OBSERVATOIRE DE TANANARIVE

MADAGASCAR

Nouvelle Série — Volume XII.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

MENSUEL

Numéro 1 — Observations de Janvier 1935

QC
991
.M282
375
V.12
(1935)

Position de l'Observatoire :

Latitude Sud : 18° 55' 02".

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

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

Heure du fuseau de 45° Est de Greenwich.

LIBRARY

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

TANANARIVE
IMPRIMERIE CATHOLIQUE

1935

LIBRARY
DEC 7 1940
WEATHER BUREAU

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

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

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

JANVIER 1935

BAROMÈTRE 600 +

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	OSCILLATIONS
1	46.8	47.1	45.7	45.2	46.1	46.2	2 . 7
2	47.5	48.0	47.5	46.0	47.4	47.3	3 . 2
3	49.3	49.2	48.6	47.6	48.0	48.5	2 . 0
4	49.4	49.7	48.8	47.7	48.4	48.8	2 . 2
5	49.4	49.7	48.3	47.3	48.1	48.6	3 . 5
6	50.3	50.7	49.1	47.4	48.3	49.2	4 . 0
7	50.2	50.7	49.7	48.4	49.5	49.7	2 . 8
8	49.6	49.7	48.5	47.9	48.6	48.9	2 . 6
9	49.5	49.7	48.1	48.0	48.9	48.8	3 . 2
10	51.1	51.3	50.3	49.4	49.8	50.4	2 . 4
11	52.1	52.4	51.0	50.4	50.3	51.2	2 . 0
12	51.1	51.3	50.0	48.3	48.8	49.9	3 . 0
13	49.6	49.9	48.5	47.9	48.3	48.8	2 . 2
14	49.7	49.9	48.1	46.8	48.9	48.7	3 . 1
15	48.6	48.7	47.2	46.7	47.2	47.7	2 . 9
16	49.1	49.4	48.1	47.4	48.0	48.4	2 . 5
17	49.0	49.1	48.1	47.3	48.0	48.3	2 . 3
18	49.1	49.3	48.3	47.3	48.1	48.4	2 . 4
19	49.0	49.7	48.8	48.0	48.6	48.8	2 . 6
20	49.9	50.2	48.7	48.0	49.0	49.2	2 . 5
21	49.5	49.6	48.2	46.9	47.6	48.4	2 . 8
22	48.5	48.6	47.7	46.3	47.7	47.8	2 . 6
23	48.7	48.8	47.6	46.8	47.7	47.9	2 . 1
24	48.7	48.3	47.0	46.1	47.0	47.4	2 . 6
25	48.1	48.2	46.7	45.6	46.9	47.1	2 . 9
26	47.7	48.0	46.5	46.1	47.4	47.1	2 . 3
27	46.9	47.0	46.0	45.1	46.0	46.2	2 . 3
28	47.3	47.3	46.1	45.1	46.5	46.5	3 . 0
29	48.4	48.6	47.9	46.8	47.3	47.8	2 . 4
30	49.3	49.7	48.8	48.0	48.3	48.8	1 . 8
31	49.7	50.1	49.0	48.5	48.9	49.2	2 . 2
	49.1	49.4	48.2	47.2	48.1	48.4	2 . 6

Maximum : 52.4 le 11 à 9 h. **Maximum** : 4.0 le 6.

Minimum : 45.1 les 27 lse 28 à 16 h. **Minimum** : 1.8 le 30.

JANVIER 1935

THERMOMÈTRE SEC

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	MAXIMA	MINIMA
1	18.8	22.8	26.0	20.3	21.0	21.8	27.9	15.0
2	19.7	22.5	26.0	25.2	19.3	22.5	26.2	15.8
3	16.9	18.8	21.7	20.1	18.8	19.3	23.1	16.1
4	18.4	20.2	20.2	21.8	18.3	19.8	24.9	16.3
5	18.3	21.2	26.2	24.0	21.0	22.1	28.5	16.8
6	18.6	22.5	25.9	27.0	20.0	22.8	29.7	16.4
7	18.8	23.2	27.1	23.3	17.8	22.0	29.0	16.2
8	17.4	19.2	25.1	19.7	19.0	20.1	27.0	16.1
9	18.1	21.2	25.1	18.0	18.1	20.1	26.9	16.7
10	17.0	21.4	26.1	26.9	22.9	22.9	28.6	15.4
11	17.0	22.1	26.9	25.2	22.2	22.7	27.1	13.7
12	19.1	23.3	28.0	25.6	23.0	23.8	29.1	15.2
13	18.0	22.6	28.6	26.0	22.3	23.5	29.2	15.8
14	18.1	22.8	27.1	25.8	17.3	22.2	28.3	16.0
15	17.1	21.0	26.2	24.6	18.4	21.5	26.4	15.2
16	17.1	19.6	24.4	23.2	20.8	21.0	25.5	15.1
17	17.8	20.3	19.9	20.0	19.0	19.4	24.6	16.1
18	16.0	18.1	23.3	21.4	18.7	19.5	26.8	14.8
19	18.8	21.4	26.0	24.0	21.0	22.2	27.0	16.0
20	18.2	21.2	24.5	18.8	17.6	20.1	25.5	17.3
21	17.0	18.2	21.0	21.8	19.3	19.5	22.6	16.0
22	17.8	20.1	22.2	23.2	18.4	20.3	25.4	16.9
23	17.3	21.0	23.6	22.2	18.0	20.4	24.0	16.3
24	19.0	22.3	26.9	23.2	19.2	22.1	28.0	16.0
25	17.8	20.8	24.0	24.1	20.5	21.4	25.0	16.4
26	16.8	18.3	21.2	18.8	18.0	18.6	22.6	16.1
27	17.6	19.8	22.9	22.4	19.0	20.3	26.6	16.1
28	18.1	21.1	24.6	24.2	17.8	21.6	26.4	15.0
29	16.6	19.9	24.9	24.5	20.1	21.2	25.6	15.0
30	17.8	20.4	21.5	21.9	20.1	20.3	25.0	16.6
31	17.1	20.1	25.1	25.0	22.6	22.0	26.5	15.8
	17.8	20.9	24.6	23.0	19.7	21.2	26.4	15.9

Maximum : 29.7 le 6.

Minimum : 13.7 le 11.

JANVIER 1935

	TENSION DE LA VAPEUR D'EAU						PLUIE
DATES	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	PLUIES
1	15.32	15.70	15.85	14.75	15.78	15.48	1 40
2	14.79	14.89	16.19	14.28	15.19	15.07	1 10
3	13.27	13.33	14.24	15.03	13 33	13 84	0.40
4	14.33	14.33	16.10	16 29	14.84	15.18	6.70
5	14.68	15.50	15.39	14.66	15.13	15 07	11.20
6	14.67	16.22	16.96	17.03	15.57	16.09	12.90
7	15.02	14.64	14.68	15.08	13.93	14.67	8.00
8	14.16	14.78	14.51	15.43	14.74	14.72	0.60
9	14.20	14.54	15.18	14.56	14.20	14 54	34.80
10	13.36	15.06	15.27	14.79	13.85	14.47	0.10
11	12 05	11.22	13.95	13.62	13.15	12.80	0.05
12	14.37	14.58	14.66	15.06	14.76	14.69	
13	13.06	12.30	14.49	13.15	12.31	13.06	
14	12.85	12.49	14.34	14.26	14.06	13.60	18.00
15	13.30	14.34	15.91	14.48	14.17	14.44	11.00
16	13.01	13.46	14.75	14.64	14.93	14.16	0 30
17	14.08	14.75	15.63	15.41	15.21	15.02	80.80
18	12.79	14.20	15.41	16.87	14.92	14.84	16.10
19	14.86	15.54	16.55	15.67	14.98	15.52	2.20
20	14.74	15.99	16.40	15.16	14.34	15 33	43 30
21	13.65	13.84	14.98	14.82	13.48	14.15	
22	14.37	14.87	17.40	15.31	14.02	15.19	4.70
23	13.63	14.82	16.58	16.23	14.71	15.19	31.10
24	14.74	16 17	16.55	15.20	14.78	15 49	24 40
25	14 22	14.93	16.69	16.29	14.48	15.32	13.20
26	13.62	14 17	15 66	14.86	14.56	14.57	40.45
27	14.34	14.26	16.49	16.61	15.52	15.44	3.40
28	12.55	13 49	15.19	16.23	14.08	14 31	27.90
29	13.01	13.90	14.30	15.20	13.16	13.91	13 10
30	13 65	14.53	13.88	15.09	14.39	14 31	0.10
31	13.30	13.93	14.18	12.76	10.92	13.02	0.05
	13.87	14.41	15.43	15.12	14.31	14.63	407.35

Maximum : 17.40 le 22 à 13 h. Maximum : 80.80 le 17.

Minimum : 10.92 le 31 à 18 h.

JANVIER 1934

	HUMIDITÉ RELATIVE						ÉVAPOROMÈTRE PICHE					
DATES	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	TOTAUX
1	95	77	64	84	85	81.0	0.20	0.10	0.60	0.55	0.15	1.60
2	88	75	66	62	91	76.4	0.30	0.25	0.75	0.70	0.30	2.30
3	93	84	74	87	84	84.4	0.40	0.15	0.55	0.40	0.15	1.65
4	91	82	92	85	95	89.0	0.35	0.10	0.40	0.10	0.05	1.00
5	94	84	63	68	83	78.4	0.10	0.05	0.70	0.65	0.15	1.65
6	92	81	69	65	90	79.4	0.25	0.05	0.65	0.70	0.30	1.95
7	93	70	56	72	92	76.6	0.20	0.15	0.70	0.60	0.20	1.85
8	96	90	63	91	91	86.2	0.15	0.00	0.55	0.40	0.10	1.20
9	92	78	65	95	92	84.4	0.15	0.10	0.65	0.55	0.05	1.50
10	93	80	62	57	68	72.0	0.10	0.10	0.65	0.80	0.45	2.10
11	84	58	54	59	68	64.6	0.55	0.30	1.05	0.85	0.40	3.15
12	88	69	54	63	72	69.2	0.50	0.15	0.85	0.90	0.35	2.75
13	86	62	52	54	63	63.4	0.60	0.30	1.20	0.90	0.40	3.40
14	84	63	55	60	96	71.6	0.70	0.25	1.00	0.85	0.35	3.15
15	92	78	64	64	91	77.8	0.20	0.10	0.65	0.50	0.20	1.65
16	91	80	66	70	82	77.8	0.30	0.10	0.60	0.50	0.15	1.65
17	93	84	91	89	93	90.0	0.25	0.20	0.30	0.25	0.05	1.05
18	95	92	74	90	93	88.8	0.10	0.05	0.30	0.40	0.20	1.05
19	92	83	67	71	81	78.8	0.30	0.05	0.60	0.55	0.25	1.75
20	95	85	73	94	96	88.6	0.35	0.05	0.50	0.25	0.05	1.20
21	95	90	81	77	82	85.0	0.10	0.05	0.40	0.30	0.25	1.10
22	95	86	87	73	90	86.2	0.30	0.05	0.55	0.50	0.15	1.55
23	93	81	77	82	96	85.8	0.10	0.15	0.40	0.30	0.10	1.05
24	91	82	64	73	90	80.0	0.10	0.15	0.55	0.50	0.20	1.50
25	94	82	76	74	81	81.4	0.10	0.15	0.55	0.70	0.35	1.85
26	96	91	85	92	95	91.8	0.00	0.00	0.25	0.05	0.00	0.30
27	96	84	80	83	95	87.6	0.00	0.00	0.30	0.50	0.10	0.90
28	82	74	67	73	93	77.8	0.45	0.15	0.65	0.40	0.15	1.80
29	92	81	62	67	76	75.6	0.15	0.10	0.55	0.55	0.30	1.65
30	91	82	74	78	83	81.6	0.50	0.15	0.55	0.50	0.30	2.00
31	92	80	61	55	55	68.6	0.45	0.10	0.75	0.90	0.60	2.70
	91.7	79.6	69.0	74.4	85.2	80.0	8.30	3.65	18.75	16.60	6.80	54.00

Maximum : 96 peu fréquent

Minimum : 52 le 13 à 13 h.

Maximum : 3.40 le 13.

Minimum : 0.30 le 26.

JANVIER 1935

THERMOMÈTRE AU SOLEIL BOULE NOIRE. — HÉLIOGRAPHE PHOTO

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes	Matins	Soirs	Totaux
1	34.6	48.2	57.0	27.2	23.2	38.0	3.90	2.85	6.75
2	39.0	47.6	55.2	53.6	19.2	42.9	4.05	4.65	8.70
3	22.2	35.4	37.6	34.2	21.4	30.2	0.40	0.55	0.95
4	24.2	27.2	25.0	26.8	18.9	24.4	1.50	0.00	1.50
5	24.8	39.8	52.0	32.8	20.8	34.0	3.95	3.40	7.35
6	33.4	48.1	36.7	35.4	20.6	34.8	4.90	2.85	7.75
7	28.4	48.4	55.2	27.6	17.4	35.4	5.35	2.60	7.95
8	22.0	29.4	52.8	22.0	20.4	29.3	2.15	1.50	3.65
9	23.2	42.0	54.8	18.6	18.2	31.4	4.45	3.05	7.50
10	21.8	40.2	53.8	51.2	31.4	39.7	3.65	5.85	9.50
11	34.8	47.8	55.6	40.4	36.2	43.0	5.45	6.15	11.60
12	37.6	48.2	56.2	30.3	23.4	39.1	5.40	4.05	9.45
13	31.0	48.0	55.0	33.6	22.9	38.1	6.05	4.10	10.15
14	25.8	42.5	57.0	45.4	17.2	37.6	4.90	4.60	9.50
15	30.4	45.0	57.4	50.8	18.2	40.4	5.15	3.15	8.30
16	28.4	36.4	37.6	35.0	22.2	31.9	1.50	2.50	4.00
17	21.4	31.6	29.8	22.4	18.8	24.8	1.70	0.50	2.20
18	19.8	27.9	49.2	40.2	18.1	31.0	0.90	2.50	3.40
19	25.8	38.3	47.4	43.6	18.9	34.8	5.40	2.90	8.30
20	21.6	42.7	54.4	18.9	17.8	31.1	0.80	1.75	2.55
21	19.8	28.4	37.2	35.6	21.5	28.5	0.00	0.65	0.65
22	21.4	34.8	48.4	43.8	20.0	33.7	2.50	3.65	6.15
23	22.8	44.6	42.4	27.2	17.6	30.9	2.80	0.00	2.80
24	35.3	49.8	58.2	27.2	19.0	37.9	5.35	3.10	8.45
25	25.6	37.2	52.0	45.2	22.0	36.4	5.35	4.30	9.65
26	21.6	25.7	48.4	30.2	18.2	28.8	0.80	1.75	2.55
27	21.4	35.8	46.2	28.5	18.6	30.1	0.00	1.65	1.65
28	36.0	43.3	38.9	30.2	17.1	33.1	5.30	2.80	8.10
29	21.5	36.4	53.6	52.2	20.6	36.9	2.45	4.00	6.45
30	37.2	42.1	36.6	46.2	33.5	39.1	5.00	5.35	10.35
31	21.1	38.7	53.5	51.2	37.7	40.4	4.00	6.35	10.35
	26.9	39.7	48.2	35.7	21.6	34.4	105.10	93.10	198.20

Maximum : 58.2 le 24 à 13 h. Maximum : 11.60 le 11.

Minimum : 17.1 le 28 à 18 h. Minimum : 0.65 le 21.

JANVIER 1935

Dates	VENT — KILOMÈTRES PARCOURUS						VISIBILITÉ EN KILOMÈTRES					
	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Totaux	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes
1	120.1	6.7	21.5	28.0	8.3	184.6	13	17	17	13	14	14.8
2	96.4	19.4	36.8	24.8	29.7	207.1	13	14	16	14	3	12.0
3	113.5	21.3	54.2	38.5	20.8	248.3	3	12	11	10	12	9.6
4	66.8	8.1	36.0	19.9	16.5	147.3	12	9	0.9	4	6	6.4
5	57.0	8.1	35.7	43.2	15.0	159.0	9	14	14	10	6	10.6
6	74.6	14.9	26.4	18.0	27.6	161.5	9	15	19	15	4	12.4
7	84.0	6.8	15.1	38.2	46.1	190.2	10	11	11	11	2	9.0
8	65.7	9.7	18.5	20.4	23.0	137.3	8	12	15	7	10	10.4
9	94.9	16.4	37.3	57.3	10.8	216.7	11	14	15	1	2	8.6
10	54.5	8.6	28.8	35.4	15.1	142.4	9	15	19	18	13	14.8
11	88.8	10.8	28.3	19.3	13.3	160.5	14	18	19	16	11	15.6
12	74.7	7.3	15.1	14.5	10.1	121.7	11	17	19	16	13	15.2
13	83.9	17.4	28.4	21.0	9.1	159.8	11	20	22	17	13	16.6
14	57.0	6.4	34.3	35.4	27.2	160.3	11	17	18	12	1	11.8
15	70.0	16.0	51.1	31.3	14.4	182.8	11	17	16	13	2	11.8
16	77.1	11.5	22.2	19.4	11.8	142.0	11	13	18	13	5	12.0
17	54.8	6.0	27.8	38.3	7.3	134.2	6	12	12	8	2	8.0
18	103.6	3.2	21.1	19.7	24.0	171.6	6	10	16	6	1	7.8
19	85.6	7.2	36.5	43.2	43.6	216.1	11	14	15	11	8	11.8
20	86.5	12.6	35.6	41.3	15.6	191.6	10	12	8	2	0.1	6.4
21	100.0	38.0	88.5	69.1	57.6	353.2	9	13	17	13	12	12.8
22	142.8	26.3	64.4	73.7	64.5	371.7	7	13	12	10	10	10.4
23	154.6	21.2	43.4	19.6	16.9	255.7	8	11	16	7	0.1	8.4
24	57.1	3.4	18.6	14.6	34.3	128.0	10	15	12	11	4	10.4
25	98.3	20.9	81.0	110.0	75.0	385.2	8	13	15	13	9	11.6
26	405.7	54.9	127.1	115.6	56.4	759.7	7	3	15	7	0.4	6.5
27	87.9	3.2	22.4	21.6	12.3	147.4	8	9	15	11	2	9.0
28	94.4	9.1	19.0	20.2	34.4	177.1	8	17	16	9	1	10.2
29	56.3	4.1	19.2	34.5	28.9	143.0	9	15	18	17	5	12.8
30	143.2	25.8	78.9	78.0	35.0	360.9	9	12	5	13	5	8.8
31	178.0	21.2	52.1	52.1	32.3	335.7	8	14	18	18	12	14.0
	3127.8	446.5	1225.3	1216.1	896.9	6852.6	9.3	13.6	14.8	11.2	6.1	11.0

Maximum : 759.7 le 26.

Minimum : 121.7 le 12.

Maximum : 22 le 13 à 13 h.

Minimum : 0.1 les 20 et 23 à 18 h.

JANVIER 1935

VENT — DIRECTION ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes
1	0.6 W1/4SW	1.0 W1/4SW	2.5 WSW	2.8 W1/4NW	1.2 E1/4SE	1.6
2	2.5 E1/4SE	2.8 E1/4NE	1.8 SE1/4E	3.0 E1/4SE	5.0 E	3.0
3	2.3 E1/4SE	5.0 ESE	3.3 ENE	2.0 E1/4NE	2.8 E1/4SE	3.1
4	0.5 NE1/4E	1.9 NE	5.0 NE	0.6 S1/4SE	1.6 WSW	1.9
5	1.1 SW1/4W	1.7 W	3.6 W1/4NW	2.6 NW	0.7 SSW	1.9
6	1.7 SW1/4W	2.8 WSW	1.5 N	3.6 ENE	8.0 WSW	3.5
7	0.4 SE1/4S	1.2 E1/4SE	1.2 NE1/4N	3.6 NE1/4E	5.0 SW1/4W	2.3
8	2.1 SE1/4E	0.8 S1/4SW	2.3 W1/4NW	4.4 NW	2.1 N1/4NE	2.3
9	2.2 W1/4NW	3.0 W1/4SW	5.7 W1/4SW	2.5 SE1/4E	1.7 SE1/4E	3.0
10	1.1 E1/4NE	1.6 E1/4NE	2.3 ENE	2.2 ENE	2.1 E1/4NE	1.9
11	1.3 SE	1.6 SE1/4E	2.1 E1/4SE	1.5 E1/4NE	2.3 E1/4NE	1.8
12	1.0 E1/4SE	0.2 S	1.2 SE1/4S	1.0 SE1/4E	1.6 E1/4SE	1.0
13	2.6 ESE	2.3 ESE	2.2 ENE	1.3 ENE	2.1 ENE	2.1
14	0.4 E1/4NE	0.8 E1/4NE	2.1 W1/4SW	4.0 WNW	4.4 SW1/4W	2.3
15	0.6 N1/4NW	3.6 W1/4NW	3.3 W	0.6 W1/4SW	3.6 E1/4SE	2.3
16	2.5 E1/4SE	1.6 E1/4SE	1.6 ESE	1.8 E	1.8 E	1.9
17	1.1 E1/4SE	0.5 ESE	4.4 N1/4NE	4.0 NE1/4E	0.5 E1/4NE	2.1
18	0.2 E1/4NE	0.7 NE1/4E	1.2 N	5.0 E1/4NE	1.4 E1/4NE	1.7
19	0.5 W1/4NW	1.0 W1/4NW	3.6 W1/4NW	4.4 W1/4SW	2.6 W	2.4
20	1.4 NW	2.0 WNW	5.7 NE1/4N	2.2 W1/4NW	5.7 W1/4SW	3.4
21	4.4 W1/4NW	5.7 W1/4NW	5.7 W1/4SW	6.6 W1/4SW	5.7 W1/4SW	5.6
22	3.3 W1/4SW	5.0 WSW	4.0 NNW	5.0 WSW	6.6 WSW	4.8
23	3.3 W1/4SW	4.0 SW	1.7 SW1/4W	0.9 SW	2.5 ESE	2.5
24	0.2 SE1/4S	1.6 SW1/4W	1.3 SE1/4S	2.3 W1/4NW	3.1 WNW	1.7
25	2.6 W1/4NW	1.7 WSW	10.0 SW1/4W	10.0 W1/4SW	9.0 WSW	6.7
26	13.3 W1/4SW	5.0 W1/4SW	8.0 W1/4SW	6.6 W	4.0 WSW	7.4
27	0.0	0.0	2.1 SSW	1.0 E1/4NE	1.1 E1/4SE	0.8
28	1.4 E1/4SE	0.7 SE	0.5 SW1/4W	0.8 E1/4NE	1.8 NE	1.0
29	0.6 E1/4SE	0.8 E1/4SE	2.1 W1/4NW	1.4 N1/4NE	2.6 N1/4NE	1.5
30	2.8 W1/4SW	3.3 NW	5.0 NNW	5.7 W1/4NW	5.7 NW	4.5
31	2.5 SW	2.5 W1/4NW	5.0 W1/4SW	5.0 W1/4SW	4.0 WSW	3.8
	2.0	2.1	3.3	3.2	3.3	2.8

Maximum : 13.3 le 26 à 7 h.

Minimum : 0.0 le 27 à 7 h. et 9 h.

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

Dates		7 h		9 h		13 h
1	8	Ci, str-c, a-c.	8	Ci, c, a-c.	8	C ci, c-ni, a c.
2	5	A-c, str-c, str, ci-str, a-str.	8	C, ci, ci-str, str-c, a-c.	8	C, str-c, a-c, c-ni.
3	10	Couvert.	9	Str-c, a-c, c-ni.	9	Str-c, a-c, c-ni.
4	9	Str, str-c, a-c, c-ni.	9	C-ni, str-c, str, a-c, c.	9	C-ni, str c.
5	9	Str c, ci.	6	Str-c, ci, a-c.	9	C, ci, c-ni, ci-str.
6	9	Str-c, a-c, ci-str.	8	C, a-c. ci-str, ci, ci-c.	8	C, a-c, ci-str, ci, c-ni.
7	8	Str, str-c, a-c, ci-str.	7	Ci, ci-str, a-c, c.	7	C, a-c, ci, c-ni.
8	9	A-c, str-c, ci-str.	8	A-c, str-c, c, ci-str.	8	C-ni, a-c, c, ci.
9	9	Str, str-c, a-c.	6	C, a-c.	6	C-ni, ci-str, c.
10	9	Str-c, str, a-c, ci str.	8	Str-c, ci, c.	7	C, str-c, ci.
11	6	Ci, ci-str, a-c.	6	Ci, ci-str, a-c, str-c.	6	Ci-str, c ci.
12	7	Ci, ci-str, str-c, a-c.	6	C, ci-str, ci.	6	C, ci, ci str.
13	6	Str c, ci, a-c.	3	Str-c, ci, a-c.	3	C, ci-str, c-ni.
14	8	A-c, str-c.	7	A-c, str-c.	6	C, a-c, ci-str, c-ni.
15	7	Str, str-c, a-c.	7	Str-c, a-c, c, ci.	8	C-ni, c, ci-str.
16	8	Str-c, a-c.	8	Str-c, a-c.	8	C. str-c, ci-str, ci.
17	9	Str-c, str, c-ni.	9	Str-c, c-ni.	9	Str-c, c-ni, ci-str, a-c.
18	10	Couvert.	10	Couvert.	7	C, c-ni, str-c, ci, a-c,
19	8	Str-c, str, a-c.	8	Str-c, str.	7	C, c-ni, str c, ci a c.
20	9	Str-c, str, a-c, ci-str.	9	Str-c, a-c, c-ni.	9	C-ni, c ci-str, a-c, ci.
21	10	Couvert.	9	Str-c, a-c.	9	Str-c, a-c, c.
22	9	Str, str-c, a-c, ci-str.	9	Str-c, a-c, c.	8	C-ni, ci-str, c, a-c, str-c.
23	9	Str-c, a-c, str, ci.	9	Str-c, ci-str, ci, a-c, a-str.	9	Ci-str, c, c-ni, str-c.
24	8	Ci, str, a-c.	7	C, ci, a-c.	8	C-ni, c, ci str, ci.
25	9	Str c, ci, str, a-c.	9	Str c, str, ci.	8	C, c-ni, a-c, a-str, ci
26	9	Str-c, str, a-c.	10	Couvert.	8	Str-c, str, ci-str, a-c, c-ni.
27	9	Str-c, str, a-c.	9	C-ni, a-c, str-c.	9	Str-c, a-c, c-ni, c.
28	8	A-c, ci-str, ci.	7	Ci-str, ci, a-c, c.	9	A-c, c, c-ni, ci-str.
29	9	Str-c str, a-c.	8	Str-c, c, a-c.	5	C, c-ni.
30	6	Str-c, c, ci, a-c.	8	Str-c, c-ni, ci-str a-c.	9	C-ni, c, a-c, ci-str.
31	8	Str-c, c, a-c, c-ni.	8	Str-c, c.	6	C.
	8.3		7.8		7.6	

JANVIER 1935

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES (suite)

Dates		16 h		18 h	Moyennes
1	9	C-ni, c, a c, ci-str, a-str.	9	A-str, a-c, c, c-ni.	8.4
2	8	C, ci-str, c-ni, a-c, ci.	9	A-c str-c, ci-str, c.	7.6
3	9	Str-c, c-ni, a-c.	9	Str-c, a-c, ci-str.	9.2
4	9	C-ni, str-c, a-c.	9	Str-c, c-ni, ci-str, a-c, c.	9.0
5	9	C-ni, ci-str, c.	9	C-ni, str-c. ci-str.	8.4
6	7	C, c-ni, ci, ci-str.	9	C-ni. str-c, c, ci.	8.2
7	9	C-ni, ci-str, -str, c, a-c, str- c.	9	C-ni, str-c, a-c, ci-str.	8.0
8	9	C ni, str-c, a-c, ci-str.	9	Str-c, a-c, ci-str, c-ni.	8.6
9	10	Couvert.	10	Couvert.	8.2
10	6	C, ci-str, ci.	5	C, ci-str, ci, a-c.	7.0
11	7	C, ci-str, a-c, ci.	6	C, ci-str, ci, a-c.	6.2
12	8	C, ci-str, c-ni, c, a-c.	9	Ci-str, c, a-c, c-ni.	7.2
13	7	C, ci-str, a-c, str-c.	9	Ci-str. a-c, a-str, c-ni, c.	5.6
14	7	C-ni, c, a c, ci-str.	10	Couvert.	7.6
15	9	A-c, c-ni, ci-str, c.	9	C-ni, str-c, a-c.	8.0
16	9	C ci-str, c-ni, ci, a-c.	9	C-ni, ci-str, str-c.	8.4
17	9	C-ni, str, str-c, ci-str, a-c	10	Couvert.	9.2
18	9	C-ni, c, a-c, ci-str.	9	C-ni, str-c, ci-str, a-c.	9.0
19	9	C-ni, a-c, c, ci-str.	9	C-ni, ci-str, str-c, a-c.	8.2
20	10	Couvert.	10	Couvert.	9.4
21	9	A-c, str-c, c-ni, c.	10	Couvert.	9.4
22	9	C-ni, a-c, c, ci-str, str-c, a-str.	10	Couvert.	9.0
23	9	Ci-str, c-ni, a-c, str c	10	Couvert.	9.2
24	9	Ci-str, c, c-ni, a-c.	10	Couvert.	8.4
25	9	C-ni, str-c, c, ci-str.	9	Str-c, c-ni, ci-str, a-str, a-c	8.8
26	9	C-ni, str-c, a c, str.	10	Couvert.	9.2
27	9	C-ni, str-c, a-str, ci-str, a-c.	10	Couvert.	9.2
28	9	C-ni, str-c, c, ci-str, a-c.	10	Couvert.	8.6
29	8	A-c, c, c-ni.	8	C-ni, c, a-c, ci.	7.6
30	7	C, ci-str, a-c, ci.	6	A-c, c, ci-str, ci.	7.2
31	5	C, ci.	4	C, ci. c-ni.	6.2
	8.4		8.8		8.2

Maximum : 9.4 les 20. et 21.

Minimum : 5.6 le 13.

JANVIER 1935

JOURNAL METÉOROLOGIQUE

1		à 7 h. ⦶ et ≡ sur quelques sommets, 12 h. 40 ⚒ au SE, 13 h., 16 h., 18 h ● aux environs et au zénith le soir.
2		7 h. brume, 9 h. ● au NW, et aux environs à 16 h. et 18 h. avec ⚒ et fragment de double ⌒ au NE ; à 16 h 40 ⦶, 17 h. 52 O au zénith.
3		7 h. O aux environs, à E à 9 h. et 18 h , au zénith à 15 h. 37 ; à 13 h. et 16 h. ● aux environs.
4		7 h. O au N, aux environs à 9 h. ; 11 h 40 ● zénithale, 12 h. 20 ⚒ au SE, à 13 h. ● partout, et aux environs à 16 h. et 18 h. avec ⚒ au NW.
5		7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. brume, 10 h. 53 ⦶ ; 13 h., 16 h., 18 h. ⚒ aux environs, 18 h. 59 ● au zénith.
6		7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. ⦶ ; à 13 h. ● au S et au zénith le soir, 16 h. et 18 h. ⚒ aux environs.
7		Matin à 5 h. 50 ⊕ — 7 h. ⦶ de 22° et 46°, et ≡ sur quelques sommets, 8 h. 30 ⦶ avec arcs tangents et parhélie, 9 h. et 13 h brume, ● au NW ; à 16 h. ⚒ aux environs et partout à 18 h., 17 h. 16 ● zénithale.
8		7 h. O au SW et ≡ épars, 9 h. brume, 13 h. et 16 h. ⚒ aux environs et ● à 18 h., 14 h. 30 ● zénithale.
9		7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. brume ; ⚒ à E et ● aux environs à 13 h., au zénith à 15 h. 30 et partout à 16 h. et 18 h.
10		7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h., 13 h. et 16 h. brume faible, 16 h. 30 ⊕ — Soir < dans W.
11	△	7 h. et 18 h. brume, faible à 9 h., 13 h. et 16 h.
12	△	7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. et 13 h. brume faible ; à 14 h. 45 T à W et ● à 16 h., 18 h. ⚒ au SW.
13	△	7 h. brume, faible à 16 h., 18 h ● au NW — Soir ∨ au SSE et ω a 20 h. 12.
14	△	7 h. brume, faible à 9 h. ; 13 h. et 16 h. ⦶, ● aux environs et au zénith à 17 h. 33, 13 h. 53 T au S, ⚒ partout à 18 h.
15		7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. brume faible, 12 h. 35 T au S ; à 13 h. et 16 h. ⚒ aux environs et ⦶, 17 h. 45 double ⌒ au NE, 18 h. ● partout.

JANVIER 1935

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

16		7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. brume, 15 h. ondée zénithale ; à 16 h. et 18 h. ● aux environs avec fragment d'⌒ au NE et ⊂ au NW.
17		7 h. et 9 h. ○ aux environs ; à 11 h. 10 ● au zénith, aux environs à 13 h. et 16 h., partout à 18 h. ; 14 h. 43 T au NW.
18		7 h. et 9 h. ○ aux environs, et ● à 13 h , 16 h. et 18 h. avec ⊼ au NE; à 15 h. 13 ● zénithale, 16 h. 40 ⌒ complet à E.
19		7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. brume; 13 h., 16 h. et 18 h. ● aux environs et ⊼ au SE — Soir ● zénithale.
20		7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. ○ aux environs, 12 h. 44 ⊕, 12 h. 48 ⊼ au N; à 13 h. ● aux environs, et au zénith à 14 h. 27, partout à 16 h. ; 18 h. ⊼ partout
21		7 h., 9 h. et 13 h. ○ aux environs et ● à 16 h. et 18 h. — Soir ⊂ aux environs.
22	△	7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. ○ aux environs ; à 12 h. 37 ● au zénith et aux environs à 18 h. ; 13 et 16 h. ⊼ aux environs.
23		7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. brume, 10 h. 40 ⦶ ; ● au SW à 13 h., aux environs à 16 h. et au zénith à 17 h. 15; 14 h. 50 ⊼ au SW, et partout à 18 h. avec ≡ sur les sommets.
24		7 h. ≡ sur quelques sommets — 8 h. 38 T lointains dans ESE — 9 h. ⦶ et brume, 13 h. et 16 h. ● aux environs, et ⊼ à 18 h. ; 18 h. 30 ● zénithale.
25		7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. brume, 13 h., 16 h. et 18 h. ● aux environs avec ⌒ à E.
26		7 h., 9 h , 13 h. et 16 h. ○ et ● aux environs ; à 18 h. ● partout.
27		7 h., 9 h., 13 h., 16 h. et 18 h. ○ et ● aux environs ; 17 h. 07 ● zénithale.
28		7 h. brume, faible à 9 h., 10 h. 30 ⦶ ; à 13 h. et 16 h. ● aux environs, ⊼ au NW; 18 h. ● partout.
29		7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. brume faible, 13 h., 16 h. et 18 h. ● aux environs avec ⌒ à E, 13 h. 40 ⊼ au NW — Nuit ● zénithale.
30	△	7 h. ● au N, aux environs à 9 h. et 16 h., partout mais fine à 13 h., 12 h. 26 ⦶, 18 h. brume faible.
31	△	7 h. et 9 h. ○ au N, 13 h. et 16 h. brume faible — Soir ⊂ au SE.

JANVIER 1935

Résumé du mois

	Normales de Janvier		Janvier 1935
Pression barométrique.	648.44 m/m		648.4
Température : moyenne diurne	21°3		21.2
moyenne des maxima	26.2		26.4
moyenne des minima	16.0		15.9
maximum absolu	31.6	en 1915	29.7
minimum absolu	11.8	en 1921	13.7
Tension de la vapeur d'eau	14.85 m/m		14.63
Humidité relative	78.6		80.0
Insolation — Durée en heures	210.5		198.2
— Pourcentage	52.2		49.2
Pluie totale du mois	293.47 m/m		407.35
Nombre de jours pluvieux (1 m/m et plus)	17.		21
» (0,1 m/m et plus)	20.8		26
Evaporation sous abri	71.2 m/m		54.0
Nébulosité de 7 h. à 18 h. en centièmes	75.6		82

La pression barométrique et la température ont leur valeur normale, et cependant les pluies sont excessives. En fait le régime de hautes pressions ne s'est pas montré pendant ce mois sauf une brève apparition du 10 au 12. Sous une pression sensiblement uniforme les calmes ont dominé : on trouve 23 journées pour lesquelles la vitesse du vent ne donne pas 10 kilomètres à l'heure.

Un seul cyclone tropical intéresse Madagascar ; sa formation commencée dans la journée du 25 auprès de la côte Est de l'île vers 18 à 19° de latitude, s'est poursuivie nettement dans la journée du 26, (les vents les plus forts ce jour là sont ceux de Tananarive).

Le cyclone s'est dirigé immédiatement vers l'Est Sud Est, passant près de la côte Sud de la Réunion en y déversant des quantités de pluie extraordinaire. Dans le secteur arrière gauche de ce cyclone un tourbillon secondaire offrant les caractéristiques d'une tornade a été rencontré par le paquebot « Maréchal Joffre », d'ailleurs sans accident.

PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE

en JANVIER 1935

Acireale	—	Oss. Pennisi — Bollettino 1928 — riassunti 1932.
Bello Horizonte	—	Minas Geræs — Bol. climatologico 1928.
Cambridge (Mass.)	—	Harvard seismol. station — papers 9 - 12.
— —	—	Harvard meteorological studies — n° 2.
Capetown	—	Seismol. records november.
Chiufeng	—	Seismic station october
Denver	—	Seismol. bulletin 1934 — 2-5.
Florissant	—	Seismol. bulletin 1934 — 17.
Gottingen	—	Seismischer Bericht 1934 — juli - september.
Hamburg	—	Deutsche Seewarte — D. meteor. Jahrbuch 1933.
—	—	— Welterkundliche Beob.
—	—	— Zur Statistik der Stürme.
Kew	—	Seismol. bulletin — november.
Ksara	—	Bulletin climatologique — septembre - novembre.
Little Rock	—	Seismol. bulletin — 1934 - 6.
Madrid	—	Servicio sismol. boletin — nov. - déc. 1933.
Manila	—	Seismol. bulletin october.
Nanking	—	Peichiko — Monthly meteor. bull. vol VI — n° 12.
Paris	—	O. N. M. Bulletins quotidiens — novembre.
—	—	B. I. H. Bulletin horaire n° 82.
Pasadena	—	Seismol. bulletin — october.
Pretoria	—	University of Pretoria series n° 1 — 28.
Ruysbrœck	—	M. Navarro Neumann — La sismologia.
Saint-Louis	—	Seismol. bulletin — 1934 — 20 - 21.
Salisbury	—	S. R. weather bureau — october.
Shanghai	—	Science institute — The new orbit of comet Stearns.
Strasbourg	—	Bulletins séismiques — novembre.
Tacubaya	—	Cartas del tiempo — octubre.
Tokyo	—	The geophysical magazine — vol VIII — n° 2.
Toronto	—	W. E. W. Jackson — Diurnal variations at Meanook.
Tunis	—	Relevé climatologique et pluviométrique — octobre.
Washington	—	Georgetown — Seismol. despatches — november.
Wellington	—	Meteor. observations — september.
Zagreb	—	Erdbebenbericht — januar - mart 1934.

Le directeur de l'Observatoire

CH. POISSON S. J.

Signes conventionnels internationaux

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

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

○	Bruine ou pluie inappréciable
L. C.	Lueurs crépusculaires

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE

MADAGASCAR

Nouvelle Série — Volume XII.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

MENSUEL

Numéro 2 — Observations de Février 1935

Position de l'Observatoire :

atitude Sud : 18° 55' 02".

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

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

eure du fuseau de 45° Est de Greenwich.

TANANARIVE
IMPRIMERIE CATHOLIQUE

1935

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

FEVRIER 1935

BAROMÈTRE 600 +

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	OSCILLATIONS
1	50.9	51.0	49.8	49.1	50.1	50.2	3 . 2
2	52.4	52.9	52 2	51.0	51.7	52.0	2 . 0
3	52.6	52.9	51.4	50.1	51.4	51.7	2 . 9
4	51.1	51.3	49.7	48.4	49.0	49.9	3 . 2
5	50.2	50.5	49.4	47.9	48.8	49.4	2 . 5
6	49.6	49.7	48.5	47.4	48.0	48.6	2 . 5
7	48.7	48.9	47.3	46 2	47.2	47.7	2 . 6
8	47.6	47.7	46.1	45.2	46.1	46.5	2 . 8
9	47.5	47.8	46.0	45.2	46.6	46.6	2 . 8
10	47.6	47 8	47.0	46.6	47.4	47.3	2 . 5
11	48.5	48.8	47.6	46.3	48.1	47.9	2 . 9
12	49.1	49 5	48.4	48.3	48.5	48.8	1 . 5
13	49.5	49.9	49.5	48.6	49.2	49.3	1 . 9
14	49.9	49.9	48.8	48.2	49 0	49.2	2 . 1
15	49.1	49.2	47.7	46.5	47.0	47.9	3 . 3
16	48.2	48.4	47.1	45.8	46 5	47.2	2 . 7
17	48.1	48.1	47.2	45.8	46.1	47.1	2 . 7
18	47.3	47.7	46.8	45 2	46 2	46.6	2 . 3
19	46.1	46.3	45.3	44 5	44.9	45.4	2 . 6
20	42.3	42.2	39.9	39.2	41.2	41.0	5 . 8
21	46.5	46.9	46.1	45.5	46.6	46 3	2 . 7
22	47.4	47.8	46.7	46.1	46.2	46.8	1 . 7
23	47.8	48 2	47.1	46 4	46 6	47.2	2 . 4
24	49.1	49.3	48.3	47.6	47.9	48 4	2 . 1
25	48.5	48 7	47.4	46.6	47.0	47.6	2 . 2
26	47.4	47.6	46.7	45.9	46.7	46.9	2 . 1
27	47.4	47.9	46.0	45 3	45 8	46.5	2 . 7
28	46.6	47.0	45.6	44.9	45.9	46.0	2 . 8
	48.5	48.7	47.5	46.6	47.4	47.7	2 . 6

Maximum : 52,9 les 2 et 3 à 9 h. **Maximum : 5,8 le 20.**

Minimum : 39,2 le 20 à 16 h. **Minimum : 1,5 le 12.**

FEVRIER 1995

THERMOMÈTRE SEC

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	MAXIMA	MINIMA
1	18.9	24.0	28.4	25.2	21.5	23.6	29.5	15.6
2	17.9	20.4	25.5	22.9	20.0	21.3	27.2	16.1
3	17.4	20.4	24.3	23.3	20.3	21.1	26.0	15.9
4	17.9	22.3	25.2	23.0	20.8	21.8	25.3	16.4
5	17.4	20.7	23.5	23.5	20.4	21.1	25.3	16.0
6	16.8	21.4	23.7	23.1	18.5	20.7	26.4	15.1
7	17.2	20.0	24.4	21.6	18.0	20.2	25.9	15.3
8	17.1	18.7	24.0	22.2	18.8	20.2	25.8	16.3
9	17.3	19.4	24.4	20.3	18.6	20.0	25.0	16.5
10	18.1	20.5	23.1	18.8	17.0	19.5	23.9	16.7
11	17.1	20.1	24.9	22.1	18.2	20.5	25.1	16.2
12	16.8	19.0	22.3	20.2	19.4	19.5	22.6	15.9
13	18.7	20.2	25.3	21.3	19.5	21.0	26.6	17.3
14	18.3	23.2	24.9	22.1	19.2	21.5	27.6	17.1
15	17.7	22.9	25.4	22.1	21.2	21.9	28.1	15.6
16	18.2	20.8	25.4	23.0	20.7	21.6	27.2	16.1
17	17.8	22.3	27.0	24.2	21.7	22.6	28.3	16.3
18	17.6	21.1	24.9	24.3	20.3	21.6	26.2	15.6
19	17.8	20.1	23.4	21.2	18.2	20.1	23.9	16.3
20	16.8	17.4	18.7	18.2	17.1	17.6	19.0	16.1
21	17.2	19.9	23.2	20.2	18.2	19.7	24.1	15.5
22	17.2	19.3	24.7	23.4	21.7	21.3	26.0	16.4
23	17.3	21.2	28.3	27.8	22.3	23.4	28.3	16.2
24	17.4	21.3	24.0	24.4	21.6	21.7	25.9	16.9
25	19.0	21.2	24.6	22.1	19.9	21.4	26.3	17.2
26	17.0	22.1	26.7	22.0	18.6	21.3	27.3	15.5
27	16.1	19.0	24.6	22.1	19.1	20.2	26.4	13.2
28	14.3	19.1	24.8	23.2	18.8	20.2	26.0	13.1
	17.4	20.6	24.6	22.4	19.6	20.9	25.9	15.9

Maximum : 29.5 le 1 er

Minimum : 13.1 le 28.

FEVRIER 1935

	TENSION DE LA VAPEUR D'EAU						PLUIE
DATES	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	PLUIES
1	14.49	15.50	16.92	15.80	14.20	15.38	
2	13.56	14.22	16.67	16.83	14.93	15.24	1.05
3	13.57	14.85	16.17	14.91	14.43	14.79	
4	14.02	15.34	15.63	14.44	14.62	14.81	
5	13.85	14.20	14.30	12.86	13.91	13.82	
6	12.75	13.94	14.02	15.20	14.27	14.04	17.20
7	13.97	14.45	14.75	14.46	13.96	14.32	3.80
8	13.88	13.23	15.33	16.73	14.26	14.69	4.90
9	13.91	14.34	16.28	15.39	14.67	14.92	0.80
10	14.35	14.63	15.52	14.26	13.80	14.51	31.20
11	13.30	13.93	15.98	16.28	14.14	14.73	4.80
12	13.19	14.12	15.01	14.33	13.43	14.02	0.25
13	14.45	14.33	15.40	15.28	13.97	14.69	1.00
14	14.08	15.46	17.55	15.46	13.69	15.25	1.40
15	14.13	14.50	15.85	17.30	15.66	15.49	3.30
16	14.59	14.78	15.85	14.60	15.31	15.03	
17	13.33	14.37	16.67	15.89	15.53	15.16	3.00
18	14.19	15.08	15.47	14.81	14.75	14.86	0.20
19	13.93	14.09	15.02	15.02	13.69	14.35	28.40
20	13.62	14.16	14.92	14.74	14.03	14.29	27.50
21	13.68	14.99	18.21	16.42	14.90	15.64	11.30
22	13.68	14.72	16.28	16.02	14.56	15.05	0.30
23	13.91	15.33	19.41	18.02	14.37	16.21	1.10
24	13.57	14.64	17.56	16.46	14.78	15.40	0.07
25	14.58	15.02	15.65	17.30	15.63	15.64	0.20
26	12.63	14.17	17.75	14.38	13.90	14.57	
27	11.60	12.02	14.14	12.74	12.70	12.64	
28	10.63	11.52	13.20	12.56	12.59	12.10	
	13.62	14.35	15.91	15.30	14.31	14.70	141.77

Maximum : 19.41 le 23 à 13 h.
Minimum : 10.63 le 28 à 7 h.

Maximum : 31.20 le 10.

FÉVRIER 1935

	HUMIDITÉ RELATIVE						ÉVAPOROMÈTRE PICHE					
DATES	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	TOTAUX
1	90	71	60	67	75	72.6	0.65	0.35	0.80	1.00	0.35	3.15
2	90	81	69	82	87	81.8	0.50	0.10	0.45	0.45	0.35	1.85
3	92	84	72	71	82	80.2	0.40	0.10	0.70	0.70	0.30	2.20
4	92	77	66	70	81	77.2	0.30	0.20	0.75	0.60	0.25	2.10
5	94	79	68	61	79	76.2	0.40	0.20	0.60	0.80	0.30	2.30
6	90	74	66	73	91	78.8	0.60	0.20	0.65	0.50	0.25	2.20
7	96	84	66	76	91	82.6	0.20	0.10	0.45	0.55	0.25	1.55
8	96	83	70	84	92	85.0	0.30	0.05	0.55	0.50	0.15	1.55
9	95	86	72	86	92	86.2	0.20	0.05	0.45	0.60	0.15	1.45
10	93	82	75	92	96	87.6	0.30	0.10	0.55	0.25	0.05	1.25
11	92	80	69	83	91	83.0	0.00	0.05	0.35	0.70	0.25	1.35
12	93	87	76	82	81	83.8	0.40	0.15	0.50	0.65	0.30	2.00
13	91	82	65	82	84	80.8	0.40	0.20	0.90	0.50	0.20	2.20
14	91	74	76	79	84	80.8	0.40	0.40	0.50	0.40	0.20	1.90
15	94	71	67	87	84	80.6	0.25	0.45	0.60	0.60	0.25	2.15
16	94	81	67	71	85	79.6	0.35	0.10	0.55	0.60	0.25	1.85
17	89	73	65	71	81	75.8	0.40	0.20	0.65	0.65	0.40	2.30
18	95	82	67	67	84	79.0	0.20	0.25	0.60	0.60	0.50	2.15
19	92	81	71	81	89	82.8	0.45	0.15	0.60	0.60	0.25	2.05
20	96	96	93	95	97	95.4	0.40	0.10	0.05	0.05	0.00	0.60
21	94	88	86	93	96	91.4	0.10	0.10	0.40	0.05	0.15	0.80
22	94	89	72	74	76	81.0	0.00	0.10	0.40	0.40	0.35	1.25
23	95	83	68	66	73	77.0	0.55	0.05	0.50	0.65	0.30	2.05
24	92	78	80	74	78	80.4	0.50	0.15	0.85	0.70	0.50	2.70
25	90	81	69	87	91	83.6	0.65	0.25	0.90	0.55	0.20	2.55
26	88	72	69	74	88	78.2	0.50	0.15	0.90	0.50	0.25	2.30
27	86	75	63	66	78	73.6	0.65	0.20	0.70	0.60	0.35	2.50
28	89	71	59	61	79	71.8	0.70	0.20	0.70	0.65	0.30	2.55
	92.2	80.2	70.2	77.0	85.2	81.0	10.75	4.70	16.60	15.40	7.40	54.85

Maximum : 97 le 20 à 18 h.

Minimum : 59 le 28 à 13 h.

Maximum : 3.15 le 1er.

Minimum : 0.60 le 20.

FEVRIER 1935

THERMOMÈTRE AU SOLEIL BOULE NOIRE. — HÉLIOGRAPHE PHOTO

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes	Matins	Soirs	Totaux
1	36.0	49.6	59.8	55.2	23.7	44.9	5.65	5.25	10.90
2	21.0	33.3	57.9	43.4	21.1	35.3	0.95	4.30	5.25
3	20.6	39.2	47.6	36.4	20.9	32.9	2.85	5.35	8.20
4	23.6	40.4	48.6	28.7	21.0	32.5	4.80	2.15	6.95
5	21.4	40.2	47.2	31.5	20.5	32.2	1.65	2.90	4.55
6	24.2	46.1	34.8	43.2	18.4	33.3	3.15	2.35	5.50
7	28.7	32.7	56.3	32.0	18.2	33.6	2.15	2.35	4.50
8	20.9	36.3	47.4	36.2	19.7	32.1	3.75	3.65	7.40
9	19.7	37.4	52.8	27.8	18.3	31.2	4.00	2.75	6.75
10	25.3	45.1	49.2	20.3	17.2	31.4	4.40	1.25	5.65
11	20.6	40.0	51.6	34.9	18.9	33.2	4.60	3.95	8.55
12	21.4	33.4	40.3	31.2	21.1	29.5	1.95	1.10	3.05
13	31.6	36.0	49.0	28.4	20.5	33.1	5.40	3.00	8.40
14	24.2	50.4	30.6	31.6	18.2	31.0	4.65	2.15	6.80
15	25.6	46.6	37.2	33.6	22.0	33.0	4.90	3.85	8.75
16	26.5	35.9	51.8	27.4	21.2	32.6	3.70	3.45	7.15
17	23.4	47.8	52.4	31.7	22.4	35.5	4.10	3.25	7.35
18	25.2	40.7	51.9	51.7	21.7	38.2	3.80	5.25	9.05
19	21.8	36.1	47.8	41.9	20.4	33.6	1.00	2.05	3.05
20	17.4	23.0	24.5	23.8	17.6	21.3	0.00	0.00	0.00
21	19.9	36.7	38.0	26.0	18.4	27.8	2.75	2.40	5.15
22	20.0	42.6	51.2	38.9	23.2	35.2	3.00	3.95	6.95
23	21.2	38.9	59.8	59.1	25.4	40.9	5.15	4.45	9.60
24	18.9	36.4	52.6	44.3	26.6	37.8	4.75	5.60	10.35
25	27.0	43.4	51.0	48.4	20.7	38.1	5.10	5.00	10.10
26	25.8	48.8	62.6	37.0	19.4	38.7	5.55	2.60	8.15
27	28.4	43.8	46.9	37.4	22.2	35.7	4.60	4.25	8.85
28	20.6	47.5	51.5	34.4	19.0	34.6	5.55	4.60	10.15
	23.9	40.3	48.3	36.3	20.6	33.9	103.90	93.20	197.10

Maximum : 62,6 le 26 à 13 h. **Maximum** : 10,90 le 1 er

Minimum : 17.2 le 10 à 18 h. **Minimum** : 0,00 le 20.

FEVRIER 1935

Dates	VENT — KILOMÈTRES PARCOURUS						VISIBILITÉ EN KILOMÈTRES					
	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Totaux	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes
1	110.6	9.7	24.4	22.5	24.8	192.0	12	16	16	18	12	14.8
2	69.1	6.1	12.3	22.6	17.6	127.7	9	9	10	12	11	10.2
3	93.1	12.4	31.9	26.4	21.8	185.6	5	10	17	11	7	10.0
4	71.1	7.7	25.6	16 1	12.0	132.5	13	16	16	14	5	12.8
5	80.2	11.2	25.5	17.7	17.2	151.8	11	12	17	15	4	11.8
6	77.2	8.9	19.1	19.3	18.3	142.9	11	16	7	9	2	9.0
7	46.6	6.4	28.3	34.1	42.9	158.3	10	16	18	11	2	11.4
8	133.7	18.4	44.7	67.4	37.0	301.2	9	15	14	11	4	10.6
9	220.5	36.4	87.6	77.8	58.5	480.8	7	11	15	10	2	9.0
10	178.9	16.0	50.1	55.6	37.0	337.6	9	14	14	1	1	7.8
11	131.5	25.2	52.3	77.8	51.2	338.0	10	15	11	8	5	9 8
12	201.6	21.1	78.3	79.7	41.9	422.6	11	11	15	15	10	12.4
13	150.1	29.6	67.7	67.0	30.6	345.0	10	15	16	16	9	13.2
14	125.9	4.9	2.35	36.1	20.4	210.8	9	14	13	8	5	9.8
15	62.0	8.1	15.6	15.6	16.1	117 4	11	17	15	12	10	13.0
16	80.3	10.5	18.7	16.7	14.5	140.7	9	12	15	9	10	11.0
17	68.9	12.0	22.7	16.6	11.1	131.3	12	16	18	16	7	13.8
18	80.5	14.1	31 8	27.4	25.2	179.0	10	14	18	18	11	14.2
19	87.5	17.5	43.6	45.6	27.7	221.9	11	13	16	11	9	12.0
20	162.3	29.4	68.6	36.6	51.8	348.7	0,9	0,8	0,9	1	0,6	0.8
21	321.1	34.1	71.2	45.1	36.6	508.1	6	11	1	3	4	5 0
22	169.4	21.0	37.2	30.4	28.1	286.1	2	9	17	9	10	9.4
23	120.2	2 2	19.6	22.6	35.0	199.6	8	18	18	14	9	13.4
24	87.6	14.2	41.2	21.1	20.1	184.2	10	16	21	17	13	15.4
25	121.4	25.2	49.2	28.9	21.4	246.1	8	10	14	3	3	7 6
26	128.7	22.8	40.0	27.4	17.8	236.7	12	15	18	15	5	13 0
27	121.7	22.0	34.0	20.4	17.3	215.4	12	15	18	15	5	13 0
28	120.7	18.3	22 7	15.0	15.3	192.0	13	18	19	17	4	14.2
	3422.5	465.4	1.087.4	989.5	769.2	6.734.0	9.3	13.4	14.6	11.4	6.4	11.0

Maximum : 508,1 le 21. **Maximum : 21 le 24 à 13 h.**

Minimum : 117,4 le 15. **Minimum : 0,6 le 20 à 18 h.**

FEVRIER 1935

VENT — DIRECTION ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes
1	1.1 E1/4SE	1.3 E1/4SE	1.8 E	3.8 E	3.6 ENE	2.3
2	0.7 E1/4NE	0.9 E1/4NE	1 2 E	1.0 E1/4NE	2.3 ESE	1.2
3	0.6 E1/4SE	0.7 E1/4SE	1 6 E1/4SE	2.3 E	2.0 E	1.4
4	0.9 E1/4SE	1.0 E1/4SE	1.2 E1/4NE	1.4 E	1.2 E1/4NE	1.1
5	0 8 E1/4NE	2.2 E	1.1 E1/4SE	2 2 E	2.1 E1/4NE	1.7
6	1 3 E1/4SE	1.3 E	0.7 S1/4SE	2.0 E1/4SE	3.0 E1/4NE	1.7
7	0 9 E1/4NE	0.4 NE1/4E	3.3 W	4.0 W1/4SW	2.5 W1/4SW	2.2
8	0.8 W1/4SW	2.8 W1/4SW	4.4 W	4.0 N1/4NE	5.0 N	3.4
9	5.0 W1/4SW	6.6 W1/4SW	6 6 W1/4SW	10.0 WSW	4.0 W	6.4
10	1.0 SW1/4W	2.6 SW1/4W	8.0 W	6.6 W1/4SW	2.1 NW1/4W	4.1
11	4 0 W	2.6 SW1/4W	8.0 W1/4SW	8.0 SW1/4W	8.0 WSW	6.1
12	3.3 W	3.0 SW	6.6 W1/4NW	6.6 NW	8.0 W1/4SW	5.5
13	4 0 W1/4SW	5.0 WSW	5.0 WNW	3.6 W	3.1 NW	4.1
14	0 2 SW1/4S	1.2 NE1/4E	1.1 SSW	2.2 W1/4SW	1.3 ENE	1.2
15	0.9 E1/4SE	1.0 E	1.0 E	1.6 NE	2.6 ENE	1.4
16	1.4 E1/4NE	2.2 E1/4NE	1.2 E1/4SE	2 5 E1/4SE	2.5 ENE	2.0
17	1 1 E	1.2 E1/4NE	2.5 NE	0.6 E1/4NE	2.8 E1/4NE	1.6
18	2.3 E	1.9 E1/4NE	3 0 E	3.6 E	3 3 E1/4NE	2.8
19	1 5 ESE	3.3 E1/4NE	3.3 E1/4NE	3.3 E	3.3 E	3 1
20	4 0 SSW	3.0 SSW	3.6 SE	2.5 ESE	13.3 NW	5.3
21	4.4 NE1/4N	4 4 NNE	8.0 N1/4NE	5.7 N1/4NE	4.0 N1/4NW	5.3
22	2.6 NNW	2 6 W1/4NW	3.1 W1/4SW	4.0 W1/4SW	3.0 W1/4SW	3.1
23	0.5 N1/4NE	0.7 SSW	1.7 S1/4SW	8.0 N1/4NE	3 0 NNW	2.8
24	2.1 SE	2.1 E1/4SE	3.3 E	2.1 ESE	2.5 ESE	2.4
25	2.8 E1/4 E	3.6 ESE	2.6 E	3.6 E1/4NE	2 8 E1/4SE	3.1
26	3.6 SSE	2.6 E1/4SE	2.8 E	2.5 E1/4NE	1.8 E1/4NE	2.7
27	2.0 E1/4NE	2.6 SE	2.2 SE1/4S	2.5 E1 4NE	3.0 E1/4NE	2.5
28	3.0 E1/4SE	3.0 E1/4SE	1.4 SE1/4S	1.6 SW1/4W	3 3 E1/4NE	2.5
	2.0	2 4	3.2	3.6	3.6	3.0

Maximum : 13,3 le 20 à 18 h.

Minimum : 0,2 le 14 à 7 h.

FÉVRIER 1935

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

Dates		7 h		9 h		13 h
1	7	Str-c, ci, c, a-c.	8	Str-c, c, ci.	7	C, ci-str, a-c, c-ni.
2	9	Str-c, str, a-c.	9	Str-c, c-ni, str, c.	8	C, c-ni.
3	9	Str c, ci.	9	Str-c, ci, c-ni.	7	Ci-str, ci c.
4	9	Ci-str, a-c, str.	8	C, ci-str, ci, str, a-c.	9	Ci-str, c, ci, c-ni.
5	9	Ci str, a-c, str, str-c.	9	A-c, c, ci-str, c-ni.	7	A-c, ci-str, c, ci.
6	9	A-c, ci-str, str-c.	8	C a-c, str-c	9	C, str-c, c-ni, ci-str.
7	8	Str-c, ci-str, str, a-c, ci.	9	Str-c, str, a-c.	8	C, ci, c-ni, str-c.
8	9	Str-c str, a-c.	8	Str-c, ci, str.	8	C, c-ni, ci-str, a-c.
9	10	Couvert.	9	Str-c, str, a-c.	7	C, c-ni, ci.
10	9	A-c, str-c, ci-str.	9	Str-c, str, a-c, ci-str.	9	A-c, c, c-ni, ci-str.
11	9	Str-c, str.	8	Str-c, ci-str.	8	C-ni, c, ci-str, ci
12	9	Str-c, str, a-c.	9	Str-c, str, a-c.	8	C, ci-str, str c, c-ni, ci.
13	8	Str-c, str, ci.	7	Str-c, ci-str, ci.	7	C c-ni.
14	9	Str-c, str, a-c.	7	Str c, ci-str.	9	C, c-ni, ci.
15	7	Str-c, ci, a-c, str.	5	Str-c, ci, ci-str.	8	C, str-c, c-ni.
16	8	Str-c, str, ci, a-c.	9	Str-c, str.	8	C, c-ni, ci, ci-str.
17	9	Str-c, str, a-c,	7	C, ci-str, c.	7	C, ci-str, ci, c-ni.
18	9	Str c, ci-str, ci, a-c.	9	Str-c, ci, ci-str.	7	C, ci-str, ci, c-ni.
19	9	Str, str-c, a-c, ci-str.	9	Str-c, str, a-c.	9	A-c, c, str-c, c ni.
20	10	Couvert.	10	Couvert.	10	Couvert.
21	10	Couvert.	9	Str-c, str, a-c.	9	C-ni, str-c.
22	10	Couvert	9	Str-c, ci-str, ci.	8	C, ci, ci-str.
23	8	Str-c, str, ci-c.	7	C, ci-str, str-c, ci, ci-c.	7	C, str-c, ci str, ci.
24	9	Str c, str.	7	C, str-c, ci.	7	C, ci, str-c, a-c.
25	8	Str, str-c, ci-str, a-c.	9	Str-c, str, a c.	8	Str-c, c, c-ni, ci.
26	6	Ci-str, str-c, str, a-c.	6	Str-c, ci-str, c, ci, c-ni.	7	Str-c, c, a-c, ci-str, c-ni
27	8	Ci, str-c, ci-str, a-c.	8	Str-c, str, a-c, ci-str.	8	C, str-c, a-c, ci-str.
28	8	Ci-str, str-c, ci, a-c.	7	Ci-str, a-c, c, ci, str-c.	9	Ci str, c, ci.
	8.6		8.1		8.0	

FÉVRIER 1935

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES (suite)

Dates		16 h		18 h	Moyennes
1	9	C, ci-str, ci, a-c, c-ni, ci-c.	9	Ci-str, c, a-c, c-ni.	8.0
2	7	C, ci-str, ci, c-ni.	8	Ci-str, str-c, ci-str, c, c-ni, a-c.	8.2
3	8	Ci-str, c, ci, c-ni.	8	Ci-str. ci, a-c, str-c, c ni.	8.2
4	9	Ci-str, c, c-ni.	10	Couvert.	9.0
5	9	Ci-str, a-c, c, c-ni.	9	Str-c, c-ni, ci-str, a-c.	8.6
6	9	C-ni, c, ci-str, str-c.	10	Couvert.	9.0
7	9	C-ni, c, a-c, ci-str, ci.	10	Couvert.	8.8
8	9	C-ni, str-c, c, a-c, ci-str.	10	Couvert.	8.8
9	9	C-ni, a-c, str-c.	10	Couvert.	9.0
10	10	Couvert.	10	Couvert.	9.4
11	9	C ni, c, a-c, ci-str.	9	Str-c, c-ni, ci-str, a-c.	8.6
12	9	Ci-str, c-ni, a-c, str-c, c, ci.	8	Str-c, a-c, ci-str, ci.	8.6
13	9	Ci-str, c, c-ni, a-c.	9	Ci-str, a c, c.	8.0
14	8	C-ni, ci-str, c, ci.	9	C-ni str-c, c, a-c, ci.	8.4
15	8	C, c-ni, ci-str, a-c, ci.	9	C-ni, ci-str, a-c, c.	7.4
16	9	C-ni, str-c, c, ci-str, a-c.	9	Ci-str, str-c, a c, c-ni.	8.6
17	7	C, ci-str, ci.	9	C-ni, ci-str, ci.	7.8
18	7	C, c-ni, ci, a-c.	9	Str-c, ci-str, c, c-ni, ci, a-c	8.2
19	9	Str-c, c-ni, ci-str, c, a-c.	9	Str-c, str, a-str, c-ni, a-c.	9.0
20	10	Couvert.	10	Couvert.	10.0
21	9	C-ni, str-c.	10	Couvert.	9.4
22	9	C, str-c, ci-str, c-ni, ci.	9	Ci-str, str c, c, c-ni	9.0
23	8	C, c-ni, ci-str.	8	C, ci-str. c-ni.	7.6
24	4	C, ci, str-c.	5	C, ci, c-ni, a-c, ci-c.	6.4
25	9	Str-c, c, c-ni, ci-str.	9	Str-c, c-ni, ci-str, c, a-c.	8.6
26	9	A-c, ci-str c, c-ni, ci, str-c	8	C-ni, str-c, ci-str, a-c, ci.	7.2
27	9	Str-c, ci-str, c, ci, c-ni.	9	Str-c, ci-str, a-c, ci, c, c-ni.	8.4
28	9	C, c -str, a-c, str-c.	9	Str-c, ci-str, c, ci, a c.	8.4
	8.5		9.0		8.4

Maximum : 10.0 le 20.

Minimum : 6.4 le 24.

FEVRIER 1935

JOURNAL METÉOROLOGIQUE

1	⌓	7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. brume faible, 13 h et 16 h. ⦶ et ● aux environs, 15 h. 42 ⊕, 16 h. 42 et 18 h. ⚡ aux environs, et < le soir.
2	⌓	7 h., 9 h., 13 h , 16 h. ○ et ● aux environs, et au NW à 18 h.; à 13 h. 18 ● fine zénithale, 14 h. 38 ⚡ au NW, 17 h. 20 ⦶.
3		7 h., 9 h , 18 h ○ et ● aux environs, et au SW à 13 h. et 16 h , 10 h. 15 ⦶, 17 h. 40 ⚡ à W.
4	⌓	7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. brume faible, 11 h ⦶; ● au SW à 13 h., aux environs à 16 h. et 18 h. avec ⚡ au N.
5	⌓	7 h. ○ à E et aux environs à 9 h , 13 h. brume faible; à 16 h. et 18 h. ● aux environs, 17 h. 55 ⚡ au SW.
6	⌓	7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. brume faible, 10 h. 33 ⦶, 13 h. et 16 h. ● aux environs avec ⌒ à E, 16 h. 23 et 18 h. ⚡ aux environs. — Soir ● zénithale.
7		7 h. ⦶ et ≡ sur quelques sommets, 9 h. ○ au NNW; à 10 h 26 ● au zénith, et aux environs à 13 h., 16 h. et 18 h , 16 h. 52 ⚡ à E.
8		7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. brume faible; à 13 h., 16 h., 18 h. ● aux environs avec ⌒ à E, 15 h 30 ● fine au zénith.
9		7 h. ○ aux environs et au zénith le soir, 9 h. ≡ sur quelques sommets; à 13 h., 16 h. et 18 h. ● aux environs.
10		7 h ≡ sur quelques sommets, 9 h. brume faible; ● aux environs à 13 h. au zénith avec grains à 14 h. 43, partout avec ≡ à 16 h. et 18 h., 16 h. 24 ⚡ dans E.
11		7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. brume, 12 h. 55 T à E; à 13 h., 16 h. et 18 h. ● aux environs et ⚡ à E, 17 h. 27 ● zénithale.
12		7 h. ≡ sur quelques sommets, à 9 h. ○ aux environs et au zénith la nuit, 12 h. 34 ⦶, 13 h. et 16 h. ● aux environs.
13		7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h brume faible, 9 h. 13 ⊕, 13 h et 16 h. ● aux environs et T au NNE; à 14 h. 03 ● fine au zénith — Soir < dans E.

FEVRIER 1935

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

14		7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. brume, 13 h. et 18 h. ℞ aux environs ; à 16 h. ⦶, ⊙ aux environs et ℞ au NE, 16 h. 38 ⌒ à E, 16 h. 52 ⊙ fine zénithale.
15		7 h. ≡ sur quelques sommets, 13 h. et 16 h ⊙ aux environs et au zénith à 15 h. 43, 17 h. 05 ⊕, 18 h ℞ aux environs.
16		7 h ≡ sur quelques sommets, 9 h. ⊙ aux environs et ● à 13 h., 16 h. et 18 h.
17	⌓	7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. brume faible, 10 h. 15 ⦶, 13 h., 16 h. et 18 h. ⊙ aux environs, ℞ au NW — Nuit ⊙ zénithale.
18		7 h ≡ sur quelques sommets, 9 h. O à ESE, 11 h. 13 ⦶, 13 h., 16 h et 18 h. ⊙ aux environs avec fragment d' ⌒ à E.
19	⌓	7 h. et 13 h. O dans E et aux environs à 9 h , 16 h. et 18 h. ⊙ aux environs et au zénith dans la nuit.
20		Toute la journée ● avec grains partout.
21		Temps à grains avec ⊙ fine aux environs à 7 h., 9 h. et 18 h., partout à 13 h. et 16 h.
22		7 h. O avec ≡ partout, et aux environs à 9 h ; à 8 h. 46 ⦶, 13 h. brume faible, 16 h et 18 h. ⊙ aux environs avec fragment d'⌒ à ENE.
23	⌓	7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. et 13 h. brume faible, 16 h. et 18 h. ● aux environs et ℞ au NE, 16 h. 26 ● fine au zénith, 16 h. 27 double ⌒ complet à E — Soir < aux environs.
24		7 h. O à E, 9 h. et 16 h. brume faible, 17 h. 37 ⊕ — Soir < aux environs.
25	⌓	7 h., 9 h., 13 h. et 16 h. ⊙ fine aux environs et au zénith à 16 h., 11 h. ⦶, 15 h. 48 ⌒ à E — Soir < à W.
26	⌓	7 h. ⦶, ≡ sur quelques sommets, 9 h. O à E, 13 h., 16 h. et 18 h. ● aux environs.
27	⌓	7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. brume faible, 12 h. 15 ⦶, 13 h., 16 h. et 18 h. ● aux environs.
28	⌓	7 h. ⦶ avec parhélies et ≡ sur quelques sommets.

Résumé du mois

	Normales de Février	Février 1935
Pression barométrique.	648. 10 m/m	647. 7
Température : moyenne diurne	21° 0	20. 9
moyenne des maxima	25° 6	25. 9
moyenne des minima	16. 1	15. 9
maximum absolu	30. 2 en 1906	29. 5
minimum absolu	10. 9 en 1903	13. 1
Tension de la vapeur d'eau	15. 19 m/m	14. 70
Humidité relative	81. 1	81. 0
Insolation — Durée en heures	185. 4	197. 1
— Pourcentage	51. 9	55. 2
Pluie totale du mois	277. 94 m/m	141. 77
Nombre de jours pluvieux (1 m/m et plus)	15. 5	14
» (0,1 m/m et plus)	20. 0	19
Evaporation sous abri	60. 2 m/m	54. 85
Nébulosité de 7 h. à 18 h. en centièmes	77. 2	84

Pression, température, humidité relative s'écartent peu de la normale ; le nombre de jours de pluie est sensiblement égal à celui qu'indiquent les moyennes : cependant février fut très sec à Tananarive, puisque le total des pluies est à peine 51 % du total habituel, fait d'autant plus frappant que les trois mois précédents, novembre, décembre, janvier, avaient tous trois présenté de forts excédents de pluie. Il semble d'ailleurs que cette sécheresse de février soit particulière à une zone peu étendue autour de Tananarive.

Trois perturbations cycloniques ont marqué ce mois ; la première, formée près du cap Saint-André, descendit le long de la côte malgache du canal de Mozambique entre Morondava et Tuléar, s'écartant de cette côte dans le Sud. La deuxième, cyclone de grand diamètre, apparu au large du cap Est dans la journée du 19 février, abordait la côte vers 3 heures du matin le 20. Un centre peu profond pénétrait dans les terres un peu au nord de Tamatave, le cyclone se désorganisa aussitôt et l'air s'écoula dans plusieurs directions, donnant des coups de vent en plusieurs endroits. Enfin le troisième cyclone venant de l'Est passait les 27 et 28 février le long de la côte de Maurice, fusionnant avec une dépression secondaire venue du nord Est de Madagascar.

Aucun de ces trois cyclones ne causa des dégâts destructeurs.

PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE

en FEVRIER 1935

Chiufeng	—	Seismic station november.
Hamburg	—	Physik - Staatsinstitut — Bull. séismique — 18 - 26.
Kew	—	Seismological bulletin — december.
Kobenhavn	—	Annuaire magnétique — 1re partie 1933.
Leningrad	—	University astronomical bulletin 1934 — n° 4.
Lyon	—	Publications de l'observatoire — série II - tome 1 - fasc. 3.
Manila	—	Seismol. bulletin november.
—	—	W.C. Repetti—Structure of the earth's outer crustal layers.
Moscou	—	S. G. S. Working ephemerides - books 1 - 4 - 1932.
Nairobi	—	Summary of rainfall. Uganda - jan. - august.
—	—	— Tanganyika jan - june — Kenya - june - july.
Paris	—	O. N. M. Bulletins quotidiens — décembre.
Pasadena	—	Seismol. bulletin — november.
Perth W. A.	—	Seismol. station n° 20 - 23.
Quito	—	Boletin meteorologico — julio agosto.
Saint-Louis	—	Preliminary bulletin 37 - 39.
Salisbury	—	S. R. Weather bureau — november.
Santiago de Chile	—	Anuario del obs. astron. nacional.
Serra do Pilar	—	Boletim meteorologico — resumo 1933
Strasbourg	—	Bulletins séismiques — décembre.
Sydney	—	Riverview — Seismol. bulletin — november - december.
Talence	—	Bulletin de l'observatoire n° 13.
Tokyo	—	Bulletin of the central meteor. observatory — vol V - n 1.
Toronto	—	Monthly Weather map — november.
Tortosa	—	Ebro — Boletin mensual — n° 4 - 6 de 1934.
Tunis	—	Résumé climatologique et pluviométrie — nov. - décembre.
—	—	Tableau des pluies — décembre 1933 — février 1934.
Washington	—	Georgetown — Seismol. despatches — december.
Wellington	—	Meteor. observations — october
Zagreb	—	Erdbebenbericht — april - juni 1934.
Zikawei	—	Notes de météorologie physique — n° 3.
—	—	Revue mensuelle 246 - 249.
—	—	Bulletin aérologique n° 7.
—	—	E. Gherzi, s. j. — Typhoons 1932 - 1933.

Le directeur de l'Observatoire

CH. POISSON S. J.

Signes conventionnels internationaux

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

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

○	Bruine ou pluie inappréciable
L. C.	Lueurs crépusculaires

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE

MADAGASCAR

Nouvelle Série — Volume XII.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

MENSUEL

Numéro 3 — Observations de Mars 1935

Position de l'Observatoire :

Latitude Sud : 18° 55' 02".

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

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

Heure du fuseau de 45° Est de Greenwich.

TANANARIVE
IMPRIMERIE CATHOLIQUE

1935

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

MARS 1935

BAROMÈTRE 600 +

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	OSCILLATIONS
1	47.8	48.2	47.1	46.8	47.3	47.4	2 . 9
2	48.9	49.1	47 9	47.0	47.5	48.1	2 . 6
3	49.8	50.2	49.3	48.6	49.0	49.4	2 . 2
4	51.0	51.4	50.5	50.0	50.6	50.7	2 . 2
5	51.4	51.9	50.4	49.8	50.4	50.8	2 . 2
6	50.5	51.0	50.0	49.5	49.7	50.1	2 . 1
7	50.4	50.7	49.4	49 9	49.7	50.0	1 . 9
8	50.5	51.0	50.0	49.4	49.9	50.2	2 . 1
9	51.0	51.5	50.3	49.6	50.2	50.5	2 . 3
10	51.0	51.3	50.0	49.2	49.5	50.2	2 . 5
11	51.0	50.9	49.4	48.6	49.0	49.8	2 . 5
12	51.0	51.1	50.0	49.8	50.1	50.4	2 . 1
13	51.3	51.7	50.3	49.7	50.0	50.6	2 . 0
14	50.7	50.9	50.0	49.0	49 4	50.0	2 . 1
15	50.2	50.4	49.6	48.5	48.8	49.5	2 . 0
16	49.0	49.4	47.9	46.9	48.1	48.3	3 . 0
17	49.0	49.3	47.9	47.0	47.3	48.1	2 . 3
18	48.9	49.1	47.5	46 5	46.8	47.8	2 . 6
19	48.2	48.8	47.5	46.8	47.6	47.8	2 . 6
20	49.7	50.5	48.7	48.1	49.2	49.2	2 . 7
21	50.2	51.0	49.8	48.8	49.7	49 9	2 . 4
22	51.0	51.5	50.0	48.8	49.8	50.2	2 . 7
23	50.0	50 2	48.6	48 3	49 8	49.4	2 . 4
24	49.0	49.2	48.0	47.1	47.6	48 2	2 . 3
25	49.0	49.0	47.7	46.8	47.3	48.0	2 . 5
26	49.3	49.4	48.2	47.4	48 0	48.5	2 . 3
27	49.9	50.4	49.1	48 8	49.1	49.5	1 . 7
28	50.2	50.8	49.3	48.3	48.5	49.4	2 . 5
29	49.5	49.7	48.0	47.0	47.7	48.4	2 . 8
30	49.0	49.6	48.9	47.9	48.4	48 6	2 . 7
31	49.8	50 0	48.9	48 3	48.8	49.2	2 . 1
	49.9	50.3	49.0	48.3	48.9	49.3	2 . 4

Maximum : 51.9 le 5 à 9 h. **Maximum** : 3.0 le 16.

Minimum : 46.5 le 18 à 16 h. **Minimum** 1.7 le 27.

MARS 1935

THERMOMÈTRE SEC

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	MAXIMA	MINIMA
1	14.4	19.2	24.7	23.9	20.1	20.5	27.0	11.9
2	14.0	18.3	24.8	24.0	19.8	20.2	27.1	12.4
3	15.1	18.1	24.2	23.9	20.0	20.3	25.3	14.4
4	15.1	19 0	23.1	21.2	18.5	19.4	23.7	14.3
5	13.8	19.2	23.6	22.1	18.8	19.5	25 0	11.0
6	15.1	20.8	24.6	23.5	20.5	20.9	25.1	11.6
7	17.1	21.1	25.4	18.8	16.4	19.8	27.0	16.1
8	16.1	21.2	25.5	23.5	19.5	21.2	27.2	15.5
9	16.7	19.2	25.0	23.2	20.7	21.0	26.2	15.6
10	16.4	22.0	27.1	25.4	22.0	22.6	27.7	14.0
11	17.1	20.8	27.3	26.0	23.0	22.8	28.8	14.8
12	18.8	20.7	26.0	26.4	21.2	22.6	28.0	15.9
13	16 3	20.6	26.2	23.1	19.1	21.1	27.5	14.6
14	17.1	20.6	22.5	20.4	18.2	19.8	25.8	15.2
15	16.5	22.0	23.7	24.2	20.2	21.3	25.3	14.8
16	16.5	20.1	25.0	26.0	17.1	20.9	27.6	15.0
17	16.9	22.3	25.0	26.2	20.3	22.1	27.5	14.8
18	17.6	21.9	26.2	27.1	23.1	23.2	27.8	16.4
19	18.2	23.9	28.2	26.9	21.3	23.7	28.3	16.0
20	16.3	23.0	26.6	24.2	18.8	21.8	27.1	15.8
21	16 6	21.1	23.2	23.9	21.3	21.2	26.4	15.8
22	18 2	20.3	26.1	24.8	18.9	21.7	27.0	16.0
23	17 0	21.1	26.8	20.0	16.8	20.3	27.8	15.6
24	16.1	19.3	25.3	26.5	20.0	21.4	27.4	14.9
25	17.1	20.8	26.8	27.6	20.4	22.5	28.4	14.8
26	18.7	21.9	27.0	27.4	22.0	23.4	28.9	16.0
27	17.8	21.8	22.8	21.3	18.8	20.5	25.0	16.0
28	18.0	20.6	27.2	27.0	22.0	22.9	28.8	17.1
29	17.7	22.9	26.0	26 4	20.3	22.7	27.1	16.8
30	17.1	20.9	26.0	22.0	20.0	21.2	27.3	16.0
31	17.2	22.1	25 8	22.6	19 8	21.5	27.2	15.8
	16.7	20.9	25.4	24.2	20.0	21.4	27.0	15.0

Maximum : 28.9 le 26.

Minimum : 11.0 le 5.

MARS 1935

	TENSION DE LA VAPEUR D'EAU						PLUIE
DATES	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	PLUIES
1	9.65	10.47	12.15	12.14	12.11	11.30	
2	10.28	10.86	14.02	13.68	12.43	12.25	13 80
3	12.33	13.90	14.87	15 22	14 77	14.22	1.70
4	12.19	12.76	12.94	12 36	12.91	12.63	
5	9.36	10.18	13.12	12.28	11 56	11 30	
6	9 90	12.30	15.82	14.79	14 79	13.52	0.05
7	13.45	15.08	16.91	15.48	12.98	14.78	10.00
8	13.01	15 66	16.32	17.85	16.02	15.77	3.20
9	13.10	14.31	16.44	14.48	13 89	14.44	0.20
10	12.13	15.03	16.25	14.16	13 59	14.23	0.10
11	13 30	13.67	13.37	13.15	12.99	13 30	0.08
12	13.78	14.36	14.82	13.57	13.28	13.96	0.10
13	12.62	13.79	14.70	14.05	13.60	13.75	0.08
14	13.01	13 79	14.25	14 85	13.69	13.92	0.60
15	12.93	13.75	14 67	14.87	13 41	13.93	2.40
16	13.21	12.56	15.92	16.19	13.74	14.32	18.80
17	13.13	13 89	15.07	13.69	15.23	14.20	0.20
18	14.04	14 44	15.04	14.00	13 57	14.22	0.03
19	14.22	16.23	17.78	15 31	14 32	15.57	0.10
20	13.04	14.44	15.32	14.87	15 02	14 54	16.75
21	13.15	14.60	16.14	15.22	14.80	14.78	1.00
22	14.22	13.46	15.79	15.19	14.64	14.66	25.60
23	13.65	14.92	16.61	15.09	13.47	14.75	29.30
24	12.81	13.48	14.90	15.03	15.41	14 33	5.10
25	12.01	13.98	15.20	15.25	14 22	14 13	0.03
26	14.45	15 09	14 91	13.65	16.17	14.85	34.60
27	14 22	15.96	16.38	16.09	14.39	15.41	3 20
28	14.26	15 37	16 73	16.31	16.51	15 84	9 90
29	14 13	17 16	16 90	15.27	15.23	15 74	3.60
30	12 86	14.08	17.08	14.22	12.92	14 23	0.15
31	13 68	13 37	14.26	14.19	13 34	13 77	0.15
	12 84	13.97	15 31	14 60	14.03	14.15	180.82

Maximum : 17.78 le 19 à 13 h.

Minimum : 9.36 le 5 à 7 h.

Maximum : 34.60 le 26.

MARS 1935

	HUMIDITÉ RELATIVE						ÉVAPOROMÈTRE PICHE					
DATES	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	TOTAUX
1	80	65	54	57	71	65.4	0.75	0.25	0.90	0.80	0.45	3.15
2	87	71	61	64	74	71.4	1.05	0.20	0.75	0.80	0.30	3.10
3	97	91	67	70	86	82.2	0.25	0.05	0.45	0.45	0.25	1.45
4	95	79	63	67	82	77.2	0.30	0.15	0.75	0.80	0.35	2.35
5	81	64	63	63	73	68.8	0.75	0.30	1.10	0.80	0.40	3.35
6	79	69	70	69	83	74.0	0.40	0.25	0.80	0.60	0.35	2.40
7	93	82	71	96	93	87.0	0.30	0.15	0.75	0.40	0.05	1.65
8	96	84	68	84	95	85.4	0.25	0.05	0.70	0.55	0.10	1.65
9	93	87	71	69	78	79.6	0.15	0.10	0.50	0.60	0.30	1.65
10	88	77	62	61	70	71.6	0.35	0.15	0.70	0.70	0.40	2.30
11	92	76	53	54	64	67.8	0.35	0.15	0.90	0.80	0.45	2.65
12	86	80	61	55	72	70.8	0.40	0.15	0.96	0.90	0.40	2.75
13	91	78	60	69	84	76.4	0.50	0.15	0.70	0.65	0.30	2.30
14	91	78	72	84	89	82.8	0.50	0.20	0.65	0.55	0.20	2.10
15	92	69	69	67	77	74.8	0.30	0.20	0.70	0.50	0.20	1.90
16	95	73	68	66	95	79.4	0.15	0.15	0.45	0.55	0.00	1.30
17	92	70	65	56	87	74.0	0.00	0.10	0.60	0.75	0.35	1.80
18	94	74	61	54	66	69.8	0.25	0.10	0.80	0.85	0.55	2.55
19	91	74	65	60	77	73.4	0.60	0.10	0.65	0.70	0.40	2.45
20	95	70	61	67	93	77.2	0.55	0.05	0.80	0.60	0.00	2.00
21	94	79	77	70	79	79.8	0.30	0.10	0.40	0.50	0.20	1.50
22	91	77	64	66	91	77.8	0.30	0.10	0.65	0.65	0.10	1.80
23	95	81	64	88	95	81.6	0.30	0.10	0.60	0.60	0.05	1.65
24	93	82	63	60	89	77.4	0.05	0.10	0.60	0.70	0.35	1.80
25	91	78	60	57	81	73.4	0.35	0.10	0.50	0.70	0.45	2.10
26	91	78	58	52	83	72.4	0.30	0.15	0.60	0.85	0.30	2.20
27	94	83	80	85	90	86.4	0.00	0.05	0.25	0.25	0.15	0.70
28	93	85	64	63	84	77.8	0.15	0.05	0.45	0.60	0.25	1.50
29	94	83	68	62	87	78.8	0.20	0.10	0.55	0.60	0.30	1.75
30	90	78	69	73	75	77.0	0.25	0.10	0.45	0.55	0.35	1.70
31	94	68	60	71	79	74.4	0.25	0.15	0.70	0.45	0.35	1.90
	91.2	76.9	64.9	67.1	82.0	76.4	10.60	4.10	20.30	19.80	8.65	63.4

Maximum : 97 le 3 à 7 h.

Minimum : 52 le 26 à 16 h.

Maximum : 3.35 le 5.

Minimum : 0.70 le 27.

MARS 1935

THERMOMÈTRE AU SOLEIL BOULE NOIRE. — HÉLIOGRAPHE PHOTO

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes	Matins	Soirs	Totaux
1	29.3	44.8	32.6	47.2	20.3	34.8	5.55	4.85	10.40
2	18.2	33.2	49.5	31.7	19.8	30.5	4.45	3.45	7.90
3	17.6	32.4	41.8	35.8	20.2	29.6	2.20	5.35	7.55
4	17.8	40.9	51.8	47.5	18.9	35.4	4.45	5.85	10.30
5	31.4	45.9	53.8	48.3	28.2	41.5	5.40	6.30	11.70
6	32.2	45.0	53.0	37.8	26.0	38.8	5.10	5.55	10.65
7	20.4	42.2	48.4	18.6	16.1	29.1	2.55	2.25	4.80
8	20.1	42.8	53.6	31.5	19.2	33.4	3.10	4.45	7.55
9	21.0	34.3	48.6	36.2	19.6	31.9	2.75	5.65	8.40
10	33.0	47.5	56.7	50.6	30.3	43.6	5.50	6.20	11.70
11	26.1	38.8	52.8	38.1	23.4	35.8	5.55	6.05	11.60
12	31.2	41.6	60.0	52.2	20.5	41.1	5.45	5.85	11.30
13	18.6	43.6	60.2	52.0	19.3	38.7	2.70	3.90	6.60
14	25.2	44.7	34.3	29.2	18.4	30.4	2.10	2.95	5.05
15	26.2	46.2	36.8	43.2	20.2	34.5	3.70	3.10	6.80
16	24.5	29.8	49.5	40.2	17.2	32.2	4.35	3.20	7.55
17	33.0	46.4	54.6	46.4	20.8	40.2	5.95	5.70	11.65
18	20.9	47.4	55.7	52.4	26.0	40.5	4.80	5.85	10.65
19	28.1	50.6	61.2	54.3	23.1	43.5	4.85	4.00	8.85
20	18.8	49.2	59.3	39.4	18.2	37.0	4.75	4.40	9.15
21	17.7	46.2	34.6	35.2	20.4	30.8	3.00	4.15	7.15
22	23.5	31.7	56.4	31.6	18.2	32.3	4.25	4.10	8.35
23	18.9	40.2	55.8	21.4	16.6	30.6	3.85	2.60	6.45
24	20.3	30.2	53.6	50.7	18.6	34.7	4.25	5.50	9.75
25	32.3	44.3	55.8	54.0	22.6	41.8	5.85	5.95	11.80
26	33.6	46.0	55.5	49.3	22.6	41.4	5.60	4.60	10.20
27	19.4	43.8	39.4	27.2	18.8	29.7	2.25	2.70	4.95
28	19.7	35.7	56.7	51.6	21.2	37.0	2.95	5.00	7.95
29	20.8	43.8	64.2	50.4	18.8	39.6	4.00	5.10	9.10
30	19.7	46.4	50.4	44.5	19.2	36.0	4.60	3.80	8.40
31	22.5	46.7	55.2	32.8	18.5	35.1	5.15	4.55	9.70
	23.9	42.0	51.4	41.3	20.7	35.9	131.00	142.95	273.95

Maximum : 64.2 le 29 à 13 h.
Minimum : 16.1 le 7 à 18 h.

Maximum : 11,80 le 25
Minimum : 4.80 le 7.

MARS 1935

Dates	VENT — KILOMÈTRES PARCOURUS						VISIBILITÉ EN KILOMÈTRES					
	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Totaux	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes
1	129.4	10.9	16.4	12.0	12.3	181.0	12	18	19	16	3	13.6
2	107.3	12.6	16.9	28 9	18.1	183 8	7	14	17	15	8	12.2
3	55.6	6.9	19.2	11.7	14.5	107.9	10	13	16	14	8	12.2
4	94.5	16.0	35.0	32 0	21.8	199.3	0,6	15	18	16	12	12.3
5	157.0	19.7	40.4	24.4	13.9	255.4	15	18	19	18	3	14.6
6	101.3	10.0	37.8	24.2	14.5	187.8	12	15	17	14	10	13.6
7	79.5	11.7	37.5	33.8	17.6	180.1	9	11	16	0,8	7	8.8
8	76.1	14.1	42.3	21.3	16 2	170.0	0,7	6	18	10	6	8.1
9	73.7	9.5	28.6	23.3	13.6	148.7	8	7	16	18	10	11.8
10	93.8	9.9	23.2	13.7	10.9	151.5	9	18	22	17	10	15.2
11	74.5	6.9	21.5	11.3	10.6	124.8	9	17	20	17	11	14 8
12	85.2	12.6	26.9	18.2	15.3	158.2	11	15	20	17	13	15.2
13	95.3	15.2	30.0	18.2	15.9	174.6	9	13	18	15	7	12.4
14	99.8	23.3	32.7	23.0	20.0	198.8	11	15	19	16	7	13.6
15	76.7	9.4	27.0	15.7	10.0	138 8	12	16	15	14	9	13.2
16	53.7	7.7	15.2	14.6	26.4	117.6	12	15	18	10	3	11.6
17	77.6	8.4	22.4	23.6	12.1	144.1	8	16	19	14	7	12.8
18	53.0	6.2	28.7	32 3	32.6	152.8	11	18	19	18	2	13.6
19	84.7	8.3	16.4	27.6	44.1	181.1	11	15	16	16	1	11.8
20	88.1	13.8	38.2	19.2	21.7	181.0	10	16	16	9	1	10.4
21	67.3	8.8	36.8	35.1	11.4	159.4	8	16	17	14	1	11.2
22	64.1	6.0	17.3	28.3	16 8	132.5	10	17	18	13	1	11.8
23	70.6	4.1	22.9	22.9	18.3	138.8	11	15	17	0,9	0,7	8.9
24	50.3	3.7	16.3	23.7	19.5	113.5	1	17	19	17	1	11.0
25	134.2	4.7	14.0	15.3	10.9	179.1	13	19	19	14	11	15.2
26	47.5	6.1	18.4	16.4	16.8	105.5	14	18	19	15	8	14.8
27	52.6	5.4	15.0	14.8	7.6	95.4	11	13	9	12	6	10.2
28	36.7	8.8	17 1	8.0	10.1	80.7	8	12	17	16	0,5	10.7
29	60.8	17.1	35 6	28.7	18.8	161.0	6	15	17	17	0,7	11.1
30	74.7	13 4	15.6	23 9	25 2	152.8	6	16	15	14	1	10.4
31	36 0	6.5	13.7	26.4	12 2	94.8	7	16	17	14	2	11.2
	2451.6	318.0	779.0	672.5	529.7	4.750.8	9.1	15.0	17.5	13.9	5.5	12.2

Maximum : 255,4 le 5. Maximum : 22 le 10 à 13 h.

Minimum : 80,7 le 28. Minimum : 0 5 le 28 à 18 h.

MARS 1935

VENT — DIRECTION ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE

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

Maximum : 5,7 le 24 à 18 h.

Minimum : 0,0 les 18 à 7 h et 24 à 9 h.

MARS 1935

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

Dates		7 h		9 h		13 h
1	8	Ci, ci-str.	6	Ci, ci-str, c.	7	C, ci.
2	9	A-c.	7	A-c, c.	8	C, a-c, c-ni.
3	9	A-c, str, str-c.	9	A-c, c, str-c.	7	C, a-c, c-ni.
4		Brouillard.	7	Str-c, ci-str.	8	C, str-c.
5	3	Str-c, a-c, ci.	2	Str-c, a-c.	3	C, ci.
6	6	Ci-str, ci.	7	Str-c, ci, ci-str.	8	C, ci-c, str-c, ci-str, a-c.
7	9	Str c, str, c-ni.	9	Str-c, str, c-ni, ci-c.	8	C, a-c, c-ni.
8		Brouillard.	9	Str-c, str, c-ni.	7	C, str-c, a-c, c-ni
9	9	Str-c, str, c-ni.	9	Str-c, str, c-ni.	8	C, a-c.
10	2	Str c, ci-c.	2	Str-c, ci.	5	C, ci.
11	8	Str, ci, ci-str, a-c.	8	Ci, ci-str, a-c, c.	6	Ci, ci-str, c, a-c.
12	8	Str-c, str, a-c, ci.	9	Str-c, str, ci, a-c, c-ni.	7	C, ci ci-str.
13	9	Str c, str, c-ni.	9	Str-c, str, a-c, c-ni, ci-c.	8	C, a-c, ci-str, c ni.
14	9	Str-c, str, a-c.	9	Str-c, a-c, ci, ci-str.	9	C, a-c, str-c, ci, c-ni.
15	8	A-c, str.	8	Str-c, a-c, ci-str.	9	A-c, str-c, c, c-ni.
16	4	A-c, str, ci-str.	6	Str-c, c, a-c, ci-str.	8	C, ci-str, str-c, c-ni.
17	5	Str, str-c, a-c, ci-str.	5	Str-c, ci-str.	5	C, c-ni, a-c.
18	9	A-c, str-c, str.	6	C, a-c, str-c.	5	C, ci.
19	9	Ci, a-c, str.	8	Str-c, ci, c, ci-str, c-ni	8	C, ci, ci-str, c-ni.
20	9	A-c, str-c, str, c-ni.	8	A-c, c, str.	7	C, c-ni, a-c, str c, ci-str.
21	9	Str-c, str, ci.	8	Str-c, str, ci, c-ni.	7	C, ci, c-ni.
22	9	Str-c, str, a-c.	8	Str-c, str, c, ci.	6	C, ci.
23	9	Str-c, str.	5	Str-c, a-c, ci	6	C, ci, c-ni.
24	9	A-c.	8	Ci-str, a-c, ci.	6	C, ci-str, ci, a-c, c-ni.
25	6	Str, ci, a-c.	2	Ci, str.	4	C.
26	5	Str, ci.	5	Ci, c.	6	C, ci.
27	9	A-c, str-c.	9	Str-c, str, a-c, c-ni.	9	C-ni, str-c, c, a-c.
28	9	Str c, str, c-ni, a-c.	9	Str-c, str, c-ni, a-c.	8	C, ci.
29	9	Str-c, str, c-ni, a-c.	8	A-c, str-c.	8	C, str-c.
30		Brouillard.	8	Str, ci, a-c.	8	C, ci-str, ci, c-ni.
31	8	Str, a-c.	3	C, ci.	7	C, str-c, c-ni.
	7.7		7.0		7.0	

MARS 1935

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES (suite)

Dates		16 h		18 h	Moyennes
1	8	C, str-c, ci	8	Str-c, c, ci, c-ni.	7.4
2	9	C, a-c, c-ni.	9	C-ni, str-c, a-c.	8.4
3	8	C, a c, c-ni.	8	C, c-ni, ci-str, str-c, a-c.	8.2
4	7	C, str-c, c-ni, ci.	4	A-c, c, ci-str.	6.5
5	2	C, ci.	5	Ci-c, str-c.	3.0
6	9	C, ci-str, ci-c, ci, str-c, c-ni.	8	Ci, c, c-ni, ci-str, a-c, ci-c.	7.6
7	10	Couvert.	9	A-str, str c, c-ni.	9.0
8	8	C, c-ni, ci-str, a-c, ci.	9	C-ni, str-c, ci-str, a-c, c, ci.	8.2
9	7	C, ci-str.	4	C, ci-str, a-c.	7.4
10	4	C, c-ni, ci.	3	C-ni, c, ci.	3.2
11	8	Ci, c, ci-str, c-ni.	6	Ci-str, ci, c, c-ni.	7.2
12	7	C, ci-str, ci-c, c-ni.	5	Ci-str, c.	7.2
13	9	A-c, c, c-ni.	9	A-c, c, c-ni, ci-str, str-c	8.8
14	9	C, ci, a-c, c-ni, ci str.	9	A-c, str-c, ci-str, c-ni, ci,	9.0
15	8	A-c, ci-str, c, c-ni.	9	A-c, str-c, ci-str, ci, c-ni, c.	8.4
16	9	C, c-ni, ci-str.	9	C-ni, str-c, ci-str, a-c.	7.2
17	7	C, c-ni, a-c, ci-str.	8	A-c, c-ni, c, ci-str.	6.0
18	5	C, ci, str-c, c-ni.	5	C, str-c, c-ni, a-c, ci.	6.0
19	9	C-ni, c, ci-str, ci, a-c.	9	C-ni, ci, c, ci-str, a-c.	8.6
20	9	C-ni, c, ci-str, ci, a-c.	10	Couvert.	8.6
21	9	Ci-str, c, ci, c-ni, str-c.	10	Couvert.	8.6
22	9	C-ni, ci-str, c, a-c.	10	Couvert.	8.4
23	9	C-ni ci-str, c, a-c.	10	Couvert.	7.8
24	7	C, ci-str, ci, c-ni.	9	C-ni, str-c, c.	7.8
25	7	C, ci-str, ci, c-ni, a-c.	7	C, ci-str, c-ni, a-c.	5.2
26	8	C, ci-str, c-ni, a-c.	9	C-ni, c, a-c, ci-str, str-c.	6.6
27	8	C, c-ni, ci-str, ci, a-c	8	C-ni, a-c, ci-str, str-c ci.	8.6
28	7	C, c-ni, a-c, ci-str, ci	8	C-ni, ci-str, c.	8.2
29	6	C, ci-str, c-ni	9	C ni, str-c, ci-str, c.	8.0
30	8	C-ni, ci-str, ci, c.	9	Ci-str, c-ni, ci, c, a c	8.3
31	8	A-c, c, ci-str, ci, c-ni.	8	A-c, ci-str, c-ni, ci, c	6.8
	7.7		7.8		7.4

Maximum : 9.0 les 7 et 14.

Minimum : 3.0 le 5.

MARS 1935

JOURNAL METÉOROLOGIQUE

1	⌓	7 h. ⦶, brume faible, 18 h. ⊙ au SW.
2		7 h. et 9 h. brume, 13 h., 16 h. et 18 h ● aux environs, au zénith à 18 h. 30.
3		7 h. et 9 h. ≡ sur quelques sommets, 13 h et 18 h. ● aux environs, au SW à 16 h. et au zénith le soir.
4		7 h ≡ humide, 9 h. ○ à ENE, 16 h. ⊙ au SW, 18 h. ⊕.
5	⌓	Air transparent. — Soir L. C.
6	⌓	9 h. ⦶, 13 h. ⊕, 16 h. ⊙ aux environs.
7	⌓	7 h. et 9 h. ○ à E, 13 h. et 18 h. ⊙ aux environs, et partout à 16 h. : 14 h. 28 T au NW, 15 h 40 ● avec grains au zénith.
8		7 h. ≡ humide, 9 h. ○ aux environs, 13 h., 16 h. et 18 h. ⊙ aux environs, au zénith à 16 h. 55.
9		7 h. et 9 h. ○ aux environs, à ESE à 13 h. ; 18 h. ⊕.
10	⌓	7 h. ≡ à E, 16 h et 18 h. brume faible — Soir < au SW.
11	⌓	7 h. ⦶, ≡ sur quelques sommets, 16 h. ● au SW, aux environs à 18 h. — Soir < aux environs.
12	⌓	7 h. ○ à E et aux environs à 9 h., 11 h ⦶, 15 h. ⊕.
13	⌓	7 h. et 9 h. ○ aux environs avec ∩ au NW et ⊕ ; ⊙ au NW à 13 h. aux environs avec ∩ à ESE, et gouttes au zénith à 16 h et 18 h.
14	⌓	7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. ○ à ESE ; à 13 h. ● au N, au zénith à 15 h 45, et aux environs à 16 h. et 18 h.
15		7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. brume faible, 13 h., 16 h. et 18 h. ● aux environs et au zénith le soir
16		7 h. ≡ sur quelques sommets, 13 h. ⊙ aux environs et K à 16 h. et 18 h avec ∩ au NE ; à 15 h. 05 T au SW, 16 h. 28 grains orageux assez violents au zénith.
17		7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. brume faible, 13 h., 16 h. et 18 h. ⊙ avec fragments d' ∩ aux environs, 15 h. 10 T au SE
18	⌓	7 h. ≡ sur quelques sommets, 13 h. brume faible, 15 h. 10 ⦶, 16 h. et 18 h. ● aux environs et < le soir.

MARS 1935

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

19	△	7 h ≡ sur quelques sommets, 9 h. ○ à E, 13 h. ⦶ et ● au NW, 15 h. 05 ⊤ au SE ; à 16 h et 18 h. ⊼ aux environs, et ⦶ de 22° et 46° — Soir ⊲ aux environs.
20	△	7 h ○ à ESE, 13 h., 16 h. ⊼ aux environs, et partout à 18 h., 16 h. 37 ● aux zénith.
21		7 h ≡ sur quelques sommets, 9 h ○ au SW, 11 h. 15 ⦶, à 13 h. ● au S, et plus fine au zénith, 16 h. et 18 h. ● aux environs et ⊼ à ENE.
22		7 h. ≡ sur quelques sommets, 10 h. 15 ⦶, 13 h. brume faible, 14 h. 42 ⊤ au NW ; ⊼ aux environs à 16 h. au zénith avec grains à 17 h. 30, et partout à 18 h.
23		7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. brume, 13 h. ● aux environs, et au zénith à 15 h. 45 ; 13 h. 17 ⊤ au NE, 16 h et 18 h. ⊼ partout.
24		7 h. ≡ se dissipant, 13 h. et 16 h. ● aux environs ⊼ au SE ; à 17 h. 35 double ⌒ à E, 18 h. ● zénithale.
25		7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. et 13 h. brume faible, 16 h. et 18 h. ● aux environs et ⊤ au SE — Soir ⊲ aux environs.
26	△	7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. et 13 h. brume faible, 16 h. ⊼ au N et aux environs à 18 h., 18 h. 30 ● zénithale.
27		7 h. et 9 h. ○ à E, 11 h. 15 ● au zénith et aux environs à 13 h. et 16 h. avec fragments d'⌒ à E, 16 h. 40 ⊼ au NW et aux environs à 18 h.
28		7 h. ○ aux environs et au S à 9 h, 16 h. ● aux environs et au zénith le soir, 16 h 20 et 18 h. ⊼ au NW.
29		7 h., 16 h. et 18 h. ● aux environs, et au zénith le soir, 13 h. brume, 16 h. 45 ⊤ à E, 17 h. fragment d' ⌒ à E.
30		7 h. ≡ s'élevant, 13 h., 16 h. et 18 h. ● aux environs, 17 h. 15 ⊤ au S.
31	△	7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. brume faible, 13 h. ● au N et aux environs à 16 h. et 18 h., 14 h. 12 ⊤ au NE, 17 h. ⦶.

MARS 1935

Résumé du mois

	Normales de Mars	Mars 1935
Pression barométrique.	648. 86 m/m	649. 3
Température : moyenne diurne	20. 9	21° 4
moyenne des maxima	25. 6	27° 0
moyenne des minima	15. 7	15° 0
maximum absolu	30. 8 en 1909	28° 9
minimum absolu	10. 5 en 1927	11° 0
Tension de la vapeur d'eau	14. 66 m/m	14. 15
Humidité relative	78. 7	76. 4
Insolation — Durée en heures	223. 4	273. 95
— Pourcentage	59. 5	73. 0
Pluie totale du mois	176. 38 m/m	180. 82
Nombre de jours pluvieux (1 m/m et plus)	11. 9	15
» (0,1 m/m et plus)	16. 5	23
Evaporation sous abri	69. 4 m/m	63. 45
Nébulosité de 7 h. à 18 h. en centièmes	70. 4	74

Ce mois de Mars a laissé l'impression d'une pluviosité excessive : le total des précipitations fut cependant peu supérieur à la normale; par contre le nombre de jours de pluie 23 dépassa de beaucoup la normale. La température présente un excédent notable, dû surtout à l'influence des heures les plus chaudes, au voisinage du maximum diurne, constamment élevé; ceci doit être rapproché de la proportion également forte de la durée d'insolation.

En déficit la vitesse des vents, d'accord avec l'évaporation.

En somme les vagues de hautes pressions, courants dérivés du front polaire, ont présenté pendant ce mois une faiblesse qui nous a préservés des cyclones tropicaux, en maintenant la circulation dans les couches basses à un taux d'activité fort modéré.

PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE

en MARS 1935

Bello Horizonte	— Boletim climatologico 1926 - 1927 - 1929.
Capetown	— Seismological records — january.
Chiufeng	— Seismic station — december.
Coimbra	— Efemerides astronomicas para 1935.
Firenze	— Oss. Ximeniano — Bollettini - luglio - dicembre.
Helwan	— Helwan observatory - bulletin n° 37.
Kew	— Seismological bulletin january.
Leningrad	— Publications de l'institut séismologique n° 47.
London	— M. O. Geophysical memoirs n° 63.
Madrid	— Servicio sismologico — Boletin - enero - febrero 1934.
Malta	— University meteor. observatory — nov. 34 - janv. 35.
Manila	— Seismological bulletin december.
Nairobi	— Rainfall — Kenya colony — sept. - oct. 34.
Oosaka	— Seismological bulletin 1933 - july - september.
Paris	— O. N. M. Bulletins quotidiens janvier.
—	— Annuaire du bureau des longitudes 1935.
Pasadena	— Gutenberg, Wood and others — Reprints on seismology.
Peichiko	— Monthly meteor. bulletin january 1934.
Praha	— Bulletin séismique année 1934.
Pretoria	— Meteorological office — Report for 1930.
Rio de Janeiro	— Meteorologia — Boletim — Julho.
Salisbury	— S. R. Weather bureau — december.
Strasbourg	— Bulletins séismiques — janvier.
Sydney	— Riverview — Seismol. - bulletin — january.
Tohoku	— Y. Kato — Seismic and volcanic activities...
Toledo	— Datos sismicos — 3er trimestre.
Toronto	— Monthly weather map — december.
Washington	— Monthly weather review — august. - september.
Washington	— Georgetown — Seismol. despatches — january.
Wellington	— Meteor. observations — november - december.

Le directeur de l'Observatoire

CH. POISSON S. J.

Signes conventionnels internationaux

●	Pluie		Halo lunaire
▲	Grêle		Couronne lunaire
	Rosée		Arc-en-ciel
	Gelée blanche		Aurore australe
≡	Brouillard		Eclairs
∞	Brouillard sec		Tonnerre
	Halo solaire		Orage avec éclairs et tonnerre
⊕	Couronne solaire		Vent fort, tempête
	Lumière zodiacale		

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

O	Bruine ou pluie inappréciable
L. C.	Lueurs crépusculaires

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE

MADAGASCAR

Nouvelle Série — Volume XII.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

MENSUEL

Numéro 4 — Observations d'Avril 1935

Position de l'Observatoire :

Latitude Sud : 18° 55' 02".

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

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

Heure du fuseau de 45° Est de Greenwich.

TANANARIVE
IMPRIMERIE CATHOLIQUE

1935

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

AVRIL 1935

BAROMÈTRE 600 +

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	OSCILLATIONS
1	49.3	49 8	48.0	47.5	48.4	48.6	2 . 7
2	49.4	49.9	48 5	47.7	48.2	48.7	2 . 3
3	49.5	50.0	48.9	48.6	49.0	49.2	2 . 1
4	50.4	50.8	49.6	49.1	49.6	49.9	2 . 0
5	50.5	51.0	49.5	48.8	49.2	49.8	2 . 2
6	50.2	50.8	49.1	48.5	49.0	49.5	2 . 4
7	49.4	49.5	48.3	48.2	49.0	48.9	1 . 8
8	49.5	50.1	49.5	48.9	49.3	49.5	2 . 0
9	50.2	50.9	49.8	49.1	49.6	49.9	2 . 0
10	49.6	50.2	48.9	48.4	48.7	49.2	1 . 9
11	49.3	49.6	48.4	48.1	48.4	48.8	1 . 8
12	48.8	49 3	47 3	47.0	47.5	48.0	2 . 6
13	48.9	49.2	48.6	48.8	49.4	49.0	2 . 8
14	50.7	51.1	49.8	49.5	49 9	50.2	1 . 7
15	49.7	50.2	48.8	48.7	49.0	49.3	1 . 7
16	49.3	50.0	49.0	48.2	48.7	49.0	1 . 8
17	49.3	49.8	48.5	48.1	48 6	48.9	2 . 2
18	50.1	50.8	49.3	48 5	48.8	49.5	2 . 3
19	49.4	50.0	49.0	48.4	48.7	49 1	1 . 5
20	50.0	50.5	49.2	48.6	48.8	49.4	1 . 9
21	50.0	50.6	49.7	49.0	49.5	49.8	1 . 8
22	50.7	51.0	49.8	49.0	49.4	50.0	2 . 0
23	49.4	49 9	49.0	48 4	48.8	49.1	1 . 5
24	50.3	50.6	49.6	49.0	49.7	49.8	2 . 5
25	52.0	52 7	51.6	51.1	51.8	51.8	1 . 9
26	52.3	52 9	51.5	51.0	52.0	51.9	2 . 2
27	52.4	52.6	51.0	50 5	51.0	51.5	2 . 2
28	52.5	52.9	51.7	51.5	52.1	52 1	1 . 5
29	52.2	52.9	51.5	50.7	51.3	51.7	2 . 4
30	51.4	51.8	50.7	50.0	50.5	50 9	1 . 9
	50.2	50.7	49.5	49.0	49.5	49.8	2 . 1

Maximum : 52 9 les 26,28 et 29 à 9 h. Maximum : 2.8 le 13.

Minimum : 47.0 le 12 à 16 h. Minimum : 1 5 les 19,23 et 28.

AVRIL 1935

THERMOMÈTRE SEC

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	MAXIMA	MINIMA
1	17.8	22.1	25.2	21.0	16.5	20.5	27.2	16.0
2	16.1	18.2	22.9	20.5	17.5	19.0	24.1	15.0
3	15.7	18.3	22.5	21.2	17.2	19.0	24.5	14.2
4	15.9	21.0	24.8	23.3	18.5	20.7	25.0	14.6
5	15.4	20.1	24.5	22.2	17.3	19.9	24.9	14.4
6	13.1	18.0	23.2	21.0	17.0	18.5	23.7	10.4
7	14.5	20.3	22.6	20.7	18.1	19.2	25.4	12.8
8	16.8	20.0	22.5	23.2	19.5	20.4	25.0	15.2
9	16.2	19.1	23.0	20.8	18.1	19.4	23.5	15.3
10	16.7	17.8	21.2	19.2	17.2	18.4	23.0	16.0
11	14.6	14.4	15.8	15.4	13.5	14.6	16.3	13.3
12	14.1	14.6	15.0	14.5	14.1	14.5	15.2	13.2
13	14.6	16.2	19.5	15.5	15.3	16.2	20.0	14.0
14	15.5	19.0	22.6	20.2	17.4	18.9	22.8	14.8
15	16.1	17.9	21.8	19.2	18.0	18.6	23.3	15.1
16	16.6	19.1	22.5	24.2	20.2	20.5	26.0	16.0
17	17.5	19.9	25.2	25.6	21.5	21.9	25.8	15.9
18	14.3	18.8	25.3	24.3	21.1	20.8	26.0	13.3
19	14.7	19.5	25.8	25.2	21.0	21.2	26.7	13.1
20	16.3	19.1	26.3	24.6	19.1	21.1	26.8	15.0
21	15.2	17.7	25.0	24.3	18.0	20.0	26.0	14.9
22	16.3	18.1	24.8	25.0	20.1	20.9	26.2	14.7
23	17.1	20.6	24.9	22.7	21.0	21.3	25.9	15.7
24	16.7	21.2	25.0	24.4	20.5	21.6	25.7	14.3
25	15.2	18.3	23.8	22.1	17.6	19.4	25.7	14.1
26	13.9	19.4	23.8	21.9	16.0	19.0	25.8	13.2
27	15.9	19.0	23.0	21.0	16.8	19.1	25.1	14.9
28	14.3	15.9	18.8	17.2	15.0	16.2	20.2	13.2
29	13.8	17.1	23.0	19.1	16.8	18.0	24.0	12.5
30	13.5	18.5	23.0	21.2	17.0	18.6	23.5	12.0
	15.5	18.6	22.9	21.4	17.9	19.3	24.1	14.3

Maximum : 27.2 le 1er.

Minimum : 10.4 le 6.

AVRIL 1935

	TENSION DE LA VAPEUR D'EAU						PLUIE
DATES	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	PLUIES
1	13.93	14.64	15.80	14.50	13.39	14.45	21.40
2	12.87	12.94	14.99	13.69	13.06	13.51	.70
3	12.26	12.88	14.25	13 65	12.65	13.14	
4	12.14	13.55	14.85	13 93	12.91	13.48	
5	11.60	12.40	13 87	12.84	11.17	12 38	
6	8 89	8.97	10.73	11.72	11.77	10.42	0.12
7	11.45	12.89	14.19	13.73	13.44	13.14	
8	13.32	13.84	14.57	14.15	13.22	13.82	0.12
9	13.10	14.37	15.58	15.90	14.20	14.63	1.60
10	13.24	14.42	14.22	14.46	13.09	13.85	2.50
11	11.80	11.51	12.35	12.43	10.61	11.74	34.90
12	11.63	11.94	12.39	11.86	11.42	11.85	63 00
13	11.80	13.10	13.67	12.23	11.94	12.55	3.40
14	12.37	13.36	14.19	13 41	13.27	13.32	0.60
15	13.01	14.17	15.64	15.25	13.65	14.34	6.90
16	13.30	14.68	15.38	14.87	13.56	14.36	2.65
17	13.94	14.67	14.28	13.06	10.99	13.39	0.20
18	11.57	13.17	11.79	11.44	10.49	11.69	0.08
19	11.88	12.92	12.61	12.96	11.13	12.30	0.05
20	13.04	13.60	15.15	14.63	13.60	14.00	3.30
21	12.27	13.39	15.75	12.38	13.81	13.52	0.70
22	13.18	13.75	14.52	12.92	13.16	13.51	0.10
23	13.45	15.05	13.14	12.55	12.03	13.24	
24	12.38	12.67	11.18	11.38	10.27	11.58	
25	11.59	13.15	14.12	13.53	12.41	12.76	
26	11.40	13.28	13 79	13.49	12.51	12.89	4 50
27	12.70	13.81	13.15	12.18	12.46	12.86	
28	10.63	10 49	12 14	11.09	10.61	10.99	
29	11.06	11 43	13.63	11.67	12.32	12.02	0.20
30	10.97	12.03	13 31	11.91	12.05	12.05	0.10
	12.23	13.06	13.84	13.13	12.37	12.93	149.12

Maximum : 15.90 le 9 à 16 h. **Maximum :** 63.00 le 12.

Minimum : 8.89 le 6 à 7 h.

AVRIL 1935

	HUMIDITÉ RELATIVE						ÉVAPOROMÈTRE PICHE					
DATES	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	TOTAUX
1	92	75	67	79	96	81.8	0.20	0.10	0.60	0.40	0.10	1.40
2	95	84	73	77	89	83 6	0.15	0.05	0.50	0.40	0.10	1.20
3	92	83	72	74	87	81.6	0.20	0.10	0 60	0.50	0.20	1.60
4	90	74	65	68	82	75.8	0.45	0.15	0.75	0.60	0.25	2.20
5	90	72	62	67	76	73 4	0.35	0.20	0 95	0.75	0.30	2.55
6	80	60	53	65	83	68.2	0.85	0.30	1.15	0.85	0.30	3.45
7	93	74	71	77	88	80.6	0.40	0.20	0.80	0.55	0.15	2.10
8	94	80	73	69	79	79.0	0.30	0.10	0.50	0.45	0.20	1.55
9	96	88	76	87	92	87 8	0.40	0.10	0.40	0.30	0.10	1 30
10	94	94	77	88	91	88.8	0.20	0.10	0.40	0.25	0.05	1.00
11	95	94	92	96	95	94.4	0 35	0.05	0 05	0 05	0.05	0 55
12	97	97	98	97	95	96.8	0.10	0.00	0.00	0 05	0.00	0.15
13	95	96	82	93	92	91.6	0.05	0.00	0.35	0.25	0.05	0.70
14	94	83	71	77	91	83.2	0.40	0.10	0.70	0.50	0 30	2.00
15	96	93	81	92	90	90.4	0.35	0.05	0.25	0.15	0.10	0.90
16	95	90	77	67	76	81.0	0.10	0.05	0.15	0.55	0.15	1.00
17	94	86	62	55	59	71.2	0.30	0.05	0.55	0 65	0.15	1.70
18	95	82	51	52	59	67.8	0.70	0.10	0.70	0 90	0.50	2.90
19	95	78	53	56	62	68.8	0.80	0.05	0.75	0.80	0.35	2.75
20	95	84	61	65	84	77.8	0.35	0.10	0 60	0 70	0 30	2.05
21	95	90	67	56	91	79.8	0.30	0.10	0.30	0.65	0.15	1.50
22	96	90	63	56	76	76.2	0.30	0.05	0.50	0.75	0.30	1.90
23	93	84	58	63	67	73.0	0.40	0.05	0 60	0.90	0.30	2.25
24	88	69	50	51	59	63.4	0.75	0.10	0.90	0.90	0.40	3.10
25	90	79	66	69	83	77.4	0.60	0.20	0.65	0.50	0.30	2.25
26	97	80	65	70	92	80.8	0.25	0.15	0 50	0.60	0.20	1.70
27	95	85	64	67	88	79.8	0.10	0.10	0.50	0.60	0 20	1.50
28	89	79	76	76	85	81.0	0.60	0.20	0.65	0.50	0.20	2 15
29	94	80	67	73	87	80.2	0.45	0.10	0.65	0.50	0.20	1.90
30	95	77	65	66	84	77.4	0.15	0.15	0.65	0 60	0 15	1.70
	93.3	82.7	68.6	71.6	82.6	79.8	10.90	3 15	16.65	16.15	6.15	53.00

Maximum : 98 le 12 à 13 h.

Minimum : 50 le 24 à 13 h.

Maximum : 3.45 le 6.

Minimum : 0.15 le 12.

AVRIL 1935

THERMOMÈTRE AU SOLEIL BOULE NOIRE. — HÉLIOGRAPHE PHOTO

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes	Matins	Soirs	Totaux
1	24.9	45.3	42.7	22.0	16.3	30.2	4.10	2.15	6.25
2	18.2	34 2	47.6	27.2	17.4	28.9	1.75	0 75	2 50
3	19.8	31.7	46.0	43.4	16.6	31.5	1.85	4.35	6.20
4	21.4	50.8	55.3	49.2	18.2	39.0	4.10	6.00	10.10
5	20.1	47.1	54.8	46.6	16.4	37.0	4.40	6 05	10.45
6	30 8	45.0	53.6	39.8	16.3	37.1	5 80	6.00	11 80
7	26.2	46.6	50.7	28.3	18.0	34.0	5 15	3.00	8.15
8	20.4	31.9	40.6	46.6	18.2	31 5	1.80	3.00	4 80
9	19.0	27.2	40.6	29.6	17.8	26.8	1.65	1.60	3.25
10	19 4	24.0	40.6	22.6	16.3	24.6	1.10	0.40	1.50
11	16.0	18.5	21 0	16 6	13.8	17.2	0.00	0.00	0.00
12	15.0	16.2	19.4	16.0	14.6	16 2	0.00	0.00	0 00
13	17.2	27.2	35.2	20.8	15.2	23.1	0.00	0.25	0.25
14	20.2	36.8	53.6	46.2	17.6	34 9	2.55	5.10	7.65
15	17.9	28.4	40.2	25 8	17.2	25.9	1.00	0.60	1.60
16	18.4	28 3	41.9	48.7	20.2	31 5	0.45	5.05	5.50
17	22.6	44.5	53 1	47.5	20.6	37.7	4.50	5.50	10.00
18	20.0	43.9	53.2	47.4	20.0	36.9	4.65	5.65	10.30
19	26.2	44.4	54 2	50.6	21.0	39.3	5.35	5.60	10.95
20	18.6	29.2	51.6	47.0	17.8	32.8	2.85	5.15	8.00
21	17.4	27.3	54.8	47.2	16.8	32.7	1 20	5.75	6.95
22	20.2	28.9	43.8	49.6	19.6	32.4	3.95	5.50	9.45
23	22.2	40.6	53.6	35.6	20.6	34.5	3.50	4.85	8.35
24	20.5	45.6	53.6	46 6	20.6	37.4	5.05	5.85	10.90
25	17.4	31.6	44.9	43.2	16 2	30.7	3 05	4.85	7 90
26	18.2	39.2	45.5	27.7	15.8	29.3	3.50	3 15	6.65
27	19.6	39.4	40.8	25.5	16.0	28.3	2.85	4.10	6.95
28	18.7	25.8	34.4	21 4	15 2	23.1	0.85	2.15	3.00
29	19.2	32.4	46 4	28 2	16.2	28.5	2.55	4.00	6.55
30	22.5	49.2	52.4	40.5	15 4	36.0	4.45	4.65	9.10
	20.3	35.4	45.5	36.2	17.4	31.0	84.00	111.05	195.05

Maximum : 55.3 le 4 à 13 h.
Minimum : 13.8 le 11 à 18 h.

Maximum : 11.80 le 6.
Minimum : 0.00 les 11 et 12.

AVRIL 1935

Dates	VENT — KILOMÈTRES PARCOURUS						VISIBILITÉ EN KILOMÈTRES					
	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Totaux	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes
1	35.9	4.7	13.1	22.6	17.6	93.9	9	15	14	8	2	9.6
2	69.6	9.1	19.3	14.6	14.1	126.7	8	11	16	13	4	10.4
3	110.2	15.0	29.5	22.9	17.4	195.0	11	17	15	15	7	13.0
4	90.3	13.6	28.1	14.7	7.3	154.0	12	15	18	14	5	12.8
5	76.4	18.6	31.8	17.9	11.9	156.6	8	15	20	17	9	13.8
6	133.6	19.8	35.0	26.7	19.7	234.8	13	17	20	15	4	13.8
7	94.6	15.2	41.3	29.8	16.0	196.9	11	17	19	15	4	13.2
8	89.1	11.4	24.1	19.4	13.1	157.1	9	12	17	16	5	11.8
9	79.0	11.5	20.1	19.3	11.7	141.6	7	13	13	10	2	9.0
10	80.9	14.3	39.8	20.2	13.2	168.4	10	5	16	12	2	9.0
11	104.1	15.4	19.0	15.4	16.5	170.4	1	3	1	0.3	0.2	1.1
12	121.2	16.9	35.2	26.1	17.4	216.8	1	0.3	1	2	0.4	0.9
13	102.2	18.7	45.7	32.8	24.5	223.9	3	7	12	3	0.6	5.1
14	121.7	20.0	58.5	41.4	22.9	264.5	8	13	17	16	1	11.0
15	149.8	12.0	28.6	21.6	11.0	223.0	0.8	0.8	11	10	0.5	4.6
16	68.4	7.1	48.8	36.0	23.0	183.3	3	5	13	14	1	7.2
17	47.3	5.0	19.8	15.2	25.5	112.8	5	11	19	19	0.5	10.9
18	73.1	2.0	25.5	43.0	29.4	173.0	0.4	16	19	19	0.5	11.2
19	77.6	4.3	21.7	24.5	10.0	138.1	0.9	16	18	17	0.6	10.5
20	63.0	4.7	14.2	18.0	10.1	110.0	10	15	18	16	0.5	11.9
21	55.2	6.9	17.1	20.7	9.9	109.8	6	13	20	18	0.6	11.5
22	49.4	3.7	24.1	24.0	14.8	116.0	0.3	14	20	18	0.4	10.5
23	44.5	6.6	44.1	62.7	35.4	193.3	6	12	19	18	0.4	11.1
24	157.6	6.6	51.1	40.1	21.7	277.1	10	19	22	20	0.8	14.4
25	100.9	15.7	27.9	16.5	14.5	175.5	9	14	20	19	0.5	12.5
26	86.2	8.8	21.9	13.0	22.0	151.9	0.4	15	20	20	0.2	11.1
27	56.6	8.7	24.9	16.8	21.7	128.7	10	13	20	17	0.2	12.0
28	158.5	25.4	54.0	34.0	21.9	293.8	11	14	19	15	0.1	11.8
29	130.5	14.2	33.8	25.0	12.3	215.8	8	17	19	18	0.1	12.4
30	79.3	15.3	32.7	19.8	11.6	158.7	4	16	21	15	0.2	11.2
	2706.7	351.2	930.7	754.7	518.1	5.261.4	6.5	12.4	16.6	14.3	1.8	10.3

Maximum : 293.8 le 28. Maximum : 22 le 24 à 13 h.

Minimum : 93.9 le 1er. Minimum : 0.1 les 28 et 29 à 18 h.

AVRIL 1935

VENT — DIRECTION ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes
1	0.0	1.1 NE1/4E	1.4 NE1/4E	0.3 N1/4NE	1.3 NE1/4E	0.8
2	0.7 E	1.7 E1/4NE	1.7 NE1/4E	1.0 NE1/4E	2.6 NE1/4E	1.5
3	1.6 E1/4SE	1.2 E1/4SE	1.9 E	1.9 ENE	2.5 ENE	1.8
4	1.5 E1/4SE	2.2 E1/4NE	1.5 NE1/4E	0.8 NE1/4E	1.5 NE1/4E	1.5
5	2.6 E	3.3 ENE	1.5 E	1.8 NE1/4E	1.5 ENE	2.1
6	2.8 E	1.9 E1/4NE	2.2 ENE	3.6 ENE	2.8 NE1/4E	2.7
7	1.4 E	3.0 ENE	2.1 E	2.1 ENE	2.0 NE1/4E	2.1
8	2.1 NE1/4E	1.2 E1/4NE	2.3 NE1/4E	2.5 NE1/4E	1.4 NE	1.9
9	2.2 ESE	1.2 E1/4NE	1.2 ENE	2.2 ENE	1.3 NE	1.6
10	1.5 E1/4NE	1.9 ENE	2.5 NE1/4E	1.3 NE	2.8 ENE	2.0
11	1.9 SE1/4S	2.2 E1/4SE	1.7 E1/4SE	0.9 ESE	1.2 ESE	1.6
12	3.3 ESE	1.5 E	2.8 E	4.4 ESE	1.4 SSE	2.7
13	2.3 ESE	2.3 E1/4SE	2.2 E	4.0 E1/4NE	3.6 E	2.9
14	2.6 E	2.8 E1/4SE	4.0 E1/4SE	2.1 E	1.1 E	2.5
15	1.2 SE1/4E	1.9 E	1.5 ENE	1.1 E1/4NE	1.1 E1/4NE	1.4
16	0.8 E1/4NE	2.0 NE1/4N	2.1 NE1/4N	3.3 N1/4NW	4.0 NE	2.4
17	0.0	1.1 E1/4SE	1.4 SW1/4S	1.1 NW	5.0 SW	1.7
18	0.0	0.0	3.0 SW	5.0 SW	5.0 SW	2.6
19	1.1 ESE	0.6 E	2.6 SW	2.2 SW1/4W	1.2 SW	1.5
20	0.9 NE	0.9 ENE	0.6 W1/4SW	2.3 NE1/4N	2.3 ENE	1.4
21	1.2 ENE	1.0 ESE	1.9 NW1/4N	1.5 SW1/4W	1.2 NE1/4E	1.4
22	0.5 NE1/4E	1.1 S1/4SW	1.1 SW1/4W	0.7 SW1/4S	0.8 NE1/4E	0.8
23	0.7 E	1.2 SSW	5.0 SW	5.0 SW	5.0 SW1/4S	3.4
24	0.8 SW1/4S	0.8 N1/4NW	3.3 S1/4SW	2.3 WSW	3.6 SW1/4W	2.2
25	1.9 E	1.6 NE1/4E	2.5 NE1/4E	1.7 ENE	2.7 NE1/4E	2.1
26	0.8 E1/4SE	2.0 ENE	0.9 NE1/4E	2.2 ENE	2.1 SE	1.6
27	1.2 ESE	1.4 E1/4SE	1.7 NE	2.0 NE1/4E	2.6 NE	1.8
28	2.5 ESE	4.0 E	3.3 E1/4NE	3.6 E1/4NE	3.6 ESE	3.4
29	2.1 ESE	1.3 E	1.8 ENE	2.5 E1/4NE	0.9 NE1/4E	1.7
30	2.1 E	2.8 E1/4NE	2.3 E	1.5 ENE	3.0 ENE	2.3
	1.5	1.7	2.1	2.2	2.4	2.0

Maximum : 5,0 peu fréquent.

Minimum : 0,0 les 1er et 17 à 7 h. et le 18 à 7 h. et 9 h.

AVRIL 1935

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

Dates		7 h		9 h		13 h
1	9	A-c, str-c, str.	7	C, a-c.	8	C, c-ni, ci-str, a-c.
2	9	Str c, str, c-ni.	9	A-c, str-c.	9	A-c, c, c-ni.
3	9	Str-c, str, a-c.	9	Str-c, str, a-c.	9	Str-c, c, a-c, ci.
4	9	Str-c, str.	8	Str-c.	4	C, str-c.
5	9	Str c, str, c-ni.	7	Str-c, str.	1	C.
6	1	Str.	1	Str-c.	1	C.
7	7	A-c, str-c, str.	6	Str-c, a-c.	9	Str-c, a-c, c.
8	9	Str-c, str, a-c.	9	Str-c, str.	9	Str-c, str, c, c-ni.
9	9	Str, str-c, a-c.	9	Str-c, str.	9	Str-c, str, c-ni, a-c.
10	9	Str, str-c, a-c, ci-str.	10	Couvert.	9	C a-c, c-ni, a-str, str-c.
11	10	Couvert.	9	C-ni, str, a-c.	10	Couvert.
12	10	Couvert.	10	Couvert.	10	Couvert.
13	9	C-ni, str, str-c, a-str.	9	C ni, str, str-c, a-c.	9	Str-c, str, c-ni, a-c.
14	9	A-c, str, str-c c-ni.	9	Str-c, str, a-c, c, c-ni.	9	C, a-c.
15		Brouillard.	10	Couvert.	9	C-ni, str-c, str, a-c, ci-str, c.
16	10	Couvert.	10	Couvert.	9	Ci-str, c-ni, ci, c.
17	8	Ci, str, a-c.	7	Ci, c, str-c.	5	C, ci.
18		Brouillard.	1	Ci.	2	C.
19	1	Ci.	1	C.	4	C.
20	9	Str, str-c.	8	Str-c, c.	6	C.
21	10	Couvert.	10	Couvert.	6	C.
22	2	Str-c, a-c.	7	Str-c, c.	7	C, a-c.
23	9	Str.	9	Str, str-c.	7	C.
24	4	Str, a-c.	2	A-c, ci.	2	C.
25	9	Str, str-c, ci.	9	Str-c, str, a-c.	8	A-c, c.
26		Brouillard.	8	Str-c, str, a-c.	8	A-c, c, c-ni.
27	9	A-c, str.	8	Str-c, c-ni, a-c.	7	C, ci c-ni.
28	9	Str-c, str.	9	Str-c, str.	9	Str-c, str, c.
29	9	Str-c, str, c-ni,	9	Str-c, str.	9	Str c, c.
30		Brouillard.	7	Str-c, str.	4	C.
	7.9		7.6		6.9	

AVRIL 1935

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES (suite)

Dates		16 h		18 h	Moyennes
1	9	C-ni, a-c, ci-str, c.	10	Couvert.	8.6
2	9	A-c, c, c-ni.	9	Str c, a-c, c-ni.	9.0
3	6	C, c-ni, ci-str, a-c.	6	Str-c, ci str, a-c, c-ni.	7.8
4	7	A-c, c, str-c, c-ni.	6	A-c, str-c, c, c-ni.	6.8
5	2	C, ci-str.	3	C, ci-str, str-c.	4.4
6	3	C.	2	Str-c, c.	1.6
7	9	Str-c, a-c, c-ni, c.	9	Str-c, a-c, c-ni.	8.0
8	6	C, ci-str, a-c, c-ni.	6	Str-c, ci, a-c, c.	7.8
9	9	C-ni, ci-str, a-c, str.	10	Couvert.	9.2
10	9	A-c, a-str, c-ni, c, str-c.	10	Couvert.	9.4
11	10	Couvert.	10	Couvert.	9.8
12	10	Couvert.	10	Couvert.	10.0
13	9	C-ni, a-c, str, a-str.	9	C-ni, str, str-c a-str, a-c.	9.0
14	8	C, a-c, str-c, c-ni.	9	Str-c, c, c-ni.	8.8
15	9	C-ni, c, a-c, a-str, str-c.	9	C ni, str-c, a-c, a-str.	9.2
16	7	C, a-c, c-ni, ci-str, ci	8	Str, str-c, c-ni, ci, a-c.	8.8
17	3	C, ci.	2	Ci, c.	5.0
18	2	C.	2	C.	1.8
19	5	C, a-c.	5	Str-c, ci, c-ni, a-c.	3.2
20	5	C, a c.	4	Str-c, c-ni, c.	6.4
21	5	C, c-ni, ci-str, a-c.	5	C, c-ni, str-c, a-c, ci-str.	7.2
22	6	A-c, c, c-ni.	8	A-c, c, c-ni, ci.	6.0
23	7	C, c-ni.	7	A-c, c, c-ni, ci-str.	7.8
24	2	C, ci.	2	C, a-c.	2.6
25	6	A-c, c, c-ni.	5	A-c, c, str-c.	7.4
26	9	A-c, c, c-ni.	9	C-ni, str-c, a c, ci-str.	8.5
27	9	Ci-str, c, c-ni.	9	Ci, str-c, c, c-ni.	8.4
28	7	Str-c, str, ci, c.	9	Str-c.	8.6
29	9	Str-c, c, a-c, c-ni.	9	Str-c, str, c-ni, c, a-c.	9.0
30	6	A-c, str-c, c, c-ni	4	Str-c, c, c-ni, a-c.	5.3
	6.8		6.9		7.2

Maximum : 10.0 le 12.

Minimum : 1.6 le 6.

AVRIL 1935

JOURNAL METÉOROLOGIQUE

1		7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. brume faible, 12 h. 15 T à E, 13 h. ● aux environs et au zénith à 16 h. 48 ; à 16 h. et 18 h. ⚒ aux environs.
2		7 h. O à W et aux environs à 9 h. ; à 13 h. ◐ au S, aux environs à 16 h. et 18 h. au zénith le soir.
3		7 h. ≡ sur quelques sommets, 13 h. O aux environs et ◐ à 16 h., 18 h ● au S.
4		7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. O à E, 13 h. brume faible, 16 h. et 18 h. ● au SW.
5	△	7 h. O aux environs et à E à 9 h., 16 h brume faible.
6	△	7 h., 16 h. et 18 h. brume, plus faible à 9 h. et 13 h.
7	△	7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. et 13 h. brume faible, 16 h. O aux environs et ● fine à 18 h.
8	△	7 h. et 9 h. O aux environs et ◐ à 13 h. et 18 h. ; à 14 h. 05 légère ondée zénithale.
9		7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. O à E, 13 h. et 16 h. ● fine aux environs, et au zénith à 14 h. 12.
10		7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. O aux environs et ◐ fine à 13 h. et 16 h.
11		De 7 h à 18 h. ● partout.
12		De 7 h à 18 h. ● partout.
13		7 h. ● presque partout, et aux environs à 9 h., 13 h., 16 h. et 18 h.
14		7 h. et 16 h. ● aux environs avec fragment d' ⌒ au SW ; à 9 h. et 13 h. O à E, aux environs à 18 h. et au zénith, à 5 h. 08 du lendemain.
15		7 h. ≡ humide, 8 h. 50 ● au zénith et aux environs à 13 h., 16 h. et 18 h. 9 h. O partout.
16		De 7 h. à 18 h. O et ◐ aux environs avec fragment d' ⌒ au SE, 7 h. 10 O au zénith.
17		7 h. ≡ sur quelques sommets et vallées, 9 h. 32 ⦶, 13 h. et 16 h. brume faible, 18 h. L. C.
18	△	7 h. ≡ assez épais, 9 h. brume, faible à 13 h. et 16 h.

AVRIL 1935

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

19	⌂	7 h ≡ sur les sommets et vallées, 9 h. et 16 h. brume, plus faible à 13 h., 18 h. ● au NNE.
20	⌂	7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h., 13 h. et 16 h. brume faible, 18 h. ● aux environs et au zénith le soir.
21		7 h ≡ sur quelques sommets, 9 h. O au NE, 13 h. brume faible, 16 h. et 18 h. ● aux environs, et au zénith la nuit.
22	⌂	7 h. ≡ se dissipant, à 9 h. brume, faible à 13 h., 16 h et 18 h. ● aux environs.
23	⌂	7 h. ≡ sur quelques sommets et vallées, 9 h. brume, faible à 13 h. et 16 h., 18 h. ● au NW, 18 h. 30 < au SE.
24	⌂	7 h. ≡ sur quelques sommets et vallées, 9 h. et 16 h. brume faible, 18 h. < à E.
25	⌂	7 h. et 9 h. O aux environs, 13 h. brume faible, 16 h ● au S.
26	⌂	7 h. ≡ s'épaississant, se dispersant à 9 h., 13 h. et 16 h ● au SW et T à 16 h. 22, 17 h. 30 ● zénithale, 18 h. K au NE.
27		7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. O aux environs et ● à 13 h. et 16 h., 18 h. ● au NW et < au NE.
28		à 9 h., 16 h et 18 h. O à E.
29	⌂	7 h. O aux environs et ● à 16 h. et 18 h.
30	⌂	7 h ≡ se dissipant, 9 h. brume, 16 h. et 18 h. ● au SW.

AVRIL 1935

Résumé du mois

	Normales Avril	Avril 1935
Pression barométrique.	650. 11 m/m	649. 8
Température : moyenne diurne	19° 6	19. 3
moyenne des maxima	24° 5	24. 1
moyenne des minima	14° 2	14. 3
maximum absolu	30. 0 en 1934	27. 2
minimum absolu	7. 5 en 1924	10. 4
Tension de la vapeur d'eau	13. 33 m/m	12. 93
Humidité relative	77. 6	79. 8
Insolation — Durée en heures	224. 4	195. 05
— Pourcentage	64. 6	56. 2
Pluie totale du mois	53. 35 m/m	149. 12
Nombre de jours pluvieux (1 m/m et plus)	5. 8	11
» (0,1 m/m et plus)	11. 2	19
Evaporation sous abri	60. 5 m/m	53. 0
Nébulosité de 7 h. à 18 h. en centièmes	61	72

L'excédent remarquable du total des pluies est entièrement dû à une dépression cyclonique peu profonde qui, du 10 au 13, fournit à elle seule 104 millimètres dont 98 en deux jours. Pendant la plus grande partie du mois (19 jours sur 30, ou même 21 sur 30 si l'on compte les quantités d'eau recueillies inférieures à 0.1 m/m), la pluie par petites chutes fut anormalement fréquente. En général circulation atmosphérique peu active, temps brumeux, orages rares.

PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE

en AVRIL 1935

Batavia — Seismological bulletin — oct. - december.
Canton — Sun Yatsen — Revue — tome 5 - n° 5.
Capetown — Seismol. records — february.
Chiufeng — Seismol. bulletin — january.
De Bilt — Caractère magnétique juillet - septembre.
Firenze — Oss. Ximeniano — pubb. 146 et 147.
Florissant — Seismol. bulletin 7 - 8.
Igueldo — Resumen mensual — 7 - 8 - 9 - 10 de 1934.
Karlsruhe — Mitteilungen der Erdbebenwarte 1934.

PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE

en AVRIL 1935 *(suite)*

Kew	—	Seismological bulletin — february.
Kobenhavn	—	Annuaire météorologique — 1re partie 1933 — 2e partie 1932.
Lima	—	Servicio meteorologico nacional — ano 1931.
—	—	id. nos 5 - 12 de 1933, 1 - 6 de 1934.
Little Rock	—	Seismol. bulletin 7 - 8.
London	—	M. O. Réseau mondial 1927.
—	—	M. O. Geophysical memoirs no 64.
Madrid	—	S. Sismologico — boletin — marzo - abril 1934.
Manila	—	Seismol. bulletin — january.
Mauritius	—	Results of observations — oct. 1933 — jan. 1934.
Milano	—	R. O. Brera. Osserv. meteor. 1932 - 33.
Oxford	—	International summary — july - sept. 1930.
Paris	—	B. I. H. — Bulletin horaire no 83.
—	—	O. N. M. Bulletins quotidiens — février.
—	—	O. N. M. Bull. Afrique du Nord — I-II — 4e trimestre 1933.
Pasadena	—	Seismol. bulletin — dec. 34 - jan. 35.
Peichiko	—	Monthly meteor. bulletin — 1933 - march - august., 1934 - feb. - march.
—	—	Academia Sinica — memoir no IV.
—	—	Quarterly seismol. bulletin — vol 3 — no 1.
Perth W. A.	—	Seismologic station — no 24.
Phu-Lien	—	Bulletin séismique — juin - octobre.
Saint-Louis	—	Seismol. bulletin — 22 - 23.
—	—	Earthquake of june 29 - 1934.
Salisbury	—	S. R. weather bureau — january.
Stalinabad	—	Tadjik observatory circular 1 - 2.
Strasbourg	—	Bull. séismiques février.
Tacubaya	—	Cartas del tiempo — nov. - diciembre.
Toronto	—	Monthly weather map - january.
Toulouse	—	Annales de l'obervatoire — tome XI.
Trieste	—	Bulletin séismique — 2e et 3e trimestres 1934.
Tsinghua	—	Quarterly meteor. bulletin 1933 — janv. - june.
Tunis	—	Résumé climatologique et pluviom. — janvier - février.
—	—	Tableau des pluies — mars - mai 1934.
Uccle	—	Bulletin séismique — nos 5 - 6 — 1934.
Washington	—	C. G. S. Seismographic report — jan. - march 34.
—	—	Monthly weather review — october - november.
—	—	Georgetown — Seimol. despatches — february.
Wuhu	—	Observaciones meteorologicas — enero 1935.
Zikawei	—	P. de la Villemarqué, s. j. — Abaques transparents tournants.

Le directeur de l'Observatoire

CH. POISSON s. j.

Signes conventionnels internationaux

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

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

O	Bruine ou pluie inappréciable
L. C.	Lueurs crépusculaires

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE

MADAGASCAR

Nouvelle Série — Volume XII.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

MENSUEL

Numéro 5 — Observations de Mai 1935

Position de l'Observatoire :

Latitude Sud : 18° 55' 02".

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

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

Heure du fuseau de 45° Est de Greenwich.

TANANARIVE
IMPRIMERIE CATHOLIQUE

1935

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

MAI 1935

BAROMÈTRE 600 +

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	OSCILLATIONS
1	51.1	51.8	50.4	50.2	50.8	50.9	2 . 0
2	51.8	52.2	51.0	50.8	51.3	51.4	1 . 9
3	51.4	52.0	50.2	49.9	50.4	50.8	2 . 3
4	50.4	50.8	49.5	48.8	49.1	49.7	2 . 1
5	50.7	51.4	50.5	50.2	51.0	50.8	2 . 7
6	51.6	52.2	51.0	50.8	51.4	51.4	1 . 7
7	52.2	52.7	50.9	50.3	51.0	51.4	2 . 3
8	52.5	53.0	51.5	51.4	52.1	52.1	2 . 0
9	53.1	53.7	52.7	52.4	53.2	53.0	1 . 8
10	53.6	53.8	52.4	52.2	52.8	53.0	1 . 9
11	52.2	52.5	51.4	51.2	51.5	51.8	1 . 9
12	51.8	52.3	50.8	50.3	50.9	51.2	2 . 0
13	51.2	51.8	50.4	50.0	50.3	50.7	2 . 0
14	50.8	51.1	49.9	49.6	49.8	50.2	1 . 8
15	50.4	50.7	49.5	48.7	49.0	49.7	2 . 0
16	50.1	50.6	49.3	48.4	48.5	49.4	2 . 3
17	48.5	49.3	47.6	47.2	47.9	48.1	2 . 2
18	49.5	50.5	49.5	49.5	50.2	49.8	3 . 4
19	52.2	53.0	51.6	51.0	51.4	51.8	1 . 9
20	51.8	52.4	51.1	50.2	50.5	51.2	2 . 3
21	51.1	52.0	50.5	49.9	50.4	50.8	2 . 1
22	51.8	52.4	51.5	51.1	51.6	51.7	1 . 4
23	52.8	53.4	52.1	51.6	52.0	52.4	1 . 8
24	52.8	53.2	51.2	50.8	51.7	51.9	2 . 4
25	52.1	52.6	50.9	50.2	51.0	51.4	2 . 4
26	52.2	52.6	51.2	51.2	51.8	51.8	1 . 9
27	52.4	52.6	51.1	50.9	51.5	51.7	2 . 0
28	52.2	52.7	51.3	50.5	51.1	51.6	2 . 3
29	52.2	53.0	52.0	51.9	52.4	52.3	1 . 9
30	53.2	54.0	52.4	52.1	53.0	52.9	1 . 9
31	53.9	54.3	53.6	53.4	54.1	53.9	2 . 2
	51.7	52.3	50.9	50.5	51.1	51.3	2 . 1

Maximum : 54.3 le 31 à 9 h. **Maximum** : 3.4 le 18.

Minimum : 47.2 le 17 à 16 h. **Minimum** : 1.4 le 22.

MAI 1935

THERMOMÈTRE SEC

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	MAXIMA	MINIMA
1	12.5	19.3	25.0	22.2	18.3	19.4	25.4	11.5
2	13.6	19.1	24.6	20.8	17.2	19.1	24.9	11.9
3	14.0	18.5	25.4	20.0	15.6	18.7	26.0	12.3
4	13.7	15.8	24.5	23.9	19.0	19.4	25.0	13.0
5	16.3	21.1	25.6	25.3	19.0	21.5	26.2	15.0
6	15.0	20.2	27.6	23.1	19.3	21.0	27.8	13.2
7	13.5	16.0	25.5	24.2	20.0	19.8	26.1	12.4
8	14.2	19.0	23.1	18.5	15.4	18.0	23.2	13.1
9	10.1	14.0	17.5	15.2	12.4	13.8	19.0	9.0
10	12.0	13.4	18.8	15.1	13.5	14.6	19.2	9.1
11	12.1	15.5	18.7	16.2	13.5	15.2	19.0	11.5
12	11.0	17.1	21.2	18.0	14.6	16.4	22.0	10.1
13	11.1	15.5	21.0	19.1	15.8	16.5	22.4	10.7
14	12.8	18.0	22.3	21.9	18.1	18.6	23.5	11.3
15	12.9	14.3	21.4	21.3	17.8	17.5	23.0	11.3
16	13.0	14.0	22.0	22.0	18.1	17.8	22.8	11.5
17	11.6	17.1	22.8	22.1	18.7	18.5	23.2	10.8
18	11.9	16.6	24.0	21.2	18.5	18.4	25.8	10.5
19	13.6	18.0	23.8	23.2	18.6	19.4	25.1	11.9
20	14.8	18.0	23.5	22.6	20.4	19.9	24.5	14.2
21	14.8	18.9	23.7	24.0	19.1	20.1	24.9	13.5
22	15.9	18.1	23.1	21.1	17.2	19.1	24.9	14.9
23	14.1	17.7	23.6	21.9	18.0	19.1	24.4	13.1
24	15.0	16.5	24.9	22.6	18.6	19.5	25.2	14.5
25	15.1	20.0	26.4	24.0	18.5	20.8	27.0	14.7
26	13.8	18.9	24.8	22.1	17.2	19.4	25.0	12.9
27	12.8	17.4	24.4	21.0	17.2	18.6	24.6	12.1
28	11.5	12.4	21.4	23.5	19.8	17.7	24.5	10.5
29	14.5	16.5	18.5	17.0	14.2	16.1	20.4	13.5
30	12.8	17.5	20.8	16.1	13.5	16.1	21.8	11.8
31	11.3	16.5	18.2	15.1	13.5	14.9	19.2	11.0
	13.3	17.1	22.8	20.8	17.1	18.2	23.7	12.2

Maximum : 27.8 le 6.

Minimum : 9.0 le 9.

MAI 1935

	TENSION DE LA VAPEUR D'EAU						PLUIE
DATES	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	PLUIES
1	10.13	11.70	12.45	11.16	10.87	11.26	0.15
2	10.78	11.24	11.42	11.40	12.22	11.41	0.15
3	10 95	12.03	15.18	12.92	12.04	12.62	0.07
4	10.98	11.78	13.87	12 62	13.21	12.49	
5	12.62	14.28	14.04	11.16	13 51	13 12	
6	11.83	12.50	14.38	12 31	12.29	12.66	0 10
7	10.97	12.51	13.27	11.50	13.84	12.42	8.60
8	10.83	12.17	13.25	12.18	11.60	12.01	
9	8.02	7.99	9.27	8.29	8.44	8.40	
10	8.56	8 35	10.14	9.63	9.67	9.27	0.20
11	10.12	10.66	11.62	8.85	9.80	10 09	0.15
12	9.27	10.32	7.61	9.11	9.28	9.12	0 06
13	9.09	10.06	11.14	11.24	10.42	10.39	0.08
14	10.47	10.61	11.26	10 90	10.28	10.70	0.10
15	10.67	10.77	11.79	11.26	10.65	10.91	0.08
16	10.35	10.15	12.96	11.44	10.28	11.04	
17	9.66	11.57	11.08	9.90	13.65	11.17	
18	9.49	10.76	12.24	11.02	11.31	10.96	0.10
19	10.78	11.44	12.36	11.32	11.68	11.52	
20	11.55	12.18	12.70	11.38	11.34	11 83	
21	11.95	13.27	13.06	13.04	12.70	12.80	0.50
22	12.29	12.85	12.94	12.42	12.08	12.52	0.10
23	11.14	12.65	13.59	13.18	13.06	12.72	0.10
24	12.11	12.64	14.14	12.91	11.97	12.75	
25	11.91	12.77	12.42	12.40	12.76	12.45	9.50
26	11.32	12.53	13.04	12.43	11.97	12.26	0.05
27	10.47	11.25	11.38	10.55	11.09	10.95	0.15
28	9.90	10.19	11.79	10.55	11.26	10.74	
29	10.78	10.68	10.89	10.65	10.43	10 69	
30	9.96	10.91	12.51	11.05	10.45	10.98	
31	9 34	9.72	10.77	9.90	9.80	9.91	
	10.59	11.35	12.21	11.25	11.40	11.36	20.24

Maximum : 15.18 le 3 à 13 h. **Maximum :** 9.50 le 25.

Minimum : 7.99 le 9 à 9 h.

MAI 1935

	HUMIDITÉ RELATIVE						ÉVAPOROMÈTRE PICHE					
DATES	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	TOTAUX
1	94	72	54	57	72	69.8	0.35	0.10	0.85	0.80	0.20	2.30
2	93	70	52	64	84	72.6	0.45	0.15	1.10	0.65	0.25	2.60
3	92	77	63	75	91	79.6	0.30	0.15	0.65	0.70	0.20	2.00
4	94	89	62	59	82	77.2	0.20	0.05	0.55	0.70	0.25	1.75
5	91	78	60	48	84	72.2	0.25	0.10	0.70	0.80	0.20	2.05
6	93	72	53	60	75	70.6	0.40	0.20	0.75	0.80	0.35	2.50
7	95	92	56	53	80	75.2	0.30	0.00	0.50	0.80	0.30	1.90
8	90	76	64	78	90	79.6	0.30	0.10	0.70	0.70	0.20	2.00
9	89	69	64	66	79	73.4	0.80	0.25	1.00	0.70	0.25	3.00
10	83	74	64	76	85	76.4	0.90	0.15	0.90	0.60	0.25	2.80
11	96	78	73	66	86	79.8	0.30	0.20	0.60	0.65	0.25	2.00
12	95	72	44	61	76	69.6	0.25	0.05	1.00	0.90	0.15	2.35
13	92	78	66	70	79	77.0	0.30	0.15	0.55	0.40	0.15	1.55
14	95	70	59	57	68	69.8	0.25	0.10	0.80	0.65	0.25	2.05
15	97	90	64	61	68	76.0	0.40	0.05	0.55	0.55	0.25	1.80
16	93	86	68	60	68	75.0	0.35	0.10	0.40	0.65	0.20	1.70
17	95	81	56	53	64	69.8	0.85	0.10	0.70	0.90	0.50	3.05
18	92	77	57	60	73	71.8	0.80	0.20	0.80	0.60	0.30	2.70
19	93	76	58	55	74	71.2	0.25	0.10	0.60	0.70	0.20	1.85
20	92	80	60	58	65	71.0	0.45	0.10	0.45	0.65	0.30	1.95
21	95	83	61	60	78	75.4	0.60	0.10	0.60	0.70	0.25	2.25
22	91	84	63	68	83	77.8	0.25	0.05	0.45	0.60	0.20	1.55
23	93	85	65	68	86	79.4	0.30	0.05	0.60	0.50	0.25	1.70
24	95	90	61	65	76	77.4	0.20	0.05	0.50	0.55	0.20	1.50
25	93	75	51	58	81	71.6	0.35	0.10	0.75	0.85	0.15	2.20
26	97	78	58	64	82	75.8	0.35	0.05	0.80	0.70	0.25	2.15
27	95	77	51	59	76	71.6	0.25	0.10	1.05	0.85	0.25	2.50
28	96	95	64	51	68	74.8	0.30	0.00	0.35	0.70	0.30	1.65
29	89	77	70	75	88	79.8	0.95	0.25	0.90	0.60	0.20	2.90
30	91	74	68	82	91	81.2	0.80	0.10	0.80	0.50	0.15	2.35
31	94	71	71	79	86	80.2	0.45	0.25	0.80	0.55	0.15	2.20
	93.0	78.9	60.6	63.4	78.6	74.9	13.25	3.50	21.75	21.00	7.35	66.85

Maximum : 97 les 15 et 26 à 7 h.

Minimum : 44 le 12 à 13 h.

Maximum : 3.05 le 17.

Minimum : 1.50 le 24.

MAI 1935

THERMOMÈTRE AU SOLEIL BOULE NOIRE. — HÉLIOGRAPHE PHOTO

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes	Matins	Soirs	Totaux
1	15.9	45.9	55.8	44.0	16.5	35.6	4.75	5.50	10.25
2	19.6	46 4	53.0	25.9	15.9	32.2	5.35	4.55	9 90
3	25.2	43.2	56.6	30.2	14.6	34.0	5.35	5.00	10.35
4	15.9	31.0	55.2	46.6	17.2	33.2	2.90	5.50	8.40
5	19.3	46.8	55.6	50.2	17.6	37.9	4.25	4 45	8.70
6	29 6	46.0	57.8	45.7	17.4	39.3	5 20	5.35	10.55
7	15.8	27.0	54 8	43.0	19.8	32.1	2 40	4.55	6.95
8	28.8	45.2	54.7	39.9	15.3	36 8	5.10	5.60	10 70
9	12.7	43.6	49.8	40.4	12.3	31.8	3.65	5.25	8.90
10	30 6	32 2	50.4	27.4	13.5	30.8	4.40	3 90	8.30
11	17 5	45.8	53 2	29.2	12.3	31.6	2.70	4.65	7.35
12	14.0	44.6	51.6	41.4	13.0	32 9	3.10	5.40	8.50
13	13.2	43.0	50.9	27.4	14.4	29.8	3.40	3.50	6.90
14	24.8	40.4	51.4	44.4	17.6	35 7	5.05	5.10	10.15
15	30.0	23.9	50.1	43 2	17.0	32.8	2.15	5.50	7.65
16	14.5	23.0	51.8	42.9	18.0	30 0	1.85	5.35	7.20
17	27.1	40.7	50 8	44.4	18.2	36.2	5.10	5.25	10.35
18	26.3	41.8	46.5	28.2	18.0	32 2	5.10	3.35	8.45
19	29 2	47 5	53 6	44.4	16.7	38.3	5.20	5.25	10 45
20	16.9	41.0	51.8	37.5	20.3	33 5	3.40	4.10	7 50
21	16.4	43.8	53.0	47.0	17.9	35.9	3 10	4.75	7 85
22	18.1	39.5	57.0	40.5	15.8	32.4	0.65	5.20	5 85
23	16.0	33.0	45.4	38.1	16.2	29.7	2.90	4.40	7.30
24	16.1	23 6	53.6	44.5	17.0	31.0	2 00	4.65	6 65
25	29.0	43.9	55.2	38.0	16 5	36 5	5 10	4.15	9 25
26	17.3	44.2	54.0	45.0	16.0	35.3	4.50	5 05	9 55
27	26.6	42.6	53.0	42.8	15.8	36.2	5.25	5.35	10 60
28	13 6	20.3	50.2	42 9	19 6	29.3	1.50	5.40	6 90
29	22 8	40.2	41 2	35.5	14 3	30 8	3.45	3 55	7 00
30	15.8	48.8	50.2	30.6	13 8	31.8	3.55	4.55	8.10
31	12.3	43.1	46.1	20.2	14.3	27.2	3.35	2.90	6.25
	20.4	39.1	52.1	38.8	16.2	33.3	115.75	147.05	262.80

Maximum : 57.8 le 6 à 13 h. **Maximum** : 10.70 le 8.

Minimum : 12.3 les 9, 11 à 18 h. et 31 a 7 h. **Minimum** : 5 85 le 22.

MAI 1935

Dates	VENT — KILOMÈTRES PARCOURUS						VISIBILITÉ EN KILOMÈTRES					
	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Totaux	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes
1	83.6	9.0	20.0	12.5	8.0	133.1	14	18	21	18	0.2	14.2
2	92.3	15.0	36.0	22.9	10.9	177.1	12	18	20	16	0.3	13.3
3	91.4	8.7	19.5	25.1	21.7	166.4	16	19	20	15	0.2	14.0
4	50.0	4.6	19.1	24.8	12.5	111.0	0.7	8	18	16	0.2	8.6
5	73.1	9.7	19.3	24.2	22.1	148.4	12	17	17	18	0.2	12.8
6	69.1	8.8	18.4	18.9	13.5	128.7	10	16	20	16	0.3	12.5
7	64.9	5.7	10.3	20.6	14.4	115.9	0.1	2	18	18	0.1	7.6
8	85.9	15.4	39.1	35.5	25.5	201.4	13	17	18	15	0.3	12.7
9	219.1	25.3	58.8	44.1	26.3	373.6	10	15	20	17	0.1	12.4
10	168.3	21.9	60.3	37.9	26.0	314.4	12	16	19	15	0.2	12.4
11	115.6	25.7	57.7	34.8	14.8	248.6	9	9	15	15	0.3	9.7
12	84.9	13.1	30.9	24.4	13.2	166.5	10	16	21	18	0.1	13.0
13	89.6	13.2	24.8	13.3	11.2	152.1	8	16	19	19	0.1	12.4
14	82.8	9.7	21.3	18.9	13.5	146.2	12	18	20	16	0.1	13.2
15	71.7	5.8	17.8	22.5	17.3	135.1	0.6	14	16	15	0.1	9.1
16	77.3	4.6	16.1	28.8	4.4	131.2	8	12	12	12	0.1	8.8
17	111.2	4.2	53.8	62.7	45.8	277.7	3	9	16	15	0.1	8.6
18	126.6	6.4	20.3	22.3	14.9	190.5	7	8	16	16	0.1	9.4
19	73.7	10.2	15.9	21.8	14.8	136.4	8	12	17	16	0.1	10.6
20	57.6	20.6	35.2	20.8	12.7	146.9	11	14	18	15	0.1	11.6
21	76.0	5.5	18.8	24.9	11.9	137.1	5	13	17	16	0.1	10.2
22	53.4	5.9	16.8	20.7	13.6	110.4	9	14	17	17	0.1	11.4
23	80.2	8.7	30.4	20.4	11.8	151.5	7	17	19	15	0.1	11.6
24	44.7	3.0	16.8	18.4	21.6	104.5	5	8	19	17	0.1	9.8
25	49.2	5.3	13.3	18.0	19.2	105.0	12	17	20	14	0.1	12.6
26	81.9	12.2	27.8	26.0	20.7	168.6	2	16	20	16	0.1	10.8
27	81.4	9.4	26.8	23.6	16.9	158.1	14	17	19	16	0.1	13.2
28	60.6	5.4	20.8	17.5	19.4	123.7	0.1	0.1	12	13	0.1	5.1
29	129.4	24.2	62.2	45.0	23.8	284.6	14	17	19	17	0.1	13.4
30	155.9	17.7	41.0	31.3	18.2	264.1	11	15	20	13	0.1	11.8
31	124.7	26.3	52.1	36.5	19.9	259.5	10	16	17	14	0.1	11.4
	2826.1	361.2	921.4	819.1	540.5	5.468.3	8.6	13.7	18.1	15.8	0.1	11.2

Maximum : 373.6 le 9. **Maximum** : 21 les 1er et 12 à 13 h.

Minimum : 104.5 le 24. **Minimum** : 0.1 fréquent.

MAI 1935

VENT — DIRECTION ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes
1	1.9 E1/4SE	1.9 E1/4NE	1.2 E1/4SE	1.8 NE1/4E	1.5 ENE	1.7
2	1.5 E1/4SE	3.6 ENE	1.6 NE1/4E	1.4 ENE	0.9 E1/4NE	1.8
3	2.0 E1/4SE	1.0 SSE	1.7 E1/4NE	1.4 E1/4NE	3.0 E1/4NE	1.8
4	0.5 SE1/4E	0.6 SE1/4E	2.1 SSW	2.8 W1/4SW	2.2 NE1/4E	1.6
5	1.2 E1/4SE	2.0 SW	2.3 W1/4SW	1.4 SW	3.0 ENE	2.0
6	0.5 E1/4SE	1.4 E1/4SE	1.3 NE1/4N	1.8 ENE	2.1 ENE	1.4
7	0 0	1.0 E1/4SE	0.5 SW1/4W	1.0 NW1/4W	2 2 ENE	0.9
8	2.6 ESE	2.2 ENE	4.0 E1/4NE	4.0 E1/4NE	4.4 E	3.4
9	4.4 E	4.4 E1/4SE	4.4 ENE	3.3 NE	2.3 E	3.8
10	1.5 E1/4SE	4.4 E1/4SE	3.6 E1/4NE	3.6 ENE	4.2 E	3.5
11	4.0 E1/4NE	5.7 ENE	3 6 ENE	3.6 ENE	3.1 ENE	4.0
12	1.6 E1/4SE	2.1 ENE	1.9 E	2.1 NE1/4E	1.8 NE1/4E	1.9
13	1.7 E1/4NE	1.6 E1/4NE	1.3 E1/4NE	1.2 E1/4NE	2.8 NE1/4N	1.7
14	1.2 NE1/4E	1.1 NE1/4E	1.6 S1/4SW	2.1 SW1/4S	2.8 NE1/4N	1.8
15	0.7 E1/4NE	0.6 E1/4NE	3 3 W	2.1 W1/4SW	1.7 NNE	1.7
16	1.0 E	0.7 SE	3.2 SW	0.6 NW	0.9 SW1/4S	1.3
17	0.0	0.5 ESE	6.6 SW	6.6 SW1/4W	5.0 SW1/4S	3.7
18	1.5 E1/4NE	0.0	1.3 ENE	1.4 NE1/4N	2 7 NE1/4E	1.4
19	1.8 E	1.1 ENE	1.2 W	3.3 N	2.2 NE	1.9
20	2 5 N	3.0 N	2.2 SW1/4W	0.6 WNW	3.3 WNW	2.3
21	1.0 E	0.9 E1/4SE	2.2 SW1/4W	0.9 E1/4SE	2.2 NE1/4E	1.4
22	0.0	1.3 NE1/4E	2.2 NE1/4E	1.8 ENE	1.7 ENE	1.4
23	1.8 ESE	1.7 E1/4SE	2.6 ENE	1.0 NE1/4N	0.8 ENE	1.6
24	0.6 S1/4SW	0.5 SSW	1.4 ENE	2.3 ENE	3.0 ENE	1.6
25	0.4 N1/4NE	0.8 SE1/4E	1.1 E	2.2 NE1/4N	3.0 E	1.5
26	1 6 E1/4SE	1.8 E1/4SE	3.0 NE1/4E	3.0 ENE	2.5 ENE	2.4
27	1 6 ESE	1.4 ESE	1.5 E1/4NE	2.5 E1/4NE	2.0 ENE	1.8
28	0 0	1.0 S1/4SW	2.0 W1/4NW	1.6 N1/4NW	5.0 WSW	1.9
29	2.8 ESE	5.7 SE	5.0 E1/4SE	3.6 E1/4NE	3.1 ESE	4.0
30	1.5 E1/4SE	2.8 E1/4NE	3.0 ENE	2.8 ENE	2.2 ENE	2.5
31	2.5 E	2.8 ENE	3.3 ENE	3.6	2.6	3.0
	1.5	1.9	2.5	2.3	2.6	2.2

Maximum : 6,6 le 17 à 13 h. et 16 h.

Minimum : 0,0 les 7, 17, 22, 28 à 7 h. et le 18 à 9 h.

MAI 1935

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

Dates		7 h		9 h		13 h
1	8	A-c.	3	A-c.	5	C.
2	2	Str, str-c.	1	C.	2	C.
3	1	Ci, c.	3	Ci, c.	7	C, ci.
4		Brouillard.		Brouillard.	5	C, ci-str.
5	8	Str-c, str.	7	C, str.	5	C.
6	1	Str.	1	C.	4	C.
7		Brouillard.		Brouillard.	4	C.
8	1	C.	2	C.	7	C, str-c, c-ni.
9	9	Str-c, str.	5	Str-c.	2	Str-c.
10	9	Str, str-c.	7	Str-c, str.	5	Str-c.
11	9	Str-c, str, c-ni.	9	Str-c, str, c-ni.	9	Str-c, str, c-ni.
12	9	Str, str-c.	9	Str-c, c.	3	C.
13	9	Str-c, str, c-ni.	9	Str-c, str, c.	7	C, str-c.
14	5	A-c, str-c.	4	C.	4	Str-c, c.
15		Brouillard.	9	A-c, str-c, str, c.	2	C.
16	10	Couvert.	10	Couvert.	2	C.
17	0	Beau.	1	C.	1	C.
18	1	A-c.	1	C.	6	C.
19	5	A-c, str.	6	A-c, str-c.	5	C, a-c.
20	9	Str-c, str.	7	Str-c, str, a-c.	6	C, a-c.
21		Brouillard.	7	Str-c, str.	5	C.
22	9	Str-c, str.	9	Str-c, str.	8	C, str, str-c.
23		Brouillard.	9	Str-c, str.	9	Str-c, c, ci.
24		Brouillard.		Brouillard.	5	C.
25	3	Str-c, str.	2	C.	4	C, a-c.
26		Brouillard.	4	Ci, c.	5	C, ci.
27	2	Str.	1	C.	1	Str-c.
28		Brouillard.		Brouillard.	2	C.
29	7	A-c, str-c, str, ci.	7	A-c, c, str-c.	9	Str-c, c.
30	9	Str-c, str, a-c, c-ni.	9	Str, str-c, a-c.	5	C, a-c.
31	9	Str-c, c-ni.	4	Str-c, a-c.	8	Str-c.
	5.9		5.4		4.9	

MAI 1935

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES (suite)

Dates		16 h		18 h	Moyennes
1	4	C, a-c.	4	A-c.	4.8
2	7	C, str.	1	A-c.	2.6 –
3	7	C, ci, c-ni.	4	C, ci.	4.4
4	5	C, ci-str, c-ni.	4	C, str-c, c-ni, ci-str.	4.7
5	6	C, str-c, c-ni.	4	C, str-c, c-ni.	6.0
6	4	C, c-ni.	2	Str-c, c.	2.4 –
7	5	C, a-c, c-ni.	8	Str-c, a-c, c-ni, c.	5.6
8	4	C, str-c, c-ni.	7	Str-c, str, a-c.	4.2
9	7	Str-c, c-ni.	9	Str-c, str.	6.4
10	9	Str-c, str, c.	9	Str-c, str.	7.8
11	8	Ci, c, c-ni	6	Ci, c, tr-c, ci-c.	8.2
12	3	C.	2	C, a-c.	5.2
13	6	C, str-c.	3	Str-c, c.	6.8
14	4	C, a-c.	7	A-c.	5.0
15	3	C.	4	Str-c, a-c, ci.	4.5
16	2	C.	1	Str-c.	5.0
17	2	C, a-c.	1	A-c.	1.0 –
18	8	A-c, c, c-ni.	7	A-c, str-c.	4.6
19	4	C, a c.	5	C ni, c, a-c, str-c.	5.0
20	7	A-c, c.	8	Str-c, c, a-c.	7.4
21	6	C, c-ni.	8	C, str-c, c-ni.	6.5
22	5	C, ci.	1	C.	6.4
23	7	C, ci.	6	Str-c, c, ci.	7.8
24	4	C, ci-str.	4	C, ci-str.	4.3
25	7	C-ni, c, ci-str, a-c.	6	C-ni, str-c, c.	4.4
26	5	C, a-c.	1	Str-c.	3.8
27	1	C.	1	Str-c.	1.2 –
28	7	Ci, c, c-ni, a-c.	8	A-c, str-c, ci, ci-c.	5.7
29	8	A-c, str-c, c.	8	A-c, str-c.	7.8
30	7	A-c, str, c-ni.	9	Str-c, a-c.	7.8
31	9	Str-c, str, c, c-ni.	9	Str-c.	7.8
	5.5		5.0		5.3

Maximum : 8.2 le 11.

Minimum : 1.0 le 17.

MAI 1935

JOURNAL METÉOROLOGIQUE

1	△	7 h. ≡ dans quelques vallées, 9 h., 13 h. et 16 h. brume faible.
2	△	7 h. ≡ dans quelques vallées, 13 h. et 16 h. brume faible.
3	△	7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. et 13 h. brume faible, 16 h. ● aux environs.
4	△	7 h. ≡ s'épaississant, se dispersant à 9 h., 13 h. brume faible, 16 h. ℞ et fragment d' ⌒ à ENE, 18 h. ● au SSE — Soir < aux environs.
5	△	7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. et 13 h. brume, 16 h. ● aux environs et à E à 18 h.
6	△	7 h. et 9 h. brume, faible à 13 h. ; à 16 h. ● au S.
7	△	7 h. ≡ épais, se dissipant à 9 h., 13 h. et 16 h. brume faible, 18 h. ● au SW — Soir ℞ partout.
8		7 h. et 9 h. brume, 13 h. ● à ESE et aux environs à 16 h.
9		7 h. et 9 h. brume, faible à 13 h., 16 h. O à ENE.
10		7 h et 16 h. O à E, 9 h. et 13 h. brume faible.
11		Matin O au zénith, et aux environs à 7 h., 9 h. et 13 h. ; 16 h. ● au SSE, 17 h. 15 ⊕.
12	△	7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. O au N., 16 h. brume faible.
13	△	7 h. O aux environs, 9 h., 13 h. et 16 h. brume faible.
14	△	7 h. ≡ dans quelques vallées, 9 h , 13 h. et 16 h. brume faible.
15	△	7 h. ≡ épais, 9 h., 13 h. et 16 h. brume.
16	△	7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h., 13 h. et 16 h brume.
17	△	7 h. ≡ se dissipant, 9 h., 13 h. et 16 h. ∞.
18	△	7 h. ≡ dans quelques vallées, 9 h. et 13 h. ∞, 16 h. ● au SSE.
19	△	7 h. ≡ aux environs, 9 h., 13 h. et 16 h. brume — Soir < au S.
20		7 h., 9 h. et 16 h. brume, plus faible à 13 h. — Soir < lointains à E.
21	△	7 h. ≡ se dissipant, 9 h., 13 h, et 16 h. ∞, 18 h. ℞ au N - Soir ● zénithale.
22		7 h. ≡ sur quelques sommets, 13 h. et 16 h. brume faible.
23	△	7 h ≡ s'élevant, 9 h. et 16 h. brume faible, 16 h. 30 ⦶ — Soir < aux environs

MAI 1935

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

24	⌓	7 h. et 9 h. ≡ se dissipant, 16 h. brume faible, 17 h. 30 < au SE — Soir ⚡ au S.
25	⌓	7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. brume faible, à 15 h. 17, 16 h. et 18 h. ⚡ aux environs, 16 h. 19 ● zénithale avec petites ▲ à 16 h. 26.
26		7 h. ≡ se dissipant, 9 h., 13 h. et 16 h. brume faible.
27	⌓	7 h. ≡ sur quelques sommets et vallées, 9 h., 13 h. et 16 h. brume faible.
28	⌓	7 h. et 9 h. ≡ épais, 13 h. brume, 16 h. ● au SSE.
29	⌓	7 h. ≡ sur quelques sommets, 16 h. O à E.
30		7 h. O à E, 13 h. brume faible, 16 h. ● au SW.
31		7 h. et 16 h. O aux environs, et à ESE à 9 h.

MAI 1935

Résumé du mois

	Normales de Mai	Mai 1935
Pression barométrique.	651.27 m/m	651.3
Température : moyenne diurne	17.5	18.2
moyenne des maxima	22.7	23.7
moyenne des minima	12.1	12.2
maximum absolu	27.0 en 1930	27.8
minimum absolu	6.2 en 1932	9.0
Tension de la vapeur d'eau	11.55 m/m	11.36
Humidité relative	76.3	74.9
Insolation — Durée en heures	226.4	262.8
— Pourcentage	65.7	76.3
Pluie totale du mois	16.29 m/m	20.24
Nombre de jours pluvieux (1 m/m et plus)	2.1	2
» (0,1 m/m et plus)	8.5	13
Evaporation sous abri	61.0 m/m	66.85
Nébulosité de 7 h. à 18 h. en centièmes	51.6	53

Le mois a été chaud et ensoleillé : le maximum absolu de la température pour mai est dépassé, alors que la moyenne des minima reste normale. Les mouvements anticycloniques ont été faibles, à l'exception du dernier, dont l'influence portant sur les trois derniers jours de mai, se retrouvera en juin. Deux averses orageuses ont été notées le 7 et le 25, celle-ci apportant même un peu de grêle ; à l'observatoire ce phénomène fut d'ailleurs peu important, les grêlons étant fort petits et fondant rapidement.

PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE

en MAI 1935

Beira	—	Obs. meteorologicas — julho - dezembre 1934.
Besançon	—	Bulletin météorologique — année 1934.
Blue-hill	—	Annual report and reprints.
Budapest	—	Publications de l'observatoire — vol I — nos 3 - 4.
Capetown	—	Seismological records — march.
Chiufeng	—	Seismological bulletin — february.
Florissant	—	Bulletin for 1934 — november.
Granada	—	Cartuja — boletin sismico 4 - 6 de 1934.
Igueldo	—	Resumen de obs. meteor. 11 - 13 de 1934.
Kew	—	A. W. Lee-Onthe direction of approach of seismic waves.
—	—	Seismol. bulletin march.
Ksara	—	Bulletin climatologique nos 4 - 6.
—	—	Observations (section météor.) année 1934.
La Paz	—	San-Calixto — Bull. séismique 1934 — nos 1 - 22.
La Plata	—	Boletin sismologico 1934 - 9 - 12 — 1935 - 1 - 2.
Lima	—	Servicio Meteorologico — bulletins 1929 - 1931 — 1932.
Little Rock	—	Bulletin for 1934 — december.
Madrid	—	Resumen aerologico — ano 1932.
—	—	Servicio Sismologico — num. 116 - 117.
Malta	—	Meteor. observations 1934 — feb. - march 1935.
Manila	—	Seismological bulletin — february.
Paris	—	Société d'Océanographie — bulletin no 82.
—	—	Service hydrographique — Radiosignaux — 1er volume.
—	—	B. I. H. Bulletin horaire no 84.
—	—	O. N. M. Bull. quot. mars — Afrique du Nord I - 1934.
Perth W. A.	—	Seismol. bull. no 7 — 1934 - 2 - 1935.
Phu-Lien	—	Bull. séismique — novembre - décembre.
Pretoria	—	C. W. Cox. Meteorological memoir no 1.
Riga	—	Publications de l'obs. astronomique no 1.
Ruysbroeck	—	P. Navarro Neumann — s. j. — Tirés à part.
Saint-Louis	—	Prel bulletin 1934 - 43—1935 - 1 - 4—Seism. bull. december.
Serra do Pilar	—	Boletins mensais 1930.
Strasbourg	—	Seismologie — Bull. bibliog. no 5.
Sydney	—	Riverview — Seismol. bull. february - march.
Talence	—	Bulletin de l'observatoire no 14.
Tokyo	—	The geophysical magazine vol. VIII - nos 3 - 4.
Toronto	—	Monthly weather map - february.
Tortosa	—	Ebro — boletin mensual XXV — 7 - 9.
Warszawa	—	Buil. météorologiques — 1933 - 7 - 12 — 1934 - 1 - 6.
Washington	—	Monthly weather review december.
Wellington	—	Methods of weather analysis I - II.
Wilno	—	Bull. de l'Obs. Météorologie no 10.
Zinsen	—	Seismological bulletin for the year 1933.

Le directeur de l'Observatoire

CH. POISSON S. J.

Signes conventionnels internationaux

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

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

O	Bruine ou pluie inappréciable
L. C.	Lueurs crépusculaires

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE

MADAGASCAR

Nouvelle Série — Volume XII.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

MENSUEL

Numéro 6 — Observations de Juin 1935

Position de l'Observatoire :

Latitude Sud : 18° 55' 02".

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

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

Heure du fuseau de 45° Est de Greenwich.

TANANARIVE
IMPRIMERIE CATHOLIQUE

1935

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

JUIN 1935

BAROMÈTRE 600 +

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	OSCILLATIONS
1	54.8	55.2	54.0	53.9	54.5	54.5	1 . 5
2	54.7	55.3	53.9	53.8	54.1	54.4	1 . 7
3	53.7	54.0	52.6	52.3	52.7	53.1	1 . 9
4	52.8	53.2	52.0	51.7	51.9	52.3	1 . 6
5	51.0	51.9	50.2	49.9	50.1	50.6	2 . 1
6	50.0	50.5	49.0	48.8	49.2	49.5	1 . 7
7	50.8	51.4	50.5	50.5	51.2	50.9	2 . 3
8	51.9	52.3	51.4	51.0	51.5	51.6	1 . 7
9	51.1	51.9	50.5	50.1	51.0	50.9	2 . 0
10	51.2	51.4	49.9	49.9	50.3	50.5	1 . 8
11	50.3	50.9	49.9	49.5	50.0	50.1	1 . 6
12	50.1	50.8	49.0	48.8	49.3	49.6	2 . 1
13	50.1	50.9	49.8	49.5	50.0	50.1	1 . 8
14	50.9	51.9	50.6	50.1	50.7	50.8	1 . 8
15	51.6	52.2	51.0	50.4	50.7	51.2	1 . 9
16	51.4	51.8	50.2	49.8	50.2	50.7	2 . 0
17	51.3	52.0	51.0	50.7	51.0	51.2	1 . 5
18	52.4	52.9	51.6	51.1	51.5	51.9	1 . 9
19	53.0	53.5	52.0	51.7	52.1	52.5	1 . 9
20	52.8	53.5	52.2	51.8	52.3	52.5	1 . 8
21	51.6	52.0	50.9	50.9	51.5	51.3	1 . 9
22	52.9	53.5	52.8	52.4	53.1	52.9	2 . 1
23	54.0	54.7	53.7	53.7	54.1	54.0	1 . 9
24	54.0	54.5	53.5	53.2	53.7	53.9	1 . 6
25	53.6	53.8	52.5	52.4	52.7	53.0	1 . 8
26	53.0	53.7	52.0	51.9	52.4	52.6	1 . 8
27	53.8	54.2	53.1	53.2	53.9	53.6	2 . 6
28	54.4	54.9	53.3	52.8	53.1	53.7	2 . 1
29	53.6	54.0	52.0	51.2	51.4	52.4	2 . 8
30	51.8	52.6	50.8	50.0	50.4	51.2	2 . 5
	52.3	52.8	51.5	51.2	51.7	51.9	1 . 9

Maximum : 55.3 le 2 à 9 h. **Maximum** : 2.8 le 29.

Minimum : 48.8 les 6 et 12 à 16 h. **Minimum** : 1.5 les 1er et 17.

JUIN 1935

THERMOMÈTRE SEC

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	MAXIMA	MINIMA
1	11.6	13.2	16.7	15.0	12.4	13.8	18.8	11.0
2	10.3	11.2	14.2	13.7	11.0	12.1	15.9	9.9
3	9.0	14.5	17.0	15.2	14.0	13.9	18.9	8.3
4	11.1	11 3	15.7	15.7	13.1	13.4	18.0	10.4
5	11.0	12.0	20.8	19.5	15.4	15.7	22 2	10.4
6	9.6	14.7	22.7	20.1	17.1	16.8	23.6	9.2
7	12.5	16.1	19.7	17.1	14.5	16.0	20.8	12.0
8	12.6	14.0	15.8	15.0	12.8	14.0	18.0	11.2
9	12.0	13.4	18.5	15.5	13.8	14.6	19.4	11.6
10	13.0	16.8	17.2	15.0	13.4	15.1	17.8	11.8
11	10.9	15.0	17.8	17.1	15.2	15.2	20.0	10.0
12	12.2	15.8	21.2	21.0	16.7	17.4	24.1	11.7
13	13.7	16.4	19.2	19.2	16.2	16.9	21.7	13.1
14	14.6	15.8	20.4	19.9	18.4	17.8	23.0	13.8
15	14.3	16.2	22.3	21.8	19 5	18.8	23.7	13.8
16	12.7	16.0	21.5	23.0	18.1	18.3	24 7	12.5
17	14.4	17.9	21.9	21.8	17 8	18.8	24.3	14.0
18	14.0	18.0	22.1	20.2	18.6	18.6	23.2	13.1
19	13.7	17.8	20.6	20 5	16.4	17.8	24.8	13.0
20	13.2	14.9	17.7	16.3	14.7	15.4	19.2	12.8
21	12 8	14.5	17.0	16.2	14 5	15.0	18 2	12.2
22	11 9	14.0	15.8	15 1	13.3	14.0	18.3	11.2
23	11.9	13.2	17.5	15 3	12 0	14.0	18 0	11.5
24	11.1	13.8	15.7	15.3	13.3	13.8	17.4	10.7
25	11.5	12.3	15.9	15.0	13 2	13.6	17.8	11.2
26	10.0	13.2	15.9	15.8	13.7	13.7	19.1	9.3
27	11.2	13.2	17.6	14.5	13.5	14.0	18.7	10.3
28	12.0	14.1	18.1	18.8	15.1	15.6	21.0	11.2
29	11.1	12.6	21.0	20.0	16.0	16.1	23 0	10.4
30	11.2	12.0	21.2	20.0	17.1	16.3	22.0	10.8
	12.0	14.5	18 6	17.6	15.0	15.6	20.6	11.4

Maximum : 24.8 le 19.

Minimum : 8.3 le 3.

JUIN 1935

DATES	TENSION DE LA VAPEUR D'EAU 7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	PLUIE PLUIES
1	9.05	9.21	10.01	10.48	9.94	9.74	2.20
2	8.96	8.67	8.49	8.04	8.19	8.47	0.30
3	7.52	9.08	10.38	10.36	10.15	9.50	0.40
4	9.21	8.49	9.80	10.07	9.91	9.50	0.60
5	9.40	9.92	11.10	10.00	9.72	10.03	0.10
6	8.74	10.13	10.43	8.68	10.59	9.71	0.10
7	9.89	11.32	11.03	10.46	10.65	10.67	0.20
8	9.83	9.37	9.74	9.04	9.07	9.41	
9	9.18	9.22	9.90	9.79	10.27	9.67	0.60
10	10.35	12.03	10.81	10.35	9.99	10.71	0.30
11	9.21	10.48	11.30	11.43	11.59	10.80	
12	10.06	10.81	12.53	12.33	12.09	11.56	0.15
13	10.98	11.84	13.85	13.10	12.13	12.46	0.50
14	11.80	11.20	12.68	12.37	11.22	12.05	
15	11.57	11.96	11.56	11.25	10.00	11.27	0.03
16	10.27	11.38	11.73	11.75	11.55	11.34	0.07
17	11.64	11.95	12.71	12.15	13.60	12.41	3.90
18	11.48	12.47	12.26	10.73	11.25	11.64	
19	11.25	11.15	10.64	11.13	12.13	11.46	
20	10.24	10.27	10.37	10.66	10.93	10.49	0.08
21	10.60	11.45	10.35	10.99	10.65	10.81	0.70
22	9.60	10.02	10.01	9.77	10.05	9.89	0.15
23	9.49	9.59	9.68	9.12	8.08	9.31	
24	9.46	9.49	8.24	8.48	9.53	9.04	0.40
25	9.59	9.25	10.36	9.95	9.72	9.77	0.15
26	8.78	9.47	9.42	9.35	9.81	9.37	0.05
27	9.40	10.75	11.42	11.72	10.97	10.85	0.45
28	9.92	10.36	10.28	10.14	10.42	10.22	0.20
29	9.26	10.46	11.72	11.29	10.43	10.63	0.25
30	9.40	10.05	11.17	8.60	7.41	9.33	
	9.87	10.46	10.80	10.45	10.43	10.40	11.88

Maximum : 13.85 le 13 à 13 h. **Maximum : 3.90 le 17.**

Minimum : 7.41 le 30 à 18 h.

JUIN 1935

	HUMIDITÉ RELATIVE						ÉVAPOROMÈTRE PICHE					
DATES	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	TOTAUX
1	89	82	71	84	93	83.8	0.55	0.15	0.65	0.50	0.10	1.95
2	96	89	71	70	84	82.0	0.30	0.05	0.65	0.50	0.30	1.80
3	88	75	73	81	86	80.6	0.50	0.10	0.70	0.50	0.15	1.95
4	94	86	75	77	89	84.2	0.15	0.10	0.40	0.40	0.20	1.25
5	96	95	62	61	76	78.0	0.15	0.00	0.30	0.70	0.25	1.40
6	96	82	53	51	74	71.2	0.35	0.05	0.65	0.75	0.30	2.10
7	92	84	66	73	88	80.6	0.35	0.00	0.55	0.40	0.20	1.50
8	90	80	74	72	83	79.8	0.35	0.15	0.70	0.60	0.15	1.95
9	89	81	64	76	88	79.6	0.55	0.15	0.75	0.65	0.15	2.25
10	93	85	75	82	88	84.6	0.30	0.10	0.50	0.30	0.20	1.40
11	95	84	75	80	90	84.8	0.25	0.15	0.65	0.40	0.15	1.60
12	95	82	64	68	86	79.0	0.25	0.15	0.60	0.55	0.15	1.70
13	94	86	84	80	91	87.0	0.30	0.10	0.70	0.20	0.10	1.40
14	95	91	72	73	73	80.8	0.30	0.05	0.35	0.40	0.20	1.30
15	95	88	60	59	61	72.6	0.50	0.00	0.55	0.65	0.20	1.90
16	94	85	63	58	75	75.0	0.50	0.05	0.55	0.60	0.20	1.90
17	95	79	66	64	77	76.2	0.40	0.15	0.35	0.60	0.20	1.70
18	97	82	57	62	72	74.0	0.30	0.05	0.45	0.65	0.25	1.70
19	97	81	60	64	88	78.0	0.40	0.05	0.75	0.70	0.15	2.05
20	91	82	70	78	89	82.0	0.40	0.20	0.65	0.55	0.15	1.95
21	96	93	80	81	88	87.6	0.60	0.10	0.30	0.40	0.20	1.60
22	93	85	76	77	89	84.0	0.35	0.15	0.50	0.55	0.15	1.70
23	92	85	66	71	84	79.6	0.40	0.10	0.80	0.70	0.30	2.30
24	96	82	64	67	84	78.6	0.45	0.15	0.60	0.70	0.20	2.10
25	95	88	78	80	87	85.6	0.25	0.05	0.30	0.30	0.15	1.05
26	96	84	72	71	85	81.6	0.25	0.00	0.60	0.40	0.20	1.45
27	95	95	77	95	95	91.4	0.20	0.05	0.35	0.35	0.05	1.00
28	95	87	68	64	83	79.4	0.10	0.05	0.55	0.55	0.10	1.35
29	96	96	65	67	78	80.4	0.15	0.10	0.40	0.55	0.25	1.45
30	95	96	61	51	54	71.4	0.15	0.05	0.50	0.55	0.40	1.65
	94.0	85.7	68.7	71.2	82.6	80.4	10.05	2.60	16.35	15.65	5.75	50.40

Maximum : 97 les 18 et 19 à 7 h.
Minimum : 51 les 6 et 30 à 16 h.

Maximum : 2.30 le 23.
Minimum : 1.00 le 27.

JUIN 1933

THERMOMÈTRE AU SOLEIL BOULE NOIRE. — HÉLIOGRAPHE PHOTO

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes	Matins	Soirs	Totaux
1	12.5	22.1	42.6	35.9	12.5	25.1	0.30	4.10	4.40
2	12.5	21 4	31.5	21.1	9.9	19.3	1.05	3 00	4 05
3	24.0	40.8	33.2	21.4	14.2	26 7	2.85	0.55	3.40
4	12.8	19.6	26.7	21.9	12.2	18.6	0.60	2.20	2.80
5	12.6	18.1	50.0	36.0	14.8	26.3	2.15	5 05	7.20
6	23 8	39.2	51.1	23.6	15.7	30.7	5 10	4.80	9 90
7	14.1	28.3	52 4	23.7	13.6	26.4	2 20	3.50	5.70
8	14.2	22.8	28.5	29.6	11.8	21 4	0.25	2.85	3 10
9	13.8	24.9	52.6	22.0	14.1	25.5	1.15	3.50	4.65
10	16.7	25.1	28.2	17.1	13.4	20.1	1.00	0.40	1.40
11	25.0	39.0	30.6	21 0	15.6	26.2	3.80	2.05	5.85
12	25.1	35.7	34.6	42.1	15.2	30 5	3.90	4.25	8.15
13	15.2	30.0	27.6	41.8	15.0	25.8	1.65	1.70	3.35
14	16.5	26.7	35.1	23 8	18.2	24 1	0.60	1.60	2.20
15	15.0	29.6	50.7	39 0	19.0	30.7	3.25	4.25	7.50
16	15.6	32.6	31.7	44.8	16.5	28 2	3.15	4.55	7.70
17	15.4	35.6	32 3	35.8	17.2	27.3	1.70	3.85	5.55
18	14.7	44.4	49.6	31.1	18.0	31.6	3.75	4.50	8.25
19	14.7	34 4	45 0	25.4	15.3	27.0	4.00	3.25	7.25
20	15.4	24.3	32.4	19.9	15.4	21.5	0.50	0.75	1.25
21	14.2	25.0	34.2	26 5	15.1	23.0	0 25	0.60	0.85
22	13.5	26.2	33.0	30.0	14.0	23.3	2.30	2.65	4.95
23	12.7	21.2	50.8	36.0	11.0	26.3	2.25	4.90	7.15
24	15.0	35.1	45.2	36.3	13.8	29.1	2.20	3.85	6.05
25	13.0	24.0	39.8	23.6	13 6	22.8	0.65	3.40	4 05
26	10.4	27.5	26.4	25.1	14.0	20.7	2.45	0 75	3.20
27	12.6	22.6	49.6	20.4	13.6	23.8	1.50	2.10	3.60
28	12.3	22.9	33.8	28 0	13 8	22.2	2.55	3.90	6.45
29	12.2	25.4	45 5	40 8	14.4	27.7	2.55	4.65	7.20
30	12.5	20.2	48.6	36.6	16 4	26.9	1.60	5.00	6.60
	15.3	28.2	39.1	29.3	14.6	25.3	61.25	92.50	153.75

Maximum : 52.6 le 9 à 13 h. **Maximum** : 9.90 le 6.

Minimum : 9.9 le 2 à 18 h. **Minimum** : 0.85 le 21.

JUIN 1935

Dates	VENT — KILOMÈTRES PARCOURUS						VISIBILITÉ EN KILOMÈTRES					
	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Totaux	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes
1	145.9	23.1	56.6	44.5	28.1	298.2	7	10	18	15	0.1	10.0
2	147.4	27.3	66 5	43.7	24.6	309.5	8	13	17	17	0.1	11.0
3	144.8	27.9	51.8	43.3	21.0	288.8	14	14	18	14	0.1	12.0
4	127.6	18.3	40.4	24.7	16.9	227.9	8	15	17	16	0.1	11.2
5	72.7	3.5	15.5	31.8	29.0	152.5	0.1	3	19	16	0.1	7.6
6	71.3	6.5	23.1	26.3	16.6	143.8	2	9	20	17	0.2	9.6
7	101.3	6.1	32.4	25.4	19.4	184 6	14	12	18	12	0.2	11.2
8	107.1	38.4	63 8	41.0	21.8	272.1	12	16	19	17	0.2	12.8
9	122.4	33.7	56.3	43.2	23.9	279.5	13	13	18	16	0.1	12.0
10	121.4	17.4	41.7	32.6	17.6	230.7	10	16	13	11	0.1	10.0
11	106.4	17.0	45.8	27.8	13.3	210.3	16	16	15	15	0.1	12.4
12	74.2	6.8	23.7	15.6	9.3	129.6	14	16	18	17	0.1	13.0
13	75.6	6.0	18.6	17.4	16.7	134.3	13	17	5	14	0.1	9.8
14	74.7	8.8	32.8	27.9	22 4	166 6	5	3	18	17	0.1	8.6
15	107.8	4.2	44.7	27.6	5.5	189.8	2	12	20	18	0.1	10.4
16	66.5	7.4	16.1	10.5	11.4	111.9	0.8	12	16	14	0.3	8.6
17	62.1	6.8	9.7	9.7	15.7	104.0	15	16	15	15	0.2	12.2
18	47.6	2.2	11.9	18.6	15.9	96 2	7	15	18	16	0.3	11.3
19	65.1	8.0	21.4	21.3	18 7	134.5	0.1	17	20	18	0.2	11.1
20	118.5	22.6	52.9	37.9	21.0	252.9	14	10	16	16	0.1	11.2
21	126.2	12.5	56.8	33.4	21.0	229.9	15	9	12	13	0.1	9.8
22	98 8	26.2	59 1	42.6	22.9	249.6	13	12	14	15	0.1	10.8
23	157.0	31.9	70 4	49.3	27.8	336.4	8	11	15	15	0.3	9.9
24	144.6	25.9	58.3	39.2	20.3	288.3	10	11	18	15	0.1	10.8
25	109.9	24.3	46 1	30.4	16.4	227.1	4	12	13	12	0.1	8.2
26	108 1	10.4	43.2	32.3	18.5	212.5	0.1	13	17	15	0.1	9.0
27	105.3	15.5	39.1	30.7	16.9	207.5	7	8	15	10	0.1	8.0
28	79.9	7.0	24 8	20 6	10.6	142.9	7	14	19	16	0.8	11.4
29	84.5	5.3	14.7	13.7	14.7	132.9	0.1	0.1	20	17	0.8	7.6
30	58.7	4.6	15.3	41.1	39 4	159.1	0.1	0.1	18	15	0.1	6.7
	3033.4	455.6	1133 5	904.1	577.3	6.103.9	8.0	11.5	16.6	15.1	0.2	10.3

Maximum : 336.4 le 23.
Minimum : 96.2 le 18.

Maximum : 20 les 6, 15, 19 et 29 à 13 h.
Minimum : 0.1 fréquemment.

JUIN 1935

VENT — DIRECTION ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes
1	3.3 ESE	3.3 E1/4NE	4.0 ENE	2.8 ENE	4.0 ENE	3.5
2	3.0 E1/4NE	4.0 ENE	4.4 NE1/4E	3.3 NE1/4E	3.6 ENE	3.7
3	4.0 ESE	5.0 E	5.0 NE1/4E	2.5 NE1/4E	2.6 ENE	3.8
4	2.3 ENE	2.6 ENE	3.3 ENE	2.8 ENE	2.5 NE1/4E	2.7
5	0.0	1.0 SE1/4S	1.3 SSW	3.6 NNW	5.7 N	2.3
6	0.6 NE	0.8 E	3.3 NNW	1.9 NW1/4N	2.6 ENE	1.8
7	1.3 E1/4SE	1.7 ESE	2.5 E	2.1 E	3.3 E1/4NE	2.2
8	4.0 E	2.5 E	5.7 ESE	3.6 E1/4SE	2.5 E	3.7
9	4.0 E1/4SE	4.0 E1/4SE	4.4 E1/4NE	4.4 E1/4NE	2.3 NE1/4E	3.8
10	1.6 E1/4NE	2.8 E1/4NE	2.8 E1/4NE	2.6 E1/4NE	2.8 E1/4NE	2.5
11	3.0 E	3.6 ENE	2.8 ENE	1.0 NE1/4E	1.1 ENE	2.3
12	1.1 SE1/4E	0.8 E1/4SE	1.4 E	2.3 ENE	0.7 E1/4NE	1.3
13	0.0	0.5 E1/4NE	0.8 SE1/4E	2.0 E1/4SE	1.8 E	1.0
14	0.7 E	1.2 NE1/4N	2.0 WSW	2.8 SW1/4W	3.3 NNE	2.0
15	0.0	1.2 SW1/4S	4.0 WSW	0.8 SW1/4S	2.1 SW1/4S	1.6
16	0.8 S1/4SE	0.9 ENE	0.4 S	1.0 E	1.6 E1/4NE	0.9
17	1.1 ESE	0.7 E1/4NE	0.0	2.6 NE1/4E	2.2 ENE	1.3
18	0.0	0.0	1.9 W	1.7 WSW	2.6 NE	1.2
19	1.3 E1/4SE	1.1 ESE	1.6 ESE	1.9 E1/4NE	2.3 E1/4NE	1.6
20	0.9 SSE	4.0 E1/4SE	3.6 E1/4SE	2.6 E	2.1 ESE	2.6
21	1.8 ESE	2.0 E1/4SE	3.3 ESE	2.3 E	1.7 E	2.2
22	2.6 E	4.4 E	4.0 ENE	4.4 E1/4NE	2.3 E1/4NE	3.5
23	5.0 E1/4SE	3.0 E1/4SE	5.7 E1/4NE	4.0 E	4.0 E1/4NE	4.3
24	3.0 E1/4NE	3.0 E1/4NE	3.8 E	2.6 ENE	2.2 E1/4NE	2.9
25	1.6 E1/4NE	5.0 E1/4SE	2.2 E1/4NE	1.5 E1/4SE	3.3 E1/4SE	2.7
26	1.3 S1/4SE	1.9 ESE	3.3 E	1.0 E	2.2 E1/4SE	2.1
27	1.9 SSE	2.5 E1/4SE	2.6 ESE	2.6 E1/4SE	1.7 E1/4SE	2.3
28	1.0 SE1/4S	1.1 SE	2.1 E1/4SE	2.2 E1/4NE	2.2 E1/4NE	1.7
29	0.7 E1/4NE	0.7 SE1/4E	0.5 E	1.7 NE1/4E	1.8 NE1/4E	1.1
30	0.0	0.0	2.6 W	5.7 WSW	3.0 W1/4SW	2.3
	1.7	2.2	2.8	2.5	2.5	2.4

Maximum : 5,7 les 8 et 23 à 13 h., 6 à 18 h. et 30 à 16 h.

Minimum : 0,0 peu fréquent.

JUIN 1935

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

Dates		7 h		9 h		13 h
1	9	Str-c, str.	9	Str-c, str.	9	Str-c, str.
2	9	Str-c, str.	9	Str-c. str.	8	Str-c.
3	3	A-c, str-c	8	Str, str-c.	9	Str-c, a-c, c-ni.
4	9	Str-c, str, a-c, c-ni.	9	Str c, str, ci-str, a-c.	9	Str-c, str, a-c, ci-str, c-ni.
5		Brouillard.		Brouillard.	3	C, str-c.
6	1	A-c.	1	A-c.	2	C.
7	9	Str-c, str.	9	Str-c, str, c-ni.	7	C, a-c, c ni.
8	9	Str c, str, c-ni.	9	Str-c, str, c-ni.	9	Str-c, str, c.
9	9	Str, str-c.	9	Str-c, str.	7	A-c, c.
10	9	Str, str-c, a-c.	9	Str c, str, c ni.	9	C-ni, str-c, str.
11	3	Str, a-c.	7	Str-c, a-c.	9	Str-c, str, a c, c, c-ni.
12	5	Str, a-c.	8	A-c, str-c.	8	C, c-ni, str-c, a-c.
13	9	Str, str-c.	9	Str-c, str, a-c.	9	C-ni, str-c, c, a c.
14	9	Str-c, str.	9	Str, str-c.	9	Str-c, c, c-ni.
15		Brouillard.	8	Str-c.	3	C.
16		Brouillard.	9	Str-c, str.	6	C.
17	8	A-c, str-c.	9	A-c, str-c, c.	7	C, a-c.
18	9	Str-c, a-c, c-ni.	9	A-c, c, str-c.	4	C, a-c.
19		Brouillard.	4	C.	6	C, ci.
20	9	Str, str-c, a-c, ci.	9	Str-c str, a-c.	10	Couvert.
21	9	Str-c, str, a-c ci.	9	Str-c, str, a-str, a-c.	9	Str-c, c-ni.
22	9	A-c, str, str-c.	9	Str-c, str, a-c.	9	Str-c, str, a-c, c.
23	9	Str, str-c.	9	Str-c, str.	7	Str-c, str, ci.
24	9	Str-c, str, ci.	9	Str-c, str.	4	Str-c.
25	9	Str, str c.	9	Str-c, str.	9	Str-c, str, c.
26		Brouillard.	9	Str-c, str.	9	Str-c, a-c, str.
27	9	Str, str c, a-c.	9	Str, str-c, a-c.	8	Str-c, a c, c-ni, c.
28		Brouillard.	9	Str-c, str.	6	Str-c, c.
29		Brouillard.		Brouillard.	5	C, a-c.
30		Brouillard.		Brouillard.	4	C.
	7.8		8.3		7.1	

JUIN 1935

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES (suite)

Dates		16 h		18 h	Moyennes
1	4	C, str-c.	8	Str-c, str.	7.8
2	8	Str-c, c.	4	Str-c	7.6
3	9	A-c, str-c, c.	9	A-c, str-c, str.	7.6
4	9	A-c, ci-str, str, c ni.	8	A-c, str-c.	8.8
5	5	C, a-c, c-ni.	2	A-c, str-c.	3.3
6	4	C.	2	Str-c, c.	2.0
7	8	A-c, c, c-ni.	7	A-c, str-c.	8.0
8	9	Str-c, str, ci-c.	6	Str-c, ci, a-c.	8.4
9	9	A-c, str-c, c.	10	Couvert.	8.8
10	9	C-ni, str-c.	9	Str-c, c-ni.	9.0
11	9	Str-c, c-ni, ci-str, a-c.	10	Couvert.	7.6
12	6	A-c, c, c-ni.	2	C, str-c.	5.8
13	5	C, a-c, c-ni.	5	A-c, c.	7.4
14	8	C, a-c, c-ni	8	A-c, str-c, c-ni.	8.6
15	7	A-c, c.	5	C, a-c.	5.8
16	5	C, a-c.	4	A c, c.	6.0
17	7	A-c, c.	7	A-c, c.	7.6
18	6	A c, c, c-ni.	8	A-c, c.	7.2
19	8	C, ci, ci-str.	8	Ci, a-c, c, str-c.	6.5
20	9	Str-c, str, a-str.	9	Str-c, str, a-c.	9.2
21	9	A-c,str-c,str,c-ni,a-str.	10	Couvert.	9.2
22	5	C, a c, str-c, ci.	9	Str-c, s r, a-c.	8.2
23	6	Str-c, c, ci.	3	Str-c, ci.	6.8
24	4	Str-c, c.	9	Str-c, str.	7.0
25	6	Str-c, c, a-c.	9	Str, str c, a-c	8.4
26	9	A-c, str-c.	10	Couvert.	9.3
27	9	Str, str-c, a-c, c.	1	Couvert.	9.0
28	5	C, str-c, a-c.	4	Str-c.	6.0
29	3	C, a-c.	2	A-c, str-c.	3.3
30	6	A-c, c.	2	A-c.	4.0
	6.8		6.6		7.1

Maximum : 9.3 le 26.

Minimum : 2.0 le 6.

JUIN 1935

JOURNAL METÉOROLOGIQUE

1		7 h., 9 h. et 18 h. O aux environs, à E à 13 h. et 16 h. ; 17 h. 30 ⌒ complet à E — Nuit ● fine au zénith.
2		7 h. et 9 h. O aux environs, au SE à 16 h.
3	⚠	à 13 h., 16 h. et 18 h. O aux environs.
4	⚠	7 h., 9 h., 13 h. et 16 h. O aux environs, à 18 h. L C.
5		7 h ≡ humide, se dissipant à 9 h., 13 ● à ENE.
6	⚠	7 h. ≡ dans les plaines et vallées, 9 h. brume.
7	⚠	7 h. O à E et au zénith la nuit ; à 9 h., 13 h. et 16 h. ● aux environs avec ⌒ complet à WSW à 9 h. 30.
8		7 h. et 9 h. O aux environs, à ENE à 16 h
9	⚠	7 h. et 9 h. O aux environs, au zénith la nuit, 13 h. et 16 h. brume faible.
10		7 h , 9 h , 13 h., 16 h. et 18 h. O et ● aux environs — Soir ☾ à W, nuit O au zénith.
11	⚠	7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. brume faible, 13 h. O aux environs et à E à 18 h. ; à 16 h. ● aux environs.
12	⚠	7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. brume faible, 13 h. et 16 h. ● aux environs.
13	⚠	7 h. ≡ sur quelques sommets, 13 h. O partout, 16 h. ● aux environs.
14	⚠	7 h. ≡ aux environs ; 9 h., 13 h., 16 h. et 18 h. ● fine aux environs avec ⌒ complet au SW à 9 h.
15		7 h. ≡ se dissipant, 9 h brume.
16	⚠	7 h. ≡ s'amincissant, 9 h., 13 h. et 16 h. brume.
17	⚠	7 h. ≡ sur quelques sommets, 13 h. et 16 h. brume, plus faible à 9 h. — Nuit ● zénithale.
18		7 h. ● au S, 9 h. brume, faible à 13 h. et 16 h., 18 h. L C.
19	⚠	7 h. ≡ s'épaississant, 9 h. et 16 h. brume faible.
20	⚠	7 h. O à E, aux environs 9 h., 13 h. et 16 h.
21		7 h. O à E, au zénith à 8 h. 02, et aux environs à 9 h., 13 h., 16 h. et 18 h.

JUIN 1935

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

— 13 h. 30 tremblement de terre faiblement ressenti à l'Observatoire.

22 7 h. et 13 h. O à E, et aux environs à 9 h., 16 h. et 18 h.

23 6 h. 52 matin fragment d'∩ au SW — 7 h., 9 h. et 13 h. O aux environs ; brume faible à 16 h.

24 6 h. 36 matin ∩ complet à W — 7 h. et 9 h. O aux environs, et à E à 16 h. et 18 h ; 13 h. brume faible.

25 à 7 h., 9 h. et 13 h. O aux environs, faible au zénith ; fragment d'∩ au SW à 7 h.

26 7 h. ≡ épais, 9 h. O au N et aux environs à 18 h., 13 h. et 16 h brume faible.

27 7 h. ≡ se dissipant, 9 h., 13 h., 16 h. et 18 h. O aux environs, et au zénith à 17 h. 27.

28 7 h. ≡ humide, 9 h. et 16 h. O aux environs.

29 ▲ 7 h. et 9 h. ≡ épais, sans changement, à 16 h. brume faible.

30 ▲ 7 h. et 9 h. ≡ épais sans changement, 16 h. brume, plus faible à 13 h.

JUIN 1935

Résumé du mois

	Normales de Juin	Juin 1935
Pression barométrique.	652.24 m/m	651.9
Température : moyenne diurne	15°2	15.6
moyenne des maxima	20°6	20.6
moyenne des minima	9.7	11.4
maximum absolu	26°3 en 1908	24.8
minimum absolu	1°2 en 1927	8.3
Tension de la vapeur d'eau	9 95 m/m	10.40
Humidité relative	76.2	80.4
Insolation : Durée en heures	205.8	153.75
— Pourcentage	63.1	47.1
Pluie totale du mois	6.30 m/m	11.88
Nombre de jours pluvieux (1 m/m et plus).	1.1	2
» (0,1 m/m et plus).	8.3	19
Evaporation sous abri	61.5 m/m	.50.4
Nébulosité de 7 h. à 18 h. en centièmes.	49.6	71

Le régime d'hiver tarde à s'établir : les invasions d'air polaire sont peu mportantes à partir du 3 juin. La nébulosité est exceptionnellement élevée pendant ce mois, le rayonnement nocturne faible, les températures pouces, le crachin fréquent, l'évaporation peu active.

La deuxième quinzaine du mois est marquée par la fréquence anormale de petites secousses de tremblements de terre qui s'échelonnent dans une longue bande de terrains entre Farafangana au Sud Est et la presqu'île d'Ampasindava au Nord Ouest en passant par la vallée du Mangoro.

L'insolation totale avec 153 h. 75 représente le minimum absolu observé pour le mois de juin : jusqu'ici le chiffre le plus bas était 160 h. 12 en juin 1892.

La moyenne 11° 4 des températures minima représente la valeur la plus élevée observée en juin ; ce chiffre avait auparavant été atteint une seule fois, en juin 1903.

PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE

en JUIN 1935

Capetown	— Seismol. records — april - 10 - 24.
Casablanca	— Bidault et Debrach - Géophysique — tirés à part.
Chiufeng	— Seismol. bulletin vol III nº 1 et 1935 march.
Firenze	— Oss. Ximeniano — Bollettini — jan. - marzo 1935.
Florissant	— Seismol. bulletin 1934 - 20 - 21 — 1935 - 1.
Gottigen	— Seismischer Bericht — oct. - dez. 1934.
Granada	— Boletin sismico — julio - septiembre 1934.
Hukuoka	— Seismol. bulletin 1934.
Igueldo	— Resumen mensual — 1935 - 1 - 2.
Kew	— Seismol. bulletin april.
Kobenhavn	— Seismol. bulletin nºs 24 - 27.
—	— Nautisk - Meteorologisk - Aarbog 1934.
La Plata	— Boletin sismologico — mars.
Little Rock	— Seismol. bulletin 1935 - 1 - 3.
London	— M. O. geophysical memoirs nº 66.
Lyon	— Ph. Flajolet — Contribution à l'étude du climat lyonnais.
Madrid	— Servicio Sismologico — Boletin n. 118 - 119.
Mauritius	— Results of obs. feb. - may 1934 — Annual report.
Meudon	— Annales tome VI — fasc. VI.
—	— Cartes synoptiques de la chromosphère vol I — fasc. 1-2 3.
Moscou	— Publications de l'institut séismologique — n. 49.
Neuchâtel	— Annales Guébhard - Séverine 1934.
Oosaka	— Seismol. bulletin oct. - dec. 1933.
Paris	— Annales du S. T. d'hygiène — tome XV — météorologie.
—	— O. N. M. Bulletins quotidiens — avril.
Pasadena	— Seismol. bulletin — february - march.
Peichiko	— Monthly meteor. bulletin vol. VII n. 4 - 6.
Perth W. A.	— Seismol bulletin n. 3.
Praha	— Bulletin séismique — janvier - mars.
Riga	— Publications de l'observatoire — n. 2.
Saint-Louis	— Seismol. bulletin 1935 - 1 - 3.
Salisbury	— Southern Rhodesia W. B. march.
Santiago de Chile	— Anuario meteorologico de 1932.
Serra do Pilar	— Boletin meteorologico — jan. - março 1935.
Strasbourg	— Bulletins séismiques — mars.
Tacubaya	— Cartas del tiempo — enero - febrero.
Talence	— Bulletin nº 15.
Toronto	— Monthly weather map-march — Monthly record — august-october 1932.
Tunis	— R. climatologique mars - avril — Pluies juin - août 34.
Venezia	— Oss. geofisico — boll. mensile luglio-dic. 1932 — Anuario 1935.
Washington	— Monthly weather review — february.
—	— C. G. S. Seismographic report — may-june 1934.
Wellington	— Meteor. observations february.

Le directeur de l'Observatoire

CH. POISSON S. J.

Signes conventionnels internationaux

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

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

○	Bruine ou pluie inappréciable
L. C.	Lueurs crépusculaires

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE

MADAGASCAR

Nouvelle Série — Volume XII.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

MENSUEL

Numéro 7 — Observations de Juillet 1935

Position de l'Observatoire :

Latitude Sud : 18° 55' 02".

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

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

Heure du fuseau de 45° Est de Greenwich.

TANANARIVE
IMPRIMERIE CATHOLIQUE

1935

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

JUILLET 1935

BAROMÈTRE 600 +

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	OSCILLATIONS
1	51.2	51.7	50.6	50.7	51.0	51.0	1 . 6
2	52.7	53.3	52.5	52.1	52.7	52.7	1 . 4
3	53.0	53.8	53.0	52.7	53.1	53.1	1 . 5
4	53.8	54.3	53.4	53.3	53.8	53.7	1 . 7
5	54.2	54.9	53.9	53.8	54.2	54.2	1 . 8
6	54.9	55.5	54.2	54.2	55.0	54.8	1 . 6
7	54.9	55.4	54.5	54.5	55.3	54.9	2 . 1
8	56.1	56.4	55.6	55.0	55.3	55.7	1 . 4
9	55.4	55.9	54.8	54.4	54.8	55.1	1 . 6
10	54.6	55.2	54.4	54.2	54.6	54.6	2 . 1
11	55.1	55.8	54.6	54.0	54.3	54.8	2 . 1
12	54.4	55.0	53.7	53.6	54.2	54.2	1 . 8
13	53.7	54.1	52.7	52.9	53.3	53.3	2 . 0
14	53.3	53.8	51.9	52.0	52.4	52.7	2 . 0
15	53.3	54.0	53.0	52.8	53.2	53.3	1 . 6
16	53.8	54.5	53.7	53.3	53.9	53.8	1 . 6
17	53.4	54.4	53.0	53.2	53.7	53.5	1 . 8
18	53.5	54.2	53.2	53.1	53.6	53.5	1 . 3
19	53.9	54.4	53.4	53.6	54.1	53.9	1 . 6
20	54.1	54.6	52.9	52.3	52.8	53.3	2 . 4
21	53.6	54.2	52.5	52.3	52.9	53.1	2 . 2
22	52.7	53.5	51.8	51.8	52.7	52.5	2 . 1
23	53.7	54.5	52.7	52.7	53.6	53.4	2 . 1
24	54.1	54.8	53.3	52.8	53.6	53.7	2 . 2
25	53.3	53.8	55.2	51.7	52.0	52.6	2 . 2
26	52.0	52.9	51.2	50.4	50.9	51.5	2 . 5
27	52.0	52.8	51.7	51.4	51.9	52.0	2 . 1
28	53.8	54.7	53.4	53.4	54.0	53.9	2 . 9
29	55.7	56.6	55.2	55.4	56.1	55.8	1 . 9
30	55.7	56.4	55.1	54.6	55.1	55.4	2 . 4
31	55.0	55.7	54.1	53.4	53.8	54.4	2 . 1
	53.9	54.6	53.3	53.1	53.6	53.7	1 . 9

Maximum : 56.6 le 29 à 9 h. **Maximum** : 2.9 le 28.

Minimum : 50.4 le 26 à 16 h. **Minimum** : 1.3 le 18.

JUILLET 1935

THERMOMÈTRE SEC

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	MAXIMA	MINIMA
1	9.0	13.6	21.5	19.0	15.0	15.6	22.7	8.3
2	10.9	15.0	17.7	16.4	12.3	14.5	20.0	10.5
3	7.9	12.5	16.0	15.1	11.7	12.6	18.8	7.3
4	8.8	12.3	15.6	15.5	11.1	12.7	17.7	8.4
5	8.6	9.9	15.4	12.2	11.0	11.4	16.7	8.2
6	6.6	9.9	15.8	13.0	10.2	11.1	17.2	6.3
7	8.0	11.0	14.9	11.8	10.0	11.1	16.3	7.4
8	8.7	11.2	14.0	12.2	10.5	11.3	15.5	7.8
9	8.5	11.3	13.0	12.0	9.1	10.8	15.3	6.3
10	7.0	12.2	13.8	13.3	10.4	11.3	17.0	6.3
11	6.4	12.3	14.3	14.5	11.3	11.8	17.8	5.3
12	8.4	13.0	15.5	12.0	10.5	11.9	16.7	8.1
13	8.0	12.6	15.2	14.0	11.2	11.2	16.1	6.2
14	6.6	12.5	16.0	15.0	12.0	12.4	18.2	6.2
15	8.0	11.0	15.2	14.2	11.2	11.9	16.5	7.3
16	7.4	10.0	15.2	14.4	11.3	11.7	15.9	7.0
17	8.8	10.7	15.5	14.0	10.0	11.8	16.2	7.8
18	9.0	11.6	15.6	14.1	11.0	12.3	17.4	6.4
19	9.3	13.2	16.2	14.5	11.9	13.0	18.0	7.9
20	9.0	12.7	21.7	18.9	13.8	15.2	22.1	8.6
21	9.3	12.8	18.6	16.0	13.7	14.1	19.8	7.3
22	11.3	13.6	21.0	17.8	15.8	15.9	22.0	10.7
23	12.3	16.7	25.1	21.2	16.6	18.4	25.7	11.6
24	13.8	15.5	19.7	19.7	15.0	16.7	22.4	12.6
25	12.3	15.9	22.3	19.0	15.8	17.1	22.8	11.6
26	10.6	11.5	22.5	20.2	17.8	16.5	24.0	10.2
27	11.1	16.1	23.3	19.9	16.6	17.4	24.7	10.2
28	10.7	15.8	21.5	18.2	14.0	16.0	22.2	10.2
29	8.8	10.0	14.5	12.4	9.9	11.1	16.0	7.8
30	7.8	9.4	15.3	14.5	11.1	11.6	17.0	5.7
31	7.0	10.7	15.6	14.7	11.8	12.0	18.8	6.2
	9.0	12.4	17.3	15.5	12.4	13.3	19.0	8.1

Maximum : 25.7 le 23.

Minimum : 5.3 le 11.

JUILLET 1935

	TENSION DE LA VAPEUR D'EAU						PLUIE
DATES	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	PLUIES
1	7.74	8.48	9.39	8.65	8 65	8.58	
2	8.85	9 30	9 69	9.38	9 00	9.24	
3	7.37	8.26	8.71	7.96	8.37	8.13	
4	7.52	8.38	8.30	8.62	8.37	8 24	
5	7.86	8 84	8.17	8.81	8.43	8 42	0.50
6	6 83	7.55	8.70	8 83	8.31	8.04	1 45
7	7.65	8.91	8 71	9.54	8.54	8.67	0 30
8	6.68	6.67	7.01	8.32	8.13	7.36	0.30
9	7 58	7 77	8.09	7.95	8.02	7.88	0.15
10	6.71	7 26	7.38	7.30	7.14	7·16	
11	6.84	8.38	7.82	8.19	8.37	7.92	0.60
12	7.75	7.97	8.11	8.31	7.66	7.96	
13	7.31	8.09	8.66	9.12	8.67	8.37	
14	6.41	6 82	8.58	9 04	8.44	7.86	1.50
15	7.42	8.19	8.16	8.37	8 55	8.14	0.55
16	6.58	7.49	7.15	7.63	7.89	7.35	
17	7.97	6.51	8.23	8.61	7.84	7.83	0.10
18	7.97	8.31	8.94	8.24	8.43	8.38	0.50
19	8.13	7 36	8.98	8.95	8.74	8.43	0.10
20	7.85	8.51	9.27	9.26	9.36	8.85	0.05
21	8.25	8.34	10.54	10.30	10.07	9.50	0.30
22	9.59	10.26	11.57	11.01	11.23	10.73	0.10
23	10 25	11 11	13.02	11.75	11.58	11.54	0.15
24	10.67	11.13	12.20	11.91	11.02	11.39	
25	10.00	10.36	11.71	10.30	10.14	10.50	0.10
26	9.14	11 72	11.14	7.53	10.32	9.97	0.20
27	9.46	10.32	7.75	10.76	10.34	9.73	0.08
28	9.08	9.21	8.40	6.12	8.24	8.21	0.03
29	7.52	6.58	6.71	6.66	6.64	6.82	0.07
30	7.77	8.54	7.22	7.33	7.53	7 68	0.35
31	6 81	7 30	8.56	7.95	8 82	7.89	0.10
	7.99	8 51	8 93	8.80	8.80	8.61	7.58

Maximum : 13.02 le 23 à 13 h. **Maximum :** 1.50 le 14.

Minimum : 6.41 le 14 à 7 h.

JUILLET 1935

	HUMIDITÉ RELATIVE						ÉVAPOROMÈTRE PICHE					
DATES	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	TOTAUX
1	91	74	51	55	70	68.2	0.25	0.10	0.80	0.85	0.25	2.25
2	91	74	66	70	86	77.4	0.50	0.20	0.65	0.50	0.15	2.00
3	93	78	66	64	83	76.8	0.45	0.25	0.40	0.55	0.15	1.80
4	89	79	65	67	86	77.2	0.50	0.15	0.85	0.65	0.20	2.35
5	94	97	64	84	87	85.2	0.65	0.05	0.45	0.60	0.15	1.90
6	94	84	67	80	90	83.0	0.45	0.10	0.65	0.55	0.20	1.95
7	96	91	71	93	94	89.0	0.10	0.05	0.40	0.40	0.05	1.00
8	81	69	61	79	87	75.4	0.80	0.25	0.75	0.65	0.20	2.65
9	91	79	74	78	93	83.0	0.75	0.20	0.80	0.55	0.15	2.45
10	90	71	64	66	77	73.6	0.50	0.10	0.85	0.70	0.35	2.50
11	96	79	67	68	85	79.0	0.60	0.05	0.70	0.65	0.20	2.20
12	94	73	63	80	82	78.4	0.25	0.20	0.75	0.70	0.20	2.10
13	91	76	69	77	89	80.4	0.75	0.15	0.85	0.55	0.15	2.45
14	88	65	65	72	82	74.4	0.70	0.15	1.10	0.70	0.20	2.85
15	93	85	65	70	88	80.2	0.40	0.15	0.85	0.80	0.30	2.50
16	86	83	58	64	80	74.2	0.40	0.10	0.85	0.95	0.30	2.60
17	94	70	64	73	87	77.6	0.75	0.25	1.15	0.75	0.25	3.15
18	93	83	69	70	87	80.4	0.50	0.15	0.75	0.75	0.20	2.35
19	93	67	67	74	85	77.2	0.50	0.20	0.90	0.60	0.20	2.40
20	92	78	50	59	81	72.0	0.40	0.15	0.75	0.85	0.15	2.30
21	95	77	68	77	87	80.8	0.40	0.10	0.60	0.60	0.10	1.80
22	96	89	64	74	85	81.6	0.20	0.10	0.70	0.50	0.15	1.65
23	97	79	56	64	83	75.8	0.30	0.10	0.80	0.75	0.20	2.15
24	91	86	73	71	88	81.8	0.50	0.15	0.60	0.55	0.20	2.00
25	94	78	60	65	77	74.8	0.40	0.10	0.70	0.70	0.20	2.10
26	96	95	57	45	69	72.4	0.30	0.05	0.45	1.00	0.40	2.20
27	96	81	40	64	75	71.2	0.35	0.05	0.75	0.85	0.20	2.20
28	95	70	46	42	70	64.6	0.45	0.15	1.15	1.45	0.10	3.30
29	89	73	58	64	74	71.6	1.60	0.30	1.10	0.90	0.25	4.15
30	98	97	59	61	78	78.6	0.60	0.05	0.60	0.75	0.15	2.15
31	91	77	67	66	81	76.4	0.50	0.15	0.65	0.50	0.20	2.00
	92.5	79.3	62.4	68.9	82.8	77.2	15.80	4.30	23.35	21.85	6.15	71.45

Maximum : 98 le 30 à 7 h.

Minimum : 40 le 27 à 13 h.

Maximum : 4.15 le 29.

Minimum : 1.00 le 7.

JUILLET 1935

THERMOMÈTRE AU SOLEIL BOULE NOIRE. — HÉLIOGRAPHE PHOTO

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes	Matins	Soirs	Totaux
1	20.8	38.0	47.8	34.8	13.6	31.0	4.65	3.90	8.55
2	19.7	37.8	40.4	38.5	12.6	29.8	2.80	2.50	5.30
3	18.2	30.2	40.8	34.0	10.8	26.8	1.00	4.10	5.10
4	10.2	25.6	39.0	39.5	10.4	24.9	3.45	4.55	8.00
5	16.4	18.6	43.3	18.8	11.4	21.7	2.35	3.40	5.75
6	7.5	19.9	35.6	19.2	9.1	18.3	2.45	3.40	5.85
7	10.6	21.3	47.5	16.4	10.1	21.2	0.55	2.75	3.30
8	11.2	36.2	45.8	27.6	11.1	26.4	1.55	3.75	5.30
9	10.2	28.8	35.0	27.4	8.3	21.9	3.70	2.70	6.40
10	8.4	35.4	44.5	35.0	9.2	26.5	2.45	4.05	6.50
11	8.4	30.6	43.8	34.4	10.0	25.4	1.60	4.25	5.85
12	9.2	44.4	48.8	21.4	10.4	26.8	3.20	2.20	5.40
13	10.6	31.7	29.8	36.4	10.4	23.9	2.15	1.55	3.70
14	7.4	41.1	41.2	35.4	10.6	27.1	4.45	4.95	9.40
15	8.7	36.2	41.5	37.1	11.1	26.9	3.20	4.70	7.90
16	18.5	18.8	47.3	40.6	10.8	27.2	3.10	4.35	7.45
17	9.8	34.2	50.4	37.0	9.8	28.2	3.65	4.60	8.25
18	10.4	29.2	47.3	27.4	10.8	25.0	2.05	3.85	5.90
19	10.5	37.8	38.7	20.4	11.0	23.7	4.40	2.30	6.70
20	10.9	41.2	51.3	41.6	12.8	31.6	3.65	5.00	8.65
21	10.6	38.1	50.5	37.2	14.0	30.1	2.00	4.25	6.25
22	19.8	22.3	53.0	23.6	16.1	27.0	3.70	3.35	7.05
23	13.7	40.1	54.1	37.6	15.4	32.2	3.75	5.20	8.95
24	21.7	24.2	42.5	40.4	14.2	28.6	1.95	3.50	5.45
25	14.4	30.7	54.4	24.2	15.6	27.9	1.90	3.90	5.80
26	11.4	17.9	51.0	23.5	16.6	24.1	1.55	3.50	5.05
27	20.4	40.7	52.0	25.9	16.2	31.0	4.90	2.65	7.55
28	19.4	40.4	44.6	42.2	13.2	32.0	4.30	4.15	8.45
29	17.9	23.8	48.7	34.2	8.6	26.6	2.90	2.60	5.50
30	9.7	18.8	42.7	43.0	11.2	25.1	1.25	2.15	3.40
31	8.7	24.7	43.4	27.6	10.7	23.0	0.40	1.25	1.70
	13.1	30.9	45.1	31.7	11.8	26.5	85.05	109.35	194.40

Maximum : 54.4 le 25 à 13 h. **Maximum** : 9.40 le 14.

Minimum : 7.4 le 14 à 7 h. **Minimum** : 1.70 le 31.

JUILLET 1935

Dates	VENT — KILOMÈTRES PARCOURUS						VISIBILITÉ EN KILOMÈTRES					
	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Totaux	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes
1	145.2	7.2	21.5	20.8	14.1	208.8	10	13	16	16	1	11.2
2	109.3	17.4	33.1	30.7	17.7	208.2	11	16	19	17	0.6	12.7
3	113.2	15.7	35.9	21.8	13.8	200.4	9	17	18	16	1	12.2
4	108.1	16.0	45.2	33.0	23.4	225.7	13	17	19	17	1	13.4
5	165.7	13.0	55.7	42.6	26.0	303.0	11	3	17	13	1	9.0
6	144.2	18.6	54.6	38.3	24.0	279.7	13	12	17	12	1	11.0
7	96.5	14.7	58.5	44.0	27.4	241.1	7	5	12	2	0.3	5.3
8	227.7	45.8	84.0	49.6	34.9	442.0	13	16	19	14	0.3	12.5
9	237.9	34.9	77.2	51.6	27.2	428.8	10	12	16	15	1	10.8
10	170.8	17.3	57.4	39.0	26.6	311.1	15	16	17	14	0.9	12.6
11	128.2	15.2	51.2	36.4	21.8	252.8	14	11	16	16	1.5	11.7
12	137.9	33.7	51.5	40.6	23.3	287.0	10	16	17	16	0.8	12.0
13	153.2	24.0	67.8	38.2	25.5	308.0	14	16	19	15	2	13.2
14	161.1	23.4	51.3	42.2	18.7	296.7	14	18	19	17	2	14.0
15	114.2	18.5	63.5	40.6	24.1	260.9	6	17	20	16	0.1	11.8
16	155.3	21.0	67.6	44.6	27.9	316.4	15	18	20	16	1.1	14.0
17	188.9	46.7	82.9	52.6	34.7	405.8	8	18	18	15	2.3	12.3
18	191.2	32.1	76.2	53.1	33.1	385.7	7	12	16	15	2	10.4
19	173.9	23.0	64.6	37.1	21.0	319.6	12	17	20	18	2	13.8
20	103.1	14.7	24.0	21.2	18.7	181.7	16	16	21	17	2.4	14.5
21	109.5	16.6	51.4	30.9	21.2	229.6	13	16	20	17	1	13.4
22	99.3	14.3	40.1	32.7	13.4	199.8	17	18	21	18	0.2	14.8
23	59.1	12.2	24.4	23.1	18.2	137.0	12	17	22	18	0.2	13.8
24	84.7	14.6	41.0	33.7	25.0	199.0	18	15	18	20	0.5	14.3
25	86.7	11.1	27.8	30.4	18.8	174.8	10	19	22	20	0.7	14.3
26	54.0	3.1	18.9	30.3	18.0	124.3	0.1	0.2	12	16	0.6	5.8
27	69.1	5.8	21.3	22.2	17.5	135.9	17	17	17	16	1	14.2
28	68.2	14.1	44.1	39.0	29.6	195.0	14	19	22	18	1	15.4
29	218.1	39.9	74.9	44.3	22.3	399.8	15	18	18	16	3.5	14.1
30	143.0	11.8	53.6	39.2	21.9	272.5	7	5	17	16	3	9.6
31	104.4	11.9	44.9	29.6	14.2	205.0	17	17	19	18	1	15.0
	4122.0	611.3	1765.1	1133.4	701.0	8.136.8	11.9	14.4	18.2	15.8	1.5	12.4

Maximum : 442.0 le 8.
Minimum : 124.3 le 26.

Maximum : 22 les 23, 25 et 28 à 13 h.
Minimum : 0.1 les 26 à 7 h. et 15 à 18 h.

JUILLET 1935

VENT — DIRECTION ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes
1	0.9 SE1/4S	1.3 S1/4SW	2.1 NE1/4E	2.5 ENE	2.1 E1/4NE	1.8
2	2.5 SE	2.3 ESE	1.9 ESE	2.8 E	2.8 E1/4NE	2.5
3	2.6 ESE	2.5 E1/4SE	2.1 E1/4SE	1.8 E1/4NE	1.9 E1/4NE	2.2
4	2.1 ESE	2.2 SE	3.6 ESE	3.0 E	3.3 E1/4SE	2.8
5	2.5 ESE	2.3 ESE	4.0 ESE	4.0 SE1/4E	4.0 SE1/4E	3.4
6	3.3 SE	1.6 S1/4SE	3.3 E	3.6 E	3.0 ESE	3.0
7	1.5 S	3.6 SE	4.4 E	4.0 E1/4SE	4.0 E	3.5
8	8.0 SE1/4E	8.0 E1/4SE	5.7 E	4.4 E1/4SE	5.0 ESE	6.2
9	4.0 E1/4SE	4.4 ESE	5.0 SE1/4E	4.0 E1/4SE	2.6 E	4.0
10	2.1 SE1/4S	2.6 E1/4SE	3.6 E	3.6 E	2.3 SE1/4E	2.8
11	3.6 SE	1.7 ESE	4.2 E	4.0 E	2.8 E	3.3
12	4.4 ESE	3.3 SE1/4E	4.4 E1/4NE	3.6 SE1/4E	4.0 ESE	3.9
13	3.3 SE1/4S	4.0 SE	3.6 ESE	2.8 ESE	4.0 E	3.5
14	5.0 SE	2.6 ESE	5.0 E	3.0 E1/4SE	1.6 E1/4SE	3.4
15	1.7 SE1/4E	4.4 E1/4SE	4.0 E	3.3 E	2.6 E1/4SE	3.2
16	4.0 SE	5.0 SE	3.6 ESE	4.4 E1/4SE	4.0 SE	4.2
17	5.7 ESE	5.7 SE	6.6 E1/4SE	4.4 ESE	3.6 ESE	5.2
18	3.3 SE	5.0 ESE	5.2 ESE	4.0 SE1/4E	3.3 SE1/4E	4.2
19	3.0 E1/4SE	3.3 E	5.0 ESE	2.8 E1/4SE	3.0 E1/4SE	3.4
20	2.1 E	2.2 E1/4NE	1.9 ENE	2.6 E	3.4 E1/4NE	2.4
21	2.5 ESE	2.8 ESE	3.3 ESE	2.8 E	1.9 E1/4NE	2.7
22	2.6 ESE	3.0 E1/4SE	2.1 ENE	2.6 ENE	0.8 E1/4SE	2.2
23	2.3 SE	1.3 E1/4NE	1.9 NE1/4E	3.3 E1/4NE	2.5 E	2.3
24	1.7 SE1/4E	2.6 E	2.3 E	1.6 E	1.2 E	1.9
25	1.2 ESE	1.2 E1/4SE	2.5 ENE	2.3 NE	3.3 E1/4NE	2.1
26	0.0	0.0	1.8 SW1/4W	2.8 WSW	2.3 NE1/4E	1.4
27	0.5 SE1/4S	0.9 NE1/4E	1.3 SW	1.4 ENE	1.6 E1/4NE	1.1
28	0.6 SE	2.1 S	3.0 E1/4SE	4.4 ESE	4.4 E1/4NE	2.9
29	3.3 E	6.6 SE	4.4 E	3.3 E1/4SE	2.2 E1/4SE	4.0
30	1.2 SE1/4E	2.6 E1/4SE	3.3 E	4.0 E1/4NE	2.8 E1/4NE	2.8
31	1.2 SE1/4S	2.6 ESE	2.6 E	1.4 E	1.2 E1/4SE	1.8
	2.7	3.0	3.5	3.2	2.8	3.0

Maximum : 8,0 le 8 à 7 h. et 9 h.

Minimum : 0,0 le 26 à 7 h. et 9 h.