Tananarive

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE

MADAGASCAR

Nouvelle Série — Volume XXII-XXIII

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

MENSUEL

QC
991
.M282
B85
v.22
(1945)

Numéro 1 — Observations de Janvier 1945-1946

Position de l'Observatoire :

Latitude Sud : 18° 55' 02".

Longitude Est : 47° 33' 06".

Altitude de l'Observatoire : 1381 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Heure : Greenwich + 3h.

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

TANANARIVE
IMPRIMERIE CATHOLIQUE

1945

LIBRARY
DEC 16 1946
WEATHER BUREAU

81161

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 ramenées à la température 0° centigrade.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

JANVIER 1945

BAROMÈTRE 600 +

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	OSCILLATIONS
1	50.2	50.2	49.1	47.9	48.5	49.2	2.5
2	50.5	50.1	48.9	47.8	48.3	49.1	2.8
3	49.0	49.2	48.0	46.6	47.9	48.1	3.4
4	49.2	49.9	48.5	47.8	48.7	48.8	2.7
5	50.1	50.3	49.0	47.6	48.8	49.2	2.9
6	48.8	49.0	48.0	46.9	48.2	48.2	2.9
7	48.9	49.4	48.7	47.5	48.6	48.6	2.8
8	50.1	49.8	48.6	47.4	48.2	48.8	3.0
9	50.0	50.2	49.1	47.9	48.4	49.1	2.5
10	49.5	49.8	48.4	46.6	47.2	48.3	3.5
11	485	48.3	47.5	46.5	47.1	47.6	3.2
12	48.6	48.9	47.8	46.4	47.1	47.8	2.7
13	48.8	48.9	47.4	46.8	47.0	47.8	2.6
14	48.5	48.5	47.3	45.7	46.8	47.6	2.7
15	48.0	47.9	47.0	46.1	46.2	47.0	2.3
16	47.2	47.0	46.6	45.3	45.5	46.3	3.0
7	46.5	46.8	44.9	43.6	44.6	45.3	3.4
8	43.6	43.2	41.8	42.1	43.1	42.8	4.0
19	47.3	48.1	47.1	46.6	47.0	47.2	4.3
20	50.1	50.5	49.5	48.7	49.1	49.6	2.3
21	50.1	50.8	49.8	49.0	49.5	49.8	2.4
22	50.4	50.6	49.1	48.3	48.9	49.5	2.6
23	50.3	50.6	49.3	48.4	48.6	49.4	2.4
24	50.1	50.3	49.4	48.5	48.8	49.4	3.0
25	50.9	51.3	50.3	49.5	49.7	50.3	2.1
26	51.0	51.0	49.7	49.1	49.7	50.1	2.3
27	50.6	50.5	49.1	48.3	48.5	49.4	2.8
28	49.2	49.7	48.4	47.5	47.7	48.5	2.4
29	49.8	50.0	48.9	47.9	48.4	49.0	2.5
30	50.1	50.4	48.6	48.7	49.2	49.4	2.5
31	49.5	50.1	48.3	46.9	47.3	48.4	3.1
	49.2	49.4	48.2	47.3	47.8	48.4	2.8

Maximum : 51.3, le 25 à 9 h.
Minimum : 41.8, le 18 à 13 h.

Maximum : 4.3, le 19
Minimum : 2.1, le 25

JANVIER 1945

THERMOMÈTRE SEC

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	MAXIMA	MINIMA
1	20.0	22.3	25.5	27.0	22 8	23.5	29.0	16.4
2	20 5	24 3	29.5	26 5	24 1	25.0	30.3	16.6
3	21 2	21.5	27.4	25.2	19.7	23.0	28.9	17.2
4	19.6	22.1	26 0	20.2	20.4	21.7	28.1	15.0
5	19 3	21.8	27.2	27.6	21.6	23.5	28.9	16.7
6	20.2	22 5	27.0	25 7	21.6	23.4	28.6	16.5
7	19 0	24 8	27.4	25.0	20.5	23.3	28.6	16.0
8	20.4	24.5	25.2	24.7	21.4	23.2	29.5	16.4
9	19.2	24.2	28.6	27.2	23.7	24.6	29.9	15.8
10	19.6	20.8	26 8	28 6	25.0	24.2	30.0	17.0
11	20 0	26.2	30.9	29.1	26.3	26.5	31.0	17.0
12	19.6	25.0	29.8	26 6	21.4	24.5	30.8	16.9
13	19 5	23 2	27 5	26 8	23 9	24.2	28.4	16.0
14	17 7	22 6	27.1	25 6	22.9	23.2	27.6	14.4
15	18 9	24 2	27 7	26.5	22.4	23.9	28.4	14.7
16	18 1	23.9	24 2	26 3	22 8	23.1	27.8	13.8
17	18 6	21.1	26 2	25.6	20.0	22.3	27.7	16.4
18	17 8	19.4	19.5	18 4	18.3	18.7	20.3	16.2
19	18.5	21.1	27.0	27.1	25.2	23.8	27.8	16.5
20	18 4	23 8	24 5	25 8	23 2	23.1	29.2	16.5
21	18 1	19 0	24.7	24 3	21.5	21.5	25.8	16.4
22	19 0	20 8	27 0	26 0	21.9	22.9	28 5	17.0
23	16.6	20 8	26 4	28.1	25 0	23.4	28.3	14.0
24	18.5	22.5	26 7	27 2	22.9	23.6	28.5	15.8
25	16 5	20 4	25.0	25 9	23.2	22.2	27.5	14.0
26	16 0	21.2	27 2	25 9	21.6	22.4	27.8	12.6
27	17 6	23.8	28 6	28 7	24 2	24.6	29.8	14.1
28	17 8	23.6	29.8	27 6	24 0	24.6	30.4	14.8
29	16 8	22.8	29 4	27.4	23 5	24.0	30.0	14.4
30	18.8	21.9	28 4	19 9	19.3	21.7	29.5	16.0
31	18 4	20.4	27.1	29.1	24.2	23.8	29.6	16.2
	18.7	22.5	27.0	26 0	22 5	23.3	28.6	15.7

Maximum : 31 0, le 11.

Minimum : 12.6, le 26.

JANVIER 1915

DATES	TENSION DE LA VAPEUR D'EAU 7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	PLUIE PLUIES
1	15.66	15.69	15.83	16 89	14 52	15.70	0.05 ▲
2	15 85	15.15	15.61	14.72	14.47	15.16	1.60
3	17.07	15.04	16.86	14 54	15 66	15 83	12.00
4	16.01	15.34	16.53	14.80	15 90	15.66	5.80
5	14.81	14 73	15.61	15 91	14 23	15 06	1.60
6	15.70	15.45	16.04	14.72	16.23	15.51	0.05 ▲
7	14.67	14.58	17.03	15 76	15.85	15.58	0 05 ▲
8	15.66	16.02	15.50	15 91	15.55	15.73	0 05 ▲
9	15.91	15.36	17.28	15.94	14.99	15 90	0.05 ▲
10	14.51	14.94	15 49	14 07	14.79	14.76	0.05
11	15.96	14.50	16 80	14 31	15 42	15.40	0 10
12	15.41	15.76	15.62	15.42	16.64	15.77	19 00
13	15.61	15.24	13.51	13.39	13.05	14 16	0.05 ▲
14	13.19	13.26	15.00	12.63	12 81	13 38	
15	14.04	12.89	12.78	12.07	14 88	13 33	0.05 ▲
16	12.85	14.27	15.69	16.24	14.67	14.74	0.20
17	14 44	14.64	15.80	14.97	15.81	15.13	25.10
18	14.41	15.66	15 91	14.97	15.02	15.19	90 60
19	15.07	17.28	16.72	13.40	14 69	15.43	60 10
20	14.54	16.38	15 86	16.01	15.09	15.78	
21	13.98	13.94	15.59	15.15	14 28	14.59	0.70
22	15.11	14.79	14 41	14.13	13.92	14.47	0.10 ▲
23	13.20	12.45	15.70	13.85	13 24	13 69	0 05 ▲
24	13.77	13.02	12.83	13.19	12.52	13.07	0.10 ▲
25	12.84	13.37	14.48	12 93	12.95	13.31	0.10 ▲
26	12.16	13 39	14.47	14.02	13 93	13.59	0.05 ▲
27	13 39	13 86	14.57	12 89	13.50	13.64	0.05 ▲
28	13.70	14.42	14.27	12.21	11 37	13.19	0 10 ▲
29	12.83	14 07	12.53	12 47	13 86	13.15	0 05 ▲
30	14 48	14.07	16.10	15.91	14.81	14.67	1.90
31	14 68	14 84	14.36	13.49	14.11	14.30	28.70
	14.56	14.66	15.31	14 33	14.48	14 67	218.40

Maximum : 17 28, le 9 à 13 h., le 19 à 9 h. Maximum : 90.60, le 18.

Minimum : 11 37, le 28 à 18 h.

JANVIER 1915

	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	79	65	64	70	73.6	0 20	0.10	0.65	0.60	0.30	1.85
2	89	67	51	57	65	65.8	0.40	0.30	0.80	0.70	0.35	2.55
3	91	79	63	61	92	77.2	0.60	0.10	0.45	0.65	0.20	2.00
4	94	78	65	84	90	82 2	0.25	0.10	0 65	0.45	0.15	1.60
5	89	76	58	58	74	71.0	0.25	0.15	0.65	0.80	0.40	2 25
6	90	76	61	57	85	73.8	0.30	0.20	0.60	0.60	0.40	2.10
7	90	63	63	67	89	74.4	0.30	0.35	0.85	0.55	0.25	2.30
8	94	70	65	69	82	76.0	0.30	0.20	0.80	0.35	0.25	1.90
9	96	68	59	59	69	70.2	0.30	0.20	0.75	0.60	0.40	2.25
10	86	82	59	48	63	67.6	0.45	0.15	0.40	0.60	0.45	2.05
11	92	57	51	48	61	61.8	0.55	0.20	1 05	1.05	0.60	3.45
12	91	67	59	60	88	71.2	0.50	0.20	0.90	0.65	0.20	2.45
13	93	72	50	52	59	65.2	0.25	0.20	0.70	0.75	0 45	2.35
14	88	65	56	52	62	64.6	0.65	0.15	0 80	0.60	0.40	2.60
15	87	57	46	47	74	62.2	0.60	0.35	1.15	0.70	0.55	3.35
16	84	65	70	64	71	70.8	0.60	0.35	0.70	0.45	0.35	2.45
17	91	79	63	62	91	77.2	0.40	0.10	0 50	0.45	0.25	1.70
18	95	94	94	95	96	94.8	0 10	0.00	0.00	0.10	0.00	0 20
19	95	93	63	50	62	72.6	0.05	0.05	0 55	0.95	0.70	2.30
20	93	75	69	65	71	74.6	0.40	0.15	0.55	0.45	0 35	1 90
21	91	85	67	67	75	77 0	0.40	0.05	0.40	0 50	0.20	1.55
22	93	81	54	56	71	71.0	0.35	0.10	0.70	0.70	0.40	2.25
23	94	69	62	49	56	66.0	0.40	0.10	0.65	0.75	0.60	2 50
24	87	64	50	49	60	62.0	0.50	0.20	0.85	0.85	0.55	2.95
25	92	75	62	52	61	68 4	0.60	0.10	0.85	0.70	0.50	2.75
26	90	72	54	56	72	68.8	0.50	0.20	0 90	0.65	0.50	2.75
27	90	64	50	44	60	61.6	0.55	0.20	1.00	0 90	0.55	3 20
28	91	67	46	45	51	60.0	0 55	0.15	1 15	0 95	0.65	3.45
29	90	68	41	46	65	62.0	0 85	0.15	0.95	0 85	0 50	3 30
30	90	72	57	81	89	77 8	0.75	0.15	0.90	0 55	0.10	2.25
31	93	83	54	45	63	67 6	0.20	0.05	0.80	0 70	0.45	2.20
	90 9	73 0	58.6	58.4	72.2	70.6	12.90	5.05	21.65	20.15	12.00	72.75

Maximum : 96, le 9 à 7 h. ; le 18 à 18 h.
Minimum : 41, le 29 à 13 h.

Maximum : 3.45, les 11 et 28.
Minimum : 0 20, le 18

JANVIER 1945

THERMOMÈTRE AU SOLEIL : BOULE NOIRE — HELIOGRAPHE PHOTO

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes	Matins	Soirs	Totaux
1	39.6	37.5	35.0	44.0	25.0	36.2	3.40	4.15	7.55
2	36.5	32.6	55.2	37.0	26.3	37.5	5.30	2.90	8.20
3	40.4	32.4	49.6	39.7	17.1	34.0	1.55	2.50	3.75
4	35.0	38.5	53.4	24.0	22.5	34.7	1 70	2 55	4.25
5	29.0	44.9	51.4	44.4	24.9	38.9	5 00	4.05	9.05
6	31.2	40.3	53.0	34.8	25.4	36.9	4 85	2.85	7.70
7	37.6	47.6	50.4	34.0	20.8	38 1	5 05	3.25	8.30
8	34.6	47.3	33.3	31.6	21.2	33.7	4.80	0.70	5.50
9	32.4	49.8	52.8	54.0	33.8	44.6	4 40	4 15	8.55
10	28.0	30.0	42.8	51.4	29.2	36.3	1 40	3.70	5.10
11	36.4	48.9	56.0	51.0	41 6	46.8	4.40	5.35	9.75
12	34.0	51.8	51.8	33.6	23.2	38.9	1.90	2.35	4.25
13	30.4	48.8	55.0	50 8	38.2	44.8	4.35	5.85	10.20
14	37.0	47.4	49 6	49.4	37.5	44 2	5.25	3.65	8.90
15	38.7	47.7	54 3	50.0	35.2	45 2	6.05	5.80	11.85
16	33.4	46.8	38.8	48.8	23.0	38.2	4.55	1.55	6.10
17	24 2	33.8	44.7	39.8	18 6	32.2	0 60	1.70	2.30
18	20.2	27.4	28.4	21.2	20.8	23.6	0.00	0.00	0.00
19	24.6	42.5	51.2	49.8	37.6	41.1	2.90	4.65	7.55
20	25.3	48.4	35.6	44.2	24 8	35.7	4 00	2.75	6.75
21	25.0	28.0	46.6	38.6	23.6	32 4	1.20	2.85	4.05
22	25.6	35.6	52.0	48.8	24.1	37.2	3.25	4.35	7.60
23	19.0	42.7	51.6	51.4	38.0	40.5	4.10	5.80	9.90
24	36.2	49.5	53.9	5 .0	24.6	42 8	5.10	5 40	10.50
25	21.0	40.0	52.0	38.7	31.4	36.6	3.00	5.35	8.35
26	22.0	39.9	57.0	50.3	23 0	38 4	4 20	5.25	9.45
27	25 8	47.4	47.2	54.4	30.7	41.1	6.10	4.90	11.00
28	32 4	47.0	58 4	49 0	23.8	42.1	5.90	3.20	9.10
29	36 4	45.6	56 5	42.2	26.2	41.4	5.80	4 85	10.75
30	29 2	40.1	52 6	23.4	21.6	33.4	4.65	2.25	6 90
31	24 0	29.8	52 2	53.6	25.5	37 0	2 95	4 70	7.65
	30 5	41 6	49.1	42 7	27.1	38 2	117 50	113.35	230.85

Maximum : 58.4, le 28 à 13 h. Maximum : 11.85, le 15.

Minimum : 17.1, le 3 à 18 h. Minimum : 0.00, le 18.

JANVIER 1945

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	71.0	12.5	22.5	18.0	15.0	139.0	25	27	23	26	22	24.6
2	84.8	11.2	20.5	12.3	14.7	143 5	25	28	28	27	25	26.6
3	94.1	11.4	11 0	20.0	22 0	158.5	24	26	26	22	9	21.4
4	85.0	7.0	18.5	30 0	13.8	154 3	25	26	22	11	19	20.6
5	47.2	7.8	24.2	25.0	23.5	127.7	21	24	28	25	14	22.4
6	83.2	21.0	40.0	19.0	25.0	188.2	26	26	26	24	23	25 0
7	113 8	24.1	38.1	29.0	29.8	23 .8	26	27	28	25	18	24 8
8	52 1	11.1	31.4	21.8	19.8	136.2	22	27	24	22	20	23.0
9	82 1	8.3	29.9	26.9	23.0	170.2	24	24	26	26	23	24.6
10	57 3	6.4	17.1	18.2	11.7	110.7	24	24	27	27	22	24 8
11	89.3	13.0	50.5	46.0	23.5	222 3	26	28	28	24	18	24.8
12	47.0	7.9	23.7	11.0	22.4	112.0	21	26	28	21	17	22.6
13	88.2	4.1	14.1	24 5	22.5	153.4	22	26	28	28	20	24.8
14	104.1	7.4	25.0	20.0	17.0	173.5	23	25	27	26	26	25 4
15	112.6	14.4	33.0	18.1	22.7	200.8	23	28	28	27	22	25.6
16	108.4	17.8	38.9	13.9	12.2	191.2	26	26	23	23	22	24.0
17	74.1	10.7	13.8	14.6	21.0	134.2	21	25	27	22	6	20.2
18	103.9	17.1	30.1	21.9	37.0	210.0	9	2	4	3	6	4 8
19	265 8	21.2	64 5	71.0	41.6	463.8	10	15	26	26	22	19 8
20	70.0	11.5	18.7	13 5	10.8	124.5	21	26	25	25	21	23 6
21	79.5	20.5	17.0	21.9	11.1	150.0	21	23	25	23	21	22 8
22	32 5	9.5	25.9	27.1	23.5	118.5	22	24	27	26	24	24.6
23	76 2	3.3	16.2	26.9	3 7	126.3	21	24	27	26	23	21.2
24	73.2	12.7	26.7	21.0	22.8	156.4	22	25	27	26	22	24.4
25	121.0	18.4	45.6	27.8	17 7	230 5	25	26	27	28	26	26 4
26	127 2	15.3	41 0	35 1	24.4	243 0	25	24	28	28	26	26 2
27	109.5	15.4	15 6	14 5	14.0	169.0	25	28	28	28	26	27.0
28	56 6	2.9	21 4	13 6	12 0	106.5	24	27	28	28	25	26.4
29	96.2	2.8	12.6	11.9	21.6	145.1	20	27	26	27	23	24.6
30	62.6	4.3	22 1	27 8	3 9	120 7	22	26	25	14	17	20 8
31	28.7	3.1	9 6	22 5	9.5	73.4	22	22	26	25	20	23.0
	2696.9	352.1	819.2	724.8	593.2	5186.2	22.3	24.8	25.7	23.8	20.2	23.3

Maximum : 463 8, le 19
Minimum : 73.4, le 31.

Maximum : 28, fréquemme t
Minimum : 2, le 18 à 9 h.

JANVIER 1945

VENT — DIRECTION ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes
1	1.1 ESE	0 8 ESE	2.2 E1/4NE	2.2 E1/4NE	2.7 E1/4NE	1 . 8
2	1.1 ESE	1.2 E	1.1 E	0.7 E⁄E	2.4 NE1/4E	1 . 3
3	2 8 E	1.3 E	1 1 E	2.4 SE	3.6 S	2 . 2
4	0.6 E1/4SE	1.2 ESE	1.1 N1/4NE	2.0 E1/4NE	1.7 E	1 . 3
5	1.1 WSW	1.2 W	3.3 W	2.7 WSW	4.4 SW	2 . 5
6	2.2 E	3.8 E	2.2 E	1.7 E	5.1 E1/4SE	3 . 0
7	2.8 E1/4SE	3.3 ENE	2.8 E	1.6 E	3.3 E	2 . 8
8	1 2 E1/4SE	1.0 E	2.2 ENE	2.5 E1/4NE	2.1 E1/4NE	1 . 8
9	2.0 E1/4SE	1.5 E1/4NE	3.3 E1/4NE	2.7 E1/4NE	3.3 ENE	2 . 6
10	0 3 E1/4SE	0.7 ENE	0 4 SSE	2.0 E	1.8 E1/4NE	1 . 0
11	1.3 E1/4NE	1.1 E1/4NE	2.8 NNE	4.4 N	1.1 E	2 . 1
12	1.1 E1/4NE	0.8 ENE	1.1 E1/4NE	0 6 NE1/4N	1.0 E1/4NE	0 . 9
13	0.6 E	1.1 NE	2.4 E1/4SE	2.2 E	3 5 E	2 . 0
14	0.7 ESE	1 6 E	2.1 E	2.4 E1/4SE	2.9 E	1 . 9
15	0.7 E1/4SE	1.4 E1/4SE	1.6 E1/4SE	2.0 E1/4SE	4.0 E1/4NE	1 . 9
16	1.1 ESE	2.8 E1/4SE	0.9 ENE	1.0 E1/4SE	2.8 E	1 . 7
17	1.5 ESE	0 8 E1/4NE	1.1 ENE	1.6 E1/4SE	2.5 E	1 . 5
18	3 3 E1/4NE	1.4 E1/4NE	0.5 ESE	4.5 SW	5.6 WSW	3 . 1
19	1.1 SW	2 1 SW	6.1 SW1/4W	6 7 SW1/4W	4.0 SW1/4W	4 . 0
20	2.6 E	1 0 E	0.6 E	0.6 E1/4SE	2.2 E	1 . 4
21	2.2 E	2.0 ESE	1.1 SE1/4E	1.8 E1/4SE	1.2 ENE	1 . 7
22	1.6 E1/4SE	1.0 SE	2.0 ESE	3.5 E	2 8 E	2 . 2
23	0.0	1.4 E	3.3 SW1/4W	0 4 SW	1.1 E	1 . 2
24	0.4 E1/4SE	1.7 E1/4SE	2.2 E1/4SE	1.8 E	3.5 E1/4NE	1 . 9
25	1.1 E1/4SE	2 8 E1/4SE	3 8 E1/4SE	1.3 E1/4NE	2.4 E	2 . 3
26	0 6 SE1/4S	2.2 E1/4SE	3.0 ESE	3.3 E	3.4 E	2 . 5
27	2.5 E1/4SE	1.6 E1/4SE	2.2 E	1 0 E1/4SE	2.1 ENE	1 . 9
28	0.2 E	0.9 ESE	1.1 E	1 1 SE	1.8 E	1 . 0
29	0.6 ESE	1.1 SE	1.2 SE	1.2 E	3 3 E	1 . 5
30	0.4 SE1/4E	0.6 E1/4SE	2 8 WSW	1.0 SW1/4S	0 2 E1/4SE	1 . 0
31	0.4 ESE	0.5 S	2.2 SW	0 7 W	1.1 E1/4NE	1 . 0
	1 3	1.5	2.1	2.1	2.7	1 . 9

Maximum : 6.7, le 19 à 16 h.

Minimum : 0.0, le 23 à 7 h

JANVIER 1945

NEBULOSITE ET FORME DES NUAGES

Dates		7 h		9 h		13 h
1	7	Sc, st, ci, ac, cu, ns.	8	Sc, ci, cu, ac.	9	Cu, cb, ci, cs, sc, ac.
2	7	Cu, ci, ac, cs.	8	Ci, cu, cc, ac, cs.	7	Cu, ac, ci.
3	8	Sc, st, ac, ci.	8	Ac, sc, st, cu, ci, cs.	8	Cu, ac, cb, ci, cs.
4	8	Ac, cs, ci.	9	Ac, sc, cu, ci.	9	Cb, cu ac, ci, cs.
5	7	Sc, st, ci, cu, ac.	7	Cu, ci.	6	Cu, ci, cb.
6	7	Sc, st, ci.	8	Sc, st, ac, ci.	7	Cu, cb, ci.
7	8	Ci, ac, cu.	7	Ci, ac, cu.	8	Cu, ci, ac.
8	8	Sc, st, ci, ac, cu.	7	Sc, ci, ac, cu.	9	Cu, cb, cs, sc, ac.
9	9	Cs, ac, sc, ci, cu.	9	Sc, st, ci, cu, ac.	7	Cu, ci, cb.
10	9	Sc, st.	9	Sc, st, ns, cu.	7	Cu, ci.
11	6	Ci, sc, st, ac.	6	Ci, cu, ac.	6	Cu, ci.
12	8	Sc, st, ci, cu.	7	Cu, ci.	7	Cu, ci.
13	9	Sc, st, cu, ci, ac.	9	Cu, cs, ci.	8	Ci, cu, cs.
14	5	Sc, st, ci, ac.	5	Sc, ci.	8	Sc cu.
15	5	Sc, ci, cu, ac	2	Cu, ci.	4	Cu, ac, ci.
16	6	Ac, ci, cu.	8	Ac, sc, ci, cu.	10	Ac, sc, cb, cu, as.
17	9	Ac, sc, st, cb.	9	Sc, st, ac, cu.	9	Ac, cu, as, sc.
18	10	Ns, sc, st.	10	Ns, st.	10	Ns, st.
19	9	Sc, st, ns.	8	Sc st, cb, ci, ac, cu.	4	Cu, cb, ci, ac.
20	8	Sc, st, ac, ns, ci.	6	Cu, sc, ci, ac.	7	Cu, cb, ac.
21	9	Cs, ci, sc, st, ac, cu, ns.	9	Sc, st, ns, ci, cs, ac, cu.	9	Sc, cb, ac.
22	8	Sc, st, ci, ac.	9	Sc, st, cu.	7	Cu, ci, sc.
23	9	Sc, st.	7	Sc, st, ci, ac, cu	5	Cu, ci, ac.
24	7	Cu, sc, ci.	7	Cu, sc, ci.	4	Cu, sc, ci.
25	9	Sc, st, ci.	8	Sc, st, ci, cu.	7	Cu, ci, sc, cb.
26	9	Sc, st, ci, ac.	9	Sc, st, ns.	6	Cu.
27	8	Ci, sc, st, ac.	5	Ci, cu.	7	Cu, ci.
28	7	Ci, sc, st, ac.	7	Ci, cu, ac.	7	Ci, cu, cs.
29	6	Ci, st.	5	Ci, cu.	8	Ci, cu, cs, cb, ac.
30	9	Sc, st, cu, ac.	6	Sc, ac, cu, ci.	6	Cu, cb, ci, ac.
31	9	Sc, st.	9	Sc, st, cu.	6	Cu, cb, ac.
	7.8		7.4		7.2	

JANVIER 1945

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES (suite)

ates		16 h		18 h	Moyennes
1	7	Cu, ci, cb, cs, ac.	7	Cs, cb, cu, sc, ci.	7.6
2	7	Cu, ci cb, ac.	8	Ci, cb, cu, ac.	7.4
3	9	Cb, cs, cu, sc, ac, ci.	9	Cb, st, sc, cs, ac, cu.	8.4
4	9	Cb, ac, cs cu.	9	Ac, cb cu, sc, ci.	8.8
5	9	Cb, cs, cu, ci, ac.	9	Cb, sc cs, ac, cu.	7.6
6	9	Cs, cu, cb, ci, ac.	9	Cs, cu, ac, cb.	8 0
7	9	Cu, cb, ac, ci, cs.	9	Cb, cu, ac, sc, st, cs.	8.2
8	8	Cu, cb, cs, ci, ac.	9	Cs, cu, cb, sc, ac, ci.	8.2
9	9	Cu, ci, cb, sc, cs.	9	Ci, cu, cb, ac, cs.	8.6
10	7	Cu, ci, cc, cb, ac.	7	Cu, ci, cb, cc, ac.	7.8
11	6	Cu, cb, ci, ac.	8	Cb, ci, ac, cu, sc, cc.	6.4
12	8	Cu, cb, ci, cs.	9	Cb, sc, st, ci, cu, ac.	7.8
13	7	Cu, ci, cs, cb.	5	Cu, ci, cb, ac, cs.	7.6
14	4	Cu, cb, ci	4	Cu, cb, ci, ac.	5.2
15	6	Cu, ci cb, ac.	5	Cu, ci, ac.	4.4
16	9	Ac, cu, cb, ci.	9	Cu, ac, cb, ci.	8.4
17	9	Cb, ac, cu sc, as, ci.	10	Cb, sc, st, ac, cs, as.	9.2
18	10	Ns, st.	10	Ns, st.	10.0
19	6	Cu, cb, cs, ci, ac.	6	Cu, ci, cb, cs.	6.6
20	7	Cu, cb, cs, ac.	8	Cu, cb, ci, ac cs.	7.2
21	9	Sc, cb, ci, ac, cs.	9	Ac, cb, ci, cu, sc.	9.0
22	8	Cu, cb, ac, ci, sc.	8	Cs, ci, cu, sc.	8.0
23	5	Cu, ac, ci, cb.	4	Cu, ac, ci, cb.	6.0
24	4	Cu ci, cb	3	Cb, ci, cu.	5.0
25	6	Cu ci, cb.	3	Ci, cu, cb.	6.6
26	6	Cu, cb, ci.	8	Sc, cu, ci.	6.6
27	7	Cu, ci, cb.	5	Ci, cu, ac.	6.4
28	7	Ci, cu, cs.	7	Ci, cs, cu.	7.0
29	8	Cu, ci, cs, ac, cb.	8	Ci, cu, cb ac, cs	7.0
30	9	Cb, sc, cs, ac, ci.	9	Cb, sc, cs, ac.	7.8
31	7	Cu, cb, ci, sc.	9	Cb, cs, sc, ci, ac, cu.	8.0
	7.4		7.3		7.4

Maximum : 10.0, le 18.

Minimum : 4.4, le 15.

JANVIER 1945

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

1		7 h. ◐ fine au NE, aux environs à 13 h. et 18 h. ; 16 h. ⊕.
2	⌓	9 h. 45 ⊕, 16 h. et 18 h. ☇ dans W — Nuit ◐ zénithale.
3		13 h. ● au SW et au zénith à 17 h. 30, 18 h. ☇ partout.
4		13 h. ● aux environs et au zénith à 15 h. 15, 16 h. et 18 h. ☇ aux environs
5		7 h. et 9 h. brume faible, 16 h. ⊕, 18 h. ☇ aux environs — Soir petite ◐ au zénith.
6		6 h. 39 ◑, 9 h. brume faible ; à 13 h , 16 h. et 18 h. ◐ aux environs.
7	⌓	7 h., 9 h. et 13 h. horizon légèrement embrumé, 16 h. et 18 h. ◐ aux environs avec fragment d'∩ à l'E à 16 h. 50.
8	⌓	7 h. ≡ sur quelques sommets, 12 h. 17 ☇ au SW ; à 13 h , 16 h. et 18 h. ◐ aux environs.
9	⌓	7 h. ⊕, 9 h. brume faible ; 13 h., 16 h. et 18 h. ◐ aux environs.
10	⌓	7 h ● au SW et gouttes au zénith la nuit ; 9 h. brume faible, 16 h. ◑, 18 h. ☇ au N.
11		7 h. ≡ sur quelques sommets, 16 h. fragment d'∩ à l'E, 18 h. ◐ aux environs et gouttes au zénith la nuit ; 18 h. 10 ☇ au S.
12		7 h. brume faible, 16 h. ● aux environs et au zénith à 16 h. 15, 16 h 33 ☇ au N, 16 h. 44 ∩ complet à l'ENE.
13		7 h. ≡ sur quelques sommets, 11 h. 40 ⊕ 18 h. ◐ aux environs.
14	⌓	7 h. et 9 h. brume faible, 16 h. et 18 h. ◐ dans WSW, 18 h. 12 ◑ — Soir ☇ au NW.
15	⌓	7 h. et 18 h. brume faible, 16 h. ◐ dans W.
16	⌓	7 h. et 9 h. brume faible ; à 13 h , 16 h. et 18 h. ◐ aux environs, au zénith mais fine la nuit.
17		7 h. ● au NE, aux environs à 16 h., au zénith à 16 h. 35, partout à 18 h. et la nuit.
18		Toute la journée et la nuit ◐ partout, avec ≡ à 16 h. et 18 h.
19		7 h. ≡ sur les sommets, 9 h. ⊕; à 13 h., 16 h., 18 h. ● aux environs et au zénith la nuit.
20		7 h. ● au S, aux environs à 13 h. et 16 h. ; 9 h. ⊕, 18 h. ☇ à W.
21	⌓	A 7 h. et 9 h. ◐ fine à l'E, aux environs à 13 h., 16 h. et 18 h., au zénith la nuit.

JANVIER 1945

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

22		7 h. ≡ sur les sommets, 16 h. ○ dans W.
23	⛰	7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. ⊕, 13 h. et 18 h. brume faible, 16 h. ○ aux SW.
24	⛰	7 h., 9 h., 13 h. et 18 h. brume faible, 10 h 29 ⊕, 16 h. ● à WSW.
25	⛰	13 h. ○ à E
26	⛰	9 h ○ à E.
27	⛰	7 h. ⊕ et brume faible, 16 h. ○ au SW.
28	⛰	7 h. et 9 h. horizon légèrement embrumé.
29	⛰	7 h. et 9 h. brume faible, 13 h ⊕, 16 h. ○ au S, 18 h. ☾ à WSW.
30	⛰	7 h. ≡ sur quelques sommets, 13 h. ☾ au S et aux environs à 16 h.; à 16 h 30 et la nuit ○ zénithale.
31		7 h. ≡ sur quelques sommets, à 13 h., 16 h., 18 h. ○ aux environs— Soir ☾ partout

JANVIER 1945

Résumé du mois

	Normales de janvier	janvier 1945
Pression barométrique : lectures directes	648.43 m/m	648.4
Température : moyennes des lectures diurnes	21°1	23°3
moyenne des maximums	26°23	28°6
moyenne des minimums	15°46	15°7
maximum absolu	32°2 en 1939	31°0
minimum absolu	11°8 en 1921	12°6
Tension de la vapeur d'eau	14.40 m/m	14.67
Humidité relative	78.6	70.6
Insolation : durée en heures	212.4	230.85
— % de la durée possible	52.9	57.5
Pluie totale du mois	299.60 m/m	218.40
Nombre de jours pluvieux (1 m/m et plus)	17.3	10
— (0,1 m/m et plus)	21.3	13
Evaporation sous abri	57.1	72.8
Nébulosité de 7 h. à 18 h. en centièmes	77	74
Nombre de jours avec tonnerre	15.4	12
Vent : Total des kilomètres parcourus	6222	5186

Formant contraste avec les trois mois précédents, qui appartiennent à l même saison pluvieuse, janvier 1945 est nettement chaud et ensoleillé. L déficit des pluies porte moins sur le total général, influencé par les grosse averses du régime cyclonique des 17, 18 et 19, que sur le nombre de jou pluvieux et les périodes de sécheresse, notamment celle du 22 au 30 qui marquent un régime d'alizé.

Le gros cyclone tropical de l'Océan Indien qui a causé des dégât importants à Maurice les 16 et 17 n'a intéressé Madagascar que par le houles et le ressac provoqué sur notre côte Est avant le changemen d'orientation de la trajectoire. Un cyclone beaucoup moins violent, à diamètr plus restreint et déplacement rapide formé dans l'archipel des Comore a traversé Majunga dans la soirée du 17 janvier, la région de Tananariv le 18, et a continué sa route vers l'île de la Réunion, tendant à rejoindr le cyclone précédent.

Un bolide remarquable a été observé par de nombreuses personne le 23 janvier à 8 h. 10 du matin. Nous avons reçu des renseignement de toute la région de Tananarive, Anjozorobé au Nord, Fihaonana à l'Ouest Moramanga à l'Est, Andramasina, Behenjy, l'Ankaratra au Sud. Le bolid a été également vu à Fianarantsoa Le bolide lui-même était lumineu et de couleur rouge. Le claquement et le grondement des ondes de cho ont été nettement perçus et ont laissé une très faible trace sur le séismogrammes de l'observatoire. La traînée vaporeuse a persisté plusieur minutes, probablement 4 ou 5, et ses vibrations semblent avoir particu lièrement frappé les observateurs.

L'explosion ou fragmentation du bolide n'est pas certaine.

PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE

en JANVIER 1945

sara	—	Bulletin séismique provisoire — juillet, août, septembre 1944.
Vashington	—	Pilot Chart — Indian Ocean — december 1944 — january 1945.
Vellington	—	Dominion observatory — Report for the year ended 31st — dec. 1943.
—	—	Seismological report P. 150 — august 1944.
—	—	Dominion observatory — bulletin S. 71.

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

Signes conventionnels internationaux

●	Pluie	⌓	Lumière zodiacale
▲	Grêle	◎	Halo lunaire
△	Rosée	⊌	Couronne lunaire
⊔	Gelée blanche	∩	Arc-en-ciel
≡	Brouillard	⌓	Aurore australe
∞	Brouillard sec	≺	Eclairs
⊕	Halo solaire	⊼	Orage avec éclairs et tonnerre
⊖	Couronne solaire		Vent fort, tempête

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE

MADAGASCAR

Nouvelle Série — Volume XXII

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

MENSUEL

Numéro 2 — Observations de Février 1945

Position de l'Observatoire :

Latitude Sud : 18° 55' 02".

Longitude Est : 47° 33' 06".

Altitude de l'Observatoire : 1381 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Heure : Greenwich + 3h.

TANANARIVE
IMPRIMERIE CATHOLIQUE

1945

LIBRAIRIE

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

FÉVRIER 1945

BAROMÈTRE 600 +

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	OSCILLATIONS
1	48.9	48.9	47.5	47.2	47.9	48.1	2.0
2	48.4	48.7	47.1	46.1	46.9	47.4	2.7
3	48.2	48.1	46.9	46.0	46.4	47.1	2.4
4	48.1	48.2	46.7	45.7	46.1	47.0	2.7
5	46.4	46.7	44.6	44.0	44.7	45.3	2.8
6	43.7	44.2	43.5	42.9	43.9	43.6	2.7
7	44.7	45.5	44.4	43.6	44.6	44.6	3.0
8	46.8	47.2	46.1	45.7	46.9	46.5	3.5
9	48.5	49.0	47.8	47.4	47.3	48.0	3.2
10	48.8	49.0	48.7	47.9	48.5	48.6	3.0
11	50.0	50.3	49.3	48.7	49.2	49.5	1.9
12	48.9	49.6	48.3	47.5	47.7	48.4	2.3
13	46.8	47.1	45.7	44.8	44 9	45.9	3.4
14	43.1	43.5	42.4	41.3	41.0	42.3	4.8
15	38.5	38.7	38.4	38.2	38.3	38.4	2.0
16	41.3	42.0	42.1	42.4	43.0	42.2	4.8
17	45.1	46.1	45.4	45.7	46.1	45.7	3.0
18	46.6	47.0	45.7	45.0	45.5	46.0	2.3
19	46.3	46.9	45.8	44.7	45.3	45.8	2.4
20	46.4	47.0	46.2	45.4	46.9	46.4	3.0
21	47.7	48.3	47.2	46.2	46.9	47.3	2.4
22	48.2	49.0	47.4	46.9	47.4	47.8	2.2
23	47.7	47.9	47.0	46 5	46.7	47.2	2.3
24	47 3	47 6	46.5	46.3	46.7	46.9	2.2
25	48.6	49.1	48.1	47.3	48.0	48.2	2.4
26	49.7	50.2	48.7	47.9	48.3	48.0	2.4
27	49.5	49.8	48.7	48.0	48.6	48 9	2.7
28	50.4	51.1	49.6	49.5	49.9	50.1	1.9
	47 0	47 2	46.3	45.7	46 2	46.5	2.7

Maximum : 51.1, le 28 à 9 h
Minimum : 38 2, le 15 à 16 h.

Maximum : 4.8, les 14 et 16.
Minimum : 1.9, les 11 et 28.

FÉVRIER 1945

THERMOMETRE SEC

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	MAXIMA	MINIMA
1	18.5	22.2	26.6	18.6	19.1	21.0	28 5	15.5
2	17.6	22.2	28.1	27.2	23.2	23.7	30.0	15.7
3	17 3	23.6	28.0	29.6	23 8	24.5	30.6	15.1
4	18.3	23.2	29 0	29.2	25.2	25.0	30.1	16.3
5	18.2	23.8	26.0	20 1	19.8	21.6	29.0	16.4
6	17.8	18.3	21.3	20 2	17.8	19.1	22.0	16.8
7	17.4	18.0	23.0	23.0	21.2	20.5	24.8	15.9
8	18.4	20.6	26.0	26 4	20.2	22.3	27.4	16.5
9	18.3	23.6	25.5	24.2	22.4	22.8	28.4	16.6
10	17.1	23.6	28.1	25 0	23.0	23.4	28.8	15.0
11	17.8	22.0	26.0	25 0	22 1	22.6	27.0	14.9
12	17.6	18.4	25.4	22.1	18 6	20.4	26.0	15.5
13	16.6	20.0	24 0	20.8	19 6	20.2	2[illegible].0	14.3
14	18.4	17.4	18.8	18.7	18.2	18.3	21.7	16.4
15	18.4	18.6	20.5	19.6	18.6	19.1	21.4	16.4
16	16.4	17.3	17.5	16.7	15.8	16.7	18 4	14.5
17	17.6	20.0	21.8	19.0	17.2	19.1	23 5	14.0
18	17.0	19.4	22.9	24 2	22.4	21.2	26.4	16.3
19	17.5	20.2	25.0	25.4	22.6	22.1	27.1	13.2
20	19.0	19.7	25.2	25.3	18.6	21.6	28.0	16.4
21	18.8	19.7	26.5	25 0	21.0	22.0	27.8	16.6
22	16.8	20.2	26.0	22.9	20.4	21.3	26.3	15.0
23	19.0	22.3	26.0	25.5	21 4	22.8	28.1	12.0
24	17.1	22.1	25 8	23 2	22.3	22.1	27.0	12.8
25	18.3	23.1	26.1	25 6	20.7	22.8	27.4	15.2
26	14.9	19.1	25.0	25.0	20.2	20.8	26.4	13.4
27	16.4	22.0	27.4	27.3	21.8	23.0	29.2	13.2
28	17.0	21.8	25.6	25.0	20.3	21.9	27.7	14.3
	17.6	20.8	24.9	23.6	20.6	21.5	26.6	15.2

Maximum : 30.6, le 3.

Minimum : 12.0, le 23

FÉVRIER 1945

DATES	TENSION DE LA VAPEUR D'EAU						PLUIE
	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	PLUIES
1	15.07	15.60	16.25	14.44	14.92	15.26	9.50
2	14.09	14.58	13.85	15.29	14.47	14.46	0.05 △
3	13.12	14.57	14.06	16.59	14.78	14.62	0.05 △
4	13.44	12.81	14.36	15.26	13.14	13.80	
5	13.49	14.47	15.90	16.37	16.52	15.35	48.20
6	14.55	15.18	16.38	16.01	14.13	15.25	12.25
7	14.19	14.17	14.73	15.35	15.19	14.73	2.40
8	14.83	15.50	15.09	17.20	16.12	15.75	8.75
9	14.59	16.64	15.18	16.33	15.81	15.71	4.20
10	13.50	15.83	15.98	14.48	13.66	14.69	0.05 △
11	13.99	13.72	13.49	13.24	12.59	13.41	0.05 △
12	13.10	13.39	15.39	15.49	13.72	14.22	0.20
13	11.99	13.72	16.11	14.49	15.26	14.31	7.80
14	13.96	14.04	14.92	14.97	14.50	14.48	21.00
15	14.97	15.47	16.48	16.01	15.42	15.67	36.50
16	12.38	12.43	13.58	12.88	12.53	12.76	1.90
17	14.23	14.01	15.18	14.82	13.45	14.34	1.05
18	13.83	14.17	14.93	14.27	15.81	14.60	7.50
19	13.44	15.40	16.08	14.11	14.32	14.67	0.10 △
20	14.82	14.75	16.64	16.26	15.17	15.53	26.60
21	15.20	15.66	17.03	16.08	15.76	15.95	0.10
22	13.24	14.49	14.92	15.08	13.95	14.34	0.10 △
23	14.18	14.93	14.60	15.34	14.33	14.68	0.15 △
24	11.86	12.21	15.67	13.26	13.57	13.31	
25	13.30	13.61	12.83	14.48	12.92	13.43	
26	11.30	11.65	12.33	13.09	11.91	12.06	0.05 △
27	12.49	12.55	14.53	14.90	13.38	13.57	
28	12.58	13.09	13.55	14.32	13.56	13.42	
	13.63	14.24	15.00	15.01	14.32	14.44	188.55

Maximum : 17.20, le 8 à 16 h.
Minimum : 11.30, le 26 à 7 h.

Maximum : 48.20, le 5.

FÉVRIER 1945

	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	79	63	91	91	83.8	0.25	0.10	0.50	0.30	0.10	1.25
2	94	78	49	57	69	69.4	0.15	0.15	0.75	0.70	0.30	2.05
3	90	68	50	54	68	66.0	0.50	0.25	0.70	0.80	0.40	2.65
4	86	61	48	51	55	60.2	0.60	0.20	1.00	0.85	0.45	3.10
5	87	66	64	93	96	81.2	1.00	0.15	0.75	0.25	0.05	2.20
6	96	97	87	91	93	92.8	0.25	0.05	0.10	0.20	0.05	0.65
7	96	93	70	74	81	82.8	0.20	0.00	0.40	0.45	0.35	1.40
8	94	86	61	67	86	78.8	0.45	0.05	0.55	0.45	0.10	1.60
9	93	77	63	73	79	77.0	0.25	0.10	0.50	0.45	0.25	1.55
10	93	73	57	62	65	70.0	0.20	0.10	0.80	0.60	0.45	2.15
11	92	70	54	56	63	67.0	0.35	0.15	0.95	0.80	0.45	2.70
12	88	85	64	79	86	80.4	0.60	0.10	0.70	0.55	0.20	2.15
13	85	79	73	79	90	81.2	0.70	0.20	0.55	0.45	0.15	2.05
14	89	95	93	98	93	93.6	0.25	0.05	0.15	0.05	0.05	0.55
15	95	97	92	94	98	95.2	0.20	0.05	0.00	0.05	0.05	0.35
16	88	85	91	91	94	89.8	0.20	0.15	0.45	0.15	0.15	1.10
17	95	81	78	91	92	87.4	0.55	0.15	0.80	0.20	0.15	1.85
18	96	85	72	64	79	79.2	0.20	0.10	0.50	0.70	0.40	1.90
19	91	88	68	59	70	75.2	0.40	0.00	0.60	0.65	0.45	2.10
20	91	87	70	68	95	82.2	0.50	0.10	0.40	0.35	0.15	1.50
21	94	92	67	68	85	81.2	0.10	0.00	0.40	0.45	0.20	1.15
22	93	82	60	73	79	77.4	0.40	0.05	0.55	0.40	0.25	1.65
23	86	75	58	63	76	71.6	0.35	0.25	0.75	0.50	0.30	2.15
24	82	62	64	63	68	67.8	0.55	0.15	0.90	0.60	0.35	2.55
25	85	65	52	60	72	66.8	0.50	0.20	0.90	0.75	0.35	2.70
26	90	71	53	55	68	67.4	0.50	0.10	0.85	0.65	0.40	2.50
27	90	64	54	55	69	66.4	0.50	0.15	0.90	0.60	0.40	2.55
28	87	67	55	61	77	69.4	0.40	0.30	0.80	0.65	0.35	2.50
	90.8	78.9	65.4	70.9	79.9	77.2	11.10	3.40	17.20	13.60	7.30	52.60

Maximum : 98, le 15 à 18 h. **Maximum : 3.10, le 4.**

Minimum : 48, le 4 à 13 h. **Minimum : 0.35, le 15**

FÉVRIER 1945

THERMOMÈTRE AU SOLEIL : BOULE NOIRE — HÉLIOGRAPHE PHOTO

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes	Matins	Soirs	Totaux
1	27.8	41.6	55.1	21.0	20.8	33.3	3.00	1.80	4.80
2	34.1	44.6	53.7	52.1	25.0	41.9	5.90	3.85	9.75
3	35.2	45.5	50.6	56.5	26.1	42.8	6.05	3.85	9.90
4	36.4	46.4	54.7	50.5	29.1	43.4	6.10	4.80	10.90
5	25.0	42.3	45.8	23 0	19.9	31.2	5.45	0.20	5.65
6	20.3	22.6	39.9	25.4	20.6	25.8	0.30	1.90	2.20
7	21.4	23.9	37.8	32.6	32.6	29.7	0.60	1.45	2.05
8	23.2	36.0	53.0	41.5	23.2	35.4	2.00	2.35	4.35
9	23.8	50.9	44.6	36.2	22.2	35.5	3.75	3.05	6.80
10	22.6	46.3	56.0	45.9	27.0	39 6	5.80	5.50	11.30
11	24.4	44.6	50.8	48.1	35.6	40.7	4.60	5.55	10.15
12	23.0	30.0	57.4	34.8	22.8	33.6	2.70	2.45	5.15
13	20 6	33.6	43.6	27.0	21.2	29.2	1.75	0.25	2.00
14	20.0	20.9	23.8	21.3	21.2	21.4	0.25	0.00	0.25
15	20.4	26.7	26 9	23 2	21.2	23.7	0.00	0.00	0.00
16	19.0	25.2	24.3	21.4	19.3	21.8	0.00	0.00	0.00
17	25.0	41.5	39.4	28.4	21.4	31.1	3.75	0.90	4.65
18	22.5	29.6	40.7	40.5	33 6	33.4	2.05	4.00	6.05
19	22.2	43.5	50.2	48.3	32.4	39 3	3.65	5.50	9.15
20	26.0	29.8	50.8	41.0	20.8	33.7	1.25	2.25	3.50
21	24.6	28.2	52.2	37.5	22.7	33 0	3.95	3.15	7.10
22	22.0	37.0	51.0	34.6	23 0	33.5	4.00	2.50	6.50
23	21.2	45.2	52.0	48 9	24.0	38.3	4.10	4.90	9.00
24	18.9	44.6	53.0	40.8	35 0	38 5	5.85	5.00	10.85
25	23.3	42.8	54.0	49.0	30.6	39.3	5.65	5.75	11.40
26	19.0	40.0	52.1	49.0	27.2	37 5	3.95	5.85	9.80
27	17.0	46.0	52.0	52.0	22.0	37.8	5.85	3.50	9.35
28	18.0	46.8	51.6	49.4	21.0	37.4	4.40	4.90	9.30
	23 5	37 7	47.0	38 6	25.1	34.4	96.70	85.20	181.90

Maximum : 57.4, le 12 à 13 h. Maximum : 11.40, le 25.

Minimum : 17 0, le 27 à 7 h. Minimum : 0.00, les 15 et 16.

FÉVRIER 1945

	VENT — KILOMÈTRES PARCOURUS						VISIBILITÉ EN KILOMÈTRES					
Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Totaux	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes
1	50.1	2.8	12.6	26.5	4.0	96.0	14	25	22	15	16	18.4
2	46.3	8.4	18.3	13.0	14.3	100.3	23	27	27	20	18	23.0
3	71.4	7.8	8.4	12.6	10.9	111.1	23	27	27	25	23	25.0
4	92.2	5.5	17.4	26.1	21.5	152.7	24	28	28	27	26	26.6
5	63.8	4.2	36.0	47.2	14.3	165.5	16	25	20	9	1	14.2
6	314.0	46.0	112.5	71.0	52.0	395.5	10	13	20	12	13	13.6
7	216.5	37.0	80.5	64.5	39.1	437.6	10	18	15	21	20	16 8
8	173.4	13.0	25.0	35.8	15.2	262.4	6	23	23	18	19	17.8
9	50.8	9.0	17.8	26.2	4.8	108.6	20	24	24	10	20	19.6
10	57.2	5.4	30.4	29.5	24.0	146.5	26	28	28	27	25	26.8
11	106.7	22.8	61.5	41.5	27.6	260.1	25	27	28	27	22	25.8
12	110.4	22.0	55.0	33.8	26.4	244.6	18	22	27	23	20	22.0
13	176.3	35.7	62.8	47.0	21.5	343.3	22	24	25	20	19	22.0
14	116.5	31.0	70.0	37.8	28.2	283.5	18	11	10	14	15	13 6
15	173.0	28.0	65.5	17.3	12.7	296.5	8	3	2	4	4	4.2
16	378.1	72.0	161.0	114.0	55.0	780.1	16	10	14	12	13	13.0
17	380.0	89.0	173.0	125.0	85.0	852.0	12	21	22	21	20	19.2
18	385.0	55.0	111.0	80.0	58.5	699.5	14	22	27	22	23	21 6
19	287.1	33.4	61.0	58 5	36.0	476.0	17	20	27	27	20	22 2
20	95.5	5.8	25.0	10 0	35.5	171.8	20	25	27	21	8	20.2
21	43.1	2.2	16 4	12.6	10.7	85.0	17	23	27	25	19	22.2
22	86.5	19.4	28.2	24.8	21.0	179.9	23	26	28	26	20	24.6
23	100 8	19.2	52.0	27 9	23.1	223.0	25	25	28	27	23	25.6
24	135.0	17.8	37.2	25.5	16.5	232.0	26	27	28	28	22	26.2
25	102.0	22.0	37.1	22.4	20.5	204.0	25	26	28	27	23	25 8
26	120.2	19.3	32.5	19.5	14.6	206.1	22	27	28	26	20	24.6
27	101.3	7.5	14 0	13.8	15.5	152.1	28	27	27	27	20	25.8
28	106.0	9.9	33 7	23.4	21.1	194.1	26	27	28	27	18	25.2
	4139.2	651.1	1455.8	1084.2	729.5	8059.8	19.1	22.5	23.7	21.0	18.2	20.9

Maximum : 852.0, le 17.
Minimum : 85.0, le 21.

Maximum : 28 **assez fréquemment.**
Minimum : **1, le 5 à 18 h.**

FÉVRIER 1945

VENT — DIRECTION ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes
1	0.4 SSE	0 3 SSE	1.6 E	2.0 SE1 4E	0.2 SW1 4S	0 . 9
2	0.7 SE1/4E	1.2 SSW	1.6 WSW	1.7 E	0 6 SE1/4S	1 . 2
3	0.7 SE	0.5 SE1 4S	1 0 SE1/4E	1.2 E1/4SE	1.7 E	1 . 0
4	0 5 SE	0.8 S	1.2 SW1/4S	3.5 SW1/4S	0.6 E1/4NE	1 . 3
5	1.4 W1/4SW	1.2 SSW	3.8 NW	2.2 ENE	4.8 WSW	2 . 7
6	7.8 N	8.0 N	8.5 N	8.1 N	4.4 N	7 . 7
7	5.0 N1/4NW	5.7 N	10.0 NW	4 4 W1/4SW	5 6 NW1/4N	6 . 1
8	0.9 WNW	1.7 WSW	2 2 SW	2.4 ENE	4.4 N	2 . 3
9	0.6 E1/4SE	1.4 ENE	1.1 ENE	4.4 E⅛E	1.1 E1/4NE	1 . 7
10	0.8 ESE	0.8 ESE	2 2 E	3.0 E1/4NE	2.0 E	1 . 8
11	2.2 E1/4SE	3 1 E	5.2 ESE	4.9 E	3.1 E	3 . 7
12	2.2 SSE	4.0 E1/4SE	3.3 E1/4SE	3 3 E	3.4 E1/4SE	3 . 2
13	4.0 SE	4.4 SE	6.7 SE	6.7 SSE	2 0 SSE	4 . 8
14	6.7 SE1/4E	3 5 E1/4SE	5.6 S1/4SE	2.7 S1/4SW	5 0 S	4 . 7
15	2.2 SSE	4 8 SE1/4S	2 8 ENE	0.9 E1/4NE	3.3 NE1/4E	2 . 8
16	16.0 W1/4NW	14.4 W1/4NW	11.1 WSW	10.4 W	8.4 W	1 2 . 1
17	6.7 WSW	12 2 WSW	13 3 WSW	11.1 WSW	11.1 WSW	1 0 . 9
18	6.7 W1/4SW	7 2 WSW	7.8 SW1/4W	6 7 SW1/4W	7.8 WSW	7 . 2
19	3.3 WSW	3 9 SW1/4W	3.3 WSW	7.2 WSW	3.3 W1/4SW	4 . 2
20	2.0 E	0.9 W1/4SW	1.5 E1/4SE	1.1 E	1 6 E1/4SE	1 . 4
21	0.2 E1/4SE	0.2 SSW	1.8 WSW	0.3 E1/4NE	2.3 E1/4NE	1 . 0
22	1.2 E1/4SE	1.6 E1/4SE	1.6 E1/4SE	2.5 E1/4NE	3.2 E	2 . 0
23	1.1 SE1/4E	2.8 E1/4SE	3.3 ESE	3 3 E1/4SE	3.0 E	2 . 7
24	2.8 SE	2 0 E1/4SE	2.3 ESE	2.7 E	2.8 SE1 4S	2 . 5
25	2.7 SE1 4E	3.3 SE1/4E	2 0 E	2.5 E	3.3 E	2 . 8
26	2 3 ESE	3.3 SE	2.2 E1/4SE	1.1 E1/4SE	2.3 E	2 . 2
27	1.2 E1/4SE	1.2 SE1 4E	0 6 SW	0 9 E1/4NE	3.3 E	1 . 4
28	1.1 E	1.2 E1/4SE	2 2 E1/4NE	2 5 E1/4NE	3.3 E1/4NE	2 . 1
	3.0	3.4	3.9	3 7	3.5	3 . 5

Maximum : 16.0, le 16 à 7 h.

Minimum : 0.2, le 1er à 18 h., le 21 à 7 h. et 9 h.

FÉVRIER 1945

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

Dates	7 h		9 h		13 h
1	9	Ac, sc, st, ci.	9	Sc, cu, ci, ac.	7	Cb, cu, ac, ci.
2	5	Ci, sc, st.	6	Ci, cu, ac.	6	Cu, ci, cb, ac.
3	4	Ci, ac, cu.	7	Ci, cu.	8	Cu, cs, ci, ac.
4	6	Ci. ac, cu.	6	Ci, sc, cu.	9	Cs, cu, ci, ac.
5	8	Ci, ac, sc.	7	Ci, cu, ac.	9	Sc, cb, cu, ac.
6	10	Ns, st, sc.	10	Ns, sc, st.	9	St, sc, ac, ns, as, cs
7	10	St, ns.	10	Sc, st, ns.	9	Cb, cu sc, ac, as.
8	9	St, sc, ns.	9	Ac, sc, st, ns, cu.	6	Cu, cb, ac, ci.
9	9	Ci, st, ac cu cs.	8	Sc, cu, ci.	9	Cu, ci, cb.
10	8	Ci, ac, st.	4	Ci, ac, cu.	7	Cu, ci.
11	9	Sc, st, ci. cu.	7	Cu, ci.	7	Cu, ci, cs, ac.
12	9	Sc, st, ns, ci.	9	Sc, st, ns.	8	Sc, ci, cu. ac.
13	7	Sc, st, ac, ci.	9	Sc, st, sc, ci, ns.	9	Sc st, cb, ac.
14	9	Sc, st, ns, ac, cs, ci.	9	St, ns, as, ac.	10	Ns, st, as.
15	10	Ns, sc, st.	10	Ns. st.	10	Ns, st.
16	10	Sc st, ns.	10	Sc. st, ns.	10	Sc, st, ns, ac.
17	9	Sc st, ns, ac.	8	Sc, st, ac, cu, ci.	9	Ac, cb, cu, sc.
18	9	St. ac, ci.	9	Sc, st, ac, ns, cu.	9	Ac, cu, sc, ci.
19	9	Sc, st, ns.	8	Sc, st, cu, ns, ac.	7	Cu, sc, ci, cb.
20	9	Sc, st.	9	Sc, st, cu.	7	Cu, ac, cb.
21	8	Sc, st. ac, ci, ns.	9	Sc, st, cu.	6	Cu, ci.
22	8	Sc, st, ci. sc.	9	Cs, st, ac, cu, cc.	9	Ci, cu, cs, ac.
23	7	Sc st, ci.	8	Sc, st, ci, cu, ns.	4	Cu. ci.
24	3	Sc, st, ci.	2	Sc, st, ci.	7	Cu, ci.
25	4	Sc, ci, cu.	5	Cu, ci, sc, ns.	4	Cu, ci.
26	9	Sc, st, ns.	6	Sc, ci, cu.	6	Ci, cu, sc, cc.
27	3	Ci.	2	Ci, cu.	5	Cu, ci.
28	6	Sc, st, ci.	5	Cu, sc, ci, ac, cc.	4	Cu, ci.
	7.7		7.5		7.5	

FÉVRIER 1945

NEBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES (suite)

Dates		16 h		18 h	Moyennes
1	9	Cb, sc, cs, cu, ac.	9	Cb sc, st, cs, ac, cu.	8.6
2	7	Cb, ac. ci, cu.	9	Sc, cb, ac, ci, cu.	6.6
3	9	Cu, cb, ci, sc, ac	8	Sc, cu, cb, ci, ac.	7.2
4	9	Cs, cu, ci. ac.	9	Cu, sc, ac, ci, cb.	7.8
5	9	Cb, sc, st, cs, ac, cu.	10	Cb, st, so, ac.	8.6
6	9	Ns, sc, st, ac, as.	10	Ns, st, sc, cs, ac, as.	9.6
7	9	Cb, ac, cu, cs, sc, ci.	8	Ac, sc, cb, cu, ci.	9.2
8	9	Cb, sc, ac, cu, ci, cs.	9	Cb, sc, ci, ac, cs, cu as.	8.4
9	9	Cb, cu, cs, ac, ci.	9	Cu, cs, ci, ac, cb, sc, st.	8.8
10	6	Cu, cs, cb, ci.	5	Cu, cs. ci, cb.	6.0
11	7	Cu, ci, cs, ac, cb.	7	Ci, cu ac, cb, cs, cc.	7.4
12	9	Sc, st, cb, cu, ci, ac.	7	Sc, st, ns, ac, ci.	8.4
13	9	Sc, st, cb ac.	9	Sc, st, cb, ac, ci.	8.6
14	10	Ns, st, sc, as, ac	10	St, sc, ns.	9.6
15	10	Ns, st.	10	Ns, st.	10.0
16	10	Ns, sc, st.	9	Sc, st, ns, as.	9.8
17	9	Sc, st, ac, ns.	9	Ac, sc, st, ns, as, ci.	8.8
18	7	Cu, cb ci, ac.	8	Cu, cb, ci, ac, sc.	8.4
19	6	Cu, ci, cb, ac, cs.	6	Cb, ci, cu, sc cs.	7.2
20	8	Cb, ac, sc, cu, ci.	10	Cb, sc, st, ac.	8.6
21	8	Cb, cu, ac, cs, ci.	8	Cb, sc, ac, cs, cu, ci.	7.8
22	9	Cs, sc, cb, ci, ac, cu.	8	Ci, cs. sc, cb ac, cu.	8.6
23	5	Cu, cb ci, sc, ac.	5	Sc, ci, cu, cb, ac.	5.8
24	7	Cu, ci	4	Cu, ci, cb, ac.	4.6
25	4	Cu, ci.	4	Cu, ci, cb, ac.	4.2
26	7	Ci, cu, cc.	6	Ci, cu.	6.8
27	6	Cu, ci.	5	Cu, ci, cb.	4.2
28	5	Cu, ci.	8	Sc, cu, cb, ac.	5.6
	7.9		7.8		7.7

Maximum : 10.0, le 15.

Minimum : 4.2, les 25 et 27.

FÉVRIER 1945

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

1		7 h. ≡ sur les sommets; 9 h. ○ aux environs, au zénith à 14 h. 30, partout à 16 h. et 18 h.; 14 h 56 ☇ dans le SW.
2		7 h. brume à l'E; 13 h. ● à W, aux environs à 16 h et 18 h.; 16 h. 15 ☇ à WNW.
3	▵	7 h. brume faible, 16 h et 18 h. ● aux environs — A 17 h. 30 une trombe se forme au NW et disparaît au N sans toucher le sol à 18 h. 15.
4	▵	7 h. brume faible à l'E, 13 h. ⊕, 18 h. ● au N — Soir ≺ au NW.
5	▵	6 h. 47 fragment d'⌒ au NW; à 7 h. brume faible à 9 h.; 13 h. ○ au environs et au zénith à 13 h. 45; 13 h. 48 ☇ au SW, partout à 16 h. et 18 h.
6		A 16 h, 18 h. ● partout, avec ≡ à 7 h. et 9 h.; 12 h. 35 ☇ lointain, 13 ⊕.
7		A 7 h., 13 h., 16 h. ○ aux environs et au zénith à 7 h. 45; 16 h. 56 double ⌒ complet à l'E, 18 h. ⊙.
8		7 h, 9 h., 13 h. ○ aux environs, au zénith à 7 h. 30, 16 h. 05 et la nuit; 14 h. 54 ☇ au SW, 16 h. fragement d'⌒ à ENE.
9		A 7 h. ≡ sur les sommets, ⊕ avec parhélie et ☇ lointain; à 13 h. ○ au N et au zénith la nuit, 16 h. fragment d'⌒ à E 18 h. ☇ à W.
10		A 6 h. 10 double ⌒ complet à W, 7 h. ≡ sur quelques sommets, 16 h. et 18 h. ⊖ dans le NW.
11	▵	7 h, 9 h., 16 h. et 18 h. brume faible.
12	▵	7 h. fragment d'⌒ à W, 8 h. 15 ○ fine au zénith, aux environs à 9 h., 16 h. et 18 h.
13	▵	7 h. ≡ sur quelques sommets; 9 h. ● à ESE, aux environs à 13 h., 16 h., 18 h. et au zénith à 14 h 45 et le soir.
14		7 h. ⊖ avec ≡ aux environs, partout et par intervalles à partir de 7 h. 25.
15		Toute la journée ○ partout, avec ≡ à 7 h., 16 h. et 18 h.
16		7 h., 9 h., 18 h. ● fine aux environs, au zénith à 12 h. 05, partout à 13 h. et 16 h.
17		7 h., 13 h, 16 h. et 18 h. ○ aux environs, au zénith à 14 h. 35; 9 h. brume faible.
18		7 h. ≡ sur les sommets; à 9 h. ● au NW, aux environs à 16 h. et au zénith à 19 h. 45; 18 h. ⊕.

FÉVRIER 1945

JOURNAL METEOROLOGIQUE

19		Toute la journée ◎ aux environs.
20	△	7 h. ≡ sur quelques sommets ; 13 h. ○ aux environs, au zénith à 16 h. 45 et la nuit ; 16 h. et 18 h. ℞ dans le N.
21		7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. brume faible, 16 h. ℞ et fragment d'⌒ à ESE. 16 h. 45 ○ fine au zénith.
22		7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h ⊕, 16 h. ℞ à WSW, 18 h. brume faible.
23	△	▲ 9 h. et 16 h. ◎ à l'E, à WSW à 18 h.
24	△	Visibilité légèrement affaiblie par fumée à W.
25	△	7 h. et 16 h. brume très faible, 9 h. ○ fine dans l'E, 18 h. ⊕.
26	△	7 h. ○ dans l'E, 9 h. ⊕, 16 h et 18 h. brume faible.
27	△	7 h. brume faible, 18 h. ○ au SW.
28	△	7 h. et 16 h. brume faible, 18 h. ○ au SW — Soir à 19 h. 46 m. tremblement de terre ressenti, avec intensité du 5e degré.

FEVRIER 1945

Résumé du mois

	Normales de février	février 1945
Pression barométrique : lectures directes	648.11 $^{m}/_{m}$	646.5
Température : moyennes des lectures diurnes	21°1	21°5
moyenne des maximums	26°29	26°6
moyenne des minimums	15°71	15°2
maximum absolu	32°0 en 1939	30°6
minimum absolu	10°9 en 1903	12°0
Tension de la vapeur d'eau	14.65 $^{m}/_{m}$	14.44
Humidité relative	79. 6	77.2
Insolation : durée en heures	185. 1	181.9
— % de la durée possible	52. 7	51.8
Pluie totale du mois	273. 57 $^{m}/_{m}$	188.55
Nombre de jours pluvieux (1 $^{m}/_{m}$ et plus)	15.7	13
— (0,1 $^{m}/_{m}$ et plus)	20.5	15
Evaporation sous abri	50. 7 $^{m}/_{m}$	52.6
Nébulosité de 7 h. à 18 h. en centièmes	78	77
Nombre de jours avec tonnerre	13.3	9
Vent : Total des kilomètres parcourus	5854	8060

La particularité remarquable de ce mois est le passage de deux cyclones tropicaux à une semaine d'intervalle.

Le premier, venant du Nord Est sur l'Océan indien, aborde la côte entre Nosy Varika et Mananjary, et traverse l'île les 5, 6 et 7 à travers le Betsileo. Gros dégâts causés par les pluies et les inondations, en particulier dans la région de Fianarantsoa et le long du chemin de fer Fianarantsoa-Côte Est.

Le deuxième se forme le 12 au large de Vohémar, se déplace lentement le long de la côte, pénètre dans l'intérieur entre Sainte Marie et Tamatave. Le centre est passé le 15 dans le voisinage de Tananarive, où la pression barométrique atteignit un minimum qui n'a été dépassé que deux fois, en décembre 1902 et janvier 1893. La trajectoire suit ensuite la bordure Ouest des hauts plateaux et rejoint l'Océan indien dans l'extrême Sud de l'île. On a signalé quelques dégâts par pluies et inondations.

On remarquera qu'à Tananarive les vents ne furent réellement forts que les 16, 17 et 18 février, alors que le minimum barométrique avait eu lieu le 15.

A la suite de ce deuxième cyclone l'air équatorial de la mousson de Nord Ouest a entièrement couvert Madagascar pendant plusieurs jours consécutifs.

Malgré les cyclones la quantité de pluie à Tananarive est en déficit de 31 % ; la sécheresse a été complète pendant toute la semaine du 21 au 28

Le tremblement de terre du 28 février est l'un des plus forts qu'on ait ressentis à Tananarive depuis 1900. L'épicentre était dans la région à l'Ouest du lac Itasy.

PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE

en FÉVRIER 1945

Baltimore	—	Terrestrial Magnetism — june 1944
Florissant	—	Seismological bulletin nos 3 — 21, 29 — 33 de 1942, 1 — 1943
Saint-Louis	—	J. S. A. Preliminary bulletin octobre 43 — january 44
—	—	Meteorological observatory — Report sept. — dec. 1943, jan. — april 1944
Pasadena	—	Preliminary bulletin no 41 — january — june 1944
Wellington	—	Seismological report P. 151 septembre 1944

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

Signes conventionnels internationaux

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

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE

MADAGASCAR

Nouvelle Série — Volume XXII

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE MENSUEL

Numéro 3 — Observations de Mars 1945

Position de l'Observatoire :

Latitude Sud : 18° 55' 02".

Longitude Est : 47° 33' 06".

Altitude de l'Observatoire : 1381 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Heure : Greenwich + 3h.

TANANARIVE
IMPRIMERIE CATHOLIQUE

1945

LIBRARY
DEC 16 1946

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

MARS 1945

BAROMÈTRE 600 +

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	OSCILLATIONS
1	50.8	51.3	49.9	49.3	49.2	50.1	2.1
2	50.8	51.3	49.9	49.1	49.5	50.1	2.2
3	51.2	51.8	50.8	50.2	50.7	50.9	1.7
4	51.1	51.5	50.0	48.9	49.1	50.1	2.8
5	50.5	50.9	49.5	49.0	49.5	49.9	2.7
6	51.1	51.8	50.4	49.9	50.2	50.7	2.3
7	51.0	51.6	50.2	50.3	51.0	50.8	2.2
8	50.7	51.5	49.8	48.9	49.8	50.1	2.6
9	49.9	51.0	49.0	48.3	49.9	49.6	3.0
10	50.5	50.9	49.2	48.7	49.1	49.7	2.9
11	50.1	50.4	48.7	47.9	49 0	49.2	2.8
12	50.3	50.4	4 .2	48.8	50.0	49.7	2.5
13	50.5	50.9	49.2	48.8	50 0	49.9	3.4
14	50.3	51.3	49.8	49.0	49.7	50.0	2.5
15	50.3	51.1	50.1	49.2	49.6	50.1	2.6
16	50.9	51.4	50.1	49.4	50.1	50.4	2.4
17	50.9	51.3	50.0	49.7	50.3	50.4	2.8
18	51.2	51.6	50.7	49.7	50.1	50.7	2.7
19	52.2	52.8	51.6	51.0	51.2	51.8	2.3
20	52.0	52.3	51.3	50.8	51.4	51.6	2.5
21	52.2	52.8	51.7	51.2	51.8	51.9	2.2
22	52.5	52.8	51.5	50.8	51.2	51.8	2.1
23	51.2	52.1	50.0	49.2	49.8	50.5	3.2
24	50.4	51.3	49.5	48.6	49.0	49.8	2.9
25	50.2	50.7	48.9	48.3	49.3	49.5	3.3
26	50.8	51.3	49.3	48.9	49.9	50.0	3.0
27	50.3	50.8	49.6	49.9	50.3	50.2	2.7
28	50.9	51.3	49.8	48.9	49.6	50.1	2.9
29	50.4	50.8	49.4	48 6	49.2	49.7	2 8
30	50 3	51.0	49.2	48.9	49 3	49.7	2.5
31	50.3	51.0	49 9	48 9	49 4	49.9	2.8
	50 8	51.4	49.9	49.3	49 9	50.3	2.6

Maximum : 52.8, les 19, 21 et 22 à 9 h. **Maximum** : 3.4, le 13

Minimum : 47.9, le 11 à 16 h. **Minimum** : 1.7, le 5

MARS 1945

THERMOMÈTRE SEC

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	MAXIMA	MINIMA
1	16.4	19.9	26.3	26.6	22.0	22.2	28 8	15.1
2	18 8	22.4	27.4	25.1	24.6	23.3	29.5	15.8
3	18.8	20.7	27.4	25.8	22.4	23.0	29.0	15.7
4	17.6	23.2	28.0	26.6	22.4	23.6	29.2	14.4
5	16.8	22.6	26.9	26 6	22.2	23.0	28.4	14.4
6	15.6	20.9	26.0	25 6	21.1	21.8	27.1	13.9
7	16.4	19 9	24.1	18.4	16.8	19.2	25.5	14.6
8	15.8	17.9	25.0	22.1	17.4	19.6	26.7	13.4
9	14.6	20.5	25.5	22 3	18.2	20.2	27.8	13.0
10	15.5	20.1	25.4	19.7	18.4	19.8	27.4	13.8
11	16.8	20.8	26.3	24.6	17.2	21.1	29.8	13.6
12	16.6	19.0	25.4	25.1	17 4	20.7	27.6	15.4
13	17.2	22.2	26.4	19.1	16.7	20.3	28.2	15.7
14	15.5	19.6	22.4	23.0	19.2	19.9	26.0	14.0
15	17.0	21 0	22.4	23.2	21 2	21.0	26.2	16.3
16	18.0	22.7	24.6	23.2	21.2	21.9	27.5	17.6
17	17.6	23.1	27.2	26.4	22.4	23.3	28 4	15.6
18	18.0	21.5	27.1	28 5	22.4	23.5	29.0	16.6
19	18.2	21.3	26.5	26.4	21.2	22.7	28.9	14.6
20	19.2	23.1	26.8	25.9	20.5	23.1	29.6	16.1
21	17.3	21.8	24.4	24 5	19.6	21.5	27.4	14.9
22	17.0	20.8	23.4	24.5	20.3	21.2	26 6	14.9
23	18.4	21.7	27.8	25.2	21.1	22.8	28.7	15.9
24	17.8	20.2	28 4	25.9	20.9	22.6	28.8	15.2
25	17.8	20.4	27.8	24.4	19.0	21.9	28.0	16.7
26	17.6	20.8	25.4	22.9	18.8	21.1	27.3	13.9
27	17.1	19.4	26.4	20.4	18.4	20.3	27.8	15.1
28	17.6	22.9	26.8	25.0	21.0	22.7	28.5	14.3
29	17.6	20.2	28.5	26.0	21.6	22.8	28.9	16.4
30	19 2	22.6	27.8	27.3	20 3	23.4	29.4	16.5
31	18 0	22.7	27.4	27.4	22.0	23 5	28.0	16.0
	17.3	21.2	26.2	24.4	20.2	21.8	28.1	15.1

Maximum : 29.8, le 11.

Minimum : 13.0, le 9.

MARS 1945

DATES	TENSION DE LA VAPEUR D'EAU						PLUIE
	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	PLUIES
1	12.22	12.91	12.87	13 18	12.55	12.75	
2	14 48	14 57	14 68	14.12	14.47	14.66	
3	14.63	14.09	14.21	12.68	14.88	14.10	0.10 △
4	13 80	14.01	14 54	14.62	13 97	14.19	0.05 △
5	13.37	13.26	12.26	12.42	11 87	12 64	0.10 △
6	12.50	12.64	12.42	12.17	11.86	12.32	0.10 △
7	12.49	12.91	14 16	13 12	11.35	12.81	5.20
8	12.26	12 81	14.01	13 38	12.38	12.97	0.10 △
9	11.45	12.60	12 68	12.83	13.63	12 64	1.30
10	12.02	12.81	13.96	13 44	12.69	12.98	0.35
11	12.55	13 89	13 34	12 84	13 45	13.21	2.00
12	12.66	13.37	14 27	14 27	12.79	13.47	0.80
13	13.73	14.98	15.20	12.89	13.15	13 99	13.60
14	12.41	13.92	14 57	14 73	14.87	14.10	31.50
15	13.69	14.99	15 50	15.09	14.89	14.83	5.50
16	14.17	16.30	15.87	15 72	15.19	15.47	0.10 △
17	14 23	16.25	15.94	15.53	14.73	15.34	13.50
18	14.60	16 12	17.70	16.81	14.57	15.96	4 50
19	14.78	16.22	14 99	15.53	14.58	15.22	0 10 △
20	15.46	15.46	14.84	14.98	14.94	15.14	0.05 △
21	13.26	14.73	15 42	14.42	14.22	14.41	0.05 △
22	13.27	13.60	13 91	14 58	13.57	13.73	0 05 △
23	13.68	14.03	17.69	15.17	15 39	15.19	0.10 △
24	14.13	13.61	16.51	14.65	15.34	14.85	0.05
25	14.27	14.39	15.98	14 95	14.97	14.91	35 80
26	13.94	14 34	16.04	14.62	13.62	14.51	2 00
27	13.50	14.32	15.04	15.30	14.40	14.51	0.10
28	14.09	15 25	16.15	15.28	14 69	15.09	7.00
29	14.23	15 70	16.29	16.56	15.29	15.61	6.30
30	15.61	16.02	19.11	15.23	14.90	16.19	1.60
31	14.60	15 50	16.51	15.18	16.33	15 62	8.55
	13 61	14 37	15.09	14 40	14.04	14.30	140.55

Maximum : 19 11, le 30 à 13 h. Maximum : 35.80, le 25.

Minimum : 11.35, le 7 à 18 h.

MARS 1943

	HUMIDITÉ RELATIVE						ÉVAPOROMÈTRE PICHE					
DATES	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	TOTAUX
1	88	75	51	51	64	65.8	0.50	0.10	0.80	0.55	0.40	2.35
2	90	72	58	60	71	70.2	0.45	0.15	0.70	0.60	0.35	2.25
3	91	78	52	52	74	69.4	0.50	0.15	0.80	0.70	0.40	2.55
4	92	67	52	56	69	67 2	0.50	0.20	1.00	0.65	0.45	2.80
5	94	65	47	48	60	62.8	0.40	0.20	1.00	0.90	0.50	3 00
6	95	70	50	50	64	65.8	0.50	0.10	0.80	0.75	0.45	2.60
7	90	75	62	84	80	78.2	0.40	0.15	0.45	0.35	0.25	1.60
8	91	84	60	68	84	77.4	0.15	0.10	0.55	0.55	0.25	1.60
9	93	71	53	64	88	73.8	0.35	0.10	0.80	0.60	0.25	2.10
10	91	73	58	79	81	76.4	0.20	0.10	0.70	0.60	0.20	1.80
11	88	76	53	56	92	73.0	0.25	0.15	0 80	0.70	0.30	2.20
12	90	82	60	61	87	76.0	0.25	0.05	0.60	0.50	0.20	1.60
13	94	75	60	79	93	80.2	0.30	0.05	0.65	0.35	0.10	1.45
14	95	82	72	70	90	81.8	0.10	0.10	0.45	0.35	0.10	1.10
15	95	81	77	71	80	80.8	0.15	0.10	0.30	0.30	0.20	1.05
16	93	80	69	74	81	79.4	0.30	0.10	0.50	0.40	0.10	1.40
17	95	77	59	61	73	73.0	0.30	0.10	0 85	0.70	0.30	2.25
18	95	85	66	58	72	75.2	0 30	0.10	0.40	0 65	0.25	1.70
19	95	86	58	61	78	75.6	0.20	0.05	0.55	0.60	0.30	1.70
20	94	74	57	61	83	73.8	0.40	0.10	0.75	0.55	0.25	2 05
21	91	76	68	63	84	76.4	0.40	0.10	0.50	0.45	0.25	1.70
22	92	76	65	64	75	74.2	0.35	0.15	0.65	0.35	0.25	1.75
23	87	73	64	63	83	74.0	0.35	0.15	0.55	0.45	0.20	1.70
24	93	78	58	59	84	74.4	0.30	0.05	0.65	0.45	0.25	1.70
25	94	81	57	66	92	78 0	0.40	0.00	0.55	0.55	0.25	1.75
26	93	79	67	70	84	78 6	0.05	0.10	0.50	0.40	0.25	1.30
27	93	85	58	86	92	82.8	0.30	0.05	0.35	0 55	0.10	1.35
28	94	74	62	65	80	75 0	0.20	0.10	0 65	0 40	0.15	1.50
29	95	90	56	67	81	77 6	0.25	0.05	0 50	0 45	0 25	1.50
30	94	79	69	56	84	76 4	0.15	0 10	0 50	0 50	0.25	1 50
31	95	76	61	56	83	74.2	0.20	0.15	0.55	0 65	0.35	1.90
	92.6	77.2	60.0	63.8	80.2	74.8	9.45	3.25	19.40	16.55	8.15	56 80

Maximum : 95 : fréquemment à 7 h. — Maximum : 3.00, le 5.

Minimum : 47, le 5 à 13 h. — Minimum : 1.05, le 15

MARS 1945

THERMOMÈTRE AU SOLEIL : BOULE NOIRE — HÉLIOGRAPHE PHOTO

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes	Matins	Soirs	Totaux
1	21.0	34 0	48.2	51.0	21.8	35.2	3.15	4.20	7.35
2	20.5	46.1	54 0	33.8	22.0	35.3	5.65	3.10	8.75
3	20.0	38 6	53 0	39.8	21.0	34 5	4.35	4.50	8.85
4	18.0	45 6	57.0	47.8	24.8	38.6	5.75	5.30	11.05
5	19.2	53 9	54.8	49 8	27.0	40.9	5.75	5.95	11.70
6	17.8	40.4	54.2	49.8	24.7	37.4	3.40	5.10	8.50
7	19.6	33 9	50 0	24.6	18 7	29.4	0.65	0.70	1.35
8	17.6	31.1	43.8	29.8	19.7	28.4	5.60	2.45	8.05
9	16.0	44.7	54 3	26.6	20.0	32.3	2.60	2.95	5.55
10	18.6	44.2	52.6	22.8	22.5	32.1	3.50	2.85	6.35
11	19.2	43.0	53.8	29.5	19.0	32.9	5.85	3.20	9.05
12	20.6	34 5	47 4	53.0	19 5	35.0	3.70	3.40	7.10
13	21 0	43.4	46.8	23.5	18.7	30.7	3.60	0.25	3.85
14	17.8	31.4	30.6	27.5	21.0	25.7	4.30	1.40	5.70
15	19 8	46 2	28 6	32 5	23 5	30.1	2.05	2.35	4.40
16	23 0	46.8	35 0	29.8	22.8	31.5	5.30	0.25	5.55
17	16.0	46.4	53 0	40.4	23 8	35 9	4.45	4.10	8.55
18	22.4	43 4	52.0	52.4	22 2	38.5	3.80	4.85	8.65
19	22.6	36.8	52.7	52.0	21.4	37.1	3.20	4.10	7.30
20	30.6	41 6	49.4	48.7	22.2	38.5	5 65	4 45	10.10
21	21.4	45 0	42 3	48.7	21.4	35 8	1.50	3 50	5.00
22	21.8	42.3	43.0	49.0	21.2	35.5	3.35	1.90	5.25
23	19.6	46 2	50 7	48 5	22.8	37.6	5.20	3.00	8.20
24	23.0	34.0	51 6	39.2	20 8	33.7	2.45	2 80	5.25
25	24.3	35.4	60 5	32.9	21.0	34.8	2.45	2 80	5.25
26	35.0	39.2	51.6	40.2	21 3	37 5	5.85	2.85	8.70
27	20.0	36.7	49.6	24.5	20.4	30.2	3 30	3.15	6.45
28	19 0	46 4	37.0	32.4	23 1	31.6	5.60	2.05	7.65
29	19 8	34.2	59 4	45 4	23 4	36.4	3.95	3.15	7.10
30	22.0	47 0	56.4	47.0	20.7	38 6	5 00	3.90	8.90
31	21 8	45.5	48.0	49.0	24.4	37 7	5 35	4.80	10.15
	20 9	41 2	49.1	39 4	21.8	34.5	126.30	99.35	225.65

Maximum : 60.5, le 25 à 13 h. Maximum : 11.70, le 5.

Minimum : 16.0, les 9 et 17 à 7 h. Minimum : 1.35, le 7.

MARS 1945

	VENT — KILOMÈTRES PARCOURUS						VISIBILITÉ EN KILOMÈTRES					
Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Totaux	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes
1	99.1	10.7	19.8	11.4	12.5	153.5	22	27	28	27	20	24 8
2	75.6	5.2	12.9	8.1	10.0	111 8	22	26	26	27	19	24.0
3	65.0	10.0	23.8	20.5	13.9	133.2	22	25	27	27	22	24.6
4	106.6	16.7	26.3	19.7	20.8	190.1	26	28	27	27	21	25 8
5	79.4	18.7	30.0	19.0	17.0	164.1	24	27	27	27	23	25.6
6	91.3	10.4	30.8	18.9	14.5	165.9	15	24	28	27	24	23 6
7	99.9	9.3	24.4	30.0	24.0	187.6	23	24	26	21	14	21.6
8	78.3	15.7	32.0	21.0	27.0	174.0	22	25	22	18	21	21.6
9	103.5	6.5	18.9	14.3	18.8	162.0	24	27	26	20	12	21 8
10	73.4	10.3	16.0	16.0	12.0	127.7	25	27	27	16	21	23 2
11	67.6	7.0	14.2	12.4	18 8	120 0	23	26	28	24	10	22 2
12	73.7	3.9	15.5	36.9	16.0	146.0	23	25	24	20	12	20 8
13	50.3	3.4	15 8	12.4	16.1	98.0	21	24	22	18	7	18.4
14	65.6	7.1	10.7	9.8	16.0	109.2	26	26	25	18	18	22 6
15	40.3	1.9	5.5	9.9	8.8	66.4	20	25	17	21	18	20.2
16	71.3	2.4	12.6	23.0	16 5	125.8	20	26	24	20	18	21.6
17	57.1	5.3	42 0	26.0	11.0	141.4	19	26	28	23	17	22 6
18	66.4	3.2	27.9	21.5	10.0	129.0	7	23	27	22	15	18 8
19	54.1	3.9	20 5	27.3	21.8	127.6	14	21	26	22	15	19.6
20	74.0	15.4	37.0	26.0	20.0	172.4	23	25	25	22	17	22 4
21	107.9	21.0	38 0	26 0	28.0	220.9	23	24	26	25	16	22 8
22	105 0	15.0	35.0	16.0	15.6	186.6	17	26	26	25	16	22.0
23	55.1	4.5	13.6	14.8	13.9	101.9	22	24	23	23	16	21 6
24	79.9	3.2	17.1	13.7	18.0	131.9	23	25	26	24	20	23 6
25	87.6	2.4	22.0	15.2	13 4	140.6	11	25	26	23	4	17.8
26	106.4	3.6	26.2	28.7	22.5	187.4	24	27	27	21	17	23.2
27	124.0	13.2	11.8	27.8	15.2	192.0	19	24	26	16	17	20 4
28	70.8	6.9	13.6	13.0	15.7	120.0	22	27	27	25	15	23.2
29	56.1	10.1	17 9	13.6	9.4	107.1	18	26	28	20	20	22.4
30	56.4	4.8	11.9	11.6	12.6	97.3	22	26	27	25	11	22.2
31	67.4	11.0	22.2	26.8	12 8	140.2	25	27	28	25	14	23 8
	2409.1	262.7	665.9	591.3	502.6	4431.6	20.9	25.4	25.8	22.5	16 4	22.2

Maximum : 220.9, le 21. **Maximum** : 28, les 1er, 6, 11, 17, 29, 31 à 13h et le 4 à 9h.

Minimum : 66.4, le 15. **Minimum** : 4, le 25 à 18 h.

MARS 1945

VENT — DIRECTION ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes
1	2.2 SE	1.2 SE1/4E	1.2 E	1.7 E1/4SE	1.8 E1/4NE	1.6
2	1.1 E1/4SE	0.8 SSW	0.5 SE1/4E	0.5 E1/4NE	1.6 E1/4NE	0.9
3	1.5 E1/4NE	1.2 SE1/4E	1 8 E	2.3 E1/4NE	1.6 E1/4NE	1.7
4	3.3 E	1.8 E1/4SE	1.6 E	1.6 E1/4SE	2.8 E1/4NE	2.2
5	1.1 E	1.2 ESE	1.8 SE	1.5 E1/4SE	1.7 E	1.5
6	0.8 SE1/4E	1.2 ESE	2.2 SE	1.7 E	1.2 E	1.4
7	1.6 SE1/4E	1.6 E1/4SE	2.2 E1/4SE	2 8 E1/4NE	1.0 E	1.8
8	1.5 SE	2.4 ESE	2.2 E1/4SE	3.1 E1/4NE	4 0 E	2.6
9	1.6 SE	1.2 ESE	1.1 SE1/4E	1.8 E	1 7 SE1/4E	1.5
10	0 2 SE1/4S	1.1 E1/4SE	1 9 SW1/4W	1.2 SSW	0.7 NE	1.0
11	1.9 E1/4SE	0 8 SSE	0.9 SW1/4W	2.2 E1/4NE	3.1 SSW	1.8
12	0.3 SE	0.6 SE1/4E	1.1 SE	1 3 E1/4NE	2.0 SE1/4E	1.1
13	0.2 ESE	0.6 SE1/4E	0.6 E1/4NE	1.8 E	2.0 E1/4NE	1.0
14	1.5 E	0.8 ESE	1.5 E	1.0 E	1.3 ENE	1.2
15	0.2 ESE	0.6 E1/4SE	0.2 S	0.7 E	1.1 E1/4SE	0.6
16	0.2 SSE	0.4 SSE	1.1 ESE	3.3 E	2.3 E1/4NE	1.5
17	0.5 E1/4SE	0.9 E1/4SE	1.6 NE1/4N	2.2 E1/4NE	1.7 ENE	1.4
18	0.2 ESE	0.7 ESE	1.2 W1/4SW	1.1 E1/4NE	0.8 E1/4SE	0.8
19	0.8 E	0 4 WSW	2.3 W	1.7 E1/4SE	1.8 SW	1.4
20	1.6 ESE	3.3 E	1.6 E	3 3 E	3.3 E	2.6
21	2.8 E1/4SE	3.0 ESE	1.4 E	2.8 E1/4SE	4.4 E	2.9
22	1.1 SE	2 2 ESE	1.6 ESE	1.7 E1/4SE	2.6 E1/4SE	1.8
23	0.6 ESE	0.7 NNE	0 9 SW1/4S	2 5 E	3.2 E1/4SE	1.6
24	0.7 SE	0.6 ESE	0.8 SE1/4S	1.2 ESE	3.3 E	1.3
25	0.5 ESE	0.4 E1/4SE	2 2 ESE	0.4 ESE	1 7 ESE	1.0
26	1 6 E1/4SE	0 1 SE	1.5 W	4.4 WSW	2.2 NNW	2.0
27	3 3 W1/4SW	0.5 S	2.2 WSW	1 7 SE	2.2 E	2.0
28	1.4 E1/4SE	0.9 ESE	0.2 E	1 8 E	2.8 ENE	1.4
29	0.9 SE1/4E	0.7 SE	1.8 E1/4NE	0.8 ENE	0.6 E	1.0
30	1 1 E1/4SE	0.4 E1/4SE	0 8 W	4.3 NE	0.7 SSE	1 5
31	2.0 E1/4SE	1.1 E1/4SE	1.1 WSW	1 8 WSW	2.8 SSW	1.8
	1 2	1.0	1.4	2 0	2.1	1.5

Maximum : 4.4, le 21 à 18 h. et le 26 à 16 h.

Minimum : 0.1, le 26 à 9 h.

MARS 1945

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

Dates	7 h		9 h		13 h	
1	9	Sc, st.	9	Sc, st, cu, ci.	4	Cu, ci.
2	7	Ac, sc, st, cu.	7	Ac, cu, ci.	8	Cu, ac.
3	6	Sc, st, ci.	9	Sc, st, cu.	7	Cu, ci.
4	4	Ci, sc, st, ac.	4	Ci, sc, ac.	7	Cu, ci, ac
5	4	Ci, sc, st, cu, ac.	7	Ci, cu, st.	4	Cu, ci.
6	9	Sc, st, ns.	9	Sc, cu, ac, ns.	6	Cu, ci, ac, cb.
7	9	Sc, st, ac.	9	Sc, st, ns, cu.	9	Ac, cu, cb, ci, sc.
8	4	Sc, st, ac, ci.	9	Sc, st.	9	Cu, cb. sc, ac.
9	6	Ci, ac, st.	4	Ci, cu, ac.	6	Cu, cb, ci, ac
10	9	Sc, st.	5	St, sc, ci.	6	Cu, cb, ci.
11	3	Ci, cu, sc.	4	Cu, ci.	6	Cu, ci, cs, cb.
12	8	Sc, st, ci, ac, cs.	8	Cs, ci, cu, ac, cc.	8	Cu, cb, ci, cs, ac.
13	9	Sc, st, ac, ci.	9	Sc, st, ac, cu	9	Cu. cb, ac, ci.
14	9	Sc, st, ci, ac.	8	Sc, st, cu, ac, ci.	8	Cu, ac, cb, ci.
15	9	Sc, st, ac, ci.	8	Sc, st, cu, ci.	8	Cu cb, ac.
16	9	Sc st, ac, ci.	5	Cu, ci, st.	9	Cu, cb. ac, ci.
17	9	Cs, sc, st, ci, ac.	5	Ci, cu.	6	Cu. ci.
18	9	Sc, st.	8	Sc, st, ci, cu.	6	Cu, ci, cb.
19	9	Sc, st.	8	Sc, st, cu, ci.	4	Cu, ci, cb.
20	4	Ci, sc, st, ac.	7	Sc, ac, cu, ci.	6	Cu, cb, ac, ci.
21	9	Sc, st.	9	Sc, st, ns, cu.	8	Cu, cb, sc, ac.
22	9	Sc, st, ns.	6	Sc, ci.	9	Sc, cu.
23	7	Ac, ci, st.	6	Ci, ac, cu.	9	Cu ci, ac, cb.
24	9	Sc, st.	9	Sc, st.	8	Cu, ci, cb.
25	9	Sc, st.	9	Sc, st, ci.	9	Cu, cs, cb.
26	6	Cs, ac, st, ci.	7	Ac, cu, ci, st.	9	Cu, ac, ci, cb, cs.
27	9	Ac, st, cs, ci.	9	Sc, st, ac, ci, cu.	8	Cu, ci, cb, ac.
28	5	Ci, st, ac.	3	Ci, cu, ac.	6	Cu ci.
29	9	Sc, st, ac, cs, ci, ns.	6	Ac, ci, sc, st, cu.	8	Cu cb, ac.
30	4	Sc, st, ac, ci, cu.	5	Cu, ci, st.	7	Cu. ci, cb.
31	4	St, sc, cu, ac.	3	Cu, ci.	7	Cu, cb, ci.
	7.2		6.9		7.2	

MARS 1945

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES (suite)

Dates		16 h		18 h	Moyennes
1	7	Cu, cb, ac, ci.	6	Cu, cb, ac.	7.0
2	6	Cu, cb, ci, ac.	7	Cu, cb, ac, ci.	7.0
3	7	Cu, ci, cb.	7	Cu, ci, cb, ac.	7.2
4	5	Cu, ci, ac, cb.	4	Cu, ci, cb.	4.8
5	4	Cu, ci, cb.	3	Cb, ci, cu.	4.4
6	5	Cu, ci, cb, ac.	4	Ac, cu, ci, cb.	6.6
7	9	Cb, ac, cu, cs, ci.	9	Sc, st, ns, as, ac, ci	9.0
8	9	Cb, cu, ac, sc, ci.	8	Sc, st, ac, cb, ci, cu.	7.8
9	9	Cb, cs, sc, cu, ac, ci.	9	Sc, st, cb, cs.	6.8
10	9	Cb, cs, cu, sc.	9	Cs, cb, cu, ci, ac.	7.6
11	9	Cb, cu, cs, ci, ac, sc.	9	Cb, cs, sc, cu, ac, ci.	6.2
12	9	Cb, cs, ac, cu, sc.	10	Cb, sc, cs, ac, cu.	8.6
13	9	Cb, sc, cs, ac, cu.	10	Cb, sc, st, cs, ac.	9.2
14	9	Cb, cs, cu ac, sc, cu.	9	Cb, sc, ci, ac, cs, cu	8.6
15	9	Cb, cu, ac, cs, ci.	9	Cb, sc, cs, ac, ci, cu.	8.6
16	9	Cs, cb, cu, st, ci, ac.	9	Cs, cb, ac, ci, cu, sc.	8.2
17	9	Cs, cu, cb, ci, ac, sc.	8	Ci, sc, cb, cu, ac, cs.	7.4
18	8	Cu, cb, ci, ac.	9	Cb, cu, ci, ac, cs.	8.0
19	8	Cb, cs, cu, ci ac.	9	Cb, cu, cs, ac, ci	7.6
20	7	Cb, cu, ci, ac, cs.	7	Cb, ci, ac, cu, cs, sc.	6.2
21	6	Cu, cb, ci, ac, sc.	5	Sc, ac, cb, ci, cu.	7.4
22	7	Cu, cb, sc, ci, ac.	5	Sc, cu, ci, cb, ac.	7.2
23	9	Ac, cb, cu, ci, cs.	7	Ci, cb, sc, cu, ac.	7.6
24	9	Cs, ci, cu, cb, ac.	9	Cs, cu, cb, ac, ci, sc.	8.8
25	9	Cs, cu, cb, sc, ac.	10	Cb, st, ac.	9.2
26	9	Cs, cb, cu, ac.	9	Cs, sc, cb, cu, ac.	8.0
27	9	Cb, sc, st, cs, cu, ac.	9	Cs, cb, sc, ac, cu.	8.8
28	7	Cu, ci, cb.	9	Cb, sc, st, ci, ac.	6.0
29	9	Cb, cs, cu, ac, ci.	9	Cb, st, sc, cs, cu, ac.	8.2
30	8	Cb, cu, ci, ac	8	Cb, sc, ci, cu.	6.4
31	5	Cb, cu, ci, ac.	9	Cb, sc, cu, ci.	5.6
	7.8		7.9		7.4

Maximum : 9.2, les 13 et 25.

Minimum : 4.4, le 5.

MARS 1945

Résumé du mois

	Normales de mars	mars 1945
Pression barométrique : lectures directes	648.81 m/m	650.3
Température : moyennes des lectures diurnes	21°1	21°8
moyenne des maximums	26°27	28°1
moyenne des minimums	15°26	15°1
maximum absolu	30°8 en 1909	29°8
minimum absolu	10°5 en 1927	13°0
Tension de la vapeur d'eau	14.12 m/m	14.30
Humidité relative	77.9	74.8
Insolation : durée en heures	226.7	225.65
— % de la durée possible	60.7	60.4
Pluie totale du mois	178.14 m/m	140.55
Nombre de jours pluvieux (1 m/m et plus)	11.8	14
— (0,1 m/m et plus)	17.1	17
Evaporation sous abri	55.5 m/m	56.8
Nébulosité de 7 h. à 18 h. en centièmes	71	74
Nombre de jours avec tonnerre	11.5	19
Vent : Total des kilomètres parcourus	6113	4432

Mois calme avec persistance du régime d'alizé, mais circulation atmosph rique faible, les orages, nombreux, sont en général de petites dimensior et par conséquent les averses très localisées, et peu abondantes.

PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE
en MARS 1945

Washington — Pilot Charts of the Indian ocean — february — march.

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

Signes conventionnels internationaux

⊙	Pluie	⊼	Lumière zodiacale
▲	Grêle	⊕	Halo lunaire
⌓	Rosée	⊔	Couronne lunaire
∪	Gelée blanche	∩	Arc-en-ciel
≡	Brouillard	⌓	Aurore australe
∞	Brouillard sec	<	Eclairs
⊕	Halo solaire	⊼	Orage avec éclairs et tonnerre
⊖	Couronne solaire		Vent fort, tempête

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE

MADAGASCAR

Nouvelle Série — Volume XXII

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

MENSUEL

Numéro 4 — Observations d'Avril 1945

Position de l'Observatoire :

Latitude Sud : 18° 55' 02".

Longitude Est : 47° 33' 06".

Altitude de l'Observatoire : 1381 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Heure : Greenwich + 3h.

TANANARIVE
IMPRIMERIE CATHOLIQUE

1945

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

AVRIL 1945

BAROMÈTRE 600 +

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	OSCILLATIONS
1	51.0	51.2	50.0	49.5	50.0	50.3	1.9
2	50.6	50.8	49.6	48.8	49.6	49.9	2.1
3	49.3	49.5	48.5	47.8	48.1	48.6	2.3
4	48.2	49.1	84.0	47.6	48.6	48.3	2.5
5	49.1	49.4	48.2	48.0	48.7	48.7	1.9
6	48.3	48.8	47.2	46.5	47.5	47.7	2.7
7	48.3	48.6	47.2	46.5	47.0	47.5	2.3
8	48.9	49.5	48.3	47.8	48.2	48.5	2.6
9	50.1	50.8	49.5	48.9	49.4	49.7	2.0
10	51.0	51.8	50.1	49.5	49.8	50.4	2.3
11	51.0	51.8	50.0	49.1	49.6	50.3	2.6
12	51.4	51.8	50.4	49.8	50.1	50.7	2.5
13	51.9	52.5	50.8	50.5	51.5	51.4	3.2
14	53.1	53.5	52.4	52.0	52.3	52.7	1.9
15	52.8	53.1	52.2	51.9	52.3	52.5	2.0
16	52.2	52.6	51.6	51.3	51.8	51.9	1.5
17	51.5	52.5	51.0	50.8	51.4	51.4	1.8
18	52.2	52.8	51.1	50.9	51.4	51.7	2.0
19	51.5	51.9	50.3	50.3	50.9	51.0	2.0
20	50.7	51.4	49.9	49.9	50.1	50.4	1.9
21	50.2	50.7	48.7	48.4	48.8	49.4	2.7
22	49.7	50.2	48.5	47.8	48.4	48.9	2.5
23	49.1	49.9	48.5	48.1	48.6	48.8	2.0
24	49.4	50.1	48.5	48.1	48.7	49.0	2.5
25	49.7	50.4	49.0	48.9	49.3	49.5	2.1
26	50.0	50.6	49.2	48.7	49.1	49.5	2.2
27	50.4	50.7	49.5	48.9	49.1	49.7	2.1
28	50.5	51.3	50.2	49.7	49.9	50.3	2.0
29	51.3	51.5	50.2	49.4	50.0	50.5	2.2
30	50.4	50.7	49.4	49.1	49.2	49.8	1.9
	50.5	51.0	49.6	49.2	49.6	50.0	2.2

Maximum : 53.5, le 14 à 9 h. Maximum : 3.2, le 13

Minimum : 46.5, les 6 et 7 à 16 h. Minimum : 1.5, le 16

AVRIL 1945

THERMOMÈTRE SEC

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	MAXIMA	MINIMA
1	18.2	20.4	26.4	23.6	20.8	21.9	28.5	16.4
2	18.4	21.6	25.8	25.2	19.8	22.2	27.6	16.4
3	16.6	20.0	25.5	25.0	20.2	21.5	26.7	14.9
4	17.8	22.4	26.4	24.0	19.3	22.0	27.4	15.0
5	16.8	21.9	24.9	24 3	19.8	21.5	27.0	15.3
6	16.7	21.1	28.3	25 0	20.9	22.4	29.0	14.6
7	18.0	22.6	27.2	27.0	20.4	23.0	28.4	14.6
8	16.8	19.0	27.0	26.1	21.6	22.1	28.2	16.2
9	17.5	20.8	26.1	25.3	21.6	22.3	27.6	16.6
10	17.2	21.6	27.2	24.2	22.0	22.4	28.2	16.3
11	17.4	20.7	26.5	26.1	22.0	22.5	28.0	15.2
12	16.6	19.5	26.2	25.2	21.0	21.7	27.7	15.6
13	16.8	21.4	26.0	23.4	19.0	21.3	27.5	15.0
14	17.5	21.4	23.0	23.4	19.4	20.9	25.0	15.0
15	16.5	19.3	23.4	20.9	18.4	19.7	24.5	15.3
16	16.0	20.5	21.4	18.8	16.5	18.6	24.1	14.3
17	15.8	20.8	23.0	18.8	16.3	18.9	24.7	14.0
18	15.4	20.2	23.8	21.9	17.8	19.8	24.6	13.0
19	15.2	19.0	23.0	22.0	18.1	19.5	25.2	12.9
20	13.0	18.8	23.2	22.7	18.8	19.3	25.6	11.0
21	16.0	18.7	26.3	25.5	20.5	21.4	27.2	14.9
22	15.4	17.9	26.7	26.1	21.2	21.5	28.1	14.4
23	15.8	18.2	24.6	21.8	19.2	19.9	25.9	14.5
24	16.4	17.9	22.7	22.4	19.0	19.7	27.4	15.4
25	16.2	18.7	25.5	17.1	16.0	18.7	27.0	14.6
26	16.7	19.9	25.1	25.4	20.6	21.5	26.1	15.3
27	16.5	19.8	25.0	24.8	20.7	21.4	27.0	15.1
28	16 0	17.0	23.5	23.7	20.4	20.1	25.2	14.9
29	16.2	20.5	24.8	23.7	19.2	20.9	26.3	14.9
30	15 5	19.8	24.8	24.8	20.2	21.0	26.0	13.6
	16.6	20 0	25.1	23.7	19.7	21.0	26.7	14.7

Maximum : 29.0, le 6.

Minimum : 11.0, le 20.

AVRIL 1943

	TENSION DE LA VAPEUR D'EAU						PLUIE
TES	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	PLUIES
1	14.78	15.30	16.86	15.51	15.76	15.64	0.10 ▵
2	14.97	15.60	16.17	15.34	14.41	15.30	0.15 ▵
3	13.34	14.60	13.91	14.17	13.47	13.90	0.05 ▵
4	13.70	13.51	15.75	14.68	14 22	14.36	0.05
5	13.51	13.93	14.06	14.21	12 96	13 73	0.10 ▵
6	13.01	13.74	16.74	14.79	13.55	14.37	0.10
7	14.17	14.47	15.61	13.77	14.69	14.54	0.05 ▵
8	13.37	14.52	15.55	15.85	14.38	14.73	12.50
9	14.42	16.01	14.23	14.16	13.48	14 46	0.05 ▵
10	13.86	15.60	15.45	13.95	13.28	14.43	0.05 ▵
11	14.04	14.84	13.87	13.91	12 83	13.90	13.40
12	13.47	15.85	14.18	14.69	14.38	14.51	52.00
13	13.65	15.39	14.92	15.14	13.94	14 61	6.20
14	14.14	15.70	14.42	13.91	13.17	14.27	0.05 ▵
15	12.58	13.07	14.06	12.54	12.28	12.91	0.05 ▵
16	12.56	12.74	13.05	12.07	12.30	12.54	0.05 ▵
17	12 66	13.45	14.11	14.63	12.94	13.56	0 50
18	11.94	11.77	12.50	11.88	12.59	12.14	0.10 ▵
19	11.53	11.02	11.88	11.83	11 89	11.63	0.15 ▵
20	10.77	12.63	13.10	13.81	13.04	12.67	0 05 ▵
21	12.83	13.38	16.58	14.48	12 60	13.96	0.10 ▵
22	12.61	14.65	14.40	12.83	13.10	13.52	0.10 ▵
23	12.79	14.07	15.00	13.38	11 87	13.42	
24	13.30	13.65	13.97	14.27	16.37	14.31	11.90
25	13.13	14.09	15.34	11.59	12.69	13.37	11.85
26	13.56	14.35	13.49	13 80	11.99	13.44	0.10 ▵
27	13.52	14.41	14.17	11.55	12 78	13.29	1.20
28	12.83	13.00	15.09	12.40	11 66	13.00	0 05 ▵
29	13.13	14 49	13.34	13.00	12.98	13.39	0.05 ▵
30	12.41	12.07	12.28	12.43	12.61	12.36	0.15 ▵
	13.22	14.06	14.47	13 68	13.27	13.74	111.25

Maximum : 16 86, le 1er à 13 h.
Minimum : 10.77, le 20 à 7 h.

Maximum : 52.00, le 12.

AVRIL 1945

	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	86	66	71	85	80.6	0.10	0.05	0.45	0.40	0.15	1.15
2	95	81	66	64	84	78.0	0.30	0.05	0.60	0.50	0.30	1.75
3	95	84	57	60	77	74.6	0.20	0.05	0.55	0.60	0.30	1.70
4	91	67	62	66	85	74.2	0.30	0.20	0.75	0.55	0.20	2.00
5	95	73	60	63	75	73.2	0.35	0.15	0.80	0.50	0.35	2.15
6	92	74	59	63	74	72.4	0.45	0.10	0.65	0.60	0.25	2.05
7	93	71	58	52	82	71.2	0.50	0.10	0.70	0.75	0.25	2.30
8	94	89	59	63	75	76.0	0.20	0.00	0.50	0.65	0.25	1.60
9	97	88	56	60	70	74.2	0.45	0.05	0.50	0.65	0.45	2.10
10	95	81	58	62	68	72.8	0.60	0.05	0.65	0.60	0.30	2.20
11	95	82	54	55	65	70.2	0 40	0.05	0.65	0.70	0.35	2.15
12	96	88	56	62	78	76.0	0.30	0.05	0.50	0.65	0.25	1.75
13	96	81	60	71	85	78.6	0.15	0.05	0.60	0.45	0 25	1.50
14	95	83	69	65	79	78.2	0.20	0.05	0.55	0.45	0.25	1.50
15	90	79	66	69	78	76.4	0.25	0.10	0.45	0.55	0.25	1.60
16	93	72	69	75	88	79.4	0.30	0.05	0.60	0.35	0.15	1 45
17	95	74	68	91	94	84.4	0.30	0.10	0 55	0.30	0.10	1.35
18	91	67	57	61	84	72.0	0 20	0.15	0.70	0.50	0.15	1.70
19	90	68	57	60	77	70.4	0.45	0. 5	0.65	0.60	0.25	2.10
20	97	79	62	68	81	77.4	0.25	0.05	0.60	0.40	0.30	1 60
21	95	84	65	60	71	75.0	0.15	0.05	0.40	0.55	0.35	1.50
22	97	96	55	52	70	74.0	0.40	0.00	0.65	0.65	0.35	2.05
23	96	91	66	69	72	78.8	0.55	0.00	0.35	0.45	0.30	1.65
24	96	90	68	71	89	82.8	0.55	0.05	0.35	0.50	0.15	1.60
25	96	88	63	80	94	84.2	0.20	0.00	0.35	0.45	0.05	1.05
26	96	83	57	57	66	71.8	0.20	0.05	0.60	0.70	0.40	1.95
27	97	84	60	50	71	72.4	0.50	0.05	0.60	0 65	0.30	2.10
28	95	91	70	57	66	75.8	0.30	0.05	0 25	0 40	0.20	1.20
29	96	81	57	60	79	74.6	0.30	0.10	0 60	0 65	0.20	1.85
30	95	75	53	54	72	69.8	0.25	0.10	0.70	0 55	0.25	1.85
	94.6	81.0	61.1	63.7	77.8	75.6	9.65	2.05	16.85	16.30	7.65	52.5

Maximum : 97, les 9, 20, 22 et 27 à 7 h.
Minimum : 50, le 27 à 16 h.

Maximum : 2.30, le 7.
Minimum : 1.05, le 25.

AVRIL 1945

THERMOMÈTRE AU SOLEIL : BOULE NOIRE — HÉLIOGRAPHE PHOTO

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes	Matins	Soirs	Totaux
1	24.6	34 9	50.4	30 2	22.6	32.5	2.85	1.90	4.75
2	23.0	36.6	53.2	46.4	19 0	35.6	3.45	4 75	8.20
3	19.6	31 9	53.4	47.0	19.0	34 2	2.60	5.55	8.15
4	22.6	47 8	51.8	44.8	18.0	37.0	5 60	4 85	10.45
5	20.0	44.5	50.0	44 8	18.8	35.6	4.85	5.40	10.25
6	23.2	42.7	53.5	38.0	21.4	35 8	5.35	4.15	9.50
7	30.4	45.0	53 5	38.4	19 0	37 3	5.80	4 65	10.45
8	21.7	31.1	52.3	47.3	24.4	35.4	1.75	4 40	6.15
9	21.6	44.0	51.3	44 4	21.8	36.6	3.40	5.40	8.80
10	18.8	42.9	54.7	28.0	21.2	33.1	3.95	4.90	8.85
11	26.8	40.4	53.0	45.0	22.2	37.5	4.50	5.65	10.15
12	20.0	28.2	53.6	37.8	20.0	31 9	3.05	4.10	7.15
13	29.8	39.5	48.1	44.6	18.8	36.2	5.45	3.80	9.25
14	31.8	48 9	39.1	45.6	17.8	36.6	3.65	4.65	8.30
15	22 0	31 8	42 0	27 2	17.4	28.1	4.05	3.10	7.15
16	19 0	44.0	35.0	24.0	19.6	28.3	2.80	2.25	5.05
17	19.6	43.5	40 0	22.0	18 6	28.8	3.00	2.00	5.00
18	23.9	45.4	48 5	44.0	20 0	36.4	5 10	4.45	9.55
19	16.0	39.4	53.0	44.9	20.0	34.7	5.35	5.05	10.40
20	19.4	43 0	36.7	43.0	19.6	32.3	4.70	3.65	8.35
21	19.0	32.2	52.2	33.4	23.0	32 0	1 99	4.75	6.65
22	20.0	33.7	51.6	46.5	23 7	35.1	2.85	4.40	7.25
23	19.0	33.2	43.2	31 0	22.2	29.7	1.45	2.90	4.35
24	19.6	25.5	34.0	28.5	16 4	24 8	1.25	2 80	4.05
25	18.2	34.0	52.4	19.6	18.6	28.6	2.95	2.70	5.65
26	26.5	43.4	50.5	42.6	23 2	37.2	4.90	5.00	9.90
27	22.3	43.0	50.6	45.4	21.2	36.5	3.45	5.50	8.95
28	18 2	23 2	51.0	44.0	21 6	31 6	0.00	4.60	4.60
29	27 4	43.3	53 6	37 7	20.4	36.5	5.15	5.00	10.15
30	19 6	44 9	52.3	43.2	19.0	35 8	3.95	4 95	8.90
	22.1	38.7	48 8	38 6	20.3	33 7	109.10	127.35	236.35

Maximum : 54.7, le 10 à 13 h. Maximum : 10.45, les 4 et 7.

Minimum : 16 4, le 24 à 18 h. Minimum : 4.05, le 24.

AVRIL 1945

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	41.5	5.4	19.6	13.4	13.1	93.0	20	26	27	25	16	22.8
2	83.0	11.1	31.4	24.0	23.5	173.0	15	23	28	25	12	20.6
3	98.8	9.3	42 4	23.0	19.0	192.5	21	24	26	25	13	21.8
4	97.8	19.2	46.0	36.6	22.4	222.0	27	25	25	25	15	23.4
5	81.8	14.2	41.0	28.0	20.0	185.0	20	27	27	26	17	23.4
6	121.0	15.0	29.1	25.9	22.0	213.0	27	28	28	26	13	24 4
7	57.4	8.0	15.4	28.9	15.7	125.4	27	28	25	23	16	23.8
8	48.3	1.6	15.7	22.8	18.5	106.9	10	16	24	21	16	17.4
9	62.3	1.4	29.0	49.0	32.0	173.7	14	20	25	25	17	20.2
10	113.4	8.6	34.8	23.2	28.0	208.0	13	19	25	25	13	19.0
11	68.7	4.3	25.0	17.5	16.0	131.5	19	23	26	26	13	21.4
12	65.2	3.6	13.4	21.3	10.6	114.1	20	25	23	25	10	20.6
13	81.5	8.4	15.6	28.0	16.0	149.5	26	28	26	23	10	22.6
14	90.5	14.5	41.0	31.0	17.6	194.6	19	26	27	25	12	21 8
15	104.1	15.9	44.5	35 0	23.0	222.5	22	24	26	23	7	20.4
16	97 2	18.8	53.5	32.5	24.0	226.0	19	22	25	24	10	20.0
17	96.5	22.0	54 5	37.0	29.0	239.0	21	19	22	14	11	17.4
18	111.2	10.8	37.0	25.0	20.0	204.0	22	23	25	24	10	20 8
19	99.5	15.7	44.0	26.0	22.0	207.2	20	23	24	23	9	19.8
20	100.0	8.4	30.6	19.9	10.3	169.2	0.08	24	25	23	11	16.6
21	63.6	1.6	19 0	25.0	22.0	131.2	15	22	26	25	10	19 6
22	62 8	1.2	18.6	20.6	26.0	129.2	0.08	0.09	27	24	9	12.0
23	72.2	0.6	22.2	37.0	31.8	163 8	0.08	2	23	23	5	10.6
24	55.0	4.2	12.3	20.7	11.0	103.2	15	23	25	22	1	17.2
25	69.2	6.6	8.2	28.0	27.0	139.0	15	22	26	15	4	16.4
26	76 9	13.1	42.0	46.0	26.0	204.0	5	23	27	26	6	17.4
27	93.0	11.4	17.1	18.7	4.8	145.0	15	22	25	24	4	18 0
28	80.6	4.0	11 9	7.1	1.6	105.2	18	21	26	25	7	19.4
29	80.3	5.2	27 8	19.0	21.0	153.3	11	25	26	25	6	18 6
30	74.6	9.9	22.1	8.5	5.1	120.2	19	22	25	24	2	18.4
	2447.9	274.0	864.7	778.6	579.0	4944.2	16.5	21.8	25.5	23.6	10.2	19.5

Maximum : **239.0, le 17** — **Maximum** : **28, rarement.**

Minimum : **93.0, le 1er** — **Minimum** : **0.08, les 20, 22 et 23 à 7 h.**

AVRIL 1945

VENT — DIRECTION ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes
1	0.1 SE1/4E	1.1 SE1/4E	1.4 SE1/4E	0.4 SE1/4E	3.3 E1/4SE	1.3
2	1.6 SE1/4S	1.5 SE1/4E	2.8 E	2.3 E1/4SE	3.6 E	2.4
3	0.3 S1/4SE	2.0 SE1/4E	3.3 E	2.5 E	3.3 E	2.3
4	3.3 E1/4SE	2.8 ESE	3.1 E1/4SE	3.3 E1/4SE	2.3 E1/4SE	3.0
5	0.2 S1/4SE	2.5 SE1/4E	3.0 E1/4SE	2.0 ESE	4.0 ESE	2.3
6	1.1 SE1/4E	1.8 S	1.9 SSE	2.2 SE1/4E	1.6 SE1/4E	1.7
7	1.3 SE1/4E	0.6 S	2.5 WSW	1.1 E1/4SE	1.6 E1/4SE	1.4
8	0.2 SSE	0.1 ESE	1.6 WSW	2.2 ENE	1.1 WSW	1.0
9	0.2 SE1/4E	0.1 ESE	3.6 WSW	4.0 WSW	3.3 W1/4SW	2.2
10	0.1 NE	2.5 SW1/4W	1.4 WSW	3.3 NE	3.3 N1/4NE	2.1
11	0.7 E	1.1 ENE	2.2 WNW	1.8 NNW	2.4 WNW	1.6
12	0.4 E1/4SE	0.2 E1/4SE	1.7 W	2.5 E	0.3 E1/4NE	1.0
13	2.0 E1/4SE	0.6 E	1.4 E	2.3 E1/4NE	1.1 SSE	1.5
14	2.0 E1/4SE	1.4 SE1/4E	3.8 ESE	2.8 ESE	3.3 E1/4SE	2.7
15	2.8 SE	3.3 SE	3.3 ESE	2.8 ESE	2.2 ESE	2.9
16	2.2 ESE	2.8 E	2.2 E	3.3 E1/4SE	3.8 E1/4SE	2.9
17	1.8 SE1/4E	2.8 ESE	3.3 E1/4SE	4.0 E	3.8 E	3.1
18	2.3 ESE	2.0 ESE	2.0 E1/4NE	1.1 E1/4SE	2.8 E	2.0
19	2.8 E	2.2 E1/4SE	3.0 E	1.7 E1/4SE	2.1 E	2.4
20	1.2 SE1/4E	1.1 ESE	2.2 E1/4NE	2.0 E1/4NE	1.1 E1/4SE	1.5
21	0.2 E1/4SE	0.2 SE1/4E	2.9 SW1/4W	1.1 SW1/4W	3.3 W	1.5
22	0.3 ESE	0.3 SSE	2.7 SW1/4W	3.3 W1/4SW	5.6 WSW	2.4
23	0.0	0.0	1.3 WSW	3.3 SW1/4W	2.2 SW	1.4
24	0.7 SE	0.6 SE1/4E	0.9 W1/4NW	2.0 E1/4NE	3.3 E	1.5
25	1.1 SE1/4E	0.6 E1/4SE	1.2 NNW	6.7 N	3.3 NE1/4E	2.6
26	2.0 NW1/4W	2.4 W	3.8 WSW	3.3 WNW	3.3 WNW	3.0
27	1.1 E1/4SE	1.1 E1/4SE	2.8 WSW	0.8 SW1/4W	1.9 E	1.5
28	0.8 E1/4SE	0.6 E1/4SE	0.9 E	0.1 SE	0.7 E1/4NE	0.6
29	0.5 SE1/4S	0.6 SE1/4S	1.6 E	2.6 E	2.4 E	1.5
30	1.1 SE1/4E	1.4 E1/4SE	1.4 ESE	0.1 NE1/4E	1.6 E	1.1
	1.1	1.3	2.3	2.4	2.6	1.9

Maximum : 6.7, le 25 à 16 h.

Minimum : 0.0, le 23 à 7 h. et 9 h.

AVRIL 1945

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

Dates		7 h		9 h		13 h
1	9	Sc, st, ci, ns.	9	Sc, st, cu, ci.	9	Cu, cb, ci, sc, ac.
2	9	Sc, st.	9	Sc, st, ns.	8	Cu, ci, ac, cb.
3	9	Sc, st.	9	Sc, st.	6	Cu, ci, cb, ac.
4	3	St, ac, ci.	6	Sc, st, ci, ns.	8	Cu, sc, cb.
5	9	Sc, st.	8	Ci, sc, cu.	7	Sc, cu, ci.
6	8	Ci, sc, st, ac.	7	Ci, cs, cu.	6	Cu, ci.
7	4	Ci, st, cu.	3	Ci, cu.	5	Cu, ci.
8	9	St, sc.	9	Sc, st.	4	Cu, cb.
9	9	Sc, st, cb.	7	Cu, sc.	5	Cu, cb.
10	9	Sc, st, ac.	7	Cu, ac.	5	Cu
11	6	Sc, st, ci, ac.	8	Cu, sc, st.	5	Cu.
12	9	Sc, st, ac.	7	Cu, sc.	6	Cu, cb, ac.
13	3	Sc, st, ac.	2	Ac, cu.	7	Cu, ac, sc, cb.
14	8	Ac, sc, st, rs.	9	Ac, sc, st, cu.	8	Sc, cu.
15	9	Sc, st, ci, ac.	9	Sc, st, ci, ac.	9	Sc, st, ci, cu, cb.
16	7	Sc, st, ci, ns.	8	Sc, st, ci, ns, cu.	9	Sc, st, cu, ns.
17	8	Sc, st.	9	Sc, st, ns.	8	Sc, st, cu, cb, ac, c
18	5	Sc, st, ac, ci.	4	Sc, st, ac.	5	Sc, cu, ac, ci, cb.
19	5	Sc, st.	5	Sc, st.	6	Sc, cu.
20		Brouillard.	4	Ci, cu.	8	Cu, ci, cs.
21	9	Sc, st.	9	Sc, st.	6	Cu.
22		Brouillard.		Brouillard.	5	Cu, ci, ac.
23		Brouillard.	5	Ac.	8	Cs, cu, ac, ci.
24	9	St, sc, ns.	9	Sc, st, ns.	7	Cu, cb, sc, ac.
25	9	Sc, st, ac.	8	Sc, st, cu, sc.	7	Cu.
26	7	Sc, st, cu.	4	Cu.	4	Cu.
27	9	Sc, st.	7	Sc, st, cu.	7	Cu.
28	9	Sc, st.	9	Sc, st.	7	Sc, cu.
29	2	Ac, st.	2	Cu.	5	Cu.
30	9	Sc, st, cu.	3	Sc, cu.	4	Cu, ci.
	7.4		6.7		6.4	

AVRIL 1945

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES (suite)

Dates	16 h		18 h		Moyennes
1	9	Cs, cb, cu, ci, ac, sc.	9	Cs, cb, sc, ac, cu.	9.0
2	7	Cu, ci, cb, cs, ac.	9	Cs, cu, ci, cb, sc, ac.	8.4
3	7	Cu, ci, cb, ac.	7	Cu, cs, ci, cb, sc, ac.	7.6
4	6	Cu, cb, ci, sc, ac.	8	Sc, st, cu, cb, cs, ci, sc.	6.2
5	5	Cu, ci, sc.	6	Ci, cu, sc. cb.	7.0
6	6	Cu, cb, ci, ac.	8	Sc, st, cb, cu, ci, ac.	7.9
7	7	Cu, cb, ac, ci.	5	Cu, cb, ci, ac.	4.8
8	5	Cu, cb, ac.	8	Cb, sc, cu, ci.	7.0
9	4	Cu, ci.	4	Cu, ci.	5.8
10	7	Cu, ac, cb.	6	Cu, cb, ac, ci.	6.8
11	5	Cu, ac, ci.	5	Cu, sc, st, cb, ci.	5.8
12	8	Cu, cb, ac, ci.	8	Cb, cu, sc, st. ac, ci.	7.6
13	8	Cu, ac cb, ci, sc.	9	Cb, sc, st, cu, ac, ci.	5.8
14	7	Sc. cu, ci, ac.	8	Cu, sc, ci, ac.	8.0
15	9	Cs, ci, sc, cu.	9	Cs, ci, ac, sc, cu.	9.0
16	9	Sc, st, ac, cu, ci, ns.	9	Sc, st, ns, ci, ac.	8.4
17	9	Sc, st, cb, ci.	9	Ac, st, sc, ns, ci.	8.6
18	6	Sc, cu, ci, ac, cb.	8	Sc, ac, ns, ci.	5.6
19	6	Cu, ci, sc, cb.	6	St, ci, cu, cb.	5.6
20	9	Cu, ci, ac, cs, cb, cc.	7	Ci, cu, ac.	7.0
21	6	Cu, cb, ci, ac.	6	Cu, ac, cb, ci.	7.2
22	5	Cu, cb, ci, ac.	6	Cu, cb, ci, ac.	5.3
23	9	Cs, ac, ci, cu, cb.	9	Cs, ci, cu, ac, cb.	7.8
24	7	Cb, cs, cu, ac, ci.	9	Cb, cu, sc, ac.	8.2
25	9	Cb, ac, cu, ci, sc.	9	Cb, sc ac, cs, ci, cu.	8.4
26	8	Cu, ac, cb.	5	Cu, ac, sc, cb.	5.6
27	5	Cu, ac.	6	Sc, cu, cb, ac.	6.8
28	4	Cu, sc.	4	Sc, cu, ci, ac.	6.6
29	4	Cu, ac.	4	Sc, ac, cu.	3.4
30	4	Cu, ac.	7	Cu, ac, cb.	5.4
	6.7		7.1		6.8

Maximum : 9.0, les 1er et 15.

Minimum : 3.4, le 29.

AVRIL 1945

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

1		7 h. ≡ sur quelques sommets ; à 13 h. ● aux environs, avec fragment d'◠ à ENE à 16 h. ; 14 h. 08 ☈ au NW.
2	▵	7 h. ≡ aux environs ; à 9 h. ● à l'E, au SW à 13 h., 16 h. et 18 h.
3	▵	7 h. ≡ sur quelques sommets, 13 h ⊙ à WSW, 17 h. ☈ au SW.
4	▵	9 h. et 13 h. ○ à l'E, aux environs à 16 h. et 18 h. avec gouttes au zénith à 13 h. 50.
5		7 h. ≡ sur quelques sommets, 18 h. ○ à W.
6		16 h. et 18 h. ○ au NW et peu au zénith à 17 h. 45 ; 16 h. 50 ☈ à WNW.
7		13 h. brume faible, 16 h. et 18 h. ○ au S.
8	▵	7 h. ≡ sur les sommets, 9 h. brume ; 13 h. ○ à l'ESE, aux environs à 18 h. et au zénith la nuit ; 14 h. 54 ☈ au NNE, 16 h. fragment d'◠ à ENE.
9		7 h. ⊙ et ≡ aux environs, 9 h. et 18 h. brume faible.
10	▵	7 h. ≡ sur les sommets, 9 h. et 13 h. brume faible, 16 h. ○ à W et au S à 18 h. ; 16 h. 40 ☈ au SW.
11	▵	7 h. ≡ sur les sommets, 9 h. et 16 h. brume faible, 18 h. ⊙ aux environs et au zénith la nuit.
12		7 h. ≡ sur quelques sommets ; à 13 h, 16 h., 18 h. ○ aux environs et au zénith à 19 h. 15 ; 17 h. 15 ☈ à WSW.
13		7 h. ≡ sur quelques sommets ; 13 h. ⊙ au S, aux environs à 16 h. et 18 h., au zénith le soir.
14		7 h. ○ aux environs.
15	▵	13 h. ○ à l'E, 15 h. ⊕.
16	▵	Toute la journée ⊙ fine aux environs, avec fragment d'◠ à l'ENE à 17 h. 35.
17	▵	A 9 h., 13 h, 16 h., 18 h ⊙ fine aux environs et au zénith à 15 h. 35.
18		7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. brume faible ; à 13 h., 16 h., 18 h. ○ dans W.
19	▵	7 h., 9 h. et 13 h. brume faible, 16 h. ⊙ à WSW, 17 h. 05 fragment d'◠ à ENE.
20	▵	7 h. ≡ épais ; 9 h., 13 h. et 16 h. brume faible.

AVRIL 1945

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

21	△	7 h. ≡ aux environs, 9 h. et 13 h. brume faible ; à 16 h. ⊕, ● aux environs, 18 h. ≺ au SE.
22	△	7 h. et 9 h. ≡ épais, 13 h. horizon N légèrement embrumé, 16 h. ◎ aux environs et ≺ à 18 h.
23	△	7 h. ≡ épais, se dissipant à 9 h., 13 h. brume faible, 16 h. ℞ au NE.
24	△	7 h. et 9 h. ○ avec ≡ aux environs ; à 13 h. ○ à WNW et au zénith à 17 h. 45, 18 h. ℞ un peu partout.
25		7 h. ≡ sur les sommets, 9 h. et 13 h. brume faible, 15 h. 15 ○ au zenith, 16 h. ℞ un peu partout.
26		7 h. ≡ aux environs, 9 h. brume faible, 16 h. et 18 h. ● aux environs.
27	△	7 h. brume, faible à 9 h., 13 h. et 16 h ; 18 h. ● au N et au zénith à 20 h.
28		7 h. ≡ sur les sommets, 16 h. brume faible.
29	△	7 h. ≡ sur les sommets, 9 h. et 16 h. brume faible.
30	△	7 h. ≡ sur quelques sommets ; à 9 h., 13 h. et 16 h. brume faible, 18 h. ○ au SW.

AVRIL 1945

Résumé du mois

	Normales d'avril	avril 1945
Pression barométrique : lectures directes	650.18 m/m	650.0
Température : moyennes des lectures diurnes	19°8	21°0
moyenne des maximums	25°24	26°7
moyenne des minimums	13°89	14°7
maximum absolu	30°5 en 1943	29°0
minimum absolu	7°5 en 1924	11°0
Tension de la vapeur d'eau	13.04 m/m	13.74
Humidité relative	77. 1	75. 6
Insolation : durée en heures	227.1	236.35
— % de la durée possible	65. 2	67.9
Pluie totale du mois	55.33 m/m	111.25
Nombre de jours pluvieux (1 m/m et plus)	5.0	7
— (0,1 m/m et plus)	11.8	9
Evaporation sous abri	56. 2 m/m	52.5
Nébulosité de 7 h. à 18 h. en centièmes	62	68
Nombre de jours avec tonnerre	6.7	9
Vent : Total des kilomètres parcourus	5198	4944

Du 2 au 9 avril Madagascar se trouve en bordure d'un grand cyclone de l'Océan Indien. Bien que le centre n'ait pas dépassé vers l'Ouest le 55° de longitude, son action à distance s'est manifestée par les vents et surtout par une mer très grosse à Tamatave. Une arrivée d'air froid après le cyclone a provoqué des orages. La pluie tombée à l'observatoire pendant les averses orageuses du 12 avril est à elle seule l'équivalent du total mensuel d'un mois d'avril normal. Pendant la troisième décade du mois le régime de saison chaude a dominé de nouveau. Dans l'ensemble ce mois a été particulièrement chaud, et le total des pluies fut le double du total habituel; mais ces conditions ne s'observent que dans une petite partie de Madagascar.

PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE
en AVRIL 1945

ltimore	—	Terrestrial magnetism — septembre 1944.
rt de France	—	Bulletin séismique — octobre - décembre 1941.
rmanus	—	Magnetic observations 1937, 38, 39, 40.
ndon	—	Bibliography of meteorological literature — july 1943 - june 1944.
—	—	Quart. Journal R. Met. Soc. — july 1944.
sadena	—	Seismol. obs. bulletin — october 1942 - march 1943.
	—	Prelimir ary bulletin — n. 42, 43.
	—	Gutenberg and Richter — Frequency of earthquakes in California.
int Louis	—	Florissant — Seismol. bulletin 1943 — n° 3-16.
	—	J. S. A. Preliminary bulletin 1944 — n° 19-22, 27.
	—	Meteorological observatory — report — june-august 1944.
ashington	—	Pilot Chart -- Indian Ocean — april.
ellington	—	Seismological report — P. 152, 153, 154.
—	—	Dominion observatory. Bulletin S-73.

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

AVRIL 1945

Résumé du mois

	Normales d'avril	avril 1945
Pression barométrique : lectures directes	650.18 m/m	650.0
Température : moyennes des lectures diurnes	19°8	21°0
moyenne des maximums	25°24	26°7
moyenne des minimums	13°89	14°7
maximum absolu	30°5 en 1943	29°0
minimum absolu	7°5 en 1924	11°0
Tension de la vapeur d'eau	13.04 m/m	13.74
Humidité relative	77. 1	75. 6
Insolation : durée en heures	227.1	236.35
— % de la durée possible	65. 2	67.9
Pluie totale du mois	55.33 m/m	111.25
Nombre de jours pluvieux (1 m/m et plus)	5.0	7
— (0,1 m/m et plus)	11.8	9
Evaporation sous abri	56. 2 m/m	52.5
Nébulosité de 7 h. à 18 h. en centièmes	62	68
Nombre de jours avec tonnerre	6.7	9
Vent : Total des kilomètres parcourus	5198	4944

Du 2 au 9 avril Madagascar se trouve en bordure d'un grand cyclone de l'Océan Indien. Bien que le centre n'ait pas dépassé vers l'Ouest le 55° de longitude, son action à distance s'est manifestée par les vents et surtout par une mer très grosse à Tamatave. Une arrivée d'air froid après le cyclone a provoqué des orages. La pluie tombée à l'observatoire pendant les averses orageuses du 12 avril est à elle seule l'équivalent du total mensuel d'un mois d'avril normal. Pendant la troisième décade du mois le régime de saison chaude a dominé de nouveau. Dans l'ensemble ce mois a été particulièrement chaud, et le total des pluies fut le double du total habituel: mais ces conditions ne s'observent que dans une petite partie de Madagascar.

PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE
en AVRIL 1945

timore	—	Terrestrial magnetism — septembre 1944.
t de France	—	Bulletin séismique — octobre - décembre 1941.
rmanus	—	Magnetic observations 1937, 38, 39, 40.
ndon	—	Bibliography of meteorological literature — july 1943 - june 1944.
—	—	Quart. Journal R. Met. Soc. — july 1944.
sadena	—	Seismol. obs. bulletin — october 1942 - march 1943.
	—	Prelimir ary bulletin — n. 42, 43.
	—	Gutenberg and Richter — Frequency of earthquakes in California.
int Louis	—	Florissant — Seismol. bulletin 1943 — n° 3-16.
	—	J. S. A. Preliminary bulletin 1944 — n° 19-22, 27.
	—	Meteorological observatory — report — june-august 1944.
ashington	—	Pilot Chart — Indian Ocean — april.
ellington	—	Seismological report — P. 152, 153, 154.
—	—	Dominion observatory. Bulletin S-73.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

MAI 1945

BAROMÈTRE 600 +

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	OSCILLATIONS
1	50 0	50 3	48.7	48.5	49.1	49.3	2.1
2	49.8	50.6	49.2	48.9	49.3	49.6	1.9
3	50.1	50.7	49.7	49.3	49.6	49.9	1.9
4	51.2	51.7	50.7	50.4	50.6	50.9	2.2
5	51.3	52.2	51.1	50.5	51.3	51.3	2.2
6	52.5	53.1	51.8	51.3	52.0	52.1	2.0
7	52.1	52.8	51.4	51.0	51.4	51.7	2.0
8	51.9	52.1	50.8	50.3	50.7	51.2	2.0
9	51.4	52.3	51.1	50.4	51.2	51.3	2.3
10	52.5	53.0	51.7	51.5	52.4	52.2	2.2
11	53 3	53.8	52.4	51.9	52 3	52.7	2.0
12	52.1	52.4	51.3	51.0	51.4	51.6	2.2
13	51.7	51.8	49.9	48.8	49 3	50.3	3.2
14	49 3	49.6	48.6	48.3	48.8	48.9	1.9
15	50.7	51.4	50.2	50.2	50.9	50.7	2.5
16	52.1	52 8	51.3	51.4	52.1	51.9	2.0
17	52.6	53.3	52.0	52.2	52.8	52.6	2.3
18	52.8	53.3	51.7	51.6	52.1	52.3	2.0
19	52.0	52.6	51.7	52.2	52.5	52.2	1.6
20	52.8	53.5	51.7	51.3	52.1	52.3	2.1
21	52.6	53.3	51.6	51.1	51.8	52.1	2.1
22	51.7	52.7	50.9	50.8	51.2	51.5	2.2
23	51.0	51.6	49.7	49.2	49.3	50.2	2.6
24	50.0	50.7	48.4	48.0	48.4	49.1	3.0
25	49.7	50.5	48.6	48.7	48.8	49.3	2.1
26	50.4	51.3	49.7	49.5	49.5	50.1	2.0
27	50.9	50.8	49.2	48.6	48.7	49.6	2.4
28	49.7	50.3	48.9	48 9	49.4	49.4	2.1
29	50.8	51 4	50.2	50 2	50 7	50.7	1 8
30	50.9	51.6	50.2	50 0	50 3	50 6	1 9
31	50.6	51.3	49.7	49.3	49 6	50.1	2.0
	51.3	51 9	50.5	50.2	50.6	50.9	2.1

Maximum : 53.8, le 11 à 9 h. **Maximum** : 3.2 le 13.

Minimum : 48.0, le 24 à 16 h. Minimum : 1 6, le 19

MAI 1945

THERMOMETRE SEC

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	MAXIMA	MINIMA
1	15.3	19.4	26.5	24.6	20.0	21.2	27.8	13.4
2	15.6	17.9	25.1	25.3	20.4	20.9	27.2	14.5
3	17.0	20.4	25.3	23.6	21.0	21.5	26.4	15.1
4	16.0	19.7	24.1	21.5	18.4	19.9	24.6	15.4
5	15.0	19.8	24.3	22.4	17.7	19.8	25.4	13.6
6	14.7	18.0	22.7	23.0	17.0	19.1	23.9	14.0
7	15.0	19.0	24.0	20.7	17.6	19.3	24.6	13.3
8	14.5	19.0	23.4	22.0	17.5	19.3	24.4	13.3
9	14.3	17.8	23.1	21.6	16.8	18.7	24.0	12.6
10	13.2	17.5	21.4	18.9	15.8	17.4	22.2	10.6
11	10.8	16.1	20.5	18.2	14.6	16.0	21.4	9.4
12	12.0	15.7	19.2	19.0	15.6	16.3	21.4	10.4
13	12.7	15.8	25.3	25.5	19.6	19.8	27.0	11.6
14	14.6	17.0	19.2	21.2	16.2	17.6	22.5	13.8
15	11.8	17.7	20.6	20.3	15.1	17.1	22.0	10.2
16	10.4	16.6	22.4	19.4	15.4	16.8	22.8	8.6
17	12.0	17.6	20.0	17.6	13.4	16.1	21.8	10.5
18	11.5	17.0	18.6	18.4	15.3	16.2	21.0	9.1
19	11.5	17.1	18.0	16.2	13.2	15.2	20.5	9.0
20	9.6	14.0	17.6	16.7	13.8	14.3	20.1	8.6
21	10.6	13.2	19.5	17.5	12.9	14.7	20.2	9.5
22	8.5	12.5	19.2	18.3	13.7	14.4	20.7	7.7
23	9.2	15.1	20.6	20.9	15.7	16.3	22.9	8.0
24	9.4	11.2	20.3	20.8	16.8	15.7	22.8	8.4
25	9.6	12.1	21.5	22.1	17.4	16.5	23.2	8.9
26	10.2	14.8	22.7	23.0	18.3	17.8	24.0	9.0
27	10.7	16.5	24.0	24.6	19.1	19.0	25.8	10.0
28	10.6	15.0	23.5	22.7	17.4	17.8	25.8	9.5
29	13.6	15.4	22.9	21.0	17.6	18.1	23.9	12.6
30	12.0	16.4	23.3	22.3	17.4	18.3	24.3	11.5
31	11.8	15.4	22.4	23.6	20.4	18.7	24.9	11.2
	12.4	16.5	22.0	21.0	16.8	17.7	23.5	11.1

Maximum : 27.8, le 1er

Minimum : 7.7, le 22.

MAI 1943

DATES	TENSION DE LA VAPEUR D'EAU						PLUIE
	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	PLUIES
1	12 38	13.88	13.24	13 29	12 52	13 06	
2	12 36	12 53	13 54	13.08	13.80	13.06	0.05 a
3	13.55	14 69	14.33	13 81	15 60	14 40	0.05
4	12 83	13 01	12.79	12.37	12 97	12.79	
5	12.14	13 53	13.75	13.22	13 05	13 14	0.15 a
6	11.78	12.48	12.92	12 47	11.64	12.26	0.05 a
7	12.27	13.08	13.45	11 51	11.33	12.33	0.10 a
8	11.62	12 52	13.15	11 97	11.39	12.13	0.05 a
9	11.22	13.28	12 56	11 89	12.15	12 22	0.05 a
10	9.81	9 83	10.46	10 01	10.83	10.19	0.05 a
11	8.95	9 55	9.85	9 72	9 58	9 53	0.05 a
12	10.08	11.01	11.73	11.15	10.94	10 98	
13	10 56	12 26	12.99	11.03	12.22	11 81	
14	11.70	11.92	12 01	11 40	8 64	11.13	0.05 a
15	9.47	9.86	9.66	9.29	10.18	9.69	0.10 a
16	9.05	10.42	12.34	11 62	10.23	10.74	0.15 a
17	9 26	10.03	10.64	10 94	9.83	10.14	0.10 a
18	9.28	9 21	9.27	9 12	9.96	9.37	0.05 a
19	9.51	10.55	11.13	10.75	10 42	10.47	0.75 a
20	8.45	9.89	10.68	9 74	10 85	9 92	0.30
21	8.39	8.75	8.18	8 58	8 33	8.45	0.05 a
22	7.73	9.00	8 33	6 96	8.04	8.01	0.05 a
23	8.12	9.32	9.53	8 73	9 38	9.02	0.05 a
24	8.46	9.09	7.14	8.39	8.45	8.31	0.05 a
25	8.45	9.67	9.20	9.02	9.50	9.17	0.05 a
26	8.48	10 69	10 77	9 92	9.67	9.79	0.05 a
27	9.11	10 99	8.86	8 82	10 30	9.62	0.15 a
28	9 05	10 61	11.06	11 47	11 07	10.65	0.10 a
29	10 58	10 66	11.37	10 12	11.33	10.81	0 05 a
30	9.95	11.04	11.16	10 69	10.78	10.72	0 15 a
31	9.70	10.15	10 22	8 79	8 99	9 57	0.15 c
	10.14	11.06	11.17	10 64	10.77	10 76	3 00

Maximum : 15 60, le 3 à 18 h. Maximum : 0 75, le 19

Minimum : 6 96, le 22 à 16 h

MAI 1945

	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	83	52	58	77	73.0	0 40	0.10	0.65	0.60	0.20	1 95
2	93	82	57	55	78	73.0	0.45	0.00	0.70	0.50	0 30	1.95
3	94	82	60	64	85	77.0	0.40	0.05	0 50	0.40	0.25	1.60
4	95	76	57	65	83	75.2	0.25	0.05	0.50	0.45	0.25	1.50
5	95	79	61	66	87	77.6	0.30	0.10	0.60	0.40	0.20	1.60
6	95	81	63	60	81	76.0	0.20	0.05	0.45	0.5	0.15	1.37
7	97	80	61	63	75	75.2	0.25	0.10	0.50	0.55	0.20	1 60
8	94	77	61	61	76	73.8	0.25	0.10	0.55	0.55	0.20	1.65
9	93	88	60	62	85	77.6	0.30	0.05	0.55	0 60	0.20	1.70
10	87	66	55	62	81	70.2	0.50	0.10	0.80	0.55	0.15	2.10
11	93	70	55	63	78	71.8	0 45	0.15	0 65	0.65	0.30	2.20
12	97	83	71	68	83	80.4	0.35	0.05	0.40	0.40	0.15	1.35
13	97	91	58	45	72	72.6	0.25	0.05	0.50	0.60	0 35	1.75
14	94	83	73	61	63	74.8	0.65	0.05	0.40	0.40	0.35	1.85
15	92	66	54	53	80	69.0	0.55	0.10	0.70	0.50	0.20	2.05
16	96	74	61	69	79	75.8	0.30	0.10	0.65	0.45	0.20	1.70
17	89	67	61	73	86	75.2	0.25	0.15	0 70	0.30	0.10	1.50
18	92	64	58	58	77	69 8	0 30	0.10	0.70	0.60	0.25	1 95
19	94	73	73	78	92	82.0	0.30	0.10	0 45	0.30	0 10	1.25
20	95	83	71	69	93	82.2	0.20	0.00	0.50	0.40	0 10	1 20
21	88	78	49	58	75	69 6	0.25	0.10	0.55	0.60	0.20	1.7
22	94	83	50	45	69	68.2	0.30	0.05	0.65	0.50	0 30	1.80
23	94	73	53	47	71	67.6	0.35	0.05	0.60	0.50	0.30	1 80
24	96	92	40	46	59	66.6	0.20	0.05	0 45	0.65	0 35	1.70
25	95	92	48	45	65	69 0	0 30	0 00	0.60	0.60	0 50	2.00
26	92	81	53	48	62	67.2	0.40	0.05	0 65	0 60	0.40	2.10
27	95	79	40	39	63	63.2	0.55	0.05	0.80	1.10	0 50	3.00
28	95	84	51	56	74	72.0	0.40	0.00	0 60	0 60	0.20	1.80
29	91	82	55	55	75	71 6	0 30	0.05	0.45	0 55	0 30	1.65
30	95	80	53	54	73	71.0	0.35	0 05	0 75	0 60	0 30	2.05
31	94	78	51	41	51	63.0	0.35	0.05	0.55	0.85	0.40	2 20
	93.7	79.0	56 9	57.6	75.7	72.6	10.65	2.05	18.10	16 85	7.95	55 60

Maximum : 97, les 7, 12 et 13 à 7 h. **Maximum** : 3.00, le 27.

Minimum : 39, le 27, à 16 h. **Minimum** : 1.20, le 20

MAI 1945

THERMOMÈTRE AU SOLEIL : BOULE NOIRE — HÉLIOGRAPHE PHOTO

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes	Matins	Soirs	Totaux
1	21.7	42 8	55.1	37 2	22 0	35.8	5.30	3 75	9.05
2	20.4	29.6	50 8	44.3	21.4	33.3	2.55	5 25	7.80
3	20.4	41.0	51.8	31.4	18.0	32 5	2.60	3.20	5.80
4	17.0	36 0	53.0	31 3	18.0	31.4	1 65	2 35	4.00
5	18.2	41.0	50.7	38 8	17.8	33 3	5 00	3.50	8.50
6	18 8	27.7	50.5	43 4	18.3	31.7	2.00	3.85	5.85
7	21.6	39.0	52.4	31 8	19 0	32 8	3.75	4.20	7.95
8	20.4	39.6	49.6	50 0	15.8	35.1	4.25	5.55	9.80
9	17.2	29.4	49.9	43 3	18.6	31.7	1.90	5.00	6.90
10	20.4	42.3	50.6	28 0	18.7	32.0	3 80	4.10	7.90
11	14.4	27.0	49.6	35 6	15.8	28.5	4 85	5.10	9.95
12	14.5	26 8	35.0	40.4	16.7	26.7	0.00	1.90	1.90
13	15.1	29.6	50.8	44 6	18.6	31.7	2.70	4.10	6.80
14	17.4	28 6	29.8	33 8	18.8	25.7	0.55	3.15	3.70
15	15.2	42.5	43 4	42 6	16 2	32.0	5.00	4.80	9.80
16	18 2	42.9	54.4	30.5	16.6	32.5	5.40	4 20	9.60
17	17.8	42.7	43.0	33.7	14 9	30.4	4.75	2.70	7.45
18	16 2	42.0	39.4	49.1	18 0	31.1	4.75	5.25	10.00
19	15.6	39.7	41.4	28 2	16.0	28 2	2.65	3 20	5.85
20	15.0	29.7	29.5	32 0	16.2	24.5	3.80	3 55	7.35
21	15.0	23.0	47.0	38.4	14.2	27 5	2 60	5 35	7.95
22	11.4	25.1	47.0	40.0	11 4	27.0	2.75	5.10	7.85
23	14 2	40.0	46.2	43 4	13.8	31.5	4 90	4 90	9.80
24	12.2	23.4	47.8	41.5	16 0	28 2	2.45	5 30	7.75
25	13.0	30.0	47.5	41.0	16.5	29.6	3.40	5.25	8.65
26	15.0	37.8	48.0	42 5	16 2	31.9	5.30	5.25	10.55
27	14.2	38.8	47.8	42 0	19.2	32 4	5.25	5 30	10.55
28	14 6	39.3	46.0	43 7	19 3	32.6	5.10	3.50	8 60
29	17 3	21.2	51.0	39 7	18.9	29.6	1.70	4 05	5.75
30	15 8	40 3	51.9	43.2	18.0	33 8	5.30	5 30	10.60
31	19 6	39 5	47 2	41 4	21.8	33.9	5 35	5.25	10 60
	16 7	34 8	47 0	38 6	17 4	30 9	111.35	133.25	244.60

Maximum : 54.4, le 16 à 13 h. Maximum : 10.60, les 30 et 31.

Minimum : 11.4, le 22 à 7 h. et 18 h. Minimum : 1.90, le 11.

MAI 1945

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	59.2	9.2	14.4	13.5	12.5	108.8	10	17	26	24	2	15.8
2	76.8	2.3	13.5	17.0	14.0	123.6	10	19	21	21	2	14.6
3	53.5	5.3	16.2	13.0	14.8	102.8	18	21	20	20	1	16.0
4	73.7	12.3	23.4	23.5	20.9	153.8	17	22	24	23	1	17.4
5	103.2	4.1	31.2	16.8	17.0	172.3	22	24	26	23	1	19.2
6	82.4	8.9	25.7	21.0	12.5	150.5	23	25	26	23	1	19.6
7	89.8	8.7	26.0	23.5	12.5	160.5	19	23	25	26	1.5	18.9
8	109.0	15.5	32.5	20.0	13.5	190.5	20	25	27	26	2	20.0
9	98.5	13.5	38.4	30.6	25.0	206.0	22	26	27	26	1	20.4
10	143.0	22.0	49.0	31.0	19.9	264.9	23	26	27	25	0.2	20.2
11	119.1	17.0	45.5	33.9	22.6	238.1	22	25	26	24	1.5	19.7
12	113.0	15.6	40.2	28.0	16.0	212.8	20	22	27	25	1.7	19.1
13	77.6	7.4	18.0	21.0	27.0	151.0	10	21	27	26	1.3	17.1
14	244.5	25.5	55.0	45.5	31.5	402.0	23	22	25	23	0.9	18.8
15	112.9	18.0	33.5	21.1	20.0	205.5	22	26	27	25	1.4	20.3
16	128.2	10.2	40.0	33.0	18.5	229.9	24	27	27	26	1.5	21.1
17	129.4	18.5	54.5	33.6	25.3	261.3	26	27	26	26	1.4	21.3
18	112.7	14.4	50.0	33.0	21.9	231.0	26	27	26	25	1	21.0
19	104.8	11.4	48.5	41.5	23.0	229.2	21	22	20	11	0.7	14.9
20	123.0	13.0	38.6	33.9	17.4	225.9	22	25	21	26	0.5	18.9
21	139.1	18.4	41.6	31.0	20.6	250.7	24	25	26	25	0.6	20.1
22	98.4	13.6	24.0	20.4	20.0	176.4	22	26	27	25	0.8	20.2
23	87.0	6.5	20.1	13.5	11.8	138.9	21	26	28	26	0.9	20.4
24	68.7	2.8	8.4	14.2	12.2	106.3	0.9	2	21	22	0.8	9.5
25	72.5	5.6	10.9	20.0	10.0	119.0	0.08	0.5	22	22	0.8	9.1
26	85.9	4.9	9.6	29.1	14.4	143.9	27	23	22	20	1	18.6
27	67.7	1.9	11.7	19.1	18.7	119.1	25	22	26	25	1	19.8
28	79.0	8.4	18.6	18.0	17.8	141.8	24	21	27	24	0.2	18.8
29	112.3	17.0	27.4	14.0	13.6	184.3	23	25	26	24	0.1	19.6
30	85.5	6.9	25.9	22.0	13.0	153.3	27	26	26	25	0.2	20.8
31	81.3	7.0	13.9	19.2	4.1	125.5	28	22	23	22	0.3	19.1
	3131.7	345.8	906.2	754.9	541.0	5679.6	20.1	22.3	25.0	23.7	1.0	18.4

Maximum : 402.0, le 14. **Maximum** : 28, le 23 à 13 h. le 31 à 7 h.

Minimum : 102.8, le 3. **Minimum** : 0.08, le 25 à 7 h.

MAI 1945

VENT — DIRECTION ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes
1	1.6 E1/4SE	0 8 SE1/4E	1.1 E1/4SE	1 5 E	3.3 E1/4NE	1 . 7
2	0.4 ESE	0.1 ESE	2.2 WSW	1.4 NNE	2.8 E1/4NE	1 . 4
3	0 6 SE1/4E	0.3 SSE	1.3 E1/4SE	1.0 E1/4SE	1.6 E1/4NE	1 0
4	1 6 ESE	1.5 ESE	1.6 E1/4SE	2.2 E	3.3 E	2.0
5	0 3 ESE	0.9 SE	2.3 E	0 8 E1/4SE	2.8 E	1 . 4
6	0.6 E1/4SE	0.8 E	3.3 E1/4SE	1.7 ESE	1.8 SE	1 . 6
7	1.3 ESE	1.4 E1/4NE	1.9 ESE	3 3 E	2.2 E	2 . 0
8	1.6 E1/4SE	2.5 E1/4SE	1.6 E1/4SE	1.6 E1/4SE	2.0 E	1 . 9
9	2.5 SE	1.8 SE1/4E	2.8 ESE	3.3 E	2.7 E	2 6
10	3.0 SE	3.3 ESE	3 3 ESE	2.8 ESE	2.2 E	2 . 9
11	1.8 ESE	2 8 ESE	2.3 ESE	2.8 E	2.1 E	2 . 4
12	2.2 ESE	1.6 ESE	3.3 E1/4SE	2.1 E	1.4 E1/4NE	2 . 1
13	0.5 S	2.3 SE	1.8 ENE	2.2 NNE	3 3 NNE	2 . 0
14	4.0 W1/4SW	3 4 WSW	4.4 WSW	3.7 WSW	4.4 SW1/4W	4 . 0
15	2.2 E1/4SE	2.6 E	2.6 E	1.2 E	2.8 E	2 . 3
16	1.3 ESE	2.8 E	2.8 ESE	3.1 E	2.2 E	2 . 4
17	2.8 ESE	3 3 E	3.3 E	3.3 E	3.3 E	3 . 2
18	1 8 ESE	2 8 E	3.3 E	3.1 ESE	3.3 E	2 . 9
19	1.3 ESE	2 3 E	4.0 E	3.2 E	2.4 ESE	2 . 6
20	2.2 SE	1.7 SE	2.2 E1/4SE	3.0 E	1.2 E	2 . 1
21	3.3 ESE	1.7 ESE	3.1 ESE	3.3 E	2.7 E1/4NE	2 . 8
22	2.8 SE	0 9 SE	1.6 E1/4SE	2.1 E1/4NE	3.3 E	2 . 1
23	1.6 S	1.7 SE	1.6 SE1/4E	1 0 E1/4SE	2.2 E	1 . 6
24	0.1 SSE	0 4 SE	1.1 SW1/4S	1.0 NW1/4W	1.6 ENE	0 . 8
25	1.1 SE	0.5 SE	1 1 SW	2.0 SW1/4W	1.6 ENE	1 . 3
26	1.6 E1/4SE	0 4 E1/4SE	1.7 WSW	3.1 WSW	1.8 ENE	1 . 7
27	1.0 SE1/4E	0.2 ESE	1.3 WSW	0 3 W	4.0 WSW	1 . 4
28	1.1 SE	0.9 ESE	1.7 E1/4SE	1 7 E1/4SE	2.3 ENE	1 . 5
29	1.2 ESE	3.3 E	2.2 ESE	1.0 E1/4SE	2.2 ENE	2 . 0
30	1.1 SE1/4E	1 0 SE	2.0 E	1.3 E1/4SE	2.2 E	1 5
31	1.8 SE	0.4 ESE	2.2 WSW	1.1 WSW	1.7 NW	1 . 4
	1 6	1.6	2.3	2 1	2 5	2 . 0

Maximum : 4.4, le 14 à 13 h et 18 h.

Minimum : 0.1, le 2 à 9 h et le 24 à 7 h.

MAI 1945

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

Dates		7 h		9 h		13 h
1	1	Ci.	2	Cu, ci.	6	Cu, ci.
2	9	Ac, ci.	9	Ac, ci, cu, cs.	7	Cu, ci, cs.
3	9	Ac, st, sc.	7	Cu, ac, ci.	9	Cu, cs, ci, ac.
4	9	Sc, st, ns, ac, ci.	9	Ac, cu, sc, ci.	9	Ac, cu. ci.
5	8	Ci, ac, sc, cu.	8	Ci, sc, ac, cu.	8	Sc, cu, ci.
6	8	Sc, st, ac, ci.	9	Sc, st, cu.	8	Sc, cu, ac, cb, ci.
7	8	Sc, st, ac, ci.	8	Sc, st, ac. ci.	7	Cu, ac, ci, cb.
8	8	Ac, sc, st.	8	Sc, st, ci.	4	Cu, ci, ac.
9	9	Sc, st, ac, ci.	9	Sc, st, ac, ci, cu.	6	Cu, ci, sc, ac, rs.
10	9	St, sc, ac, ci.	6	Ci, ac, st, cu.	7	Sc, ci, ac, cu
11	5	Sc, st, ac, ci.	8	Ci, sc, st, ac.	7	Ac, cu, ci, sc, cs.
12	9	Sc, st.	9	Sc, st, ns.	9	Sc, st, cu.
13	9	Sc, st,	8	Sc, st.	4	Cu.
14	9	Ac, sc, st.	9	Ac, cu.	9	Ac, cu, sc,
15	1	St, sc.	2	Cu.	5	Cu.
16	1	St, sc.	4	Cu, st.	8	Cu sc.
17	3	Sc, st.	2	Sc, ci.	8	Sc, st, cu, ns.
18	2	St, sc.	1	Cu.	5	Cu, sc.
19	9	Sc, st.	9	Sc, st, ns, cu.	7	Sc, cb, cu. ac.
20	8	Sc, st, ci.	8	Sc, st, ci.	9	Sc, st, ns, ci, cu.
21	8	Sc, st, ci, cu.	8	Sc, st, ci, cu, ns.	7	Ci, cu, cc.
22	7	Sc, st ci.	9	Sc, st, ci.	2	Cu, ci.
23	8	St, sc, ci.	8	Ci, cu.	5	Cu. ci.
24		Brouillard.		Brouillard.	2	Cu, ci.
25		Brouillard.		Brouillard.	2	Cu. ci.
26	1	Ci.	2	Ci, cu.	4	Cu, ci.
27	1	St.	0	Beau.	2	Cu.
28	0	Beau.	1	Ac.	5	Cu, ac.
29	9	Sc, st.	9	Sc, st.	5	Cu, sc.
30	1	St.	1	Cu.	2	Sc. cu.
31	0	Beau.	2	Cu, ci	2	Ci, cu.
	5.8		6.0		5.8	

MAI 1945

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES (suite)

Dates		16 h		18 h	Moyennes
1	8	Ci, cu, cs, ac	8	Sc, ci, cu, sc, cb.	5.0
2	5	Cu, ci, ac, cb.	7	Ac, cu, cb, ci.	7.4
3	8	Cs, cu, ac, ci, sc.	7	Cu, cb, cs, ci, ac, sc.	8.0
4	8	Ac, cs, cu, ci, cb.	9	Ac, cs, cu, sc, ci.	8.8
5	7	Cu, cb, ci, ac.	8	Sc st, cu, cb, ci, ac.	7.8
6	6	Cu, cb, ac, ci.	5	Sc, cb, ac, ci, cu.	7.2
7	8	Ac, cu, cb, ci, cs, cc	5	Ac, ci, cu, cb.	7.2
8	4	Cu, ci, ac.	4	Cu, cb, ci, ac.	5.6
9	7	Cu, ac, ci.	8	Ac, sc, st, ci, ns, cu.	7.8
10	9	Sc, st, ac, ci, cb.	9	Sc, st, ci, ac.	8.0
11	6	Sc, st, cu, ac, ci.	5	Ac, ci, sc.	6.2
12	5	Sc, cu, ac.	3	Sc, st, cu, ac.	7.0
13	5	Cu, cb.	5	Cu, cb, sc.	6.2
14	5	Cu, ac.	3	Ac, cu.	7.0
15	5	Cu, sc.	4	Sc, cu.	3.4
16	5	Cu, sc.	4	Sc, st, cu.	4.4
17	7	Sc, st, cu, ns, ci.	4	Sc, st, ci, cu.	4.8
18	4	Cu, sc.	9	Sc, st, ns, cu.	4.2
19	9	Ns, st, sc, cu.	8	St, sc, ns, cu.	8.4
20	9	Sc, st, ci, cu.	9	St, sc, ns, ci.	8.6
21	7	Ci, cu, sc.	5	Ci, sc, cu.	7.0
22	3	Sc, cu, ci.	3	Cu, sc, ci.	4.8
23	6	Cu, ci, sc.	3	Cu, ci, sc.	6.0
24	4	Ci, cu, sc.	8	Ac, cu, ci.	4.7
25	4	Cu, ci, ac.	7	Ac, cu, ci.	4.3
26	4	Cu, ci, ac.	6	Cu, ac, ci.	3.4
27	2	Cu.	1	Cu.	1.2
28	4	Cu, ac.	6	Ac, cu.	3.2
29	5	Cu.	9	Ac cu.	7.4
30	2	Sc, cu.	2	Sc.	1.6
31	1	Cu.	2	Ac, ci.	1.4
	5.5		5.7		5.7

Maximum : 8.8, le 4.

Minimum : 1.2, le 27.

MAI 1945

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

Dates		7 h		9 h		13 h
1	1	Ci.	2	Cu, ci.	6	Cu, ci.
2	9	Ac, ci.	9	Ac, ci, cu, cs.	7	Cu, ci, cs.
3	9	Ac, st, sc.	7	Cu, ac, ci.	9	Cu, cs, ci, ac.
4	9	Sc, st, ns, ac, ci.	9	Ac, cu, sc, ci.	9	Ac, cu, ci.
5	8	Ci, ac, sc, cu.	8	Ci, sc, ac, cu.	8	Sc, cu, ci.
6	8	Sc, st, ac, ci.	9	Sc, st, cu.	8	Sc, cu, ac, cb, ci.
7	8	Sc, st, ac, ci.	8	Sc, st, ac. ci.	7	Cu, sc, ci, cb.
8	8	Ac, sc, st.	8	Sc, st, ci.	4	Cu, ci, ac.
9	9	Sc, st, ac, ci.	9	Sc, st, sc, ci, cu.	6	Cu, ci, sc, ac, rs.
10	9	St, sc, ac, ci.	6	Ci, ac, st, cu.	7	Sc, ci, ac, cu
11	5	Sc, st, ac, ci.	8	Ci, sc, st, ac.	7	Ac, cu, ci, sc, cs.
12	9	Sc, st.	9	Sc, st, ns.	9	Sc, st, cu.
13	9	Sc, st,	8	Sc, st.	4	Cu.
14	9	Ac, sc, st.	9	Ac, cu.	9	Ac, cu, sc,
15	1	St, sc.	2	Cu.	5	Cu.
16	1	St, sc.	4	Cu, st.	8	Cu sc.
17	3	Sc, st.	2	Sc, ci.	8	Sc, st, cu, ns.
18	2	St, sc.	1	Cu.	5	Cu, sc.
19	9	Sc, st.	9	Sc, st, ns, cu.	7	Sc, cb, cu. ac.
20	8	Sc, st, cl.	8	Sc, st, ci.	9	Sc, st, ns, ci, cu.
21	8	Sc, st, ci, cu.	8	Sc, st, ci, cu, ns.	7	Ci, cu, cc.
22	7	Sc, st ci.	9	Sc, st, ci.	2	Cu, ci.
23	8	St, sc, cl.	8	Ci, cu.	5	Cu, ci.
24		Brouillard.		Brouillard.	2	Cu, ci.
25		Brouillard.		Brouillard.	2	Cu, ci.
26	1	Ci.	2	Ci, cu.	4	Cu, ci.
27	1	St.	0	Beau.	2	Cu.
28	0	Beau.	1	Ac.	5	Cu, ac.
29	9	Sc, st.	9	Sc, st.	5	Cu, sc.
30	1	St.	1	Cu.	2	Sc, cu.
31	0	Beau.	2	Cu, ci	2	Ci, cu.
	5.8		6.0		5.8	

MAI 1945

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES (suite)

Dates		16 h		18 h	Moyennes
1	8	Ci, cu, cs, ac	8	Sc, ci, cu, sc, cb.	5.0
2	5	Cu, ci, ac, cb.	7	Ac, cu, cb, ci.	7.4
3	8	Cs, cu, ac, ci, sc.	7	Cu, cb, cs, ci, ac, sc.	8.0
4	8	Ac, cs, cu, ci, cb.	9	Ac, cs, cu, sc, ci.	8.8
5	7	Cu, cb, ci, ac.	8	Sc st, cu, cb, ci, ac.	7.8
6	6	Cu, cb, ac, ci.	5	Sc, cb, ac, ci, cu.	7.2
7	8	Ac, cu, cb, ci, cs, cc	5	Ac, ci, cu, cb.	7.2
8	4	Cu, ci, ac.	4	Cu, cb, ci, ac.	5.6
9	7	Cu, ac, ci.	8	Ac, sc, st, ci, ns, cu.	7.8
10	9	Sc, st, ac, ci, cb.	9	Sc, st, ci, ac.	8.0
11	6	Sc, st, cu, ac, ci.	5	Ac, ci, sc.	6.2
12	5	Sc, cu, ac.	3	Sc, st, cu, ac.	7.0
13	5	Cu, cb.	5	Cu, cb, sc.	6.2
14	5	Cu, ac.	3	Ac, cu.	7.0
15	5	Cu, sc.	4	Sc, cu.	3.4
16	5	Cu, sc.	4	Sc, st, cu.	4.4
17	7	Sc, st, cu, ns, ci.	4	Sc, st, ci, cu.	4.8
18	4	Cu, sc.	9	Sc, st, ns, cu.	4.2
19	9	Ns, st, sc, cu.	8	St, sc, ns, cu.	8.4
20	9	Sc, st, ci, cu.	9	St, sc, ns, ci.	8.6
21	7	Ci, cu, sc.	5	Ci, sc, cu.	7.0
22	3	Sc, cu, ci.	3	Cu, sc, ci.	4.8
23	6	Cu, ci, sc.	3	Cu, ci, sc.	6.0
24	4	Ci, cu, sc.	8	Ac, cu, ci.	4.7
25	4	Cu, ci, ac.	7	Ac, cu, ci.	4.3
26	4	Cu, ci, ac.	6	Cu, ac, ci.	3.4
27	2	Cu.	1	Cu.	1.2
28	4	Cu, ac.	6	Ac, cu.	3.2
29	5	Cu.	9	Ac cu.	7.4
30	2	Sc, cu.	2	Sc.	1.6
31	1	Cu.	2	Ac, ci.	1.4
	5.5		5.7		5.7

Maximum : 8.8, le 4.

Minimum : 1.2, le 27.

MAI 1945

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

Dates		7 h		9 h		13 h
1	1	Ci.	2	Cu, ci.	6	Cu, ci.
2	9	Ac, ci.	9	Ac, ci, cu, cs.	7	Cu, ci, cs.
3	9	Ac, st, sc.	7	Cu, ac, ci.	9	Cu, cs, ci, ac.
4	9	Sc, st, ns, ac, ci.	9	Ac, cu, sc, ci.	9	Ac, cu, ci.
5	8	Ci, ac, sc, cu.	8	Ci, sc, ac, cu.	8	Sc, cu, ci.
6	8	Sc, st, ac, ci.	9	Sc, st, cu.	8	Sc, cu, ac, cb, ci.
7	8	Sc, st, ac, ci.	8	Sc, st, ac. ci.	7	Cu, ac, ci, cb.
8	8	Ac, sc, st.	8	Sc, st, ci.	4	Cu, ci, ac.
9	9	Sc, st, ac, ci.	9	Sc, st, ac, ci, cu.	6	Cu, ci, sc, ac, rs.
10	9	St, sc, ac, ci.	6	Ci, ac, st, cu.	7	Sc, ci, ac, cu
11	5	Sc, st, ac, ci.	8	Ci, sc, st, ac.	7	Ac, cu, ci, sc, cs.
12	9	Sc, st.	9	Sc, st, ns.	9	Sc, st, cu.
13	9	Sc, st,	8	Sc, st.	4	Cu.
14	9	Ac, sc, st.	9	Ac, cu.	9	Ac, cu, sc,
15	1	St, sc.	2	Cu.	5	Cu.
16	1	St, sc.	4	Cu, st.	8	Cu sc.
17	3	Sc, st.	2	Sc, ci.	8	Sc, st, cu, ns.
18	2	St, sc.	1	Cu.	5	Cu, sc.
19	9	Sc, st.	9	Sc, st, ns, cu.	7	Sc, cb, cu. ac.
20	8	Sc, st, ci.	8	Sc, st, ci.	9	Sc, st, ns, ci, cu.
21	8	Sc, st, ci, cu.	8	Sc, st, ci, cu, ns.	7	Ci, cu, cc.
22	7	Sc, st ci.	9	Sc, st, ci.	2	Cu, ci.
23	8	St, sc, ci.	8	Cu, cu.	5	Cu, ci.
24		Brouillard.		Brouillard.	2	Cu, ci.
25		Brouillard.		Brouillard.	2	Cu, ci.
26	1	Ci.	2	Ci, cu.	4	Cu, ci.
27	1	St.	0	Beau.	2	Cu.
28	0	Beau.	1	Ac.	5	Cu, ac.
29	9	Sc, st.	9	Sc, st.	5	Cu, sc.
30	1	St.	1	Cu.	2	Sc, cu.
31	0	Beau.	2	Cu, ci	2	Ci, cu.
	5.8		6.0		5.8	

MAI 1945

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES (suite)

Dates		16 h		18 h	Moyennes
1	8	Ci, cu, cs, ac	8	Sc, ci, cu, sc, cb.	5.0
2	5	Cu, ci, ac, cb.	7	Ac, cu, cb, ci.	7.4
3	8	Cs, cu, ac, ci, sc.	7	Cu, cb, cs, ci, ac, sc.	8.0
4	8	Ac, cs, cu, ci, cb.	9	Ac, cs, cu, sc, ci.	8.8
5	7	Cu, cb, ci, ac.	8	Sc st, cu, cb, ci, ac.	7.8
6	6	Cu, cb, ac, ci.	5	Sc, cb, ac, ci, cu.	7.2
7	8	Ac, cu, cb, ci, cs, cc	5	Ac, ci, cu, cb.	7.2
8	4	Cu, ci, ac.	4	Cu, cb, ci, ac.	5.6
9	7	Cu, ac, ci.	8	Ac, sc, st, ci, ns, cu.	7.8
10	9	Sc, st, ac, ci, cb.	9	Sc, st, ci, ac.	8.0
11	6	Sc, st, cu, ac, ci.	5	Ac, ci, sc.	6.2
12	5	Sc, cu, ac.	3	Sc, st, cu, ac.	7.0
13	5	Cu, cb.	5	Cu, cb, sc.	6.2
14	5	Cu, ac.	3	Ac, cu.	7.0
15	5	Cu, sc.	4	Sc, cu.	3.4
16	5	Cu, sc.	4	Sc, st, cu.	4.4
17	7	Sc, st, cu, ns, ci.	4	Sc, st, ci, cu.	4.8
18	4	Cu, sc.	9	Sc, st, ns, cu.	4.2
19	9	Ns, st, sc, cu.	8	St, sc, ns, cu.	8.4
20	9	Sc, st, ci, cu.	9	St, sc, ns, ci.	8.6
21	7	Ci, cu, sc.	5	Ci, sc, cu.	7.0
22	3	Sc, cu, ci.	3	Cu, sc, ci.	4.8
23	6	Cu, ci, sc.	3	Cu, ci, sc.	6.0
24	4	Ci, cu, sc.	8	Ac, cu, ci.	4.7
25	4	Cu, ci, ac.	7	Ac, cu, ci.	4.3
26	4	Cu, ci, ac.	6	Cu, ac, ci.	3.4
27	2	Cu.	1	Cu.	1.2
28	4	Cu, ac.	6	Ac, cu.	3.2
29	5	Cu.	9	Ac cu.	7.4
30	2	Sc, cu.	2	Sc.	1.6
31	1	Cu.	2	Ac, ci.	1.4
	5.5		5.7		5.7

Maximum : 8.8, le 4.

Minimum : 1.2, le 27.

MAI 1945

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

1	⌓	7 h. ≡ dans les vallées, 9 h. brume, 16 h. ⊕.
2	⌓	7 h. brume, plus faible à 9 h ; 13 h. ⊕, 16 h. et 18 h. ○ au S
3	⌓	7 h. 9 h. 13 h. et 16 h. brume faible, 16 h. 50 ↖ au SW — Nuit goutteuse de ● au zénith.
4		7 h. ● à l'E ; 9 h. 13 h. et 16 h. brume faible.
5	⌓	7 h. et 9 h. brume faible ; 16 h 18 h. ● au S. et au zénith mais fine à 22 h 15.
6		7 h. brume faible ; à 13 h 16 h. ◎ au S et dans W à 18 h.
7	⌓	7 h. ≡ sur les sommets, 9 h. brume faible, 13 h. et 16 h. ○ au SW. 18 h. ≺ à W.
8	⌓	7 h. ≡ sur quelques sommets, 18 h ○ au SW.
9	⌓	13 h. ◎ fine à l'ESE, 16 h. ⊙, 18 h. ○ à l'ENE.
10	⌓	7 h. ○ au S, 16 h. ○ à W.
11	⌓	13 h. et 16 h. brume faible.
12	⌓	9 h. ◎ à ESE.
13	⌓	7 h. et 9 h. ≡ sur quelques sommets ; à 16 h. ◎ au S, aux environs à 18 h,
14	⌓	7 h. et 9 h. brume faible.
15	⌓	7 h. brume faible.
16	⌓	7 h. et 16 h. brume faible.
17	⌓	13 h. et 16 h. ● dans l'E.
18	⌓	7 h. brume faible, 18 h ○ aux environs.
19	⌓	7 h. ≡ sur quelques sommets ; à 9 h., 13 h., 16 h., 18 h. ◎ fine aux environs et au zénith la nuit.
20		7 h. brume faible, 9 h. ○ à l'E, 13 h., 18 h. ● fine aux environs et au zénith la nuit.
21		7 h. ○ au SE et à l'E à 9 h. 13 h. brume faible.
22	⌓	Air transparent.
23	⌓	7 h ≡ sur quelques sommets.
24	⌓	7 h. ≡ épais, se dissipant à 9 h ; 13 h. et 16 h. brume faible.
25	⌓	7 h. ≡ épais, se dissipant à 9 h ; 13 h. et 16 h. brume faible.

MAI 1915

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

26	△	7 h. ≡ dans quelques vallées; 9 h. 13 h et 16 h. brume faible.
27	△	7 h ≡ dans quelques vallées; brume faible, pour le reste de la journée.
28	△	7 h. ≡ dans les vallées; 9 h. brume, faible à 13 h. et 16 h.
29	△	7 h O au NNE, 13 h. et 16 h. brume faible.
30	△	7 h. ≡ dans quelques vallées; 9 h. brume, faible à 13 h. et 16 h.
31	△	7 h ≡ dans les vallées; à 9 h. brume, faible à 13 h. et 16 h.

MAI 1945

Résumé du mois

	Normales de mai	mai 1945
Pression barométrique : lectures directes	651.34 m/m	650.9
Température : moyenne des lectures diurnes	17°7	17°7
moyenne des maximums	23°47	23°5
moyenne des minimums	11°93	11°1
maximum absolu	28°7 en 1941	27°8
minimum absolu	6°2 en 1932	7°7
Tension de la vapeur d'eau	11.23 m/m	10.76
Humidité relative	76.4	72.6
Insolation : durée en heures	231.4	244.6
— % de la durée possible	66.9	70.7
Pluie totale du mois	16.54 m/m	3 00
Nombre de jours pluvieux (1 m/m et plus)	2.3	0
— (0,1 m/m et plus)	9.7	2
Evaporation sous abri	60. 8 m/m	55.6
Nébulosité de 7 h. à 18 h. en centièmes	53	57
Nombre de jours avec tonnerre	1.7	1
Vent : Total des kilomètres parcourus	5371	5680

Dans l'ensemble ce mois a été calme et particulièrement sec. Chau
pendant la première semaine, il devient normal par la suite. Le déficit de
pression provient du passage accidentel de dépressions extratropicales au su
de l'île. Les dernières journées de mai et les premières de juin ont é
remarquablement claires, avec disparition temporaire de l'alizé froid, q
produit les formations nuageuses dans les couches basses.

PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE

en MAI 1945

ape Girardeau	—	Seismol. bulletin — july - december 1941.
lorissant	—	Seismol. bulletin — august - september 1942.
ilton	—	The journal of meteorology — september 1944.
ount Saint Michael's	—	Seismol. bulletin — july 1941 — november 1942.
asadena	—	Seismol. bulletin — april - june 1943.
ittsburgh	—	University — Seismol. bulletin — jan. - dec. 1943.
iverview	—	Seismol. bulletin — october - december 1943.
int Louis	—	J. S. A. Preliminary bulletin 1944 n° 23-26, 28-38, 41. 1943 n° 18 — re visionof48.

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

Signes conventionnels internationaux

●	Pluie	⊿	Lumière zodiacale
▲	Grêle	⊕	Halo lunaire
△	Rosée	⊍	Couronne lunaire
⊔	Gelée blanche	⌒	Arc-en-ciel
≡	Brouillard	⌓	Aurore australe
∞	Brouillard sec	<	Eclairs
⊕	Halo solaire	⊼	Orage avec eclairs et tonnerre
⊖	Couronne solaire		Vent fort, tempête

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE

MADAGASCAR

Nouvelle Série — Volume XXII

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

MENSUEL

Numéro 6 — Observations Juin 1945

Position de l'Observatoire :

Latitude Sud : 18° 55' 02".

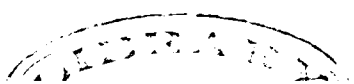
Longitude Est : 47° 33' 06".

Altitude de l'Observatoire : 1381 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Heure : Greenwich + 3h.

TANANARIVE
IMPRIMERIE CATHOLIQUE

1945



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

JUIN 1945

BAROMÈTRE 600 +

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	OSCILLATIONS
1	50 2	50.8	49 5	49.6	50.3	50.1	1.7
2	51.4	51.7	50.4	49.8	50.7	50.8	2.0
3	50.7	51.1	49.6	49.1	49.5	50.0	2.2
4	50.8	51.4	50.1	49.7	50.1	50.4	2.2
5	52 2	52 9	51.3	51.6	51.7	51.9	1 9
6	53.2	53.6	52.3	52.1	52.5	52.7	1.7
7	52.5	52.9	51.4	51.0	51.3	51.8	1.9
8	51.7	52.3	50.5	50.5	50.8	51.2	2.1
9	51.8	52.4	51.0	50.6	50.8	51.3	1.8
10	51.2	51.7	49 8	49.2	49.6	50.3	2.8
11	49.5	50.1	48.5	47.9	48.1	48.8	2.4
12	48.9	49.5	48.0	47.7	48.3	48.5	2.1
13	49.0	50.0	48.7	48.5	48 9	49.0	2.6
14	50.8	51.7	49.7	49.6	50.4	50.4	2.6
15	51.5	52.1	51.7	51.4	52.1	51.8	2.3
16	52.6	53 2	51.6	51.7	52.5	52.3	1.9
17	52.8	52.9	51.7	51 2	51.8	52.1	2.0
18	51.7	51.9	50.5	49 7	50.4	50.8	2.3
19	50.7	51.2	49.3	48.9	49.5	49.9	2.6
20	50.2	50.9	49.5	49.4	49.8	50.0	2.1
21	51.6	52.3	50 5	50.1	50.6	51.0	2.2
22	51.5	52.3	50.6	50.2	50.4	51.0	2.0
23	51.7	52.2	50 8	50.4	51.0	51.2	2.2
24	51.7	52 1	50.8	50.8	51.3	51.3	1.7
25	51.9	52.9	51.4	51.5	51.8	51.9	1.7
26	52.7	53.3	51.7	51.2	51.7	52.1	2.0
27	51.9	52.2	51.1	50.5	50 9	51.3	2 3
28	51.2	52.0	50.7	50 5	51.5	51.2	2.1
29	52.7	53 1	52 0	51 9	52 8	52.5	2 3
30	53 4	54.0	53.0	52 7	53 0	53 2	1 6
	51 5	52.0	50.6	50 3	50 [illegible]	51.0	2.1

Maximum : 54.0, le 30 à 9 h.
Minimum : 47.7, le 12 à 16 h.

Maximum : 2.8, le 10.
Minimum : 1.6, le 30.

JUIN 1945

THERMOMETRE SEC

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	MAXIMA	MINIMA
1	12.3	19.0	23.4	20.9	16.8	18.5	24.2	11.2
2	12.6	14.9	19.2	17.1	12 5	15.3	19.9	11.8
3	9.6	14.3	19.7	20.7	15.2	15.9	21.6	8.4
4	9.9	12.9	19.7	20.4	16.0	15.8	21.9	9.0
5	11.6	16.7	21.6	19 9	15.5	17.1	22.5	10.7
6	11.3	16.2	17.4	17 4	13.5	15.2	18.0	10.5
7	9.9	13.6	18.0	19.8	14.0	15.1	21.0	9.3
8	11.2	12.5	20.0	20.3	16.2	16.0	22.3	9.9
9	8.7	12.4	21.6	21.0	15.8	15.9	23.5	7.7
10	8.6	10.8	20.8	21.6	15.9	15.5	22.5	8.0
11	8.0	10.4	19.8	21.0	17.1	15.3	21.8	6.0
12	8.2	11.8	19.3	19.4	15.6	14.9	21.3	7.5
13	7.8	11.2	19.0	19.8	14.2	14.4	20.8	7.0
14	4.8	9.2	19.4	19.4	12.6	13.1	20.6	3.4
15	4.8	11.2	17.3	16.2	11.2	12.1	18.6	3.4
16	9.0	11.2	17 6	15.8	11.0	12.9	18.7	5.7
17	5.1	9.0	18.4	18.0	12.6	12.6	19.5	4.0
18	3.2	7.2	17.5	17 4	14.2	11.9	20.5	1.5
19	5.1	9.7	18.6	17.8	12.1	12.7	20.2	4.4
20	8.2	12.6	17.9	17.4	13.5	13.9	20.5	6.7
21	9.8	10.8	20.2	19 8	14.2	15.0	22.2	7.5
22	11.4	14.8	21.0	21.0	16.2	16.9	22.7	10.0
23	9 6	15.2	21.8	21.4	16 2	16.8	22.4	9.0
24	10.6	14.7	22 0	18 4	17.2	16.6	23.0	9.5
25	13.7	15.3	23.7	23.0	19.0	18.9	26.1	13.2
26	14.0	14.8	24.4	22 8	19.8	19.2	26.8	12.3
27	11.8	13.4	21.4	22.2	17.2	17.2	23.8	10.7
28	11.4	13.8	19.4	19.0	14.9	15.7	21.0	10.9
29	10.2	14.0	21.8	19.6	14 3	16.0	22.7	9 0
30	8.8	14.0	21 6	20.2	15 0	15.9	22.8	7.8
	9.4	12.9	20.1	19.6	15.0	15.4	21.8	8.2

Maximum : 26.8, le 26.

Minimum : 1.5, le 18.

JUIN 1945

DATES	TENSION DE LA VAPEUR D'EAU						PLUIE
	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	PLUIES
1	10.15	11.70	11.11	10.32	10 96	10.85	
2	9.18	8 82	9.34	9.78	9.86	9.00	
3	7.81	7.95	8.45	9 48	9.03	8.54	0.10 △
4	8 63	10.09	9.47	8.91	9.10	9.24	0.05 △
5	9.46	10 12	9.68	8.98	9 48	9 54	
6	9.27	9 38	9.76	10.13	9.66	9.64	
7	8.75	8.78	9 07	9 68	8 57	8.97	0.05 △
8	8.75	9 47	9.97	7.77	8.27	8.85	0.10 △
9	8.06	9.75	8 89	8.85	8.48	8 81	0.10 △
10	8.00	9 18	8.65	8.76	7.83	8.48	0.15 △
11	7.68	9 16	9.03	8 42	7 46	8.35	0.05 △
12	7 57	8.33	7.78	6 87	6.83	7 48	
13	7.16	7 42	7.32	6.91	4.49	6 66	
14	5 28	5 33	5.46	5.46	7 99	5.90	0.05 △
15	6.03	7.10	7.71	6.87	6.77	6.90	
16	7.16	6 46	6.38	6.84	7.25	6.82	0.05 △
17	5 88	6.03	5.74	6.64	7.25	6 31	0.10 △
18	5.19	6.35	4.51	4.13	5.02	5.04	0.05 △
19	5.79	6.70	6.69	6.05	6 06	6.44	
20	8.01	8.14	8.01	8.63	8 60	8 28	0.05 △
21	8.57	8.40	8.32	9.42	8 95	8.73	
22	8.53	8.87	9.06	9.06	8.52	8.81	
23	8.24	9.27	7.75	8.86	9 12	8.65	0.10 △
24	8.94	10 27	11.83	11.33	11 68	10.81	0.15 △
25	11.28	12.25	13.15	12.76	13.37	12.56	0.10 △
26	11.12	12 12	11.89	10.86	12 53	11.70	0.10 △
27	9.94	10 81	10.19	8.97	8.61	9.70	
28	8 76	8 80	9.11	8.68	8 18	8.71	
29	8.70	8 93	8.14	7.75	7.84	8.27	
30	7.69	8.46	9.82	9.34	9.50	8.96	0 05 △
	8.19	8.81	8.74	8 55	8 51	8.56	1.40 △

Maximum : 13.37, le 25 à 18 h. Maximum : 0.15 rosée les 10 et 24.

Minimum : 4.13, le 18 à 16 h.

JUIN 1945

THERMOMETRE SEC

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	MAXIMA	MINIMA
1	12.3	19.0	23.4	20.9	16.8	18.5	24.2	11.2
2	12.6	14.9	19.2	17.1	12 5	15.3	19.9	11.8
3	9.6	14.3	19.7	20.7	15.2	15.9	21.6	8.4
4	9.9	12.9	19.7	20.4	16.0	15.8	21.9	9.0
5	11.6	16.7	21.6	19 9	15.5	17.1	22.5	10.7
6	11.3	16.2	17.4	17 4	13.5	15.2	18.0	10.5
7	9.9	13.6	18.0	19.8	14.0	15.1	21.0	9.3
8	11.2	12.5	20.0	20.3	16.2	16.0	22.3	9.9
9	8.7	12.4	21.6	21.0	15.8	15.9	23.5	7.7
10	8.6	10.8	20.8	21.6	15.9	15.5	22.5	8.0
11	8.0	10.4	19.8	21.0	17.1	15.3	21.8	6.0
12	8.2	11.8	19.3	19.4	15.6	14.9	21.3	7.5
13	7.8	11.2	19.0	19.8	14.2	14.4	20.8	7.0
14	4.8	9.2	19.4	19.4	12.6	13.1	20.6	3.4
15	4.8	11.2	17.3	.6.2	11.2	12.1	18.6	3.4
16	9.0	11.2	17 6	15.8	11.0	12.9	18.7	5.7
17	5.1	9.0	18.4	18.0	12.6	12.6	19.5	4.0
18	3.2	7.2	17.5	17 4	14.2	11.9	20.5	1.5
19	5.1	9.7	18.6	17.8	12.1	12.7	20.2	4.4
20	8.2	12.6	17.9	17.4	13.5	13.9	20.5	6.7
21	9.8	10.8	20.2	19 8	14.2	15.0	22.2	7.5
22	11.4	14.8	21.0	21.0	16.2	16.9	22.7	10.0
23	9.6	15.2	21.8	21.4	16 2	16.8	22.4	9.0
24	10.6	14.7	22 0	18 4	17.2	16.6	23.0	9.5
25	13.7	15.3	23.7	23.0	19.0	18.9	26.1	13.2
26	14.0	14.8	24.4	22 8	19.8	19.2	26.8	12.3
27	11.8	13.4	21.4	22.2	17.2	17.2	23.8	10.7
28	11.4	13.8	19.4	19.0	14.9	15.7	21.0	10.9
29	10.2	14.0	21.8	19.6	14 3	16.0	22.7	9 0
30	8.8	14 0	21 6	20.2	15 0	15.9	22.8	7.8
	9.4	12.9	20.1	19.6	15.0	15.4	21.8	8.2

Maximum : 26.8, le 26.

Minimum : 1.5, le 18.

JUIN 1945

DATES	TENSION DE LA VAPEUR D'EAU						PLUIE
	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	PLUIES
1	10.15	11.70	11.11	10.32	10 96	10.85	
2	9.18	8 82	9.34	9.78	9.86	9.00	
3	7.81	7.95	8.45	9 48	9.03	8.54	0.10 ▵
4	8 63	10.09	9.47	8.91	9.10	9.24	0.05 ▵
5	9.46	10 12	9.68	8.98	9 48	9 54	
6	9.27	9 38	9.76	10.13	9.66	9.64	
7	8.75	8.78	9 07	9 68	8 57	8.97	0.05 ▵
8	8 75	9 47	9.97	7.77	8.27	8.85	0.10 ▵
9	8.06	9.75	8 89	8.85	8.48	8 81	0.10 ▵
10	8.00	9 18	8.65	8.76	7 83	8.48	0.15 ▵
11	7.68	9 16	9.03	8 42	7 46	8.35	0.05 ▵
12	7.57	8.33	7.78	6 87	6.83	7 48	
13	7.16	7 42	7.32	6.91	4.49	6 66	
14	5 28	5.33	5.46	5.46	7 99	5 90	0.05 ▵
15	6.03	7.10	7.71	6.87	6.77	6.90	
16	7.16	6 46	6.38	6.84	7.25	6.82	0.05 ▵
17	5 88	6.63	5.74	6.64	7.25	6 31	0.10 ▵
18	5.19	6.35	4.51	4.13	5.02	5.04	0.05 ▵
19	5.79	6.70	6.69	6.05	6 06	6.44	
20	8.01	8.14	8.01	8.63	8 60	8 28	0.05 ▵
21	8.57	8.40	8.32	9.42	8 95	8.73	
22	8.53	8.87	9.06	9.06	8.52	8.81	
23	8.24	9.27	7.75	8.86	9 12	8.65	0.10 ▵
24	8.94	10 27	11.83	11.33	11 68	10.81	0.15 ▵
25	11.28	12.25	13.15	12.76	13.37	12.56	0.10 ▵
26	11.12	12 12	11.89	10.86	12.53	11.70	0.10 ▵
27	9.94	10 81	10.19	8.97	8.61	9.70	
28	8 76	8 80	9.11	8.68	8 18	8.71	
29	8.70	8 93	8.14	7.75	7.84	8.27	
30	7.69	8.46	9.82	9.34	9.50	8.96	0 05 ▵
	8.19	8 81	8.74	8 55	8.51	8.56	1.40 ▵

Maximum : 13.37, le 25 à 18 h. Maximum : 0.15 rosée les 10 et 24.

Minimum : 4 13, le 18 à 16 h.

JUIN 1945

	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	71	52	56	77	70.2	0.40	0.10	0.90	0.75	0.25	2.40
2	84	70	57	59	73	68.6	0.70	0.10	0.65	0.65	0.20	2.30
3	88	66	49	52	70	65.0	0.30	0.15	0.70	0.55	0.30	2.00
4	95	91	56	50	68	72.0	0.20	0.15	0.35	0.55	0.25	1.50
5	93	72	50	52	72	67.8	0.25	0.15	0.80	0.50	0.20	1.90
6	93	69	66	69	84	76.2	0.45	0.15	0.50	0.40	0.20	1.70
7	96	76	59	57	72	72.0	0.10	0.05	0.55	0.40	0.20	1.30
8	89	88	58	44	60	67.8	0.20	0.05	0.45	0.80	0.50	2.00
9	96	91	46	51	63	69.4	0.60	0.05	0.55	0.55	0.25	2.00
10	96	95	47	46	58	68.4	0.30	0.10	0.50	0.60	0.30	1.80
11	96	97	53	46	51	68.6	0.35	0.00	0.65	1.00	0.70	2.70
12	93	81	47	41	52	62.8	1.10	0.10	0.80	1.50	0.70	4.20
13	91	75	45	40	37	59.6	1.20	0.10	0.70	0.70	0.30	3.00
14	82	62	33	33	52	52.4	1.25	0.15	0.85	0.85	0.40	3.50
15	94	72	52	50	69	67.4	0.50	0.10	0.60	0.50	0.25	1.95
16	84	65	43	51	74	63.4	0.70	0.15	0.85	0.65	0.30	2.65
17	90	70	36	44	67	61.4	0.30	0.20	0.75	0.70	0.20	2.15
18	90	84	30	28	42	54.8	0.35	0.00	0.85	0.90	0.55	2.65
19	88	74	42	40	66	62.0	0.55	0.10	0.65	0.75	0.25	2.30
20	92	75	53	58	75	70.6	0.45	0.10	0.70	0.60	0.30	2.15
21	95	87	47	55	74	71.6	0.20	0.00	0.60	0.60	0.25	1.65
22	85	71	40	49	62	63.2	0.45	0.10	0.60	0.75	0.35	2.25
23	93	72	40	47	67	63.8	0.30	0.10	1.00	0.80	0.25	2.45
24	94	83	60	72	80	77.8	0.30	0.05	0.50	0.30	0.25	1.40
25	97	95	60	61	82	79.0	0.05	0.05	0.50	0.55	0.20	1.35
26	94	97	53	53	73	74.0	0.25	0.00	0.55	0.80	0.60	2.20
27	96	94	54	45	59	69.6	0.95	0.00	0.45	0.90	0.75	3.05
28	87	75	55	53	65	67.0	0.45	0.10	0.70	0.50	0.30	2.05
29	94	75	42	46	65	64.4	0.40	0.05	0.95	0.60	0.35	2.35
30	91	71	51	53	75	68.2	0.35	0.15	0.65	0.60	0.30	2.05
	91.7	78.8	49.5	50.0	66.1	67.2	13.95	3.65	19.85	19.30	10.20	65.95

Maximum : 97, le 25 à 7 h., les 11 et 26 à 9 h. Maximum : 4.20, le 12.

Minimum : 28, le 18 à 16 h. Minimum : 1.30, le 7.

JUIN 1943

THERMOMÈTRE AU SOLEIL : BOULE NOIRE — HÉLIOGRAPHE PHOTO

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes	Matins	Soirs	Totaux
1	18.6	42 6	48.4	39.2	18 1	33.4	5.05	5.25	10.30
2	18.4	28.0	47.2	38.0	14.0	29.1	1.45	5.10	6.55
3	21.0	39 8	48.0	39.8	15.8	32.9	5.25	5.10	10.35
4	20.4	26 0	48.0	38 9	13.8	29.4	2 80	5.05	7.85
5	13.8	41.3	50.5	40 1	14.0	31.9	4.60	5.30	9.90
6	14.0	43.4	29.6	34.4	11.8	26.6	2.75	1.00	3.75
7	11.8	37.0	39 7	38.6	12 6	27.9	3.40	3.45	6.85
8	13.2	22.8	46.6	39.4	16.0	27.6	2.60	4.45	7.05
9	13.0	32.5	50.1	43.0	13.8	30.8	4.30	3.50	7.80
10	11.2	28.4	46.0	40.8	13.0	27.9	3.10	5.20	8.30
11	11.6	24.3	43.6	37.4	19.4	27.3	1.80	5.25	7.05
12	21.2	35.4	43.8	36.6	18.1	31.0	4.90	5.05	9.95
13	21.6	35.5	45.9	37.4	15.0	31.1	5.10	5.00	10.10
14	19.6	35.1	46.6	36.6	13.0	30.2	5.20	5.25	10.45
15	16 6	36 0	47 8	36 8	12 7	30.0	4.25	4.20	8.45
16	19 6	35.8	44.0	37.6	12.4	29.9	5.25	5.10	10.35
17	17.0	34.4	45.7	37.4	13 7	29.6	5.30	5.20	10.50
18	9.0	33.2	44.0	38.6	12 2	27.4	4.10	5.05	9.15
19	17.6	34.3	47.0	37.8	11.0	29.5	5.25	5.00	10.25
20	19.6	37.4	33.2	38.8	12.2	28.2	5.10	4.25	9.35
21	9.6	36.2	47.4	39.0	13.0	29 0	3 45	4.85	8.30
22	25.8	39.8	48.8	40.8	15 6	34.2	5.20	5.10	10.30
23	18.7	40.2	48.0	40 4	17.8	33.0	5.15	5.25	10.40
24	12.0	30.4	46.2	20.8	17 6	25 4	2.30	2 35	4.65
25	15.4	26.8	34 6	34.2	20.6	26.3	1.70	3.15	4.85
26	22.6	23.7	49.8	28.2	22 2	29.3	2.35	3.40	5.75
27	13.0	20.6	46.8	41.6	19.8	28 4	1.80	4.40	6.20
28	12.6	23.6	45.6	37.6	16 7	27.2	2 10	5.00	7.10
29	22 0	37.8	48 2	39 4	16.0	32.7	5.10	5 25	10.35
30	23 6	37 7	48.4	39.6	16.5	33 2	5.10	4 90	10.00
	16 8	33 3	45 3	37 6	15.3	29 7	115.80	136.40	252.20

Maximum : 50.5, le 5 à 13 h. Maximum : 10.50, le 17.

Minimum : 9.0, le 18 à 7 h. Minimum : 3.75, le 6.

JUIN 1945

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	92.5	16.0	37.4	31.6	23.8	201.3	25	24	27	24	0 4	20.1
2	134.4	7.6	37.1	33.9	19.8	232 8	24	25	27	23	0.4	19.9
3	105.0	1.4	9 9	9.6	13 5	139.4	20	24	24	20	0.2	17.6
4	88.1	12.4	25.0	29 0	14.0	168 5	17	18	21	20	0 2	15.2
5	116.0	18.0	46.0	25.5	19.1	224.6	20	23	25	24	0.2	18.4
6	96.7	10.9	22.0	8.8	15.4	153.8	23	25	26	24	0.2	19 6
7	56.0	1.6	22.5	35.5	42.5	158.1	18	25	24	23	0.9	18 0
8	65.9	5.0	11.6	7.3	11.3	101.1	19	14	24	20	0.2	15.4
9	70.3	8.0	13 6	10.2	8.3	110.4	0.09	9	24	24	0 2	11 5
10	62 5	2.5	29.0	49.5	43.5	187.0	0.09	13	27	26	0 3	13 3
11	64 5	2.5	29.0	49 5	43 5	189.0	0.09	0.1	27	24	0.2	10.3
12	96.5	0.4	42.6	76 5	46.0	262.0	20	11	26	24	0.2	16.2
13	228.4	8.0	18.6	8.4	5.8	269.2	18	18	25	24	0.4	17.1
14	81.1	10.3	14.3	12.0	12.0	129.7	27	27	28	25	0 4	21.5
15	117 6	13.3	28.1	24 0	20.0	203.0	26	24	26	25	0.4	20.3
16	141 8	22.2	24.8	26.2	24 5	239.5	27	28	28	26	0.4	21.9
17	123.0	18.0	19.3	12.8	15.4	188.5	28	28	28	27	0 5	22.3
18	84.6	2.1	18.1	20.4	13 6	138.8	27	18	23	25	0 6	18 7
19	104.0	14.0	25 6	18 4	15 5	177.5	27	28	28	24	0 4	21.5
20	113.1	18.4	35.0	22 6	19.4	208.5	26	27	28	26	0.5	21.5
21	83.0	5.4	23.6	19.8	16.2	148.0	1	14	27	26	0 6	13.7
22	98.8	7.7	17.5	14.8	11.2	150.0	27	28	27	26	0 7	21.7
23	88.0	14.0	49.2	24.8	16.0	192.0	25	27	27	26	0.6	21.1
24	106.0	17.0	36.0	31.0	10 2	200.2	23	21	26	24	0 5	18 9
25	39.4	2.2	28.8	21 5	13 0	104.9	0.08	0.6	27	27	0 6	11.1
26	60 6	0.8	14.1	22 5	34.0	132.0	0.07	0.1	27	25	0.4	10.5
27	147.8	5.8	15.4	33.0	44 0	246.0	0.08	0.2	25	25	0.5	10.1
28	101.0	16.0	34 5	18 0	9.0	178.5	20	23	26	25	0 5	18.9
29	92.1	11.3	20 6	27.1	18 9	170.0	22	25	27	25	0.9	20 0
30	109.0	14.5	27.0	18.0	15.0	183.5	24	24	27	27	1	20.6
	2967.7	287.3	776.2	742.2	614.4	5°87.8	17.8	19.1	26.1	24.4	0.4	17.6

Maximum : 269 2, le 13. **Maximum** : 28, fréquent.

Minimum : 101.1, le 8. **Minimum** : 0.07, le 26 à 7 h.

JUIN 1945

VENT — DIRECTION ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes
1	2.1 SE	2.2 SE1/4E	1.4 ESE	2 8 E	2.6 E	2 . 2
2	1.7 S	1.0 SSE	4.0 ESE	3.3 E	2.2 E	2 . 4
3	1.6 E	2.0 E	1.0 SE1/4E	1.1 WSW	1.1 ENE	1 . 4
4	1 4 S1/4SW	0.1 SSE	1.4 SW1 4S	1.5 N	1.8 ENE	1 . 2
5	1.2 ESE	2.2 E1/4SE	2.2 E	3 3 E	1.4 E	2 . 1
6	2.8 ESE	2.8 E	2.5 E1/4SE	2.6 E1/4SE	2.3 E	2 . 6
7	1.1 ESE	1.3 SE1/4E	2.1 E	0.6 E	2.3 ENE	1 . 5
8	0.1 SSW	0.3 SW	1 4 WSW	5.5 WSW	3 3 WSW	2 . 1
9	0.6 SE1/4E	0.2 E1/4NE	1 0 SE1/4E	1.4 E1/4SE	1.3 E1/4NE	0 . 9
10	1.6 ESE	1.0 SE	0 7 WSW	0.4 SW	1.6 E	1 . 1
11	1.1 ESE	0 4 E	2 2 WSW	5.0 WSW	5.6 WSW	2 , 9
12	0.0	0.0	3.3 W	8 0 WSW	5 0 WSW	3 . 3
13	2.1 NW1/4W	0.7 WSW	0 8 S	0.5 SW	1 0 SE1/4E	1 . 0
14	1.6 SW1/4W	0 8 SE1/4S	1.0 W	1.1 N	2 0 E1/4NE	1 . 3
15	1.5 SE1/4E	1.4 ESE	2.0 E	2.3 E	2.5 E	1 . 9
16	2.6 ESE	2.2 SE	0.8 SSE	1.2 E	2.6 E	1 . 9
17	2.4 ESE	2.5 SE	1 1 SE	1.1 E	2.2 E	1 . 9
18	0 8 SE1/4S	0 5 E1/4SE	2.4 SW1/4W	1.6 N1/4NE	2.2 E	1 . 5
19	2.2 SE1/4E	2 4 S1/4SE	1.0 S	1.3 SSE	2.0 E	2 . 0
20	1.1 SE	2.6 S	2.2 SE	1.4 E	1.8 E	1 . 8
21	1.1 SE1/4S	0.8 E1/4SE	2 0 E	1.2 E	3.3 E	1 . 7
22	1.3 ESE	1.0 E1/4SE	1.1 S	1.0 SSW	1 6 ENE	1 . 2
23	1.6 SSE	2.2 ESE	1.6 E1/4SE	1 5 ESE	1.7 E1/4NE	1 . 7
24	2.2 SE	1.5 ESE	3 3 E	4.0 E	1.2 ESE	2 . 4
25	0.1 S1/4SE	2.1 E1/4SE	0 3 E	1.5 E	1.4 E1/4NE	1 . 1
26	0 1 S1/4SW	0 2 S	1.2 W	3.3 WSW	6.0 W1/4SW	2 . 2
27	0.5 NW	0.3 SE1/4E	1.7 WSW	6 7 W	6.7 SW	3 . 2
28	2.2 E	2.2 ESE	1.8 E	1 5 E	1.5 E	1 . 8
29	1.6 E1/4SE	0.6 E1/4SE	2.3 E	3.1 E	2 2 E	2 . 0
30	1.3 E1/4SE	3 3 E	1.1 E	2.0 E	2.1 E	2 0
	1 4	1.4	1.8	2 4	2.5	1 . 9

Maximum : 8.0, le 12 à 16 h .

Minimum : 0.0, le 12 à 7 h et 9 h.

JUIN 1945

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

Dates	7 h		9 h		13 h
1	1	Sc.	7	Cu, sc.	3	Cu.
2	8	Sc.	8	Sc, ns.	7	Cu, sc.
3	1	Sc.	2	Ac, cu.	3	Cu.
4	4	Sc, st	9	Ac, st.	5	Cu.
5	7	Sc, st, ac.	2	Cu.	4	Cu
6	5	Sc, st.	7	Sc, cu.	9	Sc, cu.
7	9	Sc, st.	4	Sc, cu.	5	Cu.
8	9	Sc, st.	9	Sc, st.	6	Cu.
9		Brouillard.	1	Cu.	6	Cu.
10		Brouillard	7	Sc, st.	3	Cu.
11		Brouillard.		Brouillard.	2	Ci, cu.
12	1	Ci.	2	Cu, ci.	2	Cu, ci.
13	1	St.	2	Cu.	1	Cu.
14	0	Beau.	0	Beau.	0	Beau.
15	1	Sc, st.	1	Sc.	5	Sc, cu.
16	2	Cu, ci.	1	Cu.	3	Cu.
17	1	St.	1	St.	1	Cu.
18	0	Beau	0	Beau.	1	Cu.
19	0	Beau.	1	Sc.	4	Cu.
20	1	Sc, st.	4	Cu, sc.	8	Sc, cu.
21		Brouillard.	3	St, cu.	3	Cu.
22	1	Sc, st.	1	Cu.	3	Cu.
23	4	St, ci.	2	Cu, ci.	2	Cu, ci.
24	9	Sc, st.	9	Sc, st, ns.	7	Cu, sc.
25		Brouillard.		Brouillard.	8	Cu, sc.
26		Brouillard		Brouillard.	3	Cu, sc.
27		Brouillard.		Brouillard.	5	Cu, ac.
28	9	Sc, st.	9	Sc, cu.	7	Cu.
29	3	Sc, st, cu, ci.	2	Ci, sc	1	Cu.
30	2	St, sc.	3	Sc, st.	3	Sc, cu.
	3.4		3.7		4.0	

JUIN 1945

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES (suite)

Dates		16 h		18 h	Moyennes
1	2	Cu.	1	Sc.	2.8
2	2	Sc, cu.	2	Sc.	5.4
3	2	Cu.	2	Sc, ci.	2.0
4	3	Cu.	3	Cu.	4.8
5	3	Cu, sc.	7	Ac, cu, cb.	4.6
6	8	Sc. cu.	5	Sc, st. cu, cb.	6.8
7	4	Cu.	4	Cu.	5.2
8	4	Cu.	5	Cu, cb, ac.	6.6
9	7	Cu, ac, ci.	4	Cu, ac.	4.5
10	5	Cu, ac.	3	Cu, ac.	4.5
11	2	Ci, cu.	2	Ci, ac.	2.0
12	2	Cu, ci.	2	Sc, ci.	1.8
13	1	Cu.	1	Sc.	1.2
14	0	Beau	0	Beau.	0.0
15	5	Sc, cu.	1	Sc.	2.6
16	2	Cu, ci.	1	Sc.	1.8
17	1	Cu.	0	Beau.	0.8
18	0	Beau.	0	Beau.	0.2
19	3	Cu, sc.	1	Cu.	1.8
20	3	Sc, cu.	2	Cu, sc.	3.6
21	3	Sc, cu.	1	Cu.	2.5
22	2	Sc, cu.	1	Cu.	1.6
23	4	Sc, cu.	2	Sc.	2.8
24	9	Sc, cu.	9	Sc, st, ns, cu.	8.6
25	4	Cu, sc.	2	Cu, sc.	4.7
26	8	Cu, sc, cb.	3	Ac, cb, cu.	4.7
27	3	Ac, ci.	5	Ci, ac, cu.	4.3
28	5	Cu.	3	Sc, cu, ci.	6.6
29	2	Cu, ci.	2	Ci, sc.	2.0
30	2	Sc, cu.	1	Sc.	2.2
	3.4		2.5		3.4

Maximum : 8.6, le 24.

Minimum : 0.0, le 14.

JUIN 1945

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

1	▵	7 h. ≡ dans quelques vallées ; 9 h., 13 h. et 16 h. brume faible.
2		9 h ● fine dans l'E.
3	▵	7 h. 9 h. 13 h. et 16 h. brume faible.
4	▵	7 h ≡ sur quelques sommets et vallées ; 9 h. brume, plus faible à 13 h et 16 h.
5	▵	7 h. 9 h. et 16 h. brume faible, 18 h. ◎ au SW.
6		18 h. ○ au SW.
7	▵	7 h. ≡ aux environs 13 h. et 16 h. brume faible.
8	▵	A 7 h. 9 h. 13 h. et 16 h brume faible, 18 h. ● aux environs.
9	▵	7 h. ≡ épais avec ∩ à W, se dissipant à 9 h ; 13 h. et 16 h. brume faible.
10	▵	7 h. ≡ épais avec ∩ à W, 13 h. et 16 h. brume faible.
11	▵	7 h. et 9 h. ≡ épais, 13 h. brume faible.
12	▵	7 h. ≡ dans les vallées ; à 9 h. brume, faible à 13 h et 16 h.
13	▵	7 h. ≡ dans quelques vallées ; 9 h. 13 h. et 16 h. brume faible.
14	▵	7 h. ⊔, plus forte dans les bas-fonds ; horizon NW légèrement embrumé à 9 h. et 13 h.
15	▵	7 h. ⊔ ; 9 h. 13 h. et 16 h. brume faible.
16	▵	16 h. brume faible.
17	▵	7 h. ⊔ ; air transparent jusqu'à 16 h. où la visibilité vers W a été un peu gênée par fumée.
18	▵	A 7 h. ⊔ et ≡ dans les vallées, 13 h. et 16 h. brume faible
19	▵	7 h. ⊔ et ≡ dans les vallées, 16 h. brume faible.
20	▵	16 h. brume faible.
21	▵	7 h. ≡ épais, se dissipant à 9 h., 16 h. horizon faiblement embrumé.
22	▵	16 h. brume faible.
23	▵	7 h. et 16 h horizon faiblement embrumé.
24	▵	9 h. et 18 h. ○ aux environs.
25	▵	7 h. ≡ épais, se dissipant à 9 h.
26	▵	7 h. et 9 h. ≡ épais, 16 h. et 18 h. ● aux environs et gouttes au zénith.
27	▵	7 h et 9 h. ≡ épais, 13 h. et 16 h. brume faible.

JUIN 1945

JOURNAL METEOROLOGIQUE

28	▵	9 h. brume faible.
29	▵	9 h. 13 h. et 16 h. brume faible.
30	▵	Toute la journée brume faible.

JUIN 1945

Résumé du mois

	Normales de juin	juin 1945
Pression barométrique : lectures directes	652.31 m/m	651.0
Température : moyenne des lectures diurnes	15°5	15°4
moyenne des maximums	20°83	21°8
moyenne des minimums	10°03	8°2
maximum absolu	26°3 en 1908	26°8
minimum absolu	1°2 en 1927	1°5
Tension de la vapeur d'eau	9.81 m/m	8.56
Humidité relative	76.8	67.2
Insolation : durée en heures	207.8	252.2
— % de la durée possible	63.3	76.8
Pluie totale du mois	6.95 m/m	1.40
Nombre de jours pluvieux (1 m/m et plus)	1.3	0
— (0,1 m/m et plus)	9.7	0
Evaporation sous abri	57.0 m/m	67.0
Nébulosité de 7 h. à 18 h. en centièmes	51	31
Nombre de jours avec tonnerre	0.4	0
Vent : Total des kilomètres parcourus	5730	5388

Ce mois a été exceptionnel au point de vue de la transparence de l'air, la sécheresse et de l'intensité du rayonnement.

Ces phénomènes furent particulièrement remarquables pendant la périod du 14 au 19. L'air froid et sec venant du sud s'étendait alors jusqu'à u altitude anormalement élevée, et les minimums de la température sous ab furent très bas pendant plusieurs journées consécutives. On constata une gel blanche abondante quatre jours de suite au sommet de la colline l'observatoire, où une telle observation est extrêmement rare, et des plant sensibles au froid souffrirent de la gelée dans la plaine de Tananarive. Tou l'eau recueillie dans le pluviomètre provient de rosée ou de brouillard humi

La température maximum sous abri le 26 juin 1945 est la plus élev qui ait été observée depuis la fondation de l'observatoire en 1889. La dur de l'insolation pour l'ensemble du mois dépasse notablement le maximu absolu noté en 1917 (245,1).

Des remarques analogues pourraient s'appliquer à la tension de vape d'eau, à l'humidité relative, à l'évaporation, à la nébulosité; elles confirme le caractère exceptionnel du phénomène sous le double aspect de la grande et de la durée.

PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE

en JUIN 1945

rmont-Ferrand	— Annales de l'I.P.G. de Strasbourg 1938-3e partie-géophysique.
—	Bulletin séismique provisoire — janvier — septembre 1944.
bouti	— Bulletin annuel — Climatologie — année 1944
ara	— Bulletin séismique provisoire — octobre — décembre 1944.
ndon	— R. Met. Soc. The phenological report 1944.
sadena	— Séismological laboratory. Bulletin — july — september 1943
int Louis	— University meteorological obs. Report — sept. — dec. 1944
—	— J. S. A. Preliminary bulletin 1944 nº 39, 40, 42-44, 46-48.
ellington	— Seismological report. P 155.
—	— Dominion observatory. Bulletin S-72.

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

Signes conventionnels internationaux

●	Pluie	⌓	Lumière zodiacale
▲	Grêle	◌	Halo lunaire
▵	Rosée	◡	Couronne lunaire
⊔	Gelée blanche	⌒	Arc-en-ciel
≡	Brouillard	⌯	Aurore australe
∞	Brouillard sec	≺	Eclairs
⊕	Halo solaire	⊼	Orage avec éclairs et tonnerre
⊖	Couronne solaire		Vent fort, tempête

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE

MADAGASCAR

Nouvelle Série — Volume XXII

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE MENSUEL

Numéro 7 — Observations de Juillet 1945

Position de l'Observatoire :

Latitude Sud : 18° 55' 02".

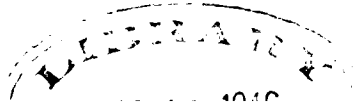
Longitude Est : 47° 33' 06".

Altitude de l'Observatoire : 1381 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Heure : Greenwich + 3h.

TANANARIVE
IMPRIMERIE CATHOLIQUE

1945



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

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

Correction de gravité — 1,51‰ pour la pression 650.

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

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

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

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

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

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

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

JUILLET 1945

BAROMÈTRE 600 +

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	OSCILLATIONS
1	53 6	54.1	52.4	51.9	52.1	52.8	2.3
2	53.4	54.1	52.7	52.6	53.3	53.2	1.8
3	53.2	54.0	51.8	51.9	52.4	52.7	2.3
4	52.1	52.9	50.9	50.5	51.3	51.5	2.5
5	52.6	53.4	51.4	51.2	52.2	52.2	2.3
6	52.8	53.2	51.9	51.5	52.0	52.3	2.2
7	52.4	53.4	51.5	51.1	51.6	52.0	2.2
8	52.0	52.7	51.0	51.0	51.4	51.6	1.9
9	51.9	52.3	51.2	50.9	51.5	51.6	2.1
10	52.0	53.0	51.7	51.8	52.1	52.1	1.8
11	52.6	53.5	52.3	52.5	52.7	52.7	1.5
12	52.7	53.7	53.1	53.5	53.8	53.4	3.0
13	54.0	54.5	53.2	53.5	53 9	53.8	1.6
14	53 7	54.1	53.4	52.9	53.5	53.5	1.8
15	54.7	55.1	54.1	54.3	54 9	54.6	1.9
16	55.6	55 9	54.8	54.5	54.9	55.1	1.5
17	54.7	54 8	53.7	53.0	53.6	54.0	2.4
18	53.1	53.7	52.2	52.0	52.9	52.8	1.9
19	53.0	53.7	52.1	52.1	52.5	52.7	1.7
20	52.8	53.2	51.6	51 7	51.9	52.2	1.9
21	53.0	53.7	52.5	51.9	52.6	52.7	2.1
22	53.8	54.4	53.6	53.2	53.7	53.7	1.7
23	53.7	54.3	53.1	52.8	53.2	53.4	1.7
24	53.7	54.1	52.4	51.9	52.6	52.9	2.4
25	53.1	53.7	51.7	51.1	51.4	51.2	2.7
26	51.4	51.9	50.3	49.9	50.1	50.7	2.6
27	49.9	50.3	48.7	48.4	48 7	49.2	2.5
28	49.6	50.5	49.0	48 7	49.1	49.4	1.9
29	50.8	51.5	50.6	50 4	50.9	50.8	2.0
30	51.1	51.8	50.3	50.0	50.8	50 8	1.8
31	51.4	52.0	50.4	50.3	50.8	51.0	2.1
	52 7	53.3	51.9	51.7	52.2	52.4	2.1

Maximum : 55.9, le 16 à 9 h. **Maximum** : 3.0, le 12.

Minimum : 48.4, le 27 à 16 h. **Minimum** : 1.5, les 11 et 16.

JUILLET 1945

THERMOMÈTRE SEC

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	MAXIMA	MINIMA
1	9.3	14.0	20.6	21.0	15.3	16.0	22.3	8.4
2	9.6	12.4	17.8	16.8	13.0	13.9	18.8	8.0
3	9.4	13.9	18.8	18.4	13.6	14.8	20.5	7.6
4	7.2	9.4	22.1	21.2	17.0	15.4	24.6	6.2
5	8.8	14.9	22.3	22 9	16.0	17.0	23.6	7.2
6	8.5	14.8	19.8	19 8	14.6	15.5	21.4	7.0
7	9.3	12.4	20.0	20.2	15.2	15.4	21.6	6.4
8	7.4	10.6	22.6	20.8	16.2	15.5	23.8	6.7
9	11.2	13.5	20.2	19.8	15.0	15.9	22.6	10.2
10	10.6	14.9	20.1	19.2	14.4	15.8	20.8	9.0
11	10.2	12.2	19.0	16.0	14.4	14.4	19.8	9.5
12	11.6	13.1	15.9	14.0	11.0	13.1	17.7	10.2
13	8.6	10.8	14.0	12.8	10.3	11.3	16.2	6.6
14	6.8	10.8	12.5	13.8	10.0	10.8	15.6	5.4
15	8.5	10.6	15.4	13.7	10.1	11.7	17.6	7.7
16	9.4	13.1	18.6	16.6	12.4	14.2	20.3	8.3
17	9.4	12.1	16.8	14.8	11.3	12.9	17.3	8.6
18	10.6	12.6	17.6	16 6	12 8	14.0	20.8	9.3
19	11.8	14.8	18.8	19.0	14.8	15.8	21.4	10.7
20	8.4	14.4	22.2	19.6	15.6	16.0	23.3	7.3
21	11.8	13.6	21.6	21.4	17.4	17.2	23.8	11.2
22	11.2	16.2	21.4	18.6	14.8	16.4	22.3	10.3
23	11.8	15.1	17.6	16.2	13.7	14.9	18.6	10.6
24	8.6	12.4	19 2	16 4	11.4	13.6	19.7	8.2
25	6.4	9.9	18.9	16.6	11.4	12.6	20.2	4.4
26	8.0	13.2	19.1	17.4	12.4	14.0	20.0	6.8
27	4.8	10.3	21.1	20.2	15.4	14.4	21.9	3.6
28	7.7	8.9	20.6	21.6	16.4	15.0	22.5	6.9
29	8.8	14.6	18.8	17.0	13 0	14.4	19.6	7.6
30	6.0	11.0	20.6	19.8	15 0	14.5	22.4	5.0
31	9.2	15.0	22.0	20 0	14 8	16.2	22 6	8 0
	9.1	12.8	19.2	18.1	13.8	14.6	20.8	7.8

Maximum : 24.6, le 4.

Minimum : 3.6, le 27.

JUILLET 1945

	TENSION DE LA VAPEUR D'EAU						PLUIE
ATES	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	PLUIES
1	8.07	9.17	8.49	8.68	9.46	8.77	0.05 △
2	7.59	7.57	8.69	8.45	8.05	8.07	0.05 △
3	8.34	7.94	8.91	9.25	9.25	8.74	0.20 △
4	7.27	8.56	10.10	7.75	9.33	8.60	0.05 △
5	6.85	7.88	8.40	8.61	9.72	8.29	0.10 △
6	6.90	8.28	9.16	8.90	8.03	8.25	0.05 △
7	8.28	8.13	7.92	8.70	8.79	8.36	0.10 △
8	7.37	8.61	10.68	10.20	9.74	9.32	0.15 △
9	9.32	10.15	9.21	9.76	9.13	9.51	
10	7.84	8.00	8.37	8.20	8.60	8.20	
11	7.17	7.79	8.43	8.38	8.02	7.96	
12	8.65	8.69	8.07	8.46	8.07	8.39	0.05
13	7.89	8.17	8.69	8.38	7.88	8.20	0.70
14	6.56	7.63	7.86	8.33	7.60	7.60	0.15
15	7.95	8.61	8.21	8.15	8.42	8.27	0.05
16	7.91	8.46	8.76	7.84	7.91	8.18	
17	8.12	8.28	7.49	7.35	7.15	7.68	0.15
18	9.29	10.00	10.55	9.53	9.31	9.74	
19	9.13	9.84	9.68	9.71	9.84	9.64	0.20 △
20	7.37	9.20	10.33	9.52	9.43	9.17	0.05
21	9.82	9.97	9.82	9.38	10.01	9.80	0.05 △
22	9.20	9.74	9.25	8.51	9.48	9.24	
23	9.82	9.81	10.68	9.74	10.04	10.02	0.15
24	6.44	6.80	7.83	7.23	7.86	7.23	0.05
25	6.28	6.39	7.49	7.59	7.09	6.97	
26	6.74	6.83	7.39	7.06	6.69	6.94	0.05 △
27	5.94	7.23	8.37	8.19	8.45	7.64	0.25 △
28	7.62	8.28	7.73	7.72	8.17	7.90	0.05 △
29	7.79	7.92	7.79	7.15	7.38	7.61	0.10 △
30	6.78	8.18	7.61	7.15	8.18	7.58	0.10 △
31	8.12	8.66	8.29	8.29	9.11	8.49	
	7.82	8.41	8.72	8.46	8.59	8.40	2.90

Maximum : 10.68, les 8 et 23 à 13 h. Maximum : 0.70, le 13.

Minimum : 5.94, le 27 à 7 h.

JUILLET 1945

	HUMIDITÉ RELATIVE						ÉVAPOROMÈTRE PICHE					
DATES	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	TOTAUX
1	93	77	47	47	73	67.4	0.30	0.10	0.60	0.70	0.20	1.90
2	85	71	58	59	72	69.0	0.45	0.15	0.90	0.60	0.20	2.30
3	95	67	55	59	80	71.2	0.45	0.15	0.80	0.50	0.20	2.10
4	96	97	51	40	65	69.8	0.00	0.05	0.40	0.85	0.50	1.80
5	81	62	42	42	72	59.8	0.35	0.10	0.85	0.70	0.30	2.30
6	83	67	54	52	65	64.2	0.30	0.15	0.70	0.65	0.20	2.00
7	95	76	45	50	68	66.8	0.45	0.05	0.80	0.70	0.30	2.30
8	96	91	52	57	71	73.4	0.20	0.05	0.55	0.60	0.20	1.60
9	94	88	52	57	72	72.6	0.20	0.10	0.55	0.55	0.20	1.60
10	82	64	48	49	70	62.6	0.40	0.15	0.85	0.60	0.30	2.30
11	77	74	52	62	66	66.2	1.00	0.30	1.00	0.80	0.30	3.40
12	85	77	60	71	83	75.2	1.00	0.15	0.75	0.60	0.20	2.70
13	95	85	73	76	85	82.8	0.50	0.05	0.30	0.25	0.20	1.30
14	89	79	73	71	83	79.0	0.25	0.10	0.45	0.40	0.20	1.40
15	96	91	63	70	92	82.4	0.10	0.00	0.50	0.40	0.15	1.15
16	90	75	55	56	74	70.0	0.15	0.20	0.60	0.50	0.30	1.75
17	93	79	52	59	72	71.0	0.30	0.10	0.80	0.50	0.30	2.00
18	97	92	70	68	84	82.2	0.40	0.00	0.40	0.40	0.15	1.35
19	89	79	59	59	79	73.0	0.35	0.10	0.50	0.40	0.30	1.65
20	90	76	52	56	71	69.0	0.10	0.10	0.80	0.50	0.20	1.70
21	95	86	51	50	68	70.0	0.20	0.10	0.50	0.60	0.30	1.70
22	93	71	49	54	76	68.6	0.50	0.10	0.80	0.70	0.30	2.40
23	95	77	71	71	86	80.0	0.40	0.10	0.50	0.50	0.20	1.70
24	78	64	47	52	78	63.8	0.50	0.20	1.00	0.70	0.30	2.70
25	87	71	46	54	71	65.8	0.50	0.10	0.75	0.75	0.20	2.30
26	84	61	45	48	63	60.2	0.60	0.25	0.95	0.70	0.30	2.80
27	93	77	45	47	65	65.4	0.40	0.10	0.60	0.70	0.30	2.10
28	97	98	43	40	58	67.2	0.20	0.00	0.50	1.00	0.50	2.20
29	92	64	48	50	66	64.0	0.40	0.10	0.80	0.70	0.40	2.40
30	97	84	42	42	65	66.0	0.20	0.05	0.75	0.70	0.40	2.10
31	94	68	42	48	73	65.0	0.40	0.05	0.95	0.70	0.30	2.40
	90.5	77.0	53.0	55.4	73.1	69.8	11.55	3.80	21.20	18.95	8.40	63.40

Maximum : 98, le 28 à 9 h.
Minimum : 40, les 4 et 28 à 16 h.

Maximum : 3.40, le 11.
Minimum : 1.15, le 15.

JUILLET 1945

THERMOMÈTRE AU SOLEIL : BOULE NOIRE — HÉLIOGRAPHE PHOTO

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes	Matins	Soirs	Totaux
1	23.8	37.0	47.5	40.6	17.2	33.2	3.25	5.15	8.40
2	20.4	25.1	43.2	37.8	14.6	28.2	3.20	5.05	8.25
3	20.2	29.8	43.6	39.6	16.0	29.8	4.50	4.75	9.25
4	11.0	21.7	47.0	42.2	18.8	28.7	2.60	5.10	7.70
5	19.0	38.8	48.5	41.0	13.2	32.0	3.20	5.15	8.35
6	20.2	37.6	45.2	39.6	16.4	31.8	4.95	5.35	10.30
7	20.0	36.5	45.0	39.4	16.4	31.5	5.25	5.35	10.60
8	16.4	35.6	48.8	40.4	17.6	31.8	5.10	5.15	10.25
9	25.4	25.4	47.0	38.2	14.0	30.0	3.45	5.35	8.80
10	19.4	39.6	47.2	39.4	13.0	31.7	4.65	5.20	9.85
11	11.8	20.7	43.4	27.8	14.2	23.6	2.50	3.50	6.00
12	13.4	30.2	35.5	30.8	10.4	24.1	0.90	3.85	4.75
13	10.6	22.6	32.3	22.2	10.2	19.6	1.45	2.65	4.10
14	8.0	25.6	23.2	31.6	8.6	19.4	1.65	2.70	4.35
15	12.2	20.5	32.4	31.2	12.0	21.7	1.60	2.10	3.70
16	14.4	28.9	32.6	36.8	14.5	25.4	3.95	4.40	8.35
17	13.8	23.3	42.2	35.6	13.4	25.7	3.30	4.45	7.75
18	13.8	22.1	41.6	32.8	14.8	25.0	1.05	1.20	2.25
19	15.4	24.2	36.8	39.0	16.4	27.0	0.85	2.15	3.00
20	20.4	38.4	50.0	38.4	17.0	32.8	5.25	4.60	9.85
21	14.8	25.6	47.4	42.0	19.7	29.9	1.95	3.75	5.70
22	16.4	40.6	50.0	38.8	15.8	32.3	3.70	4.90	8.60
23	24.6	27.4	29.2	25.0	16.6	24.6	2.90	0.80	3.70
24	16.4	24.2	47.0	37.2	13.0	29.6	4.85	5.35	10.20
25	10.6	34.4	45.8	37.6	13.4	28.4	3.80	5.10	8.90
26	12.0	38.3	46.2	37.6	14.2	29.7	4.10	4.10	8.20
27	10.6	35.4	47.1	40.4	17.0	30.1	5.20	5.15	10.35
28	11.1	17.4	47.0	41.0	17.8	26.9	2.05	5.10	7.15
29	13.8	40.6	45.8	37.0	14.4	30.3	4.90	5.25	10.15
30	12.8	36.1	50.9	40.4	16.8	31.4	4.65	4.95	9.60
31	12.7	39.2	49.0	36.0	17.1	30.8	4.90	4.95	9.85
	15.7	30.8	43.2	36.7	15.0	28.3	105.65	132.60	238.25

Maximum : 50.9, le 30 à 13 h.
Minimum : 8.0, le 14 à 7 h.

Maximum : 10.60, le 7.
Minimum : 3.00, le 19.

JUILLET 1945

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	99.0	11.4	19.6	8.8	16.6	155.4	21	25	27	25	1.1	19.8
2	137.6	25.0	73.0	48.0	23.0	306.6	24	27	27	27	1	21.2
3	115.1	19.0	49.0	30.0	18.0	231.1	25	27	27	25	1.3	21.1
4	68.3	2.3	7.6	19.8	14.0	112.0	0.08	0.07	21	26	1.2	9.7
5	106.0	15.5	24.5	7.6	18.2	171.8	25	26	23	26	1.3	20.3
6	108.2	20.0	35.5	19.4	15.6	198.7	25	27	27	27	1.4	21.5
7	103.0	10.0	28.0	22.5	17.1	180.6	28	26	28	27	1.7	22.1
8	74.6	9.3	18.2	23.0	13.2	138.3	19	26	28	28	1.4	20.5
9	77.2	8.3	24.2	14.3	15.2	139.2	24	15	27	26	2	18.8
10	83.5	22.0	40.5	25.0	23.0	194.0	20	26	27	27	2	20.4
11	139.0	31.0	58.0	41.5	31.0	300.5	22	27	27	27	1.5	20.9
12	150.0	30.0	69.8	38.8	28.8	317.4	19	21	27	26	2	19.0
13	117.6	17.5	47.0	47.5	28.0	257.6	18	12	15	24	1.7	14.1
14	153.4	25.8	64.8	43.0	23.0	310.0	20	20	22	17	2	16.2
15	123.2	18.8	63.0	44.5	21.5	271.0	16	10	22	18	4	14.0
16	112.0	18.0	43.0	37.0	23.0	233.0	22	24	27	27	4	20.8
17	127.4	28.6	62.0	45.0	24.5	287.5	25	19	26	27	5	20.4
18	76.3	17.7	46.5	39.0	19.8	199.3	2	10	24	25	4	13.0
19	67.0	5.5	23.0	20.5	12.0	128.0	27	25	27	27	5	22.2
20	98.7	13.3	33.0	28.0	12.2	185.2	20	25	28	27	6	21.2
21	53.0	1.5	12.0	21.6	21.0	109.1	16	14	28	27	5	18.0
22	129.0	14.0	47.0	36.0	23.0	249.0	24	27	28	26	6	22.2
23	88.4	14.9	47.0	39.8	22.7	212.8	25	22	22	22	5	19.2
24	140.2	24.8	53.0	38.5	20.5	277.0	26	27	28	28	5	22.8
25	137.5	12.5	32.3	28.2	23.0	233.5	26	27	27	27	6	22.6
26	112.5	18.5	45.3	27.2	21.7	225.2	27	28	27	28	5	23.0
27	88.8	9.7	18.3	14.8	7.7	139.3	21	21	26	27	6	20.2
28	71.0	1.9	12.6	27.0	12.4	124.9	0.06	0.06	21	22	6	10.0
29	113.5	16.5	49.3	42.7	24.0	246.0	22	24	27	28	6	21.4
30	110.6	12.4	26.0	21.0	17.5	187.5	0.2	21	25	25	6	15.4
31	120.0	14.5	31.6	18.7	21.2	206.0	20	25	27	27	7	21.2
	3301.6	490.2	1204.6	918.7	612.4	6527.5	19.6	21.1	25.6	25.7	3.6	19.1

Maximum : 317.4, le 12 — Maximum : 28, fréquemment.

Minimum : 109.1, le 21. — Minimum : 0.06, les 28 à 7 h. et 9 h.

JUILLET 1945

VENT — DIRECTION ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes
1	1.6 ESE	1.6 E	1.0 SE	0 9 ESE	2.4 E1/4NE	1 . 5
2	2.6 ESE	4.1 E1/4SE	6.7 E1/4SE	3.9 E1/4SE	3 3 E1/4SE	4 . 1
3	2.5 ESE	2.0 ESE	1.8 E	2.2 E	2.2 E	2 . 1
4	0 3 SSE	0.2 E1/4SE	0.6 E1/4SE	2.8 SSW	2.2 E	1 . 2
5	2.0 SE1/4E	2.1 E1/4SE	1.2 SE	0 6 E	3.1 E	1 . 8
6	2.5 E1/4SE	2.2 E	2.3 E	1.6 E	2.6 E	2 . 2
7	1.3 ESE	1.0 ESE	1.3 ESE	1 9 E	1.7 E	1 . 4
8	1.3 ESE	1.2 S1/4SW	2.7 ENE	2.1 E	1 9 E	1 . 8
9	1.8 E1/4SE	0.7 SE	1 8 E1/4SE	1.3 E	2 2 E	1 . 6
10	2 5 E1/4SE	2.4 E	2 3 E	2.2 E1/4SE	3 3 E	2 . 5
11	4.0 SE	3.5 ESE	4.4 E1/4SE	5.0 E1/4SE	4.4 ESE	4 . 3
12	4.0 SE1/4E	5.2 ESE	4.1 ESE	4 4 ESE	3 3 ESE	4 . 2
13	2 5 SE1/4E	2.8 SE1/4E	3.3 E	4.9 ESE	3 3 E	3 . 4
14	3.3 ESE	4 0 E	4.0 ESE	3.6 E	3 3 ESE	3 . 6
15	2.0 ESE	3.3 E1/4SE	4.1 E	3.2 E	2.2 ESE	3 . 0
16	2.2 E1/4SE	2.3 ESE	3.3 E1/4SE	3.3 E	3.0 E	2 . 8
17	3.2 E	3 3 ESE	5 0 E	3.3 E	2.1 ESE	3 . 4
18	2 0 ESE	2 5 E	3.3 E1/4SE	3.4 E	2.2 E1/4SE	2 . 7
19	1.4 E	1 0 ESE	2 8 ESE	2.1 E1/4SE	1.7 E	1 . 8
20	2.0 E1/4SE	2.2 E1/4SE	2.7 ESE	2.2 E	1.2 E	2 . 1
21	0.1 S1/4SE	1.1 E1/4SE	1 3 E	2.2 E	2.3 E	1 . 4
22	2.6 E	2 3 ESE	3.3 E	4.7 E	3.1 E	3 . 2
23	2.1 E	2.6 ESE	3.3 SE1/4E	3 5 ESE	2.0 SE	2 . 7
24	3.6 ESE	3 9 SE	2 8 ESE	3.1 E1/4SE	2.2 E1/4SE	3 . 1
25	2.1 ESE	1.7 SE	2.8 E1/4SE	2.9 E	3.1 E	2 . 5
26	2 8 E1/4SE	2 2 SE	1.7 ESE	3.1 E	2.6 E	2 . 5
27	1 1 SE1/4E	0 8 SSE	1 4 ESE	0 8 ESE	1.6 ESE	1 . 1
28	0.1 SE1/4E	0.2 S1/4SE	1.0 SSE	0.9 NNW	1.8 ENE	0 . 8
29	3.2 ESE	2.6 E1/4SE	3.2 ESE	3 9 E	2.1 E	3 . 0
30	1 7 ESE	1.4 S1/4SE	2.2 E1/4SE	2.2 E	2.9 E	2 . 1
31	2 0 ESE	2.6 ESE	1.0 E1/4SE	1.8 E	3 3 E	2 . 1
	2 1	2.2	2.7	2.7	2.5	2 . 4

Maximum : 6.7, le 2 à 13 h.

Minimum : 0.1, les 21 et 28 à 7 h.

JUILLET 1945

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

Dates	7 h		9 h		13 h
1	1	Sc.	4	Sc, st.	2	Cu, ci.
2	5	Sc, st, ci.	9	Sc, st.	6	Sc, st, cu, ci.
3	6	Sc, st, ci.	9	St, cu.	7	Ci, sc, cu.
4		*Brouillard.*		Brouillard.	1	Cu.
5	1	Cu.	1	Cu.	1	Cu.
6	2	Sc, st, ci.	1	Sc.	1	Cu.
7	0	Beau.	1	Cu.	1	Cu.
8	2	Ci, ac.	3	Cu, sc.	4	Cu, sc.
9	4	Sc, ac.	9	Sc, st, ns.	2	Sc, st.
10	8	Sc, st.	2	Sc.	2	Ci, st.
11	7	Sc, st.	9	Sc, cu.	7	Sc.
12	9	Sc, st, ns.	9	Sc, st, ns, cu	9	Sc, ci, cu.
13	9	Sc, st, cb.	9	Sc, st, ns.	8	Cu, cb, sc.
14	9	Sc, st, ns.	9	Sc, st, ns.	9	Sc, st, ns.
15	9	St, sc, ns.	9	St, sc, ns, cu.	8	Sc, st, ns, cu.
16	7	Sc, st, ns, cu.	7	Sc, st, cu.	8	Sc, st, cu.
17	6	Sc, st, cu, ns.	9	Sc, st, ns.	5	Cu, sc.
18	10	Ns, st.	10	Sc, st, ns.	9	Sc, cu, ns, st.
19	9	Sc, st.	9	Sc, st.	9	Sc, cu.
20	2	St, sc.	1	Cu.	6	Cu, sc.
21	10	Sc, st, ns.	10	St, sc.	5	Cu, sc.
22	9	Sc, st, cu.	4	Sc, cu.	6	Sc, cu.
23	3	Cu, sc, st.	9	Sc, st, ns, cu.	9	Sc, st, ns, cu.
24	6	Sc, st, cu.	5	Sc, cu.	2	Cu, sc.
25	9	Sc, st.	1	Sc.	1	Sc, st.
26	9	Sc, st.	1	Cu.	1	Cu.
27	1	Sc.	2	Ac, cu	2	Cu.
28		*Brouillard.*		*Brouillard.*	1	Cu.
29	4	Sc, cu, st.	6	Cu, sc, st.	3	Cu, sc.
30		Brouillard.	1	Ac.	4	Cu.
31	1	Ac.	2	Ac, cu.	5	Cu, sc.
	5.6		5.5		4.6	

JUILLET 1945

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES (suite)

ates		16 h		18 h	Moyennes
1	2	Ci, cu.	2	Ci, sc.	2.2
2	3	Ci, sc, cu.	2	Ci, sc.	5.0
3	6	Ci, sc, cu.	4	Ci, sc, cu.	6.4
4	3	Ac, cu, ci.	3	Ci, cu, ac.	2.3
5	2	Ac, cu.	2	Ac, cu.	1.4
6	2	Cu, ci.	1	Ac.	1.4
7	1	Cu.	2	Ci, sc.	1.0
8	3	Sc, cu.	3	Cu, sc, ci.	3.0
9	2	Sc.	1	Sc.	3.6
10	2	Ci, st.	2	Sc, st, ci.	3.2
11	8	Sc, cu.	8	Sc, st, ns.	7.8
12	7	Sc, ci, cu, ns.	6	Sc, st, ns.	8.0
13	8	Cu, ns, sc.	9	Sc, st, cb.	8.6
14	9	Sc, st, ns.	6	Sc, st, ns.	8.4
15	8	Sc, st, ns, cu.	6	Sc, st, ci, ns.	8.0
16	4	Cu, sc.	2	Sc, cu.	5.6
17	4	Cu, sc.	4	Sc, st.	5.6
18	8	Sc, cu.	4	Sc.	8.2
19	6	Sc, cu.	2	Sc, cu.	7.0
20	5	Cu, sc.	1	Sc.	3.0
21	6	Sc, cu, ac.	8	Ac, sc, cu.	7.8
22	3	Cu, sc.	3	Sc, cu.	5.0
23	9	Sc, st, ns, cu.	9	Sc, st, cu.	7.8
24	2	Cu, sc.	2	Cu, sc.	3.4
25	1	Sc.	1	Sc.	2.6
26	1	Cu.	1	Sc.	2.6
27	1	Cu.	1	Sc.	1.4
28	1	Cu.	1	Sc.	1.0
29	3	Cu, sc.	2	Cu, sc.	3.6
30	4	Cu, sc.	5	Sc, cu.	3.5
31	6	Cu, sc.	3	Ac, cu.	3.4
	4.2		3.4		4.6

Maximum : 8.6, le 13.

Minimum : 1.0, les 7 et 28

JUILLET 1945

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

1	≏	7 h. brume, faible à 16 h.
2	≏	16 h. brume faible.
3	≏	Air transparent.
4	≏	7 h. et 9 h. ≡ épais ; 13 h. brume, faible à 16 h.
5	≏	Toute la journée brume faible.
6	≏	Air transparent.
7	≏	7 h. ≡ dans quelques vallées, 9 h. et 16 h. horizon légèrement embrum
8	≏	7 h. ≡ dans quelques vallées, 9 h. brume très faible au N et à W.
9	≏	7 h. ≡ dans quelques vallées, 9 h. ● aux environs.
10		Air transparent.
11		18 h. ● fine au S.
12		A 7 h., 9 h., 16 h., 18 h. ● fine aux environs et au zénith la nuit.
13		Toute la journée ○ aux environs et au zénith par moments; 7 h. fragme d' ⌒ au SW.
14		Toute la journée ● fine aux environs, au zénith à 16 h. et la nuit.
15		Toute la journée ○ fine aux environs et au zénith la nuit.
16		7 h. ● fine aux environs.
17		7 h., 9 h. ● fine aux environs et au zénith la nuit.
18		7 h. ○ fine avec ≡ partout, aux environs à 9 h. et 13 h.
19	≏	7 h. ≡ dans quelques vallées.
20	≏	7 h. ≡ dans les vallées, 9 h. et 16 h. brume faible.
21		Matin ● fine au zénith, aux environs à 7 h. et 9 h.
22	≏	16 h. brume faible à W.
23	≏	9 h. ● à l E, aux environs à 13 h. et 16 h., au zénith mais fine la nuit
24		Air transparent — Nuit ○ au zénith.
25		Air transparent.
26		Air transparent.
27	≏	7 h. ⊔, ≡ dans les vallées, 9 h. et 13 h. brume au N et à W.
28	≏	7 h. et 9 h. ≡ épais et humide, 13 h. et 16 h. brume faible.

JUILLET 1945

JOURNAL METÉOROLOGIQUE

29	▲	**Air transparent.**
30	▲	7 h. ≡ se dissipant ; 9 h., 13 h. et 16 h. brume faible.
31	▲	7 h. et 9 h. brume faible.

JUILLET 1945

Résumé du mois

	Normales de juillet	juillet 1945
Pression barométrique : lectures directes	652.98 m/m	652.1
Température : moyenne des lectures diurnes	14°9	11°6
moyenne des maximums	20°31	20°8
moyenne des minimums	8°99	7°8
maximum absolu	26°4 en 1909	24°6
minimum absolu	3°0 en 1911	3°6
Tension de la vapeur d'eau	9.15 m/m	8.40
Humidité relative	74.9	69.8
Insolation : durée en heures	209.7	238.25
— % de la durée possible	61.2	69.6
Pluie totale du mois	6.13 m/m	2.90
Nombre de jours pluvieux (1 m/m et plus)	1.5	0
— (0,1 m/m et plus)	9.7	4
Evaporation sous abri	66.1	63.4
Nébulosité de 7 h. à 18 h. en centièmes	5.5	4.6
Nombre de jours avec tonnerre	0.3	0
Vent : Total des kilomètres parcourus	5952	6527

Dans l'ensemble, ce mois de Juillet fut ensoleillé et sec, comme mois de Juin quoique à un moindre degré. Une forte vague anticyclonique couvre la région centrale du 13 au 17.

Le minimum de température le 27 Juillet au lever du soleil, après une journée d'air particulièrement sec, est un des plus bas que l'on ait observé jusqu'ici en Juillet, et la gelée blanche se déposa sur des herbes sèches auprès de l'observatoire.

PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE

en JUILLET 1945

---

ondon — R. Met. Soc. Quarterly journal — october 1944.
asadena — Seismological laboratory. Bulletin — oct. — dec. 1943.
ellington — Seismological report. P 156, 157.

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

Signes conventionnels internationaux

●	Pluie	⌒	Lumière zodiacale
▲	Grêle	◎	Halo lunaire
▵	Rosée	⊎	Couronne lunaire
⊔	Gelée blanche	∩	Arc-en-ciel
≡	Brouillard	⌓	Aurore australe
∞	Brouillard sec	≺	Eclairs
⊕	Halo solaire	⊀	Orage avec éclairs et tonnerre
⊖	Couronne solaire		Vent fort, tempête

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE

MADAGASCAR

Nouvelle Série — Volume XXII

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

MENSUEL

Numéro 8 — Observations d'Août 1945

Position de l'Observatoire :

Latitude Sud : 18° 55' 02".

Longitude Est : 47° 33' 06".

Altitude de l'Observatoire : 1381 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Heure : Greenwich + 3h.

TANANARIVE
IMPRIMERIE CATHOLIQUE

1945

LIBRARY
DEC 16 1946

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

AOUT 1945

BAROMÈTRE 600 +

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	OSCILLATIONS
1	51.9	52.5	51.2	50.9	51.6	51.6	2.1
2	52.8	53.1	51.3	51.1	51.7	52.0	2.3
3	52.8	53.4	51.5	51.3	51.8	52.2	2.4
4	52.3	53.2	51.4	51.0	51.5	51.9	2.4
5	51.9	52.5	51.4	51.2	51.9	51.8	1.8
6	52.4	53.3	52.2	52.4	52.9	52.6	1.5
7	53.7	54.6	53.1	52.6	53.3	53.5	2.4
8	53.4	54.2	52.9	52.1	52.6	53.0	2.1
9	51.8	52.0	51.0	50.3	50.7	51.2	2.9
10	51.4	52.3	51.0	50.6	51.2	51.3	2.1
11	52.2	52.8	52.6	52.2	53.2	52.6	3.0
12	53.3	53.6	52.7	52.5	52.8	53.0	2.9
13	53.0	53.5	52.5	52.2	52 7	52.8	1.8
14	52.6	53.1	51.2	51.0	51.6	51.9	2.2
15	52.1	52.5	51.1	50.6	50.8	51.4	2.1
16	51.8	52.8	51.3	50.7	51.4	51.6	3.4
17	53.9	54.7	53.8	53.8	54.3	54.1	2.5
18	54.8	55.3	53.7	53.6	54.5	54.4	2.2
19	54.7	54.9	52.9	52.4	52.9	53.6	2.7
20	53.1	53.9	52.8	52 5	53.1	53.1	2.5
21	55.2	55.6	54.7	54.2	54.9	54.9	2.0
22	55.2	55.7	54.3	53.8	54.1	54.8	2.2
23	54.4	54.8	53.3	52.8	53.3	53.7	2.2
24	52.8	53.3	51.7	51.5	51.7	52.2	2.3
25	51.9	52.4	50.8	50.1	50.7	51.2	2.9
26	51.7	51.9	51.4	50.9	51.5	51.5	2.0
27	52.2	52.8	51.8	51.8	52.2	52.2	1.8
28	52.9	53.5	52.2	52.2	52.9	52.7	1.8
29	52.5	53.2	52.1	51 8	52.5	52.4	1.6
30	52 6	53.2	51.7	51.7	52.3	52 3	1.7
31	52.2	52 8	51.2	50.5	51.1	51.6	2.4
	53.0	53.5	52.2	51.8	52.4	52.6	2.3

Maximum : 55.7, le 22 à 9 h.
Minimum : 50.1, le 25 à 16 h.

Maximum : 3.4, le 16.
Minimum : 1.5, le 6.

AOUT 1945

THERMOMÈTRE SEC

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	MAXIMA	MINI
1	10.6	16.7	21.5	17.8	13.6	16.0	22.6	9.
2	11.4	15.9	22.0	18.0	13.9	16.2	22.4	10.
3	10.2	16.0	22.2	18.8	14.4	16.3	23.5	8.
4	9.8	12.6	20.4	18.4	14.3	15.1	20.7	8.
5	9.8	17.6	21.2	18.1	14.8	16.3	22.8	8.
6	12.0	16.7	17.8	16 4	13.7	15.3	20.6	10.
7	13.0	16.2	23.6	20.2	16.4	17.9	24.4	11.
8	11.8	15.6	18.6	19.8	14.4	16.0	22.5	10.
9	10.0	15.5	20.4	17.8	13.6	15.5	21.0	8.
10	8.4	14.2	22.0	18.7	15.8	15.8	23.0	7.
11	11.8	14.2	16.2	15.4	14.0	14.3	18.1	11.
12	12.0	15.8	19.2	18.1	14.6	15.9	20.1	9.
13	10.6	14.6	22.0	19.2	16.6	16.6	23 3	9.
14	10.4	15.8	24.2	20.4	16.6	17.5	25.2	9.
15	9.9	16.0	21.6	20.2	15.4	16.6	22.5	8.
16	7.6	11.8	23.0	22.4	16.8	16.3	24.9	6.
17	8.8	13.2	19.0	17.0	13.2	14.2	19.3	7.
18	9.0	13.4	19.6	16 0	11.6	13.9	20.3	7.
19	7.4	14.6	20.5	18.8	13.6	15.0	21.6	4.
20	9.8	16.6	19.4	18.8	14.2	15.8	22.6	7.
21	8.8	12.6	17.4	17.2	13.8	14.0	20.4	7.
22	8.6	13.4	19.6	18.2	14.0	14.8	21.0	6.
23	8.4	14.0	19.8	17.0	13.4	14.5	21.2	7.
24	9.4	15 2	21 0	19.2	14.2	15.8	22.0	8.
25	10.0	16.8	24.0	21.4	16.2	17.7	25.4	8
26	9.8	16.8	21 4	19.3	15.0	16.5	22.0	7.
27	10.4	15.8	20.0	17.8	13.4	15.5	21.5	9.
28	10.0	15.9	19.8	17.6	13.4	15.3	21.4	7.
29	9.4	13 5	17.6	14.4	11.9	13.4	18.5	7
30	9.6	12.6	19.2	16.3	14 6	14.5	20.0	8.
31	13.4	17.5	23.0	23.6	17 8	19.1	25 4	12
	10.1	15.1	20.6	18 5	14.5	15.7	21.9	8

Maximum : 25.4, les 25 et 31.

Minimum : 4.7, le 19.

AOUT 1945

	TENSION DE LA VAPEUR D'EAU						PLUIE
ATES	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	PLUIES
1	8.61	9.61	9 33	9.42	9.61	9.32	
2	8.64	7.53	9.75	9.32	9.82	9.41	
	8.37	8.98	10.47	10.14	9.68	9.53	0.90
4	8 25	9.41	7.46	8.11	8.08	8.26	0.25
5	8.46	10.55	10.84	10.82	10.01	10.14	0.10 ▵
6	9.60	9.48	10.32	10.01	9.44	9.77	
7	10.16	10.75	11.58	10.00	10.91	10.68	
8	9 47	9 93	10.82	10.48	10.54	10.25	
9	8.47	8.75	8 72	8.30	8.31	8.51	
10	7.68	8 70	10.43	9 73	10.50	9.41	0.60
11	9.59	10.15	9.99	9 79	9 89	9.88	
12	9.14	8.96	9.34	9 14	9.09	9.13	
13	9.17	10.07	11.83	11.32	11.32	10.74	0.10 ▵
14	9 05	11.09	11.27	9.63	10.94	10.40	
15	8.63	7.08	7.47	7.69	8.09	7.79	0.10 ▵
16	7 57	9.13	8.83	8.61	9.43	8.71	
17	7 89	9.22	10.09	9.21	9.69	9.22	
18	7.79	9 48	9.00	8 25	7.65	8.43	0.10 ▵
19	6.85	8.15	8 29	8.04	7.75	7.82	
20	7.82	8.67	9.37	8.54	8.47	8.57	0.05 ▵
21	7 79	8.26	7.90	8.49	8 21	8.13	
22	7.58	8.54	8 63	9 35	9.40	8.70	
23	7.47	8.57	8.90	8 23	9.11	8.46	0.05 ▵
24	8.46	9.51	10.12	9.99	8.82	9.38	0.10 ▵
25	8 58	9.56	8.06	9 02	9.99	9.04	0.10 ▵
26	8 69	9.19	9.12	8 65	8 66	8.86	
27	7.61	7 65	9.19	8.80	8.42	8.33	
28	7 00	7.72	9 16	8.66	8 07	8.24	
29	8 02	9 18	10.03	9.68	9.31	9.24	2.50
30	8.68	10.12	11.45	11.09	11.30	10.53	0.35
31	11 06	12 19	12.47	12.51	11.91	12.03	0.50
	8.48	9 30	9 68	9 39	9.43	9.26	5.80

Maximum : 12.51, le 31 à 16 h. Maximum : 2 50, le 29.

Minimum : 6 85, le 19 à 7 h.

AOUT 1945

	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	68	49	62	83	70.6	0.55	0.15	0.90	0.50	0.20	2.30
2	86	71	50	61	83	70.2	0.50	0.20	1.00	0.70	0.40	2.80
3	91	67	53	64	80	71.0	0.80	0.15	1.05	0.60	0.30	2.90
4	92	87	42	52	67	68.0	0.20	0.00	0.80	0.70	0.35	2.05
5	94	70	58	70	81	74.6	0.35	0.05	0.85	0.60	0.20	2.05
6	92	67	68	72	81	76.0	0.40	0.10	0.80	0.40	0.20	1.90
7	91	78	54	57	78	71.6	0.90	0.10	0.80	0.80	0.30	2.90
8	92	75	68	60	87	76.4	0.55	0.15	0.60	0.60	0.20	2.10
9	93	67	49	55	72	67.2	0.40	0.15	1.05	0.75	0.35	2.70
10	94	72	53	60	77	71.2	0.65	0.10	1.00	0.70	0.25	2.70
11	93	85	73	75	83	81.8	0.55	0.10	0.65	0.50	0.20	2.00
12	88	67	57	59	74	69.0	0.85	0.25	1.00	0.80	0.30	3.20
13	96	81	60	68	81	77.2	0.45	0.05	0.60	0.50	0.20	1.80
14	96	83	50	54	78	72.2	0.20	0.05	0.95	0.80	0.30	2.30
15	95	52	39	44	62	58.4	0.50	0.20	1.35	0.90	0.40	3.35
16	97	89	42	43	66	67.4	0.50	0.10	0.70	1.10	0.40	2.80
17	94	82	69	64	86	77.6	0.60	0.15	0.65	0.70	0.20	2.30
18	91	83	54	61	75	72.8	0.60	0.20	1.00	0.70	0.30	2.80
19	89	66	46	50	67	63.6	0.30	0.10	0.90	0.80	0.30	2.40
20	87	62	56	53	70	65.6	0.60	0.20	1.00	0.70	0.30	2.80
21	92	76	53	58	70	69.8	0.40	0.15	0.75	0.70	0.20	2.20
22	91	75	51	60	79	71.2	0.70	0.10	0.90	0.80	0.30	2.80
23	91	72	52	57	80	70.4	0.40	0.15	0.95	0.70	0.30	2.50
24	96	74	55	60	73	71.6	0.80	0.10	0.80	0.60	0.30	2.60
25	94	67	36	47	73	63.4	0.20	0.10	1.00	1.00	0.40	2.70
26	96	65	48	52	68	65.8	0.40	0.15	1.15	0.80	0.40	2.90
27	81	57	53	58	74	64.6	0.90	0.40	1.20	0.60	0.30	3.40
28	83	57	54	58	71	64.6	0.60	0.30	1.10	0.80	0.30	3.10
29	91	80	67	80	90	81.6	0.80	0.15	0.70	0.45	0.10	2.20
30	97	93	69	80	93	86.4	0.35	0.05	0.20	0.25	0.05	0.90
31	97	82	60	59	79	75.4	0.10	0.10	0.40	0.55	0.25	1.40
	92.0	73.2	54.2	59.8	76.8	71.2	15.60	4.80	26.80	21.10	8.55	76.35

Maximum : 97, les 16, 30 et 31 à 7 h. Maximum : 3.40, le 27.

Minimum : 36, le 25 à 13 h. Minimum : 0.90, le 30.

AOUT 1945

THERMOMÈTRE AU SOLEIL : BOULE NOIRE — HÉLIOGRAPHE PHOTO

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes	Matins	Soirs	Totaux
1	1b.2	38.7	47.7	31.6	16.0	29.8	4.30	4 35	8.65
2	14.7	34.6	49.2	33.4	11.7	28.7	1.90	4 90	6.80
3	13.2	40.8	51.3	39.0	15.6	32 0	3.75	4.40	8.15
4	14.3	31 6	47.4	39.4	16.2	30.4	3.85	5 45	9.30
5	15.4	43.3	49.4	28 8	17.0	30.8	3.65	4.05	7.70
6	13.2	40.9	28.8	32.2	16.4	26.3	3 35	0.80	4.15
7	13.8	33.7	49.8	40.6	15.0	30.6	2.35	5.20	7.55
8	13.2	29.6	37.0	42.6	17.2	27.9	1.80	3 05	4.85
9	13.2	38.4	45.4	37.2	12.6	29.4	5.35	5.35	10.70
10	11.0	30.6	50.2	38.8	15.6	29.2	4.90	4.25	9.15
11	12.6	21.2	28.6	20.6	13.6	19.3	0.55	0.00	0.55
12	16.6	40.8	44.0	37.6	14.0	30.6	5.30	4.95	10.25
13	12.2	23.0	47.0	38.8	16.4	27.5	1.60	2.85	4.45
14	14.6	37.6	49.6	41.0	15.0	31.6	4.10	5.40	9.50
15	11.8	38.2	47.2	38 8	14.6	30.1	5.35	5.30	10.65
16	11.4	37.8	48.8	33.4	19.0	30.1	4.00	3.75	7.75
17	13.4	20.6	42.8	38.4	12 6	25.6	0.80	4.15	4.95
18	11.8	34.6	43.0	37.8	13 6	28.2	4.75	5.40	10.15
19	11.7	39.4	47.4	39.1	15.8	30.7	4.05	4.55	8.60
20	11.4	39 6	49.0	42.0	13.0	31.0	5.40	4.70	10.10
21	13.2	93.8	37.6	40.6	13.2	25 7	2 50	3.40	5.90
22	12.6	26.8	47.8	41.4	12 8	28.3	3.15	4.45	7.60
23	10.2	37.8	48.0	38 8	12.6	29.5	3.05	5.20	8.25
24	14.2	36.4	48.4	38.0	14 2	30.2	3.65	4 60	8.25
25	11.4	40.6	48.0	41.8	15.8	31.5	5.40	5.40	10.80
26	12.0	41.8	46.6	40.0	14.0	30.9	5 30	5.60	10.90
27	12.8	41.2	46.6	39.4	15.8	31.2	4.80	5.55	10.35
28	12.2	40.8	46.4	39.2	16 1	30.9	5.60	5.45	11.05
29	11 8	27.0	38 0	28 6	15.0	24.1	1.90	3 10	5.00
30	13 6	22 7	39.4	21.0	17.2	22 8	0.20	0.20	0.40
31	16 2	36.8	51.4	39.4	19.8	32 7	0.70	2.65	3 35
	13.1	34 6	45.2	36 8	15.1	29.0	107.35	128.45	235.80

Maximum : 51.4, le 31 à 13 h.
Minimum : 10.2, le 23 à 7 h.

Maximum : 11.05, le 28.
Minimum : 0.40, le 30.

AOUT 1945

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	Moyenne
1	139.0	15.0	43.0	29.0	24.0	250.0	22	25	25	25	7	20 8
2	106.0	21.9	55.1	46.0	30.0	259 0	24	26	28	27	8	22 6
3	151.8	20.0	40 7	40.5	28 0	281.0	23	27	26	26	8	22 0
4	107.2	7.8	31.0	37.0	21.5	204 5	17	23	27	25	9	20 2
5	95.5	15.0	61.0	38.6	25.9	236.0	19	24	25	24	9	20.2
6	164.4	30.0	63.0	47.6	24.4	329.4	19	26	26	27	9	21 4
7	119.0	12.6	37.8	38.6	29.6	237.6	15	24	28	26	7	20 0
8	134.9	21.5	52.0	34.0	27.0	269.4	19	23	27	24	9	20.4
9	138.0	20.0	55.0	43.0	31.5	287.5	22	25	27	26	11	22 2
10	116.4	13.5	31.6	38.5	27.5	227.5	26	27	26	26	10	23 0
11	148.0	28.0	72.5	60.0	27.5	336 0	19	17	23	20	7	17 2
12	181.6	22.4	75.0	49.0	25.5	353.5	23	26	27	24	12	22 4
13	94.5	8.5	33.0	34.6	19.8	190.4	19	23	27	26	9	20.8
14	65.6	16.0	33.0	35.8	31.2	181 6	0.08	26	28	28	12	18 8
15	138 8	23.4	39.0	20.5	18.5	240.2	27	27	27	25	13	23.8
16	84 8	5.0	19.2	31.0	25.5	165.5	0 08	22	24	25	13	16.8
17	144.6	13.0	62.0	41.5	25.0	286.1	27	16	28	26	9	21 2
18	149.0	23.0	54.5	50.5	33 0	310.0	22	26	26	28	13	23 0
19	120.2	10.4	40.5	33.1	21.9	226.1	25	28	28	26	12	23 8
20	103.1	14.4	40.0	30.0	24.5	212.0	26	26	28	27	14	24 2
21	115.7	18.8	61.0	48.5	20.1	264.1	26	23	27	26	15	23 4
22	120.7	20.0	60.0	51.5	24.0	276.2	24	25	28	25	15	23 4
23	123.0	20.5	58.5	40.5	25.5	268 0	21	24	28	27	15	23.0
24	101.5	15.5	49.0	33.0	18.0	217.0	21	23	28	24	15	22 2
25	86.5	9.5	23.0	25.0	32.5	176.5	27	27	27	27	16	24 8
26	138 1	15.3	54.5	39.0	30.0	276.9	24	25	27	26	16	23 6
27	144.5	25.0	56.0	44.0	33 5	303 0	22	27	28	27	15	23 8
28	136.0	25.5	73 0	49.0	28.5	312.0	26	28	28	27	16	25 0
29	140.5	26.0	74 0	64 0	28.0	332.5	17	24	26	17	4	17 6
30	107.9	10.3	31.2	19.8	10.2	178.9	13	19	26	13	11	16 4
31	70.2	9.7	17.8	21.4	15.3	134.4	16	24	26	25	15	21 2
	3787.0	537.5	1496.9	1214 0	787.4	7822.8	20.4	24.4	26.8	25.0	11.4	21.6

Maximum : 353 5, le 12 — Maximum : 28, fréquemment.

Minimum : 134.4 le 30. — Minimum : 0.08, les 14 et 16 à 7 h

AOUT 1945

VENT — DIRECTION ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE

Dates	7 h		9 h		13 h		16 h		18 h		Moyennes
1	0.9	ESE	2 0	E	2.2	ESE	3.3	E	2.2	E	2 . 1
2	2.1	ESE	2.6	SE1/4E	4.0	E	4.1	E	3.5	E	3 . 3
3	3 3	SE	1.7	ESE	3.3	ESE	3.4	E1/4SE	3.3	E	3 . 0
4	1 5	E1/4SE	0.8	SE	2.4	E	3.1	E	2.3	E	2 . 0
5	1 6	SSE	3 6	SE1/4E	3.8	E1/4SE	3 3	ESE	2.5	E1/4SE	3 . 0
6	2.3	ESE	4 4	E1/4SE	5.4	ESE	4.4	ESE	3.0	E	3 . 9
7	1.1	SE1/4S	3.2	E	2 2	ESE	4 4	E	3 7	E	2 . 9
8	2.3	SE	4.4	E	3 8	E	2.2	ESE	2 8	E1/4SE	3 . 1
9	2 0	SE	4.0	ESE	2 6	E	5.0	ESE	3 3	E	3 . 4
10	2 5	ESE	2.2	ESE	3 3	ESE	4.0	E1/4SE	3 3	E1/4SE	3 . 1
11	2.5	ESE	4 4	ESE	4.0	ESE	5.0	ESE	3.0	E1/4SE	3 . 8
12	3 3	SE	3.3	E1/4SE	5.0	E1/4SE	2 5	E1/4SE	2 8	ESE	3 . 4
13	0 5	SE1/4S	2.3	E1/4SE	2.2	E	2.7	E	1 8	E	1 . 9
14	2.5	E1/4SE	1 5	ESE	3.0	E1/4SE	3.8	ESE	3 3	E	2 . 8
15	1.8	SE1/4E	2 5	E1/4SE	2.2	ESE	1.4	E	3.3	E	2 . 2
16	1.6	E1/4SE	0.2	ESE	1.7	SSW	2 8	E	5.1	E	2 . 3
17	2.0	SE1/4E	2 2	SE	5 1	ESE	3.9	E1/4SE	3.3	E1/4SE	3 . 3
18	3 3	SE1/4E	3 6	ESE	3.3	E1/4SE	3 9	E1/4SE	3.9	E	3 . 6
19	2.6	ESE	1 7	E1/4SE	2.3	ESE	2 6	E	3.0	E	2 . 4
20	1.6	E1/4SE	2 5	E1/4SE	3.6	E	2 2	E1/4SE	3 3	E	2 . 6
21	2 2	SE1/4E	2.5	E	5.0	E	3.9	E	2.0	E1/4SE	3 . 1
22	1.2	ESE	3 3	E	4.4	E1/4SE	6.7	E	3 3	ESE	3 . 8
23	2.0	ESE	2.8	E1/4SE	3.9	E1/4SE	3 6	E	2.5	E	3 . 0
24	2.0	ESE	2 2	E1/4SE	3 6	E	2.2	E	3.3	E	2 . 7
25	1.0	SE1/4E	1 1	E1/4SE	1.4	SE	3.3	E	6 7	E	2 . 7
26	1 4	ESE	4 0	E	3.3	E	3.3	E	3.3	E	3 . 1
27	2 6	ESE	3 3	E	5 6	E	4 0	E	3.9	E	3 . 9
28	2.6	ESE	3.7	E1/4SE	5.0	ESE	3.3	E	3.0	E1/4SE	3 . 5
29	2.2	SSE	4.4	E1/4SE	6 0	E1/4SE	5 6	ESE	3.1	E1/4SE	4 . 3
30	1 0	ESE	1 1	SE1/4E	2.2	E	0.7	ESE	1.4	ESE	1 . 3
31	1 1	ESE	1.4	E1/4SE	1.6	E	2.0	E	2 0	E	1 . 6
	2.0		2.7		3.4		3 4		3.1		2 . 9

Maximum : 6.7, le 22 à 16 h. et le 25 à 18 h.

Minimum : 0.2, le 16 à 9 h.

AOUT 1945

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

Dates		7 h		9 h		13 h
1	9	Ac, st.	7	Ac, sc.	3	Cu, sc, ac.
2	7	Ac, st.	9	Ac, cu.	6	Cu, ac, sc.
3	9	Sc, st, sc.	3	St, ac, cu.	7	Cu, sc, cb, ac.
4	4	Sc, st.	6	Cu, sc, ns.	3	Cu, sc, ac.
5	9	Sc, st.	5	Sc, st.	6	Sc, cu, ns.
6	9	Sc, st, ns.	6	Sc, cu.	9	Sc, cu, ns.
7	9	Sc, st, ns.	9	Sc, st, ac, ns.	5	Cu, sc.
8	9	Sc, st, ns.	8	Sc, st, ns, sc.	7	Sc, cu, ns, ac.
9	4	Sc, st.	3	Sc, st.	3	Cu.
10	3	Sc, st, cu.	8	Sc, ac, cu.	7	Cu, sc, ac.
11	9	Sc, st, ac, ns.	9	Sc, st, ns, ac.	9	Sc, st, ac, ns.
12	8	Ac, sc, st.	5	Sc, st, ac.	5	Sc, st, sc.
13	9	Ac, sc, st	9	Sc, st, ac	8	Sc, cu, ac.
14		Brouillard.	3	Sc, st, ac.	3	Cu, sc.
15	1	St.	1	St.	1	Cu
16		Brouillard.	2	Sc, cu.	3	Cu, sc.
17	7	Ac, sc, st, cu.	9	Sc, st, ns.	8	Sc, st, cu.
18	6	Sc, st.	7	Sc, st.	5	Sc, cu.
19	1	St.	1	Cu.	2	Cu.
20	1	St.	1	Sc, st.	6	Sc, cu.
21	8	Sc, st.	9	Sc, st, ns	8	Cu, sc, ac.
22	8	Sc, st, ns.	9	Sc, st.	6	Sc, st, cu.
23	9	Sc, st, ns.	8	Sc, st.	4	Sc, st, cu.
24	5	Sc, st.	9	Sc, st, ns.	7	Sc, st, cu.
25	0	Beau	1	Cu.	3	Cu, sc.
26	2	Sc, st.	3	Sc, st	6	Cu, ci.
27	9	Sc, st.	1	Cu.	2	Sc, st, cu.
28	3	Sc, st.	1	Sc.	3	Sc, st, cu.
29	9	Sc, st, ns.	8	Sc, st, ns.	9	Sc, st, ns, cu.
30	9	Sc, st, ns, ac	10	Sc, st, ns.	10	Sc, st.
31	9	Sc, st, ac, ns.	9	Sc, st, ac.	9	Sc, st, ac, ns.

6.4 5.7 5.6

PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE

en AOUT 1945

Clermont Ferrand	—	Bulletin séismologique provisoire — octobre, décembre 1944.
Lourenço Marques	—	Boletim mensal das observaçoes meteorologicas — 1943 nos 1 à 12.
Paris	—	La météorologie — Résumé du temps en France, juin, décembre 1939.
Riverview	—	Seismological bulletin — january, april 1944.
Strasbourg	—	Bulletin séismologique provisoire — janvier, sept. 1944.
Washington	—	Pilot Chart — Indian Ocean — june.
—	—	The American Ephemeris for 1946.

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

AOUT 1945

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

1		7 h. et 13 h. brume faible, 16 h. ● fine à l'E.
2		Air transparent.
3		13 h. ◎ au S, dans l'E à 16 h. et 18 h., au zénith la nuit.
4		7 h. ○ à l'E. 8 h. 12 ● fine au zénith et à W à 9 h., 16 h. brume faible.
5		7 h. ≡ sur quelques sommets, 13 h. et 16 h. ● à l'E avec fragment d'∧ au SE.
6	⌓	7 h. ○ dans l'E ; 13 h. et 16 h. ◎ dans l'E, aux environs à 18 h.
7		7 h. ○ aux environs ; à 9 h. ◎ à l'E et à W à 18 h , 16 h. brume faible.
8		7 h. ○ aux environs et ◎ à 9 h., 13 h , 16 h , 18 h.
9		16 h. brume faible à W.
10	⌓	7 h. brume faible — Nuit ● au zénith.
11		7 h., 9 h., 13 h , 16 h. et 18 h. ◎ aux environs.
12		Air transparent.
13		18 h. ◎ aux environs.
14	⌓	7 h. ≡ épais, 18 h. ● aux environs.
15	⌓	7 h., 9 h., 13 h., et 16 h. brume faible.
16	⌓	7 h. ≡ épais, 13 h. et 16 h. brume faible à W.
17	⌓	9 h. et 18 h. ○ aux environs.
18		Air transparent.
19	⌓	16 h brume faible à W.
20		7 h. brume faible.
21		9 h. ○ à l'E.
22		7 h. ○ à l'E.
23		7 h. ● à l'E.
24	⌓	7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. ○ à l'ENE.
25	⌓	7 h. ≡ dans quelques vallées ; 9 h., 16 h. et 18 h. brume faible.
26	⌓	7 h., 13 h. et 16 h. brume faible.
27		Air transparent.
28		Air transparent.
29		Toute la journée ● aux environs et au zénith la nuit.
30		A 7 h. et la nuit ● fine au zénith, aux environs à 9 h., 16 h. et 18 h.
31		7 h., 13 h , 16 h., 18 h. ◎ aux environs et au zénith la nuit ; à 9 h. ○ au SW.

AOUT 1945

Résumé du mois

	Normales d'Août	Août 1945
Pression barométrique : lectures directes	652.89 m/m	652.6
Température : moyenne des lectures diurnes	15°3	15°7
moyenne des maximums	21°36	21°9
moyenne des minimums	8°93	8°7
maximum absolu	29°4 en 1919	25°1
minimum absolu	1°8 en 1906	4°7
Tension de la vapeur d'eau	9.06 m/m	9.2
Humidité relative	73.2	71.2
Insolation : durée en heures	236.2	235.8
— °/o de la durée possible	66.8	66.7
Pluie totale du mois	9.78 m/m	5.8
Nombre de jours pluvieux (1 m/m et plus)	2.0	1
— (0,1 m/m et plus)	8.9	6
Evaporation sous abri	74.2 m/m	76.4
Nébulosité de 7 h. à 18 h. en centièmes	51	58
Nombre de jours avec tonnerre	0.5	0
Vent : Total des kilomètres parcourus	6314	7823

La circulation atmosphérique d'alizé a été relativement active pen
ce mois d'Août.

Cependant la température est légèrement au-dessus de la moyenne
total des pluies en déficit. Toutes les précipitations notables sont fou
par pluie fine, dite crachin, ces passages ou bancs de crachin furent
fréquemment notés comme visibles à une certaine distance, mais trop
étendus ou trop rapides pour laisser une trace mesurable dans le pluviom
La sécheresse déjà signalée au cours des mois précédents continue don
se faire sentir en Août à l'observatoire.

Signes conventionnels internationaux

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

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE

MADAGASCAR

Nouvelle Série — Volume XXII

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

MENSUEL

Numéro 9 — Observations Septembre 1945

Position de l'Observatoire :

Latitude Sud : 18° 55' 02".

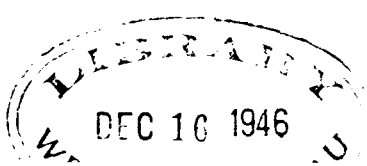
Longitude Est : 47° 33' 06".

Altitude de l'Observatoire : 1381 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Heure : Greenwich + 3h.

TANANARIVE
IMPRIMERIE CATHOLIQUE

1945



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

SEPTEMBRE 1945

BAROMÈTRE 600 +

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	OSCILLATIONS
1	51.7	52.2	50.5	50.1	51.0	51.1	2.4
2	52.3	53.1	51.7	51.3	52.3	52.1	2.1
3	53.2	53.9	52.3	52.2	53.0	52.9	2.1
4	54.2	54.3	53.4	53.4	53.8	53.8	2.0
5	53.9	54.6	53.4	52.7	53.2	53.6	1.9
6	53.9	54.2	53.1	52.4	53.0	53.3	1.8
7	53.1	53.6	52.3	51.6	52.1	52.5	2.0
8	51.9	52.5	51.1	50.4	51.5	51.5	2.4
9	51.8	52.4	50.6	50.3	50.4	51.1	2.7
10	51.8	52.6	51.5	51.3	52.2	51.9	2.5
11	54.4	55.2	53.9	53.4	54.4	54.3	2.0
12	54.9	55.1	53.2	52.5	53.4	53.8	2.7
13	53.2	53.3	50.8	50.3	51.5	51.8	3.5
14	52.6	52.9	51.1	50.3	51.5	51.7	2.7
15	52.5	53.3	51.4	51.3	52.0	52.1	2.5
16	53.3	53.9	52.8	52.8	53.6	53.3	2.2
17	54.0	54.5	53.0	52.7	53.3	53.5	2.0
18	53.8	54.4	52.6	52.3	53.3	53.3	2.3
19	53.2	54.0	52.7	52.7	53.3	53.2	2.3
20	54.3	55.1	54.1	53.1	54.2	54.2	2.1
21	54.2	54.8	53.0	52.2	53.0	53.4	2.7
22	52.6	53.0	50.8	50.5	50.9	51.6	3.6
23	52.0	52.3	50.4	50.1	50.5	51.1	2.5
24	52.0	52.4	50.9	50.6	51.6	51.5	2.9
25	52.9	53.5	52.7	52.9	53.7	53.1	2.4
26	54.6	54.7	53.9	53.3	53.7	54.0	1.6
27	52.4	53.0	51.2	50.8	51.6	51.8	2.9
28	53.1	52.9	51.0	50.8	51.7	51.9	2.4
29	53.4	53.9	52.6	52.5	53.3	53.1	2.3
30	54.4	54.5	53.5	53.4	54.0	54.0	1.7
	53.2	53.7	52.2	51.8	52.6	52.7	2.4

Maximum : 55.2, le 11 à 9 h. **Maximum** : 3.6, le 22.

Minimum : 50.1, les 1er et 23 à 16 h. **Minimum** : 1.6, le 26.

SEPTEMBRE 1945

THERMOMÈTRE SEC

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	MAXIMA	MINIMA
1	14.5	17.9	25.4	22.0	18.5	19.7	26.7	13.6
2	14.2	17.0	23.0	20.0	17.0	18.2	24.6	13.4
3	14.0	16.1	22.4	20.3	16.0	17.8	24.3	12.6
4	11.9	18.5	19.3	17.4	15.2	16.5	21.5	10.3
5	11.5	16.6	21.1	19.3	15.3	16.8	22.3	9.8
6	10.3	17.7	23.0	19 5	15.8	17.3	23.9	8.4
7	9.6	14.1	21.2	19.6	15.6	16.0	22.0	7.2
8	8.4	13.3	25.1	22.8	17.6	17.4	25.7	7.3
9	11.4	16.4	23.4	24.0	18.4	18.7	26.2	8.5
10	11.2	15.6	25.3	22.2	18.2	18.5	27.5	10.2
11	12.8	15.2	22.9	20.1	15.7	17.3	24.5	10.2
12	13.0	18.4	23.4	22.2	17.1	18.8	24.8	11.8
13	11.7	16.6	27.9	24.0	18.6	19.8	28.8	10.5
14	12.4	19.6	26.2	24.8	18.1	20.2	28 2	9.9
15	13.9	18.6	25.0	25.6	19.3	20.5	27.6	11.6
16	11.4	20.1	24.8	21.9	17.1	19.1	25.8	10.3
17	11.2	19.4	25.5	23.0	18.4	19.5	26.4	8.3
18	14.2	19.4	24.6	22.2	17.0	19.5	25.6	11.0
19	14.8	17.5	21.3	18.3	15.0	17.4	23.5	12.3
20	12.4	15.2	21.2	18.8	14 4	16.4	22.3	10.5
21	11.4	18.0	22.2	21.3	15.2	17.6	24.3	8.0
22	12.0	18.7	26.9	24.6	18.8	20.2	28.7	8.4
23	13.6	19.0	24.6	23.0	18.8	19.8	27.8	11.7
24	14.5	20.7	27 6	24.6	18.6	21.2	29.4	12.1
25	12.8	17.8	19.5	20.2	14.8	17.0	23.0	10.0
26	10.7	17.2	22.4	20.4	14.8	17.1	22.8	6.9
27	4.8	15.3	27.0	23.7	17.1	17.6	27.7	3.5
28	10.4	17.3	26.6	22.4	17.0	18.7	27.5	6.4
29	11.6	17 8	21.6	20.1	14 6	17.1	22.5	9 5
30	12.8	20 0	22.1	20.2	16 5	18.3	23.5	8.7
	12.0	17.5	23.8	21.6	16.8	18.3	25.3	9.8

Maximum : 29.4, le 24.

Minimum : 3.5, le 27.

SEPTEMBRE 1945

DATES	TENSION DE LA VAPEUR D'EAU						PLUIE
	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	PLUIES
1	11.62	12.39	11.68	11.83	11.68	11.84	1.35
2	11.47	11.92	10.61	10.64	11.92	11.31	
3	10.25	9.79	9.81	8.78	9.48	9.62	
4	9.31	9.06	9.04	8.88	9.15	9.09	0.15
5	9.28	8.43	8.23	7.90	7.34	8.24	0.05 ▲
6	8.43	8.74	9.64	8.80	10.08	9.14	0.20 ▲
7	7.81	8.64	8.45	8.25	8.58	8.35	0.15 ▲
8	8.00	9.29	7.89	7.62	8.78	8.32	0.05 ▲
9	8.64	9.27	10.27	9.13	8.86	9.23	0.05 ▲
10	9.55	10.91	10.85	9.51	9.72	10.11	
11	10.02	10.01	10.38	9.92	10.50	10.17	
12	9.80	10.66	10.82	9.65	11.07	10.40	0.03 ▲
13	9.99	10.42	10.59	9.13	10.43	10.11	
14	8.82	8.25	8.83	8.73	10.68	9.06	
15	10.06	9.40	10.00	10.27	10.20	9.99	0.15 ▲
16	9.56	7.24	7.64	7.45	7.46	7.87	0.05 ▲
17	6.66	7.97	6.37	7.65	8.98	7.53	0.05 ▲
18	9.07	8.73	8.28	6.95	10.09	8.62	0.05
19	10.96	10.73	10.79	9.93	10.49	10.58	0.30
20	9.52	9.51	10.70	10.19	9.68	9.92	
21	8.88	10.22	9.38	10.37	9.03	9.58	0.05 ▲
22	8.79	8.71	9.32	10.20	10.99	9.60	0.03 ▲
23	10.83	10.89	9.09	9.92	10.72	10.29	
24	8.67	7.80	6.88	9.09	10.30	8.55	
25	9.31	10.97	12.55	10.54	10.96	10.87	0.05
26	7.57	8.61	9.27	8.59	7.88	8.38	0.25 ▲
27	6.23	7.34	6.25	6.39	8.42	6.93	0.15 ▲
28	7.72	7.95	5.80	6.56	8.83	7.37	
29	8.10	9.42	9.68	9.92	9.09	9.24	
30	8.16	9.06	8.89	8.19	7.89	8.44	0.20 ▲
	9.10	9.41	9.27	9.03	9.64	9.29	3.36

Maximum : 12.55, le 25 à 13 h.
Minimum : 5.80, le 27 à 13 h.

Maximum : 1.35, le 1er.

SEPTEMBRE 1945

	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	TOTAL
1	94	81	48	60	74	71.4	0.20	0.10	0.70	0.65	0.35	2.0
2	95	83	51	61	83	74.6	0.20	0.05	0.65	0.75	0.25	1.9
3	87	72	49	59	70	65.6	0.50	0.20	1.05	0.80	0.30	2.8
4	90	57	54	60	71	66 4	0.50	0.20	1.10	0.60	0.30	2.7
5	92	60	45	47	57	60.2	0.35	0.15	1.15	0.75	0.40	2.8
6	91	58	46	52	76	64.6	0.45	0.15	1.10	0.90	0.30	2.9
7	88	72	45	49	65	63.8	0.30	0.10	0.90	0.80	0.30	2.4
8	97	82	34	36	58	61.4	0.20	0.10	1.00	1.10	0.10	2.5
9	86	67	48	42	56	59.8	0.50	0.15	1.05	0.90	0.50	3.1
10	96	84	45	48	63	67.2	0.30	0.15	0.65	0.90	0.40	2.4
11	91	78	50	57	79	71.0	0.50	0.20	0.60	0.90	0.30	2.5
12	88	68	50	49	76	66.2	0.70	0.15	1.00	0.80	0.35	3.0
13	98	74	37	42	66	63.4	0.35	0.05	1.35	0.95	0.50	3.2
14	82	49	35	38	69	54.6	0.65	0.25	1.40	1.15	0.60	4.1
15	85	59	43	42	61	58.0	0.50	0.30	0.90	1.05	0.55	3.3
16	95	41	33	38	51	51.6	0.40	0.15	1.75	1.20	0.60	4.1
17	68	48	26	36	57	47.0	0.85	0.25	1.85	1.30	0.65	4.1
18	75	52	36	40	70	54.6	0.80	0.35	1.45	1.15	0.35	4.1
19	88	72	57	64	83	72.8	0.35	0.25	0.70	0.70	0.20	2.2
20	89	74	57	64	80	72.8	0.30	0.20	0.70	0.70	0.25	2.1
21	89	66	47	55	70	65.4	0.50	0.25	0.80	0.80	0.30	2.6
22	84	55	35	45	68	57.4	0.50	0.20	1.30	0.90	0.50	3.4
23	93	67	40	48	67	63.0	0.40	0.15	1.15	0.90	0.40	3.0
24	70	43	25	40	65	48.6	0.70	0.30	1.85	1.60	0.50	4.9
25	84	72	75	60	88	75.8	1.00	0.20	1.10	0.70	0.40	3.9
26	79	59	46	48	59	58.2	0.80	0.40	1.20	0.90	0.50	3.7
27	97	57	23	29	58	52.8	0.50	0.00	1.80	1.40	0.60	4.1
28	82	54	22	33	61	50.4	0.60	0.30	1.80	1.40	0.60	4.7
29	79	62	50	57	74	64.4	0.80	0.40	1.20	0.85	0.35	3.6
30	74	52	45	47	56	54.8	0.70	0.30	1.25	1.00	0.40	3.6
	86.9	63.9	43.2	47.9	67.7	61.9	15 .40	6.00	34.50	28.50	12.40	96.7

Maximum : 98, le 13, à 7 h. **Maximum : 4.95, le 24.**

Minimum : 22, le 28 à 13 h. **Minimum : 1.90, le 2**

SEPTEMBRE 1945

THERMOMÈTRE AU SOLEIL : BOULE NOIRE — HÉLIOGRAPHE PHOTO

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes	Matins	Soirs	Totaux
1	17.6	34.2	52.0	29 2	20.7	30.7	2.60	3.25	5.85
2	22.0	30.9	46 8	29.2	19.6	29.7	2.95	2.80	5.75
3	16.6	26.7	43.4	41.6	18.0	29 3	2.55	5.15	7.70
4	19.4	43.3	38.0	24.6	18.0	27.7	3.60	0 00	3.60
5	16.8	42.6	45.6	40 6	17.2	32.6	2.35	4.95	7.30
6	19.2	43.1	48.8	28.4	17.6	31.4	4.95	5.25	10.20
7	17.6	32.0	47.4	40.7	17.2	31.0	2.50	5.65	8.15
8	16.4	39.2	51.4	42.8	15.6	33.1	3 65	5.65	9.30
9	16.6	42.6	49.0	44.4	20.6	34.6	5.50	4.55	10.05
10	18.6	39.8	48.4	28.6	20.3	31.1	3.25	3.60	6.85
11	10.8	23.7	50.4	32.0	17.9	27.0	0.95	5.00	5.95
12	18.6	41.6	48.6	41.0	18.9	33.7	3.35	5.55	8.90
13	18.4	41.0	57.4	44.0	20.8	36.3	3.65	4.85	8.50
14	16.8	44.3	51.4	43.2	20.2	35.2	5.70	5.65	11.35
15	22.4	37.3	53 4	39 8	21.2	34.8	4.80	4.95	9.75
16	15.2	44.6	50.9	42.6	19.0	34.5	5.65	5.65	11.30
17	27.0	43.8	57.2	42.7	20 6	38.3	5.75	5.65	11.40
18	27.2	43.6	50.4	42.9	15.2	35.9	5.40	5.55	10.95
19	22.2	29.7	45.6	27.4	17.2	28.4	2.35	3.90	6.25
20	20.0	26 3	39.8	39.2	17.4	28.5	0.50	4.45	4.95
21	25.2	40.2	48 4	39.8	17.8	34 3	3 40	4.50	7.90
22	19.0	43.6	53.8	46.0	20.6	36 6	5.65	4.40	10.05
23	21.6	43.9	38.4	32.4	21.0	31.5	2.90	1.45	4.35
24	25.8	44.7	53 8	44.4	20 1	37 8	5.50	5 55	11.05
25	23.0	33.0	30.2	44.8	12.6	28.7	3.95	3.90	7.85
26	25.6	42.5	48.4	42.2	17.0	35.1	4 90	5.75	10.65
27	16.6	41.3	52.2	43.4	19.0	34.5	4.90	5.25	10.15
28	24.0	42.6	52.6	43.2	19 0	36 3	5.80	5.50	11.30
29	20 6	42.1	48 2	42 0	16.8	33 9	4.55	5.75	10.30
30	21.3	46 8	49.4	41.1	18.2	35.4	5.75	5.60	11.35
	20.1	39.0	48.4	38 8	18.3	32 9	119.30	139.70	259.0

Maximum : 57.4, le 13 à 13 h.
Minimum : 12.6, le 25 à 18 h.

Maximum : 11 40, le 17.
Minimum : 3.60, le 4.

SEPTEMBRE 1945

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	59.8	12.6	27.3	20.5	21.5	141.7	18	26	27	27	16	22.8
2	83.4	17.6	39.6	34.3	26.1	201.0	20	25	27	26	17	23.0
3	126.0	25.4	55.0	41.6	28.4	276.4	21	25	26	27	17	23.2
4	132.3	25.2	72.5	56.0	24.8	310.8	22	27	23	26	15	22.6
5	119.2	23.5	59.0	35.6	22.2	259.5	20	25	26	26	18	23.0
6	95.6	13.1	48.3	37.9	22.5	217.4	17	25	25	26	18	22.2
7	120.5	14.1	52.2	29.0	18.5	234.3	25	21	25	26	18	23.0
8	72.5	5.6	27.4	33.5	23.5	162.5	0.06	21	24	25	18	17.6
9	111.8	12.2	26.5	27.5	14.4	192.4	24	26	23	27	17	23.4
10	89.2	4.8	15.6	27.4	25.1	162.1	0.04	11	23	24	13	14.2
11	126.4	18.2	56.0	41.0	29.3	270.9	12	23	22	25	15	19.4
12	147.4	19.9	54.9	34.3	21.2	277.7	25	24	26	28	18	24.2
13	104.4	1.2	21.8	27.9	28.7	184.0	0.06	22	24	22	18	17.2
14	83.4	7.3	24.3	24.0	30.4	169.4	18	24	25	23	18	21.6
15	125.9	12.0	16.4	17.6	23.0	194.9	21	24	25	24	17	22.2
16	85.4	12.6	56.0	53.0	26.5	233.5	18	26	23	23	19	21.8
17	130.7	16.8	50.5	59.2	31.8	289.0	20	24	25	23	17	21.8
18	131.2	18.3	53.0	48.5	28.5	279.5	23	25	26	26	19	23.8
19	110.1	12.7	42.7	46.4	28.3	240.2	20	18	25	27	18	21.6
20	115.5	14.2	45.1	52.5	35.0	262.3	23	23	25	26	18	23.0
21	117.4	18.3	39.7	30.2	20.9	226.5	22	26	27	27	19	24.2
22	101.7	5.7	20.1	18.5	26.5	172.5	16	21	27	27	19	22.0
23	91.3	2.7	22.0	28.7	19.1	163.8	15	22	25	24	18	20.8
24	86.2	9.0	35.7	34.5	35.0	200.4	19	22	24	23	18	21.2
25	157.2	17.3	67.6	46.4	29.0	317.5	21	25	17	21	14	19.6
26	199.7	40.9	52.3	33.5	24.5	350.9	23	27	28	28	23	25.8
27	147.6	9.7	45.3	42.9	24.0	269.5	0.04	23	28	27	22	20.0
28	170.7	19.0	41.4	52.9	37.5	321.0	23	26	26	28	19	24.4
29	143.0	25.5	60.0	35.7	36.9	301.1	24	26	25	27	19	24.2
30	124.0	23.6	58.8	39.4	28.2	274.0	23	26	27	27	18	24.2
	3509.5	459.0	1287.0	1109.9	791.3	7156.7	17.8	23.6	25.0	25.5	17.8	21.9

Maximum : **350.9**, le 26 — **Maximum** : 28, **rarement.**

Minimum : **141.7**, le 1er. — **Minimum** : 0.04, **les 10 et 27 à 7 h**

SEPTEMBRE 1945

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	1.1 ESE	2.1 ESE	3.1 E	3.3 E	2.1
2	2.8 E	2.0 E1/4SE	2.2 ESE	2.1 E	2.8 E	2.4
3	2.1 E1/4SE	2.8 E1/4SE	4.0 E	4.4 E	3.7 E	3.4
4	2.2 ESE	3.3 E	5.0 E	3.3 E	3.8 E	3.5
5	2.7 E1/4SE	3.1 E1/4SE	3.5 E	3.9 E	3.3 E	3.3
6	1.7 E1/4SE	2.4 E1/4SE	3.0 E1/4SE	3.3 E	2.2 E	2.5
7	1.6 SE1/4S	3.3 ESE	3.3 E1/4SE	2.2 E1/4SE	2.2 E	2.5
8	0.9 SE1/4E	0.4 SE1/4E	2.2 ESE	2.4 E	3.0 E	1.8
9	1.9 ESE	1.0 E	3.2 WSW	2.1 W1/4SW	2.7 E1/4NE	2.2
10	1.1 SE1/4E	0.4 SE1/4E	1.6 E	2.3 E1/4NE	3.0 ENE	1.7
11	2.5 ESE	3.0 SE	3.6 SE1/4E	3.9 E	2.2 E	3.0
12	2.2 E1/4SE	3.3 E	3.3 E	3.1 E	3.3 E	3.0
13	0.0	0.6 SSE	1.1 SE1/4E	3.3 E1/4SE	4.0 E	1.8
14	0.8 SE1/4E	1.3 SE	1.1 SW	3.4 E	3.8 E	2.1
15	2.0 SE1/4E	1.5 ESE	0.5 SW1/4S	2.3 SW1/4W	2.5 E	1.8
16	1.3 S	0.9 E1/4SE	4.0 ESE	3.4 E1/4SE	2.8 E1/4SE	2.5
17	3.7 E1/4SE	2.2 E1/4SE	5.0 E1/4SE	3.9 E	4.1 E	3.8
18	2.6 E1/4SE	3.4 E1/4SE	3.3 E1/4SE	3.3 E1/4SE	4.4 E	3.4
19	1.7 E1/4SE	0.9 E1/4SE	3.3 E	3.9 E	3.7 ESE	2.7
20	2.0 ESE	2.3 ESE	2.7 ESE	4.4 E	2.6 E1/4SE	2.8
21	2.4 ESE	2.4 E	2.2 E1/4NE	2.4 E1/4NE	3.1 E1/4NE	2.5
22	1.1 SE1/4E	1.0 E	3.3 SW	3.3 E	4.4 E1/4NE	2.6
23	0.9 SE1/4E	0.4 SSE	2.4 E1/4SE	2.2 ENE	3.3 E	1.8
24	2.2 SE	1.2 S	2.8 SW1/4S	3.3 ESE	4.7 E	2.8
25	2.2 SE1/4E	2.3 ESE	3.5 ESE	2.8 ESE	3.9 ESE	2.9
26	5.3 ESE	3.4 SE1/4E	3.0 E1/4SE	2.4 E1/4SE	3.9 E	3.6
27	1.4 SE1/4E	1.1 E1/4SE	3.2 E1/4SE	2.7 E1/4SE	3.9 E1/4SE	2.5
28	3.0 SE1/4E	2.3 ESE	3.0 E1/4SE	4.9 E	5.6 E	3.8
29	3.3 ESE	3.4 E1/4SE	3.6 E1/4SE	2.6 E1/4SE	4.2 E1/4SE	3.4
30	2.2 ESE	2.4 E	3.3 E1/4SE	3.0 E1/4SE	3.9 E	3.0
	2.0	2.0	2.9	3.1	3.5	2.7

Maximum : 5.6, le 28 à 18 h.

Minimum : 0.0, le 13 à 7 h.

SEPTEMBRE 1945

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

Dates	7 h		9 h		13 h	
1	9	Sc, st.	8	Ac, sc, st, cu.	7	Cu, sc, st, ac, ns.
2	7	Ac, sc, st.	7	Sc, cu.	7	Cu, sc.
3	9	Sc, st, ns.	9	Sc, st.	8	Cu.
4	6	Sc, st, cu.	2	Cu.	9	Sc, ns.
5	9	Sc, st.	6	Sc, cu.	4	Sc, cu.
6	2	Sc, st.	1	Cu.	2	Cu.
7	8	St, sc.	9	St, sc, ns.	1	Sc.
8		Brouillard.	0	Beau.	1	Cu.
9	2	Sc, st.	3	Sc, cu.	5	Cu. sc.
10		Br uillard.	1	Cu.	8	Sc, cu.
11	9	Sc, st, ns.	9	Sc, st, cu, ns.	7	Sc, st, cu.
12	9	Sc, st.	9	Sc, st, ns.	4	Sc, st, cu.
13		Brouillard.	1	Cu.	4	Ac, sc, cu.
14	0	Beau.	0	Beau.	1	Cu.
15	7	Sc, sc.	7	Ac, cu.	5	Ac.
16	0	Beau.	1	Cu.	2	Ci, ac.
17	1	Sc.	0	Beau.	0	Beau.
18	4	Cu, sc, ci.	2	Ci, cu.	1	Cu.
19	9	Sc, st, ac, ns.	9	Sc, ns, cu.	9	Sc, ac, cu, ns.
20	9	Ac, sc, st, cu.	9	Sc, st, ac, ns.	8	Sc, cu, ac, ns.
21	8	Ac, sc, cu ns.	9	Sc, st, cu.	8	Cu, ac, sc.
22	0	Beau	1	Cu.	6	Cu, ac.
23	10	Sc, st.	2	Cu.	8	Sc, cu, ac.
24	1	Ac.	1	Cu	2	Cu.
25	4	Sc, st, ac.	9	Sc, cu.	8	Sc, cu, ns.
26	6	Ac, sc, cu.	1	Sc.	1	Sc.
27		Brouillard.	0	Beau.	0	Beau.
28	1	Ac.	1	Cu.	0	Beau.
29	8	Sc, st, cu, ac.	1	Sc.	1	Sc,
30	3	Ac, cu.	7	Cu, ac.	4	Cu, ac.
	5.4		4.1		4.3	

SEPTEMBRE 1945

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES (suite)

Dates	16 h		18 h		Moyennes
1	8	Sc, st, ac, cu, ns.	5	Ac, sc, cb, cu.	7.4
2	8	Cu, sc, ac.	7	Ac, sc, cu.	7.2
3	5	Sc, cu.	3	Sc, st, cu.	6.8
4	8	Sc, cu, ns.	7	Sc, st, ac, cb.	6.4
5	4	Sc, ac, cu.	2	Sc, st.	5.0
6	6	Sc, ac, cu.	5	Sc, st, ac.	3.2
7	1	Sc.	1	Sc.	4.0
8	1	Sc.	1	Sc.	0.7
9	6	Sc, cu.	6	Sc, st.	4.4
10	8	Sc, ac, cu.	3	Ac, cu.	5.0
11	7	Sc, st, cu, ac.	5	Ac, sc, cu.	7.4
12	4	Sc, cu.	3	Sc.	5.8
13	3	Ac, sc,	3	Ac.	2.8
14	2	Ac, cu.	2	Ac. sc.	1.0
15	6	Sc, ac.	3	Sc.	5.6
16	1	Ci.	0	Beau.	0.8
17	0	Beau.	0	Beau.	0.2
18	2	Ci, cu.	5	Sc, st, ci, ac.	2.8
19	8	Ac, cu, sc.	7	Ac, sc, ns.	8.4
20	5	Sc, cu, ac.	9	Sc, ac, ns.	8.0
21	5	Cu, ac, sc, ns.	4	Sc, st, ac, cu.	6.8
22	7	Cu, sc, ac.	6	Sc, st, ac, cu.	4.0
23	8	Ac, sc, cu.	8	Sc, st, ac, cu.	7.2
24	1	Cu.	3	Sc, cu.	1.6
25	7	Sc, cu, ns.	9	Sc, cu, ns.	7.4
26	1	Sc.	1	Sc.	2.0
27	0	Beau.	0	Beau.	0.0
28	1	Cu.	0	Beau.	0.6
29	2	Sc, cu.	2	Cu, sc.	2.8
30	1	Cu.	1	Cu.	3.2
	4.2		3.7		4.3

Maximum : 8.4, le 19.

Minimum : 0.0, le 27.

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

1		7 h. ≡ sur les sommets ; à 13 h., 16 h., 18 h. ● aux environs, au zénith soir et la nuit.
2		7 h. ≡ sur quelques sommets.
3		7 h. O dans le NE.
4	⌓	7 h. brume faible ; à 13 h., 16 h., 18 h. ● à l'ESE.
5		Matin à 5 h. 08 ● fine au zénith — 7h. ≡ sur quelques sommets, 16 h. b me faible à W.
6	⌓	7 h. ≡ sur quelques sommets, 9h. brume faible.
7	⌓	7 h., 13 h., 16 h. brume faible ; à 9 h. ● fine aux environs.
8	⌓	7 h. ≡ épais ; à 9 h, 13 h, 16 h, brume faible.
9	⌓	7 h. ≡ dans quelques vallées, 13 h. brume faible.
10	⌓	7 h. ≡ épais ; 9 h. brume, faible à 13 h., 16 h., et 18 h.
11		7 h. ● fine un peu partout et à l'E à 9 h ; 13 h., 16 h., 18 h. brume faible.
12		7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. ● à l'ESE.
13	⌓	7 h. ≡ épais ; 9 h., 13 h , et 16 h. brume faible.
14	⌓	7 h. brume, faible pour le reste de la journée.
15		Temps faiblement embrumé.
16	⌓	7 h. ≡ dans quelques vallées ; 9 h., 13 h., et 16 h. brume faible.
17	⌓	7 h 9 h., 13 h , 16 h. brume faible.
18	⌓	7 h. 9 h., 13 h., 16 h., brume faible — Nuit O au zénith.
19		7 h. 9 h., 13 h., 18 h. ● fine aux environs et au zénith à 21 h. 39.
20		7 h. brume faible, 9 h. et 13 h. ● à l'E, au S à 18 h.
21	⌓	7 h. ● à l'E, au SE à 16 h.
22	⌓	7 h. ≡ aux environs, 9 h. brume faible.
23	⌓	7 h ≡ sur quelques sommets : à 9 h., 13 h., et 16 h. brume faible.
24	⌓	7 h. ≡ sur quelques sommets ; a 9 h., 13 h., et 16 h. brume faible.
25		7 h. brume faible ; à 13 h. ● passagère au zenith, aux environs à 16 h. et
26		7 h et 18 h., brume faible.
27	⌓	7 h. ≡ épais 9 h. et 18 h. brume faible.
28	⌓	7 h. brume faible.
29		7 h. et 9 h. brume faible.
30		7 h. et 18 h. brume faible.

SEPTEMBRE 1945

Résumé du mois

	Normales de Septembre	Septemb 1945
Pression barométrique : lectures directes	652.27 m/m	652.7
Température : moyenne des lectures diurnes	17°8	18.3
moyenne des maximums	24°04	25.3
moyenne des minimums	10°44	9.8
maximum absolu	33° en 1905	29.4
minimum absolu	3°6 en 1940	3°5
Tension de la vapeur d'eau	9.65 m/m	9.2
Humidité relative	67.2	61.9
Insolation : durée en heures	250.0	259.0
— % de la durée possible	70.1	72.6
Pluie totale du mois	18.27 m/m	3.3
Nombre de jours pluvieux (1 m/m et plus)	2.1	1
— (0,1 m/m et plus)	7.2	4
Evaporation sous abri	92.5 m/m	96.8
Nébulosité de 7 h. à 18 h. en centièmes	45	43
Nombre de jours avec tonnerre	2.3	0
Vent : Total des kilomètres parcourus	6449	7157

La circulation atmosphérique a été active, en régime d'alizé, donn un temps généralement clair, sec et chaud. A plusieurs reprises l'hygrom a indiqué des minimums peu fréquents à Tananarive. Le minimum de t pérature du 27 septembre, par brouillard épais sans vent, est la valeur plus basse observée depuis l'installation de l'observatoire en 1889 pou mois de septembre.

PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE

en SEPTEMBRE 1945

sboa	—	Obs. Infante D. Luiz — Observaçoes sismicas de 1942.
sadena	—	Seismological laboratory. Bulletin — january — june 1944.
—	—	Preliminary bulletin n° 44 — january march 1945.
int Louis	—	J. S. A. Preliminary bulletin — 1944 n° 45 — 1945 n°s 1 — 6, 8.
n Fernando	—	Anales del Instituto y observatorio de Marina — seccion 1ª Ano 1943.
psala	—	Bulletin mensuel de l'observatoire météorologique — Année 1943.
ellingson	—	Seismological report — P. 158.
—	—	Dominion observatory bulletin — S. 74.

Le directeur de l'Observatoire

CH. POISSON, S. J.

OCTOBRE 1945

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

1	⌓	7 h ≡ épais ; brume faible pour le reste de la journée.
2	⌓	7 h. ≡ aux environs, 9 h. brume faible.
3	⌓	7 h. ≡ épais ; à 9 h. brume, faible à 13 h. et 16 h.
4	⌓	7 h. ≡ épais ; 9 h., 13 h., 16 h. brume faible.
5		Temps faiblement embrumé.
6	⌓	Temps faiblement embrumé, 16 h. 33 ⊕.
7	⌓	7 h ≡ se dissipant ; 9 h., 13 h., 16 h. temps brumeux, 15 h. 25 ⊕ 16 h. 32 et 18 h ⊼ dans W.
8		Temps brumeux.
9		7 h. et 9 h. ⊙ à l'E.
10		7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. brume faible ; à 12 h. 43 et 13 h ⊼ au SW, aux environs à 16 h. et 18 h. ; 14 h. 55 △, 15 h. 1[illegible] ○ zénithale, 16 h. 23 ⌒ complet à l'E.
11		7 h. et 18 h. ⊙ à l'E ; 9 h., 13 h. et 16 h. brume.
12	⌓	7 h., 9 h., 13 h. et 16 h. brume, 18 h. ⊙ aux environs.
13		7 h. ⊙ fine à l'E, 9 h brume faible.
14	⌓	7 h. et 9 h. brume, faible à 16 h.
15	⌓	7 h. ≡ épais ; à 9 h. brume, faible pour le reste de la journée 18 h. < au SW.
16	⌓	7 h. ≡ épais ; temps faiblement embrumé ; à 18 h. ⊼ à W.
17	⌓	7 h. ≡ aux environs, 9 h. et 13 h. brume ; à 13 h. 46 ⊼ au SW, [illegible] environs à 16 h. et 18 h. ; 17 h. 22 gouttes de ○ au zénit[illegible] 17 h. 40 fragment d'⌒ au SE
18		7 h. et 9 h. brume, faible à 16 h. et 18 h. ; 13 h. ⊕ de 22° et 4[illegible] 18 h. 19 ⊼ dans le NW.
19		7 h., 9 h., 13 h. brume, 15 h. 31 ⊼ au NW et aux environs à 16 h. 17 h. 39 ⊙ au zénith, avec △ à 18 h.
20		7 h., 9 h. brume, faible à 13 h. ; 14 h. 15 ⊼ au SW, aux environs [illegible] 16 h. ; 16 h. 22 ⊙ fine au zénith, aux environs à 18 h.
21		7 h. ≡ se dissipant ; 9 h. brume, faible à 13 h. ; 14 h. 30 ⊼ dans le SW aux environs à 16 h. et 18 h.

OCTOBRE 1945

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

22 ⏢ 7 h. ≡ aux environs, 9 h. et 13 h. brume ; 13 h. 10 ☇ dans le SW, aux environs à 18 h. avec fragment d'⌒ à l'E à 16 h. ; 17 h. 15 ⊙ zénithale.

23 7 h. ≡ sur quelques sommets ; 9 h. brume, faible à 13 h. ; 16 h. ☇ dans le SW, aux environs à 18 h.

24 7 h., 9 h., 13 h. brume faible ; à 14 h. 42 ☇ au SW, aux environs à 16 h. et 18 h. ; 16 h. 30 fragment d'⌒ à l'E, 18 h. 15 et 19 h. 58 ⊙ zénithale.

25 7 h. ● à l'E.

26 ⏢ 7 h. ≡ dans quelques vallées, 10 h. 56 ⊕.

27 ⏢ A 7 h. ⊕, ≡ sur quelques sommets, 9 h. et 13 h. brume faible ; à 15 h. 28, 16 h. et 18 h. ☇ au SW.

28 ⏢ Temps faiblement embrumé.

29 9 h. brume faible.

30 7 h. brume, faible à 9 h. et 13 h. ; 16 h. ☇ dans l'E, aux environs à 18 h. ; à 17 h. 45 et le soir ⊙ zénithale.

31 7 h. ≡ s'élevant, 9 h. et 13 h. brume faible ; à 14 h. 21 ☇ à 1E, dans W à 18 h., partout la nuit.

OCTOBRE 1945

Résumé du mois

	Normales d'Octobre	Octobre 1945
Pression barométrique : lectures directes	651.14 m/m	651.1
Température : moyenne des lectures diurnes	20°1	22°0
moyenne des maximums	26°80	30°1
moyenne des minimums	11°89	12.7
maximum absolu	33°3 en 1941	34°8
minimum absolu	6°0 en 1924	5°6
Tension de la vapeur d'eau	10.54 m/m	10.87
Humidité relative	63.8	58.2
Insolation : durée en heures	273.2	269.4
— % de la durée possible	71.4	70.4
Pluie totale du mois	61.06 m/m	82.80
Nombre de jours pluvieux (1 m/m et plus)	5.4	5
— (0,1 m/m et plus)	8.9	7
Evaporation sous abri	113.8 m/m	116.8
Nébulosité de 7 h. à 18 h. en centièmes	48	50
Nombre de jours avec tonnerre	9.4	14
Vent : Total des kilomètres parcourus	6225	5844

Les températures observées pendant ce mois d'Octobre ont été exceptionnellement élevées. La moyenne 22°0 n'avait jamais été notée en Octobre à l'Observatoire ; (plus haute valeur antérieure 21°7 en 1929).

Le maximum absolu 34°8 dépasse celui de Novembre 1944 (34°3) qui était jusqu'ici le plus grand. Déjà le 16 Octobre on avait pu noter 34°4. La persistance de ce régime de fortes chaleurs est également remarquable, car la moyenne des maximums 30°1 n'avait pas encore été atteinte, même en Novembre. Le minimum absolu observé le 1er Octobre est, lui aussi, un nombre exceptionnel.

Toutes ces particularités peuvent être rattachées à la sécheresse de l'air, qui favorise le rayonnement, et à la faiblesse des invasions d'air froid pendant une période prolongée. Les orages, formés pendant cette période, d'une étendue restreinte, n'ont fourni que quelques averses locales, accompagnées de petits grêlons.

Deux formations orageuses importantes fournissent pratiquement la totalité des pluies : ils sont dûs à des arrivées d'air froid, et sont des manifestations frontales. Celui de la soirée du 31 Octobre fut particulièrement violent à Tananarive ; les paratonnerres de l'Observatoire furent frappés deux fois au cours de la nuit, à trois heures d'intervalle.

PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE

en OCTOBRE 1945

Cape Girardeau	—	Seismological bulletin — jan., june 1942.
Clermont Ferrand	—	Bulletin provisoire français — janvier, mars 1945.
Ksara	—	Bulletin séismique provisoire — janvier, mars 1945.
Pasadena	—	Seismol. laboratory bulletin — july, dec. 1944.
—	—	Preliminary bulletin — april, june 1945.
Saint Louis	—	Meteorological bulletin — sept. 1944, may 1945.
—	—	J.S.A. Preliminary bulletin — 1945 — nos 7, 9 à 15.
Uccle	—	Annales de l'observatoire — 3e série — tome III — fasc. I, II.
—	—	Bulletin astronomique — volume III — nos 3 à 8.
Wellington	—	Provisional bulletin — P. 160

Le directeur de l'Observatoire

CH. POISSON, S. J.

Signes conventionnels internationaux

●	Pluie	⌓	Lumière zodiacale
▲	Grêle	◎	Halo lunaire
△	Rosée	☾	Couronne lunaire
⊔	Gelée blanche	⌒	Arc-en-ciel
≡	Brouillard	⌓	Aurore australe
∞	Brouillard sec	≺	Eclairs
⊕	Halo solaire	⚡	Orage avec éclairs et tonnerre
⊖	Couronne solaire		Vent fort, tempête

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE

MADAGASCAR

Nouvelle Série — Volume XXII

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE MENSUEL

Numéro 11 — Observations de Novembre 1945

Position de l'Observatoire :

Latitude Sud : 18° 55' 02".

Longitude Est : 47° 33' 06".

Altitude de l'Observatoire : 1381 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Heure : Greenwich + 3h.

TANANARIVE
IMPRIMERIE CATHOLIQUE

1945

LIBRARY

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

NOVEMBRE 1945

BAROMÈTRE 600 +

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	OSCILLATIONS
1	52.4	52.7	51.0	49.9	50.8	51.4	3.3
2	52.4	52.8	51.7	50.6	52.0	51.9	2.7
3	52.0	52.3	50.8	49.9	50.8	51.2	2.8
4	51.3	51.5	50.1	48.7	49.7	50.3	3.6
5	51.0	51.4	49.7	48.5	49.7	50.1	3.7
6	51.5	51.3	50.0	49 5	50.2	50.5	2.5
7	51.4	51.5	50.2	49.2	50.1	50.5	2.4
8	51.1	51.5	49.2	48.1	50.3	50.0	3.3
9	51.8	52.3	51.6	51.7	52 3	51.9	2.2
10	52.7	52.8	52.0	51.6	52.3	52.3	1.8
11	51.9	51.9	50.4	49.9	50.6	50.9	2.3
12	50.8	50.4	48.8	47.5	48.2	49.1	3.0
13	50.4	50.5	49.0	48.0	49.3	49.4	3.8
14	52.1	52.4	51.1	50.2	50.8	51.3	2.2
15	51.3	51.5	50.0	49.1	49.8	50.3	2.5
16	51.2	51.4	50.3	49.7	50.7	50.7	2.8
17	52.8	53.0	51.6	50.9	51.7	52.0	2.4
18	52.7	53.0	51.9	51.0	51.4	52.0	2.4
19	52.5	52.6	50.7	50.1	50.9	51.4	2.7
20	51.2	51.3	50.0	49.1	49.8	50.3	2.6
21	51.5	51.6	50.4	49.5	50.1	50.6	2.3
22	51.5	51.3	50.3	49.6	50.0	50.5	1.9
23	50.9	50.8	49.1	48.1	48.6	49.5	2.7
24	50.1	50.3	48.6	47.8	48 9	49.1	2.9
25	49.6	50.2	48.7	47.8	49.0	49.1	3.3
26	50.1	50.2	48.8	48.9	49.5	49.5	3.0
27	50.1	50.3	48.7	47.8	49.2	49.2	3.1
28	49.9	50.4	49.0	48.4	49.2	49.4	2.2
29	50.3	50.3	49.0	47 9	48 6	49.2	2.8
30	50 3	50.4	48.5	49 3	49.6	49.6	3.1
	51 8	51.5	50 0	49.3	50.1	50.4	2.7

Maximum : 53.0, les 17 et 18 à 9 h. **Maximum** : 3 8, le 13.

Minimum : 47.5, le 12 à 16 h. **Minimum** : 1 8, le 10.

NOVEMBRE 1945

THERMOMÈTRE SEC

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	MAXIMA	MINIMA
1	18.1	21.0	27.8	21.9	20.9	21.9	29.5	13.1
2	17.0	21.2	26.4	22 0	17 3	20.8	27.0	12.3
3	15 5	17.7	24.5	22.6	18.7	19.8	26.6	13.9
4	16.7	20.8	25.9	26.6	17.2	21.4	27.9	13.7
5	15.9	20.0	28.2	26.8	21.0	22.4	28.7	13.6
6	17.3	24.9	28.5	24 2	21.4	23.3	30.1	13.7
7	16.4	22.6	27.6	26.0	22.0	22.9	29.2	14.3
8	15.6	23.1	28.6	26.8	21.6	23.1	29.3	13.2
9	19.9	22 5	24.5	20.7	17.8	21.1	27.4	13.4
10	17.6	21.4	24.9	23 6	19.2	21.3	25.8	13.3
11	16.8	22.4	26.4	24.4	20.1	22.0	26.8	12.3
12	13.8	19.7	28.5	28.0	22 6	22.5	30.4	12.0
13	17.6	23.1	28.7	27.4	21.8	23.7	30 5	13.8
14	16.6	22.0	24.2	25.0	19.2	21.4	27.4	12.9
15	18.9	24.0	27.4	25.2	20.4	23.2	27.9	14.6
16	16.0	20.2	21.8	19.6	16.5	18.8	24.3	14.2
17	16.4	22.1	22.4	21.9	18.0	20.2	24.6	13.8
18	14.6	19.5	25.7	25 1	20 1	21.0	27.8	12.8
19	15.8	21.6	27.5	24.9	20.4	22.0	28 2	11.0
20	17.8	19.6	26.0	24.4	20.2	21.6	26.5	12.3
21	17.2	22 8	27.2	25.0	20.4	22.5	28.0	12.4
22	15 5	22.5	27.4	26.2	21.8	22.7	28.2	11.7
23	13.9	21.8	27.5	26.8	23 4	22.7	29.3	11.5
24	15.8	22.5	30 5	26 0	23.0	23.6	32.4	13.3
25	20.0	25.6	31.0	28.2	23.8	25.7	32.3	15.5
26	20.2	25.8	30.6	18 8	16.4	22.4	31.6	15.2
27	17.7	21.9	24.2	26.0	16.5	21.3	28.2	14.6
28	16.8	18.0	25.3	21.2	18.2	19.9	26.3	13.8
29	16 5	19.6	25.2	23.6	19 2	20.8	28.5	14 2
30	17.4	22.6	31.4	16.6	16 3	20.9	31.9	14.5
	16 8	21.8	26.9	24.2	19.8	21.9	28.4	13.4

Maximum : 32.4, le 24.

Minimum : 11.0, le 19.

NOVEMBRE 1945

DATES	TENSION DE LA VAPEUR D'EAU						PLUIE
	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	PLUIES
1	13 54	13.20	13 52	11.73	9.11	12.22	0.70
2	11.92	12.24	12.82	12.12	11.76	12.17	1 60
3	11.76	11.69	11.84	10.96	11.98	11.65	1.55
4	12.47	12.87	12 93	12.72	11.81	12.56	6.70
5	12.88	13 42	13.63	12.62	12.05	12.92	0.05 △
6	12.17	11.79	12.84	12.74	12.71	12.45	
7	11.69	10.68	12 83	12.12	12.12	11.89	0.05 △
8	10.94	11.27	10.79	10.81	11.75	11.11	0 05 △
9	11.37	11.86	13.19	13.79	12.86	12 61	0.05 △
10	12.83	11.85	10.15	9.06	6.98	10.17	0.05 △
11	10.84	10.50	12.22	9.71	9.53	10.56	0.10 △
12	10.73	10.79	8.83	8.75	9.98	9.82	0.10 △
13	12.69	11.98	8.39	8.21	11.37	10 53	
14	10.98	11.68	12.15	13.24	12.98	12.21	
15	11.88	11.66	11.25	11.63	12.80	11.84	2.60
16	12.16	12 06	12.36	13.06	12.04	12.34	0.05
17	11.16	11.78	12.92	13.18	12.62	12.33	0.10
18	10.81	10.76	12.27	11.53	10.73	11.22	0.10 △
19	11.69	11.60	12.57	11.64	12.36	11.85	0 10 △
20	11.50	10.18	12.12	9.75	10.81	10.87	
21	10.63	11.27	13.04	10.57	11.25	11.35	0.10 △
22	10.99	10.87	12 31	9.96	10.44	10.91	0.10 △
23	9.82	10.26	9.73	9.08	9.44	9.67	0.10 △
24	12.00	13.02	11.18	12.42	13.06	12.34	0 30
25	13.72	12.93	9 55	9.65	14.16	12.00	
26	12.42	13.91	14.03	14.33	12.49	13.44	4 95
27	12.50	13.77	12.44	12.42	12.17	12.66	3.30
28	12.55	12.16	13.55	12.53	12.94	12.75	
29	11.37	11 66	13.14	12.75	13.12	12.41	
30	12.11	12.82	13.62	13.47	13.21	13.05	24.80
	11.78	11.88	12.07	11.55	11.69	11.80	47.60

Maximum : 14 33, le 26 à 16 h.
Minimum : 6 98, le 10 à 18 h.

Maximum : 24 80, le 30.

NOVEMBRE 1945

	HUMIDITÉ RELATIVE						ÉVAPOROMÈTRE PICHE					
DATES	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	MOYENNES	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	TOTAUX
1	88	71	49	60	53	64.2	0.60	0.20	1.00	1.30	0.60	3.70
2	83	66	50	62	80	68.2	0.40	0.20	0.95	0.65	0.30	2.50
3	90	78	51	54	75	69.6	0.40	0.10	0.80	0.60	0.40	2.30
4	88	71	52	49	81	68.2	0.30	0.15	0.75	0.70	0.30	2.20
5	96	78	48	49	66	67.4	0.20	0.15	1.00	1.20	0.50	3.05
6	83	51	44	56	67	60.2	0.60	0.35	1.40	0.95	0.40	3.70
7	84	53	47	49	62	59.0	0.50	0.30	1.20	0.90	0.40	3.30
8	83	54	37	42	61	55.4	0.60	0.30	1.65	1.10	0.45	4.10
9	66	59	58	76	85	68.8	0.70	0.40	1.10	0.60	0.10	2.90
10	86	63	46	42	42	55.8	0.40	0.30	1.20	1.10	0.50	3.50
11	76	53	48	46	55	55.6	0.70	0.30	1.40	1.00	0.50	3.90
12	91	63	31	31	49	53.0	0.40	0.15	1.25	1.10	0.50	3.40
13	85	57	29	30	59	52.0	0.70	0.20	1.40	1.30	0.65	4.25
14	81	59	54	56	79	65.8	0.85	0.35	0.85	0.70	0.40	3.15
15	73	53	42	48	72	57.6	0.30	0.55	1.40	0.95	0.40	3.60
16	90	70	64	77	86	77.4	0.40	0.25	0.70	0.45	0.20	2.00
17	81	60	64	68	82	71.0	0.30	0.20	0 75	0.45	0.30	2.00
18	88	64	51	48	61	62.4	0.25	0.20	1.15	0.95	0.45	3.00
19	83	61	46	50	69	61.8	0.50	0.25	1.15	0.90	0.50	3.30
20	76	60	49	43	61	57.8	0.45	0.30	1.15	1.15	0.45	3.50
21	73	55	49	45	63	57.0	0.50	0.40	1.10	1.05	0.45	3.50
22	84	54	46	39	54	55.4	0.50	0.25	1.40	1.15	0.60	3.90
23	83	52	35	35	44	49.8	0.60	0.25	1.50	1.30	0.50	4.20
24	90	64	34	50	63	60.2	0.65	0.20	1.20	1.15	0.60	3.80
25	79	53	28	34	65	51.8	0.90	0.30	1.60	1.40	0.60	4.80
26	75	56	43	89	90	70.6	0.90	0.40	1.20	0.70	0.20	3.40
27	83	71	55	50	87	69 2	0.15	0.15	0.80	0.80	0.20	2.10
28	88	79	56	67	84	74.8	0.30	0.10	0 60	0.60	0.20	1.80
29	82	69	55	59	80	69.0	0.50	0.20	0 80	0.90	0.30	2.70
30	82	63	40	96	96	75.4	0.45	0.25	1.00	0.40	0.15	2.25
	83.0	62.0	46.7	53.3	69.1	62.8	15.05	7.70	33.45	27.50	12.10	95.80

Maximum : 96, le 5 à 7 h., le 30 à 16 h. et 18 h. Maximum : 4 80, le 25.

Minimum : 28, le 25 à 13 h. Minimum : 1.80, le 28.

NOVEMBRE 1945

THERMOMÈTRE AU SOLEIL : BOULE NOIRE — HÉLIOGRAPHE PHOTO

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes	Matins	Soirs	Totaux
1	35.4	44.6	53.6	26 0	23 0	36.5	5.95	2 55	8.50
2	33.6	45.0	48.1	29.7	20.4	35.4	5.10	1.65	6.75
3	23.3	30.8	53 5	35.4	21.2	32.8	1.65	2.80	4.45
4	25.6	41 6	55.2	47 2	20.3	38.0	1.85	3 35	5.20
5	28.0	43.9	44.6	48 3	23.2	37.6	5.75	4.15	9.90
6	36.2	49.0	53.4	34 8	28.7	39.4	5.70	3.70	9 40
7	25.5	45 8	48 6	45.5	24 0	37.9	4.90	4 15	9.05
8	27.2	16.4	53.2	47.4	23 8	39.6	5.55	4 85	10.40
9	45.1	41.0	37.2	29 4	20 6	34.7	5.40	0.60	6.00
10	38.6	40.2	50.2	43.6	21.6	38.8	4.45	3 85	8.30
11	37.6	45.6	51.6	44.8	25.0	40.9	5 90	5.50	11.40
12	27.6	44 0	53 5	48.4	24.2	39.5	5.35	5.35	10.70
13	31 6	47.4	54.6	47 6	24.0	41.6	5.05	5.60	10.65
14	35.4	47.5	38.6	42 6	21.9	37.2	4.10	3.10	7.20
15	39 8	47.8	54 5	48 2	22.8	42.6	5.15	5.45	10.60
16	24 6	41.3	37.4	29.6	19.8	30.5	3.00	1.25	4.25
17	29.4	43.5	39 8	44.4	21.0	35.6	3.45	1.55	5.00
18	21.0	41.4	51 8	46.7	22 4	36.7	3 35	5 80	9.15
19	31.7	51.6	52.8	46 4	23.2	41.1	4.60	5.60	10.20
20	38.8	43 7	51.2	46.0	22.8	40.5	5.40	5.75	11.15
21	37.6	44.0	51 6	45.4	22.4	40 2	5 40	5.45	10.85
22	35.7	46.9	52.4	47.6	28 8	42.3	5.75	5.85	11.60
23	22.4	46 7	52 6	47 8	31.2	40.1	4.10	5.95	10.05
24	23.8	46.1	56 4	34.4	25 2	37.2	4.10	3 30	7.40
25	38.0	49.2	55.8	45.6	26 8	43.1	5.85	4 85	10.70
26	40.0	47.7	59.7	22.4	18 6	37.7	4.10	2.00	6.10
27	27.4	39 9	36 2	49.4	18.2	34.2	3.20	2.55	5.75
28	26.8	27 8	56.0	28.2	20 9	31.9	0.55	0.95	1.50
29	23 2	33 5	44 4	33 8	21.4	31.3	2.15	4 15	6.30
30	26 9	49 8	58.6	19.2	19.2	34.7	2.60	1.10	3.70
	31 3	43 8	50.2	40.2	22.7	37.6	129.45	112.75	242.20

Maximum : 59.7, le 26 à 13 h.
Minimum : 18 2, le 27 à 18 h.

Maximum : 11 60, le 22.
Minimum : 1.50, le 28.

NOVEMBRE 1945

	VENT — KILOMÈTRES PARCOURUS						VISIBILITÉ EN KILOMÈTRES					
Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Totaux	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes
1	85.3	6.7	29.4	43.6	51.8	216 8	18	20	24	22	15	19 8
2	86.8	20.4	23.5	28.0	26.5	185 2	24	26	26	25	17	23.6
3	68.6	14.3	28.0	28 3	24 2	163 4	20	24	25	25	18	22.4
4	71.6	8.2	26.1	18 7	22.2	146 8	22	25	27	27	17	23 6
5	81.6	4.3	28.3	39.8	22.5	176.5	1.1	21	26	26	15	17.8
6	78.6	4.8	29.6	36.0	26.7	175.7	22	26	27	25	17	23 4
7	75.5	7.8	22.8	19.2	15 5	140.8	21	26	27	25	17	23 2
8	93.0	14.5	31.0	29.6	27.7	195.8	21	27	28	24	12	22.4
9	108.7	28.0	52 6	40.4	19 4	249.1	19	26	27	17	9	19 6
10	122.7	30.0	69.5	34.0	29.5	285.7	20	22	28	27	21	23 6
11	104.0	12.0	41.0	30.2	24 3	211.5	20	26	28	24	10	21.6
12	92.5	6.5	19 5	20.9	16 3	155.7	0.08	23	27	27	4	16 2
13	78.1	7.6	21.2	19 9	31.5	158.3	7	5	21	22	6	12.2
14	142.8	16.8	33.2	19.7	23.5	236.0	23	26	24	26	12	22 2
15	84 6	20.8	41.6	36 0	25.0	208.0	21	24	28	27	14	22.8
16	112 4	23.6	45.7	42.0	26.3	250.0	23	24	25	16	15	20.6
17	114.5	21.8	41.2	30.0	26.0	233.5	23	26	26	24	12	22.2
18	98.8	19.7	34.6	24.9	20 5	198.5	14	24	27	27	16	21.6
19	95.0	13.8	33.2	27.7	22.5	192.2	21	26	28	27	21	24.6
20	113.9	17.1	43.2	30.3	19.9	224.4	24	26	28	27	22	25.4
21	89.7	13.6	33.4	29.3	15.1	181.1	22	25	28	27	22	24 8
22	80.1	12.6	41.5	29.6	28.9	192.7	15	22	28	27	20	22.4
23	118.7	13.6	29.2	17.3	11.5	190 3	22	26	28	27	22	25.0
24	75.3	2.8	22.5	22.6	23 5	146.7	11	8	25	23	13	16 0
25	75.0	17.5	29.5	19.0	23.2	164.2	15	19	25	22	17	19.6
26	74.7	8.1	39.1	28 1	34.3	184 3	18	21	24	10	8	16 2
27	64 9	9.6	35.1	24.9	36.5	171 0	26	26	27	23	6	21.6
28	74.7	19.0	31 9	21.0	21 4	168.0	22	24	25	20	20	22.2
29	92 5	14.7	35 3	26 5	28 5	197.5	24	26	28	26	23	25.4
30	61.3	8.2	22.6	30.1	5.3	127.5	24	26	25	6	2	16.6
	2715.9	418.4	1015.3	847.6	730.0	5727.2	18 8	23.2	26.8	23.4	14 8	21.3

Maximum : 285.7, le 10 — **Maximum** : 28, fréquemment à 13 h.

Minimum : 127.5, le 30. — **Minimum** : 0.08, le 12 à 7 h

NOVEMBRE 1945

VENT — DIRECTION ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE

Dates	7 h	9 h	13 h	16 h	18 h	Moyennes
1	0 8 E1/4SE	2.2 WSW	3 9 WSW	8.9 WSW	0.6 SW	3 .3
2	1.9 ESE	2.2 E	2.1 ESE	3.9 E1/4NE	3 3 SW	2 .7
3	1 3 E1/4SE	1.5 ESE	2.7 E1/4SE	3.3 E1/4SE	3.3 E1/4SE	2 .4
4	0 9 E1/4SE	2.0 E	0.9 ESE	3.3 N	3.3 E1/4SE	2 .1
5	0 2 ENE	1.4 WNW	3.0 NNE	4 1 NW	2.4 E	2 .2
6	0.8 SE1/4S	0.8 SE1/4S	1.9 E	3.6 E	3.3 E	2 .1
7	0 8 SE1/4E	1.6 E1/4SE	1.2 E	2 2 ENE	1 9 E	1 .5
8	2 6 ESE	1.7 ESE	2 9 E1/4SE	3.1 E1/4SE	3 6 E	2 .8
9	3.1 E1/4SE	3 8 E1/4SE	3 7 E	2.9 ESE	2 2 E1/4SE	3 .1
10	2 3 E1/4SE	3.3 E1/4SE	3 9 E	3.3 E1/4SE	3 3 E	3 .2
11	2.0 E1/4SE	2.2 E1/4SE	3.3 ESE	2.6 E1/4SE	3 3 E1/4SE	2 .7
12	1 0 E1/4SE	1 5 SW1/4S	1.7 SE1/4E	2 0 E	3.7 E	2 .0
13	0.7 SE	1.4 SE1/4E	1 6 SE	2.8 E1/4SE	4 8 E	2 .3
14	1.8 SE1/4E	3.4 E1/4SE	0 9 ENE	2.2 E1/4SE	3 3 E	2 .3
15	2.7 E1/4SE	1 7 E1/4SE	3 3 E1/4SE	3.7 ENE	4.4 E	3 .2
16	2.2 E1/4SE	1 8 E1/4SE	3 3 E1/4SE	3 7 ESE	3.3 E1/4SE	2 .9
17	3.6 E1/4SE	1.6 E1/4SE	2 6 E1/4SE	2.0 E1/4SE	3.2 E1/4SE	2 .6
18	1.4 SE1/4E	1 7 E1/4NE	2.3 SE1/4E	2.6 E1/4SE	3.1 E1/4NE	2 2
19	0 7 E1/4SE	2 6 E	2.2 ESE	3 8 E1/4NE	2.2 E1/4NE	2 .3
20	2 0 E1/4SE	1 6 ESE	3.3 E1/4SE	3.1 E	2 6 E	2 .5
21	1.3 E1/4SE	2 2 NE1/4E	2.3 E	3.0 E1/4SE	2.2 E	2 .2
22	0.6 S	1.3 SE1/4S	4 4 E1/4SE	2.2 ESE	3.0 E1/4SE	2 .3
23	1 6 SE	1 4 SE	2.1 E1/4NE	1.4 ESE	2.7 E1/4NE	1 .8
24	0.6 SW1/4S	0 7 SW	1.3 E	3 3 E1/4SE	2.0 E1/4SE	1 8
25	2 0 E1/4SE	2 2 ESE	1.8 S1/4SE	4.4 E1/4SE	3.3 ESE	2 .7
26	0 7 SSE	0 7 E1/4SE	1 6 ESE	6.1 ENE	6.7 ESE	3 .2
27	0 6 SE1/4E	1 5 E1/4SE	1 9 E1/4NE	1.7 SSE	6.2 E	2 .4
28	1 7 ESE	1.7 ESE	1 8 E1/4SE	2 4 E1/4NE	3.6 ESE	2 .2
29	1.7 SE1/4E	1.7 ESE	2 0 NE	3.9 E1/4NE	2.7 E	2 .4
30	1 2 E1/4SE	1 2 E	3 0 S1/4SW	2.8 ENE	0.4 SE1/4S	1 7
	1 5	1.8	2.4	3 3	3.1	2 .4

Maximum : 8.9, le 1er à 16 h.

Minimum : 0.2, le 5 à 7 h.

NOVEMBRE 1945

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

Dates	7 h		9 h		13 h	
1	2	Cu, ci.	2	Cu.	6	Cu, cs.
2	7	Cu, sc, ci.	7	Cu, sc, ci.	8	Cu, ci.
3	9	Sc, st.	9	Sc, cu, ci.	8	Cu, sc, cb.
4	9	Sc, st, cu, ci.	9	Sc, cu, ci.	8	Cu, sc.
5		Brouillard.	6	Ci, cu.	7	Cu, cb, ci.
6	5	Ci, st.	4	Ci, cu.	8	Cu, ci, cs, sc.
7	9	Ci, cs, cu, st, cc.	9	Cs, ci, ac, cu.	9	Cs, cu, ci.
8	6	Cu, sc, ci.	4	Ci, ac, cu.	2	Cu, ci.
9	7	Ac, cs, st, ci.	8	Sc, ci, ac.	9	Sc, cu, ci.
10	9	Sc, st, cu, ns, ci.	9	Sc, ns, ci.	6	Ci, cu.
11	5	Cu, sc, st, ci.	3	Cu, ci.	2	Cu, ci.
12		Brouillard.	1	Cu.	3	Cu.
13	4	Ci, cu.	3	Cu, ci.	3	Cu, ac, ci.
14	7	Ci, cu, sc, st, ac	8	Sc, ci, ac, ns.	9	Sc, cu, ci, ns.
15	5	Cu, sc, ci.	4	Cu, ci, ac.	6	Cu, ac, ci.
16	9	Sc, st, cu, ns, ci.	9	Sc, ci, cu, ns, ac.	9	Sc, st, cu, ac, ns, ci
17	9	Sc, st, ac, ns, ci.	8	Sc, ac, ci.	9	Sc, cu, ns.
18	10	Sc, st, ns.	8	Sc, cu.	2	Cu, ci.
19	8	Sc, st, ci, cu.	8	Sc, st, ci.	4	Ci, cu.
20	4	Cu, ci.	6	Cu, ci.	3	Ci, cu.
21	6	Cu, ci, sc.	5	Ci, cu	4	Ci, cu.
22	2	Cu, ci.	1	Cu	1	Cu.
23	9	Sc, cu.	1	Cu.	1	Cu.
24	10	Sc, st.	1	Cu.	4	Cu.
25	5	Ci, cu.	7	Ci, ac, cu.	8	Cs, ci, cu.
26	8	Sc, st, ac, ci, cu.	9	Ac, cu, ci.	9	Cu, ac, cb.
27	7	Sc, st, ac, cu, ci.	9	Sc, ac, cu, ci.	9	Cu, sc, cb, ci, ac
28	9	Sc, st, cu, ns.	9	Sc, st, ci, ns.	9	Cu, sc, cs, cb, ci.
29	10	Sc, st, cu.	9	Sc, st, ci.	9	Cu, sc, ac, ci.
30	9	Sc, st, ac, cu, ci	9	Ac, cu, ci, as.	9	Cu, cb, cs, sc, ci.

NOVEMBRE 1945

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES (suite)

Dates		16 h		18 h	Moyennes
1	9	Cs, cb, cu.	9	Cu, cb, cs.	5.6
2	8	Cs, cb, ci, cu	9	Cb, cu, ci, cs.	7.8
3	9	Cb, cs, cu, ac, ci.	10	Cb, cs, cu.	9.0
4	8	Cu, ci, cs, sc, cb.	10	Cb, cu, cs, ac, ci.	8.8
5	7	Cs, cu, ac, cb, ci.	9	Cs, cu, sc, ci.	7.3
6	7	Cu, cs, cb, cc, sc.	9	Cs, ci, cb, sc, sc.	6.6
7	9	Cs. cu, ci, cb.	9	Cs, ci, cu, cb.	9.0
8	4	Cs, cb, cu.	9	Cs, cb, cc.	5.0
9	9	Sc, ns, ac, cu, ci.	9	Ns, sc, ac.	8.4
10	5	Ci, cu.	5	Cs, ci, cu.	6.8
11	2	Cu, ci.	2	Cu, sc.	2.8
12	4	Cu, cb, ci.	6	Sc, ci, cb.	3.5
13	3	Cu, ci.	3	Cb.	3.2
14	7	Cu, cs, ci, sc.	8	Ci, cu.	7.8
15	7	Cu, ci, cs.	9	Cs, cb, cu, ci.	6.2
16	9	Sc, st, ns, ci, cu.	9	Sc, st, cu, ci, ns.	9.0
17	7	Sc, cu, ns, ci.	9	Sc, ns, cu.	8.4
18	4	Ci, cu, cs.	8	Ci, cb, cu.	6.4
19	4	Ci, cu.	8	Ci, cu.	6.4
20	4	Cu, ci.	4	Ci, sc.	4.2
21	4	Cu, ci.	6	Sc, cu, ci, ac.	5.0
22	1	Cu.	1	Cu.	1.2
23	1	Cu.	2	Cu, sc.	2.8
24	7	Cu, sc, cb.	8	Cs, cb, cu, sc.	6.0
25	9	Cs, cu, cb.	10	Cs, cc, cb, cu.	7.8
26	9	Cs, cb, sc, cu, sc.	9	Cs, cb, sc, ac.	9.0
27	9	Cu, cs, cb, sc, ci.	10	Cs, cb, cu, sc.	8.8
28	9	Cs, cb, cu, sc.	9	Cs, cb, cu, sc, st.	9.0
29	9	Cu, ci, sc, cb.	9	Cs, ac, cu, cb, ci.	9.2
30	10	Cs, cb, sc, st, cu.	10	Cb, cs, cu, st.	9.4
	6.8		7.6		6.7

Maximum : 9.4, le 30.

Minimum : 1.2, le 22

NOVEMBRE 1945

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

1		A 7 h. brume, faible à 9 h. et 13 h. ; 15 h 10 ☇ à W, aux environs à 16 h. ; 16 h. 58 et 18 h. 30 ◉ au zénith, à l'E à 18 h. avec ⌒ complet à 17 h. 39.
2		9 h. 45 ⊕ ; à 14 h. 20, 16 h. et 18 h. ☇ dans le S — à 21 h. ◉ zénithale.
3		13 h. ◉ au SW, au zénith à 19 h. 54 ; 16 h. et 18 h. ☇ aux environs.
4		7 h. ≡ sur quelques sommets, 17 h. ☇ au SE, 17 h. 03 ⊕, 18 h. et le soir ◉ zénithale.
5		7 h ≡ se dissipant, 9 h. et 18 h. brume faible, 13 h. ● au S, 13 h. 20 et 18 h. ☇ à l'E.
6	⌓	A 7 h. ⊕, brume faible ; 16 h. 19 et 18 h. ☇ dans le S.
7	⌓	7 h. brume faible, 9 h. ⊕.
8	⌓	7 h. brume à l'E, 16 h. et 18 h. ☇ dans le S.
9	⌓	7 h. brume faible, 16 h. et 18 h. ◉ aux environs.
10	⌓	7 h. et 9 h. ◉ à l'E.
11	⌓	16 h. et 18 h. brume faible.
12	⌓	7 h. ≡ épais, à 9 h. brume faible, dense à 18 h.
13	⌓	7 h. ≡ aux environs ; à 9 h. brume, faible à 13 h. et 16 h., 18 h. ◉ aux environs.
14		6 h. 35 ⊕, 7 h brume faible, 9 h. et 13 h. ○ à l'E.
15		7 h brume à l'E, 16 h. 42 ⊕, 18 h. ◉ au NW et au zénith la nuit.
16		7 h , 13 h , 16 h et 18 h. ◉ aux environs, fine et passagère au zénith à 14 h. 21
17		7 h., 13 h , 16 h. ○ à l'E, aux environs à 18 h. et au zénith la nuit.
18		7 h. ◉ aux environs, dans W à 18 h ; 9 h. brume faible.
19	⌓	7 h. et 9 h. brume faible.
20	⌓	7 h. et 9 h. brume faible.
21		7 h. brume faible, 9 h. ⊕.
22	⌓	7 h. brume, faible à 9 h.
23	⌓	7 h. brume faible.
24	⌓	7 h. et 9 h. brume, faible à 13 h. ; 16 h. et 18 h. ☇ au SW — Soir petite ● zénithale.
25		Temps faiblement embrumé.
26		7 h. et 9 h. brume faible ; à 13 h., 16 h., 18 h. ☇ aux environs, 15 h. 22 ○ au zénith, 16 h 28 fragment d'⌒ au NE.

NOVEMBRE

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

27 7 h. parhélie, 12 h. ⊕ ; à 15 h. 33, 16 h. et 18 h. ☈ au SW, 16 h 45 et 17 h. 29 ⊙ au zénith.

28 7 h., 9 h., 13 h. ⊙ aux environs, ☈ dès 14 h. 40.

29 16 h. ⊙ à l'E, 16 h. 30 ⊕, 16 h. 37 fragment d ⌒ au SE, 18 h. ☈ au SW.

30 11 h. 17 ⊕, 13 h. ⊙ aux environs, au zénith à 14 h. 15, partout à 16 h. et 18 h. ; à 13 h. 28 ☈ à l'E.

NOVEMBRE 1945

Résumé du mois

	Normales de Novembre	Novembre 1945
Pression barométrique : lectures directes	650.25 m/m	650.4
Température : moyenne des lectures diurnes	21°5	21°9
moyenne des maximums	27°81	28°4
moyenne des minimums	13°97	13°4
maximum absolu	34°3 en 1944	52°4
minimum absolu	5°5 en 1923	11°0
Tension de la vapeur d'eau	12.56 m/m	11.80
Humidité relative	68.7	62.8
Insolation : durée en heures	244.9	242.2
— % de la durée possible	63.7	63.0
Pluie totale du mois	134.58 m/m	47.60
Nombre de jours pluvieux (1 m/m et plus)	9.0	7
— (0,1 m/m et plus)	12.7	10
Evaporation sous abri	92.0 m/m	95.8
Nébulosité de 7 h. à 18 h. en centièmes	60.	67
Nombre de jours avec tonnerre	14.1	12
Vent : Total des kilomètres parcourus	5548	5727

Mois chaud et sec, caractérisé par la longue période de sécheresse du 5 au 23 en régime d'alizé.

Une seule perturbation cyclonique signalée sur l'Océan Indien dans la région Saint Brandon — île Agalega est demeurée sans influence notable sur la circulation atmosphérique à Madagascar.

Le 26 novembre à 15h12m une secousse de tremblement de terre locale a été ressentie à l'observatoire avec intensité II de l'échelle internationale.

PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE

en OCTOBRE 1945

Cape Girardeau	—	Seismological bulletin — jan., june 1942.
Clermont Ferrand	—	Bulletin provisoire français — janvier, mars 1945.
Cisara	—	Bulletin séismique provisoire — janvier, mars 1945.
Pasadena	—	Seismol. laboratory bulletin — july, dec. 1944.
—	—	Preliminary bulletin — april, june 1945.
Saint Louis	—	Meteorological bulletin — sept. 1944, may 1945.
—	—	J.S.A. Preliminary bulletin — 1945 — nos 7, 9 à 15.
Uccle	—	Annales de l'observatoire — 3e série — tome III — fasc. I, II.
—	—	Bulletin astronomique — volume III — nos 3 à 8.
Wellington	—	Provisional bulletin — P. 160

Le directeur de l'Observatoire

CH. POISSON, S. J.

Signes conventionnels internationaux

⊘	Pluie	⊼	Lumière zodiacale
▲	Grêle	⊕	Halo lunaire
△	Rosée	⊎	Couronne lunaire
⊔	Gelée blanche	∩	Arc-en-ciel
≡	Brouillard	⌂	Aurore australe
∞	Brouillard sec	<	Eclairs
⊕	Halo solaire	⊼	Orage avec éclairs et tonnerre
⊖	Couronne solaire		Vent fort, tempête