Observatoire de Tananarive
MADAGASCAR

Nouvelle Série — Volume II

BULLETIN MENSUEL

QC
.M282
385
v.2
(1925)

Numéro 1 — Observations de Janvier 1925

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

Position de l'Observatoire :

Latitude Sud : 18° 55' 02".

Longitude Est de Greenwich : 3h 10m 12s,4.

Altitude du baromètre : 1381 mètres au-dessus du niveau de la mer.

L'heure adoptée est celle du 3e fuseau Est de Greenwich.

TANANARIVE
Imprimerie Moderne de l'Emyrne
G. PITOT et Cie
1927

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 à large cuvette Renou-Tonnelot.

Les chiffres donnés sont ramenés à 0°, mais aucune correction n'est faite pour l'altitude et la gravité à 45°.

On emploie le psychromètre d'August, et les calculs de tension de vapeur d'eau et d'humidité relative sont faits avec les tables d'Angot.

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

Pour l'actinomètre, on donne la différence entre les lectures des thermomètres à boule noircie et à boule nue.

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

La vitesse du vent est mesurée :

1° par un anémomètre Robinson-Alvergniat à cadran totalisateur placé à 10 mètres au-dessus du sol ; les résultats sont donnés sous la forme : *kilomètres parcourus entre deux lectures consécutives* ;

2° par un anémographe Richard à moulinet Robinson, placé à la même hauteur que le précédent ; on relève sur la courbe le chiffre des mètres par seconde à l'instant de l'observation.

Dans la colonne intitulée : *oscillation totale du baromètre* on donne l'écart entre le maximum absolu et le minimum absolu de la pression relevée sur le barographe à poids de Richard pour les 24 heures de minuit à minuit.

JANVIER, 1925

BAROMÈTRE 600 +

Jours	7h	9h	13h	16h	18h	MOYENNES	OSCILLATION
1	49.6	49.6	48.4	47.9	48.1	48.9	2.5
2	49.8	49.8	48.0	47.5	47.9	48.6	2.5
3	48.9	48.8	47.6	47.9	47.2	47.8	2.7
4	49.9	49.9	48.8	47.7	48.2	48.9	3.0
5	49.9	50.0	48.2	46.8	48.4	48.5	3.0
6	49.5	49.5	48.0	46.5	47.2	48.3	3.3
7	49.4	49.7	48.4	47.2	47.4	48.6	2.5
8	50.0	50.5	49.4	48.1	48.3	49.2	2.4
9	50.0	49.9	48.5	47.0	48.1	48.7	3.0
10	49.0	49.1	47.1	45.6	46.5	47.4	3.7
11	48.1	48.4	47.2	45.7	47.0	47.2	3.0
12	47.5	47.7	46.2	45.6	46.4	46.6	2.5
13	47.0	47.0	45.7	44.4	45.4	45.9	2.7
14	47.1	47.3	45.8	45.2	46.2	46.3	2.8
15	47.4	47.9	46.8	45.9	46.3	46.8	2.3
16	46.8	47.1	45.8	45.1	46.1	46.1	2.4
17	47.9	47 8	45.8	45.2	45.7	46.5	2.6
18	47.5	47.9	47.4	46.7	47.7	47.4	3.2
19	49.6	49.9	48.3	48.1	49.1	49.0	2.9
20	50.0	50.2	48.7	47.3	47.6	48.7	2.3
21	49.6	49.8	48.7	47.6	47.8	48.7	2.8
22	48.9	48.9	47.4	46.3	46.7	47.6	3.4
23	48.2	47.7	46.5	45.4	45.7	46.7	3.7
24	47.8	48.1	47.0	46.3	47.2	47.2	2.7
25	49.1	49.1	48.0	46.9	47.8	48.1	2.2
26	49.0	49.6	48.3	48.0	48.2	48.6	2.0
27	50.1	50.1	49.8	49.5	49.6	49.8	2.0
28	50·9	51.5	51.1	50.2	50.4	50.8	1.8
29	51,6	51.4	50.8	50.1	50.7	50.9	2.2
30	50.5	50.1	48.7	48.5	48.7	49.3	2.0
31	49.0	49.1	48.1	47.7	47.8	48.3	2.0
MOYENNES	49.02	49.14	47.88	46.95	47.63	48.12	2.6

Maximum : 51 mm. 6 le 29 à 7h. Maximum : 3.7 les 23.10
Minimum : 44 mm. 4 le 13 à 16h. Minimum : 1.8 le 28.

JANVIER, 1925

Jours	THERMOMÈTRE SEC 7h	9h	13h	16h	18h	TEMPÉRATURES EXTRÊMES MOYENNES	MAXIMA	MINIMA
1	17 6	19 6	23 9	21 1	18 4	20 1	24 8	12 4
2	17 0	19 8	24 8	20 2	19 0	20 1	25 8	14 7
3	18 8	21 2	25 2	22 2	21 4	21 7	26 6	13 2
4	17 6	20 2	25 0	22 4	21 4	21 3	26 2	12 5
5	19 3	21 4	26 8	27 4	19 0	22 7	27 3	13 4
6	18 3	20 4	25 6	26 4	24 0	22 9	26 8	13 7
7	18 8	22 0	27 1	26 2	25 0	23 8	27 0	13 8
8	18 0	19 5	24 6	26 0	23 8	22 3	26 5	13 6
9	19 0	22 8	27 0	22 4	20 0	22 2	27 8	14 5
10	18 4	21 3	24 0	21 8	19 8	21 0	25 4	13 3
11	17 6	20 6	23 0	22 8	19 4	20 6	24 3	15 7
12	17 0	18 8	23 7	19 8	18 8	19 6	24 0	15 5
13	17 0	18 2	23 6	21 3	18 8	19 7	24 2	15 6
14	17 0	18 0	19 6	18 2	17 8	18 1	20 0	15 4
15	16 8	18 0	22 3	24 1	21 1	20 4	24 0	15 3
16	18 4	20 8	22 2	18 8	17 8	19 6	23 3	16 2
17	17 0	19 1	22 4	22 6	20 4	20 3	25 2	16 1
18	18 4	21 2	20 5	19 8	18 8	19 7	22 8	13 7
19	17 6	20 1	24 0	21 4	18 6	20 3	25 3	15 9
20	18 0	21 6	24 2	25 0	23 0	22 3	25 7	15 8
21	17 8	19 6	25 4	25 2	22 6	22 1	27 5	16 4
22	19 5	23 4	25 6	27 6	25 6	24 3	28 0	17 0
23	19 4	22 4	27 5	27 4	25 0	24 3	28 5	17 1
24	19 4	22 4	26 4	24 3	20 7	22 6	26 5	16 8
25	19 6	23 2	29 0	24 6	20 6	23 4	29 8	17 4
26	18 5	22 8	25 0	24 0	23 0	22 6	26 9	17 2
27	18 4	20 2	23 5	21 7	19 6	20 6	24 6	16 7
28	17 3	20 2	23 6	22 4	19 6	20 6	24 0	15 7
29	16 8	18 8	20 8	20 0	18 6	19 0	21 8	15 2
30	17 4	20 2	23 4	20 6	18 0	19 9	25 2	14 9
31	17 2	19 0	24 0	21 6	20 6	21 4	25 2	14 9
MOYENNES	18° 0	20° 4	24° 2	22° 8	20° 6	21° 2	25° 1	15° 1

Maximum absolu : 29° 8 le 26.
Minimum absolu : 12° 4 le 1.

JANVIER, 1925

Jours	TENSION DE VAPEUR D'EAU 7h	9h	13h	16h	18h	MOYENNES	PLUIE m/m
1	13 25	13 92	14 42	13 89	13 39	13 76	11 80
2	13 00	15 00	15 54	15 10	13 94	14 51	3 50
3	15 21	15 96	17 31	14 68	15 39	15 71	4 00
4	14 09	15 40	14 79	13 97	15 08	14 66	4 80
5	15 26	16 02	17 65	17 54	15 11	16 31	33 30
6	14 59	15 30	16 11	15 35	14 22	15 31	0 30
7	14 92	15 70	17 01	15 46	17 07	16 03	5 40
8	14 45	14 86	17 28	17 92	16 38	16 17	
9	14 82	15 92	17 75	16 29	15 05	15 96	12 70
10	14 83	16 70	16 11	15 49	14 41	15 50	8 60
11	14 37	15 20	14 57	14 37	14 03	14 50	8 50
12	13 83	14 63	14 53	14 70	14 63	14 46	4 10
13	13 97	14 93	16 83	15 14	14 77	15 12	24 40
14	14 11	14 60	14 80	14 54	14 85	14 38	37 50
15	13 65	14 45	16 59	15 90	15 86	15 27	20 65
16	15 12	16 33	15 29	14 48	14 55	15 15	10 05
17	14 11	14 92	15 19	16 34	15 60	15 23	4 08
18	15 12	16 43	16 48	15 91	15 21	15 83	9 85
19	14 37	15 15	16 60	15 39	14 15	15 15	10 80
20	14 45	15 60	17 65	15 76	15 46	15 78	4 90
21	13 99	15 41	18 21	16 64	15 71	15 99	0 20
22	15 61	16 26	16 77	17 79	17 27	16 74	15 30
23	15 21	16 45	17 85	16 18	15 44	16 02	
24	15 51	17 10	16 35	15 96	15 75	15 93	13 90
25	15 71	17 17	19 22	17 28	15 20	16 91	7 50
26	15 07	15 61	16 09	15 47	16 51	15 75	0 10
27	14 25	14 49	16 21	15 70	14 22	14 77	
28	13 12	14 80	15 57	15 27	13 34	14 40	
29	13 37	14 48	14 31	13 71	12 59	13 69	0 30
30	12 38	12 76	12 85	14 59	13 60	13 23	0 35
31	13 86	13 66	14 63	14 68	14 59	14 29	1 65
MOYENNES	mm. 14 35	mm. 15 32	mm. 16 17	mm. 15 56	mm. 14 94	mm. 15 25	Total mm. 258 43

Maximum : 19mm. 22 le 25 à 13 h.
Minimum : 12mm. 38 le 30 à 7 h.

Maximum : 37.50 le 14.

JANVIER, 1925

	HUMIDITÉ RELATIVE						ÉVAPOROMÈTRE					
Jours	7h	9h	13h	16h	18h	Moyennes	7h	9h	13h	16h	18h	Total
1	87	82	65	74	84	78.4	0.06	0.05	0.55	0.50	0.30	1.46
2	90	87	67	85	85	82.8	0.20	0.05	0.30	0.30	0.05	0.90
3	94	85	73	74	81	81.4	0.30	0.04	0.36	0.35	0.05	1.10
4	94	87	63	69	80	78.6	0.40	0.10	0.40	0.50	0.10	1.50
5	92	84	65	65	92	79.6	0.50	0.05	0.30	0.45	0.05	1.35
6	93	85	66	64	64	74.4	0.55	0.04	0.31	0.35	0.05	1.30
7	92	80	64	61	72	73.8	0.65	0.10	0.40	0.60	0.05	1.80
8	94	87	75	71	75	84.4	0.30	0.65	0.05	0.05	0.35	1.40
9	90	77	67	81	86	80.2	0.60	0.10	0.50	0.30	0.05	1.55
10	94	88	73	80	83	83.6	0.40	0.10	0.40	0.30	0.10	1.30
11	96	84	69	69	83	80.2	0.20	0.10	0.25	0.45	0.20	1.20
12	96	90	67	85	90	85.6	0.30	0.05	0.30	0.65	0.40	1.70
13	97	96	82	80	91	89.2	0.15	0.05	0.10	0.30	0.10	0.70
14	98	95	87	84	98	92.4	0.20	0.10	0.05	0.15	0.00	0.50
15	96	94	82	70	85	85.4	0.20	0.00	0.10	0.20	0.10	0.60
16	96	89	77	83	96	89.4	0.20	0.10	0.20	0.30	0.00	0.80
17	98	91	76	80	87	86.4	0.20	0.05	0.20	0.25	0.02	0.72
18	96	87	92	92	94	92.2	0.18	0.02	0.13	0.20	0.05	0.58
19	96	86	75	81	88	85.2	0.30	0.05	0.25	0.15	0.15	0.90
20	94	81	78	67	79	79.0	0.20	0.10	0.20	0.30	0.10	0.90
21	92	91	71	69	77	80.0	0.50	0.09	0.30	0.35	0.25	1.40
22	92	76	69	65	71	74.6	0.30	0.20	0.25	0.35	0.05	1.15
23	91	82	65	58	66	72.4	0.75	0.10	0.45	0.55	0.10	1.95
24	92	84	64	71	87	79.6	0.70	0.20	0.30	0.40	0.10	1.70
25	92	81	64	75	84	79.2	0.50	0.45	0.25	0.40	0.20	1.80
26	95	76	67	70	74	76.4	0.20	0.40	0.25	0.45	0.10	1.40
27	90	82	76	81	85	82.8	0.70	0.10	0.40	0.30	0.00	1.50
28	89	84	71	71	79	78.8	0.40	0.10	0.25	0.45	0.20	1.40
29	84	89	89	79	70	82.2	0.35	0.15	0.30	0.20	0.15	1.15
30	81	72	60	81	88	76.4	0.55	0.15	0.65	0.40	0.20	1.95
31	95	83	66	77	81	80.4	0.15	0.05	0.35	0.35	0.05	0.95
Moyennes et Totaux	92,7	85.0	71.7	74.7	82.4	81.3	11.19	3.80	9.10	10.75	3.67	mm. 38.5

Maximum : 98, les 14, 17 à 7 h. le 14 à 18 h.
Minimum : 63, le 4 à 13 h.

Maximum : 1m/m,95 les 23 et 30.
Minimum : 0m/m,40 le 14.

JANVIER, 1925

Jours	DEGRÉ ACTINOMÉTRIQUE 7h	9h	13h	16h	18h	Moyennes	HÉLIOGRAPHE PHOTOGRAPHIQUE Matin h. min.	Soir h. min.	Total h. min.
1	3.8	5.7	4.6	4.0	1.4	3.9	3.20	4.00	7.20
2	4.0	5.2	8.8	1.9	1.4	4.2	1.00	0.30	1.30
3	8.4	9.4	7.1	3.0	1.4	5.8	5.30	3.00	8.30
4	3.9	6.9	5.9	2.5	1.6	4.1	3.00	4.10	7.10
5	4.8	8.5	5.6	3.3	1.2	4.6	4.30	3.30	8.00
6	3.0	5.1	6.8	5.5	1.7	4.4	3.00	4.00	7.00
7	5.8	6.4	6.6	5.8	3.4	5.6	4.40	5.30	10.10
8	3.4	2.8	8.2	4.6	1.8	4.1	5.30	4.40	10.10
9	4.3	8.8	5.8	2.2	1.6	4.5	5.00	2.00	7.00
10	3.8	6.2	4.6	3.2	1.6	3.8	3.00	0.30	3.30
11	3.5	8.7	6.2	3.4	1.6	4.6	4.10	4.10	8.20
12	2.5	9.5	6.3	2.5	1.6	4.4	3.05	0.55	4.00
13	2.5	3.6	7.5	2.4	1.4	3.4	0.30	2.45	3.15
14	2.5	4.1	2.5	1.6	1.4	2.4	0.00	0.00	0.00
15	2.4	4.5	6.6	2.9	1.9	3.6	0.30	4.00	4.30
16	3.8	7.2	5.2	2.4	1.8	4.0	2.20	0.40	3.00
17	2.0	7.2	1.5	4.0	2.0	3.5	2.30	2.20	4.50
18	3.2	6.2	5.0	2.4	1.4	3.6	2.40	0.15	2.55
19	8.6	4.3	5.2	2.0	1.6	4.3	2.30	1.45	4.15
20	6.4	9.0	7.2	3.0	1.8	5.4	3.30	4.00	7.30
21	2.2	7.8	6.6	4.2	1.6	4.4	2.40	5.00	7.40
22	7.1	8.2	6.8	5.9	1.5	5.9	4.30	6.00	10.30
23	4.0	8.6	5.4	3.4	1.6	4.6	6.00	5.30	11.30
24	7.4	8.4	6.3	3.4	1.9	5.4	5.40	3.10	8.50
25	5.8	8.6	7.4	4.4	1.9	5.6	4.50	3.00	7.50
26	7.4	9.2	6.4	4.0	1.9	5.7	4.50	4.30	9.20
27	3.2	5.6	4.6	6.6	2.1	4.4	2.00	2.40	4.40
28	3.0	10.2	7.3	4.4	2.2	5.4	1.30	3.30	5.00
29	2.2	5.8	5.2	3.6	1.8	3.7	0.00	0.20	0.20
30	6.8	6.0	6.0	3.7	1.5	4.8	4.50	1.40	6.30
31	5.1	6.1	8.2	2.8	2.1	4.9	2.50	3.40	6.30
MOYENNES ET TOTAUX	4.4	6.8	6.0	3.5	1.7	4.4	99h.55	91h.40	191.35

Maximum : 10° 2 le 28 à 9 h.
Minimum : 1° 2 le 5 à 18 h.

Maximum : 11h.30 le 23.
Minimum : 0h.00 le 14.

JANVIER, 1925

	VENT. KILOMÈTRES PARCOURUS.						VISIBILITÉ EN KILOMÈTRES					
Jours	7h	9h	13h	16h	18h	Total	7h	9h	13h	16h	18h	Moyennes
1	37.8	11.0	17.3	31.5	24.4	122.0	10	15	22	18	5	14
2	102.8	0.3	14.1	11.8	17.8	146.8	12	11	14	1	6	8.8
3	25.2	1.6	22.8	40.9	27.5	118.0	14	17	13	12	6	12.4
4	114.9	12.6	30.4	36.2	23.6	237.7	12	17	16	10	7	12.4
5	66.1	0.8	14.5	23.3	33.4	138.1	8	12	14	11	2	9.4
6	31.2	0.8	7.1	10.2	22.8	72.1	11	9	12	15	7	10.8
7	57.3	1.9	12.6	9.4	3.1	84.3	12	14	16	12	7	12.2
8	3.6	3.5	4.7	9.4	4.7	25.9	12	16	13	13	8	13.4
9	28.8	5.0	11.0	11.0	31.5	87.3	16	20	12	1.5	9	11.7
10	58.2	2.8	20.5	46.4	22.0	149.9	12	17	20	19	5	14.6
11	105.5	6.8	53.5	64.5	55.9	286.2	3	25	20	8	5	12.2
12	131.8	31.5	56.7	61.4	33.1	364.5	10	15	16	5	3	9.8
13	163.7	10.2	30.0	48.0	18.1	270.0	7	10	20	6	4	9.8
14	179.4	29.9	86.6	26.0	11.8	333.7	4	16	3	3	0.2	5.2
15	176.3	15.7	59.8	25 2	9.1	286.1	5	10	18	15	6	10.8
16	62.3	25.2	73.2	34.3	1.6	196.6	8	15	8	3	7	8.2
17	77.8	4.7	44.1	51.2	32.6	210.4	1	18	12	10	8	9.8
18	103.9	24.4	44.9	40 9	12.6	226.7	8	7	10	11	1.5	7.5
19	29.1	3.9	16.5	13.8	6.3	69.6	10	23	10	8	3	10.8
20	30.2	11.0	33.8	12.6	5.5	93.1	15	15	25	18	9	16.4
21	24.6	3.1	8.6	17.3	4.7	58.3	10	26	20	18	6	16.0
22	43.1	1.6	7.9	5.5	2.8	60.9	20	22	20	15	8	17.0
23	20.8	2.8	20.0	23.6	39.3	106.5	15	20	20	19	6.5	16.1
24	45.3	1.6	33.0	37.8	46.1	163.8	19	19	22	10	8	15.6
25	114.9	0.0	18.9	22.8	13.4	170.0	15	22	22	5	5	13.8
26	27.5	3.1	18.9	23.3	19.2	92.0	19	23	25	12	9	17.6
27	168.4	18.1	37.0	22.7	18.2	264.4	7	19	20	14	7	13.4
28	19.1	22.7	48.6	37.8	26.8	155.2	19	19	22	16	4	14.8
29	149.5	25.2	61.4	46.4	47.2	329.7	6	6	15	10	5	8.4
30	155.0	27.5	53.5	27.5	20.5	284.0	15	19	14	5	3	11.2
31	89.7	14.9	31.5	17.3	6.8	160.2	14	15	16	8	7	12.0
Moyennes et totaux	2.493.8	324.2	1013.6	890.0	642.4	5.364.0	11.2	16.5	16.6	11.8	5.7	12.1

Maximum : 364 km. 5 le 12.

Minimum : 25 km. 9 le 8.

Maximum : 26 km. le 21 à 9h.

Minimum : 1 km. le 17 à 7 h.

JANVIER, 1925

VENT. DIRECTION ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE

Jours	7h	9h	13h	16h	18h	Moyenne
1	0.0	E 2.0	E 1.5	E 3.0	ESE 3.5	1.6
2	0.0	0.0	SE 1.0	ESE 0.5	ESE 2.0	0.7
3	0.0	N 0.5	NNE 2.5	WSW 5.5	NW 3.0	2.3
4	NNW 3.5	NW 1.0	WNW 4.5	W 4.5	WNW 3.0	3.3
5	SE 0.5	0.0	S 2.0	SW 2.0	SW 4.5	1.8
6	0.0	0.0	NE 1.0	E 2.0	N 2.5	1.1
7	SE 0.5	ENN 1.0	ENE 0.5	ENE 0.5	0.0	0.1
8	E 1.0	0.0	E 0.5	ESE 1.0	E 1.0	0.7
9	SSE 1.0	SSE 1.0	E 0.5	N 1.5	N 3.0	1.4
10	0.0	NE 1.0	W 3.0	NE 6.5	W 5.5	3.2
11	0.0	WSW 2.0	W 6.0	WSW 6.0	WSW 9.0	4.6
12	WSW 4.5	WSW 5.0	W 5.0	W 5.0	WSW 4.5	4.8
13	W 1.5	W 1.0	WSW 2.5	W 5.0	WSW 2.5	2.5
14	NNE 4.5	N 5.0	NW 5.0	WSW 1.5	W 2.0	3.6
15	NNE 1.0	NNW 2.5	WSW 3.0	WSW 2.0	E 0.5	1.8
16	NE 1.5	NNE 4.0	ENE 1.5	NE 2.0	ENE 0.5	1.9
17	NE 1.0	NNE 0.5	NNE 3.0	N 4.5	E 3.0	2.4
18	ENE 2.5	NE 4.5	E 1.5	ESE 4.5	E 3.0	3.2
19	0.0	NE 1.0	ENE 1.0	ENE 1.0	E 0.5	0.7
20	EN 1.0	NE 1.5	ENE 0.5	NE 1.0	E 1.0	1.0
21	0.0	NE 1.0	W 1.0	ESE 1.0	ESE 0.5	0.7
22	0.0	0.0	W 0.5	ENE 0.5	E 0.5	0.3
23	0.0	WSW 0.5	WSW 1.5	W 3.0	W 6.0	2.2
24	0.0	WSW 0.5	W 3.0	N 5.5	W 4.0	2.6
25	0.0	0.0	0.0	ESE 2.5	WNW 1.5	0.8
26	ESE 1.0	NNE 1.0	ENE 1.5	ESE 1.0	E 1.0	1.1
27	E 3.5	E 3.0	E 3.0	E 2.5	E 3.0	3.0
28	E 2.5	E 3.5	E 3.5	E 4.0	E 4.0	3.5
29	ESE 4.0	ESE 5.0	E 4.0	E 4.5	E 4.0	4.3
30	ESE 3.0	ESE 5.0	ESE 3.5	ESE 2.5	E 3.0	3.4
31	E 1.5	E 2.5	NE 1.5	E 1.5	E 1.5	1.7
Moyennes	1m,2	1m,7	2m,2	2m,3	2m,6	2m,1

Maximum : 9m,0 le 11 à 18 h.

JANVIER, 1925

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

Jours		7h		9h		13h
1	8	Ci. str. str-c.	10	Couvert.	5	C. str. str-c. ci. Ni.
2	10	Couvert.	10	Couvert.	8	Str. Ni. ci-str.
3	7	Str. str-c.	7	Str-c. str. ci-str.	7	Str. ci-str. str-c.
4	6	Str. str-c.	7	Str. str-c.	2	Str. a-str. c.
5	9	Str. str-c.	7	Str. str-c.	2	C. a-c. str. a-str.
6	10	Couvert.	9	Str. c. str.	6	Str. ci-str. str-c.
7	9	Str. str-c.	8	Str. str-c.	3	Ci. ci-str. a-c.
8	10	Couvert.	10	Couvert.	7	Str. str-c.
9	8	Str. str-c.	7	Str. str-c.	7	Str. str-c.
10	8	Str. str-c.	9	Str. str.-c. Ni.	7	Ni. c-Ni. str-c. a-str.
11	5	Str. str-c.	6	Str-c. str. a-str. ci.	7	Str-c. a-str. ci-str. Ni.
12	10	Couvert.	8	Ni. str-c. str. c. ci-c.	6	Str-c. c. a-str. c-str.
13	10	Couvert.	10	Couvert.	8	C. str-c. Ni. a-str. ci.
14	10	Couvert.	10	Couvert.	10	Couvert,
15	10	Couvert,	10	Couvert.	8	Str-c-Ni. ci-str. a-str.
16	9	Str. Ni. a-c. ci-c-a-str.	7	Ni. str. ci-c. a-str.	9	C-Ni. str-c. a-str. Ni.
17	10	Couvert.	8	Ni. str-ci. ci-c. a-str. str.	9	C-Ni. str-c. Ni.
18	8	Ni. str-c. ci-str.	8	Ni. str-c. str.	8	Ni. str. str-c.
19	10	Couvert.	9	Ni. str c. Ni. a str.	9	Ni. str-c. c.
20	9	Ni. str-c. str. c. a-str.	8	Str-c. Ni. ci.	7	Str. c. Ni. a-str. c-Ni.
21	10	Couvert.	9	Str-c. str. c. Ni.	6	C. str-c. Ni.
22	2	Str-c. str.	7	C. str-c.	5	C. str-c. a-str.
23	9	C. str-c. str. Ni.	1	Str-c. str. a-str.	2	C-Ni. c. str-c.
24	2	Str-c. str. ci-str.	3	Str-c. c. a-str. ci-str.	6	C-Ni. c. str-c. a-str.
25	2	Ci. a-str. str.	3	Ci-str. a-str. ci. str-c.	6	C-Ni.c.str-c.Ni.a-str.
26	8	Str. str-c. ci.	3	A-str. ci-str. str. c.	7	A-str. ci. ci-str. str.
27	9	Str. Ni. str-c. a-str.c.	10	Couvert.	9	Str-c. a-str. Ni. str.
28	9	Str-c. str. Ni. a-str.	10	Couvert.	8	Str-c. a-str. Ni.
29	10	Couvert.	10	Couvert.	10	Couvert.
30	8	Str. str-c. a-str.	9	Str. Ni. c. str-ci.	9	Str. a-c. str. ci. c.
31	6	Str. Ni. ci. a-str.	9	Str-c. Ni. str. ci-str.	8	C, str-c. ci-c. a-str.
Moyennes	8.4		7.2		6.8	

JANVIER, 1925

NÉBULOSITÉ (de 0 beau à 10 couvert) ET FORME DES NUAGES

Jours	16h		18h		Moyenne
1	Str-c. Ni. str.	9	Couvert.	10	8.4
2	Couvert.	10	Couvert.	10	9.6
3	Str. str-c.	9	Couvert.	10	8.0
4	Str. a-str. str-c.	8	Str. str-c. ci-str.	6	5.8
5	Ci-str. str-c.	8	Couvert.	10	7.2
6	Str. a-str. a-c. str-c.	5	Ni. str. c. str-c.	9	7.8
7	Ci-str. ci. str. a-c.	2	Ci. str. ci-str. a-c. c.	8	6.0
8	Ci.str.ci-str.a-c.str.	7	Ci-str. str.str-c.c.	4	7.6
9	Couvert.	10	Str-c. Ni. c. str.	9	8.2
10	C-Ni.c.str-c.a-str.Ni.	9	Couvert.	10	8.6
11	Couvert.	10	Couvert.	10	7.6
12	Couvert.	10	Couvert.	10	8.8
13	C-Ni. a-str. c.	9	Couvert.	10	9.2
14	Couvert.	10	Couvert.	10	10.0
15	Ni.a-str.c.str-c.ci-str.	8	Couvert.	10	9.2
16	Couvert.	10	Couvert	10	9.0
17	Couvert.	10	Couvert.	10	9.2
18	Couvert.	10	Couvert.	10	8.8
19	Couvert.	10	Couvert.	10	9.6
20	C-Ni. c. str. a-str. Ni	6	Str. str-c. a-str.	6	7.2
21	C-Ni. c. str-c. ci.	7	C-Ni. c. Ni. str-c.	7	7.8
22	C-Ni. c. str-c. a-str.	5	Ni. str-c. str.	9	5.6
23	C-Ni. c. Ni. a-str.	6	Ni. str-c. str.	9	5.4
24	C-Ni. c. str-c. Ni.	9	C-Ni.c.str-c.Ni.a-str.	9	5.8
25	C. Ni. str-c.	9	C-Ni.c.Ni.str-c.a-str	7	5.4
26	C. str-c. a-str. ci.	7	Str-c.a-str.str.ci-str.	6	6.2
27	Str. c. Ni. a-str.	9	Ni. str-c. str-a. str.	9	9.2
28	Ni. str-c. a-str. a-c.	8	Couvert.	10	9.0
29	Couvert.	10	Str-c. str. a-str. Ni.	9	9.8
30	Str. c. a-str. Ni.	9	Couvert.	10	9.0
31	Str. c. Ni. ci-str.	9	Str-c. a-str. Ni. str.	8	8.0
Moyennes		8.3		8.8	7.9

JANVIER, 1925

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

1 Air transparent ; 13 h. ○ S ; 16 h. ◍ ESE, W, ; 18 h. ◍ W, ESE.

2 7 h. brouillard sur quelques montagnes ; 9 h. bruine partout ; 13 h. ◍ N, ESE. 16 h. ◍ ; 18 h. ◍ N.W.S.W.

3 A 7 h. brouillard sur quelques montagnes, 13 h. ◍ SE. W. NW., faible ∞ ; à 14 h. 50^{m} ┬ W. SW. 16 h. ; ◍ ESE et quelques gouttes partout ; 18 h. ○ ESE. W. SW. ; nuit ◍ avec quelques ≺ à W.S.W.

4 7 h. à 9 h. air transparent, 13 h. ∞, (à 15 h. 1/2 ┬ N, à 15 h. 50 quelques ┬ W. SW. ;) 16 h. ◍ W. SW., faible ∞ ; 18 h. ○ W. et quelques gouttes partout ; nuit ◍ avec ≺ et ┬.

5 De 7 h. à 13 h. ∞ ; à 15 h. 1/2 ⌒ à E ; 16 h. ◍ partout ; 18 h. ○ aux environs à 17 h. 15^{m} ⅋.

6 7 h. brouillard sur quelques montagnes ; 9 h. 13 h. ∞ ; 16 h. et 18 h. air transparent 18 h. ○ W. ; nuit ◍ avec ≺.

7 7 h. à 18 h. faible ∞.

9 13 h. ∞, petite ○ de 15 h. à 15 h. 45 ; 16 h. ○ avec ┬ W. ; 18 h. ○ W. S. (nuit ◍ avec ┬ et ≺).

10 7 h. ⊖ ; 13 h. ◍ de NE à ESE et ┬ E, 16 h. ◍ de ESE au NW. par S. et W. ┬ W. ; 18 h. ○ du S au NW. ; ≺ SW, (nuit ○)

11 7 h. ☰ ; 13 h. ◍ W.S.W. NNE ; 16 h. ○ W. et au zénith ; à 16 h. 50 ⌒ NE. ESE. ; 18 h. ◍.

12 7 h. ☰ se condensant ; 9 h. ◍ NE. 13 h. ○ du S. à W.N.N.E. 16 h. ◍ de W. à E ; 18 h. ◍ partout.

13 7 h. ☰ sur les montagnes ; 9 h. ○ W. ; 13 h. S. SSW. NW. N. ┬ au S ; 16 d'E au SW. par S., 18 h. ◍ de tout côté, ┬ N, (16 h. 30 ┬ SW. — 17 h. ○ au zénith).

14 De 7 h. à 18 h. ◍ fine aux environs.

15 7 h. ◍ W. ; 9 h. ◍ aux environs ; 13 h. ⊖ NW. E. ; 16 h. ⌒ ESE. ◗ SSW. à W. NW. NE., 18 h. ○ du S. au N. par E.

16 De 7 h. à 9 h. ● W. N.W. ; 13 h. ○ W.N.W S., ◍ fine partout ; ● E. ESE., à 16 h. et 18 h. ☰ et ◍.

17 7 h. ☰ se condensant ; 13 h. ◍ SW. ; 16 h. ○ SW. W. NE. 18 h. ◍ de SW. à SSE.

18 7 h. ○ SSW. NE ; 16 h. ◍ SW, WN ; 18 h. ∞.

19 7 h. ◍ de W. au N. par NW. ; 16 h. ◑ W., ⌒, ● E. NNE. ; 18 h. ⅋ W. à NW.

20 7 h. ◍ E. NE. ; 13 h. ☾ SW. W. N. NNE, ES. ┬ 16 h. ⅋ intense de W. à NE. par N. ; 18 h. ○ partout.

21 7 h. ● W. NW. NE ; 9 h. ◍ SW. ; 16 h. ○ ESE. SW. W. N ; 18 h, ◍ E. NNE., ⌒ incomplet E. coloration rouge W.

JANVIER, 1925

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

22 7 h. ☰ sur les montagnes ; 16 h. ◎ à l'horizon SW. NNE. 18 h. ◎ N ; (à 17 h. 10m ℞ N.

23 16 h. ℞ N.NE. NE. SSE., ∩ E. 18 h. ◑ avec ⊤ ESE.

24 7 h. ☰ sur les montagnes, 13 h. ⊕, ◎ ⊤ E. SSE. faible ∞ ; 16 h. ● SW. W. NW NNE., ≺ E fragment d'∩ E ; 18 h. ● SSW. (16 h. 30 à 16 h. 45 au zénith).

25 9 h. ⊕ ; 16 h. ⊕ SW. NW. N. ; 18 h. ⊤ E., ∩ E. ● ⊤ W.

26 9 h. ⊕ ainsi que 13 h.

27 7 h. ○ E. SW. NW. NNE ; 9 h. ○ E ; 16 h. ● N ; 18 h. ○ de SE à SW.

28 7 h. OE ; 9 h. ○ W ; 13 h. ◑ NNW. à E ; 16 h. OE ; 18 h. O.E.S.E., ∩ E.

29 7 h. O. SW. de NW. à ESE. 9 h. O de N. au S. ; 13 h. O.N.N.E. E. à S. 16 h. O. NN ; 18 h. ○ N. ◎ au zénith..

30 9 h. OE ; 13 h. ⊕, faible ∞ ; 16 h. ● de NW. à ESE ; 18 h. ● partout.

31 7 h. ☰ sur les montagnes, O.E.N.E. ; 16 h. ◎ NW. ; 18 h. OSW. NW.

JANVER 1925

Résumé du mois

La plupart des éléments météorologiques ont conservé en janvier 1925 une valeur très voisine de la normale. On sait que les normales de Tananarive ont été établies pour chacune des heures d'observation à l'aide des résultats notés pendant 34 années.

La pression barométrique de 1923 et 1924 avait présenté en janvier des valeurs anormales par excès ($1^{m}/^{m}5$ en 1924, $1^{m}/^{m}7$ en 1923). — En 1925 la moyenne des observations à lecture directe est 648, 1 s'écartant de $0^{m}/^{m}3$ par défaut de la normale.

La température moyenne dans les mêmes conditions est 21°, 2, c'est à dire exactement la normale correspondante.

Par contre nébulosité et humidité relative sont notablement en excès. En effet l'héliographe photographique enregistre un total de 191 h. 35^{m} de soleil (normale 209.46). La durée d'insolation possible en janvier étant 402 h. 5 c'est seulement un pourcentage de 47 au lieu de 50. De même pour l'humidité relative on relève en 1925 une moyenne de 81.3, la normale ne dépassant pas 78.5.

Cependant la quantité de pluie tombée pendant le mois, si importante au point de vue de la récolte du riz tardif, ne correspond pas à ces excédents de nébulosité. On note seulement $258^{m}/^{m}$ alors que la normale serait $304^{m}/^{m}$.

Aucun cyclone n'atteint Madagascar pendant le mois de janvier 1925. La pression est restée le plus souvent voisine de la moyenne, à l'exception de la semaine des 10 au 18, où l'on note une dépression relativement profonde (minimum 644.4 le 13 après midi). Une autre petite dépresssion s'est fait sentir à Tananarive du 22 au 24. Le maximum de la pression a été atteint le 29 au moment où un cyclone venant du Nord Est s'approchait de Madagascar, où il abordait le 2 février. On aurait donc dans cette compression de brève durée un phénomène qui correspondait à l'anneau de Galton, sur l'avant d'un cyclone.

PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE

en Janvier 1925

BORDEAUX	— A Nodon. Relations entre le magnétisme et l'état de l'atmosphère
GRANADA	— La station sismologique de Cartuja
—	— Boletin mensual de la Estacion Sismologica de Cartuja, septembre-octobre 1924
—	— Navarro Neumann S. J. — CR. de l'assemblée de Madrid de la section de sismologie (union géodésique et géophysique internationale).
KRISTIANIA	— J. Bjerknes. — Diagnostic and prognostic application of moutain observations.
—	— Jahrbuch fur 1923
—	— Arsberetning 1922-1923 (Th. Hesselberg).
—	— Nedboriakttagelser i Norge 1923
—	— Oversigt over luftens temperature 1923
—	— Arsberetning 1921-1922 (Th. Hesselberg).
LONDON	— Meteorological Office. Professional Notes n°s 34-35-36-37
—	— id. Réseau mondial 1916
—	— The Geographical Journal — décembre 1924
MADRID	— Servicio Seismologico — Boletin mensual octobre 1924
MANILLE	— Weather Bureau — Bulletin mensuel juillet-août 1922
MARSEILLE	— Bulletin annuel de la Commission de Météorologie des Bouches du — Rhône — 1923
PARIS	— Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences Tome 179 n°s 21 à 24
—	— Office National Météorologique — Bulletins quotidiens
PRETORIA	— Southern Rhodesia Weather Bureau septembre-octobre 1924
SAN-FERNANDO	— Almanaque Nautico y Supplemento para 1926
VARSOVIE	— Ladislas Gorczynski — Sur un instrument thermo électrique simple pour enregister l'intensité du rayonnement solaire
—	— id. Sur la nécessité d'exploration des régions caractéristiques de la terre au point de vue de la répartition spectrale etc...
—	— id. Mission actinométrique polonaise au Siam
WASHINGTON	— Weather Review août 1924
—	— id. Supplement 24 — West Indian hurricanes
—	— Annual Report of the Naval observatory 1924
ZIKAWEI	— Bulletin des Observations 1921

Signes conventionnels internationaux

●	Pluie	☽	Halo lunaire
▲	Grêle	☾	Couronne lunaire
⌓	Rosée	∩	Arc en ciel
⊓	Gelée blanche	⌓	Aurore australe
≡	Brouillard	≤	Eclairs
∞	Brouillard sec ou qobar	T	Tonnerre
⊙	Halo solaire	⛈	Orage avec éclairs et tonnerre
⌭	Lumière zodiacale	⟋	Vent fort, tempête
⊕	Couronne solaire		

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

O Bruine ou pluie inappréciable

L.C. Lueurs crépusculaires

Le directeur de l'Observatoire
Ch. POISSON S. J.

Observatoire de Tananarive
MADAGASCAR

Nouvelle Série — Volume II

BULLETIN MENSUEL

Numéro 2 – Observations de Février 1925

Position de l'Observatoire :

Latitude Sud : 18° 55' 02".

Longitude Est de Greenwich : 3h 10m 12s,4.

Altitude du baromètre : 1381 mètres au-dessus du niveau de la mer.

L'heure adoptée est celle du 3e fuseau Est de Greenwich.

TANANARIVE
Imprimerie Moderne de l'Emyrne
G. PITOT et Cie
1927

Les lectures barométriques sont faites sur baromètre à mercure à large cuvette Renou-Tonnelot.

Les chiffres donnés sont ramenés à 0°, mais aucune correction n'est faite pour l'altitude et la gravité à 45°.

On emploie le psychromètre d'August, et les calculs de tension de vapeur d'eau et d'humidité relative sont faits avec les tables d'Angot.

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

Pour l'actinomètre, on donne la différence entre les lectures des thermomètres à boule noircie et à boule nue.

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

La vitesse du vent est mesurée :

1° par un anémomètre Robinson-Alvergniat à cadran totalisateur placé à 10 mètres au-dessus du sol ; les résultats sont donnés sous la forme : *kilomètres parcourus entre deux lectures consécutives* ;

2° par un anémographe Richard à moulinet Robinson, placé à la même hauteur que le précédent ; on relève sur la courbe le chiffre des mètres par seconde à l'instant de l'observation.

Dans la colonne intitulée : *oscillation totale du baromètre* on donne l'écart entre le maximum absolu et le minimum absolu de la pression relevée sur le barographe à poids de Richard pour les 24 heures de minuit à minuit.

FÉVRIER, 1925

BAROMÈTRE 600 +

Jours	7h	9h	13h	16h	18h	MOYENNES	OSCILLATION
1	49.4	49.8	48.6	47.9	48.1	48.7	2.0
2	47.9	47.9	47.0	45.7	45.0	46.9	2.6
3	43.9	44.2	42.9	42.0	41.9	42.6	2.0
4	40.7	41.6	40.6	40.4	40.6	40.8	1.5
5	42.9	43.7	43.3	43.1	43.8	43.3	3.0
6	46.2	46.2	45.7	45.0	45.5	45.7	2.5
7	46.9	47.4	46.4	45.0	45.9	46.3	3.5
8	48.6	48.9	48.0	46.9	47.1	47.9	3.7
9	46.9	49.5	49.1	48.1	48.4	48.8	2.4
10	50.2	50.6	49.7	48.3	48.5	49 4	3.2
11	50.5	50·5	49.6	48.5	48.7	49.1	2.5
12	49.7	50.2	48.9	48.0	48.6	49.1	2.3
13	48.9	48.9	47.6	47.0	47.9	48.0	2.5
14	49.0	49.1	47.6	46.3	47.3	47.9	2.8
15	49.6	50.3	48.8	48.0	48.0	46.9	2.0
16	50.1	50.4	49.0	48.1	46.6	49.3	2.5
17	50.3	50 4	49.4	48.6	49.1	49.5	2.5
18	50.4	50.6	50.1	49.2	49.8	50.0	3.0
19	51.6	51.6	50.7	50.0	50.5	50.9	2.0
20	50.9	51.6	50.5	49.9	50.3	50.6	2.0
21	51.3	51.7	50.5	49.0	49.5	50.4	2.9
22	50.8	51.3	50.3	49.7	50.5	50.5	2.4
23	52.2	52.6	51.6	51.0	51.4	51.8	1.6
24	51.4	51.3	50.4	49.9	50.4	50.7	1.5
25	50.1	50.7	48.7	47.5	48.1	49.0	3.0
26	49.4	49.5	47.9	47.0	47.7	48.3	2.6
27	50.6	50.9	50.1	49.5	50.5	50.3	2.0
28	51·9	52.3	51.0	50.7	51.3	51.4	1.5
MOYENNES	649.08	649.42	648.36	647.53	648.00	648.48	2.4

Maximum : 652 mm. 6 le 23 à 9 h.
Minimum : 640 mm. 4 le 4 à 16h.

Maximum : 3.7 le 8.
Minimum : 1.5 les 4, 24.28.

FÉVRIER, 1925

Jours	THERMOMÈTRE SEC 7h	9h	13h	16h	18h	MOYENNES	TEMPÉRATURES EXTRÊMES MAXIMA	MINIMA
1	16 2	19 2	25 8	22 4	20 5	20 8	25 6	14 5
2	16 2	18 1	21 2	22 9	20 0	19 7	23 8	14 9
3	17 0	17 5	18 8	18 0	17 8	17 8	19 7	15 6
4	17 4	18 6	21 0	18 6	18 0	18 7	23 5	16 1
5	16 4	16 6	18 8	18 6	18 6	17 8	19 4	14 6
6	16 4	18 2	23 2	23 2	22 4	21 7	23 8	15 3
7	17 6	19 9	25 6	25 6	24 0	22 5	26 3	16 2
8	19 0	22 9	24 0	23 7	22 4	22 4	25 0	16 8
9	18 2	22 0	24 0	23 4	22 8	22 1	26 3	16 7
10	18 2	22 5	27 0	26 1	24 6	23 7	27 7	16 7
11	16 7	19 6	22 7	23 6	21 2	20 7	24 8	15 2
12	17 4	21 2	27 1	24 8	18 6	21 8	27 5	14 6
13	17 4	21 1	27 4	20 0	19 4	21 0	27 6	16 1
14	17 6	19 4	25 6	23 4	21 0	21 4	26 7	15 4
15	16 2	20 6	26 6	25 6	23 8	22 5	25 9	13 5
16	17 8	20 4	26 5	26 2	23 8	22 9	26 8	15 4
17	17 7	21 4	26 8	25 6	22 8	22 8	27 8	16 6
18	17 6	20 7	26 0	23 3	20 4	21 6	26 2	16 7
19	16 4	21 7	25 8	24 4	22 2	22 1	26 2	14 5
20	17 6	20 6	26 0	21 1	20 6	21 2	27 0	15 4
21	15 6	18 6	26 4	25 0	22 2	21 5	26 7	14 0
22	16 5	21 2	25 8	23 2	21 2	21 6	26 2	14 0
23	15 6	18 8	23 2	21 1	20 2	19 8	25 0	13 6
24	15 5	19 8	24 4	22 8	20 3	20 5	25 0	14 7
25	16 0	18 8	26 4	25 8	22 8	21 9	27 2	12 9
26	16 2	20 4	27 3	25 8	23 2	22 6	27 3	15 1
27	16 8	21 8	27 5	24 6	21 3	22 4	27 5	14 5
28	14 8	18 4	26 4	23 6	21 6	20 9	26 6	13 6
MOYENNES	16° 8	20° 0	24° 9	23° 3	21° 3	21° 2	25° 6	15° 1

Maximum absolu : 27° 8 le 17.
Minimum absolu : 12° 9 le 25.

FÉVRIER, 1925

Jours	TENSION DE VAPEUR D'EAU 7h	9h	13h	16h	18h	MOYENNES	PLUIE m/m
1	12 86	13 27	14 70	14 27	13 60	13 74	0 65
2	12 59	14 12	16 12	15 72	14 01	14 51	1 70
3	13 83	14 43	14 34	14 17	14 27	14 21	11 50
4	14 48	14 01	16 85	15 02	14 45	15 16	46 40
5	13 58	13 47	13 76	14 15	14 44	13 88	9 50
6	13 30	13 35	15 40	13 56	13 97	13 93	0 15
7	14 37	15 10	15 45	15 29	15 00	15 04	
8	15 11	17 36	17 93	17 40	17 42	17 04	22 60
9	14 93	16 66	17 42	16 90	16 56	16 49	6 50
10	13 22	16 56	17 41	14 55	14 69	15 28	0 10
11	12 88	14 51	14 63	14 58	13 10	13 94	0 30
12	13 63	14 88	15 50	14 58	13 01	14 32	0 01
13	14 29	15 09	17 03	13 71	13 73	14 77	30 00
14	14 09	14 32	16 43	14 68	12 35	14 37	17 00
15	12 33	12 98	16 76	14 48	13 86	14 68	
16	13 84	14 68	16 14	16 46	14 79	15 18	
17	13 61	15 55	17 32	17 27	15 77	15 90	
18	14 66	16 53	15 60	14 73	14 39	15 18	0 75
19	11 93	13 58	15. 67	14 32	15 91	14 28	1 50
20	13 53	14 44	16 23	15 71	15 20	15 62	1 15
21	12 63	14 30	14 72	14 32	15 14	14 28	0 02
22	12 58	13 39	13 76	13 56	13 98	13 45	
23	11 32	13 04	13 26	14 18	13 18	12 99	0 05
24	12 69	11 83	12 64	13 02	12 41	12 52	
25	12 16	13 33	14 72	15 35	12 14	13 54	
26	12 33	13 22	15 89	14 07	13 56	13 81	
27	12 69	13 38	13 67	12 84	11 90	12 89	
28	11 22	12 55	11 72	11 58	12 04	11 86	
MOYENNES	mm. 13 23	mm. 14 28	mm. 15 39	mm. 14 62	mm. 14 10	mm. 14 34	Total mm. 150 48

Maximum : 17mm.93 le 8 à 13 h.
Minimum : 11mm. 22 le 28 à 7 h.

Maximum : 46. 40 le 4.

FÉVRIER, 1925

	HUMIDITÉ RELATIVE						ÉVAPOROMÈTRE					
Jours	7h	9h	13h	16h	18h	Moyennes	7h	9h	13h	16h	18h	Total
1	94	80	60	71	76	76.2	0.25	0.05	0.45	0.40	0.25	1.40
2	91	91	86	76	81	87.0	0.55	0.05	0.05	0.30	0.10	1.05
3	96	97	88	92	94	93.4	0.50	0.00	0.10	0.10	0.10	0.80
4	98	88	91	94	94	92.2	0.10	0.00	0.10	0.02	0.08	0.30
5	98	96	85	88	90	91.4	0.15	0.05	0.10	0.20	0.00	0.50
6	96	85	73	64	69	77.4	0.40	0.10	0.45	0.55	0.05	1.55
7	96	87	63	63	67	75.2	0.85	0.10	0.30	0.50	0.30	2.05
8	92	88	76	80	86	84.4	0.40	0.15	0.25	0.20	0.10	1.10
9	96	84	78	79	81	83.6	0.30	0.10	0.20	0.30	0.04	9.94
10	84	82	65	57	63	70.2	0.36	0.20	0.40	0.40	0.40	1.76
11	91	85	76	67	70	77.8	0.40	0.00	0.20	0.30	0.15	1.05
12	92	80	58	62	81	74.6	0.55	0.10	0.40	0.40	0.20	1.65
13	96	89	63	79	82	81.8	0.40	0.10	0.20	0.60	0.10	1.40
14	94	84	68	68	67	76.2	0.30	0.05	0.25	0.40	0.04	1.04
15	89	72	64	60	63	69.6	0.51	0.15	0.40	0.40	0.10	1.56
16	91	82	63	65	67	73.6	0.75	0.05	0.40	0.40	0.20	1.80
17	90	82	63	71	76	76.4	0.45	0.10	0.45	0.40	0.04	1.44
18	98	91	53	69	81	79.4	0.56	0.00	0.40	0.40	0.20	1.56
19	85	70	63	63	79	72.0	0.40	0.05	0.70	0.45	0.00	1.60
20	90	80	64	84	84	80.4	0.60	0.10	0.40	0.40	0.05	1.55
21	96	89	57	61	75	75.6	0.45	0.00	0.75	0.50	0.30	2.00
22	90	71	55	64	74	70.8	0.50	0.05	0.05	0.10	0.25	0.95
23	91	81	63	76	74	77.0	1.40	0.05	0.70	0.45	0.00	2.60
24	97	69	55	64	69	70.8	0.55	0.20	0.60	0.50	0.40	2.25
25	89	82	57	62	59	65.8	0.30	0.40	0.45	0.55	0.20	1.60
26	90	47	62	57	64	64.0	0.70	0.10	0.40	0.50	0.40	2.10
27	89	68	49	56	63	65.0	0.50	0.20	0.50	0.60	0.40	2.20
28	90	80	45	53	63	66.2	0.60	0.10	0.05	0.30	0.10	2.05
Moyennes et Totaux	92,4	81.4	66.0	69.4	74.7	76.8	13.68	2.30	10.70	10.62	4.55	m.m 85.85

Maximum : 98, les 4.5 18 à 7 h.
Minimum : 45, le 28 à 13 h.

Maximum : 2m/m,60 le 23.
Minimum : 0m/m,30. le 4.

FÉVRIER, 1925

Jours	DEGRÉ ACTINOMÉTRIQUE 7h	9h	13h	16h	18h	Moyennes	HÉLIOGRAPHE PHOTOGRAPHIQUE Matin h. min.	Soir h. min.	Total h. min.
1	3.3	7.6	8.0	3.6	2.2	5.0	3.30	3.30	7.00
2	1.8	3.2	5.9	4.4	1.7	3.4	0.05	2.30	2.35
3	1.6	2.4	3.4	2.8	1.8	2.4	0.00	0.00	0.00
4	2.0	3.2	6.0	1.8	1.8	2.9	0.00	0.10	0.10
5	2.6	3.0	4.7	3.4	0.5	2.8	0.00	0.00	0.00
6	2.5	9.0	6.7	5.1	4.3	5.5	3.10	6.00	9.10
7	2.8	8.2	5.7	4.6	2.2	4.7	3.30	5.40	9.10
8	5.2	9.4	3.2	5.4	1.5	5.0	4.00	2.50	6.50
9	4.1	9.6	6.4	2.8	2.0	4.9	3.10	2.10	5.20
10	3.3	5.9	6.8	5.2	1.2	4.5	3.00	5.00	8.00
11	3.0	6.6	6.5	5.7	2.2	4.8	0.50	5.00	5.50
12	7.6	8.6	5.9	3.7	1.8	5.5	6.30	4.30	11.00
13	6.7	8.4	6.4	2.4	1.6	5.1	4.20	3.00	7.20
14	8.0	5.0	6.6	3.4	1.6	4.9	1.30	4.10	5.40
15	7.2	9.1	6.0	4.8	1.5	5.7	5.50	6.20	12.10
16	9.6	5.0	5.8	4.9	2.6	5.5	5.00	4.30	9.30
17	6.6	8.9	6.3	3.7	1.9	5.4	5.40	3.35	9.15
18	2.1	8.3	7.1	4.2	2.0	4.7	2.40	4.45	7.25
19	5.3	9.0	7.8	5.8	1.2	6.0	5.00	5.00	10.00
20	4.7	6.4	6.6	2.8	1.8	4.4	3.30	4.20	7.50
21	2.4	3.8	7.2	5.2	1.6	4.0	4.30	6.00	10.30
22	5.2	8.5	5.6	3.8	2.3	5.1	5.00	5.00	10.09
23	3.2	8.8	5.2	5.2	5.2	5.5	3.00	5.10	8.10
24	3.2	10.4	6.0	5.2	1.4	5.2	4.15	5.30	9.45
25	6.8	9.3	5.8	3.4	1.6	5.4	5.20	4.05	9.25
26	2.1	8.8	6.1	5.4	1.6	5.0	5.00	4.30	9.30
27	7.0	9.2	6.8	5.0	1.6	5.9	6.00	5.30	11.30
28	2.8	6.1	11.4	5.0	5.2	6.1	3.00	5.15	8.15
MOYENNES ET TOTAUX	4.3	7.2	6.2	4.2	2.0	4.8	97h.20	114h.00	211.20

Maximum : 11° 4 le 28 à 13 h.
Minimum : 0° 5 le 5 à 18 h.

Maximum : 12h.10 le 15.
Minimum : 0h.00 les 3 et 5.

FÉVRIER, 1925

	VENT. KILOMÈTRES PARCOURUS.						VISIBILITÉ EN KILOMÈTRES					
Jours	7h	9h	13h	16h	18h	Total	7h	9h	13h	16h	18h	Moyennes
1	62.3	13.4	36.2	19.7	18.1	149.7	10	16	14	12	6	11.6
2	97.6	8.2	26.8	31.5	33.1	197.2	5	6	15	19	5	10.0
3	74.8	13.4	5.7	42.5	6.3	142.7	2	3	7	6	3	4.2
4	81.9	3.5	65.3	113.3	63.0	327.0	0,1	3	5	3	3	2.8
5	40.0	63.7	115.7	77.3	51.7	348.4	7	4	16	17	7	10.2
6	124.3	42.5	131.3	54.4	48.8	401.3	7	16	20	14	6	12.6
7	229.8	25.2	48.8	44.1	23.0	370.9	14	19	20	14	7	18 4
8	57.3	1.6	11.0	4.7	3.9	78.5	20	25	15	20	7	17.4
9	36.2	1.5	26.0	10.7	2.2	76.6	14	21	20	18	7	16.0
10	41.6	3.5	5.4	7.2	8.8	66.5	15	21	23	14	4	15.4
11	11.4	5.5	20.5	4.2	12.6	54.2	14	16	16	15	7	13.6
12	37.8	0.0	8.7	6.3	16.5	69.3	20	24	22	20	5	18.2
13	29.9	2.4	3.8	19.2	13.4	68.7	14	22	24	10	5	15.0
14	204.6	4.7	4.1	12.6	14.2	240.2	15	19	24	15	6.5	15.9
15	63.0	1.9	9.4	12.6	0.7	87.6	10	18	16	12	7	12.6
16	31.2	1.0	15.7	12.9	4.4	65.2	24	23	16	14	8	17.0
17	0.0	1.3	9.8	8.7	15.7	35.5	19	23	22	20	9	18.6
18	67.7	9.1	28.3	17.7	21.2	144.0	0.1	15	23	14	8	12.0
19	86.6	12.6	28.3	11.8	8.7	148.0	17	19	23	16	5	16.0
20	85.3	17.3	28.3	23.6	11.8	166.3	20	22	23	19	7	18.2
21	49.8	2.4	15.0	4.4	3.0	74.6	10	14	23	14	7	13.6
22	70.0	9.4	18.9	3.1	9.4	110.8	20	21	16	19	7	16.6
23	49.3	15.7	5.5	11.0	1.0	82.5	15	16	16	10	7	12.8
24	86.5	27.0	33.0	12.3	12.5	171.3	15	16	19	10	5	13.0
25	44.1	2.8	9.4	5.7	8.2	70.2	22	22	21	16	4	17.0
26	25.2	2.8	10.2	1.0	4.1	43.3	17	25	20	15	7	16.8
27	31.5	6.3	8.0	17.9	4.4	68.3	19	22	20	10	7	15.6
28	83.4	8.7	9.2	17.0	13.5	131.8	15	22	22	17	8	16.8
Moyennes et Totaux	1903.1	307.4	738.5	607.4	434.2	3990.6	13.5	17.6	18.6	14.4	6.2	14.0

Maximum : 401.3 le 6.

Minimum : 35.5 le 17.

Maximum : 25 le 8 à 9 h.

Minimum : 0,1 les 4 et 18 à 7 h.

FÉVRIER, 1925

VENT. DIRECTION ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE

Jours	7h	9h	13h	16h	18h	Moyenne
1	ESE 1.5	ESE 2.5	ESE 2.0	ESE 2.5	E 2.5	2.2
2	SSE 1.0	ESE 1.5	SE 1.5	SE 3.0	SSE 4.5	2.3
3	SSE 2.5	0.0	SE 5.0	SSE 3.0	SSE 1.0	2.3
4	SW 0.5	0.0	NE 8.5	NNE 11.0	NNE 8.5	5.7
5	NNW 6.5	WNW 10.0	W 8.0	W 6.0	SW 7.0	7.5
6	NW 6.5	W 6.0	W 5.5	W 8.0	W 7.5	6.7
7	W 7.0	W 3.5	W 3.5	WSW 3.0	WSW 4.5	4.3
8	0.0	0.0	ESE 1.0	0.0	E 1.0	0.4
9	0.0	W 0.5	W 2.0	E 0.5	E 0.5	0.7
10	0.0	ENE 0.5	E 0.5	E 1.0	E 0.5	0.5
11	ESE 1.5	ESE 1.0	E 1.5	E 1.5	E 1.5	1.4
12	E 1.0	0.0	ENE 1.0	E 0.5	ESE 3.0	1.1
13	0.0	0.0	0.0	ESE 2.5	ESE 1.5	0.8
14	0.0	SE 0.5	NE 0.5	E 2.0	ESE 2.5	1.1
15	ESE 1.0	ESE 0.5	W 1.0	NE 1.0	0.0	0.7
16	0.0	0.0	WSW 2.5	WSW 1.5	ENE 0.5	0.9
17	0.0	E 0.5	E 1.0	E 1.0	E 2.0	0.9
18	ESE 1.5	E 1.5	E 2.0	E 1.5	E 3.0	1.9
19	SE 2.0	ESE 2.5	E 1.5	0.0	E 1.0	1.4
20	ESE 2.5	E 3.0	E 2.0	E 1.0	E 2.0	2.1
21	0.0	ESE 0.5	E 1.5	0.0	E 1.0	0.6
22	E 1.5	E 1.5	0.0	E 0.5	0.0	0.7
23	ESE 1.5	ESE 1.5	ESE 2.5	ESE 4.0	E 0.5	2.0
24	ESE 2.0	ESE 2.0	ESE 2.0	E 2.0	ESE 1.5	1.9
25	E 1.5	0.0	SW 1.0	W 1.0	SE 1.0	0.9
26	E 0.5	E 0.5	WSW 1.0	0.0	E 1.0	0.6
27	E 1.0	E 1.0	E 1.5	E 1.5	E 0.5	1.1
28	ESE 1.5	E 1.5	0.0	E 1.5	E 1.5	1.2
Moyennes	1m,5	1m,5	2m,1	2m,1	2m,2	1m,9

Maximum : 11m,0 le 4 à 16 h.

FÉVRIER, 1925

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

Jours		7h		9h		13h
1	9	Str. str-c.	9	Str. str-c.	7	Ci. str.ci-st.a-c. a-st.
2	10	Couvert.	10	Couvert.	10	Couvert.
3	10	Couvert.	10	Couvert.	10	Couvert.
4	10	Couvert.	10	Couvert.	10	Couvert.
5	10	Couvert,	10	Couvert.	10	Couvert.
6	10	Couvert.	6	Ci-c. str. str-c. a-str.	6	Str-c.c.str.ci-c.a-str.ci.
7	9	Str. Ni. a-str.	4	Str-c. str-Ni. a-str.	3	Ci. str-c. ci.
8	9	Str-c. str. ci. a-str..	3	Ci. ci-str. str-c. str.	9	C. str-c. ci-str.
9	3	Str-c.str.a-str.ci. str.	8	St-c.st.ci-st.Ni.a-str.	8	Str-c. a-str. a-c.
10	7	C.st-c.a-c.st.Ni-a-str	9	Ni.str-c.a-str.ci-str.	4	C. str-c. ci-str.
11	9	Str-Ni.	9	Str-c. Ni. str. ci-str.	8	C.st-c.Ni.a-st.ci-st. ci-ci
12	1	A-str. str.	1	Str-c. a-str.	5	C-Ni.c.str-c.a-st.Ni.
13	1	Str. str-c.	1	Str-c. str.	4	C. str-c. c-Ni.
14	9	Str-c. str-Ni.	9	Couvert.	3	C. str-c. Ni.
15	2	Ci-c. str. str-c.	0	Beau	1	Str. ci.
16	7	Str-c. Ni. str.	7	S.r-c. str.	2	C. str-c.
17	1	Str-c. str. a-str.	2	Str-c. c. str. a-str. ci.	8	Str-c. c. a-str. Ni.
18	10	Couvert	8	Str-e. str-Ni.	5	St-c.st.ci-st.ci.a-st.Ni
19	7	Str. str-c.	5	Str. str-c. a-str.	7	C.str-c.s.r.a-str.ci-c
20	4	A-str.ci-str.str-c.str	8	Ni.str-c.a-str.ci-str.	7	St-c.ci.st.a-st.ci-st.c.
21	9	Str-Ni. ∞	9	Ni. str-c. str.	5	Str-c.c.a-str.ci-str.ci
22	7	Str. ci-str. ci-c. ci.	7	Str-c. str. ci-str. ci.	7	Str-c. a-str. ci-str.
23	9	C. str. Ni.	7	Str-c. ci. ci-str.	8	St-c.st.a-st.ci.st.ci.
24	9	Str. Ni. ci-str. ci.	6	S.r. ci-str. ci.	5	A-c.str-c.a-str.ci-str
25	1	Str. a-str.	2	Str. str-c.	1	C. str-c.
26	9	Str-Ni.	1	Str-c. str-ci. ci-str.	3	S. str-c. str.
27	4	A-c. str-c. str. a-str	1	A-str. str-c.	5	Str-c. c. ci-c.
28	9	Str. ci-str. ci-Ni.	7	Str-c. Ni. ci-str.	1	A-str. c. str-c.
Moyennes	6.9		6.0		5.7	

Ci. = Cirrus. Ci-str. = Cirro-stratus. A-str. = Alto-stratus
Ci-c. = Cirro-cumulus. A-c. = Alto-cumulus. C. = cumulus.

FÉVRIER, 1925

NÉBULOSITÉ (de 0 beau à 10 couvert) ET FORME DES NUAGES

Jours	Moyenne	16h		18h	
1	7	Str. str-c. a-str. a-c	7	Str. ci-str. str-c.	7.8
2	9	Str-c. str-Ni. a-str. a-c	9	Str-c. Ni. a-str.	9.6
3	10	Couvert.	10	Couvert.	10.0
4	10	Couvert.	10	Couvert.	10.0
5	10	Couvert.	10	Couvert.	10.0
6	4	Ci. st-c. a-st. a-c. ci-str	2	Ci-str. a-c. str. str-c.	5.6
7	5	Ci-Ni. ci. Ni. str-c. a-str-ci.	7	Ci-st. a-st. st-c. c-Ni. st-c	5.6
8	9	C-Ni. str-c. Ni. a-str.	9	C-Ni. str-c. Ni. a-str.	7.8
9	7	C-Ni. c-st. c. Ni. a-st. ci-st.	7	Ci. str. a-str. str-c.	6.6
10	3	C-Ni. c. str-c. Ni. ci.	2	C-Ni. c. str-c.	5.0
11	4	Str-c. a-str. Ni.	3	Str. a-str. str-c. Ni.	6.6
12	6	C-Ni. c. Ni. str-c. a-st.	9	C. Ni. C-Ni.	4.4
13	9	C-Ni. c. str-c. Ni.	9	C-Ni. str-c.	4.8
14	7	C. str-c. Ni. a-str.	2	Str. a-str. str-c Ni.	6.0
15	1	Str. c. a-c.	5	Str. ci-Ni. str-c.	1.8
16	3	C-Ni. c. str-c.	2	C. str-c. str. Ni.	4.2
17	8	C-Ni. c. a-c. st-c. a-st. Ni.	8	Ni. str. str-c.	5.4
18	4	C-Ni. c. str-c. a-str. ci	5	C-str. c. str. a-str. Ni.	6.4
19	6	C-Ni. c. st-c. a-st. ci-str	9	Str. str-c. Ni.	6.8
20	6	C-Ni. c. st-c. a-st. ci-st-ci	7	Str. str-c. ci.	6.4
21	3	C-Ni. c. Ni. st-c. a-st. ci-str	2	C-Ni. c. Ni. st-c. ci-st. ci	6.5
22	7	C-Ni. c. st-c. a-st. ci-st.	7	C. st-c. Ni. a-st. ci-st. c	7.0
23	3	C. str-c. ci-str. Ni.	2	Str. a-str. a-c. str-c.	5.8
24	1	C. str-c. ci.	1	C. str-c.	4.4
25	8	Str-c. Ni. c.	9	Str. ci-Ni.	4.2
26	6	C. Ni. str-c. ci-c. a-str.	8	C. str-c. Ni. str. a-str.	5.4
27	6	Ni. str-c. c. a-str.	7	A-str. Ni. ci-str. ci.	4.6
28	1	Ci. a-c.	1	Ci. str. a-str.	3.8
Moyennes	5.8		6.0		6.1

Maximum : 10 les 3 4 5.
Minimum : 1.8 le 15.

Str. = Stratus.
Ni. = Nimbus.
Str-c. = Strato-cumulus.
C-Ni. = Cumulo-nimbus.

FÉVRIER, 1925

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

1 13 h. faible ∞.

2 7 h. ○ fine, 9 h. ◎ N. NE. NE. E. ESE. et quelques gouttes au zénith. 11 h. ◎ au zénith ; 13 h. ○ NW. E. NE ; 18 h. ◎ du NE à ESE.

3 Ciel couvert toute la journée et ○ fine intermittente.

4 7 h. brume intense ; 9 h. brume et ◍ fine ; 13 h. ◎ sur tous les environs, de 16 h. à 18 h., ● et vent.

5 A 2 h. 54 légère secousse de tremblement de terre, durée 3 secondes ; pluie fine intermittente toute la journée, s'éclaircissant dans l'après midi.

6 7 h. ◍ fine très faible, le soir ≺ W et NW.

7 7 h. ≡ sur les montagnes ; 9 h., ◎ au SW ; 16 h., ○ au S. NW. N. NE. ESE ┬ N,SW. 18 h., l'horizon ESE est sombre, le soir fortes colorations rouges au coucher du soleil ; à la nuit ◍.

8 7 h. Ξ sur les montagnes, légère coloration rouge au lever du soleil ; 16 h. 30 ⌒ à l'E ; 13 h. ◎ au N.ESE. et au zénith ; 16 h. ◎ *W*.N.NNE ; ┬ au N ; 18 h. ◎ du SW. au N. ┬ au N ; le soir, ↾ NW. N.

9 7 h. Ξ sur quelques montagnes, 13 h. faible ∞ ; 16 h. ◎ au NW. et NE. 18 h. ≺ au nord.

10 7 h. Ξ sur les montagnes ; 9 h. Ξ sur quelques montagnes ; 7 h. ◍ à ENE. 16 h. ◎ au SW. NW. E ; 13 h. ⊕ ; 18 h. ≺ vers le NW. et au N. soirée ↾ W.

11 7 h. ◍ à l'E ; (◎ au zénith vers 11 h.) 13 h. ◎ *W* à N ; 16 h. ◎ au SW. et W. vers l'horizon.

12 7 h. ⌓ Ξ sur quelques montagnes 13 h. ○ au SW. NW. ; 16 h. ↾ SSW. W.N. 18 h. ↾ NE. ESE.

13 7 h. Ξ sur les montagnes ; 18 h. ○ NNE ↾ du SW au NW ; 16 h., ↾ SW.W N.NE., de 15 14, ↾ au zénith.

14 7 h. Ξ sur quelques montagnes 13 h. ◎ SW. ; 16 h. ◎ SW. W. NW. N. 18 h. ◎ sur Ankaratra.

15 7 h. faible ⌓.

16 Faible ⌓ ; 7 h. Ξ sur les montagnes ; 13 h. à 18 h. faible ∞. 16 h. ● SW, e NNE.

17 7 h. faible ⌓ ; Ξ sur quelques montagnes ; 16 h. ◍ à l'horizon N.NE E.NW SSW SW ; 16 h. 30, fragment d'⌒ ; quelques ┬ au loin.

18 7 h. Ξ et ○ intenses ; 9 h. ◎ SW. E. ESE ; 13 h. ◐

19 7 h. faible ⌓ ; 18 h. ◎ à W ; 16 h. ┬ ENE. fragment ◐ ; à 17 h. 10 ↾ au N. et petite pluie ; 17 h. 40 ◎

20 7 h. Ξ sur les monts ; 9 h. à 13 h. ◍ fine le long de l'E. 16 h. ◎ SW.W.E. (15 h. 40 averse au zénith).

FÉVRIER, 1925

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

21 7 h. ⌓ ≡ sur quelques monts ; 9 h. ● NE et E. ; 16 h. ● à l'horizon W. ; 13 h., ⊕ demi-cercle ; L.C.

22 7 h. ≡ sur les monts ; 13 h., faible ∞ ; 7 h., fragment ⊕ ; 9 h., ⊕ ; 13 h., ⊕ ; 18 h., ◍ S.E. fragment d'∩ ENE.

23 7 h. ⌓ ; 13 h., faible ∞ ; 18 h., ● au N.

24 7 h. OE ; 9 h. fragment ⊕ ; 13 h. ⊕ complet ; L.C.

25 7 h. faible ⌓ et ≡ sur quelques monts ; faible ∞ toute la journée ; 16 h. ● SW ; 18 h. ● SSW.

26 7 h. ≡ sur les montagnes ; 16 h. à 18 h. faible ∞. 18 h. ◍ W.N.

27 7 h. ≡ sur quelques monts ; air transparent toute la journée ; 18 h. L.C.

28 7 h. O.E. 9 h. ○ N. à E.

FÉVRIER 1925

Résumé du mois

Les premiers jours du mois sont troublés par un cyclone double, formé probablement par la segmentation à l'extrémité Nord de Madagascar d'un tourbillon étendu. La houle du Nord aborde Diégo-Suarez le 1er Février. Le soir du 1er et dans le matinée du 2, voiles de cirrus cycloniques avec halos. Les signaux d'avertissement pour la région Est, Sainte Marie et Tamatave sont lancés dans l'après midi du 2. La tempête atteint Tamatave dans la nuit du 2 au 3, et la trajectoire se recourbe aussitôt sur la côte pour s'éloigner au SE. L'autre cyclone passe sur la côte Ouest auprès de Majunga le 4 à 3 h. C'est dans la journée du 4 que le baromètre de Tananarive, situé entre les deux météores, atteint son minimum. La trajectoire se recourbe de Majunga à Morondava en suivant approximativement le pied des collines. Elle traverse le Sud de Madagascar pour rejoindre l'Océan Indien le 6 dans la soirée, au voisinage Nord de Fort-Dauphin.

Après cette période tourmentée, le régrime anticyclonique s'établit jusqu'à la fin du mois. Sa persistance élève la pression moyenne du mois un peu au dessus de la normale 648,4 au lieu de 648,1

La température moyenne est normale (21°,2 au lieu de 21°.0), mais l'humidité relative est faible, comme on pouvait l'attendre vu la prédominance marquée de l'anticyclone. Elle n'atteint que 76,8 au lieu de la normale 81,1. De même la durée totale d'insolation 211 h., 20m (59 % de la durée possible) est en excédent sur la normale 184,8 malgré l'action, d'ailleurs modérément pluvieuse, des deux cyclones, la pluie recueillie pendant le mois reste en déficit sensible avec 150mm/m5 contre une normale de 292, soit de près de la moitié.

PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE

en Février 1925

FIRENZE	— Observatorio Ximeniano — Bollettino Meteorologico 1924
—	— id. — Registrazioni Sismiche 1924
GRANADA	— Boletin mensual de la Estacion Sismologica de Cartuja — octobre 1924
HAMBURG	— Deutsche Seewarte. Deutsche ueberseeische meteorologische beobachtungen
—	— id. volume IV à XIX
LONDON	— Report of the meteorology of Kerguelen Island, by Rev. S. J. Perry-Meteorological Ofice 1879
—	— Contributions to our Knowledge of the meteorology of Cape Horn — Meteorological Committee 1871
—	— A discussion of the meteorology of the part of the Atlantic lying North of 30° N 1872
—	-- The Geographical Journal — Janvier 1925
PARIS	— Comptes Rendus des séances de l'Académie des Sciences Tome 179 n°s 25 et 26
	— Comptes Rendus des séances de l'Académie des Sciences Tome 180 n°s 1 et 26
—	— Office National Météorologique — Bulletins quotidiens
RIO de JANEIRO	— Boletin de Normaes 1922
—	— Boletin Meteorologico 1910 à 1920 (11 volumes)
TACUBAYA	— Anuario del observatorio Astronomico National de Tacubaya para 1925
—	— Atlas thermo pluviometrico de la Republique Mexicana
TORTOSA	— Boletin mensual del Observatorio del Ebro — avril-juin 1924
WASHINGTON	— Monthly Weather Review — septembre 1924

Signes conventionnels internationaux

⊛	Pluie	∋	Halo lunaire
▲	Grêle	⌂	Couronne lunaire
⌓	Rosée	⌒	Arc en ciel
⊓	Gelée blanche	⌓	Aurore australe
≡	Brouillard	≺	Eclairs
∞	Brouillard sec ou qobar	T	Tonnerre
⦶	Halo solaire	⊼	Orage avec éclairs et tonnerre
⊿	Lumière zodiacale	↙	Vent fort, tempête
⊕	Couronne solaire		

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

O	Bruine ou pluie inappréciable
L.C.	Lueurs crépusculaires

Le directeur de l'Observatoire
Ch. POISSON S. J.

Observatoire de Tananarive
MADAGASCAR

Nouvelle Série — Volume II

BULLETIN MENSUEL

Numéro 3 — Observations de Mars 1925

Position de l'Observatoire :

Latitude Sud : 18° 55' 02".

Longitude Est de Greenwich : 3h 10m 12s,4.

Altitude du baromètre : 1381 mètres au-dessus du niveau de la mer.

L'heure adoptée est celle du 3e fuseau Est de Greenwich.

TANANARIVE
Imprimerie Moderne de l'Emyrne
G. PITOT et Cie
1927

Les lectures barométriques sont faites sur baromètre à mercure à large cuvette Renou-Tonnelot.

Les chiffres donnés sont ramenés à 0°, mais aucune correction n'est faite pour l'altitude et la gravité à 45°.

On emploie le psychromètre d'August, et les calculs de tension de vapeur d'eau et d'humidité relative sont faits avec les tables d'Angot.

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

Pour l'actinomètre, on donne la différence entre les lectures des thermomètres à boule noircie et à boule nue.

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

La vitesse du vent est mesurée :

1° par un anémomètre Robinson-Alvergniat à cadran totalisateur placé à 10 mètres au-dessus du sol ; les résultats sont donnés sous la forme : *kilomètres parcourus entre deux lectures consécutives* ;

2° par un anémographe Richard à moulinet Robinson, placé à la même hauteur que le précédent ; on relève sur la courbe le chiffre des mètres par seconde à l'instant de l'observation.

Dans la colonne intitulée : *oscillation totale du baromètre* on donne l'écart entre le maximum absolu et le minimum absolu de la pression relevée sur le barographe à poids de Richard pour les 24 heures de minuit à minuit.

MARS, 1925

BAROMÈTRE 600 +

Jours	7h	9h	13h	16h	18h	MOYENNES	OSCILLATION
1	51.7	52.1	51.0	50.5	50.9	51.2	2.0
2	52.2	52.3	51.1	50.6	51.1	51.4	2.0
3	51.9	52.2	51.2	51.1	51.3	51.5	1.5
4	51.7	52.1	50.6	50.2	50.6	51.0	2.4
5	51.1	51.6	50.1	49.9	50.2	50.5	2.1
6	51.3	51.5	50.3	49.6	50.2	50.5	2.2
7	51.5	51.8	50.3	49.4	50.6	50.8	2.3
8	52.0	52.5	51.9	51.4	51.8	51.9	2.0
9	52.1	52.3	51.3	50.8	51.3	51.5	1.8
10	51.7	52.0	51.0	50.0	50.0	50.9	2.2
11	50.0	50.3	49.0	47.7	47.8	48.9	2.7
12	49.4	49.7	48.1	47.3	48.3	48.6	2.4
13	49.7	50.1	48.5	47.8	48.5	48.9	2.3
14	49.5	50.0	49.2	48.5	49.1	49.2	2.9
15	49.6	50.2	48.7	48.6	49.0	49.2	2.0
16	49.3	49.6	48.1	48.0	48.7	48.7	2.1
17	49.4	50.0	48.5	47.5	47.8	48.6	2.8
18	49.6	50.2	48.5	48.2	48.7	49.0	2.4
19	49.4	49.8	47.8	46.7	47.7	48.3	3.5
20	46.3	46.9	45.0	44.7	45.3	45.6	2.5
21	46.3	46.9	45.9	45.2	46.3	46.1	3.3
22	48.9	49.6	48.4	48.4	48.9	48.8	3.5
23	50.5	50.8	49.4	48.9	49.1	49.7	2.4
24	50.1	50.7	48.6	48.1	48.3	49.1	2.6
25	47.9	48.4	46.9	45.9	47.1	47.2	2.5
26	48.3	48.5	47.1	47.1	47.2	47.6	2.5
27	49.0	49.6	48.4	48.1	48.3	48.7	2.9
28	50.0	50.6	49.0	48.1	49.5	49.4	3.2
29	50.4	51.0	49.7	48.9	49.3	49.8	3.0
30	51.0	51.8	50.2	49.3	49.7	50.4	2.7
31	50.4	50.9	49.9	49.4	49.9	50.1	2.0
MOYENNES	50.07	50.53	49.15	48.61	49.11	49.49	2.4

Maximum : 52 mm. 8 le 9 à 9 h.
Minimum : 44 mm. 7 le 20 à 16h.

Maximum : 3.5
Minimum : 1.5

MARS, 1925

Jours	THERMOMÈTRE SEC 7h	9h	13h	16h	18h	MOYENNES	TEMPÉRATURES EXTRÊMES MAXIMA	MINIMA
1	15 8	21 4	26 8	24 6	21 2	21 9	27 0	12 6
2	15 0	20 6	25 4	23 4	21 2	21 1	25 8	12 2
3	15 4	19 9	25 2	23 1	20 4	20 8	26 3	13 3
4	16 8	22 6	24 8	21 0	18 4	20 7	25 6	13 5
5	16 7	20 2	26 2	23 4	20 0	21 3	26 8	14 5
6	15 6	18 2	25 6	21 0	19 0	19 9	26 8	13 7
7	16 2	18 8	25 8	22 4	18 0	20 2	26 6	14 0
8	15 0	16 6	18 6	17 4	16 7	16 8	19 0	13 5
9	16 0	18 8	24 0	20 2	17 8	19 3	24 0	14 0
10	15 3	18 8	24 0	23 2	20 4	20 3	25 2	13 2
11	16 0	22 7	26 8	25 4	21 8	22 5	27 7	13 7
12	16 2	21 0	26 5	24 1	20 6	21 7	27 8	14 2
13	15 8	21 5	26 8	25 0	21 2	22 0	27 8	14 4
14	16 2	19 8	21 5	21 2	18 4	19 4	23 7	14 4
15	15 2	20 8	26 9	22 4	19 4	20 9	26 7	12 5
16	16 0	18 2	24 6	22 0	19 0	20 4	24 7	14 7
17	16 4	22 3	25 2	25 3	21 3	22 1	27 4	15 2
18	17 4	21 4	22 0	20 3	19 0	20 0	23 5	16 0
19	16 4	18 2	23 4	21 3	17 8	19 4	24 0	15 2
20	16 0	18 0	23 0	21 5	18 0	19 3	24 4	14 6
21	15 6	20 6	23 2	23 0	20 4	20 5	25 0	14 0
22	17 0	19 2	24 6	21 2	20 0	20 4	25 5	16 0
23	17 6	19 6	23 4	23 0	20 8	20 9	24 6	16 6
24	16 0	18 6	24 6	19 6	19 0	19 5	24 8	14 8
25	17 6	20 5	25 2	23 3	21 0	21 5	25 4	16 0
26	16 2	20 4	24 2	21 2	20 2	20 4	25 2	14 8
27	16 4	19 4	25 8	21 0	20 1	20 5	26 0	14 8
28	17 0	21 8	28 6	26 2	23 8	23 5	28 8	15 7
29	17 4	21 4	25 4	24 4	23 0	22 3	26 7	15 2
30	16 8	19 2	25 0	24 8	22 2	21 6	26 0	15 0
31	17 5	21 4	24 4	23 8	22 0	21 8	26 8	15 6
MOYENNES	16° 5	20° 0	24° 7	22° 5	20° 0	20° 7	26° 2	14° 9

Maximum absolu : 28° 8 le 28.
Minimum absolu : 12° 2 le 2.

MARS, 1925

Jours	TENSION DE VAPEUR D'EAU 7h	9h	13h	16h	18h	MOYENNES	PLUIE m/m
1	11 35	12 14	12 32	13 74	13 10	12 53	
2	10 36	11 15	12 43	11 68	10 84	11 29	
3	12 20	11 51	13 14	12 70	12 22	12 35	
4	11 75	12 68	14 11	12 02	10 92	12 29	0 25
5	12 88	12 46	13 09	12 85	12 57	12 77	
6	12 36	13 22	14 48	14 38	13 66	13 62	
7	12 73	13 48	14 77	14 57	13 89	13 89	2 50
8	11 88	11 59	14 44	13 07	12 34	12 66	1 58
9	12 96	13 76	15 95	13 90	13 70	14 03	0 02
10	11 89	12 62	13 75	13 26	13 22	12 95	
11	12 56	14 12	14 84	15 23	14 28	14 20	
12	12 33	13 79	13 71	13 09	12 40	13 06	
13	12 26	13 09	13 56	13 85	13 58	13 36	
14	12 59	13 52	13 68	12 81	12 98	13 11	0 13
15	11 15	11 60	15 11	12 73	13 16	12 75	
16	12 69	13 40	15 65	14 48	13 37	13 93	
17	11 95	15 24	17 99	16 27	15 44	15 38	0 75
18	14 19	16 02	17 24	15 50	15 71	15 73	14 30
19	14 45	14 93	15 30	15 14	14 27	14 82	15 98
20	13 24	13 89	15 19	15 58	14 17	14 41	6 70
21	12 63	12 93	14 47	14 88	15 60	14 14	0 70
22	13 83	15 16	17 23	15 59	15 20	15 39	3 15
23	14 66	15 71	12 90	16 62	15 09	14 99	
24	12 96	14 73	17 12	15 26	15 11	15 03	13 60
25	14 66	15 10	15 65	16 35	14 68	15 17	1 20
26	12 93	15 30	15 85	16 43	15 61	15 22	0 87
27	16 42	14 61	17 01	14 38	16 06	15 69	0 05
28	13 27	14 58	15 23	15 44	16 05	14 92	0 03
29	14 19	15 24	15 88	15 59	15 51	15 28	17 50
30	13 94	14 72	16 09	15 87	15 91	15 30	7 18
31	13 44	14 18	14 48	16 61	15 18	14 78	0 30
MOYENNES	mm. 12 92	mm. 13 75	mm. 14 92	mm. 14 50	mm. 14 05	mm. 14 05	Total mm. 91 77

Maximum : 17mm.99 le 17 à 13 h.
Minimum : 10mm. 36 le 2 à 7 h.

Maximum : 17. 50 le 29.

MARS, 1925

Jours	HUMIDITÉ RELATIVE						EVAPOROMÈTRE					
	7h	9h	13h	16h	18h	Moyennes	7h	9h	13h	16h	18h	Total
1	84	64	47	60	70	65.0	0.75	0.15	0.70	0.60	0.10	2.30
2	81	62	51	55	58	61.4	0.69	0.20	0.70	0.60	0.20	2.30
3	93	66	55	60	69	68.6	0.50	0.20	0.70	0.60	0.30	2.30
4	82	62	61	71	69	69.0	0.50	0.30	0.50	0.40	0.20	1.90
5	91	71	52	60	72	69.2	0.55	0.10	0.85	0.50	0.20	2.20
6	93	84	60	78	83	79.6	0.70	0.10	0.55	0.25	0.05	1.65
7	92	83	60	72	90	79.4	0.45	0.15	0.55	0.40	0.10	1.65
8	93	82	90	88	87	88.0	0.30	0.19	0.20	0.15	0.15	0.90
9	96	85	71	79	90	84.2	0.25	0.20	0.40	0.10	0.05	1.90
10	90	78	61	63	74	73.2	0.49	0.20	0.50	0.50	0.20	1.80
11	92	68	56	63	74	70.6	0.40	0.10	0.50	0.55	0.35	1.66
12	90	74	53	59	69	69.0	0.60	0.10	0.60	0.50	0.35	2.15
13	71	68	52	59	74	64.8	0.55	0.10	0.70	0.60	0.30	2.25
14	91	79	71	63	82	78.2	0.40	0.05	0.25	0.70	0.15	1.55
15	87	63	58	68	79	71.0	0.15	0.20	0.70	0.50	0.30	1.85
16	93	86	68	74	82	80.6	0.40	0.02	0.28	0.40	0.20	1.30
17	85	76	75	68	82	77.2	0.25	0.10	0.35	0.45	0.05	1.20
18	96	84	87	87	96	90.0	0.40	0.10	0.15	0.15	0.10	0.90
19	97	76	71	80	94	83.6	0.20	0.02	0.28	0.20	0.00	0.70
20	98	90	73	76	92	85.8	0.30	0.10	0.30	0.10	0.03	0.83
21	96	73	68	71	87	79.0	0.47	0.10	0.40	0.35	0.30	1.62
22	96	91	75	83	88	86.6	0.30	0.05	0.15	0.20	0.20	0.90
23	98	92	79	79	82	86.0	0.30	0.15	0.10	0.25	0.02	0.82
24	96	92	55	90	92	85.0	0.48	0.05	0.15	0.20	0.10	0.98
25	98	84	66	72	76	79.2	0.15	0.05	0.40	0.50	0.10	1.20
26	96	85	70	87	89	85.4	0.40	0.05	0.35	0.30	0.20	1.30
27	98	87	69	78	92	84.8	0.30	0.05	0.35	0.40	0.10	1.20
28	92	74	52	61	80	71.8	0.35	0.15	0.60	0.55	0.05	1.70
29	96	93	65	68	74	79.2	0.40	0.10	0.30	0.40	0.04	1.24
30	98	88	68	68	80	81.4	0.66	0.20	0.40	0.20	0.25	1.71
31	90	75	63	73	76	75.4	0.35	0.20	0.40	0.40	0.05	1.40
Moyennes et Totaux	91,9	78.5	64.5	71.5	80.6	77.4	12.81	3.74	13.36	12.00	4.49	m.m 46.40

Maximum : 98, les 20,23.25.27.30 à 7 h.
Minimum : 47, le 1 à 13 h.

Maximum : 2m/m,30 le 1, 2, 3.
Minimum : 0m/m,70. le 19.

MARS, 1925

Jours	DEGRÉ ACTINOMÉTRIQUE 7h	9h	13h	16h	18h	Moyennes	HÉLIOGRAPHIE PHOTOGRAPHIQUE Matin h. mn.	Soir h. mn.	Total h. mn.
1	7.5	9.2	6.6	5.8	1.6	6.1	5.50	5.45	11.35
2	7.5	9.4	6.4	3.6	4.1	6.2	5.20	5.30	10.50
3	6.0	6.5	6.1	4.1	4.6	5.4	5.30	5.00	10.30
4	6.1	9.0	5.9	5.5	2.0	5.7	5.00	4.40	9.40
5	5.1	4.9	6.1	3.6	2.0	4.3	5.00	3.20	8.20
6	3.4	4.4	5.0	2.6	1.8	3.4	2.45	3.20	5.35
7	6.5	4.8	7.2	2.9	1.6	4.6	2.25	3.10	5.35
8	2.2	4.6	4.0	2.4	1.8	3.0	0.00	0.00	0.00
9	2.6	1.8	7.1	4.7	1.5	3.7	3.30	1.10	4.40
10	3.0	8.4	4.8	5.3	2.2	4.7	3.00	5.10	8.10
11	6.8	7.9	7.8	5.5	4.7	5.9	5.30	5.10	10.40
12	4.3	8.4	6.8	3.9	1.8	5.0	5.20	6.00	11.20
13	2.4	6.0	6.6	5.2	1.9	4.4	4.30	5.30	10.00
14	2.7	5.6	6.2	4.4	1.6	4.1	3.10	3.15	6.25
15	6.8	9.4	6.6	4.8	3.8	6.2	6.30	6.30	12.00
16	2.4	3.7	7.4	4.4	1.4	3.8	0.00	2.30	2.30
17	2.6	8.6	7.0	3.2	1.4	4.5	3.00	2.35	5.35
18	6.0	10.4	3.0	2.5	1.8	4.7	3.45	0.50	4.35
19	2.1	3.3	7.2	1.8	1.5	3.1	0.45	0.00	0.45
20	2.2	5.7	6.3	2.4	1.3	3.5	0.00	1.55	1.55
21	2.2	10.6	5.4	3.3	1.5	4.6	3.15	2.20	5.35
22	1.9	8.7	7.6	3.1	1.4	4.5	1.00	2.00	3.00
23	1.6	4.4	5.0	3.1	1.5	3.1	0.30	1.10	1.40
24	1.6	8.8	9.8	3.1	1.4	4.9	3.00	0.55	3.55
25	5.2	8.6	4.6	5.4	1.6	5.0	3.20	5.30	8.50
26	6.7	9.9	6.2	3.6	1.5	5.5	4.30	3.50	8.20
27	6.0	9.1	6.0	2.0	1.4	4.9	4.25	2.05	6.30
28	6.4	9.1	6.6	5.1	1.6	5.7	4.40	4.00	8.40
29	6.7	5.0	7.8	4.3	1.6	5.0	4.35	3.35	8.10
30	2.2	3.9	6.1	5.2	1.4	3.7	3.30	5.00	8.30
31	5.6	9.4	4.6	3.0	1.3	4.7	5.20	1.25	6.45
MOYENNES ET TOTAUX	4.3	7.0	6.2	3.8	1.8	4.6	108h.05	102h.30	210.35

Maximum : 10° 6 le 21 à 9 h.
Minimum : 1° 3 le 20 et 31 à 16 h.

Maximum : 12,90 le 15.
Minimum : 0.00 le 8.

MARS, 1925

Jours	VENT. KILOMÈTRES PARCOURUS. 7h	9h	13h	16h	18h	Total	VISIBILITÉ EN KILOMÈTRES 7h	9h	13h	16h	18h	Moyennes
1	92.5	12.0	39.0	30.0	1.0	174.5	12	17	15	12	7	12.6
2	58.0	0.5	17.5	38.5	12.5	127.0	16	18	20	15	6	15.0
3	30.0	5.0	35.0	32.5	2.0	104.5	16	22	15	13	6	14.4
4	120.0	14.5	42.0	80.5	16.0	273.0	15	17	17	12	8	13.8
5	92.5	29.0	57.0	32.5	13.5	224.5	16	18	16	12	5	13.4
6	92.5	8.0	28.0	46.5	26.0	201.0	14	19	22	10	5.5	14.1
7	50.5	12.5	54.0	30.0	25.0	172.0	10	16	22	5	5	11.6
8	72.5	9.5	29.5	36.5	16.5	164.5	14	18	5	10	7	10.8
9	42.5	4.0	36.5	33.5	3.5	120.0	16	8	15	8	4	10.2
10	35.5	5.0	24.5	10.0	10.0	85.0	10	20	20	12	8	14.0
11	62.5	1.5	24.0	15.0	2.0	109.0	19	23	22	15	7.5	18.1
12	42.5	3.0	10.5	32.0	25.5	113.5	19	22	20	14	8	16.6
13	96.5	5.5	25.0	8.5	22.5	135.0	8	21	22	12	8	14.2
14	96.0	14.5	47.0	55.0	31.0	223.5	19	19	15	10	6	13.8
15	95.5	4.5	34.0	49.5	22.5	206.0	16	19	24	16	7	15.8
16	78.0	26.5	30.0	31.5	28.5	194.5	12	21	18	10	5	13.2
17	54.5	12.5	41.5	62.5	27.0	198.0	15	23	20	10	4.5	14.5
18	1.0	0.0	19.5	28.5	4.5	53.5	20	24	10	5	3	12.4
19	18.5	0.5	10.0	45.5	52.5	127.0	5	18	16	4	0.5	8.7
20	168.5	0.0	8.5	8.5	1.5	187.0	10	21	25	0.3	3	11.8
21	6.0	6.5	0.0	0.5	3.5	16.5	10	22	16	16	5	13.8
22	4.0	0.0	3.5	29.0	14.5	42.0	3	18	24	12	3	12.0
23	15.0	3.0	16.5	11.0	4.5	50.0	8	18	18	15	6	13.0
24	55.5	12.5	8.0	14.0	0.0	90.0	10	22	23	12	2	13.8
25	3.0	0.5	5.0	30.0	2.0	40.5	14	19	19	10	6	13.6
26	24.0	2.0	32.0	25.0	7.0	90.0	12	19	22	12	4	13.8
27	32.5	0.0	33.5	29.5	5.5	101.0	3	19	24	15	4	13.0
28	19.5	0.0	7.0	14.0	2.0	42.5	15	24	20	9	5	14.6
29	89.5	0.0	1.0	5.5	1.5	97.5	12	18	12	9	5.5	11.3
30	65.0	2.5	5.0	6.0	14.0	92.5	10	10	15	10	6	10.2
31	50.0	5.5	10.5	6.5	2.0	74.0	15	24	20	19	5	16.6
Moyennes et Totaux	1735.0	203.0	738.0	853.0	400.0	3929.5	12.7	19.2	18.3	11.2	5.3	13.3

Maximum : 27 3 0 le 4.

Minimum : 40.0 le 25.

Maximum : 25 le 20 à 13 h.

Minimum : 0,3 le 20 à 16 h.

MARS, 1925

VENT. DIRECTION ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE

Jours	7h		9h		13h		16h		18h		Moyenne
1	S	2.0	E	1.5	E	2.5	E	2.5		0.0	1.7
2	S	2.0		0.0	SE	1.0	S.SE	3 5	SSE	1.5	1.6
3	ESE	0.5		0.0	E	2.5	E	3.0	E	2.0	1.6
4	SSW	2.5	E	2.0	E	3.0	E	5,5	E	2.0	3.0
5	ESE	2.0	ESE	4.0	E	4.0	E	3.0	E	1.0	2.8
6	ESE	2.0	E	1.0	E	2.0	E	2.5	E	3.5	2.2
7	ESE	3.1	E	1.5	ENE	3.5	E	3.0	E	3.5	2.9
8	E	1.5	ESE	1.5	E	2.0	E	3.5	E	2.0	2.1
9	SE	1.0	ESE	0.5	E	2.5	E	3.0	E	0.5	1.5
10	E	1.0	E	0.5	E	1.5	E	1.0	E	1.5	1.1
11	E	1.5	ENE	0.5	ENE	1.5	ENE	1.5	E	0.5	1.1
12	ENE	1.0	ENE	0 5	E	0.5	E	3.0	E	3.5	1.7
13	ESE	1.5	ESE	1.5	SE	2.0	E	1.5	E	3.0	1.9
14	ESE	2.0	ESE	2.0	ESE	3.0	E	3.0	E	4.0	2.8
15	ESE	2.0	ESE	1.0	E	2.5	E	4 5	SE	3.0	2.6
16		0.0	E	3.5	E	2.0	E	2.5	E	7.5	3.1
17	ESE	1.0	E	1.5	ENE	3.0	ENE	5.5	ENE	7.0	3.6
18		0.0		0.0	ENE	1 0	ENE	2.5	ENE	0.5	0.8
19		0.0		0.0	W	0.5	W	4.0	E	7.5	2.4
20		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	0.0
21	SE	1 0	E	1.0		0.0		0.0		0.0	0.4
22		0.0		0.0	NW	1.0	NW	1.0	W	2,0	0.8
23	NE	0.5	NE	1.0	WSW	1.0	N.NW	1.0	N.NE	1.0	0.9
24	WSW	2.0	WSW	1.0	W	1.0		0.0		0 0	0.8
25		0.0		0.0		0.0	E	2.0	E	0.5	0.5
26		0.0	NNW	0.5	N	2.0	NW	1.0	NNW	2.0	1.1
27		0.0		0.0	W	1.0	ESE	1.0		0.0	0.4
28		0.0		0.0	ENE	1.0	E	1.0	E	0.5	0.5
29		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	0.0
30		0.0	ENE	0.5	E	0.5	ENE	0.5	E	1.0	0.5
31	ENE	0.5	ENE	0.5	E	0.5	NE	0.5	E	0.5	0.5
Moyennes	1m,0		0m,9		1m,5		2m,3		1m,9		1m,5

Maximum : 7m,5 le 16 le 19 à 18 h.
Minimum : 0.0.

MARS, 1925

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

Jours	7h		9h		13h	
1	1	Str. a-str. ci.	0	Beau	2	Str. a-str. a-c.
2	0	Beau.	1	Str. a-str. a-c.	1	A-c. str.
3	8	Ci-c. str.	6	Ci-str. ci-str. ci-c.	7	Str. ci. a-str. a-c.
4	3	Ci. str. ci-str.	4	Str-c. str. a-c.	9	Str. str-c.
5	7	Ci. str. ci-c. str-c.	8	Str. str-c.	6	Ci.st.a-c.a-str.,str-c.
6	9	Str. Ni.	10	Ni. Str.	6	C.str-c.a-str.Ni.c-Ni
7	5	Str-c.a-c.ci-c. ci-str.	9	Ni. str.	7	C. str-c. ci-s.r.
8	10	Couvert.	10	Couvert.	10	Couvert
9	9	Str-Ni. a-str.	7	St-c. Ni.st.ci-c.a-str.	9	Str-c. Ni. str-c. a-str
10	8	Str. Ni. ci-str.	6	Str-c.ci-c.a-str.ci-str	8	C. str-c. ci-c. a-str.
11	1	Str. ci-str.	2	Str-c. str. ci-str.	6	C. str-c. s.r. Ni.
12	7	Str. str-c. ci-str.	3	Ci. ci-str. str-c.	5	C.st-c.st.a-st.ci.ci-st
13	10	Couvert.	6	Str-c. str. ci-str.	4	Str-c.str.a-str.ci-str
14	10	Couvert,	9	Ni. str-c. str.	10	Couvert.
15	5	Str-ci.	3	Ci-str.	4	Ci. str. s.r-c.
16	10	Couvert.	10	Couvert	9	C. str-c. Ni. a-str.
17	9	Str-Ni. a-str.	8	Str-c.str.ci-c.ci-str.	8	C.str-c.ci-c.a-str.,Ni
18	5	Str.st-c.a-st.ci-st.Ni.	9	C.st-c.Ni.a-st.ci-c.Ni	9	C.Ni.str-c.ci-c.,ci-str
19	8	A-c.ci-c.st.a-st.st-ci.	9	A-str. str. Ni. c.	9	C.c-Ni.str-c.a-c.ci-c.
20	9	Str. a-str. ci-c. Ni.	9	Ni. str. c. a-c. c.	7	C-Ni.c.st-c.a-c.a-str.
21	9	Str. Nt.	8	Str-c. str. Ni.	9	C. str. c-Ni. a-str.
22	8	Str. ci-c. Ni. a-str.	9	Ni. str-c. str. ci-c.	7	C.str-c.ci-c.a-str.,Ni
23	9	Str. Ni. a-str.	9	Ni. str-c. str.	10	Couvert.
24	10	Couvert.	7	Ci-c. a-str. str. str-c.	7	C-Ni.c.str-c.a-str.Ni
25	9	St.st-c.Ni.ci-c.a-str.	8	St-c.ci-c.a-c.Ni. a-str	6	C. str-c. ci-c. a-str.
26	4	Str. a-c. ci-c. a-str.	5	St-c.C.st.ci-c.a-st.a-c	5	C.st-c.a-st.ci-c.st-Ni
27	1	Str. a-str.	2	Str. c. a-str. ci-str.	6	C. str-c. a-str. Ni.
28	2	A-str. ci-str. ci.	1	Ci. str. a-str. ci.	4	C-Ni.c.st-c.a-st. ci-st
29	1	Ci-str.	3	Str. a-str. a-c. str-c.	3	Str. a-str. a-c.
30	10	Couvert.	10	Couvert	5	C-Ni.c.st-c.a-st.ci-st
31	6	Str. str-c. ci-c. a-str.	2	St-c.c.a-c.ci-c.a-st.c	9	S.r-c. Ni.
Moyennes	6.5		6.2		6.7	

Ci. = Cirrus. Ci-str. = Cirro-stratus. A-str. = Alto-stratus
Ci-c. = Cirro-cumulus. A-c. = Alto-cumulus. C. = cumulus.

MARS, 1925

NÉBULOSITÉ (de 0 beau à 10 couvert) ET FORME DES NUAGES

Jours	Moyenne	16h		18h	
1	2	Str. a-str. a-c. ci.	1	Ci.str. str-c.	1.2
2	1	C.. str. a-c.	4	Str.str-c.ci.a-c.	1.4
3	9	Str. str-c.	2	A-rir.str-c.	6.4
4	4	S.r. str-c. a-str.	8	Str.str-c.Ni.	5.6
5	8	Str. a-str. str-c.	6	Str.str-c.a-str.	7.0
6	10	Couvert	10	Couvert	9.4
7	10	Couvert	10	Couvert	8.2
8	10	Couvert	9	Ni.str.a-str.	9.4
9	9	C. str-c. Ni. a-str.	10	Couvert	8.8
10	3	C-Ni.c.str.c-c.c-astr.cstr	1	C.Ni.c.a-str.	5.2
11	4	C. str-ci. a-st. ci-str.	6	Ni.str-str-c.a-str.	3.8
12	7	C.str-c.a-str. ci-str.	3	C-Ni.c-str-c.ast.cistci.	5.0
13	7	C.str-ci.a-str.Ni-ci-str.	4	C-Ni.str-c.c.Ni-ci.stras	6.2
14	6	Str-c.Ni.a-str.ci-str.	9	Ni.str-c.str.	8.8
15	7	Ci.str.a-c.a-str	7	Ci.str. str-c.	5.2
16	8	C.str-c.Ni.a-str.cist.	6	Str-c.Ni.a-str.str.	8.6
17	10	Couvert	9	Ni.str.str-c.	8.8
18	10	Couvert	10	Couvert	8.6
19	10	Couvert	10	Couvert	9.2
20	10	Couvert	10	Couvert	9.0
21	9	C. str.c.a-str.Ni	7	C-Ni.a-str.str-c.Ni.	8.4
22	9	C.str-c.Ni.a-str.	7	A-c.ci-c.str-c.a-strNi	8.0
23	10	Couvert	9	Str.str-c.Ni.	9.4
24	9	C.Ni.str-c.a-str.	10	Couvert	8.6
25	4	C.Ni.c.str-c.a-str.Ni.	7	Ni.str.str-c.	6.8
26	8	C.Ni.c.str-c.a-str.Ni.	4	C.Ni.a-str.	5.2
27	8	C.N c.str-c.a-str.	4	C.str-c.Ni.a-str.c str	4.2
28	4	C.Ni.c.N.sta-c.a-str	10	Couvert	4.2
29	4	Str.a-c.sta-c.	7	Str.str-c.	3.6
30	6	C.Ni.c.str-c.ci-str.Ni.	6	C.Ni.a-str.str-c.	7.4
31	9	C-Ni.c.str-c.a str.cistNi	7	Nr.str.str-c.	6.6
Moyennes	7.5		6.8		6.7

Str = Stratus
Ni = Nimbus
Str-c. = Strato-cumulus.
C-Ni. = Cumulo-nimbus.

Maximum : 9.4 les 6.8.23.

MARS, 1925

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

1 De 13 à 18 h. faible ∞ ; 7 à 9 h. air transparent.

2 De 7 à 16 h. air transparent.

3 De 7 à 9 h. air transparent, ∞ aux heures chaudes,

4 De 7 à 9 h. ∞ ☰ ; s'éclaircissant 2 h. 50 ○ 16 et 18 h., ○ SW ; la nuit ≺ WSW.

5 Faible ⌓ ; air transparent ; ∞ aux heures chaudes.

6 Faible ⌓ ; 7 h. ☰ sur quelques montagnes clair ensuite ; OE ; 16 h. ○ à tout l'horizon et quelques gouttes au zénith.

7 7 h. ☰ sur les montagnes ; 16 h. ○ aux environs et quelques goutes au zénith ; 18 h., ◍ légère partout.

8 ☰ Sur quelques montagnes ; OE, à 9 h. ◍ NNE et NE ; 13 et 16 h., ○ fine peu intense partout ; à 18 h., ○ W, NE.

9 A 7 h. ☰ sur les montagnes ; à 9 h.. ○ N. W. E. ESE. ; à 13 ○ ESE. S. NW. N ; 16 h.. ◍ NE. SW. 18 ○.

10 7 h. faible ⌓, et ☰ se condensant ; 13 h. faible ∞ ; 19 h. L.C.

11 7. h. faible ⌓ et ☰ sur quelques monts ; à 13 h. ○ au SW, à 18 h. ○ avec ⊤ et ≺ au SW.

12 9 h. à 16 h. faible ∞ ; 7 et 18 h., air transparent ; 16 h. ○ SW ; à 13 h. ⊕.

13 7 h. ☰ sur les montagnes ; O NE. N. NE ; à 16 h. ○ SW. et ⊕, fragmeni d'⌒ ENE ; 18 h. ◍ SW. NE.

14 9 h. ○ NE ; à 13 h., ◍ à tout l'horizon sauf NNE. et SSE ; 16 h. ◍ E. W. le soir L.C.

15 Air transparent toute la journée.

16 7 h. ☰ se dissipant ; 13 h. ◍ NNW. W. ESE. ; à 16 h. ◍ SW. W. N ; à 18 h. ◍ W.

17 7 h. ☰ peu intense ; 18 h. ○ NE ; à 16 h. ○ au zénith et aux environs fragment d'⌒ ESE ; 18 h. ○ E. NW.

18 7 h. ☰ sur quelques montagnes ; à 9 h. ○ N. NE. ESE. (trombe au SE. durée 10^{m}) 13 h. ◍ à 12 h. 30 ⊤ W. SW ; 16 h. ◍ S. SW. W. NE. ESE. et quelques gouttes de ◍ fine ; à 18 h. petite ○ partout.

19 7 h. ☰ sur les montagnes ; à 13 h. ○ S. W. NW. N. NNE. NE. à 15 h. 30 fragment d'⌒ E ; à 16 h. ○ partout sauf NE ; à 18 h. ◍ un peu partout.

20 7 h. ☰ sur les montagnes ; 9 h. ○ E. ESE ; à 13 h. ○ SW. W. NE. ESE ; 16 h. ○ ⊤ ≺ ; 18 h. ◍ un peu partout, ⊤ au loin.

21 13 h. ◍ SW. W. NW. N. NNE ; 16 h. ○ ESE. N. W. SW. fragment d'⌒ ESE ; 18 h. ◍ SW. N ; 7 h. ○ NE.

22 7 h. ☰ peu intense ; à 15 h. 30 ○ au zénith. à 16 h. W. ○ de W. au SW ; 18 h. ○ au S.

MARS, 1925

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

23 7 h. ≏ et ☰ sur les montagnes ; 16 h. ☽ ESE.NNE.N. 18 h. ○ E. SW. à 18 h. 30 ☇ ESE.

24 7 h. sur les montagnes ; 13 h. ☽ SW.W.N.ESE. 16 h. ☽ à tout l'horizon sauf W.S.W. à 14 h. au zénith ; ⊤ à E ; à 18 h. ○ au zénith.

25 7 h. ☰ sur les monts ; 13 h. ☾ W. N ; 16 h. ☽ N. NE. E. WSW ; 18 h. ☾ SW. NNW ; quelques ⊤ à la nuit vers le SW.

26 7 h. ☰ sur les monts ; 7 h. ○ ESE ; 13 h. ○ SW. W. NW. 16 h. ○ S SW.N. à 15 h. 00 quelques gouttes au zénith.

27 7 h. ☰ peu intense 13 h. ○ E. ESE à 15 h. ☇ à ESE. 16 h. ○ SW. NW. ESE. à 18 h. ☾ W.

28 7 h. ☰ en quelques endroits ; 13 h. ○ SW. à 16 h. ○ à l'horizon du S. au NNE. par W. et N. ☇ N. à 18 h. ☾ W.N. avec ⊤ et quelques ☇ le soir ○.

29 à 18 h. quelques gouttes de ○ partout.

30 13 h. ☽ à l'horizon SW. à 16 h. ○ SW. et N. à 18 h. ○ et ⊤ à WSW. à 9 h. ☾ aux environs S.E. et N. sans interruption.

31 7 h. ☰ sur les montagnes ; 13 h. ☾ à l'horizon SSW. 16 h. ○ à l'horizon W. à 19 h. L.C.

MARS 1925

Résumé du mois

Ce mois de Mars est remarquable par la persistance du régime anticyclonique. Encore une fois ce centre d'action des hautes pressions est remonté beaucoup plus au Nord que d'ordinaire. Alors que l'expérience de 34 ans donne pour Mars une pression barométrique moyenne de 648.7, le baromètre reste constamment élevé du 1er au 19 Mars, du 22 au 24, et de nouveau à partir du 27, en sorte que la moyenne du mois est 649.4. La dépression du 19 au 22 est relativement profonde, mais sans vent.

La température est normale. L'humidité relative, avec 77,4 est trop faible d'environ 2 %. Pourtant l'insolation reste au dessous de la moyenne avec 210 h. contre 222 h.

Vu la longue série des hautes pressions, la quantité d'eau tombée est en déficit de plus de moitié 92m/m au lieu de 190. Pendant la première quinzaine on compte onze jours de sécheresse complète, et dans la deuxième partie du mois, plus normale, il n'y a que quatre jours de pluie au dessus de 10 m/m.

On a pu observer à plusieurs reprises le qobar qui fait tomber notablement la transparence de l'air aux heures chaudes, où l'alizé remue nos poussières latéritiques, fines et abondantes. Les poussières sont plus abondantes encore pendant la saison d'hiver, mais à cette époque elles ajoutent leur action à celle des brouillards humides, et l'on ne peut séparer alors la part qui revient àchacune des deux causes.

PUBLICATIONS REÇUES PAR L'OBSERVATOIRE

durant le mois de Mars 1924

DE BILT	Perturbations magnétiques 1922
BEIRA	Boletim do observatorio meteorologico — décembre 1922
COPENHAGUE	Annuaire météorologique 1re partie — le royaume de Danemark 1921 2e partie — le Groenland 1920
FLORENCE	Observatorio Ximeniano dei Padri delle Scuole Pie Registrazioni sismiche octobre - novembre - décembre 1923
GRANADA	Estacion sismologica de Cartuja — décembre 1923
KRISTIANIA	Norske meteorologiske Institutt Nedboriakttagelser i Norge 1922
—	Luften temperatur og hedboren 1922
—	Jahrbuch für 1922
LONDRES	The Geographical Journal — février 1922
—	Southport Auxiliary Observatory — Annual Report 1922
LOURENÇO MARQUES	— Observatorio Campos Rodrigues-Moçambique Resumo mensual das observaçoès meteorologicas — septembre - décembre 1923
ALBERT NODON	— Les ultraradiations solaires et la radio activité (extrait de Ciel et Terre 1923)
PARIS	Comptes-rendus des séances de l'Académie des Sciences Tome 178 nos 3, 4, 5, 6, 7, 8 janvier - février 1924
—	Académie de droit international de La Haye — Séance solennelle d'inauguration
—	Id- Cours et conférences de 1923. Rapport du Curatorium
—	Revue d'optique théorique et instrumentale janvier 1924
PRETORIA	Monthly Report of the meteorological office juin - juillet 1923
WASHINGTON	Monthly Weather Review octobre et novembre 1923
—	Annual Report of the Naval Observatory for 1923
ZI-KA-WEI	Observatoire de Zi-ka-wei Revue mensuelle mai - juin - juillet - août 1923

Signes conventionnels internationaux

●	Pluie	☽	Halo lunaire
▲	Grêle	☾	Couronne lunaire
⌓	Rosée	∩	Arc en ciel
▭	Gelée blanche	⌓	Aurore australe
≡	Brouillard	↯	Eclairs
∞	Brouillard sec ou qobar	T	Tonnerre
⊙	Halo solaire	⛈	Orage avec éclairs et tonnerre
⌓	Lumière zodiacale	⚑	Vent fort, tempête
⊕	Couronne solaire		

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

O Bruine ou pluie inappréciable

L.C. Lueurs crépusculaires

Le directeur de l'**Observatoire**
Ch. POISSON S. J.

Observatoire de Tananarive

MADAGASCAR

Nouvelle Série — Volume II

BULLETIN MENSUEL

Numéro 4 — Observations d'Avril 1925

Position de l'Observatoire :

Latitude Sud : 18° 55' 02".

Longitude Est de Greenwich : $3^h\ 10^m\ 12^s,4$.

Altitude du baromètre : 1381 mètres au-dessus du niveau de la mer.

L'heure adoptée est celle du 3e fuseau Est de Greenwich.

TANANARIVE
Imprimerie Moderne de l'Emyrne
G. PITOT et Cie
1927

Les lectures barométriques sont faites sur baromètre à mercure à large cuvette Renou-Tonnelot.

Les chiffres donnés sont ramenés à 0°, mais aucune correction n'est faite pour l'altitude et la gravité à 45°.

On emploie le psychromètre d'August, et les calculs de tension de vapeur d'eau et d'humidité relative sont faits avec les tables d'Angot.

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

Pour l'actinomètre, on donne la différence entre les lectures des thermomètres à boule noircie et à boule nue.

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

La vitesse du vent est mesurée :

1° par un anémomètre Robinson-Alvergniat à cadran totalisateur placé à 10 mètres au-dessus du sol ; les résultats sont donnés sous la forme : *kilomètres parcourus entre deux lectures consécutives* ;

2° par un anémographe Richard à moulinet Robinson, placé à la même hauteur que le précédent ; on relève sur la courbe le chiffre des mètres par seconde à l'instant de l'observation.

Dans la colonne intitulée : *oscillation totale du baromètre* on donne l'écart entre le maximum absolu et le minimum absolu de la pression relevée sur le barographe à poids de Richard pour les 24 heures de minuit à minuit.

AVRIL, 1925

BAROMÈTRE 600 +

Jours	7h	9h	13h	16h	18h	MOYENNES	OSCILLATION
1	51.3	51.8	50.9	50.2	50.8	51.0	1.9
2	51.1	51.6	49.7	41.5	50.0	50.4	2.5
3	50.5	51.3	49.8	48.9	50.0	50.1	2.8
4	51.2	51.6	49.9	49.6	50.0	50.4	2.2
5	50.8	51.3	49.6	49.4	50.1	50.2	2.9
6	51.6	52.2	50.6	50.5	50.8	51.1	2.6
7	52.6	52.6	51.2	50.9	51.3	51.7	2.0
8	52.1	52.5	51.2	51.0	51.3	51.6	2.0
9	52.2	52.9	51.1	50.8	51.4	51.7	2.3
10	53.3	53.1	51.8	50.7	51.2	52 0	2.8
11	51.3	51.8	50.3	49.5	50.2	50.6	2.5
12	50.7	51.2	49.8	49.3	50.1	50.2	2.5
13	51.0	51.7	50.3	49.6	50.8	50.7	2.7
14	52.5	53.0	51.2	51.1	51.6	51.9	2.2
15	52.7	53.1	51.3	50.6	51.2	51.8	2.4
16	52.2	52.4	50 4	50.0	50.9	51.2	2.5
17	52.1	52 5	50.4	50.2	50.7	51.2	2.3
18	51.2	52.0	50.8	50.4	51.0	51.1	1.9
19	51.4	51.7	50.3	50.1	50.8	50.8	2.0
20	49.5	49.3	47.7	46.9	46.6	48.0	2.6
21	47.4	48.5	47.6	47.8	44.7	48.0	3.0
22	50.9	51.4	50.5	49.8	50.9	50.7	3.4
23	52.0	52.4	51.9	51.4	52.0	51.9	1.8
24	52.2	52.7	51 2	50.6	50.9	51.5	2.4
25	51.2	51.9	50.5	50.3	50.7	50.9	1.7
26	51.6	52.1	51.1	50.7	51.0	51.3	1.7
27	51.5	52.5	50.8	50.6	51.0	51.3	1.8
28	51.8	52.1	50.8	50.3	50.6	51.1	1.9
29	50.7	51.2	49.3	49.0	49.4	49.9	2.4
30	49.4	50.0	48.7	48,2	48.8	49.0	2.1
MOYENNES	51.30	51.81	50.30	49.92	50.50	50.76	2.3

Maximum : 53 mm. 3 le 10 à 7 h.
Minimum : 46 mm. 6 le 20 à 18h.

Maximum : 3.4 le 22.
Minimum : 1.7 les 25 26.

AVRIL, 1925

Jours	THERMOMÈTRE SEC 7h	9h	13h	16h	18h	MOYENNES	TEMPÉRATURES EXTRÊMES MAXIMA	MINIMA
1	17 0	20 6	24 2	25 0	23 4	22 0	25 7	15 8
2	17 6	20 4	26 4	20 8	19 8	21 0	26 5	16 5
3	17 6	19 8	22 6	21 8	19 6	20 3	23 7	16 1
4	15 4	18 2	24 6	21 2	18 8	19 6	24 8	14 0
5	16 1	21 8	26 0	22 0	19 8	21 1	27 0	14 7
6	16 8	19 8	26 2	25 0	21 9	21 9	26 2	15 7
7	16 8	21 2	24 8	23 2	20 4	21 3	25 8	14 4
8	16 0	18 0	23 4	21 4	19 0	19 5	24 0	13 4
9	16 4	19 4	25 3	23 4	19 6	20 8	25 8	13 3
10	16 6	20 6	25 7	24 1	19 4	21 3	26 3	14 8
11	17 4	19 8	25 2	24 0	20 0	21 3	26 2	15 6
12	17 7	21 4	26 7	22 6	20 6	21 8	26 7	15 6
13	17 2	20 0	25 4	24 0	20 0	21 3	26 1	15 6
14	17 2	21 2	24 8	22 4	21 0	21 3	25 4	16 0
15	15 8	19 6	25 8	24 2	20 4	21 1	26 0	15 0
16	16 8	21 0	25 6	24 0	21 4	21 7	25 8	15 0
17	15 2	20 2	25 5	23 4	21 2	21 1	26 3	14 3
18	15 4	20 6	24 2	22 6	19 6	20 5	25 0	13 5
19	14 8	18 4	23 2	20 6	17 8	18 9	24 2	13 7
20	15 6	18 5	18 5	16 8	16 0	17 1	19 5	14 1
21	16 0	18 4	21 4	22 6	20 2	19 7	23 2	14 7
22	16 2	19 0	23 2	23 8	22 0	20 8	24 8	15 4
23	15 8	19 4	24 0	22 4	20 0	20 3	24 2	14 1
24	16 3	17 6	21 2	20 3	18 0	18 7	22 5	15 1
25	12 8	17 6	22 2	21 4	19 2	18 6	23 2	11 0
26	15 6	18 8	23 8	23 5	19 2	20 2	24 6	14 5
27	15 4	17 5	21 4	20 6	17 9	18 5	21 5	13 4
28	12 2	17 1	23 2	21 4	19 2	18 6	23 3	11 0
29	11 4	16 0	23 4	23 8	20 4	19 0	24 2	10 0
30	15 0	17 8	25 4	25 2	20 4	20 7	25 7	13 6
MOYENNES	15° 8	19° 3	24° 1	22° 5	19° 8	20° 3	24° 8	14° 3

Maximum absolu : 27° 0 le 5.
Minimum absolu : 10° 0 le 29.

AVRIL, 1925

Jours	TENSION DE VAPEUR D'EAU 7h	9h	13h	16h	18h	MOYENNES	PLUIE m/m
1	13 83	15 20	15 85	14 79	15 30	14 99	
2	14 09	14 39	16 70	15 70	15 61	15 30	3 78
3	14 66	14 70	14 77	14 28	14 56	14 70	8 00
4	12 46	14 07	16 29	15 04	14 04	14 38	2 25
5	12 91	15 49	17 92	16 02	15 16	14 50	0 15
6	13 65	14 41	15 46	18 09	15 13	15 35	0 04
7	12 56	13 69	13 95	13 26	13 22	13 33	
8	12 56	13 18	14 68	13 00	13 37	13 36	1 20
9	12 89	13 89	15 45	15 61	13 92	14 35	
10	13 76	14 14	14 75	15 26	14 61	14 50	0 06
11	14 19	15 46	14 69	15 95	13 42	14 74	1 90
12	14 04	14 78	15 54	13 87	14 59	14 56	0 04
13	14 00	15 20	15 23	15 31	14 30	14 81	2 25
14	14 00	16 12	16 19	14 88	14 90	15 23	7 45
15	12 79	14 22	16 33	14 73	14 09	14 43	
16	13 65	13 94	15 13	16 27	14 78	14 75	
17	12 57	13 90	13 60	13 24	14 28	13 52	0 10
18	11 94	12 83	13 04	13 26	13 78	12 97	0 03
19	10 95	12 55	13 86	12 98	12 59	12 58	
20	12 10	12 50	12 34	13 65	13 10	12 94	6 10
21	13 24	15 12	14 78	14 17	13 75	14 21	11 50
22	13 13	14 53	16 68	16 38	16 02	15 35	0 23
23	12 79	14 17	15 31	15 04	13 86	14 23	0 70
24	13 08	13 25	14 26	13 56	13 89	13 61	0 67
25	10 75	12 42	13 77	14 78	14 13	13 17	0 25
26	12 90	14 92	15 10	16 05	14 13	14 62	1 50
27	12 20	12 47	14 18	13 99	13 38	13 24	
28	10 33	12 00	11 78	12 14	12 97	11 84	0 20
29	9 89	12 03	12 23	13 86	11 81	11 95	0 20
30	11 63	12 59	14 58	15 01	15 30	13 82	1 50
MOYENNES	mm. 12 78	mm. 13 87	mm. 14 84	mm. 14 60	mm. 14 14	mm. 14 04	Total mm. 49 70

Maximum : 17mm.92 le 5 à 13 h.
Minimum : 9mm. 80 le 29 à 7 h.

Maximum : 11. 30 le 21.

AVRIL, 1925

	HUMIDITÉ RELATIVE						EVAPOROMÈTRE					
Jours	7h	9h	13h	16h	18h	Moyennes	7h	9h	13h	16h	18h	Total
1	96	84	70	63	71	76.8	0.50	0.15	0.35	0.45	0.20	1.65
2	94	81	65	86	91	83.4	0.30	0.20	0.60	0.20	0.02	1.32
3	98	85	72	74	88	83.4	0.38	0.10	0.30	0.20	0.04	1.02
4	96	90	71	80	87	84.8	0.36	0.10	0.30	0.30	0.20	1.26
5	95	80	71	81	88	83.0	0.20	0.10	0.30	0.40	0.25	1.25
6	96	83	61	77	77	78.8	0.20	0.05	0.40	0.40	0.10	1.15
7	88	73	60	63	74	71.6	0.60	0.15	0.55	0.60	0.30	2.20
8	92	85	69	68	82	77.2	0.30	0.10	0.30	0.40	0.10	1.20
9	93	82	64	73	82	78.8	0.30	0.10	0.50	0.40	0.20	1.50
10	98	78	60	68	87	78.2	0.30	0.10	0.50	0.50	0.20	1.60
11	97	90	62	71	77	79.2	0.20	0.05	0.45	0.50	0.20	1.40
12	93	78	60	68	81	76.0	0.20	0.05	0.55	0.50	0.10	1.40
13	96	87	63	69	82	79.4	0.40	0.05	0.45	0.45	0.15	1.50
14	96	86	68	74	81	81.0	0.30	0.01	0.50	0.30	0.03	1.13
15	96	83	67	66	79	78.2	0.37	0.10	0.40	0.50	0.30	1.67
16	93	75	62	74	78	77.0	0.30	0.20	0.25	0.45	0.10	1.30
17	93	79	56	59	76	73.6	0.50	0.02	0.58	0.50	0.04	1.64
18	91	71	53	65	81	73.2	0.56	0.10	0.60	0.50	0.20	1.96
19	88	80	65	72	82	77.4	0.60	0.20	0.70	0.40	0.15	2.05
20	91	79	84	96	97	89.4	0.65	0.10	0.40	0.10	0.00	1.25
21	98	96	78	69	78	83.8	0.20	0.10	0.10	0.30	0.30	1.00
22	96	88	79	75	82	84.0	0.30	0.05	0.25	0.30	0.00	0.90
23	95	84	69	75	80	80.8	0.50	0.20	0.20	0.20	0.15	1.25
24	95	88	76	76	90	85.0	0.35	0.00	0.40	0.30	0.25	1.30
25	98	82	69	78	85	82.4	0.05	0.30	0.40	0.20	0.05	1.00
26	98	92	68	74	85	83.4	0.35	0.10	0.25	0.20	0.05	0.95
27	93	83	75	77	87	83.0	0.50	0.00	0.30	0.20	0.10	1.10
28	98	82	55	64	79	75.6	0.30	0.10	0.45	0.45	0.00	1.30
29	97	88	59	63	66	74.6	0.50	0.10	0.35	0.45	0.25	1.65
30	91	82	61	63	86	76.6	0.55	0.02	0.38	0.40	0.05	1.40
Moyennes et Totaux	95,2	83.1	66.5	72.0	81.9	79.7	11.12	2.99	12.06	11.05	4.08	m.m 41.30

Maximum : 98, les 3.10.17.21.25.26.28 à 7 h.
Minimum : 55, le 28 à 13 h.

Maximum : 2m/m,20 le 7.
Minimum : 0m/m,90. le 22.

AVRIL, 1925

Jours	DEGRÉ ACTINOMÉTRIQUE 7h	9h	13h	16h	18h	Moyennes	HÉLIOGRAPHE PHOTOGRAPHIQUE Matin h. min.	Soir h. min.	Total h. min.
1	5.2	6.4	5.2	4.0	1.6	4.5	3.50	4.50	8.40
2	2.5	5.8	5.2	2.2	1.5	3.4	2.20	2.30	4.50
3	6.0	4.4	5.4	3.2	1.5	4.1	2.30	3.50	6.20
4	5.0	4.0	7.0	3.0	1.6	4.1	2.10	3.60	5.10
5	6.2	8.0	3.6	2.0	1.6	4.2	5.00	2.45	7.45
6	2.0	8.4	6.0	3.4	1.4	4.2	3.15	4.20	7.35
7	6.6	8.2	6.9	2.4	1.4	5.1	5.00	5.10	10.10
8	8.3	5.1	6.7	3.0	1.3	4.9	3.30	3.15	6.45
9	3.0	9.4	7.4	2.0	0.9	4.5	3.30	4.00	7.30
10	6.6	7.8	6.4	2.2	1.2	4.8	4.20	3.30	7.50
11	6.9	0.0	0.0	0.0	1.4	1.6	5.10	3.10	8.20
12	9.4	9.4	6.5	1.6	1.6	5.7	5.00	3.30	8.30
13	3.1	5.8	6.8	2.0	2.4	4.0	4.10	3.30	7.40
14	2.2	7.4	4.0	2.0	1.3	3.4	3.50	2.10	6.00
15	2.9	6.8	7.7	3.0	1.4	4.3	3.00	4.20	7.20
16	5.2	7.6	4.6	5.6	1.3	4.8	5.10	4.20	9.30
17	2.0	7.5	6.6	5.8	1.5	4.7	4.30	5.00	9.30
18	6.7	8.0	6.5	2.0	1.4	4.9	5.30	4.20	9.50
19	2.8	4.8	6.2	4.8	1.6	4.0	4.00	4.00	8.00
20	2.2	4.6	3.4	1.6	1.4	2.6	0.20	0.00	0.20
21	2.2	5.2	5.6	5.4	1.4	3.9	1.40	5.40	7.20
22	6.6	6.5	3.4	5.0	1.0	4.5	4.30	3.40	8.10
23	1.6	8.8	5.8	2.6	1.3	4.0	3.10	4.30	7.40
24	2.1	5.0	4.8	2.8	1.6	3.2	3.35	2.35	6.10
25	7.2	8.7	5.2	2.8	1.4	5.0	5.00	1.35	6.35
26	1.7	4.8	3.7	4.3	1.5	3.2	2.45	4.50	7.35
27	5.4	5.0	7.6	5.7	1.4	5.0	2.50	4.30	7.20
28	6.6	8.9	6.4	5.7	1.3	5.8	5.00	5.00	10.00
29	3.4	8.7	6.4	5.2	1.4	5.0	4.30	5.30	10.00
30	6.6	8.4	5.4	6.3	1.2	5.6	5.00	4.25	9.25
MOYENNES ET TOTAUX	4.8	6.6	5.5	3.3	1.5	4.3	114h.05	113h45	227.50

Maximum : 9° 4 le 9 à 9 h. le 12 à 7 à 9 h.
Minimum : 0° 0 le 11 à 9 h. 13 h. et 16 h.

Maximum : 10.10 le 7.
Minimum : 0.20 le 20.

AVRIL, 1925

Jours	VENT. KILOMÈTRES PARCOURUS. 7h	9h	13h	16h	18h	Total	VISIBILITÉ EN KILOMÈTRES 7h	9h	13h	16h	18h	Moyennes
1	30.0	1.0	0.5	0.0	3.0	34.5	20	24	16	15	4	15.8
2	20.5	1.0	1.0	6.0	1.5	30.0	16	19	18	15	1	13.8
3	12.5	3.0	33.0	29.0	10.5	88.0	20	19	19	10	0.1	13.6
4	48.0	2.5	32.5	41.0	20.0	144.0	15	19	20	15	4	14.6
5	9.5	1.0	11.5	25.0	8.0	55.0	16	24	20	18	4	16.4
6	12.0	0.5	8.0	10.5	9.0	40.0	3	21	20	9	5	11.6
7	44.5	4.5	34.0	20.5	14.5	118.0	20	22	19	8	3	14.4
8	34.5	6.0	36.5	14.0	10.0	101.0	20	19	18	15	5	15.4
9	21.5	1.0	16.0	14.0	18.5	71.0	22	18	18	16	3	15.4
10	0.0	18.0	4.5	1.5	10.0	34.0	19	22	20	15	3	15.8
11	14.5	0.0	2.5	16.0	1.5	34.5	5	19	16	10	4	10.8
12	29.5	0.0	16.0	35.5	7.5	88.5	19	19	14	12	4	13.6
13	19.0	0.5	9.5	23.0	23.5	75.5	20	24	15	5	3	13.4
14	13.5	7.0	22.0	5.5	5.5	53.5	16	21	15	10	5	13.4
15	26.0	26.5	23.0	31.5	25.0	132.0	10	19	21	14	2	13.2
16	55.5	12.5	31.0	19.5	10.5	129.0	19	22	20	10	4	15.0
17	36.5	3.0	21.0	41.0	2.5	104.0	19	22	18	8	4	12.4
18	97.0	10.5	56.5	30.0	18.0	212.0	20	23	16	10	2	14.2
19	64.0	27.0	81.0	52.0	43.5	267.5	20	20	10	10	2	12.4
20	72.0	10.5	34.5	10.0	30.0	157.0	19	19	8	3.5	2	10.3
21	184.5	21.0	57.0	42.0	16.5	321.0	14	19	16	10	1	12.0
22	25.5	0.0	0.0	1.0	5.5	32.0	8	15	14	8	3.5	9.7
23	77.5	2.5	21.0	19.5	9.0	129.5	19	19	18	10	3	13.8
24	70.0	27.0	57.0	27.5	13.5	195.0	3	14	5	8	3	6.6
25	55.0	5.0	21.5	17.5	0.0	99.0	15	21	15	16	1	13.6
26	43.5	2.0	7.5	14.5	2.0	74.5	1.0	12	16	12	4	8.8
27	68.0	18.5	56.0	35.5	14.0	192.0	20	14	16	8	3	12.2
28	77.5	2.0	16.0	10.0	1.5	107.0	20	24	20	9	4	15.4
29	55.0	0.0	1.5	4.0	0.0	60.5	5	10	14	7	3	7.8
30	11.0	0.0	0.5	0.0	3.0	14.5	8	8	14	8	1	7.8
Moyennes et Totaux	1333.0	214.0	712.5	597.0	337.5	3194.0	14.7	19.0	16.3	10.8	3.0	12.7

Maximum : 321.0 le 21.

Minimum : 14.5 le 30.

Maximum : 24 les 15.13 et 28 à 9 h.

Minimum : 0.1 le 3 à 18 h.

AVRIL, 1925

VENT. DIRECTION ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE

Jours	7h	9h	13h	16h	18h	Moyenne
1					E 0.5	0.1
2		E 0.5			SE 1.0	0.3
3	ESE 1.0	SE 1.0	E 3.0	E 3.0	SE 3.0	2.2
4	ESE 1.5	ESE 0.5	E 2.5	E 2.0	E 2.0	1.7
5		E 0.5		NE 1.0	E 0.5	0.4
6		ESE 1.0	E 1.0	E 1.0	E 2.0	1.0
7	E 1.0	E 1.0	E 3.0	E 1.0	E 1.0	1.4
8	SE 1.0	ESE 1.5	E 1.0	ESE 1.0	E 2.5	1.4
9	E 1.0		E 1.0	E 1.0	E 1.0	0.8
10		E 1.0	ESE 1.0		ESE 3.0	1.0
11			WSW 0.5	E 1.5	E 0.5	0.5
12	SE 1.0			ESE 0.5	E 2.0	0.7
13			ENE 0.5	E 0.5	E 6.5	1.5
14		ENE 1.0	ENE 1.5	NE 0.5	SE 0.5	0.7
15		E 1.0	E 1.0	ENE 2.0	E 3.5	1.5
16		ENE 1.0	E 1.0	E 1.0	E 0.5	0.7
17		E 0.5	E 1.0	E 1.0	E 1.0	0.7
18	SE 1.0	E 1.5	E 3.5	E 3.0	E 2.5	2.3
19	S 4.0	S 4.5	SE 5.5	SSE 5.0	SE 3.0	4.4
20		SSE 3.0	S 1.0	SW 0.5	W 4.0	1.7
21	W 1.0	W 2.5	WNW 3.5	WNW 3.5	WNW 2.0	2.5
22					E 1.0	0.2
23	E 1.0		E 1.5	E 1.5	E 1.0	1.0
24	E 1.5	E 3.5	E 4.0	E 2.5	E 2.0	2.7
25	ESE 1.0	ESE 0.5	E 1.5	E E 1.5		0.9
26	S 1.0	SE 1.0		E 2.0		0.8
27	E 1.5	E 3.5	E 4.0	ENE 3.0	E 2.0	2.8
28			E 1.0	E 1.0	E 0.5	0.5
29						0.0
30					E 1.0	0.2
Moyennes	0m,6	1m,0	1m,4	1m,3	1m,7	1m,2

Maximum : 6m,5 le 13 à 18 h.

AVRIL, 1925

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

Jours	7h		9h		13h	
1	4	Str. str-c. ci-str. ci.	9	Str-c.a-str.ci-str. Ni.	7	Str-c.c-Ni.a-st.ci-st.
2	9	Str-Ni.	9	Str-Ni. str.	4	C-Ni. c. str-c. a-str.
3	6	Ci-c.ci.ci-str.a-str.st	9	Ni. str-c. ci-c.	9	Str-c. Ni. a-c. a-str.
4	10	Couvert.	10	Couvert.	6	C. st-c. a-c. a-st. Ni.
5	2	Str. a-str. ci.	4	Str-c. a-str. ci.	8	C-Ni.c.str-c.ci-str. ci
6	10		6	Str-c. str. a-str. ci.	2	C. str-c. a-str. ci.
7	5	Str. str-c. ci. ci-str.	5	Str-c.st.ci.ci-st.a-st.	5	Str-c. a-str. ci-str. ci.
8	6	Str. ci-str. ci.	9	Str-c. str. Ni.	9	Str-c. ci-str. Ni.
9	8	Str. str-c.	7	Str. str-c.	6	Str-c. ci. str.
10	8	Str. str-c.	6	Str-c. str.	3	C-Ni. c. str-c. a-str.
11	8	Str.	7	Str-c. str.	2	C-Ni.c. str-c. a-str.
12	1	Ci-str.	2	A-str. a-c. str-c.	3	A-str. a-c. str-c. Ni
13	8	Str. str-c.	9	Str. str-c.	6	Str-c. c. a-str. Ni.
14	8	A-c. ci-c. str. a-str.	4	A-str.str-c.ci-c.ci-st	8	Str-c. a-str. ci-str.
15	7	Ci-c. ci-str. a-str. c.	7	Ci-c.a-c.a-str.str-c. st	6	C. str-c. ci-s r. ci-c.
16	7	S.r.str-c.a-str. ci-s.r.	8	Str-c.str.a-str.c -str.	7	Str-c. c. Ni.
17	9	Str-Ni.	2	Str-c. str. a-str.	3	C-Ni. c. str-c. a-str.
18	1	Str. ci-str. a-str.	2	Str-c. str. a-str.	4	Str-c. a-str.
19	7	Str. a-str.	7	Str.s r-c.ci c.a-st.Ni.	9	Str-c. str. a-str.
20	9	Str. Ni. ci-c. a-str.	9	Ni. str. a-str. str-c.	10	Couvert.
21	4	Str. a-c. ci-c. a-str.	8	Str-c. str-Ni. c.	8	C. str-c. Ni.
22	1	Str. a-str.	3	Str-c. a-str. ci-str.	7	S.r-c. c. a-str. Ni.
23	10	Couvert.	4	Str-c. ci-str. ci.a-str.	7	Str-c. c. ci-str. ci.
24	10	Couvert,	9	Str-c. Ni. str.	9	S.r-c. Ni.
25	1	Ci. ci-str. str. a-str.	1	Ci-str. str. a-str.	8	Str. str-c. a-str.
26	10	Couvert.	7	Str. str-c.	4	Ci.str.st-c.a-c.a-st.c
27	9	Str-Ni.	10	Couvert.	9	Str-c. str-Ni.
28	1	Str. ci-str.	1	Ci-str.str.	1	Ci-str. str.
29	0	Ciel clair.	0	Ciel clair.	1	Assez beau c. a-str.
30	0		1		4	
Moyennes	5.9		5.8		5.8	

Ci. = Cirrus. Ci-str. = Cirro-stratus. A-str. = Alto-stratus
Ci-c. = Cirro-cumulus. A-c. = Alto-cumulus. C. = cumulus.

AVRIL, 1925

NÉBULOSITÉ (de 0 beau à 10 couvert) ET FORME DES NUAGES

Jours		16h		18h	Moyenne
1	8	C-Ni.c.st-c.a-st.ci-st	4	C-Ni.c.st-c.Ni.ci-st.a-st	6.4
2	9	C-Ni. c. str-c. a-str	7	Str. s.r-c. Ni.	7.6
3	6	C.str-c.Ni.a-str.ci-s	10	Couvert	8.0
4	7	Ni. str-c. a-str.	8	Ni. str-c. ci c. a-str.	8.2
5	10	Couvert	9	Ni. str-c. a str.	6.6
6	1	Str. str-c. a-str. a-c.	4	Str. str c. a-str. ci.	4.6
7	6	C-Ni.c.st-c.a-st.ci-st	3	C-Ni.c.st-c.a-st.ci-st	4.8
8	8	Str-c.Ni.ci-str.a-str	7	Ci. str. str c. Ni.	7.8
9	4	C. str-c. a-str. Ni.	4	C. str-c. Ni. a-str.	5.8
10	7	C-Ni.c.st-c.a-st.ci-st	9	C-Ni. a str.	6.6
11	9	C-Ni.c.str-c.Ni.a-st	7	Str-c. Ni. str.	6.6
12	8	Str-c. Ni.	8	Str. str-c.	4.4
13	9	C-Ni. c. str-c. Ni.	10	Couvert	8.4
14	9	Ni.a-str. str-c. c.	7	S.r. s r-c. Ni.	7.2
15	3	C-Ni.c.a-s r.ci-st.Ni	9	Ni. c. s.r-c. a-str.	6.4
16	4	C.st-c.Ni.a-str.ci-str	3	Str. str-c. Ni.	5.8
17	2	C-Ni.c.str-c.Ni.a-str.	2	Str. str-c.	3.6
18	3	C. str-c. a-str.	2	C.str-c.a-str. ci-str.	2.4
19	7	St.c.st.Ni.a-st.ci-c.ci-st	9	Str-Ni.	7.8
20	10	Couvert	10	Couvert	9.6
21	4	C. str-c. Ni. a-str.	5	C. str-c. a-str-Ni.	5.8
22	6	C.st-c.Ni.a-st.ci-st.ci	9	Str. str-c. Ni.	5.2
23	4	C.st-c.a-s .Ni.ci.ci-st	3	A-str.Ni.ci-str.st-c	5.6
24	9	Str-c. Ni. a-str.str.	10	Couvert	9.4
25	10	Couvert	10	Couvert	6.0
26	2	Ci. str. str-c. a-str.	4	Ci. str. str c.	5.4
27	3	Str-c. Ni. a-str. ci c	2	Str-c. Ni. ci-str.	6.6
28	1	Ci-str. str-c.	5	Str. ci.	1.8
29	1	C. str-c. a-str.	1	C. str. a-str.	0.6
30	6		8		3.8
Moyennes	5.9		6.3		5.9

Str = Stratus
Ni = Nimbus
Str-c. = Strato-cumulus.
C-Ni. = Cumulo-nimbus.

Maximum : 9.6 le 20.
Minimum : 0.6 le 29.

AVRIL, 1925

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

1 7 h. faible ⏢ et ☰ sur les montagnes ; ciel clair ; 13 h. ○ NW ; 16 h., ○ N. 18 h., ◍ SSW et NNE. L.C. nuit ┬ lointain.

2 7 h. ⏢ et ☰ se condensant ; ciel clair, 13 h. ○ SSW ; 16 h. ○ peu intense partout ; 18 h. petite ○ partout ; 16 h. fragment d'◠ E. ┬ E.

3 7 h. ☰ se condensant ; 9 h. ◍ SW.S.E ; 13 h. ◑ presque à tout l'horizon ; 18 h. ○ partout.

4 13 h. ○ N. NE. ESE. S. W. 16 h. ○ S. SW. W. NW. NE. E. ; 18 h. ● NW. N. E. ESE. S. ; 7 h. ○ E ; 9 h. ○ ESE.

5 7 h. ☰ sur les monts ; 13 h. ○ S. SW. NW. 16 h. ○ avec ┬ du S au NW. par W. 15 h. 50 ○ au zénith ; 18 h. ○ SW.

6 7 h. ☰ assez intense et bruine.

7 7 h. ☰ se condensant ; air transparent toute la journée.

8 7 h. ☰ se condensant ; 16 h. ◍ NE ; 18 h. ◍ SW. SE ; 13 h. ○ E. SE.

9 7 h. ☰ sur quelques monts ; 16 ○ N. 18 h. L.C.

10 7 h. ⏢ et ☰ sur les monts ; 16 h. ● S. NW ; 18 h. ○ ; ≺ NE ; ┬ SW. à 17 h. ⅋ S.

11 7 h. ☰ peut intense ; 13 h. ○ SSW. ; 16 h. ◍ NW. W. et ⅋ E. ; 18 h. ○ NNE avec quelques ≺ et ┬ (nuit ◍ T.).

12 7 h. ☰ sur quelques montagnes ; 13 h. ∞ ; 9 et 16 h. air transparent ; 16 h. ◍ du NW. à SW ┬ au NW. ; 18 h. ○ au N. ≺, la nuit petite ○.

13 7 h. ☰ sur quelques monts ; 13 h. ○ S. SSW. NW. ; 16 h. ○ SSW. NW. N. SE ; 18 h. ⅋. SW. L.C.

14 7 h. ☰ sur les montagnes ; 13 h. faible ∞ ; 18 h. air transparent et ◍ NW. SW ; 16 h. ○ SSW. WSW.

15 7 h. quelques ☰ 9 h. ☰ sur Ankaratra, 7 h. fragment de ⊖ ; 16 h. fragment de ⊖ horizon W. sombre ; 18 h. L.C.

16 7 h. ☰ se condensant ; 13 h. ○ SSW ; 7 h. fragment de ⊖, 18 h. L.C. le soir quelques ≺ au NW.

17 7 h. ☰ se condensant ; 18 h. L.C.

18 7 h. ☰ sur les montagnes ; L.C. le soir.

19 7 h. ☰ sur Ankaratra, 9 h. ○ E. SE. S. 13 h. ○ faible et intermittente, 16 h. O. N. NE ; 18 h. O.E.

20 9 h. ○ NE. 13 h. ○ à tous les ‖ environs sauf NW. 16 h. ◍ fine partout ; 18 h. ○ partout.

21 7 h. ☰ peu intense ; 13 h. ○ S. ESE. (11 h. et 12 h. 30 ◍ au zénith).

22 7 h. ☰ sur quelques montagnes ; 13 h. ○ NE et SSE ; 18 h. ◍ N. avec quelques ≺ (N. ┬).

AVRIL, 1925

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

23 7 h. ≡ se condensant ; 13 h. fragment de ⊖ ; ○ E.SE. ; 18 h. L.C. (nuit ☾ W).
24 7 h. ○ intense sauf au zénith ; 9 h. ○ E. SE. ; 13 h. ○ intense aux environs NW. à E par N. 18 h. ○ ESE à WSW par S.
25 7 h. ≡ peu intense ; 16 h. ⊙ à E. ESE. ; 18 h. ○ à ESE.
26 7 h. ○ partout Vers 8 h. ⌒ incomplet SW. 17 h. ⊤ SW. L.C. le soir.
27 7 h. ≡ sur les montagnes ; O. NE. 9 h. ○ N.S.SW. ; O.NE.E.ESE ; 13 h. ⊙ ESE. NE. ; 16 h. ○ S.ENE ; 18 h. ⊙ NE. L.C.
28 7 h. ≡ sur quelques montagnes ; L.C. le soir.
29 7 h. et 9 h. ≡ peu intense ; ciel clair ; 18 h. L.C.
30 7 h. ≡ dans les vallées et ciel clair 18 h. ○ ENE.E.SE ; à 17 h. 10, 17 h. 30 et 17 h. 40 ☾ au zénith.

AVRIL 1925

Résumé du mois

Les éléments météorologiques présentent pendant ce mois plusieurs particularités remarquables. La pression barométrique reste constamment au dessus de la normale, et la moyenne du mois, 650.7 qui déjà dépasse celle des 32 années d'observations (650.14) eût montré plus nettement ce fait si l'influence des deux journées de cyclone des 20 et 21 ne l'avaient abaissée. Ces cyclones d'Avril sont relativement rares. Celui de 1925 s'est fait sentir le long de la côte Est, d'Andevoranto à Fort-Dauphin, Le centre, de petit diamètre et de translation très rapide, est resté entre la côte et la première chaîne de hauteurs. Les dégâts signalés sont peut importants sauf aux environs de Manantenina où il a rejoint l'Océan Indien, à une centaine de kilomètres au Nord Nord-Est de Fort-Dauphin. Grâce à ce cyclone la quantité de pluie tombée en Avril est normale les deux journées ayant donné à elles seules le tiers du total mensuel.

La température moyenne du mois 20°, 3 est en hausse d'un degré sur la normale.

L'humidité relative est restée normale aux heures chaudes, mais, en excédent notable au début et en fin de journée. D'où ur e moyenne générale en hausse de 2 %.

L'insolation est également en excès avec 228 heures c'est-à dire 65 centièmes de la durée possible. En dehors du bref cyclone des 20 et 21 on n'a noté qu'une seule dépression sensible les deux derniers jours du mois.

En somme mois remarquable par le persistence de l'anticyclone, ensoleillé et chaud.

PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE

en Avril 1925

BALTIMORE — Terrestrial Magne ism etc. at the Madrid meeting. Général report by Louis A. Bauer.

BARCELONA — Boletin del observatorio Fabra — Seccion meteorologica y sismica n°s 10 et 11 de 1924

BEIRA — Observations météorologiques — Décembre 1924

De BILT — Magnétisme terrestre — Annuaire 1223

BRUXELLES — Revues des Questions Scientifiques — Janvier 1925

COIMBRA — Observaçoes meterologicas 1922

GRANADA — Boletin mensual del observatorio de Cartuja — Novembre et Décembre 1924

— — Boletin mensual de la estacion sismologica de Cartuja — Novembre, Décembre 1924

— — RP. Manuel Maria S. Navarro-Neumann S. J. — Union geodesica y geofisica internacional

HANOI — G. le Cadet Régime pluviométrique de l'Indo-Chine 1917

LONDON — The Geographical Journal Mars 1925

MADRID — Instituto Geografico — Servicio Sismologico — Boletin mensual, Décembre 1924

MANILA — Weather Bureau Bulletin Décembre 1922

PARIS — Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences — Tome 180 n°s 7 à 10

— — Ofice National Météorologique — Bulletins quotidiens

— — Académie de droit international de la Haye — rapport du curatorium 1924

PRETORIA — Monthly Weather Report of the meteorological office — Février 1924

SAN-FERNANDO — Anales del Instituto y observatorio de Marina — seccion 2^{a} ano 1923

WASHINGTON — Monthly Weather Review — Novembre 1924

— — Results of magnetic observations made by the U. S. Coast and Geoditic Survey in 1923

ZIKAWEI — E. Gherzi S.J. Recherches radiogoniométriques sur la marche des typhons

— — id. Relèvements radiogonométriques à Shanghaï

Signes conventionnels internationaux

●	Pluie	☽	Halo lunaire
▲	Grêle	☾	Couronne lunaire
⌓	Rosée	∩	Arc en ciel
⊓	Gelée blanche	⌓	Aurore australe
≡	Brouillard	≤	Eclairs
∞	Brouillard sec ou qobar	T	Tonnerre
☉	Halo solaire	⛈	Orage avec éclairs et tonnerre
⌓	Lumière zodiacale	⟋	Vent fort, tempête
⊕	Couronne solaire		

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

O Bruine ou pluie inappréciable

L.C. Lueurs crépusculaires

Le directeur de l'Observatoire
Ch. POISSON S. J.

Observatoire de Tananarive
MADAGASCAR

Nouvelle Série — Volume II

BULLETIN MENSUEL

Numéro 5 — Observations de Mai 1925

Position de l'Observatoire :

Latitude Sud : 18° 55' 02".

Longitude Est de Greenwich : $3^h\ 10^m\ 12^s,4$.

Altitude du baromètre : 1381 mètres au-dessus du niveau de la mer.

L'heure adoptée est celle du 3e fuseau Est de Greenwich.

TANANARIVE
Imprimerie Moderne de l'Emyrne
G. PITOT et Cie
1927

Les lectures barométriques sont faites sur baromètre à mercure à large cuvette Renou-Tonnelot.

Les chiffres donnés sont ramenés à 0°, mais aucune correction n'est faite pour l'altitude et la gravité à 45°.

On emploie le psychromètre d'August, et les calculs de tension de vapeur d'eau et d'humidité relative sont faits avec les tables d'Angot.

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

Pour l'actinomètre, on donne la différence entre les lectures des thermomètres à boule noircie et à boule nue.

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

La vitesse du vent est mesurée :

1° par un anémomètre Robinson-Alvergniat à cadran totalisateur placé à 10 mètres au-dessus du sol ; les résultats sont donnés sous la forme : *kilomètres parcourus entre deux lectures consécutives* ;

2° par un anémographe Richard à moulinet Robinson, placé à la même hauteur que le précédent ; on relève sur la courbe le chiffre des mètres par seconde à l'instant de l'observation.

Dans la colonne intitulée : *oscillation totale du baromètre* on donne l'écart entre le maximum absolu et le minimum absolu de la pression relevée sur le barographe à poids de Richard pour les 24 heures de minuit à minuit.

MAI, 1925

BAROMÈTRE 600 +

Jours	7h	9h	13h	16h	18h	MOYENNES	OSCILLATION
1	50.1	50.3	49.0	48.1	48.8	49.2	2.4
2	49.7	50.5	48.7	49.4	50.3	49.7	2.2
3	50.5	51.1	49.1	48.7	49.1	49.7	2.5
4	50.2	50.5	48.8	48.3	48.9	49.3	2.2
5	50.2	51.4	49.1	48.9	49.3	49.8	2.3
6	50.0	50.6	48.9	48.3	48.5	49.2	2.3
7	49.5	50.3	48.5	48.4	48.7	49.1	2.5
8	50.2	50.8	49.3	48.9	49.2	49.7	2.0
9	50.0	50.6	49.4	49.0	49.4	49.7	1.9
10	50.2	51.0	49.5	48.6	49.0	49.6	2.2
11	50.6	51.1	49.9	49.7	50.4	50.3	1.4
12	50.6	51.2	49.8	49.6	49.8	50.2	1.4
13	51.7	52.0	51.3	51.5	51.7	51.6	1.5
14	52.3	53.0	51.8	51.5	52.1	52.1	1.5
15	52.9	52.9	51.2	51.1	51.3	51.9	2.0
16	52.5	52.7	51.2	50.8	51.1	51.6	2.0
17	50.7	51.1	49.4	48.8	49.0	49.8	2.2
18	50.7	51.4	50.0	49.8	50.0	50.4	1.8
19	52.2	53.1	51.7	51.1	52.0	52.0	2.0
20	52.9	53.2	51.7	51.3	51.7	52.1	2.1
21	52.4	53.0	51.5	51.1	51.7	51.9	2.2
22	51.8	51.9	50.1	49.6	50.0	50.7	1.7
23	50.7	51.3	49.4	49.1	49.6	50.0	2.2
24	50.8	51.6	50.6	50.1	50.4	50.7	1.4
25	52.0	52.4	50.8	50.4	51.0	51.3	2.1
26	52.0	52.3	50.6	50.2	50.8	51.2	2.2
27	51.6	51.9	50.5	50.4	50.8	51.0	1.6
28	51.5	52.1	50.9	50.7	51.3	51.3	1.7
29	52.7	53.3	51.8	51.7	52.4	52.4	1.8
30	53.5	53.6	52.3	51.6	51.9	52.6	2.2
31	51.8	52.4	50.6	50.0	5 .4	51.0	2.4
MOYENNES	51.24	51.76	50.23	49.89	50.34	50.69	2.0

Maximum : 53 mm. 6 le 30 à 9 h.
Minimum : 48 mm. 1 le 1 à 16 h.

Maximum : 2.5 les 3 et 7.
Minimum : 1.4 les 11 12 24.

MAI, 1925

Jours	THERMOMÈTRE SEC 7h	9h	13h	16h	18h	MOYENNES	TEMPÉRATURES EXTRÊMES MAXIMA	MINIMA
1	17 2	19 6	24 8	24 6	22 2	21 7	24 7	15 8
2	18 0	20 0	24 8	23 2	20 0	21 2	24 8	15 8
3	16 6	18 4	24 4	23 8	22 0	21 0	24 8	15 5
4	17 4	20 8	26 0	25 8	23 6	22 7	26 3	16 0
5	15 7	19 4	25 0	25 1	21 6	21 3	25 8	14 7
6	15 9	17 6	25 6	25 0	21 2	21 0	25 4	14 8
7	16 4	18 4	23 2	23 2	20 8	20 4	23 7	15 4
8	13 8	18 0	24 6	24 9	22 0	20 6	24 8	12 8
9	15 4	17 6	24 4	23 8	21 2	20 5	25 2	13 9
10	14 8	18 0	24 4	24 2	22 4	20 7	24 9	13 5
11	15 8	18 0	20 6	22 0	19 2	19 1	22 6	14 2
12	15 9	18 2	22 0	22 4	19 8	19 6	22 5	14 6
13	15 9	17 8	22 2	22 4	20 0	19 6	22 7	14 5
14	14 9	18 3	21 6	21 2	19 0	19 0	22 5	13 8
15	15 7	19 2	24 6	22 8	20 8	20 6	24 8	14 1
16	14 0	16 6	21 4	22 2	19 8	18 8	22 2	12 3
17	13 8	15 2	22 8	23 6	21 2	19 3	24 5	11 8
18	14 4	16 0	22 9	22 6	21 0	19 4	22 5	12 8
19	15 8	20 1	24 2	22 9	20 0	20 6	25 0	13 9
20	14 3	17 5	23 6	22 2	20 6	19 6	24 5	13 2
21	14 8	16 6	23 0	21 9	19 6	19 2	23 6	13 7
22	15 8	17 6	23 8	2 2	19 8	20 2	24 7	14 7
23	15 4	17 7	3 0	18 4	17 7	18 4	23 8	14 0
24	14 6	16 0	22 0	22 0	20 4	19 0	22 4	13 3
25	16 0	18 5	23 0	22 2	19 6	19 8	23 7	14 8
26	15 5	18 2	21 6	22 6	20 2	19 6	23 7	14 0
27	14 2	16 0	22 2	22 2	19 8	18 9	23 8	13 0
28	14 4	15 8	22 0	23 6	20 4	19 2	23 9	13 3
29	14 8	15 6	22 6	22 8	20 4	19 2	23 5	13 8
30	14 6	17 2	21 6	22 1	19 6	19 0	22 3	13 7
31	13 6	15 8	21 4	22 8	19 6	18 6	23 5	12 7
MOYENNES	15° 3	17° 7	23° 2	22° 9	20° 5	19° 9	23° 9	14° 0

Maximum absolu : 26° 3 le 4.
Minimum absolu : 11° 8 le 17.

MAI, 1925

Jours	TENSION DE VAPEUR D'EAU 7h	9h	13h	16h	18h	MOYENNES	PLUIE m/m
1	13 17	14 22	14 90	16 62	14 98	14 78	0 15
2	14 45	14 75	15 22	14 78	16 73	15 18	0 85
3	13 47	13 97	15 10	14 47	13 57	14 11	0 35
4	12 52	14 79	17 24	16 66	16 48	15 54	0 02
5	12 99	14 17	16 09	16 20	13 48	14 58	2 00
6	13 15	14 37	16 27	14 16	13 39	14 27	0 15
7	13 03	14 54	14 17	13 56	12 45	13 55	4 60
8	11 22	13 18	15 81	15 49	13 28	13 79	0 02
9	11 68	13 94	15 75	14 16	12 25	13 55	
10	11 47	13 32	14 48	14 42	13 67	13 47	
11	12 79	13 32	14 89	14 78	13 55	13 86	
12	13 02	14 21	14 02	14 68	13 52	13 93	2 20
13	12 61	13 14	13 62	14 57	14 30	13 65	
14	11 93	12 69	14 08	13 54	13 66	13 16	
15	12 31	12 97	13 44	13 16	13 60	13 09	0 25
16	11 24	12 39	13 88	14 53	14 41	13 29	0 21
17	11 22	12 57	14 83	13 66	12 25	12 90	0 20
18	11 94	12 96	14 02	13 42	12 35	12 94	0 05
19	12 40	14 40	13 19	14 17	12 57	13 34	
20	11 73	13 30	14 73	14 07	15 30	13 92	
21	11 98	12 66	14 27	13 92	13 92	13 35	
22	12 79	13 25	14 79	15 37	14 11	14 06	0 15
23	12 46	14 32	15 00	12 83	13 20	13 56	18 00
24	12 69	13 24	16 02	14 17	13 80	13 86	0 65
25	12 96	14 49	15 35	15 29	14 15	14 43	3 50
26	12 69	14 35	13 77	15 71	14 49	14 20	1 00
27	11 52	12 96	14 07	11 87	11 29	12 30	0 02
28	11 81	12 26	12 69	11 73	11 53	12 00	0 10
29	12 25	12 90	12 95	12 57	13 22	12 78	0 02
30	11 83	12 76	12 04	13 08	13 34	12 61	0 07
31	11 07	14 87	12 71	13 16	13 03	12 34	
MOYENNES	mm. 12 34	mm. 13 48	mm. 14 49	mm. 14 22	mm. 13 62	mm. 13 63	Total mm. 34 56

Maximum : 17mm.24 le 4 à 13 h.
Minimum : mm 11. 07 le 31 à 7 h.

Maximum : 18. le 23.

MAI, 1925

	HUMIDITÉ RELATIVE						EVAPOROMÈTRE					
Jours	7h	9h	13h	16h	18h	Moyennes	7h	9h	13h	16h	18h	Total
1	90	83	63	71	75	76.4	0.65	0.05	0.25	0.40	0.04	1.39
2	95	85	66	77	96	84.0	0.55	0.10	0.40	0.35	0.05	1.46
3	95	88	66	65	68	76.8	0.40	0.02	0.28	0.45	0.15	1.30
4	87	61	79	68	75	77,6	0.40	0.10	0.40	0.30	0.00	1.20
5	93	84	68	68	70	77.6	0.60	0.20	0.40	0.20	0.30	1.70
6	93	96	67	69	71	78.4	0.45	0.05	0.60	0.10	0.00	1.20
7	94	92	67	64	63	77.0	0.70	0.00	0.40	0.30	0.20	1.60
8	95	85	69	66	63	76.6	0.50	0.30	0.20	0.50	0.05	1.55
9	84	93	69	65	66	75.4	0.95	0.02	0.38	0.50	0.05	1.90
10	91	86	63	64	68	74.4	0.65	0.10	0.30	0.45	0.10	1.60
11	95	86	82	75	82	84.0	0.55	0.10	0.20	0.20	0.20	1.25
12	97	91	71	74	79	82.4	0.20	0.00	0.20	0.20	0.05	1.65
13	93	86	68	72	82	80.2	0.45	0.10	0.20	0.30	0.10	1.15
14	94	81	74	72	83	80.8	0.40	0.05	0.25	0.30	0.10	1.10
15	92	79	59	64	74	73.6	0.30	0.10	0.50	0.30	0.10	1.30
16	94	88	73	73	83	82.2	0.50	0.10	0.30	0.20	0.10	1.20
17	95	98	72	63	66	78.8	0.20	0.10	0.50	0.10	0.10	1.00
18	98	93	65	66	67	79.0	0.60	0.19	0.40	0.20	0.10	1.40
19	92	82	59	68	72	74.6	0.60	0.30	0.50	0.40	0.20	2.00
20	96	89	68	71	87	82.2	0.30	0.05	0.25	0.40	0.05	1.05
21	95	90	68	71	82	81.2	0.45	0.05	0.45	0.40	0.10	1.45
22	96	88	67	69	82	80.4	0.35	0.05	0.30	0.30	0.30	1.30
23	95	95	74	81	87	86.6	0.25	0.05	0.30	0.30	0.05	0.95
24	98	98	82	72	78	85.6	0.05	0.04	0.26	0.10	0.02	0.47
25	96	91	73	77	80	83.4	0.58	0.00	0.20	0.30	0.10	1.18
26	97	92	71	77	82	83.8	0.35	0.05	0.30	0.20	0.05	0.95
27	95	96	71	60	66	77.6	0.45	0.07	0.23	0.40	0.20	1.35
28	97	91	64	60	65	75.4	0.50	0.10	0.30	0.40	0.10	1.40
29	98	98	59	61	74	78.0	0.58	0.02	0.40	0.40	0.10	1.50
30	95	96	63	67	78	79.8	0.50	0.10	0.30	0.40	0.20	1.50
31	95	88	67	64	77	78.2	0.35	0.10	0.45	0.20	0.20	1.30
Moyennes et Totaux	94,5	89.4	68.7	68.5	75.8	79.4	14.37	2.57	10.40	9.55	3.46	m.m 40.35

Maximum : 98, les 5.6.18.24.29. à 7 h. les 17.24.29. à 9 h.
Minimum : 59, les 15 et 19 à 13 h.

Maximum : 2m/m,00 le 19 Mai
Minimum : 0m/m,47. le 24.

MAI, 1925

Jours	DEGRÉ ACTINOMÉTRIQUE 7h	9h	13h	16h	18h	Moyennes	HÉLIOGRAPHE PHOTOGRAPHIQUE Matin h. min.	Soir h. min.	Total h. min.
1	2.8	8.6	4.0	2.4	1.4	3.8	3.10	3.35	6.45
2	6.8	5.6	7.0	5.4	1.4	5.2	4.20	3.20	7.40
3	2.1	4.6	6.8	3.2	1.6	3.6	3.30	4.00	7.30
4	6.4	10.1	6.6	2.8	1.4	5.4	4.50	4.20	9.10
5	2.6	8.6	4.5	6.2	1.2	4.6	3.00	4.40	7.40
6	2.9	8.6	6.6	3.0	1.4	4.5	2.40	4.30	7.10
7	7.0	6.5	6.2	5.2	1.4	5.2	4.40	2.30	7.10
8	7.2	8.0	6.2	5.0	2.4	5.7	4.50	4.40	9.30
9	6.8	8.2	5.6	7.2	1.4	5.8	5.00	5.10	10.10
10	6.7	8.2	6.5	2.0	1.4	4.9	4.50	4.50	9.40
11	1.8	3.9	3.6	5.6	1.4	3.2	0.40	3.30	4.10
12	2.9	7.6	4.0	5.7	1.4	4.3	2.00	2.45	4.45
13	2.2	4.2	7.8	6.4	1.2	4.3	1.20	3.40	5.00
14	4.4	5.8	4.8	6.8	1.4	4.6	2.20	2.10	4.30
15	3.2	8.8	6.6	5.6	1.4	5.1	4.20	4.40	9.00
16	2.3	4.6	3.3	6.0	1.6	3.5	2.00	0.25	2.25
17	3.1	5.4	6.1	3.4	1.3	3.8	2.10	3.40	5.50
18	4.0	3.0	2.4	2.9	1.4	2.7	2.20	1.35	3.55
19	3.7	6.1	6.4	4.1	1.4	4.3	4.40	4.20	9.00
20	1.9	8.2	3.7	5.4	1.4	4.1	4.00	4.00	8.00
21	2.7	2.8	5.6	6.0	1.5	3.7	2.10	4.15	6.25
22	2.0	4.4	6.6	3.4	1.4	3.5	2.00	4.10	6.10
23	4.0	6.1	6.4	2.1	1.2	3.9	2.20	3.00	5.20
24	2.2	3.1	6.7	5.4	1.3	3.7	1.15	4.10	5.25
25	7.0	8.8	6.7	2.9	1.4	5.3	2.30	4.20	6.50
26	2.8	1.0	7.1	3.0	1.3	3.0	4.00	3.25	7.25
27	3.4	4.7	6.5	2.2	1.6	3.7	3.20	3.10	6.30
28	1.8	3.2	6.7	5.6	1.2	3.7	2.20	4.30	6.50
29	5.7	4.7	6.7	6.0	1.4	4.9	3.30	5.00	8.30
30	2.3	6.3	7.8	6.0	1.5	4.8	2.30	4.05	6.35
31	1.8	2.8	7.2	7.3	1.4	4.1	1.35	3.50	5.25
MOYENNES ET TOTAUX	3.7	5.8	5.8	4.6	1.4	4.2	94h.10	116h15	210.25

Maximum : 10° 1 le 4 à 9 h.
Minimum : 1° 0 le 26 à 9 h.

Maximum : 10.10 le 9.
Minimum : 2.25 le 16.

MAI, 1925

Jours	VENT. KILOMÈTRES PARCOURUS. 7h	9h	13h	16h	18h	Total	VISIBILITÉ EN KILOMÈTRES 7h	9h	13h	16h	18h	Moyennes
1	17.5	0.0	0.0	0.5	0.0	18.0	8	15	12	9	2	9.2
2	24.5	7.5	0.0	22.5	15.0	69.5	12	14	14	8	1	9.8
3	17.0	0.0	0.5	15.5	0.5	33.5	7	14	14	10	2	9.4
4	23.0	0.0	13.0	28.5	0.5	75.0	7	15	14	8	2	9.2
5	39.5	3.5	5.0	13.0	12.5	73.5	2	14	14	8	1	7.8
6	25.0	0.0	12.5	12.0	8.0	57.5	0.1	7	10	8	1.5	5.3
7	165.5	9.5	118.5	81.0	23.5	398.0	8	10	14	7	2	8.2
8	30.0	0.0	0.5	58.5	37.5	126.5	5	5	12	9	1.5	6.5
9	153.5	13.5	69.0	69.5	31.5	337.0	16	18	14	6	1.5	9.1
10	94.0	2.5	1.5	11.0	2.0	111.0	2	5	12	14	1	6.8
11	45.0	1.5	1.5	20.5	7.0	75.5	14	15	10	7	2	9.6
12	14.5	3.0	0.0	2.5	0.5	20.5	10	14	14	9	1	9.6
13	22.5	2.0	2.5	10.5	4.5	42.0	15	17	20	13	0.5	13.1
14	53.0	4.0	27.0	6.0	5.0	95.0	15	18	20	13	0.5	13.3
15	23.0	2.0	16.5	21.5	3.0	66.0	18	20	15	12	0.8	13.1
16	31.5	0.0	4.0	4.0	1.0	40.5	7	14	15	10	1	9.4
17	13.5	0.0	10.5	16.0	6.0	46.0	0.5	0.5	12	12	0.2	5.0
18	62.0	0.0	44.0	48.5	9.0	163.5	0.5	2	14	12	1	5.9
19	44.0	52.0	19.0	37.5	18.0	170.5	13	15	14	10	1	10.6
20	72.5	2.0	1.5	6.5	51.0	133.5	5	10	12	8	1.5	7.3
21	3.0	2.5	12.0	9.5	14.5	41.5	0.1	15	14	9	1	7.8
22	43.5	2.0	27.0	25.0	21.0	118.5	18	21	14	14	2	13.8
23	44.5	0.0	10.5	14.0	21.5	90.5	7	5	10	8	2	6.4
24	25.0	2.0	2.5	8.0	1.5	39.0	0.1	0.1	15	9	1.5	5.1
25	53.5	0.0	12.5	14.5	20.0	100.5	15	14	14	8	1	10.4
26	58.5	0.0	4.0	5.0	1.0	68.5	10	16	14	12	1.5	10.7
27	47.5	0.0	22.0	12.0	12.5	94.0	3	8	19	16	1	9.4
28	42.5	0.0	3.5	22.5	0.0	68.5	14	15	16	8	2	11.0
29	22.5	0.0	5.0	1.5	2.5	31.5	0.1	2.5	16	8	1	5.5
30	33.0	0.5	4.0	5.5	10.0	53.0	5	15	15	8	1	8.8
31	44.5	0.0	2.5	9.0	17.0	73.0	14	16	14	6	1	10.2
Moyennes et Totaux	1388.0	110.0	462.5	612.0	357.5	2931.0	8.1	11.9	14.0	9.4	1.2	8.9

Maximum : 398.0 le 7.

Minimum : 18.0 le 1.

Maximum : 21 le 22. à 9 h.

Minimum : 0.1 les 6 21 24 29 à 7 h. et 24 à 9 h.

MAI, 1924

VENT. DIRECTION ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE

Jours	7h		9h		13h		16h		18h		Moyenne
1		0		0	W	1	W	1	E	0.5	0.5
2		0		0	W	2	WSW	2	E	1	1.0
3	SE	2	SE	1.5	E	2	E	2	E	1.5	1.8
4	SE	3	ESE	4	E	4	E	2.5	E	3	3.3
5	ESE	3	E	3	E	2	E	2	E	2	2.4
6	ESE	0.5	E	1	E	1	E	1	E	0.5	0.8
7	E	1	ESE	1.5	E	1.5	E	1.5	E	1	1.3
8	E	2	E	3	ESE	2	E	2	E	2	2.2
9	ESE	2	E	2	ESE	2	E	2	E	2	2.0
10	ESE	2	E	1.5	E	2	E	2.5	E	2.5	2.1
11	SSE	2	ESE	1	ESE	2	E	1	E	1.5	1.5
12	ESE	1.5	E	1.5	E	1.5	E	1.5	E	1	1.4
13	SE	1	ESE	2	ESE	3	E	2.5	E	1.5	2.0
14	SE	2	ESE	3	E	3	E	4	ESE	2.5	2.9
15	SSE	2	ESE	2	E	3	ESE	1.5	E	1.5	2.0
16		0		0	E	1	E	1	ENE	0.5	0.5
17	SE	1.5	E	2	E	2.5	SE	3	E	4	2.6
18	SE	3.5	SE	4.5	ESE	3	E	2	E	2.5	3.1
19		0	ESE	2	E	2	E	1.5	E	0.5	1.2
20		0		0	ESE	2	E	1	E	1.5	0.9
21		0	S	1.5	S	0.5	WSW	2	W	4	1.6
22	WSW	1		0		0	W	4.5	W	6.5	2.4
23		0	E	0.5	E	3	E	2.5	E	2.5	1.7
24	E	1.5	E	1.5	E	0.5	E	1.5	E	1	1.2
25		0		0	NNW	2	W	2	NE	3	1.4
26		0		0	W	2.5	W	2	E	0.5	1.0
27	ESE	0.5	E	1	ESE	1	E	0.5	N	1	0.8
28	SE	0.5		0	E	1.5	ESE	2	E	1.5	1.1
29		0	ESE	3	ESE	3	E	2.5	E	2.5	2.2
30	SE	1	E	1	E	2	E	1.5	E	1.5	1.4
31	ESE	1.5	E	1	E	1.5	E	1	E	0.5	1.0
Moyennes	1m,0		1m,4		1m,9		1m,9		1m,8		1m,6

Vitesse maxima 6m5 le 22 à 18 h.

MAI, 1925

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

Jours		7h		9h		13h
1	8	Str-c. a-c. str. a-str.	1	C. str-c. a-str.	3	Str. str.c. a-c. a-str.
2	8	Ci. str. str-c.	6	Ci. str. str-c.	7	C. str-c. a-str. ci. str
3	9	Str. Ni.	9	Str-c. str.	5	Str-c. c. a-str.
4	4	Str-c. Ni. str.	7	Str-c. str. c.	4	C. str-c.
5	10	Couvert.	4	Str-c. str.	3	C. str-c.
6	10	Couvert	1	Str. str-c.	4	C. str-c.
7	1	Str. a-str.	5	C. str-c. str. Ni.	1	C. str-c.
8	0	Beau	0	Beau.	0	Beau.
9	1	Ci-c.str-c.a-str ci.st	1	Ci-str. ci. a-str. c.	5	Str-c. ci-str. a-str. c.
10	0	Beau.	0	Beau.	2	A-c. a-str. str.
11	10	Couvert.	10	Couvert.	9	C. str-c. Ni.
12	8	Str-c. Ni.	7	Str-c. str.	9	Str-c. str.
13	10	Couvert.	10	Couvert.	8	Str-c. ci-c. ci. str.
14	9	Str-c. ci.	10	Couvert.	9	Str-c. ci-str. ci-str.
15	9	Str-c. str.	3	Ci-c. ci-str. str. ci.	3	Ci-c. ci. a-c.
16	9	Str-c. str.	6	Str-c. str.	9	Str. str-c.
17	10	Couvert.	10	Couvert.	5	Str. ci-c. a-c.
18	10	Couvert.	10	Couvert.	8	Str-c. str. a-c.
19	6	Str-c. str. ci.	6	Str. str-c.	5	Str-c. str. ci-c.
20	6	Str. str-c.	3	Str. str-c. a-str.	5	Str-c. str. a-str.
21	0		10	Couvert.	5	C. str-c.
22	10	Couvert.	10	Couvert.	5	Str-c. str. a-str.
23	8	A-c. ci-c. a-str.	8	Ci-c. str-c. str. a-str.	7	C. st-c. Ni. a-c. ci-c.
24	0		10	Couvert	2	Str. a-str. a-c.
25	6	Str-c. str. a-str.	6	C. str-c. str.	5	C. str-c.
26	7	Str-c. str.	8	Str-c. str.	3	Str-c. c.
27	0		7	Str-c. str.	3	C. str-c.
28	9	Str-Ni.	9	Ni. str.	2	C. str-c.
29	1	Str.	9	Str.	2	C. str-c.
30	9	Str-Ni.	7	Str-c.c.str.a-c.ci-c.	4	C. str-c.
31	8	A-c. str. Ni.	10	Couvert.	4	C. str-c. Ni.
Moyennes	6.3		6.5		4.7	

Ci. = Cirrus. Ci-str. = Cirro-stratus. A-str. = Alto-stratus
Ci-c. = Cirro-cumulus. A-c. = Alto-cumulus. C. = cumulus.

Maximum : 8.6 le 18.
Minimum : 0.6 le 8.

MAI, 1925

NÉBULOSITÉ (de 0 beau à 10 couvert) ET FORME DES NUAGES

Jours		16h		18h	Moyenne
1	6	Ci. str. a-str. str-c.	6	Ci. str-c. Ni. str.	4.8
2	7	C. s r-c. Ni. a-str.	10	Couvert	7.6
3	5	C. str-c. Ni. a-str.ci.	7	C. str-c. a-c. a-str.	7.0
4	7	C.str-c.Ni.a-str.r-c.	9	Str. str-c. Ni.	6.2
5	1	C-Ni. c. str-c.	2	C. str-c. Ni. a-str.	4.0
6	6	C. s.r-c. Ni.	9	Str. Str-c. Ni.	6.0
7	1	C-Ni. str-c. c.	1	C. str-c.	1.8
8	2	Str. str-c. a-str.	1	Str. str-c.	0.6
9	2	C. str-c.a-str.ci-str.	1	Str. str-c. a-str.	2.0
10	4	Str. str c. a-str.a-c.	5	str. str-c. a-str.	2.2
11	1	C. str-c.	1	C. Ni. str-c.	6.2
12	5	Ci-c. str-c. c-str.	2	Str. str c.	6.2
13	5	Str c. ci. a-c. str.	1	Ci. str.	6.8
14	9	Str-c. str. ci-c.	1	Str-c. ci.	7.6
15	2	S r. ci. c. c. a-str.	0	Beau.	3.4
16	6	Str-c. ci. str.	7	Str. str-c.	7.4
17	6	S.r-c. str. a-c.	5	S.r-c. str. a-c.	7.2
18	7	Str-c. ci-c. str. ci.	8	Str. str-c.	8.6
19	4	A-c. str. str-c.	2	Str. a-str. a-c.	4.6
20	3	Str. str-c.	3	Str. a-str. str-c.	4.0
21	2	C. s.r-c. Ni. str.	1	C. str-c. [Ni.	3.6
22	3	Str. Ni. str-c.	2	C-Ni.c.st.c.ci c.a-st.	6.0
23	8	C. s r-c. Ni. a-str.	6	Str. str-c. a-str.	7.4
24	1	Str. a-str. str-c.	6	Str. str-c. a-str.	3.8
25	6	Str-c. c. Ni. a-str.	7	C. str-c. Ni. str,	6.0
26	6	Str-c. c. Ni.	4	Str. str-c.	5.6
27	6	Ni. str-c. c.	8	C. str-c. Ni.	4.8
28	2	C. str-c. a-c. Ni.	7	Str. str-c.	5.8
29	2	C. str-c. Ni. a-str.	2	Str. str-c. Ni.	3.2
30	2	Ni. c. str-c.	2	C. str-c. Ni.	4.8
31	6	C. s.r-c. Ni.	4	C-Ni.str-c. c. str-Ni.	6.4
Moyennes	4.6		4.1		5.2

Str = Stratus — Str-c. = Strato-cumulus.
Ni = Nimbus — C-Ni. = Cumulo-nimbus.

Maximum : 8.6 le 18.
Minimum : 0.6 le 8.

MAI, 1925

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

1 18 h. 30 ┬ W.

2 13 ● NNE ; 16 h. ☈ au S. à SW. 18 h.

3 7 h. ≡ se dissipant horizon embruné jusqu'à 17 h.

4 ⌓ 18 h. quelques gouttes de ●.

5 7 h. ≡ intense ; 16 h. air transparent ; à 18 h. ◎ NW. ☇ au S. L.C.

6 7 h. ⌓ et ≡ intense ; 9 h. ≡ sur les montagnes à 16 h. 30 ● et ┬ NW. ; 18 h. ● NE. NW.

7 7 h. ≡ sur les montagnes ; horizon légèrement brumeux ensuite.

8 7 h. ≡ dans les vallées ; 9 h. ≡ sur quelques montagnes ; de 13 à 18 h. horizon embrumés.

9 Le soir ☇ SSE. L.C.

10 7 h. ≡ intense et ciel clair ; 9 h. ≡ sur quelques monts.

11 7 h. et 9 h. ciel couvert ; O. E. et NNE ; 13 h. ● N. NE. ESE. et quelques gouttes au zénith ; 18 h. ◎ *W.* L.C.

12 7 h. ≡ sur quelques monts, horizon légèrement brumeux.

13 7 h. ≡ sur quelques monts ; de 9 h. à 16 h. faible ∞ ; 16 h. ciel clair à l'E.

14 7 h. ≡ sur quelques montagnes ; 9 h. ≡ sur Ankaratra 13 h. air transparent.

15 7 h. ⌓ et ≡ sur quelques monts ; ciel clair.

16 7 h. ○ aux environs N. et au zénith ; 13 h. ○ S. *W.* N.

17 7 h. et 9 h. ciel couvert et ≡ intense ; à 18 h. quelques ☇ à W. et S.

18 7 h. et 9 h. ciel couvert ; ≡ intense le soir ☇ au S.

19 7 h. ≡ sur quelques monts ; 9 h. à 18 h. ∞.

20 7 h. ≡ intense ; 9 h. à 18 h. ∞.

21 9 h. ciel couvert ; 7 h. ≡ et ciel clair ; 13 h. ∞ ; 9 h. faible ∞ 16 h. et 18 h. air transparent. Des sauterelles ont passés par le SW.

22 7 h. et 9 h. ciel couvert ; 7 h. ≡ se condensant, 16 h. ● NNW ; 18 h. ● W. la nuit ☽ et ┬.

23 7 h. ≡ sur quelques endroits 9 h. ∞ 13 h. ● W. NN*W*.NE., des sauterelles passent au S. W. 16 h. ● *W*. SW. NNE. ESE. uu fragment d'⌓ E. à 15 h. 15 ☈ au zéniih.

MAI, 1925

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

24 7 h. et 9 h. ≡ ; 13 h. et 16 h. ∞ ; à 18 h. ◎ NNE.

25 7 h. ≡ sur quelques endroits ; 9 h. et 13 h. ∞ ; 16 h. faible et ◎ NNE., fragment d'⌒ ESE. ; 18 h. ◎ S.SW.W.NE. On signale encore des sauterelles aux environs.

26 7 h. ≡ peu intense ; 13 h. ∞ ; 9 h. faible ∞ ; 16 h. air transparent et ◎ E.

27 7 h. ≡ bas ciel clair, 9 h. ≡ sur les monts et ∞ ; 13 h. faible ∞ ; 16 h. air transparent ; 18 h. ◎ SSE.

28 7 h. ≡ se dissipant ; 13 h. ∞ ; 16 h. et 18 h. air transparent.

29 7 h. ≡ bas intense ; 9 h. ≡ épais ; 13 h, ∞ ; 16 h. et 18 h. air transparent.

30 7 h. ≡ se dissipant ; 9 h. et 13 h. ∞ ; 16 h. et 18 h, air transparent ; 18 h. ● à l'horizon S.

31 9 h. ciel couvert ; 7 h. ≡ sur quelques montagnes ; et ○ W.S.N. ; 13 h. ∞ ; 16 h. ∞ assez intense.

MAI, 1925

Résumé du mois

Le mois de Mai 1925 est en contraste marqué sur plusieurs points avec le mois précédent En avril on avait constaté la tendance continuelle de l'anticyclone à demeurer au nord de sa zone d'action habituelle. Le contraire se produit en Mai. Le recul de la pression, commencé les 29 et 30 Avril, persiste jusqu'au 11 Mai. Le centre d'action du Sud remonte ensuite et se maintient jusqu'à la fin du mois avec des oscillations de faible amplitude. La pression moyenne ne dépasse pas 650 6 au lieu de la normale 651.22.

En conséquence la nébulosité sera plus forte que d'ordinaire. Insolation totale 210 h. 4 au lieu de 229.3. L'insolation relative qui habituellement est plus forte en Mai qu'en Avril, par suite de l'établissement de la saison sèche n'est cette année que de 61 pour cent au lieu de 66.5 et plus faible que le mois dernier.

Cette nébulosité plus forte entraîne un adoucissement notable de la température. Les minima varient peu. et restent assez élevés. La première période du mois est chaude, et la température moyenne pour mai, avec 19° 9 est supérieure de 2° 5 à la normale. L'écart est aussi fort pour l'humidité relative, avec 79.4 contre 76.2.

Plusieurs passages de sauterelles sont signalés aux environs de Tananarive du 21 au 25. Ils n'ont pas coïncidé cette fois avec des vents d'Ouest.

Un orage, dans l'après midi du 23 a doublé à lui seul la quantité de pluie tombée pendant le mois. D'où un total de 34 millimètres, alors que la normale ne dépasse pas 15 millimètres.

Mai fut donc plus chaud, plus nuageux, plus humide que les années précédentes.

PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE

en Mai 1925

BATAVIA	— Seismological bulletin Juin-Décembre 1924
De BILT	— Perturbations magnétiques — 1923
COPENHAGUE	— Nautisk meteorologisk aarbog — 1924
GRANADA	— Boletin mensual de la estacion sismologica de Cartuja — Janvier 1925
LONDON	— Meteorological Office — Professional notes-vol. 3 n°s 38 et 39
—	— The Geographical Journal — Avril 1925
LOURENCO MARQUES	— Résumé des observations météorologiques — Octobre 1924, Février 1925
LYON	— Météorologie Lyonnaise — années 1921-1922
PARIS	— Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences — Tome 180, n°s 11 à 13
—	— Office National Météorologique — Bulletins quotidiens
—	— Bureau des Longitudes. Connaissance des temps pour 1927
—	— Office National Météorologique — Mémorial n°s 2 à 7
PRETORIA	— Monthly Weather Report — Mars, Avril, Mai 1924
STANYHURST	— Stonyhurst College Observatory — Results of geophysical and solar observations 1924
TORTOSA	— La componente vertical Belarmino de la Estacion sismologica de Cartuja por et P. Manuel M. S. Navarro Neumann S. J.
TORTOSA	— Boletin mensual del observatorio del Ebro — Juillet à Septembre 1924
WASHINGTON	— Monthly Weather Review — Décembre 1925
—	— U. S. Coast and Geodetic Survey — Magnetic observations Honolulu 1921-1922
	id. id. Sitka 1921-1922
ZIKAWEI	— Revue mensuelle — Mai-Août 1924

Signes conventionnels internationaux

●	Pluie	☽	Halo lunaire
▲	Grêle	☾	Couronne lunaire
≏	Rosée	∩	Arc en ciel
⊓	Gelée blanche	⌓	Aurore australe
≡	Brouillard	↯	Eclairs
∞	Brouillard sec ou qobar	T	Tonnerre
⊙	Halo solaire	⛈	Orage avec éclairs et tonnerre
⌓	Lumière zodiacale	⚑	Vent fort, tempête
⊕	Couronne solaire		

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

O Bruine ou pluie inappréciable

L.C. Lueurs crépusculaires

Le directeur de l'Observatoire
Ch. POISSON S. J.

Observatoire de Tananarive
MADAGASCAR

Nouvelle Série — Volume II

BULLETIN MENSUEL

Numéro 6 — Observations de Juin 1925

Position de l'Observatoire :

Latitude Sud : 18° 55' 02".

Longitude Est de Greenwich : 3h 10m 12s,4.

Altitude du baromètre : 1381 mètres au-dessus du niveau de la mer.

L'heure adoptée est celle du 3e fuseau Est de Greenwich.

TANANARIVE
Imprimerie Moderne de l'Emyrne
G. PITOT et Cie
1927

Les lectures barométriques sont faites sur baromètre à mercure à large cuvette Renou-Tonnelot.

Les chiffres donnés sont ramenés à 0°, mais aucune correction n'est faite pour l'altitude et la gravité à 45°.

On emploie le psychromètre d'August, et les calculs de tension de vapeur d'eau et d'humidité relative sont faits avec les tables d'Angot.

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

Pour l'actinomètre, on donne la différence entre les lectures des thermomètres à boule noircie et à boule nue.

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

La vitesse du vent est mesurée :

1° par un anémomètre Robinson-Alvergniat à cadran totalisateur placé à 10 mètres au-dessus du sol ; les résultats sont donnés sous la forme : *kilomètres parcourus entre deux lectures consécutives* ;

2° par un anémographe Richard à moulinet Robinson, placé à la même hauteur que le précédent ; on relève sur la courbe le chiffre des mètres par seconde à l'instant de l'observation.

Dans la colonne intitulée : *oscillation totale du baromètre* on donne l'écart entre le maximum absolu et le minimum absolu de la pression relevée sur le barographe à poids de Richard pour les 24 heures de minuit à minuit.

JUIN, 1925

BAROMÈTRE 600 +

Jours	7h	9h	13h	16h	18h	MOYENNES	OSCILLATIO
1	50.4	51.2	49.6	49.5	49.8	50.1	1.8
2	51.1	51.6	50.3	49.9	50.8	50.7	2.1
3	52.5	53.3	51.2	51.4	52.0	52.1	2.0
4	52.8	53.4	51.9	51.4	51.9	52.3	2.1
5	52.4	52.9	51.4	51.1	51.5	51.8	2.0
6	52.3	53.1	51.8	51.3	51.5	52.0	1.8
7	52.2	52.6	52.1	52.0	52.5	52.3	1.8
8	52.8	53.3	51.9	51.7	52.1	52.3	1.9
9	52.4	53.1	51.0	50.2	50.6	51.4	2.7
10	50.6	51.3	49.3	49.3	49.8	50 0	2.0
11	5 .2	50.7	49.0	48.9	49.5	49.6	2.1
12	51.0	51.5	50.5	50.4	51.0	50.9	2.0
13	52.1	52.8	51.0	51.1	51.6	51.7	2.0
14	51.9	52.5	50.9	50.4	51.0	51.3	2.2
15	50.8	51.7	49.8	49.4	49.7	50.3	2.4
16	50.7	51.5	50.0	49.9	50.2	50.4	1.9
17	51.6	52 2	50.4	50.2	50.4	50.9	2.0
18	51.6	52.3	50.3	50.0	50.6	50.9	2.4
19	52.0	52.5	50.9	50.4	50.9	51.3	2.1
20	53.0	53.3	52.1	51.9	52.5	52.5	1.9
21	52.9	53.5	53.0	52.5	52.8	52.9	1.2
22	53.1	53.5	52.2	51.8	52.3	52.6	2.0
23	53.3	54.0	52.6	52.2	52.5	52.9	2.0
24	53.2	53.8	52.6	52.2	52.7	52.9	1.8
25	51.7	52.0	50.0	50.0	50.0	50.7	2.1
26	49.8	50.6	49.2	48.8	49.4	49.5	1.7
27	51.0	51.9	50.4	50.1	50.3	50.7	1.8
28	51.8	52.9	51.4	51.3	52.2	51.9	2.4
29	54.0	54.9	53.4	53.5	54.4	54.0	2.5
30	55.0	55.6	54.3	54.6	55.0	54.9	1.4
MOYENNES	52.00	52.65	51.11	50.91	51.38	51.61	2.0

Maximum : 655 mm. 6 le 30 à 9 h.
Minimum : 648 mm. 8 le 26 à 16 h.

Maximum : 2.7 le 9.
Minimum : 1.2 le 21.

JUIN, 1925

Jours	THERMOMÈTRE SEC 7h	9h	13h	16h	18h	MOYENNES	TEMPÉRATURES EXTRÊMES MAXIMA	MINIMA
1	14 2	15 4	21 8	23 8	20 6	19 1	24 3	13 4
2	14 4	16 8	21 6	24 0	21 0	19 5	24 3	13 6
3	14 0	16 6	21 1	22 6	19 5	18.7	22 7	13 0
4	11 0	12 0	20 8	21 0	18 5	16 6	21 8	10 2
5	10 0	12 6	21 4	21 4	18 7	16 8	21 5	8 7
6	11 0	14 4	21 1	21 2	18 8	17 3	22 2	9 8
7	12 1	15 8	20 6	18 9	16 6	16 8	21 0	10 8
8	9 8	13 6	20 3	20 0	17 2	16 2	21 3	8 3
9	12 0	14 0	19 8	20 6	18 0	16 9	21 2	11 1
10	8 4	11 4	20 6	21 0	18 2	15 9	21 4	7 6
11	10 0	15 0	21 8	23 0	20 0	17 9	24 0	7 9
12	11 9	16 6	22 2	20 6	13 4	17 9	22 4	10 9
13	11 6	15 3	22 0	18 7	16 3	16 8	22 7	10 7
14	13 8	15 8	18 0	19 6	18 2	17 1	20 0	12 7
15	13 6	15 0	21 4	22 8	19 8	18 5	23 0	12 7
16	11 8	15 1	23 0	23 6	20 4	18 8	24 6	11 0
17	14 4	17 6	22 4	23 0	20 4	19 5	24 5	13 3
18	14 4	16 2	21 6	23 0	20 6	19 1	23 7	13 1
19	12 6	14 0	21 8	23 4	20 8	18 5	23 9	11 5
20	13 0	16 8	22 6	21 2	18 6	18 4	23 0	12 4
21	11 4	14 4	19 0	19 0	17 0	16 1	19 8	9 8
22	12 9	14 8	20 2	21 1	18 8	17 5	21 8	11 9
23	13 0	16 2	19 4	18 6	18 0	17 0	20 8	12 4
24	11 8	14 4	20 8	19 0	16 0	16 4	20 7	10 7
25	10 4	12 2	20 4	20 4	17 6	16 2	21 2	9 3
26	8 6	10 2	18 2	20 0	18 0	15 0	20 2	7 9
27	9 0	9 6	17 4	20 0	16 8	14 5	20 2	8 0
28	7 0	9 4	19 0	20 2	17 4	14 6	20 8	5 6
29	4 2	8 2	16 4	16 0	12 0	11 3	17 6	2 8
30	9 2	13 0	16 5	14 2	12 0	13 0	17 2	7 4
MOYENNES	11° 38	14° 08	20° 44	20° 76	18° 14	16° 96	21° 79	10° 26

Maximum absolu : 24° 6 le 16.
Minimum absolu : 2° 8 le 29.

JUIN, 1925

Jours	TENSION DE VAPEUR D'EAU 7h	9h	13h	16h	19h	MOYENNES	PLUIE m/m
1	11 40	11 94	12 22	12 94	12 83	12 26	
2	11 67	11 75	12 19	12 84	13 59	12 39	
3	11 37	11 32	11 34	11 80	12 27	11 62	
4	9 54	10 20	9 43	10 67	11 41	10 25	
5	8 92	9 89	10 46	11 85	11 66	19 55	0 25
6	9 04	10 67	10 34	11 68	11 80	10 70	0 02
7	10 02	11 22	10 88	12 86	11 72	11 34	
8	8 69	10 58	12 14	12 86	11 01	11 05	0 10
9	9 95	10 63	10 21	11 71	11 40	10 78	0 10
10	8 00	9 10	9 79	9 59	9 09	9 11	0 20
11	7 82	9 61	9 99	12 03	12 29	10 35	
12	9 77	10 29	11 73	12 55	12 27	11 32	0 15
13	9 69	10 71	13 43	12 62	11 74	11 68	0 15
14	11 35	12 00	13 89	14 22	14 07	13 10	0 25
15	11 33	11 41	12 71	11 98	11 29	11 74	0 35
16	9 82	11 07	13 06	13 05	14 09	12 22	
17	11 67	12 14	13 37	12 76	13 60	12 75	0 10
18	11 67	12 59	13 47	12 17	9 79	11 94	3 28
19	10 61	11 63	10 53	10 41	13 01	11 24	0 20
20	19 64	11 75	12 38	12 53	12 44	11 95	0 10
21	9 33	11 17	12 52	12 66	11 92	11 52	0 02
22	10 21	11 10	12 46	13 29	13 91	12 19	0 03
23	10 64	11 79	13 16	13 01	13 04	12 33	
24	9 59	10 17	11 60	11 83	10 85	10 81	
25	9 27	10 33	10 71	9 11	9 28	9 74	0 15
26	8 11	9 04	7 01	8 80	10 09	8 61	0 06
27	8 11	8 45	8 63	8 29	7 49	8 19	0 02
28	6 27	7 06	9 19	7 69	9 88	8 02	
29	5 59	6 86	6 19	7 20	7 44	6 65	0 03
30	6 96	7 82	7 89	8 13	7 66	7 69	
MOYENNES	mm. 9 57	mm. 10 47	mm. 11 09	mm. 11 44	mm. 11 43	mm. 10 80	Total mm. 5 56

Maximum : 14mm.22 le 14 à 16 h.
Minimum : mm 5. 59 le 29 à 7 h.

Maximum : 3.28. le 18.

JUIN, 1925

Jours	HUMIDITÉ RELATIVE 7h	9h	13h	16h	18h	Moyennes	EVAPOROMÈTRE 7h	9h	13h	16h	18h	Total
1	94	91	63	59	71	75 6	0.40	0.05	0.30	0.40	0.20	1.35
2	95	82	58	58	73	73.2	0.50	0.00	0.40	0.42	0.28	1.60
3	95	81	55	58	73	72.4	0.40	0.10	0.50	0.40	0.05	1.45
4	97	93	51	58	72	75.2	0.55	0.00	0.40	0.60	0.10	1.65
5	97	91	55	62	72	75.4	0.40	0.05	0.45	0.40	0.20	1.50
6	92	88	55	62	73	74.0	0.55	0.05	0.50	0.45	0.05	1.60
7	95	84	60	79	83	80.2	0.50	0.05	0.25	0.40	0.00	1.20
8	96	91	68	74	75	80.8	0.40	0.25	0.40	0.22	0.13	1.40
9	95	90	59	65	74	76.6	0.35	0.05	0.40	0.40	0.05	1.25
10	97	90	54	51	58	70.0	0.45	0.10	0.65	0.25	0.20	1.65
11	86	76	52	58	71	68.6	0.80	0.30	0.50	0.50	0.30	1.50
12	94	73	59	69	73	74.6	0.50	0.00	0.50	0.35	0.05	1.40
13	95	82	68	80	84	81.8	0.40	0.10	0.40	0.30	0.10	1.30
14	96	89	90	83	90	89.6	0.20	0.10	0.10	0.20	0.10	0.70
15	98	98	67	58	66	77.4	0.20	0.00	0.20	0.50	0.10	1.00
16	95	87	63	60	79	76.8	0.30	0.10	0.30	0.40	0.20	1.30
17	95	81	67	61	78	76.4	0.40	0.10	0.25	0.55	0.15	1.45
18	95	91	70	58	54	73.6	0.35	0.00	0.30	0.40	0.40	1.45
19	98	98	54	48	71	73.8	0.70	0.05	0.55	0.60	0.30	1.20
20	95	82	60	67	73	76.4	0.30	0.10	0.50	0.40	0.05	1.35
21	93	91	76	77	82	83.8	0.45	0.10	0.30	0.25	0.00	1.05
22	92	89	71	71	80	80.6	0.45	0.05	0.40	0.30	0.10	1.30
23	95	85	79	81	84	84.8	0.40	0.10	0.10	0.40	0.15	1.15
24	93	63	63	72	80	78.2	0.25	0.20	0.50	0.35	0.15	1.45
25	98	98	59	51	62	73.6	0.35	0.00	0.25	0.70	0.20	1.50
26	97	97	45	51	66	71.2	0.30	0.25	0.40	0.30	0.15	2.15
27	95	95	58	47	52	69.4	0.55	0.00	0.20	0.60	0.40	1.75
28	84	61	55	44	66	66.2	0.10	0.10	0.50	0.60	0.30	2.60
29	90	84	45	53	71	68.6	0.50	0.15	0.60	0.60	0.10	1.90
30	79	70	56	67	73	69.0	1.20	0.15	0.65	0.55	0.20	2.75
Moyennes et Totaux	93,9	87.2	61.2	62.7	72.9	75.6	15.30	2.45	11.85	12.94	4.81	m. 47.3

Maximum : 98, les 15.19.25. à 7 h. et 9 h. et le 4 à 9 h.
Minimum : 44, le 28 à 16 h.

Maximum : $2^{m}/^{m},70$ le 30
Minimum : $6^{m}/^{m},70$. le 14.

JUIN, 1925

Jours	DEGRÉ ACTINOMÉTRIQUE 7h	9h	13h	16h	18h	Moyennes	HÉLIOGRAPHE PHOTOGRAPHIQUE Matin h. min.	Soir h. min.	Total h. min.
1	1.6	4.1	6.6	7.4	1.2	4.2	1.50	3.55	5.25
2	2.4	8.2	6.4	5.7	1.4	4.8	3.40	4.40	8.20
3	5.3	8.3	6.6	5.9	1.3	5.5	4.30	4.30	9.00
4	1.8	6.2	6.7	6.0	1.4	4.4	2.40	4.40	7.20
5	5.4	8.5	6.7	5.9	1.3	5.5	4.40	4.40	9.20
6	1.6	6.6	6.8	6.0	1.2	4.5	3.00	4.40	7.40
7	1.6	7.4	6.5	2.5	1.4	3.9	3.10	1.30	4.40
8	1.3	7.3	6.7	4.2	1.5	4.2	2.30	3.30	6.00
9	2.6	3.9	7.1	6.0	1.2	4.1	2.15	4.00	6.15
10	6.7	8.6	6.9	6.0	1.3	5.9	5.00	4.40	9.40
11	6.4	8.5	6.8	3.2	1.4	5.2	4.50	4.20	9.10
12	5.0	8.4	7.7	3.0	1.5	5.1	5.10	3.30	8.40
13	5.9	9.2	4.4	2.0	1.5	4.6	4.30	0.40	5.1[illegible]
14	1.8	3.9	3.4	2.2	1.7	2.6	0.00	1.10	1.10
15	2.5	3.0	6.0	5.4	1.5	3.7	1.50	1.20	3.10
16	3.5	8.6	6.8	5.3	1.3	1.5	4.10	4.10	8.20
17	2.3	8.9	7.2	4.0	1.5	4.8	3.40	3.35	7.15
18	1.6	3.6	6.8	5.4	1.4	3.7	2.10	4.00	6.10
19	1.8	7.3	6.8	5.8	1.4	4.6	3.00	4.20	7.20
20	1.8	8.2	7.5	6.1	1.3	5.0	4.00	4.10	8.10
21	1.6	3.2	4.2	5.7	1.2	3.2	1.20	2.40	4.00
22	1.5	4.4	4.5	5.4	1.2	3.4	2.30	3.30	6.00
23	4.8	[illegible]	2.9	3.4	1.4	3.2	1.30	0.30	2.00
24	2.3	4.8	7.3	6.2	1.4	4.4	3.00	3.20	6.20
25	1.7	3.5	7.4	5.5	1.2	3.8	3.45	4.00	7.45
26	4.0	9.2	6.9	6.1	1.1	5.4	4.00	5.00	9.00
27	1.7	3.0	7.1	5.8	1.6	3.8	4.00	5.00	9.00
28	7.2	8.7	7.0	5.9	3.8	5.6	5.00	3.55	8.55
29	5.8	9.0	7.0	6.2	1.4	5.9	4.50	4.30	9.20
30	2.1	8.7	7.6	3.8	1.4	4.7	3.20	4.10	7.30
MOYENNES ET TOTAUX	3.18	6.	6.41	5.07	1.44	4.53	99h.30	168h35	268.05

Maximum : 9° 2 le 13 et 26 à 9 h.
Minimum : 1°1 le 26 à 18 h.

Maximum : 9,40 le 10.
Minimum : 1.10 le 14.

JUIN, 1925

	VENT. KILOMÈTRES PARCOURUS.						VISIBILITÉ EN KILOMÈTRES					
Jours	7h	9h	13h	16h	18h	Total	7h	9h	13h	16h	18h	Moyennes
1	41.0	2.0	16.5	16.0	2.0	77.5	15	14	12	7	0.4	9.7
2	48.5	0.0	1.5	11.0	8.0	69.0	3	6	8	7	2	5.2
3	37.5	1.5	11.5	12.5	13.0	76.0	6	16	15	9	2	9.6
4	34.5	0.0	1.0	1.0	7.0	43.5	0.1	1	16	6	2	5.0
5	36.0	0.0	1.0	0.5	3.5	41.0	2	8	13	6	2	6.2
6	28.5	0.5	13.5	11.0	3.0	56.5	7	10	16	7	1	8.2
7	43.0	2.0	33.0	35.5	9.5	123.0	5	13	16	18	1	10.6
8	58.0	1.0	37.5	32.0	18.5	147.0	5	14	19	2	1.5	8.3
9	81.0	4.5	19.5	18.0	11.0	134.0	10	24	18	10	1.5	12.7
10	75.0	1.0	11.5	4.5	0.0	92.0	8	15	18	8	1.5	10.1
11	45.0	1.0	2.0	12.5	1.5	62.0	15	8	12	9	1.5	9.1
12	105.5	13.5	21.0	26.0	6.5	172.5	7	16	14	10	1	9.6
13	102.5	0.5	26.5	34.5	18.5	182.5	15	15	20	15	1	13.2
14	46.0	1.0	8.0	2.5	1.0	58.5	8	21	12	15	1.5	11.5
15	44.0	0.0	7.5	66.0	9.5	127.0	0.5	5	14	7	1.8	5.6
16	61.0	0.0	5.0	23.0	7.5	96.5	0.2	7	14	7	1.5	5.9
17	72.0	18.0	33.0	19.5	5.0	147.5	14	24	15	14	2	13.8
18	75.5	1.0	16.0	19.0	12.0	123.5	10	21	16	9	1.5	11.5
19	35.5	0.5	3.0	10.0	11.5	60.5	0.1	3	12	8	2	5.0
20	89.0	9.5	42.0	38.0	8.0	186.5	12	22	15	9	1.5	11.9
21	129.5	1.5	31.5	40.5	7.0	210.0	14	17	16	10	1	11.6
22	55.0	5.5	17.0	17.0	10.5	105.0	15	16	18	12	3	12.8
23	41.0	5.5	5.5	12.5	22.5	90.0	16	23	18	15	2.5	14.9
24	80.0	16.0	38.0	24.5	9.0	167.5	15	19	14	9	3	12.0
25	25.0	0.5	25.5	81.5	25.0	157.5	0.1	2	14	8	0.5	4.9
26	225.5	0.0	1.0	0.5	1.0	228.0	0.5	5	14	8	1	5.7
27	50.0	0.0	7.0	45.0	41.5	143.5	5	7	14	7	1.5	6.9
28	136.0	0.0	7.0	5.5	10.0	158.5	15	16	16	10	2	11.8
29	126.5	1.0	11.0	16.5	15.0	170.0	23	14	16	7	2	12.4
30	183.0	26.5	84.0	52.5	25.0	370.0	26	27	25	14	2	18.8
Moyennes et Totaux	2213.5	116.0	535.0	689.0	323.0	3876.5	9.1	13.6	15.3	9.4	1.6	9.8

Maximum : 370.0 le 30.

Minimum : 41.0 le 5.

Maximum : 27 le 30. à 9 h.

Minimum : 0.1 les 4 19 25 à 7 h.

JUIN, 1925

VENT. DIRECTION ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE

Jours	7h	9h	13h	16h	18h	Moyenne
1	ENE 1.0	NE 0.5	WSW 1.0	W 1.5	N 0.5	0.9
2	0.0	0.0	SW 0.5	WSW 1.0	E 1.0	0.5
3	0.0	E 0.5	E 1.0	E 1.0	SE 2.0	0.9
4	SE 0.5	0.0	0 0	0.0	E 1.0	0.3
5	0.0	0.0	0.0	0.0	E 0.5	0.1
6	0.0	0.0	E 1.0	E 0.5	E 0.5	0.4
7	SE 0.5	E 0.5	ENE 2.0	ENE 2.0	ENE 1.0	1.3
8	0.0	0.0	E 2.5	ENE 3.0	E 2.0	1.6
9	SE 0.5	E 0 5	ENE 1.5	E 1.5	ENE 1.5	1.1
10	0.0	0.0	ENE 1.0	E 0 5	0.0	0.3
11	0.0	0 0	E 0 5	NW 0.5	SE 0.5	0.3
12	E 2.0	ESE 2.0	E 1.5	E 2.0	E 1.0	1.7
13	0 0	0.0	ENE 0.5	E 3.0	E 2.5	1.2
14	0.0	0.0	WSW 0.5	E 2 0	0.0	0.5
15	0.0	0.0	W 0.5	W 6.0	W 1.5	1.6
16	0.0	0.0	NW 0.5	W 2.0	E 1.0	0.7
17	ENE 1.5	ENE 2.5	N 2.0	NNW 1.5	ESE 0.5	1.5
18	NW 1 5	0.0	WSW 1.0	WSW 2.0	WSW 1.5	1.2
19	0.0	0.0	0 0	ENE 1 0	E 0.5	0.3
20	0.0	E 1.0	E 3.0	E 3.5	E 0.5	1.5
21	S 2.5	0 0	SE 2.0	E 3.5	E 1.0	1.8
22	SE 1 0	E 1 0	E 1.0	ENE 1.5	E 1.5	1.2
23	0 0	ESE 1.0	SW 1.0	E 1.0	E 3.0	1.2
24	1.0	ENE 2.0	E 2.5	ENE 2.0	E E 1.0	1.5
25	0.0	0.0	0.0	W 2.5	W 3.5	1.2
26	0.0	0.0	0.0	0 0	0.0	0.0
27	0.0	0.0	0.0	W 3.5	W 5.5	1.8
28	0.0	0.0	W 0.5	W 0.5	E 1.5	0.5
29	SSE 1.5	0.0	S 1.0	ESE 1.5	SE 2.0	1.2
30	SSE 4.0	SE 4.0	ESE 5.5	ESE 5.0	S 3.5	4.4
Moyennes	0m,5	0m,5	1m,1	1m,8	1m,4	1m,1

Maximum : 6m,0 le 15 à 16 h.

JUIN, 1925

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

Jours		7h		9h		13h
1	10	Couvert.	9	Str. a-c. a-str. str-c.	3	Str-c. a-str. str.
2	9	Str.	1	Str-c. str.	3	C. str-c.
3	6	Str-c str.	1	Str-c.	1	Str-c. str.
4	10	Couvert.	9	Str.	0	Beau.
5	0	Beau.	0	Très beau.	0	Beau.
6	9	A-c. ci-c.	2	Ci-c. s r-c.	1	Str-c.
7	8	Str. str-c.	3	Str. str-c. a-str.	8	Str. str-c.
8	10	Couvert.	2	Str.	8	Str. str-c.
9	8	Brouillard	9	Ni. str-c. str.	1	Str. str-c.
10	0	Beau.	0	Beau.	0	Beau.
11	0	Beau.	0	Beau.	2	C. str-c.
12	0	Beau.	0	Beau.	4	C. str-c. str.
13	1	Str.	6	Str-c. str. a-str. c.	9	A. str. str-c. Ni. c.
14	10	Couvert.	10	Couvert.	10	Couvert.
15	9	Str.	10	Couvert.	5	C. str-c. str.
16	1	Str-c.	1	Str-c. str.	4	C. str-c.
17	9	Str. Ni.	4	Str-c. str.	5	Str-c. str.
18	10	Couvert.	10	Couvert.	2	C. str-c. str.
19	10	Couvert.	8	Str. str-c.	2	C. str-c.
20	8	Str. Ni.	4	Str-c. str.	3	Str-c. str.
21	8	Str. str-c.	9	Str. str-c.	9	Str. str-c.
22	9	Str. Ni.	9	Str str-c.	7	Str-c. str. Ni.
23	2	A.c ci-c. str.	9	St.ci-st.a-st.str-c.Ni.	9	Str-c. a-c. Ni. ci-str.
24	8	A-c. ci-c. str.	7	Str. str-c. a-str.	8	Str. str-c. a-str.
25	10	Couvert.	10	Couvert.	4	Str-c. c. Ni. str.
26	0	Ciel clair.	0	Ciel clair.	0	Beau.
27	10	Couvert.	10	Couvert.	1	Ci-str.
28	0	Très beau.	0	Très beau.	0	Très beau.
29	0	Très beau.	0	Très beau.	0	Beau.
30	8	Str. Ni.	8	Str-c. str.	6	Str-c. str.
Moyennes	6.1		5.0		3.8	

Ci. = Cirrus. Ci str. = Cirro-stratus. A-str. = Alto-stratus
Ci-c. = Cirro-cumulus. A-c. = Alto-cumulus. C. = cumulus.

Maximum : 9.4 le 14.
Minimum : 0.0 le 28.

JUIN, 1925

NÉBULOSITÉ (de 0 beau à 10 couvert) ET FORME DES NUAGES

Jours		16h		18h	Moyenne
1	2	Str. str-c.	7	Str. a-str. str-c.	6.2
2	2	C. s.r-c. Ni.	1	C. str-c. str.	3.2
3	1	C. str-c. str.	0	Très beau.	1.8
4	0	Beau.	1	Str.	4.0
5	0	Beau.	1	Str.	0.2
6	1	Str-c.	0	Très beau.	2.6
7	9	Str. str-c.	7	Str. str-c.	7.0
8	7	Str. str-c. Ni.	8	Str. Ni.	7.0
9	0	Beau	0	Très beau.	3.6
10	1	Str-c. str.	1	Str.	0.4
11	7	C. str-c. a-c.ci-c. Ni.	4	Str. str-c.	2.6
12	7	C. a-c. str-c. Ni.	7	Str. str-c.	3.6
13	9	Str-Ni. a-str. str-c.	8	Str-c. str. Ni. a-c.	6.6
14	8	C. str-c. Ni. a-str.	9	C. str-c. Ni.	9.4
15	2	C. s.r-c. str.	1	S.r. str-c.	5.4
16	3	C. s.r-c. Ni.	2	C. str-c. Ni.	2.2
17	2	C. str-c.	7	Str. str-c. Ni.	5.4
18	1	C. str-c.	1	Ci-c. str-c. c.	4.8
19	2	C. str-c. Ni.	1	C. str-c.	4.6
20	1	C. str-c.	1	Str-c. str.	3.4
21	3	Str. a-str. str-c.	2	Str. str-c.	6.2
22	6	A-c.ci-c.a-st.st-c.c-N	2	Str. a-str. Ni. str-c.	6.6
23	9	Ni. c. str-c. a-c.	8	Str. str-c.	7.4
24	2	A-str. str-c. Ni.	2	Str. a-str.	5.4
25	1	C. str-c. a-str.	0	Très beau.	5.0
26	1	Ci-str.	1	Str.	0.4
27	0	Beau.	0	Beau.	4.2
28	0	Très beau.	0	Très beau.	0.0
29	1	Str. str-c.	0	Très beau.	0.2
30	6	Str-c. str. N..	9	Str. Ni. str-c.	7.4
Moyennes	3.1		3.0		4.2

Str = Stratus
Ni = Nimbus
Str-c. = Strato-cumulus.
C-Ni. = Cumulo-nimbus.

JUIN, 1925

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

1	Horizon légèrement brumeux jusqu'à 16 h.
2	7 h. ≡ élevé subsistant partiellement jusqu'au soir.
3	7 h. ≡ léger sur les hauteurs — horizons clairs l'après midi.
4	⌓ ≡ intense à 7 h. et 9 h. — temps clair ensuite.
5	⌓ ≡ bas intense, ciel clair — beau temps toute la journée.
6	⌓ 7 h. ≡ dans la plaine.
7	7 h. ≡ sur les sommets — L'horizon devient clair vers 16 h.
8	⌓ 7 h. ≡ intense, se dissipant vers 9 h.
9	6.50 fragment ∩ SW ≡ sur les sommets ○ visible de NW. à SSE. par E. — S'éclaircissant dans la matinée.
10	⌓ 7 h. ciel clair ≡ bas intense, se dissipant vers 9 h.
11	7 h. à 9 h. ≡ bas, ciel clair.
12	⌓ 7 h. ≡ léger dans la plaine.
13	⌓ 7 h. ≡ léger dans la plaine.
14	7 h. ≡ Après midi pluies fines intermittentes partout 17 h. fragment ∩ ENE
15	7 h. à 9 h. ≡ horizons embrumés toute la journée.
16	⌓ 7 h. ≡ ∩ blanc W. soir L.C. et lumière zodiacale.
17	19 h. T. à la tombée de la nuit ⊛.
18	
19	7 h. s'épaississant jusqu'à 10 h. — Horizons embrumés jusqu'au soir L.C.
20	

JUIN, 1925

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

21	
22	
23	≡ Bas à 7 h. horizons clairs 9 h. ☽ plusieurs azimuts 15. 30 ⌒ SSE 16 h. ◎ régions E. et N. ∩ SE.
24	
25	7 h. à 9 h. ≡ intense — horizons embrumés jusqu'à 16 h.
26	7 h. ≡ intense, ciel clair 9 h. 18 h. ⊕.
27	7 h. brume 9 h. à 13 h. ciel couvert 13 h. ⊖ 16 h. et 18 h. temps clair
28	Clair 7 h. gelée blanche dans la plaine.
29	Clair 7 h. légère gelée blanche dans la plaine.
30	Clair 18 h. ○ ESE.

JUIN, 1925

Résumé du mois

La pression barométrique reste légèrement au dessous de la normale 651.61 au lieu de 652.23. Une première dépression existe les 1 et 2 Juin ; le baromètre est normal du 3 au 8 ; deux dépressions se succèdent du 9 au 13 et du 14 au 19, cette dernière accompagnée de vents des régions Ouest. Une quatrième baisse a lieu les 26 et 27. En fin du mois l'anticyclone est remonté franchement, amenant un froid vif. Le minimum de température + 2° 8 le 29 est extraordinaire à Tananarive, les mêmes jours on a signalé — 10° sur les sommets de l'Ankaratra. Nous n'avons pas connaissance de températures plus basses réellement contrôlées à Madagascar dans les années antérieures. Il n'existe pas en ces endroits de station météorologique permanente, et un heureux concours de circonstances a seul permis ces observations des 28 et 29 Juin 1925 ; on ne peut donc affirmer que la température de 10° au dessous de zéro soit le minimuu absolu pour Madagascar ; il est cependant certain que ces températures sont exceptionnelles.

Par ailleurs l'ensemble du mois de Juin 1925 est au contraire plus chaud que la normale de près de 2° (16.96 au lieu de 15.1).

Durant ce mois, l'un des plus secs de l'année au point de vue des précipitations, on ne relève qu'un seul jour où la pluie dépasse $0^{m}/^{m}5$. Le total du mois $5^{m}/^{m}56$ est inférieur à la normale 7.25. L'humidité relative est encore notable en Juin, à cause des brouillards fréquents, des rosées de la nuit, et des bruines impalpables qui viennent des forêts orientales. En 1925 elle reste un peu en dessous de la normale.

L'insolation totale est de 208 heures contre 204.6 moyenne des années antérieures ; cela représente 63 pour cent de l'insolation possible,

Dans les plaines de Tananarive une légère gelée blanche a accompagné les matinées froides et claires des 28 et 29 Juin. On peut remarquer que la température n'est descendue qu'une seule fois en 35 ans au-dessous du minimum 2° 8 noté le 29 Juin. Le 4 Août 1905 on avait noté + 2° 7. Six fois seulement en 35 ans le thermomètre est descendu au dessous de + 5.

PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE

en Juin 1925

De BILT — Caractère magnétique pour chaque jour des mois Juillet à Décembre 1924

GRANADA — Boletin mensual de la estacion sismogloica de Cartuja — Février Mars 1925

— — Boletin mensual del Observatorio de Cartuja — Janvier 1925

HABANA — Observatorio del Colegio de Belen — année 1922

MADRID — Servicio Sismologico — boletin mensual — Janvier Février 1925

MONCALIERI — Observatorio del R. Collegio Carlo Alberto-Osservazioni sismiche — 1920

MOUNT WILSON — J. A. Anderson and H. O. Wood — A torsion seismometer

PARIS — Office National Météorologique — Bulletins quotidiens

WASHINGTON — U. S. Coast and Geodetic Survey — Magnetic observations-Cheltenham 1921-1922

Signes conventionnels internationaux

●	Pluie	☽	Halo lunaire
▲	Grêle	☾	Couronne lunaire
≏	Rosée	∩	Arc en ciel
⊓	Gelée blanche	⌓	Aurore australe
≡	Brouillard	↯	Eclairs
∞	Brouillard sec ou qobar	T	Tonnerre
⌀	Halo solaire	⚡	Orage avec éclairs et tonnerre
⌭	Lumière zodiacale	⟋	Vent fort, tempête
⊕	Couronne solaire		

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

O Bruine ou pluie inappréciable

L.C. Lueurs crépusculaires

Le directeur de l'Observatoire
Ch. POISSON S. J.

Observatoire de Tananarive
MADAGASCAR

Nouvelle Série — Volume II

BULLETIN MENSUEL

Numéro 7 — Observations de Juillet 1925

Position de l'Observatoire :

Latitude Sud : 18° 55' 02".

Longitude Est de Greenwich : 3h 10m 12s,4.

Altitude du baromètre : 1381 mètres au-dessus du niveau de la mer.

L'heure adoptée est celle du 3e fuseau Est de Greenwich.

TANANARIVE
Imprimerie Moderne de l'Emyrne
G. PITOT et Cie
1927

Les lectures barométriques sont faites sur baromètre à mercure à large cuvette Renou-Tonnelot.

Les chiffres donnés sont ramenés à 0°, mais aucune correction n'est faite pour l'altitude et la gravité à 45°.

On emploie le psychromètre d'August, et les calculs de tension de vapeur d'eau et d'humidité relative sont faits avec les tables d'Angot.

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

Pour l'actinomètre, on donne la différence entre les lectures des thermomètres à boule noircie et à boule nue.

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

La vitesse du vent est mesurée :

1° par un anémomètre Robinson-Alvergniat à cadran totalisateur placé à 10 mètres au-dessus du sol : les résultats sont donnés sous la forme : *kilomètres parcourus entre deux lectures consécutives* ;

2° par un anémographe Richard à moulinet Robinson, placé à la même hauteur que le précédent : on relève sur la courbe le chiffre des mètres par seconde à l'instant de l'observation.

Dans la colonne intitulée : *oscillation totale du baromètre* on donne l'écart entre le maximum absolu et le minimum absolu de la pression relevée sur le barographe à poids de Richard pour les 24 heures de minuit à minuit.

JUILLET, 1925

BAROMÈTRE 600 +

Jours	7h	9h	13h	16h	18h	MOYENNES	OSCILLATION
1	54.4	55.0	53.5	53.5	54.0	54.1	1.8
2	53.0	54.1	52.6	52.7	53.3	53.1	1.4
3	53.4	53.9	52.5	52.4	52.9	53.0	1.6
4	53.6	54.2	52.0	51.8	51.9	52.6	2.4
5	53.4	54.1	52.7	51.9	52.2	52.8	2.3
6	53.3	54.3	52.4	52.1	52.7	52.9	2.3
7	54.8	54.6	52.9	52.8	53.4	53.7	1.9
8	53.8	54.3	52.7	52.7	53.2	53.3	1.7
9	54.4	55.4	54.2	54.2	54.8	54.6	1.6
10	55.3	56.0	54.8	54.4	54.8	55 0	1.5
11	54.4	55.1	53.8	53.5	53.8	54.1	1.5
12	54.0	54.6	52.2	51.7	52.3	52.9	2.6
13	53.1	53.2	51.4	50.9	51.5	52.0	2.4
14	53.3	54.0	52.2	52.1	52.7	52.8	2.0
15	53.7	54 3	52.9	52.5	52.8	53.2	1.7
16	53.5	54.2	52 7	52.7	53.0	53.2	1.7
17	53.5	53 9	52.2	51.7	52.4	52.7	2.2
18	52.4	53.4	51.7	51.1	51.5	52.0	2.1
19	51.3	51.8	50.1	49.3	49.7	50.4	1.7
20	50.2	50.7	49.5	49.2	49.8	49.9	1.9
21	51.1	51.7	50.5	50.1	50.5	50.8	1.7
22	51.3	52.1	50.7	50.7	51.1	51.2	1.6
23	51.6	52.2	50.7	50.6	51.0	51.2	1.7
24	52.5	53.0	51 6	51.5	51.9	52.1	1.7
25	53.7	54.2	53.2	53.3	53.9	53.6	2.0
26	55.1	55.4	54.5	55.0	55.6	55.1	1.3
27	55.6	56.1	54.8	54.6	55.1	55.2	1.7
28	54.9	55.4	53.5	52.8	53.4	54.0	2.5
29	53.9	54.6	52.6	52.0	52.4	53.1	2.2
30	53.2	53.9	53.0	53.0	54.0	53.4	2.3
31	55.2	55.5	54.0	53.6	54.4	54.5	2.2
MOYENNES	53.45	54.04	52.52	52. 27	52. 74	53.00	1.9

Maximum : 56 mm. 1 le 27 à 9 h.
Minimum : 49 mm. 2 le 20 à 16 h.

Maximum : 2.6 le 12.
Minimum : 1.3 le 26.

JUILLET, 1925

Jours	THERMOMÈTRE SEC 7h	9h	13h	16h	18h	MOYENNES	TEMPÉRATURES EXTRÊMES MAXIMA	MINIMA
1	10 6	12 2	16 4	14 2	12 4	13 1	16 7	8 6
2	10 0	13 2	17 6	16 4	12 6	13 9	18 6	8 6
3	9 0	12 0	18 8	19 0	15 2	14 8	19 6	7 8
4	8 4	9 8	20 4	19 6	17 0	15 0	20 8	7 2
5	12 0	13 0	18 2	19 0	17 0	15 8	20 3	9 8
6	13 0	14 4	20 8	19 1	16 5	16 7	21 0	12 1
7	11 0	14 2	21 4	18 0	15 0	15 9	21 8	10 0
8	12 0	14 4	18 6	17 4	14 0	15 3	19 8	10 3
9	11 4	12 4	18 4	16 2	13 4	14 3	18 8	9 5
10	10 6	13 0	18 2	16 8	14 4	14 6	19 4	8 7
11	12 0	14 2	17 4	17 8	14 8	15 2	19 8	10 7
12	10 4	13 4	19 8	20 0	16 8	16 1	20 4	9 4
13	10 8	14 0	21 0	21 1	19 4	17 2	21 3	9 6
14	10 8	15 2	21 0	22 0	17 0	17 2	22 2	9 7
15	12 2	15 6	21 4	21 4	19 0	17 9	22 0	10 9
16	10 0	14 8	21 4	20 0	17 0	16 6	22 0	8 6
17	9 8	12 4	20 4	22 3	17 2	16 4	22 8	8 8
18	9 9	14 8	20 5	20 2	18 2	16 7	21 4	9 0
19	10 8	13 0	20 6	21 4	19 0	16 9	22 3	9 0
20	11 8	14 0	19 8	19 5	15 5	16 1	20 3	10 7
21	11 2	13 7	20 6	19 6	17 6	16 5	21 0	9 7
22	11 8	15 4	21 0	23 3	19 0	18 1	23 7	10 8
23	12 8	15 2	21 8	23 2	19 8	18 5	24 0	11 6
24	12 4	15 4	22 4	21 6	18 4	18 0	23 9	11 6
25	12 6	16 8	23 4	20 6	17 2	18 1	23 5	11 7
26	11 6	16 4	21 2	19 0	17 0	17 0	22 5	9 9
27	10 6	15 8	21 2	20 0	17 4	17 0	21 9	9 0
28	10 0	13 0	20 8	20 8	18 0	16 5	21 4	8 2
29	8 4	11 4	21 7	21 8	19 0	16 4	22 6	7 7
30	11 5	13 6	17 2	14 0	10 4	13 3	18 8	10 5
31	6 4	10 6	15 4	12 6	10 8	11 1	16 2	5 1
MOYENNES	10° 83	13° 78	19° 96	19° 29	16° 32	16° 04	20° 99	9° 51

Maximum absolu : 24° 0 le 23.
Minimum absolu : 5° 1 le 31.

JUILLET, 1925

	TENSION DE VAPEUR D'EAU						PLUIE
Jours	7h	9h	13h	16h	18h	MOYENNES	m/m
1	8 39	9 39	9 89	8 82	9 05	9 11	
2	8 69	9 94	10 29	10 14	8 95	9 60	0 30
3	8 11	9 03	9 04	10 89	9 03	9 22	
4	8 09	8 69	11 53	11 93	10 85	10 20	0 20
5	10 20	10 64	11 03	11 15	11 64	10 93	0 20
6	10 64	10 92	10 70	11 92	11 11	11 06	0 20
7	8 63	9 25	9 66	10 87	10 11	9 70	
8	9 49	10 05	10 56	19 65	10 38	10 22	
9	9 33	10 10	10 40	10 24	9 48	9 91	0 45
10	8 61	9 44	9 73	9 19	8 96	9 18	0 01
11	9 99	10 27	11 17	12 86	11 47	11 15	0 15
12	9 16	10 02	10 21	11 46	9 19	10 07	0 20
13	9 18	9 89	9 86	11 86	12 04	10 56	
14	9 18	10 25	9 59	12 69	10 85	10 51	
15	9 16	9 80	10 73	11 58	11 42	10 54	
16	8 69	9 72	9 79	10 38	10 34	9 78	0 20
17	8 80	9 75	9 63	12 97	10 24	10 28	0 05
18	8 86	10 59	10 38	12 46	11 56	10 77	0 20
19	8 95	9 69	10 33	9 12	11 70	9 96	
20	11 82	9 89	11 02	9 57	10 10	10 48	
21	9 67	10 90	11 15	11 12	11 60	10 89	
22	9 94	11 43	11 50	10 87	9 58	10 66	
23	10 75	11 27	11 64	10 92	10 21	10 96	0 02
24	10 22	11 43	11 91	12 90	11 73	11 64	0 01
25	10 36	11 48	13 15	11 42	11 54	11 59	0 02
26	9 69	11 28	13 10	13 08	12 73	11 97	0 08
27	8 61	10 45	12 81	13 14	12 52	11 50	
28	8 92	10 40	10 37	12 02	11 66	10 67	0 20
29	8 21	9 68	9 23	11 37	11 70	10 04	0 15
30	9 62	9 61	9 48	8 92	8 04	9 13	1 80
31	5 89	5 62	6 83	6 27	8 06	6 53	
MOYENNES	mm. 9 21	mm. 10 03	mm. 10 53	mm. 11 05	mm. 10 57	mm. 10 28	Total mm. 4 44

Maximum : 13mm.15 le 25 à 13 h.
Minimum : mm 5. 62 le 31 à 9 h.

Maximum : 1.80. le 30.

JUILLET, 1925

	HUMIDITÉ RELATIVE						EVAPOROMÈTRE					
Jours	7h	9h	13h	16h	18h	Moyennes	7h	9h	13h	16h	18h	Total
1	88	80	71	73	84	81.0	0.55	0.05	0.30	0.40	0.10	1.40
2	95	83	69	73	82	81.4	0.30	0.60	0.30	0.30	0.10	1.60
3	95	87	56	67	70	74.8	0.30	0.10	0.50	0.40	0.20	1.50
4	97	93	65	71	75	80.4	0.20	0.00	0.20	0.30	0.05	0.75
5	98	95	70	68	81	82.4	0.35	0.10	0.15	0.25	0.05	0.90
6	95	90	59	72	80	79.2	0.55	0.00	0.30	0.40	0.10	1.35
7	89	77	51	70	80	73.4	0.40	0.05	0.55	0.50	0.10	1.60
8	90	82	66	72	87	79.4	0.40	0.10	0.40	0.50	0.10	1.50
9	92	74	66	75	82	81.8	0.40	0.60	0.30	0.30	0.04	1.04
10	90	64	63	65	73	75.0	0.46	0.20	0.40	0.30	0.20	1.56
11	95	85	75	84	91	86.0	0.30	0.10	0.30	0.30	0.10	1.10
12	97	80	50	66	67	73.8	0.20	0.05	0.45	0.30	0.20	1.20
13	95	84	53	63	72	73.4	0.30	0.10	0.55	0.35	0.05	1.35
14	95	80	51	64	75	73.0	0.35	0.10	0.80	0.50	0.20	1.95
15	87	74	56	61	70	69.6	0.20	0.30	0.45	0.35	0.03	1.33
16	75	78	52	59	72	67.2	0.77	0.10	0.50	0.50	0.30	2.17
17	97	90	54	64	70	75.0	0.20	0.30	0.20	0.50	0.20	1.40
18	97	85	58	71	74	77.0	0.35	0.05	0.40	0.40	0.02	1.22
19	92	87	58	48	71	71.2	0.18	0.10	0.40	0.50	0.10	1.28
20	95	83	64	57	77	75.2	0.60	0.05	0.15	0.65	0.15	1.60
21	97	93	62	66	77	79.0	0.40	0.65	0.35	0.30	0.05	1.15
22	74	88	62	51	58	66.6	0.45	0.05	0.20	0.60	0.25	1.55
23	98	86	60	52	59	71.4	0.60	0.00	0.40	0.70	0.04	1.74
24	95	88	59	67	75	76.8	0.86	0.10	0.60	0.50	0.05	2.11
25	95	81	61	63	79	75.8	0.45	0.10	0.55	0.45	0.20	1.75
26	95	81	70	80	88	82.8	0.30	0.10	0.42	0.18	0.15	1.15
27	90	78	68	75	84	79.0	0.25	0.10	0.40	0.30	0.05	1.10
28	97	93	57	65	75	77.4	0.35	0.10	0.30	0.40	0.20	1.35
29	100	96	48	59	74	74.8	0.35	0.05	0.40	0.40	0.03	1.23
30	95	83	65	75	88	81.2	0.67	0.05	0.45	0.30	0.20	1.67
31	82	59	52	57	83	66.6	0.70	0.30	0.80	0.80	0.30	2.90
Moyennes et Totaux	92,6	85.0	60.6	66.2	76.4	76.1	12.74	2.85	12.47	12.93	3.91	m.m 44.90

Maximum : 100, le 29. à 7 h.
Minimum : 48, les 19 à 16 h. et 29 à 13 h.

Maximum : 2m/m,90 le 31.
Minimum : 0m/m,75. le 4.

JUILLET, 1925

Jours	DEGRÉ ACTINOMÉTRIQUE 7h	9h	13h	16h	18h	Moyennes	HÉLIOGRAPHE PHOTOGRAPHIQUE Matin h. min.	Soir h. min.	Total h. min.
1	1.8	3.2	7.6	2.0	1.4	3.2	3.05	2.20	5.25
2	2.8	5.6	7.6	6.2	1.2	4.7	2.40	4.00	6.40
3	6.5	8.8	7.2	5.6	1.4	5.9	5.00	4.40	9.40
4	1.8	3.0	4.2	4.2	1.3	2.9	1.30	4.20	5.50
5	1.8	2.2	3.8	2.9	1.2	2.4	1.35	2.20	3.55
6	3.6	3.6	7.9	2.8	1.6	3.9	1.30	3.00	4.30
7	2.2	6.2	7.2	1.8	1.1	3.7	3.10	3.05	6.15
8	2.2	5.0	6.4	5.0	1.4	4.0	2.25	3.35	6.00
9	1.8	3.0	5.8	2.6	1.4	2.9	1.50	2.10	4.00
10	1.8	5.1	6.9	6.0	1.2	4.2	2.30	4.30	7.00
11	1.9	5.0	5.5	4.5	1.6	3.7	2.10	2.40	4.50
12	2.8	8.5	7.5	5.8	1.4	5.2	4.10	3.40	7.50
13	6.8	8.8	7.5	5.8	1.3	6.0	4.40	4.35	9.15
14	3.4	9.0	7.4	5.8	1.4	5.4	4.50	4.50	9.40
15	2.2	8.8	6.9	6.9	1.4	5.2	3.40	4.30	8.10
16	6.0	8.8	7.1	5.7	1.6	5.8	4.50	3.50	8.40
17	1.9	9.2	6.5	9.8	1.5	5.8	3.30	4.20	7.50
18	4.8	9.2	9.0	5.6	1.2	5.9	4.00	4.05	8.05
19	6.7	8.6	6.8	4.8	1.5	5.7	4.00	4.20	8.20
20	2.4	5.4	3.3	5.7	1.2	3.6	2.50	5.00	7.50
21	1.6	3.0	7.0	5.8	1.3	3.7	0.50	0.50	1.40
22	5.3	9.4	7.2	5.7	1.2	5.7	5.00	5.00	10.00
23	6.4	9.6	7.8	5.0	1.4	6.0	3.00	4.30	7.30
24	6.3	10.4	5.0	3.4	1.2	5.2	4.15	3.40	7.55
25	6.8	9.3	7.2	5.6	1.4	6.0	4.35	4.40	9.15
26	6.2	8.3	4.6	2.7	1.4	4.6	4.15	1.05	5.20
27	7.0	9.0	8.2	5.0	1.4	6.1	2.50	3.30	6.20
28	2.1	3.6	7.1	5.9	1.4	4.0	1.50	4.25	6.15
29	5.0	9.7	7.1	4.8	1.4	5.6	4.30	3.00	7.30
30	2.1	2.9	7.3	6.0	1.6	4.0	1.05	4.30	5.35
31	7.2	9.2	6.8	5.8	1.6	6.1	4.40	4.50	9.30
MOYENNES ET TOTAUX	3.91	6.88	6.69	5.00	1.37	4.77	103h.45	115h50	216.35

Maximum : 10°.4 le 24 à 9 h.
Minimum : 1°1 le 7 à 18 h.

Maximum : 10.00 le 22.
Minimum : 10.4 le 21.

JUILLET, 1925

	VENT. KILOMÈTRES PARCOURUS.						VISIBILITÉ EN KILOMÈTRES					
Jours	7h	9h	13h	16h	18h	Total	7h	9h	13h	16h	18h	Moyennes
1	177.5	18.0	55.5	33.0	21.0	305.0	6	7	22	6	1.5	8.5
2	9.0	3.0	28.0	39.5	17.0	96.5	10	25	23	10	3	14.2
3	39.5	0.0	9.5	14.5	12.0	75.5	21	24	25	10	3	16.6
4	23.5	0.0	9.5	31.5	14.0	78.5	0.5	5	20	8	2.5	7.2
5	37.0	0.0	0.5	0.5	1.5	39.5	6	5	10	14	3	7.6
6	50.0	6.0	10.5	6.5	19.5	92.5	5	22	19	16	2	12.8
7	37.5	1.0	21.0	35.0	3.5	98.0	20	15	15	13	2	13.0
8	84.5	2.0	33.0	42.0	20.5	182.0	20	22	19	10	3	14.8
9	37.0	3.0	46.5	36.5	9.5	132.5	10	8	21	15	2.5	11.3
10	124.0	14.5	52.0	47.5	2.5	240.5	16	25	15	8	2.5	13.3
11	58.5	7.0	41.0	23.0	17.5	147.0	15	19	16	10	3	12.6
12	98.5	6.5	19.5	21.0	12.0	157.5	14	23	22	9	3	14.2
13	81.5	3.5	10.5	16.5	6.0	118.0	20	22	16	9	3.5	14.1
14	47.0	0.5	9.5	19.0	15.0	91.0	5	7	15	9	3	7.8
15	33.5	1.5	1.0	17.0	8.0	61.0	17	21	12	12	3.5	13.1
16	50.0	3.0	18.5	10.0	8.5	90.0	20	21	20	8	3	14.4
17	25.0	0.0	2.0	7.5	8.5	43.0	0.1	7	14	7	3.5	6.3
18	19.5	3.5	1.0	6.5	1.5	32.0	7	17	14	7	4	9.8
19	45.0	0.5	4.5	5.5	2.0	57.5	10	18	14	9	3.5	10.9
20	15.0	0.5	1.5	5.0	10.5	32.5	7	14	8	8	3	8.0
21	11.0	0.0	24.0	16.5	2.0	53.5	5	3	22	8	3.5	8.3
22	40.5	0.0	13.0	32.0	8.5	94.0	5	14	14	9	3	9.0
23	29.5	0.5	3.5	17.0	1.0	51.5	3	7	14	8	2.5	6.9
24	39.5	0.0	22.0	38.0	1.5	101.0	14	14	21	12	3	12.8
25	43.0	5.5	30.5	45.5	19.5	144.0	16	14	14	8	3	11.0
26	66.0	1.0	45.0	35.5	10.0	157.5	19	21	22	15	3	16.0
27	66.5	2.0	32.0	43.5	5.5	149.5	8	14	23	10	3	16.6
28	80.0	0.0	19.0	48.0	22.5	169.5	1	14	22	8	3	9.6
29	19.5	0.0	9.5	12.0	3.0	44.0	2	2	14	9	3	6.0
30	60.5	23.0	54.5	6.0	31.5	175.5	20	22	22	7	3.5	14.9
31	313.0	45.0	77.0	86.5	30.5	552.0	23	22	10	10	1.5	13.3
Moyennes et Totaux	1862.0	151.0	705.0	798.0	346.0	3862.0	11.1	15.2	17.3	9.7	2.9	11.2

Maximum : 552.0 le 31.

Minimum : 32.0 le 18.

Maximum : 25 les 2. et 10 à 9 h. et le 3 à 13 h.

Minimum : 0.1 le 17 à 7 h.

JUILLET, 1925

VENT. DIRECTION ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE

Jours	7h		9h		13h		16h		18h		Moyenne
1	ESE	4.0	ESE	2.5	ESE	1.0	SE	3.0	S	3.0	2.7
2	ESE	0.5	ESE	0.5	ESE	2.0	E	3.5	ESE	2.5	1.8
3	ESE	1.0		0.0	E	0.5	ENE	1.5	ENE	1.5	0.9
4	SE	1.0		0.0	ESE	0.5	E	3.0	E	1.5	1.2
5	SE	0.5		0.0		0.0		0.0	E	0.5	0.2
6		0.0	ENE	1.0	ENE	0.5	ENE	0.5	ENE	3.5	1.1
7		0.0		0.0	E	1.5	E	3.0	E	0.5	1.0
8	ESE	1.5	ESE	0.5	ESE	2.0	E	4.0	E	3.0	2.2
9	ESE	2.0	ESE	2.0	E	3.0	E	3.5	E	2.0	2.5
10	ESE	2.5	ESE	2.0	E	3.5	ESE	4.5	E	0.5	2.6
11	ESE	1.0	E	2.0	E	3.0	E	2.0	E	2.5	2.1
12	ESE	0.5	E	1.0	E	2.0	ENE	2.0	E	1.5	1.4
13		0.0	E	0.5	ESE	0.5	E	1.5	E	1.0	0.7
14	S.	1.0		0.0	E	1.0	ENE	1.5	E	2.0	1.1
15	E	1.0	E	0.5		0.0	E	1.5	E	1.0	0.8
16	ESE	0.5	E	0.5	E	1.0	E	1.0	E	1.0	0.8
17		0.0		0.0		0.0	E	0.5	E	1.0	0.3
18	ESE	0.5	E	0.5		0.0	E	0.5	E	0.5	0.4
19		0.0		0.0	W	0.5	W	0.5	E	0.5	0.3
20	E	0.5		0.0		0.0	ESE	0.5	E	1.0	0.4
21		0.0		0.0	E	1.5	ESE	1.5	E	2.5	1.1
22		0.0		0.0	N	1.0	W	1.5	N	1.0	0.7
23		0.0		0.0		0.0	N	1.5		0.0	0.3
24		0.0		0.0	N	1.5	NNE	3.5	ENE	0.5	1.1
25		0.0	E	0.5	ENE	1.0	E	3.0	E	2.5	1.4
26		0.0		0.0	ENE	3.0	E	3.0	E	1.	1.5
27	ESE	1.0	ESE	1.0	E	2.0	E	4.0	E	0.5	1.7
28		0.0		0.0	E	1.0	E	4.5	E	3.0	1.7
29		0.0		0.0	SE	0.5	E	2.0	SE	0.5	0.6
30	E	1.0	ESE	6.5	ESE	5.0	E	0.5	ESE	4.5	3.5
31	SE	7.0	ESE	6.0	SSE	5.5	S	8.0	ESE	4.0	6.1
Moyennes	0m,8		0m,8		1m,4		2m,3		1m,6		1m,4

Maximum : 8m,0 le 31 à 16 h.

JUILLET, 1925

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

Jours		7h		9h		13h
1	9	Ni. str.	9	Ni. str-c. str.	8	Str-c. str. Ni.
2	9	Ni. str.	8	Str-c. Ni. str.	9	Str-c. str. Ni.
3	1	Str. ci-str.	1	Str.	1	Str. str-c.
4	0	Ciel clair.	0	Ciel clair	5	Str. str-c. a-c.
5	9	Str. str-c.	10	Couvert.	7	Str. str-c. a-str. a-c.
6	9	Str. Ni.	10	Couvert.	5	C. str-c.
7	8	Ci-c. a-c.	7	Ci-c. a-c.	1	Str-c. a-str.
8	9	Str. Ni.	9	Str-c.a-c.ci-c.st.a-st.	8	Str-c. a-str. c. str.
9	10	Couvert.	10	Couvert.	9	Str-c. a-str. str. Ni.
10	9	Str. Ni.	9	Str-c. Ni. str.	5	Str-c. str. ci-str.
11	9	Str. Ni. str-c.	9	Ni. str. str-c.	7	Str-c. Ni. ci-c. str.
12	7	Str. ci-c. ci-str.	4	Str-c. str. ci-c.	3	C. str-c. str.
13	1	Str. ci-c. a-str.	1	Str-c. str. ci-str.	4	C. str-c. Ni.
14	3	Str. a-str.	2	Str. a-str. a-c.	2	C. str-c.
15	9	Str.	1	Str. str-c.	1	Str. a-c.
16	1	Str. assez beau.	1	Str. assez beau.	1	Str-c. str.
17	10	Couvert.	0	Beau.	2	C. str-c.
18	1	Str.	4	Str. a-str.	7	Str-c. a-str. Ni. str.
19	1	Str. str-c.	1	Str. a-str.	1	Str. a-c.
20	9	Str. Ni.	8	Str-c. Ni. a-str.	5	C. str-c.
21	9	Str. Ni.	10	Couvert.	7	Str-c. Ni. ci-c. a-str
22	1	Str. a-str.	6	Str-c. str.	5	Str-c. str.
23	2	Str. a-str.	4	Str.	5	Str-c. str.
24	2	A-c. str.	1	Str-c. a-str.	8	Str-c. a-str. Ni.
25	0	Beau.	3	Str. str-c.	2	Str-c. ci-str.
26	1	Str.	2	Str. a-str.	9	Str-c. str. Ni.
27	0	Très beau.	8	Str-c. str.	7	Str-c. str. Ni.
28	10	Couvert.	10	Couvert.	1	C. str-c.
29	0	Ciel clair.	1	Str.	1	C. str-c. str.
30	9	Str-c. Ni.	10	Couvert.	5	C. str-c. Ni. str.
31	1	Str.	1	Str.	1	Str. a-str. a-c.
Moyennes	5.1		5.1		4.5	

Ci. = Cirrus. Ci-str. = Cirro-stratus. A-str. = Alto-stratus
Ci-c. = Cirro-cumulus. A-c. = Alto-cumulus. C. = cumulus.

Maximum : 8.8 le 1er
Minimum : 1.0 les 3 et 16.

JUILLET, 1925

NÉBULOSITÉ (de 0 beau à 10 couvert) ET FORME DES NUAGES

Jours		16h		18h	Moyenne
1	9	Str-c. Ni.	9	Str-c. Ni.	8.8
2	2	C. str-c. str. Ni.	1	Str-c. Ni. str.	5.8
3	1	C. str-c.	1	Str-c. str.	1.0
4	3	Str-c. Ni. str. a-c.	4	Str. str-c.	2.4
5	7	Str. str-c.	7	Str. str-c. Ni.	8.0
6	7	Ci-c. a-c. str-c. Ni.	3	Ci-c. str-c. Ni.	6.8
7	2	C. str-c. a-c. Ni.	3	Str. str-c.	4.2
8	8	Ni. str-c. a-str.	7	Str-c. Ni. str.	8.2
9	6	Str-c. Ni. str. a-str.	3	Str. str-c.	7.6
10	2	Str. a-c.	1	Str. str-c,	5.2
11	5	Str-c. ci-c. str. Ni.	8	Ni. str.	7.6
12	2	C-Ni. c. str-c.	2	Str-c. Ni. c.	3.6
13	2	C. str-c. Ni.	2	Str. str-c.	2.0
14	2	C. str-c.	1	Str-c. str.	2.0
15	1	Str. a-str. a-c.	0	Beau.	2.4
16	1	Str-c. str.	1	Str-c. str.	1.0
17	2	C. str-c.	1	Str. str-c.	3.0
18	4	Str-c. Ni. str.	3	Str. str-c. Ni.	3.8
19	4	Str. a-c. str-c.	7	Str. str-c.	2.8
20	2	C. str-c. Ni. a-str.	2	Str-c. str. a-str.	5.2
21	4	Str-c. Ni. a-str.	1	Str. str-c.	6.2
22	3	Str-c. Ni.	2	Str-c. c. str.	3.4
23	4	Str-c. Ni. str. c.	7	Str. str-c.	4.4
24	7	C. str-c. Ni. str.	1	Str. a-str. str-c.	3.8
25	2	Str-c. c. str. Ni.	2	Str-c. Ni. str.	1.8
26	9	C. str-c. Ni.	4	C. str-c. str. ci-c. Ni.	5.0
27	8	Ni. str. a-str. c. str-c	9	Str. str-c. Ni.	6.4
28	1	Str-c. str.	1	Str-c. str.	4.6
29	3	Ni. str-c. c.	8	Str-c. Ni.	2.6
30	6	Str. Ni.	9	Str. Ni.	7.8
31	1	Str. str-c.	9	Str. str-c.	2.6
Moyennes	3.8		3.8		4.5

Str. = Stratus
Ni. = Nimbus
Str-c. = Strato-cumulus.
C-Ni. = Cumulo-nimbus.

JUILLET, 1925

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

1	Pluie fine intermittente à l'Est de 7 h. à 16 h., et partout dans la soirée
2	Pluie fine intermittente aux environs Est.
3	7 h. ≡ léger sur les hauteurs — temps clair ensuite.
4	≡ intense à 7 h. avec ciel clair, persistant encore à 9 h. Clair ensuite 18 h. ● W.S.W.
5	7 h. ≡ léger sur les hauteurs 9 h. ○ aux environs 13 h. 16 h. clair 18 h. ○ aux environs
6	7 h. et 9 h. ○ aux environs. Beau temps le reste de la journée.
7	Beau temps.
8	○ visible à l'E. à 7 h., 16 h., et 18 h. — beau temps.
9	Brouillard élevé et ○ visible aux environs à 7 h. et 9 h. — beau temps ensuite 16 h. ○ N. et ∩ SSE.
10	○ aux environs à 7 h. et 9 h.
11	○ visible sur tout l'horizon E. pendant la journée 16 h. et 18 h. la ○ s'étend au NW
12	7 h. ≡ 16 h. à la nuit ● S.S.W.
13	Montagnes embrumées de 7 h. à 13 h. avec ● S.S.W.
14	Ciel clair horizons embrumés toute la journée — soir, lumière zodiacale.
15	7 h. temps clair, suivi de ∞ — soir, lumière zodiacale.
16	7 h. ≡ dans la plaine — horizons légèrement brumeux — soir, lumière zodiacale.
17	7 h. ≡ intense, ciel caché 9 h. monte lentement temps clair après midi — soir lumière zodiacale 6 h. 15 secousse sismique durée 3 secondes environ.
18	7 h. ≡ arc en ciel double à W.S.W. — temps clair après midi 18 h. ○ S.S.W. 2 h. 05, deux secousses sismiques direction Ouest-Est enregistrées par le sismographe Seechi et le barographe à poids. 1re secousse, durée 10 secondes, intervalle 20 secondes, 2e secousse durée 35 secondes, intensité V.

JUILLET, 1925

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

19

20

21 ○ visible aux environs toute la journée.

22

23 7 h. ≡ intense dans la plaine, se dissipant vers 10 h.

24 ⌓

25 ⌓

26 13 à 18 h. ○ régions E, puis S.

27 7 h. clair 9 h. au soir ○ régions E 16 h. 50 fragment d'arc en ciel SSE.

28 7 h. Brume intense 9 h. ○ plusieurs directions. Après midi temps clair. Soir lueurs crépusculaires.

29 7 h. ≡ bas — ciel clair arc en ciel blanc W, point lumineux au centre — 9 h. ≡ moins intense — clair ensuite 16 h. 18 ● régions SW. à NW.

30 Matin ○ régions E. Après midi ● SW. Pluie la nuit.

31 Beau temps.

JUILLET, 1925

Résumé du mois

La pression barométrique moyenne a exactement la valeur normale. Les fluctuationa sont de médiocre importance sauf la dépression du 18 au 24, dont le minimum, 649.2 le 20 à 16 heures est relativement profond.

Comme Juin, Juillet 1925 est chaud ; la température moyenne 16° dépasse de 1/6 la normale. Les journées les plus froides sont les deux premières et les deux dernières du mois, spécialement le 31. L'humidité relative ne présente rien de particulier : le maximum et le minimum sont enregistrés le même jour, le 29, avec 100 à 7 heures et 48 à 13 heures.

Comme d'ordinaire la quantité d'eau recueillie par le pluviomètre provient surtout des brouillards et rosées. Un seul jour, le 29, donne plus de $1^{m}/^{m}$ d'eau (1,8). Les vents sont réguliers sauf le premier et les deux derniers jours du mois, où la brise, d'ailleurs modérée, a continué de souffler pendant la nuit. La plus grande vitesse horaire ne dépasse pas 8 mètres par seconde .

La durée totale d'insolation mesurée est plus forte que la normale, 216 heures au lieu de 204 sur un total possible de 340. La journée du 22, avec 10 heures de soleil impressionnant l'héliographe, et un maximum rarement atteint à cette époque de l'année.

Des secousses sismiques ont été enregistrées à Tananarive les 17 et 18 dans la matinée. Celle du 17, faible à Tananarive, semble avoir été plus forte auprès de la côte Est, vers Anivorano. Celles du 18, d'intensité 5 à Tananananarive (échelle de Rossi-Forel) provenaient de l'Ouest région du lac Itasy, où l'intensité paraît avoir été 6, d'après les effets produits sur quelques bâtiments.

En dehors de Tananarive on signale encore des secousses à l'Est le 16 après midi, observées en deux points de la voie ferrée de Tamatave, et le 19 après midi à l'Ouest dans la région du lac Itasy.

On pourrait croire à l'existence de deux foyers séismiques : le premier signalé les 16 et 17 par des secousses faibles environ 100 kilomètres à l'Est de Tananarive ; le second, causant des ébranlements plus forts dans la région du lac Itasy à 80 kilomètres Ouest-Sud-Ouest de Tananarive les 18 et 19 Juillet.

PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE

en Juillet 1925

BEIRA — Relatorio do observatorio meteorologico da Beira — Volume I 1922

De BILT — Seismische Registrierungen 1922

GRANADA — Boletin mensual de la Estacion Sismologica de Cartuja — Avril 1925

— — Boletin mensual del Observatorio de Cartuja — Février 1925

LONDON — Meteorological Office — Réseau Mondial 1917

— — id The ground day visibility at Cromwell 1923

— — id. The climatology of Glasgow by L. Becker. Ph. D.

— — id. The distribution of thunderstorms over the Globe by C. E. P. Brooks. M. Sc

— — id. Surface and Geostrophic wind components by Sachindra-Nath-Sen Ph. D.

— — id. Classification of Synoptic Charts by E. V. Newnham

LU-KIA-PANG — Etudes sur le Magnétisme terrestre, 4e fascicule, par le P. J. de Moidrey S. J.

MANILA — Annual report of the Weather Bureau 1920

MONCALIERI — Osservatorio del R. Collegio Carlo Alberto — Osservazioni sismiche 1922 et 1923

MONTEVIDEO — Datos del Observatorio Nacional ano 1924

PARIS — Rapport annuel sur l'état de l'Observatoire de Paris pour l'année 1924 par B. Baillaud

— — Office National Météorologique — Bulletins quotidiens

La PAZ — Boletin sismico del Observatorio del Colegio San Calixto — janvier février 1923

PRETORIA — Code and instructions for weather messages — 2e édition

— — Southern Rhodesia Weather Bureau — janvier février 1925

— — Monthly Weather report of the Meteorological Office — juillet 1924

SALISBURY S. A. — Review of the abnormal rainfall Season of 1924-25 by C. L. Robertson

WASHINGTON — Monthly Weather Review — février mars 1925

— — U. S. Coast and Geodetic Survey — Magnetic Observation — Tucson 1921-1922

— — id. id Vieques 1921-1922

ZI-KA-WEI — Revue mensuelle — Octobre à décembre 1924

Signes conventionnels internationaux

●	Pluie	☽	Halo lunaire
▲	Grêle	☾	Couronne lunaire
≏	Rosée	∩	Arc en ciel
⊓	Gelée blanche	⌓	Aurore australe
≡	Brouillard	≤	Eclairs
∞	Brouillard sec ou qobar	T	Tonnerre
⊙	Halo solaire	⊼	Orage avec éclairs et tonnerre
⌓	Lumière zodiacale	⟋	Vent fort, tempête
⊕	Couronne solaire		

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

O Bruine ou pluie inappréciable

L.C. Lueurs crépusculaires

Le directeur de l'Observatoire
Ch. POISSON S. J.

Observatoire de Tananarive
MADAGASCAR

Nouvelle Série — Volume II

BULLETIN MENSUEL

Numéro 8 — Observations d'Août 1925

Position de l'Observatoire :

Latitude Sud : 18° 55' 02".

Longitude Est de Greenwich : $3^h\ 10^m\ 12^s,4$.

Altitude du baromètre : 1381 mètres au-dessus du niveau de la mer.

L'heure adoptée est celle du 3e fuseau Est de Greenwich.

TANANARIVE
Imprimerie Moderne de l'Emyrne
G. PITOT et Cie
1927

Les lectures barométriques sont faites sur baromètre à mercure à large cuvette Renou-Tonnelot.

Les chiffres donnés sont ramenés à 0°, mais aucune correction n'est faite pour l'altitude et la gravité à 45°.

On emploie un psychromètre d'August, et les calculs de tension de vapeur d'eau et d'humidité relative sont faits avec les tables d'Augot.

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

Pour l'actinomètre, on donne la différence entre les lectures des thermomètres à boule noircie et à boule nue.

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

La vitesse du vent est mesurée :

1° par un anémomètre Robinson-Alvergniat à cadran totalisateur placé à 10 mètres au-dessus du sol ; les résultats sont donnés sous la forme : *kilomètres parcourus entre deux lectures consécutives* ;

2° par un anémographe Richard à moulinet Robinson, placé à la même hauteur que le précédent ; on relève sur la courbe le chiffre des mètres par seconde à l'instant de l'observation.

Dans la colonne intitulée : *oscillation totale du baromètre* on donne l'écart entre le maximum absolu et le minimum absolu de la pression relevée sur le barographe à poids de Richard pour les 24 heures de minuit à minuit.

AOUT 1925

BAROMÈTRE 600 +

Jours	7h	9h	13h	16h	18h	MOYENNES	OSCILLATION
1	54.9	55.5	54.2	53.9	54.4	54.6	1.8
2	55.2	55.7	54.9	54.4	54.7	55.0	1.6
3	55.6	55.8	54.2	53.4	53.9	54.6	2.4
4	54.9	55.8	54.2	54.2	54.8	54.8	1.9
5	54.9	55.7	53.8	53.2	53.7	54.2	2.3
6	54.2	54.5	52.4	51.8	51.9	52.9	2.4
7	51.7	52.3	50.4	49.4	49.7	50.7	2.7
8	51.4	52.2	51.5	51.5	52.1	51.7	2.0
9	52.9	53.5	52.4	52.7	53.2	52.9	1.5
10	53.4	53.9	52.8	52.9	53.4	53 3	1.9
11	53.8	54.4	52.9	52.5	53.3	53.4	1.7
12	53.2	54.0	52.3	52.1	52.5	52.8	2.0
13	52.9	53.7	52.4	52.2	52.7	52.8	1.6
14	53.0	53.5	51.6	51.2	51.3	52.1	2.2
15	51.6	52 0	50.5	50.0	50.4	50.9	2.1
16	51.6	52.1	50 5	49.9	50.6	50.9	2.2
17	52.3	53 0	51.6	51.3	51.8	52.0	2.1
18	53.6	54.5	53.2	52.7	53.1	53.4	2.0
19	55.0	55.1	53.8	53.4	53.6	54.2	1.7
20	54.4	54.8	53.1	52.6	52.8	53.5	2.0
21	54.0	54.7	53.2	52.4	52.5	53.3	2.2
22	54.4	55.0	53.7	52.9	53.3	53.8	2.0
23	54.5	55.1	53.6	53.3	53.8	54.0	2.1
24	55.3	55.8	54.6	54.9	55.6	55.2	1.9
25	56.1	56.4	55.4	55.2	55.7	55.7	1.4
26	56.4	57.0	56.2	56.3	56.7	56.5	1.5
27	56.6	56.9	56.1	56.1	56.5	56.4	1.8
28	56.4	56.8	55.7	55.3	56.3	56.1	1.9
29	55.4	55.5	54.6	54.2	54.2	54.8	1.4
30	53.6	54.2	53.2	52.	53.0	53.4	1.2
31	53.6	54.2	52.8	52.4	52.9	53.2	1.9
MOYENNES	54.08	54.63	53.28	52. 94	53. 36	53.66	1.9

Maximum : 657 mm. 0 le 26 à 9 h.
Minimum : 649 mm. 4 le 7 à 16 h.

Maximum : 2.7 le 7.
Minimum : 1.2 le 30.

[illegible]OUT, [illegible]

	THERMOMÈTRE SEC						TEMPÉRATURES EXTRÊMES	
Jours	7h	9h	13h	1[illegible]h	18h	MOYENNES	MAXIMA	MINIMA
1	8 0	11 3	16 6	14 0	12 2	12 4	16 9	6 5
2	8 0	11 1	16 4	15 8	12 0	12 6	17 6	6 6
3	7 0	13 0	20 4	20 5	16 4	15 4	21 0	5 1
4	10 2	1 2	20 4	17 5	14 3	1[illegible] 0	20 5	9 7
5	9 4	12 8	18 8	16 6	13 2	14 1	19 0	8 3
6	8 8	14 2	21 0	21 8	16 6	16 5	21 7	7 3
7	8 8	11 9	22 2	24 2	21 0	17 6	24 3	7 7
8	10 4	14 6	22 2	21 2	17 0	17 1	22 2	9 0
9	9 6	14 3	17 2	15 0	11 3	13 5	1[illegible] 3	8 0
10	8 5	13 2	15 6	13 8	11 4	12 5	16 8	6 4
11	7 6	12 8	16 6	15 9	12 0	13 0	18 3	5 8
12	10 2	12 6	18 0	15 2	13 4	13 9	19 0	8 4
13	10 2	12 7	18 8	18 5	14 2	14 9	19 5	8 0
14	8 4	14 0	20 0	18 4	15 0	15 1	19 9	6 5
15	8 0	11 0	21 4	20 4	17 2	15 6	21 5	6 6
16	10 6	15 2	21 0	20 3	17 2	16 8	22 2	8 2
17	10 4	15 2	22 1	19 8	15 2	16 5	22 2	8 0
18	9 8	14 9	19 4	19 6	16 6	16 0	20 2	7 7
19	8 6	14 3	21 2	19 6	17 0	16 1	21 5	6 7
20	8 0	14 2	23 0	20 8	18 4	16 9	23 4	6 8
21	10 2	15 6	21 6	19 2	16 6	16 6	22 0	7 9
22	8 4	14 2	21 4	21 4	18 6	16 8	22 0	6 8
23	9 0	14 4	22 2	20 8	18 0	16 9	22 3	7 3
24	11 6	15 0	19 8	16 8	14 2	15 5	20 3	10
25	11 1	14 1	18 4	16 4	14 4	14 9	18 9	8 5
26	10 2	13 4	18 2	15 2	13 2	14 0	18 4	7 5
27	9 8	14 9	16 3	14 2	13 0	13 6	17 5	7 7
28	10 4	12 8	19 8	16 2	14 0	14 6	20 0	7 6
29	11 0	1[illegible] 8	18 2	15 0	13 4	14 5	19 4	9 3
30	10 4	13 8	18 4	17 2	15 6	15 1	18 9	8 5
31	9 0	[illegible]	21 4	2[illegible] 2	17 4	16 3	21 8	7 5
MOYENNES	9° 40	13° 64	1[illegible]° 61	18° 11	15° 16	15° 18	20° 24	7° 62

Maximum absolu : 24° 3 le 7.
Minimum absolu : 5° 1 le 3.

AOUT, 1925

Jours	TENSION DE VAPEUR D'EAU 7h	9h	13h	16h	18h	MOYENNES	PLUIE m/m
1	7 26	7 48	8 80	8 92	8 35	8 16	0 05
2	6 54	6 82	8 54	8 96	7 66	7 70	
3	6 76	7 60	9 37	10 63	9 89	8 85	
4	8 81	9 42	10 71	10 60	9 49	9 80	
5	7 27	7 25	9 42	9 53	8 17	8 33	
6	8 60	9 66	9 33	11 50	9 04	9 38	
7	8 04	9 19	9 38	9 16	8 21	8 80	0 03
8	8 60	9 38	9 25	10 56	9 60	9 41	
9	8 24	9 13	9 73	9 95	8 13	8 70	0 10
10	7 73	8 87	9 33	9 99	9 10	9 05	0 32
11	7 06	8 55	9 64	9 59	8 57	8 68	0 90
12	9 04	9 18	10 09	10 01	9 48	9 56	
13	9 04	9 24	10 53	11 41	9 79	10 20	0 02
14	7 68	8 80	11 46	10 53	10 11	9 71	
15	7 78	9 30	9 66	10 43	10 24	9 48	0 27
16	8 94	9 63	9 59	10 35	10 24	9 75	
17	8 93	10 01	9 83	9 16	10 01	9 59	
18	7 82	9 54	9 10	9 92	9 79	9 23	
19	7 89	7 61	7 43	9 26	10 09	8 45	
20	7 78	8 59	8 56	10 50	11 20	9 32	
21	8 81	9 55	9 82	9 99	10 29	9 69	
22	7 37	8 82	9 73	11 01	11 09	9 60	
23	8 11	8 72	9 51	10 09	10 34	9 35	0 25
24	7 87	8 62	10 46	9 19	8 36	8 90	
25	7 80	8 52	10 14	10 14	9 93	9 30	
26	8 59	9 12	9 81	9 89	10 30	9 54	1 13
27	8 35	8 94	11 61	10 90	9 69	9 90	0 55
28	8 82	9 19	10 74	11 27	10 63	10 13	
29	9 65	10 22	10 24	9 86	8 77	9 75	
30	8 05	8 56	10 14	9 75	10 04	9 31	
31	7 69	8 67	11 58	11 63	11 43	10 20	
MOYENNES	mm. 8 07	mm. 8 84	mm. 9 81	mm. 10 16	mm. 9 61	mm. 9 30	Total mm. 3 62

Maximum : 11.63 le 31 à 16 h.
Minimum : 6.54 le 2 à 7 h.

Maximum : 1.13. le 26.

AOUT, 1925

	HUMIDITÉ RELATIVE						EVAPOROMÈTRE					
Jours	7h	9h	13h	16h	18h	Moyennes	7h	9h	13h	16h	18h	Total
1	90	75	63	75	78	76.2	0.40	0.10	0.55	0.45	0.10	1.60
2	82	69	62	67	73	70.6	0.50	0.20	0.70	0.40	0.15	1.95
3	69	68	52	59	71	67.8	0.75	0.40	0.60	0.40	0.30	2.45
4	55	67	60	71	79	78.4	0.40	0.10	0.35	0.45	0.10	1.40
5	85	66	58	68	72	69.4	0.60	0.10	0.70	0.30	0.20	1.90
6	94	75	50	59	64	68.4	0.30	0.10	0.60	0.50	0.03	1.53
7	94	89	47	43	45	63.6	0.57	0.10	0.50	0.60	0.10	1.87
8	91	78	46	56	63	66.8	1.40	0.10	0.65	0.05	0.30	3.00
9	92	75	66	62	85	76.0	0.40	0.20	0.40	0.40	0.25	1.65
10	93	79	72	85	90	83.8	0.55	0.20	0.20	0.25	0.02	1.17
11	90	80	64	74	82	78.0	0.28	0.20	0.40	0.30	0.20	1.38
12	97	84	66	78	82	81.4	0.30	0.10	0.40	0.30	0.03	1.13
13	97	84	71	72	81	81.0	0.37	0.20	0.40	0.30	0.10	1.37
14	93	74	76	67	80	78.0	0.40	0.10	0.50	0.40	0.10	1.50
15	97	95	51	59	70	74.4	0.35	0.05	0.50	0.50	0.30	1.70
16	93	76	52	59	70	70.0	0.50	0.20	0.50	0.69	0.20	2.00
17	95	78	50	54	79	71.2	0.50	0.10	0.50	0.60	0.05	1.75
18	85	76	56	58	69	69.0	0.75	0.20	0.69	0.50	0.10	2.15
19	94	63	40	55	70	64.4	0.60	0.40	0.60	0.70	0.15	2.45
20	97	71	41	58	71	67.6	0.55	0.40	0.80	0.60	0.10	2.45
21	95	72	51	60	73	70.2	0.40	0.50	0.60	0.40	0.05	1.95
22	97	73	51	58	70	68.2	0.55	0.20	0.50	0.60	0.10	1.95
23	95	71	48	55	67	67.2	0.60	0.10	0.65	0.35	0.10	1.80
24	77	65	61	65	69	67.0	1.00	0.20	0.60	0.60	0.20	2.60
25	79	71	64	73	81	73.6	1.00	0.20	0.35	0.55	0.40	2.50
26	92	80	63	78	91	80.8	0.45	0.10	0.50	0.50	0.20	1.50
27	92	70	84	90	87	84.6	0.30	0.20	0.30	0.20	0.05	1.05
28	93	83	62	82	90	82.0	0.35	0.05	0.50	0.45	0.20	1.55
29	98	81	66	78	77	80.0	0.20	0.10	0.30	0.40	0.05	1.05
30	86	73	64	68	76	73.4	0.85	0.20	0.50	0.30	0.10	1.95
31	89	74	61	66	77	73.4	0.40	0.10	0.50	0.50	0.20	1.70
Moyennes et Totaux	91,2	75.9	58.6	66.1	75.2	73.4	16.52	5.50	15.75	13.70	4.23	m.m 5507

Maximum : 98, le 29. à 7 h.
Minimum : 43, le 7 à 16 h.

Maximum : 3m/m,00 le 8.
Minimum : 1m/m,13. le 12.

AOUT, 1925

Jours	DEGRÉ ACTINOMÉTRIQUE 7h	9h	13h	16h	18h	Moyennes	HÉLIOGRAPHE PHOTOGRAPHIQUE Matin h. m n.	Soir h. min.	Total h. min.
1	4.4	5.1	8.5	3.4	1.7	4.6	1.30	4.00	5.30
2	3.2	4.8	8.8	6.0	1.4	4.8	4.10	5.20	9.30
3	6.7	9.1	7.1	6.3	1.6	6.1	4.50	5.00	9.50
4	2.0	4.8	7.0	5.6	1.5	4.3	2.10	4.00	6.10
5	1.8	9.2	7.1	6.0	1.4	5.1	3.55	4.50	8.45
6	6.8	9.3	7.0	5.6	1.5	6.0	4.50	5.10	10.00
7	6.6	8.4	6.0	5.1	1.5	5.5	5.00	4.30	9.30
8	6.8	9.1	7.0	5.5	1.3	5.9	4.50	4.40	9.30
9	2.4	4.9	5.8	6.0	1.4	4.1	2.20	4.00	6.20
10	2.2	4.5	5.0	6.7	1.4	3.9	0.30	2.20	2.50
11	4.4	8.6	6.5	6.0	1.6	5.4	4.20	4.30	8.50
12	2.1	4.0	6.8	4.4	1.5	3.7	2.50	3.50	6.40
13	5.3	5.0	7.2	4.0	1.6	4.6	1.40	3.50	5.30
14	5.4	10.4	7.4	6.0	1.5	6.1	4.15	4.30	8.45
15	3.3	9.0	4.4	6.1	1.6	4.9	3.40	4.50	8.30
16	6.3	6.4	6.9	2.9	1.4	4.8	5.05	3.45	8.45
17	5.6	6.8	5.6	7.8	1.3	5.4	4.50	4.50	9.40
18	6.7	9.5	7.3	5.8	1.4	6.1	4.50	5.20	10.10
19	6.8	9.4	6.8	5.8	1.2	6.0	5.05	4.30	9.35
20	5.8	9.4	6.8	5.5	2.1	5.9	4.45	4.55	9.40
21	6.9	8.6	6.4	5.8	1.4	5.8	5.10	5.00	10.10
22	3.3	7.3	7.0	6.0	1.4	5.0	4.00	5.00	9.00
23	6.8	9.5	7.0	5.8	1.4	6.1	5.10	4.55	10.05
24	2.2	6.6	6.8	5.6	1.6	4.4	2.05	5.20	7.25
25	2.8	5.8	5.6	5.7	1.4	4.2	1.30	4.50	6.20
26	3.4	8.4	5.8	5.6	1.8	4.9	3.40	4.10	7.50
27	2.2	9.7	7.6	3.0	1.6	4.8	3.25	3.40	7.05
28	4.7	5.0	7.6	3.0	1.6	4.4	3.55	4.50	8.45
29	2.9	6.9	6.2	3.1	1.5	4.2	3.20	3.35	6.55
30	2.1	4.3	6 0	3.0	1.4	3.3	1.50	2.00	3.50
31	4.4	4.6	5.8	5.5	1.4	4.3	1.50	5.20	7.10
MOYENNES ET TOTAUX	4.4	6.9	6.6	5.2	1.4	4.9	111h.15	137h20	248.35

Maximum : 10° 4 le 14 à 9 h.
Minimum : 1°1 le 19 à 18 h.

Max mum : 10.10 les 18 et 21
Minimum : 2.50 le 10.

AOUT, 1925

	VENT. KILOMÈTRES PARCOURUS.						VISIBILITÉ EN KILOMÈTRES					
Jours	7h	9h	13h	16h	18h	Total	7h	9h	13h	16h	18h	Moyennes
1	102.0	32.0	63.0	39.5	11.5	248.0	15	21	15	10	2.5	12.7
2	170.0	42.0	52.0	52.5	16.0	332.5	14	17	22	19	3	15.0
3	63.0	10.0	19.5	7.5	10.0	110.0	23	24	14	9	3	14.6
4	51.0	0.5	14.0	27.5	9.5	102.5	14	19	18	10	3.5	12.9
5	115.0	18.5	42.5	42.5	15.0	233.5	20	23	16	13	3	15.0
6	12.0	0.5	13.0	8.5	1.0	35.0	23	24	22	13	3	17.0
7	3.5	0.0	4.0	4.0	5.0	16.5	7	8	14	6	3	7.6
8	39.5	0.0	1.5	17.5	12.0	70.5	7	14	14	6.5	3	8.9
9	16.5	1.5	28.0	20.5	30.0	96.5	15	14	25	12	2	13.6
10	79.0	12.5	42.0	40.0	14.0	187.5	14	10	19	5	3	10.2
11	64.0	5.0	52.0	37.5	13.5	172.0	15	23	22	13	3.5	15.3
12	21.5	2.5	20.5	14.0	2.5	61.0	10	17	22	5	4	11.6
13	7.5	0.0	10.5	16.5	27.0	61.5	1	22	20	12	3	11.6
14	21.0	0.0	11.0	12.0	0.5	44.5	8	14	20	8	3	10 6
15	0.5	0.0	5.5	49.5	0.5	56.0	0.1	6	14	7	3.5	6.1
16	0.5	0.0	0.5	0.0	1.0	2.0	7	15	12	8	3.5	9.1
17	2.0	0.0	0.5	1.0	1.5	5.0	8	14	10	8	3	8.6
18	44.5	10.5	29.0	4.5	9.0	97.5	7	16	14	9	3.5	9.9
19	64.5	4.5	20.0	6.5	10.5	106.0	8	20	22	17	3	14.0
20	39.0	0.5	35.5	17.5	1.0	93.5	0.1	18	22	12	3.5	11.1
21	106.5	15.0	31.0	44.0	1.5	198.0	15	24	24	10	3.5	15.3
22	190.5	8.5	40.5	28.5	5.5	183.5	14	22	16	8	3.5	12.7
23	55.0	15.0	30.0	51.5	3.5	155.0	14	19	17	14	3.5	13.5
24	157.5	25.5	89.0	64.5	27.5	364.0	16	24	20	14	3.5	15.5
25	236.5	38.5	66.5	63.0	5.0	414.5	23	26	26	14	3	16.4
26	163.0	42.0	73.5	65.0	20.5	364.0	20	26	25	14	3	17.6
27	187.5	43.0	67.0	65.5	34.5	397.5	7	26	14	10	2.7	11.9
28	220.0	39.0	108.0	73.0	15.0	455.0	14	20	26	5	3	13.6
29	108.0	26.5	68.5	87.5	9.5	300.0	20	26	23	16	4	17.8
30	135.0	41.5	79.5	44.0	15.0	315.0	10	19	18	15	4	13.2
31	137.5	9.0	38.5	30.5	9.5	225.0	24	25	18	10	3.5	16.1
Moyennes et Totaux	2523.5	444.0	1156.5	1041.0	338.0	5503.0	12.6	19.2	18.8	10.7	3.2	12.8

Maximum : 455.0 le 28.

Minimum : 2.0 le 16.

Maximum : 26 les 25. 26. 27. et 29. à 9 h. et les 25. 28. à 13 h.

Minimum : 0.1 les 15 et 20 à 7 h.

AOUT, 1925

VENT. DIRECTION ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE

Jours	7h	9h	13h	16h	18h	Moyenne
1	ESE 5.0	ESE 4.5	ESE 4.5	ESE 3.5	SE 1.5	3.8
2	E 3.5	E 6.0	E 3.5	E 5.0	ESE 2.0	4.0
3	ESE 1.0	E 1.5	E 1.0	ENE 1.5	E 1.5	1.3
4	ESE 1.0	0.0	E 1.0	E 2.5	E 2.0	1.3
5	ESE 2.5	ESE 2.5	E 3.0	ESE 4.0	E 2.0	2.8
6	0.0	0.0	E 0.5	E 0.5	0.0	0.2
7	0.0	0.0	W 0.5	0.0	W 0.5	0.2
8	0.0	0.0	0.0	E 1.5	E 1.5	0.6
9	SE 0.5	ESE 0.5	ESE 2.0	ESE 2.0	ESE 4.5	1.9
10	SSE 1.0	ESE 2.0	ESE 3.0	E 3.5	E 2.0	2.3
11	SE 0.5	E 1.5	ESE 3.5	E 3.5	E 2.0	2.2
12	ESE 1.0	ESE 0.5	E 1.5	E 1.5	E 0.5	1.0
13	SE 0.5	ESE 0.5	ENE 0.5	E 1.5	E 3.5	1.3
14	ESE 1.0	0.0	E 0.5	E 1.0	0.0	0.5
15	0.0	0.0	E 0.5	E 4.5	0.0	1.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	ESE 1.0	ESE 1.5	E 2.0	ESE 0.5	E 1.0	1.2
19	SE 1.5	SE 1.0	E 1.5	E 0.5	E 1.5	1.2
20	E 1.0	0.0	ENE 2.5	E 1.5	0.0	1.0
21	E 2.0	ESE 2.0	E 2.0	E 4.0	0.0	2.0
22	ESE 2.0	ESE 1.0	ESE 3.0	E 2.5	E 0.5	1.8
23	SE 1.0	E 2.0	SE 2.0	E 5.0	E 0.5	2.1
24	SSE 3.5	ESE 3.5	E 6.0	ESE 6.0	ESE 4.0	4.6
25	ESE 1.5	E 5.5	E 4.5	E 6.5	SSE 0.5	3.7
26	ESE 3.5	ESE 6.0	ESE 5.0	ESE 6.0	ESE 3.0	4.7
27	ESE 4.0	E 6.0	E 4.5	ESE 6.0	E 5.0	5.1
28	E 4.5	E 5.5	E 7.5	E 7.0	E 2.0	5.3
29	ESE 2.5	ESE 3.5	E 5.0	E 7.5	E 1.5	4.0
30	SE 3.0	E 3.0	E 7.5	SE 4.0	ESE 2.0	3.9
31	ESE 3.0	E 1.0	E 2.5	E 3.0	E 1.5	2.2
Moyennes	1m,6	1m,9	2m,6	3m,1	1m,5	2m,1

Maximum : 7.5 les 28 et 30 à 13h. et le 29 à 16h.
Minimum : 0.0 les 16 et 17.

AOUT, 1925

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

Jours	7h		9h		13h
1	9	Str. Ni.	7	Str-c. str.	7	Str-c. str-Ni.
2	8	Str. str-c.	6	Str. a-str. str-c.	6	Str. a-c. a-str. str-c.
3	1		0	Beau.	0	Très beau.
4	10	Couvert.	10	Couvert.	1	Str.
5	10	Couvert.	2	Str.	1	Str.
6	0	Beau.	1	Str.	1	Str-c. str.
7	0	Très beau.	0	Très beau	1	Str-c.
8	1	Str.	1	Str-c.	3	Str-c. str.
9	8	Str. Ni. a-c.	9	Str-c. Ni.	9	Str-c. Ni.
10	7	Str. Ni.	10	Ni. str-c.	9	Str-c. c. Ni. a-str.
11	1	Str.	8	Str. str-c.	7	Str-c. str. Ni.
12	10	Couvert.	10	Couvert.	9	Str-c. Ni. a-str.
13	10	Couvert.	9	Str-c. Ni. s r. a-str.	7	Str. Ni. a-st. str-c.
14	2	A-str.	5	Str. a-str. str-c.	2	A-c. str.
15	0	Ciel clair	0	Ciel clair.	2	A-c. str.
16	1	Ci. str. a str.	1	Str. a-c.	6	Str-c. a-c. str.
17	2	A-c. str-c.	7	Str-c. str. a-c.	4	A-c. c. Ni.
18	0	Beau.	3	Str. a-c.	2	Str. a-str.
19	0	Très beau.	0	Très beau.	0	Très beau.
20	0	Très beau.	0	Très beau.	0	Très beau.
21	0	Très beau.	2	Str. a-c.	1	Str.
22	9	Str-c. str.	3	A-str. str. a-c.	0	Très beau
23	0	Beau.	0	Très beau.	0	Très beau.
24	10	Couvert.	9	Str-c.	3	Str. a-c.
25	8	Str c. str.	9	Str-c. str. a-str.	5	Str-c. str. a-c.
26	9	Str-c. Ni. str.	7	Str-c. str. a-c.	4	Str-c. Ni. str.
27	10	Couvert.	3	Str. Ni. str-c.	5	Str. Ni. str-c.
28	7	Str. str-c.	7	Str. str-c.	5	Str-c. str. Ni.
29	9	Str-c. Ni. str.	9	Str-c. Ni. str.	7	Str. str-c
30	8	Str. str-c.	9	Ni. str-c.	9	Ni. str-c.
31	3	Str. ci. a-c.	9	Str-c. str.	3	Str-c. str.
Moyennes	4.9		5.0		3.8	

Ci. = Cirrus. Ci-str. = Cirro-stratus. A-str. = Alto-stratus
Ci-c. = Cirro-cumulus. A-c. = Alto-cumulus. C. = cumulus.

AOUT, 1925

NÉBULOSITÉ (de 0 beau à 10 couvert) ET FORME DES NUAGES

Jours		16h		18h	Moyenne
1	8	Str-c. Ni. str.	9	Str. str-c.	8.0
2	5	Str. a-str. a-c.	3	Str. a-str. str-c.	5.6
3	0	Beau.	0	Beau.	0.2
4	1	Str-c. str. Ni.	1	Str. str-c.	4.6
5	1	Str. Ni.	7	Str. Ni.	4.2
6	0	Très beau.	0	Très beau.	0.4
7	1	Assez beau str-c.	0	Très beau.	0.4
8	1	C. str-c. str.	1	C. str.	1.4
9	2	Str-c. Ni.	1	Str-c. str.	5.8
10	9	Str-c. Ni. a-str.	9	Str. a-str. str-c. Ni.	8.8
11	5	Str-c. Ni. str.	2	Str. Ni. a-str.	4.6
12	9	Str-c. Ni. a-str.	6	Str. str-c.	8.8
13	5	Str-c. Ni. str.	3	Str. Ni. a-str.	6.8
14	2	Str. a-c.	2	Str.	2.6
15	4	A-c. str. str-c.	1	A-str. str.	1.4
16	7	Str-c. a-c. ci-c.	1	Str.	3.2
17	2	Str. a-c. str-c.	2	Str. str-c.	3.4
18	1	Str. a-c.	0	Très beau.	1.2
19	0	Très beau.	0	Très beau.	0.0
20	1	Str.	0	Très beau.	0.2
21	0	Très beau.	0	Très beau.	0.6
22	0	Très beau.	0	Très beau.	2.4
23	0	Très beau.	0	Très beau.	0.0
24	3	Str. str-c. a-str.	4	Str.	5.8
25	2	Str. a-c.	8	Str. str-c. Ni.	6.4
26	2	Str-c. Ni. str.	3	Str-c. Ni.	6.0
27	7	Str-c. Ni.	9	Str-c. Ni.	6.8
28	7	Str-c. Ni.	10	Couvert.	7.2
29	7	Str-c. str.	1	Str-c.	6.6
30	8	Str-c. str.	9	Str. str-c.	8.6
31	1	Str.	0	Ciel clair.	3.2
Moyennes	3.2		3.1		4.0

Str. = Stratus. Str-c. = Strato-cumulus.
Ni. = Nimbus. C-Ni. = Cumulo-nimbus.

Maximum : 8.8 les 10 et 12.
Minimum : 0.0 les 19 et 23.

AOUT, 1925

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

1	⩓ 7 h. ○ NNE. 16 h. ○ E. à ESE.
2	Toute la journée horizons légèrement embrumés.
3	7 h. ≡ sur les sommets. Ciel clair. Beau temps.
4	7 h. ○ — 9 h. ◉ E. — 16 ○ NE.
5	18 h. E. — L. C.
6	⩓ faible — 7 h. ≡ bas ciel clair. Beau temps ensuite.
7	⩓ Abondante — 7 h. ≡ intense dans les plaines s'éclaireissant vers 9 h. Horizons embrumés toute la journée.
8	⩓ faible — 7 h. ≡ faible dans les plaines.
9	7 h. à 13 h. ○ régions Est.
10	⩓ Abondante — ○ intermittente partout — 16 h. arc en ciel complet E. 18 h. ○ E.
11	16 et 18 h. ○ E. L.C.
12	Toute la journée ○ régions Est. 16 h. arc-en-ciel double complet.
13	⩓ 7 h. ≡ épais ○. 13 h. et 16 h, ○ de N. à ESE. — 16 h. fragment ⌒ E.
14	
15	7 h. ≡ intense, ciel clair 9 h. ≡ léger sur les sommets.
16	7 h. ≡ sur Ankaratra soir L.C.
17	Soir L.C.
18	
19	L.C.
20	7 h. ≡ intense. Beau temps ensuite.

AOUT, 1925

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

21	Soir L.C.
22	
23	7 h. ≡ faible — Beau temps ensuite.
24	9 h. ○ E.
25	Après midi ○ 15 h. 15 ∩ complet. Toute la soirée ◍.
26	7 h. 13 h. et 16 h. ○ régions E. et ESE. 18 h. petite ○ partout ∩ E (fragment).
27	7 h. à 13 h. ◎ régions E. — 13 h. à 18 h. petite ○ partout.
28	16 h. à 18 h. petite ◎ aux environs L.C.
29	7 h. et 9 h. ◎ régions Est. 13 h. ○ E.
30	9 h. et 18 h. ○ E.
31	Faible ∞ à 13 h. et 16 h.

AOUT. 1925

Résumé du mois

Un anticyclone stable se fait sentir à Tananarive jusqu'au 5 Août ; c'est la continuation du régime noté en fin Juillet. Deux légères dépressions les 7 et 8 et 15, 16 sont séparées par une période d'altitude normale. L'anticyclone s'établit à nouveau le 18 et dure jusqu'à la fin du mois, avec des maxima élevés du 25 au 28. La pression moyenne du mois est donc de $0^{m}/^{m}8$ au dessus de la normale. La température subit peu de fluctuations et reste sensiblement normale.

Le mois est sec ; pas de pluie mais quelques bruines de l'après midi, donnant au maximum $1^{m}.^{m}13$ en 24 heures du 25 au 26. Le total du mois 3.62 reste en dessous des 8.37. moyenne de 35 ans. Cependant l'atmosphère contient un peu plus de vapeur d'eau que d'ordinaire, puisque l'humidité relative est 73.4 contre 71.7.

Août 1925 a été clair, comme la persistance de l'anticyclone pouvait le faire supposer. L'insolation totale dépasse 248 heures, pour une normale de 229 et une durée possible de 352. C'est donc environ 71 pour cent de soleil. Cette valeur est élevée pour Tananarive, car d'ordinaire les deux mois les plus secs, Septembre et Octobre, ne dépassent pas 69.

PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE

en Août 1925

GRANADA	— Boletin mensual del Observatorio de Cartuja — Mars 1925.
—	— Boletin mensual de la Estacion Sismologica de Cartuja — Mai 1925
KSARA	— Annales de l'Observatoire. Observations-Section Météorologique — 1922
LONDON	— Meteorological Office — Report on observations of atmospheric pollution 1923
MANILA	— Weather Bureau Bulletin — Janvier à Avril 1923
PARIS	— Office National Météorologique — Bulletins quotidiens
PRETORIA	— Monthly Weather Report of the Meteorological Office — Juin 1924 Août 1924
—	— Southern Rhodesia Weather Bureau — Mai 1925
SALISBURY S. A.	— Meteorological Report and Hydrographic Report 1923-1924
SAN-FERNANDO	— Anales del Instituto y observatorio de Marina, seccion 2°, 1924
TACUBAYA	— Catalogo de los temblores etc. — 1921
TORTOSA	— Boletin Mensual del Observatorio del Ebro — Octobre à Décembre 1924
—	— Resumen de los observaciones solares etc. — 1924
UPSALA	— Bulletin Mensuel de l'Observatoire Météorologique — 1924
WASHINGTON	— Monthly Weather Review — Avril 1925

Signes conventionnels internationaux

●	Pluie	☽	Halo lunaire
▲	Grêle	☾	Couronne lunaire
⌓	Rosée	∩	Arc en ciel
⊓	Gelée blanche	⌓	Aurore australe
≡	Brouillard	⚡	Eclairs
∞	Brouillard sec ou qobar	T	Tonnerre
⊙	Halo solaire	⚡	Orage avec éclairs et tonnerre
⌓	Lumière zodiacale	⚡	Vent fort, tempête
⊕	Couronne solaire		

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

O Bruine ou pluie inappréciable

L.C. Lueurs crépusculaires

Le directeur de l'Observatoire
Ch. POISSON S. J.

Observatoire de Tananarive
MADAGASCAR

Nouvelle Série — Volume II

BULLETIN MENSUEL

Numéro 9 — Observations de Septembre 1925

Position de l'Observatoire :

Latitude Sud : 18° 55' 02".

Longitude Est de Greenwich : 3h 10m 12s,4.

Altitude du baromètre : 1381 mètres au-dessus du niveau de la mer.

L'heure adoptée est celle du 3e fuseau Est de Greenwich.

TANANARIVE
Imprimerie Moderne de l'Emyrne
G. PITOT et Cie
1927

Les lectures barométriques sont faites sur baromètre à mercure à large cuvette Renou-Tonnelot.

Les chiffres donnés sont ramenés à 0°, mais aucune correction n'est faite pour l'altitude et la gravité à 45°.

On emploie le psychromètre d'August, et les calculs de tension de vapeur d'eau et d'humidité relative sont faits avec les tables d'Angot.

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

Pour l'actinomètre, on donne la différence entre les lectures des thermomètres à boule noircie et à boule nue.

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

La vitesse du vent est mesurée :

1° par un anémomètre Robinson-Alvergniat à cadran totalisateur placé à 10 mètres au-dessus du sol ; les résultats sont donnés sous la forme : *kilomètres parcourus entre deux lectures consécutives* ;

2° par un anémographe Richard à moulinet Robinson, placé à la même hauteur que le précédent : on relève sur la courbe le chiffre des mètres par seconde à l'instant de l'observation.

Dans la colonne intitulée : *oscillation totale du baromètre* on donne l'écart entre le maximum absolu et le minimum absolu de la pression relevée sur le barographe à poids de Richard pour les 24 heures de minuit à minuit.

SEPTEMBRE, 1925

BAROMÈTRE 600 +

Jours	7h	9h	13h	16h	18h	MOYENNES	OSCILLATION
1	53.8	54.5	53.0	52.9	53.4	53.5	2.0
2	54.2	54.9	53.5	53.3	53.8	53.9	1.7
3	54.3	54.6	53.4	52.8	52.9	53.6	2.0
4	53.4	53.8	52.7	52.0	52.3	52.8	2.2
5	53.3	53.6	52.1	51.8	52.3	52.6	2.3
6	53.4	54.0	51.9	51.3	51.9	52.5	3.0
7	52.7	53.0	51.5	50.9	51.3	51.9	2.0
8	52.6	52.8	50.8	50.6	51.4	51.6	2.1
9	52.9	53.8	51.5	51.0	51.3	52.1	2.8
10	53.0	53.3	51.4	50.5	51.1	51 8	2.5
11	51.8	52.2	49.9	49.7	50.3	50.8	2.7
12	51.2	51.8	49.8	49.7	50.3	50.5	2.7
13	51.7	52.9	50.2	50.0	50.8	50.9	2.6
14	52.6	52.8	50.7	50.0	50.7	51.3	2.8
15	52.2	52 4	50.1	49.8	50.2	50.9	2.8
16	52.0	52.5	50 3	50.6	52.0	51.5	2.9
17	53.5	54 0	52.7	52.5	52.8	53.1	2.0
18	52.9	53.3	52.0	52.0	52.5	52.5	1.8
19	53.2	53.7	51.9	51.6	52.3	52.5	2.3
20	53.4	53.7	52.2	51.4	52.0	52.5	2.8
21	54.0	54.4	52.8	52.0	52.5	53.1	2.4
22	53.9	54.5	53.0	52.8	53.2	53.5	1.8
23	53.5	53.6	52.0	50.9	51.1	52.2	2.3
24	51.0	51.3	49.6	48.5	49.4	49.9	3.0
25	51.4	51.5	50.3	49.8	50.6	50.6	2.7
26	53.0	53.6	51.8	51.7	52.5	52.5	2.7
27	53,6	53.8	52.1	51.4	52.2	52.6	2.3
28	52.9	53.1	51.3	50.6	51.3	51.8	2.5
29	52.7	53.1	52.1	51.6	52.4	52.4	2.2
30	53.3	54.1	52.8	52.2	53.1	53.1	2.1
MOYENNES	52.91	53.32	51.66	51. 19	51. 79	52.17	2.4

Maximum : 654 mm. 9 le 2 à 9 h.
Minimum : 648 mm. 5 le 24 à 16 h.

Maximum : 3.0 les 6 et 24.
Minimum : 1.7 le 2.

SEPTEMBRE, 1925

Jours	THERMOMÈTRE SEC 7h	9h	13h	16h	18h	MOYENNES	TEMPÉRATURES EXTRÊMES MAXIMA	MINIMA
1	9 8	14 3	18 4	17 4	14 2	14 8	19 9	7 3
2	11 1	13 8	17 3	16 6	15 0	14 7	18 1	7 3
3	11 8	15 0	19 8	17 8	15 4	15 9	20 5	10 0
4	10 4	15 2	21 0	21 2	19 0	17 3	22 2	6 8
5	11 6	16 8	24 4	22 6	19 6	19 0	24 0	9 3
6	10 0	13 8	24 2	23 2	20 0	18 2	25 2	9 0
7	13 5	15 6	22 4	22 1	18 4	18 4	23 6	12 3
8	12 6	17 6	24 4	23 9	20 4	19 8	25 0	10 8
9	12 1	16 2	26 2	25 1	23 0	20 5	26 4	10 5
10	14 6	19 6	26 3	25 2	21 8	21 5	26 6	12 4
11	15 1	18 8	27 4	27 4	24 6	22 6	28 7	12 6
12	15 2	19 8	27 6	27 3	24 0	22 8	27 8	13 3
13	16 0	19 5	29 4	28 2	24 4	23 5	29 7	13 3
14	14 5	19 2	30 8	29 7	25 2	23 9	31 1	12 0
15	15 4	20 0	31 1	29 6	24 4	24 1	31 3	14 2
16	18 0	21 4	31 3	18 8	19 0	21 7	31 5	16 3
17	13 0	15 3	18 8	15 4	13 2	15 1	19 7	11 2
18	11 7	15 0	19 7	16 8	15 0	15 6	19 7	10 0
19	12 8	16 4	21 7	19 8	17 8	17 7	23 0	10 9
20	13 4	18 2	23 1	20 8	19 0	18 9	25 0	11 2
21	13 8	18 2	24 7	23 6	20 8	20 2	24 7	11 2
22	15 2	17 6	21 0	19 8	18 0	18 3	21 1	13 8
23	13 5	17 2	23 6	23 4	20 4	19 6	23 8	11 4
24	13 0	15 0	22 8	24 0	19 4	18 8	23 9	11 7
25	14 1	17 5	25 2	23 2	20 8	20 1	25 8	12 6
26	14 8	20 2	24 3	20 8	18 0	19 6	24 4	14 6
27	13 8	16 5	21 2	20 4	16 8	17 7	21 8	11 7
28	14 0	17 4	22 0	22 0	19 0	18 9	23 8	12 3
29	14 4	17 6	25 2	23 4	20 8	20 3	25 5	13 3
30	13 4	18 6	25 2	24 3	21 0	20 5	25 2	10 2
MOYENNES	13° 42	17° 24	24° 01	22° 46	19° 61	19° 35	24° 63	11° 35

Maximum absolu : 31° 5 le 15.
Minimum absolu : 6° 8 le 4.

SEPTEMBRE, 1925

Jours	TENSION DE VAPEU 7h	9h	13h	16h	18h	MOYENNES	PLUIE m/m
1	8 57	8 42	11 46	10 65	10 77	9 97	
2	9 14	9 75	10 19	8 80	9 61	9 50	1 60
3	9 82	11 63	11 20	10 44	10 15	10 65	0 16
4	8 16	10 25	10 39	11 68	11 97	10 49	
5	9 00	10 19	11 17	11 52	11 66	10 71	
6	8 81	9 99	11 13	11 64	12 01	10 71	
7	10 15	10 55	10 92	13 67	12 83	11 62	
8	9 42	10 55	10 60	12 45	12 36	11 07	
9	10 15	11 01	10 53	12 58	12 92	11 44	0 12
10	11 32	10 85	11 97	12 53	12 22	11 78	
11	11 32	12 34	11 70	14 21	14 06	12 72	
12	12 04	12 40	12 67	13 78	11 37	12 45	0 25
13	11 25	12 55	11 59	12 21	13 85	12 29	
14	11 12	12 26	11 81	12 07	11 64	11 78	
15	12 46	13 00	11 82	13 08	11 46	12 36	
16	13 04	14 18	13 67	13 76	14 53	13 83	17 50
17	9 92	10 45	10 99	10 15	9 11	10 12	26 40
18	9 41	10 11	12 17	10 95	10 73	10 67	3 00
19	10 38	11 16	12 56	13 68	12 86	12 13	0 12
20	10 81	12 80	13 76	13 45	13 37	12 84	1 70
21	10 48	11 30	14 64	15 04	14 18	13 13	64 30
22	11 91	12 69	13 64	13 86	13 04	13 03	0 55
23	11 88	12 62	13 81	13 91	13 22	12 89	
24	10 89	11 88	14 07	13 75	13 16	12 75	11 80
25	11 32	12 47	13 44	11 50	13 89	12 52	0 15
26	10 97	11 91	14 06	14 18	12 76	12 77	
27	10 97	11 90	14 13	13 94	12 02	12 59	11 20
28	11 63	12 25	14 48	14 78	12 96	13 22	
29	11 17	12 14	14 37	14 68	13 89	13 25	
30	10 24	12 31	11 19	12 69	13 35	11 95	0 30
MOYENNES	mm. 10 59	mm. 11 53	mm. 12 33	mm. 12 72	mm. 12 39	mm. 11 90	Total mm. 139 15

Maximum : 15.04 le 21 à 16 h.
Minimum : 8.42 le 1 à 9 h.

Maximum : 64.30. le 21.

SEPTEMBRE, 1925

	HUMIDITÉ RELATIVE						EVAPOROMÈTRE					
Jours	7h	9h	13h	16h	18h	Moyennes	7h	9h	13h	16h	18h	Total
1	95	69	73	72	90	79.8	0.40	0.10	0.50	0.40	0.05	1.45
2	92	83	69	63	76	76.6	0.25	0.10	0.40	0.30	0.10	1.15
3	95	91	65	69	78	79.6	0.40	0.10	0.30	0.40	0.10	1.30
4	87	80	56	62	73	71.6	0.50	0.10	0.50	0.40	0.10	1.60
5	89	72	49	56	68	66.8	0.60	0.10	0.65	0.60	0.15	2.10
6	96	85	49	55	69	70.8	0.30	0.40	0.50	0.50	0.20	1.90
7	88	80	54	69	81	74.4	0.65	0.10	0.55	0.40	0.00	1.70
8	87	70	47	56	69	65.8	0.60	0.20	0.60	0.70	0.40	2.50
9	97	80	42	54	62	67.0	0.40	0.10	0.60	0.70	0.05	1.85
10	91	64	48	53	63	63.8	0.85	0.20	0.70	0.70	0.20	2.65
11	89	76	43	52	61	64.2	0.60	0.10	0.70	0.60	0.20	2.40
12	93	72	46	51	51	62.6	0.50	0.15	0.70	0.80	0.05	2.20
13	83	75	38	43	61	60.0	1.20	0.05	1.35	0.40	0.10	3.10
14	90	74	35	38	48	57.0	0.90	0.30	1.00	1.00	0.20	3.40
15	96	74	35	43	50	59.6	0.40	0.20	0.60	0.80	0.40	2.40
16	84	75	41	85	88	74.6	1.50	0.15	0.85	0.20	0.10	2.80
17	89	80	68	78	80	79.0	0.15	0.15	0.40	0.30	0.05	1.05
18	91	80	71	77	85	80.8	0.45	0.10	0.30	0.30	0.15	1.30
19	94	81	65	79	84	80.6	0.25	0.10	0.50	0.30	0.20	1.35
20	94	82	65	74	82	79.4	0.35	0.20	0.45	0.30	0.10	1.40
21	89	73	73	70	78	76.6	0.30	0.20	0.40	0.40	0.10	1.40
22	92	84	74	79	84	82.6	0.40	0.10	0.30	0.10	0.20	1.10
23	94	87	64	65	74	76.8	0.25	0.10	0.35	0.40	0.20	1.30
24	98	93	68	62	79	80.0	0.30	0.10	0.40	0.30	0.10	1.20
25	94	83	56	54	76	72.6	0.50	0.10	0.60	0.50	0.30	2.00
26	88	66	62	78	83	75.4	0.50	0.15	0.55	0.40	0.05	1.65
27	93	85	75	79	84	83.2	0.35	0.05	0.25	0.30	0.10	1.05
28	98	83	74	75	75	81.0	0.40	0.05	0.25	0.40	0.15	1.25
29	91	81	61	69	76	75.6	0.35	0.10	0.30	0.45	0.05	1.25
30	91	77	47	56	72	68.6	0.45	0.10	0.65	0.60	0.10	1.90
Moyennes et Totaux	91,6	78.5	57.1	63.8	73.3	72.8	15.05	4.05	16.20	14.15	4.25	m.m 53.70

Maximum : 98, les 24 et 28, à 7 h.
Minimum : 35, les 14 et 15 à 13 h.

Maximum : 3m/m,40 le 14.
Minimum : 1m/m,05. les 17.et 27

SEPTEMBRE, 1925

Jours	DEGRÉ ACTINOMÉTRIQUE 7h	9h	13h	16h	18h	Moyennes	HÉLIOGRAPHE PHOTOGRAPHIQUE Matin h. min.	Soir h. min.	Total h. min
1	7.8	7.2	8.0	2.8	1.4	5.4	3.00	2.00	5.00
2	7.3	5.1	5.4	2.7	1.6	4.4	1.45	3.15	5.00
3	2.4	6.8	5.2	6.0	1.4	4.3	2.45	5.00	7.45
4	7.8	5.5	7.5	3.6	1.7	5.2	4.30	5.00	9.30
5	7.2	9.3	6.4	5.2	1.6	5.9	5.00	5.00	10.00
6	3.4	5.4	6.8	5.1	1.4	4.4	2.30	4.40	7.10
7	2.3	3.8	6.4	5.3	1.5	3.8	0.45	4.40	5.25
8	2.3	9.1	6.4	5.0	1.6	4.9	3.45	5.00	8.45
9	3.0	9.0	6.5	4.9	1.4	4.9	4.00	5.00	9.00
10	7.6	9.1	6.4	5.0	1.6	5.9	5.10	5.10	10.20
11	4.2	8.8	6.4	2.8	1.4	4.7	5.10	4.00	9.10
12	7.2	9.0	6.0	4.8	1.4	5.7	5.10	5.00	10.10
13	7.2	8.4	6.2	4.8	1.2	5.5	5.10	5.10	10.20
14	7.1	8.5	6.0	5.4	1.4	5.7	5.10	5.00	10.10
15	2.8	9.0	6.2	4.9	1.3	4.8	3.50	4.50	8.40
16	6.6	8.0	6.5	3.5	1.4	5.2	5.10	2.35	7.45
17	2.1	4.5	5.8	2.8	1.6	3.3	0.45	3.15	4.00
18	2.0	5.0	4.5	2.5	1.4	3.1	1.40	1.15	2.55
19	2.3	4.1	6.2	3.1	1.4	3.4	2.20	1.40	4.00
20	3.6	9.0	6.8	5.2	1.2	5.1	3.00	2.25	5.25
21	7.2	8.8	4.8	4.1	1.4	5.2	4.45	5.00	9.45
22	2.5	4.9	6.3	3.0	1.7	3.7	0.00	0.30	0.30
23	2.9	4.3	7.2	5.4	1.2	4.2	0.40	4.00	4.40
24	2.3	4.2	5.6	6.4	1.4	4.0	2.50	4.50	7.40
25	6.3	8.1	6.0	2.2	1.3	4.8	5.10	2.45	7.55
26	6.9	9.4	7.3	1.7	2.2	5.5	5.10	1.35	6.45
27	3.0	5.4	5.7	5.5	1.6	4.2	0.15	4.10	4.25
28	3.4	4.9	4.9	4.2	1.4	3.7	1.45	5.00	6.45
29	2.0	9.0	6.2	5.0	1.5	4.7	3.00	5.35	8.35
30	7.9	9.0	5.8	4.9	2.0	5.7	5.25	5.25	10.50
MOYENNES ET TOTAUX	4.6	7.1	6.2	4.2	1.4	4.7	99h.35	118h45	218.20

Maximum : 9° 4 le 26 à 9 h.
Minimum : 1°2 les 13 20 et 23 à 18 h.

Maximum : 10.50 le 30.
Minimum : 0.30 le 22.

SEPTEMBRE, 1925

	VENT. KILOMÈTRES PARCOURUS.						VISIBILITÉ EN KILOMÈTRES					
Jours	7h	9h	13h	16h	18h	Total	7h	9h	13h	16h	18h	Moyennes
1	4.0	12.0	69.5	34.0	5.5	125.0	16	20	16	14	3	13.8
2	68.0	7.5	63.5	42.0	14.0	195.0	15	20	26	15	3.5	15.9
3	55.0	3.5	87.5	43.5	5.5	195.0	17	13	18	8	3	11.8
4	126.5	9.5	23.0	12.5	8.0	179.5	14	20	24	10	3	14.2
5	50.0	1.5	31.0	11.0	14.0	107.5	7	18	14	10	3.5	10.5
6	20.5	0.0	3.0	15.0	34.5	73.0	5	16	24	17	3	13.0
7	40.0	1.5	16.0	36.0	6.5	100.0	14	20	25	13	4	15.2
8	87.0	10.5	38.0	33.5	8.5	177.5	15	26	25	9	3.5	15.7
9	29.0	0.0	5.5	25.5	2.5	62.5	8	18	14	10	3.5	10.7
10	26.5	8.0	18.5	14.5	19.5	87.0	10	23	14	7	4	11.6
11	28.5	0.5	11.0	3.5	4.5	48.0	16	14	10	7	3.5	10.1
12	20.5	0.0	4.5	5.5	10.5	41.0	2	14	12	7	3.5	7.7
13	28.5	0.0	25.5	26.5	3.5	84.0	10	13	10	9	3.5	9.1
14	46.0	0.0	4.0	15.0	6.0	71.0	7	9	10	6	3.5	7.1
15	35.0	0.0	20.5	35.5	10.0	101.0	0.5	10	12	8	4	6.7
16	60.5	0.0	20.5	58.5	10.5	150.0	5	7	8	4	3	5.4
17	176.0	82.5	10.0	42.0	7.5	318.0	22	25	26	22	4.5	19.9
18	180.0	20.5	96.0	44.0	6.0	346.5	19	23	25	22	4	18.6
19	5.0	2.5	6.0	15.5	9.5	38.5	17	24	14	13	4	14.4
20	98.0	3.0	24.0	26.0	6.0	157.0	22	24	25	14	4	17.8
21	90.0	1.5	16.5	95.0	5.0	208.0	17	21	23	16	4.5	16.3
22	6.0	0.5	38.0	16.0	8.5	69.0	12	23	21	16	4.5	15.3
23	32.5	1.0	19.0	13.0	3.0	68.5	7	23	18	10	4.5	12.5
24	29.0	0.0	0.5	5.0	8.0	42.5	3	7	15	10	5	8.0
25	7.0	0.0	3.0	9.5	9.5	29.0	0.1	6	7	6	3	4.4
26	16.0	1.5	12.5	14.5	1.5	46.0	10	14	13	3	4	8.8
27	5.0	4.5	0.5	4.5	0.5	15.0	14	18	23	20	5	16.0
28	79.5	5.0	2.5	9.5	6.0	102.5	9	20	23	14	5	14.2
29	25.5	0.0	11.5	24.5	1.0	62.5	16	22	16	12	5	14.2
30	4.5	0.0	0.5	0.5	0.0	5.5	15	20	18	15	4.5	14.5
Moyennes et Totaux	1479.5	177.0	682.0	731.5	235.5	3305.5	11.4	17.7	17.6	11.5	3.8	12.4

Maximum : 346.5 le 18. Maximum : 26 le 8 à 9 h. et les 2 et 17 à 13 h.

Minimum : 5.5 le 30. Minimum : 0.1 les 25

SEPTEMBRE, 1925

VENT. DIRECTION ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE

Jours	7h		9h		13h		16h		18h		Moyenne
1		0.0	ESE	0.5	E	1.0	ESE	1.0	SE	0.5	0.6
2	ESE	1.5	E	1.0	E	4.5	ESE	4.0	ESE	2.0	2.6
3	ESE	1.0	ESE	0.5	E	6.0	ESE	4.0	E	1.0	2.5
4	E	2.5	E	1.5	E	1.5	ENE	1.0	E	1.0	1.5
5	E	0.5		0.0	E	2.0	E	1.0	E	2.0	1.1
6		0.0		0.0		0.0	E	1.5	E	4.5	1.4
7	SE	1.0		0.0	E	1.0	E	3.5	E	0.5	1.2
8	ESE	2.0	E	1.5	E	2.5	E	3.0	E	1.0	2.0
9	E	0.5		0.0	E	0.5	ENE	2.5	E	0.5	0.8
10		0.0	E	1.0	NE	1.5	ENE	1.5	E	2.5	1.3
11		0.0		0.0	E	0.5		0.0		0.0	0.1
12	E	0.5		0.0	WSW	0.5	E	0.5	E	1.5	0.6
13	E	0.5		0.0	E	2.0	E	2.5	SE	0.5	1.1
14	E	1.0		0.0	E	0.5	E	1.5	E	1.0	0.8
15	E	0.5		0.0	ENE	1.5	E	3.0	E	1.5	1.3
16	E	1.0		0.0	E	1.5	E	5.5	E	1.0	1.8
17	ESE	5.0	ESE	4.5	ESE	0.5	ESE	4.0	S	1.0	3.0
18	S	4.0	SE	3.0	E	4.5	ESE	4.0	E	1.0	3.3
19		0.0	E	0.5	E	0.5	E	1.5	ESE	1.5	0.8
20	SE	2.0	ESE	0.5	E	1.5	E	2.5	E	1.0	1.5
21	E	2.0		0.0	ENE	4.5	E	4.5	E	0.5	2.3
22		0.0		0.0	SE	2.5	E	1.5	E	1.0	1.0
23	SE	0.5		0.0	E	1.5	ENE	1.0	E	0.5	0.7
24	ENE	0.5		0.0		0.0	N	0.5	N	1.0	0.4
25		0.0		0.0	W	0.5	W	1.0	E	1.5	0.6
26	ESE	0.5		0.0	ENE	1.0	E	1.5		0.0	0.6
27		0.0	E	0.5		0.0		0.0		0.0	0.1
28	ESE	1.5	E	0.5		0.0	E	1.0	E	1.0	0.8
29	E	0.5		0.0	E	1.0	ENE	2.0		0.0	0.7
30		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	0.0
Moyennes	1m,0		0m,5		1m,5		2m,0		1m,0		1m,2

Maximum : 6. 00 le 3 à 13 h.
Minimum : 0.0 surtout le 30.

SEPTEMBRE, 1925

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

Jours		7h		9h		13h
1	3	Str. ci.	6	Str-c. str.	8	Str-c. str.
2	0	Très beau.	8	Str-c. Str.	8	Str-c. a-c.
3	8	Str-c. str.	8	Str-c. Ni.	5	Str-c. a-c. str.
4	2	Str. ci. ci-c.	7	Str-c. str. a-c.	3	Str-c. a-c. str.
5	0	Beau.	1	Str.	1	Str. a-c.
6	10	Couvert.	10	Couvert.	3	Str. a-c.
7	9	Str-c.	10	Couvert.	5	Str-c. a-c. str.
8	10	Couvert.	1	Str.	0	Très beau.
9	10	Couvert.	0	Beau.	1	Str. a-c.
10	1	Str. ci. a-str.	0	Très beau.	1	Str. a-c.
11	0	Très beau.	0	Très beau.	2	Str. a-c.
12	0	Très beau.	0	Très beau.	0	Très beau.
13	0	Très beau.	0	Très beau.	1	A-c. str.
14	0	Très beau.	0	Très beau.	0	Très beau.
15	0	Ciel clair.	0	Très beau.	1	A-str.
16	0	Très beau.	1	Str. a-str.	3	Str. str-c. c.
17	10	Couvert.	8	Str-c. Ni. a-c.	7	Str-c. Ni. a-c.
18	9	Str-c.	9	Str. str-c.	8	Str-c. str.
19	9	Str-c. str.	10	Couvert.	4	Str. a-str. str-c. Ni.
20	4	Str-c. ci-c. str.	7	Str-c. str. Ni.	5	Str-c. a-c. str. Ni.
21	3	Str. ci. ci-c.	1	Ci. str.	3	Str-c. Ni. a-c. ci-c.
22	10	Couvert.	9	Str-c. str.	9	Str. str-c.
23	10	Couvert.	10	Couvert.	4	Str-c. str. a-c.
24	10	Couvert.	5	Str-c. c. str.	4	C. a-str. a-c. ci.
25	0	Ciel clair.	0	Très beau.	3	Str. a-str. a-c.
26	0	Très beau.	5	Str-c. a-str. str.	9	Str-c. Ni. a-c. ci-c.
27	9	Str. str-c. Ni.	9	Str. str-c.	5	Str. a-c. str-c.
28	10	Couvert.	10	Couvert.	7	Str-c. a-c. str.
29	10	Couvert.	3	Str-c. str. a-c.	3	Str. a-c.
30	0	Très beau.	0	Très beau.	0	Très beau.
Moyennes	4.9		4.6		3.7	

Ci. = Cirrus. Ci-str. = Cirro-stratus. A-str. = Alto-stratus
Ci-c. = Cirro-cumulus. A-c. = Alto-cumulus. C. = cumulus.

SEPTEMBRE, 1925

NÉBULOSITÉ (de 0 beau à 10 couvert) ET FORME DES NUAGES

Jours		16h		18h	Moyenne
1	9	Str-c. a-str.	9	Str. str-c. Ni.	7.0
2	6	Str-c. str. a-c.	9	Str-c.	6.2
3	4	Str-c. str.	6	Str-c. Ni.	6.2
4	4	Ci-c. str. str-c.	1	Str-c. str.	3.4
5	1	Str. a-c.	2	Ci. str.	1.0
6	2	C. a-c.	2	Str. ci.	5.4
7	1	Str-c. a-c.	3	Str. str-c.	5.6
8	0	Beau.	0	Beau.	2.2
9	2	Str-c. str.	7	Str. str-c.	4.0
10	1	Str. A-c.	0	Très beau.	0.6
11	5	Str-c. a-str. str. a-c.	5	Str-c. str.	2.4
12	1	Str. a-c.	1	Str-c.	0.4
13	0	Très beau.	1	Str. ci. str-c.	0.4
14	1	A-str. ci. ci-c.	2	Ci. ci-c. a-str.	0.6
15	2	A-str. str. a-c.	1	C. str-c. ci.	0.8
16	9	Str-c. Ni.	7	Str-c. Ni. str.	4.0
17	8	Str. str-c.	9	Str. str-c.	8.4
18	10	Couvert.	10	Couvert.	9.2
19	7	Str-c. Ni. str.	5	Str-c. str. a-c.	7.0
20	5	Str-c, str. a-c.	9	Str-c. Ni. str.	6.0
21	2	C. a-str. a-c. str-c.	1	Str. str-c.	2.0
22	8	Str. str-c.	8	Str-c. str.	8.8
23	4	Str.a-st.a-c.Ni.st-c.	7	Str-c. Ni.	7.0
24	5	Str-c. Ni. c. a-c.	7	Str-c. Ni, c-Ni.	6.2
25	6	Str. str-c.	9	Str-c. ci. Ni.	3.6
26	8	Str-c. Ni. a-c. str.	7	Str-c. Ni.	5.8
27	5	Ci-c.str.str-c.a-c. Ni	8	Str. str-c.	7.2
28	3	Str-c. str. a-c.	3	Str. ci. str-c.	6.6
29	2	Str. a-c.	2	Str. str-c.	4.0
30	0	Très beau.	0	Très beau.	0.0
Moyennes	4.0		4.7		4.4

Str. = Stratus. Str-c. = Strato-cumulus.
Ni. = Nimbus. C-Ni. = Cumulo-nimbus.

Maximum : 9.2 le 18.
Minimum : 0.0 le 30.

SEPTEMBRE, 1925

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

1	7 h. ≡ sur les sommets. 13 h. à 18 h. ○ régions Est.
2	
3	7 h. ○ aux environs. 9 h. ◉ partout de trève durée. 18 h. ◉ N.E.SW.
4	
5	
6	7 h. ≡ aux environs.
7	7 h. ○ NNE. 18 h. ● sur l'Ankaratra.
8	
9	
10	13 h. à 16 h. ∞ intense.
11	7 h. ≡ sur les sommets. Soir L.C.
12	7 h. ≡ intense dans les plaines — Horizons embrumés toute la journée.
13	7 h. ≡ bas. Soir L.C.
14	7 h. ≡ bas faible — Horizons embrumés — Soir ⊤ et ⊼ éloignés.
15	7 h. ≡ intense, ciel clair. Soir quelques ⊤ et ⊼ à distance.
16	13 h. 30 ⊼ S. 14 h. 30 pluie et grêle. 16 h. ● avec environs. La nuit ◉ abondant.
17	20 h. 29 deux secousses sismiques, intensité 2, durée quelques secondes, mouvement sussultoire.
18	16 h. ● d'E. à NW. par S. et W.
19	16 h. ◉ aux environs.
20	7 h. ≡ sur les sommets. 9 h. ● E. 13 h. ◉ SSE. 16 h. ● S. à W. 18 h. ● un peu partout.

SEPTEMBRE, 1925

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

21 Soir ☇ éloignés.

22 7 h. ○ régime E. 16 h. ○ E. 18 h. ◎ SW. 18 h. 43^{m} 07^{s} une secousse sismiques, intensité 4, durée 15 secondes direction de propagation S. 75 W. à N. 75 E.

23 7 h. ○. 18 h. ○ fine partout.

24 7 h. ≡ intense.

25 7 h. ≡ intense, ciel clair — Horizons embrumés dans la journées — Soir L.C.

26 16 h. et 18 h. ◎ aux environs, et quelques gouttes au zénit.

27 16 h. ○ sur Ankaratra. 18 h. ◎ SE. Soir ☇ W.

28 7 h. à 9 h. ○ venant de l'Est. Soir L.C.

29 7 h. ○ régions Est. Soir L.C.

30 7 h. 13 h. faible ∞.

SEPTEMBRE, 1925

Résumé du mois

Septembre débute par un régime d'anticyclone. Une petite dépression les 7 et 8 est suivie aussitôt du 10 au 16 d'un régime dépressionnaire. Le baromètre reste normal ensuite du 17 au 23. Baisse les 24 et 25. Hauteur normale du 26 au 30. Le moyenne du mois est exactement égale à la normale. Cette indication n'est pas valable pour les autres éléments, car la température moyenne est supérieure de près de 2° à celle des années antérieures Les journées des 14, 15 et 16 comptent parmi les plus chaudes de l'année, avec un maximum absolu de 31° 5. Par contre les 1er, 2 et 4 avaient été froids. C'est le Septembre le plus chaud qui ait été observé depuis 1905 La quantité de pluie a été extraordinaire. Septembre est un mois sec, n'amenant habituellement que quelques petits orages isolés, avec une moyenne de pluie de 15 millimètres pour le mois, On en 1925 on a recueilli 139 millimètres. Des orages éloignés avaient été observés les 14 et 15. Le 16 un orage court et violent se forme au Sud, provoque une trombe sur le lac d'Ambohipo vers midi, et à 14 heures l'observatoire le reçoit sous forme de grêle et de pluie, dépassant 26 millimètres. La pluie du 20 au 21 est encore plus forte, donnant 64 millimètres, c'est-à-dire autant que les violents orages de la saison de pluies. Il n'est pas étonnant que la succession anormale des orages en Septembre ait fait monter la moyenne d'humidité relative de 68 à 72, 8 ; de même l'héliographe n'enregistre que 218 heures de soleil au lieu de 247 sur 356 heures possibles. Septembre et Octobre sont à Tananarive les mois les plus secs et les plus ensoleillés : il n'eu a pas été ainsi cette année pour Septembre.

Il est assez curieux de rapprocher ces périodes anormales de perturbations orageuses du fait que des secousses sismiques ont été observés en même temps. On sait qu'à Tananarive on compte en moyenne une à deux secousses par an.

Le 17 Septembre ou en a noté deux, vers 20 h. 29, de très faible intensité, sans direction nette, mais à forme sussultoire.

Le 22 Septembre à 18 h. 43m 07s la secousse, d'intensité 4, a été nettement marquée non seulement sur un sismographe Cecchi, mais encore sur le barographe à poids. Le mouvement ondulatoire semble venir une fois de plus de la région du lac Itasy.

PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE

en Septembre 1925

ALBANY N. Y. — The Astronomical Journal n° 849

CARACAS — Red meteorologica de Venezuela — observations de 1924

CHOSEN — Rainfall in Chôsen (Korea) — Chemulpo 1925

GRANADA — Boletin mensual del observatorio de Cartuja — Avril 1925

MADRID — Instituto Geografico — Servicio sismologico — Boletin mensual — Mars 1925

PARIS — Office National Météorologique — Bulletins quotidiens

LA PAZ — Boletin sismico del observatorio del Colegio San-Calixto — Mars-Mai 1925

PRETORIA — Southern Rhodesia Weather Bureau — Juin 1925

RIO de JANEIRO — Dr J. de Sampaio-Ferraz — Causas provavéis das sêccas do Nordeste Brasileiro — 1925

SOFIA — Bulletin mensuel de l'Institut Météorologique Central de Bulgarie Sofia année 1923

ZIKAWEY — Bulletin des observations — année 1922

— — Typhoon of august 5th to 23rd 1924 — by Father L. Froc S. J.

Signes conventionnels internationaux

●	Pluie	☽	Halo lunaire
▲	Grêle	◎	Couronne lunaire
≏	Rosée	⌒	Arc en ciel
⊓	Gelée blanche	⌓	Aurore australe
≡	Brouillard	�²	Eclairs
∞	Brouillard sec ou qobar	T	Tonnerre
◑	Halo solaire	⚡	Orage avec éclairs et tonnerre
⌓	Lumière zodiacale	⚑	Vent fort, tempête
⊕	Couronne solaire		

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

O Bruine ou pluie inappréciable

L.C. Lueurs crépusculaires

Le directeur de l'Observatoire
Ch. POISSON S. J.

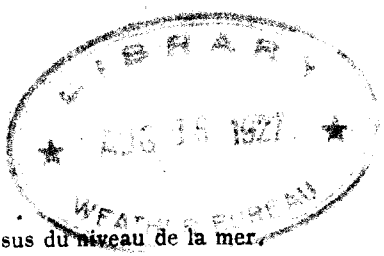
Observatoire de Tananarive

MADAGASCAR

Nouvelle Série — Volume II

BULLETIN MENSUEL

Numéro 10 — Observations d'Octobre 1925



Position de l'Observatoire :

Latitude Sud : 18° 55' 02".

Longitude Est de Greenwich : 3h 10m 12s,4.

Altitude du baromètre : 1381 mètres au-dessus du niveau de la mer.

L'heure adoptée est celle du 3e fuseau Est de Greenwich.

TANANARIVE
Imprimerie Moderne de l'Emyrne
G. PITOT et Cie
1927

Les lectures barométriques sont faites sur baromètre à mercure à large cuvette Renou-Tonnelot.

Les chiffres donnés sont ramenés à 0°, mais aucune correction n'est faite pour l'altitude et la gravité à 45°.

On emploie le psychromètre d'August, et les calculs de tension de vapeur d'eau et d'humidité relative sont faits avec les tables d'Angot.

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

Pour l'actinomètre, on donne la différence entre les lectures des thermomètres à boule noircie et boule nue.

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

La vitesse du vent est mesurée :

1° par un anémomètre Robinson-Alvergniat à cadran totalisateur placé à 10 mètre au-dessus du sol ; les résultats sont donnés sous la forme : *kilomètres parcourus entre deux lectures consécutives* ;

2° par un anémomètre Richard à moulinet Robinson, placé à la même hauteur que le précédent ; on relève sur la courbe le chiffre des mètres par seconde à l'instant de l'observation.

Dans la colonne intitulée : *oscillation totale du baromètre* on donne l'écart entre le maximum absolu et le minimum absolu de la pression relevée sur le barographe à poids de Richard pour les 24 heures de minuit à minuit.

OCTOBRE, 1925

BAROMÈTRE 600 +

Jours	7h	9h	13h	16h	18h	MOYENNES	OSCILLATION
1	53.1	53.2	51.4	50.7	51.2	51.9	2.9
2	52.2	52.5	50.8	50.2	50.7	51.3	2.2
3	51.8	52.2	50.1	49.5	49.8	50.7	2.5
4	51.3	51.6	50.2	49.6	50.0	50.5	2.1
5	51.9	52.2	50.9	50.3	50.9	51.2	2.6
6	52.7	53.1	51.1	50.5	50.9	51.6	2.4
7	51.8	51.9	49.8	49.6	50.0	50.6	3.2
8	51.1	51.3	49.7	49.4	49.9	50.3	2.6
9	51.6	51.3	50.1	50.0	51.1	50.8	3.0
10	52.3	52.5	50.7	49.9	50.2	51 1	2.9
11	51.5	51.5	49.7	48.2	49.0	50.0	3.5
12	49.2	49.2	47.5	46.8	47.3	48.0	2.2
13	48.1	48.3	47.0	46.7	47.3	47.5	1.7
14	48.7	49.0	47.1	46.7	47.5	47.8	2.5
15	49.0	49 5	48.0	47.6	48.7	48.5	3.2
16	50.8	51.2	50.0	49.2	50.1	50.1	2.7
17	52.1	52 4	50.9	50.0	50.6	51.2	2.2
18	52.6	52.8	50.9	49.8	50.1	51.2	2.9
19	51.8	52.3	50.8	49.8	50.7	51.1	2.9
20	51.8	52.1	50.1	49.2	50.4	50.7	3.0
21	52.0	52.5	51.1	50.2	51.2	51.4	2.0
22	52.5	52.7	51.4	50.9	51.6	51.8	2.2
23	53.3	53.4	52.4	52.3	53.0	52.9	1.7
24	54.1	54.3	52.7	52.2	53.1	53.3	1.9
25	52.7	52.7	50.8	50.5	51.7	51.7	2.6
26	51.3	51.6	49.8	49.2	49.7	50.3	2.6
27	51.2	51.4	49.5	48.9	49.5	50.1	2.4
28	50·8	50.9	49.0	48.8	50.3	49.9	3.2
29	51.5	51.7	50.6	49.8	50.7	50.8	2.9
30	52.1	52.1	50.6	50.2	50.0	51.2	2.2
31	52.3	52.6	51.2	50.8	51.5	51.7	2.0
MOYENNES	51.58	51.80	50.19	49. 60	50. 30	50.69	2.5

Maximum : 54 mm. 3 le 24 à 9 h.
Minimum : 46 mm. 7 les 13 et 14 à 16 h.

Maximum : 3.5 le 11.
Minimum : 1.7 les 13 et 23.

OCTOBRE, 1925

Jours	THERMOMÈTRE SEC 7h	9h	13h	16h	18h	TEMPÉRATURES EXTRÊMES MOYENNES	MAXIMA	MINIMA
1	12 8	18 4	28 3	25 0	22 0	21 3	28 5	10 3
2	15 0	19 2	26 2	24 2	20 2	20 9	27 0	11 5
3	12 3	17 3	26 0	25 2	22 2	20 6	26 5	10 6
4	15 5	19 6	26 0	26 1	23 3	22 1	26 9	12 5
5	15 6	21 9	27 6	25 4	21 0	22 3	28 6	12 3
6	17 0	20 6	27 0	25 2	23 0	22 7	27 6	13 5
7	15 6	19 3	28 7	20 6	16 4	21 1	28 0	14 1
8	16 6	20 8	26 5	26 0	23 5	22 7	28 8	13 5
9	16 5	19 7	27 0	24 6	22 2	22 0	28 0	14 3
10	15 6	19 8	26 5	24 8	22 2	21 8	26 9	13 2
11	15 7	19 2	25 6	25 4	22 4	21 6	25 9	12 7
12	16 4	18 9	23 9	23 0	20 6	20 5	24 4	12 7
13	13 4	17 2	22 8	22 1	19 5	19 0	23 5	11 4
14	11 9	17 6	24 9	23 5	21 3	19 8	26 0	10 1
15	16 0	20 4	26 1	25 5	19 2	21 4	26 5	13 5
16	14 7	19 3	25 8	23 6	20 6	20 8	25 7	12 3
17	15 6	19 6	25 2	24 8	22 0	21 4	26 3	13 1
18	17 4	19 8	25 8	26 6	23 0	22 5	27 5	15 3
19	16 6	20 4	25 4	25 5	23 0	22 2	27 0	13 9
20	17 8	22 6	27 6	24 6	20 0	22 5	28 0	15 9
21	15 8	18 8	22 8	19 4	16 4	18 6	24 0	13 2
22	13 0	15 6	22 0	19 8	16 6	17 4	21 5	10 5
23	13 4	16 2	20 8	18 0	16 0	16 9	21 6	11 1
24	13 4	16 0	19 4	19 6	18 0	17 3	20 4	11 4
25	14 6	19 4	25 8	20 4	16 0	19 2	26 7	11 0
26	14 4	18 4	25 0	24 1	21 8	20 7	25 5	12 2
27	16 6	21 0	25 7	25 4	22 6	22 2	26 5	14 5
28	18 2	21 2	26 8	24 2	18 4	21 7	27 9	15 3
29	16 1	22 3	27 2	25 0	21 4	22 4	27 8	14 0
30	16 8	21 8	27 4	23 0	18 8	21 5	28 0	14 2
31	13 3	17 0	22 6	20 4	16 6	18 0	23 2	10 2
MOYENNES	15° 28	19° 13	25° 43	23° 61	20° 33	20° 75	26° 15	12° 72

Maximum absolu : 28° 8 le 8.
Minimum absolu : 10° 1 le 14.

OCTOBRE, 1925

Jours	TENSION DE LA VAPEUR D'EAU 7h	9h	13h	16h	18h	MOYENNES	PLUIE m/m
1	10 75	12 55	13 10	13 24	13 57	12 64	0 20
2	11 76	10 36	13 24	12 74	11 36	11 99	
3	11 28	10 32	9 78	11 93	11 73	11 01	0 20
4	12 28	13 63	14 28	9 44	8 14	11 55	
5	9 55	8 87	12 90	15 23	12 91	11 91	
6	12 32	12 83	14 25	12 63	14 27	13 26	
7	12 63	13 94	17 23	11 57	12 49	13 57	0 60
8	12 06	13 31	15 31	13 65	15 25	14 03	5 26
9	12 93	14 61	14 41	15 00	13 18	14 03	
10	12 10	12 67	12 78	13 64	12 59	12 75	5 20
11	11 01	11 32	12 33	12 73	12 78	12 03	
12	12 89	13 59	10 30	9 10	9 79	11 21	18 40
13	10 56	13 04	9 20	8 37	7 92	9 82	0 20
14	9 31	11 07	11 06	12 65	10 24	10 86	
15	12 43	12 36	10 88	12 08	12 70	12 09	
16	11 52	12 51	15 02	11 58	13 41	12 81	
17	11 46	13 63	13 14	14 27	13 87	13 27	
18	13 07	13 52	14 38	14 94	13 97	13 97	
19	13 47	15 30	14 91	13 60	15 10	14 49	22 00
20	13 90	15 69	17 44	15 65	14 39	15 29	
21	12 26	12 91	14 67	12 60	11 43	12 77	
22	9 52	10 69	14 17	13 24	11 19	11 84	
23	10 44	11 15	12 73	12 21	11 90	11 63	
24	10 93	12 96	12 60	12 50	12 76	12 35	0 3
25	10 82	13 45	15 50	11 25	11 37	12 63	
26	11 17	12 83	12 18	11 18	11 50	11 77	0 15
27	12 93	14 06	15 56	17 88	16 02	15 29	
28	13 79	14 53	14 51	14 89	14 11	14 37	1 45
29	12 91	15 24	15 28	12 63	13 43	14 10	0 20
30	12 02	13 53	13 73	12 47	12 21	12 79	
31	8 24	9 33	9 58	10 43	9 77	9 47	
MOYENNES	mm. 11 70	mm. 12 78	mm. 13 50	mm. 12 75	mm. 12 43	mm. 12 63	Total mm. 53 79

Maximum : 17.88 le 27 à 16 h.
Minimum : 8.24 le 31 à 7 h.

Maximum : 22.0. le 19.

OCTOBRE, 1925

	HUMIDITÉ RELATIVE						EVAPOROMÈTRE					
Jours	7h	9h	13h	16h	18h	Moyennes	7h	9h	13h	16h	18h	Total
1	98	80	45	56	68	69.4	0.55	0.25	0.80	0.60	0.20	2.40
2	92	60	52	56	65	65.0	0.69	0.20	0.90	0.60	0.10	2.40
3	96	70	39	51	59	63.0	0.60	0.30	0.70	0.70	0.30	2.60
4	93	80	57	38	39	61.4	0.55	0.25	0.60	0.30	0.50	2.20
5	72	46	48	63	70	59.8	0.60	0.25	1.25	0.60	0.15	2.85
6	86	71	53	51	68	65.8	0.65	0.15	0.65	0.60	0.20	2.25
7	96	83	59	64	99	78.4	0.50	0.05	0.55	0.60	0.05	1.75
8	90	73	60	55	71	69.8	0.65	0.20	0.50	0.50	0.20	2.05
9	94	85	54	65	67	73.0	0.70	0.10	0.60	0.50	0.15	2.05
10	91	74	50	59	63	67.4	0.75	0.20	0.60	0.20	0.05	1.80
11	83	68	52	53	63	63.8	1.25	0.20	0.80	0.60	0.10	2.95
12	93	86	47	44	54	64.8	0.50	0.20	0.80	1.10	0.15	2.75
13	92	89	45	42	47	63.0	1.45	0.20	0.70	0.90	0.10	3.35
14	89	74	47	50	54	64.6	1.70	0.10	0.70	0.55	0.15	3.20
15	91	69	44	51	77	66.4	0.70	0.10	0.50	0.80	0.05	2.15
16	92	75	61	54	74	71.2	0.55	0.15	0.45	0.50	0.10	1.75
17	87	80	55	61	71	70.8	0.55	0.15	0.70	0.50	0.25	2.15
18	83	79	58	57	67	69.8	0.40	0.25	0.50	0.20	0.15	1.50
19	96	85	62	56	73	74.4	0.35	0.15	0.45	0.40	0.10	1.45
20	92	74	67	68	82	76.0	0.60	0.15	0.45	0.50	0.10	1.80
21	91	80	74	75	82	79.6	0.40	0.10	0.35	0.35	0.05	1.25
22	89	8	72	77	80	79.6	0.45	0.10	0.30	0.30	0.10	1.25
23	91	81	70	80	88	82.0	0.30	0.10	0.30	0.30	0.10	1.10
24	95	96	75	74	83	84.6	0.20	0.10	0.20	0.20	0.02	0.82
25	88	80	67	63	84	76.4	0.43	0.10	0.55	0.40	0.10	1.58
26	91	81	53	50	60	67.0	0.40	0.20	0.65	0.65	0.10	2.20
27	92	76	63	74	79	76.8	1.10	0.15	0.55	0.50	0.10	2.40
28	88	78	55	66	89	75.2	0.50	0.10	0.60	0.50	0.20	1.90
29	95	76	60	54	71	71.2	0 25	0.35	0.50	0.60	0.30	2.00
30	84	69	50	60	75	67.6	0.45	0.10	0.65	0.50	0.10	1.80
31	72	65	46	59	70	62.4	0.65	0.15	0 60	0.50	0,15	2.05
Moyennes et Totaux	89,	76.5	55.9	59.2	70.4	70.4	19.33	5.15	18.45	16.35	4.47	m.m 63.7

Maximum : 9 , le 1 à 7 h.
Minimum : 3 , le 4 à 16 h.

Maximum : 3m/m35, le 13.
Minimum : 0m/m,82. le 24.

OCTOBRE, 1925

Jours	DEGRÉ ACTINOMÉTRIQUE 7h	9h	13h	16h	18h	Moyennes	HÉLIOGRAPHE PHOTOGRAPHIQUE Matin h. min.	Soir h. min.	Total h. min.
1	7.3	8.8	6.0	4.8	1.4	5.6	5.00	5.00	10.00
2	7.8	8.9	5.9	4.8	1.4	5.7	5.20	5.10	10.30
3	3.3	8.9	6.1	4.8	1.3	4.9	4.00	5.10	9.10
4	6.8	8.3	6.3	4.6	1.6	5.5	5.30	5.00	10.30
5	7.4	8.6	6.4	4.9	1.6	5.8	5.10	5.00	10.10
6	6.4	9.6	6.9	4.8	1.4	5.8	5.30	5.00	10.30
7	2.4	8.2	6.2	1.4	1.3	3.9	4.30	4.15	8.45
8	7.7	8.7	6.6	4.7	1.4	5.8	5.20	5.30	10.50
9	2.6	7.4	5.8	2.0	1.4	3.8	3.30	2.50	6.20
10	6.8	6.8	7.2	4.2	1.4	5.3	5.00	4.50	9.50
11	7.7	8.8	6.4	4.8	1.4	5.8	5.10	3.55	9.05
12	3.3	9.0	6.6	4.8	1.6	5.0	3.05	5.10	8.15
13	8.1	8.2	5.8	5.1	1.4	5.7	5.00	5.10	10.10
14	7.6	8.8	6.0	2.6	1.4	5.3	5.30	4.10	9.40
15	7.6	8.2	6.4	4.6	1.4	5.6	5.30	4.50	10.20
16	3.4	8.6	7.2	5.3	1.4	5.2	3.30	5.10	8.40
17	3.6	8.9	9.2	5.1	1.6	4.7	4.50	5.30	10.20
18	3.2	6.7	6.5	4.8	1.4	4.5	2.00	4.00	6.00
19	5.6	8.0	6.3	4.8	1.6	5.2	4.00	5.10	9.10
20	3.2	7.4	6.6	4.8	1.6	4.7	4.20	4.00	8.20
21	5.0	5.8	4.9	6.0	1.6	4.6	2.40	3.00	5.40
22	3.2	7.0	7.1	2.8	2.2	4.4	1.00	2.00	3.00
23	3.7	4.2	6.2	2.4	1.6	3.6	0.30	1.10	1.40
24	3.1	4.1	6.5	4.5	1.4	3.9	0.00	2.45	2.45
25	7.7	8.0	3.9	1.4	1.4	4.5	5.35	1.40	7.15
26	7.0	8.4	5.4	3.2	2.6	5.7	5.15	5.00	10.15
27	3.1	6.8	6.2	4.2	1.5	4.3	3.35	3.45	7.20
28	3.3	4.6	6.0	2.2	1.6	3.5	3.40	3.50	7.30
29	7.8	8.4	6.8	5.4	1.4	5.9	5.10	5.00	10.10
30	3.2	7.0	6.2	3.1	1.8	4.6	3.45	5.50	9.35
31	4.2	7.6	6.0	5.4	1.4	4.9	2.40	6.00	8.40
MOYENNES ET TOTAUX	5.2	7.7	6.3	4.2	1.5	4.9	125h.35	134h.50	260.25

Maximum : 9° 6 le 6 à 9 h.
Minimum : 1°3 les 3 et 7 à 18 h.

Max mum : 10.50 le 8.
Minimum : 1.40 le 23.

OCTOBRE, 1925

	VENT. KILOMÈTRES PARCOURUS.						VISIBILITÉ EN KILOMÈTRES					
Jours	7h	9h	13h	16h	18h	Total	7h	9h	13h	16h	18h	Moyennes
1	1.5	0.0	4.5	5.5	3.0	14.5	0,3	10	13	7	4.5	6.9
2	5.0	0.0	7.0	21.0	2.0	35.0	3	14	16	7	4.5	8.9
3	9.5	0.0	0.0	0.5	0.0	10.0	0.1	14	15	8	4.5	8.3
4	4.0	0.0	0.0	58.0	25.5	87.5	5	4	10	8	3.5	6.1
5	29.0	0.0	3.5	11.0	4.0	47.5	4	9	9	7	3.5	6.5
6	39.5	0.0	0.0	0.5	3.0	43.0	13	20	15	6	3	11.4
7	9.5	0.0	0.0	2.5	0.0	12.0	5	7	9	6	5	6.4
8	27.5	0.0	0.5	11.0	1.0	40.0	6	14	18	10	4	10.4
9	12.5	0.5	0.0	0.0	0.5	13.5	8	10	12	10	3.5	8.7
10	56.0	15.0	23.0	17.0	1.0	112.0	16	22	20	12	4.5	14.9
11	103.5	5.5	1.5	32.0	12.5	155.0	12	16	18	12	4.5	12.5
12	44.0	0.0	99.0	113.5	37.0	290.5	16	20	17	12	5	14.0
13	107.5	49.0	121.5	19.0	5.0	272.0	10	20	18	13	5	13.2
14	90.0	0.0	11.5	3.0	3.5	117.0	7	15	14	11	4	10.2
15	7.5	0.0	4.5	3.0	0.5	15.5	8	14	16	12	4.5	10.9
16	43.5	0.0	1.0	1.0	2.0	47.5	14	17	14	13	4.5	12.5
17	36.0	0.0	1.5	6.0	3.5	47.0	18	20	20	14	5	15.4
18	27.5	0.0	1.5	1.0	4.5	31.5	18	22	20	16	5	16.2
19	24.5	0.0	0.5	4.0	0.5	29.5	17	20	18	15	5	15.0
20	14.0	0.0	6.5	23.0	8.5	43.0	8	19	17	7	4.5	11.1
21	28.0	3.5	1.0	43.5	2.5	78.5	26	27	24	16	5	19.6
22	54.0	3.0	4.0	3.5	3.0	67.5	24	26	24	17	5.5	19.3
23	20.5	0.0	15.0	11.5	1.5	48.5	20	22	22	16	5	17.0
24	8.5	2.0	13.0	8.0	0.5	32.0	12	26	24	16	5	18.6
25	41.5	0.0	3.0	25.0	20.0	89.5	19	22	18	5	4	13.6
26	49.5	6.5	56.0	68.0	29.0	209.0	18	25	20	16	5	16.8
27	18.5	0.0	0.5	4.5	1.0	24.5	18	18	14	10	5.5	13.1
28	34.5	0.0	2.0	11.0	8.0	55 5	23	24	17	9	5	15.6
29	15.5	1.0	7.5	5.5	4.0	30.5	12	25	18	13	5	14.6
30	47.0	1.0	10.5	10.5	1.5	70.5	24	27	20	13	5	17.8
31	103.5	5.5	39 0	28.5	2.5	180.0	24	26	26	18	5.5	19.9
Moyennes et Totaux	1086.0	62.5	433.0	553.0	185.0	2319.5	13.5	18.8	17.2	11.4	4.6	13.0

Maximum : 290.5 le 12. Maximum : 27 les 21 et 30 à 9 h.

Minimum : 10.0 le 3. Minimum : 0.1 le 3 à 7 h.

OCTOBRE, 1925

VENT. DIRECTION ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE

Jours	7h	9h	13h	16h	18h	Moyenne
1	0.0	0.0	E 0.5	E 0.5	E 0.5	0.3
2	0.0	0.0	E 0.5	E 2.0	E 0.5	0.6
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	WSW 5.5	WSW 3.5	1.8
5	SSE 0.5	0.0	0.0	E 1.0	E 0.5	0.4
6	E 1.0	0.0	0.0	0.0	E 0.5	0.3
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	ESE 0.5	0.0	0.0	ENE 1.0	0.0	0.3
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	E 1.0	E 2.0	E 1.5	E 1.5	0.0	1.2
11	E 2.0	E 0.5	0.0	E 3.0	E 1.5	1.4
12	NNW 1.0	0.0	W 7.0	W 10.5	W 5.0	4.7
13	W 2.0	W 2.5	W 8.5	WSW 1.5	S 0.5	3.0
14	NW 2.0	0.0	NW 1.0	NW 0.5	W 0.5	0.8
15	0.0	0.0	NNW 0.5	ENE 0.5	0.0	0.2
16	E 1.0	0.0	0.0	0.0	E 0.5	0.3
17	E 0.5	0.0	0.0	E 0.5	E 0.5	0.3
18	ENE 0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
19	ESE 0.5	0.0	0.0	WSW 0.5	0.0	0.2
20	0.0	0.0	0.0	NNW 2.5	E 1.0	0.7
21	E 0.5	E 0.5	0.0	E 4.0	E 0.5	1.1
22	E 1.0	E 0.5	ENE 0.5	E 0.5	E 0.5	0.6
23	E 0.5	0.0	E 1.0	E 1.0	0.0	0.5
24	0.0	ENE 0.5	ENE 1.0	E 0.5	0.0	0.4
25	0.0	0.0	NE 0.5	SW 2.5	SW 3.0	1.2
26	WNW 1.0	WNW 1.0	W 4.0	WSW 6.5	WSW 4.0	3.3
27	ESE 0.5	0.0	0.0	ENE 0.5	E 0.5	0.3
28	ESE 0.5	0.0	W 0.5	SSW 1.0	E 1.0	0.6
29	SE 0.5	0.0	E 0.5	ESE 0.5	0.0	0.3
30	ESE 1.0	0.0	E 0.5	E 1.0	0.0	0.5
31	ESE 2.0	ESE 1.0	ENE 2.5	E 2.5	E 0.5	1.7
Moyennes	0m,6	0m,2	0m,9	1m,6	0m,8	0m,8

Maximum : 10.5 le 12 à 16 h.

OCTOBRE, 1925

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

Jours		7h		9h		13h
1	0	Très beau.	0	Très beau.	1	C. a-str. str.
2	0	Très beau.	0	Très beau.	0	Très beau.
3	0	Clair.	0	Très beau.	0	Tres beau.
4	2	Str. a-str.	1	S.r-c.	5	Str-c. c. a-c.
5	0	Très beau.	0	Très beau.	2	Str. a-c. str-c.
6	3	Str. a-str.	3	Str. a-str. a-c.	2	Str. a-c.
7	10	Couvert.	1	Str. a-str.	1	Str. c. a-c.
8	0	Très beau.	0	Très beau.	3	Str. a-c. str-c.
9	10	Couvert.	7	Str-c. str. c.	4	C. str. str-c.
10	3	Ci-c. str. ci.	4	Ci-c. ci. a-str.	3	Ci-c. ci. str. str-c.
11	4	Ci. str. str-c.	3	Str. str-c. a-c.	1	Str. str-c. a-c.
12	8	Str-c. str.	4	C. str-c. str.	5	C. str. str-c.
13	1	Str. ci.	1	Str. a-c.	2	Str. a-c.
14	0	Très beau.	0	Très beau.	3	Str. a-c. a-str.
15	2	Str.	5	Str-c. str. c.	4	Str-c. str. a-c. c.
16	8.5	Str-c. str.	4	C. str-c. str.	6	Str-c. c. str. a-c.
17	9	Str-c. str.	3	Str. a-str. a-c.	5	Str-c. a-c. str.
18	10	Couvert.	10	Couvert.	4	C. ci. str.
19	7	Ci. ci-c. str.	7	Ci. ci-c. str.	5	Ci-c. c. ci.
20	8.5	Str-c. str.	9	S.r-c. ci-str.	6	C. ci. ci-str. str.
21	9	Str-c. str.	9	Str-c.	4	Str-c. str. a-c.
22	10	Couvert.	9	Str-c. str.	9	Str-c. str.
23	10	Couvert.	10	Couver.	9.5	Couv. avec pet. éclaircie
24	10	Couvert.	10	Couvert.	9	Str-c. str.
25	2	Str. a-c. ci.	3	Ci-str. a-c.	8	Str. str-c.
26	3	Str. ci.	5	Str. a-c.	4	Str. a-c.
27	10	Couvert.	8	Str-c. ci. ci-str.	7	St-c. a-c. c. ci-st.
28	10	Couvert.	7	Str-c. a-c. c.	3	C. a-c. ci.
29	2	Ci-c. str. ci.	3	Str-c. str.	6	C. str-c. str.
30	10	Couvert.	5	Str. a-c. ci.	2	Str. a-str. ci.
31	8	Str-c. str.	7	Str-c. a-str. str.	1	Str. a-c.
Moyennes	5.4		4.4		4.0	

Ci. = Cirrus Ci-str. = Cirro-stratus A-str. = Alto-stratus
Ci-c. = Cirro-cumulus A-c. = Alto-cumulus C. = Cumulus

Maximum : 9.9 le 23
Minimum : 0.4 le 2

OCTOBRE, 1925

NÉBULOSITÉ (de 0 beau à 10 couvert) ET FORME DES NUAGES

Jours		16h		18h	Moyenne
1	2	Str. a-c. str-c.	2	Str-c. str.	1.0
2	1	Str. Assez beau.	1	Str. str-c.	0.4
3	1	Str. a-c.	2	Str. ci.	0.6
4	1	Str. a-str.	1	Str. ci. a-str.	2.0
5	1	Str. a-c.	1	Str. str-c.	0.8
6	2	Str. a-str.	3	Str. a-str. ci	2.6
7	8	Str-c. Ni.	9	Str-c. Ni.	5.8
8	2	Str c. c-str.	3	Str-c. ci. str.	1.6
9	8	Str-c. c. a-c.	9	Str-c. str.	7.6
10	4	Ci-c. str. ci.	7	Str. str-c.	4.2
11	6	Str. str-c. ci. a-c.	7	Str-c. Ni,	4.2
12	2	C. a-c. str.	7	C. str-c. str.	5.2
13	0	Très beau.	0	Très beau.	0.0
14	8	Str-c, c. str.	8	C. str-c. str.	3.8
15	6	Str-c. c. str.	5	Str-c.	4.4
16	3	Str-c. c. str.	1	Str-c.	4.5
17	2	Str. a-c. a-str.	1	Str-c.	4.0
18	6	Str. ci. str-c,	7	Str-c. Ni. c.	7.4
19	3	C. a-c. str-c.	7	Str-c.	5.8
20	6	Str. ci-str. ci.	7	Str-c. str.	7.3
21	6	Str-c. str. a-str.	8	Str-c. Ni.	7.2
22	9	Str-c. str.	7	Str-c. a-str. str.	8.8
23	10	Couvert.	10	Couvert.	9.9
24	6	Ci. str-c. str.	8	Str. str-c.	6.6
25	10	Str-c, a-c.	10	Couvert, sombre.	6.6
26	1	A-str. a-c.	1	Str.	2.8
27	4	C-str, c, ci,	4	Ci-str. a-c.	6.6
28	8	C-Ni. str-c. Ni.	10	Couvert.	7.6
29	3	Str. a-c.	2	Str-c. Ni.	3.2
30	2	Str. ci.	1	Ci-str. str-c.	4.0
31	0	Beau.	1	Str. ci.	3.4
Moyennes	**4.2**		**4.8**		**4.6**

ABRÉVIATIONS

Ci. = Cirrus
Ci-C. = Cirro-cumulus
Ci-str. = Cirro-stratus
A-C. = Alto-cumulus
C. = Cumulus
Str. = Stratus
Ni. = Nimbus
Str-c. = Stratus cumulus

OCTOBRE, 1925

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

1	⌓ abondante 7 h. ≡
2	∞ soir L.C.
3	7 h. ≡ intense, ciel clair, soir L.C.
4	Horizons embrumés.
5	⌓ faible soir L.C.
6	∞ après-midi — L.C.
7	15 h, 18 ⊤ S.W. 16 h. ℞ et ○ S.W. 17 h. ∩ double E. 18 h. ◍ E.
8	7 h. ≡ dans la plaine — Après-midi faible ∞ — soir ⟨ W.
9	⌓ faible ∞ plus intense après-midi.
10	16 h. à 18 faible ∞
11	18 h. ◍ S.W.
12	13 h. et 16 faible ∞
13	16 h. ∞ L.C.
14	∞ L.C.
15	
16	
17	L.C.
18	18 h. ◍ W. et N.W. L.C.
19	6 h. ⊤ N. — 18 h. ◍ et fragment ∩ E. ⟨ S.
20	⌓ faible 14 h. ⊤ éloigné

OCTOBRE, 1925

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

21	13 h. et 16 h. ∞ 18 h. ○ E.
22	
23	16 h. ○ E. SSE. 18 h. ◍ E. à S. — 1 h. 6, secousse sismique, intensité 4, précedée d'un éhoc prémonitoire direction S. 15 W. à N. 15 E. — Composante verticale notable.
24	⩕ abondaute 7 h. à 9 h. ○ régions Est
25	⩕ faible 16 h. ◍ aux environs, quelques gouttes au zenith Halo lunaire.
26	⩕ abondante 7 h. ≡ sur les sommets L.C.
27	⩕ faible ∞ aux heures chaudes soir éclairs au S.
28	15 h. 42 ⊤ au Sud 16 h. ◍ de S.E. à W. 16 h. 30 ◍ 18 h. ◍ de N. à S. par W. Soir ↯ S.W. et N.W.
29	⩕ abondante ∞ aux heures chaudes 18 h. ◍ W.
30	7 h. ◍ régions Est 10 h. à 12 h. 30 halo solaire.
31	Soir L.C.

OCTOBRE, 1925

Résumé du mois

Pendant la première décade le baromètre oscille faiblement autour de sa hauteur normale. Une dépression est marquée du 11 au 16 avec minimum à 646,7 les 13 et 14. Le baromètre redevient stable jusqu'au 22, puis une double oscillation le fait passer par un maximum le 24 et un minimum relatif le 28. Pas de perturbation importante.

Les mois précédents avaient été chauds : octobre reste seulement de un demi degré au dessus de la température moyenne des années antérieures. Il n'amène pas de fortes chaleurs. Les orages ont été rares, moins nombreux qu'en septembre. Cinq jours de pluie au dessus de 1 millimètre, dont deux averses de plus de 15 millimètres. Le total d'eau recueillie 54 millimètres, est un peu au dessous de la normale 63. Cependant l'humidité relative est fortement en excès, avec 70 pour cent au lieu de 65 ; on sait qu'octobre est d'ordinaire le mois où l'atmosphère est plus sèche, et la visibilité plus grande. En 1925 cette transparence de l'air est un peu moindre que la normale. Le déficit est de 6 heures pour l'insolation totale du mois. Cependant le rapport de l'insolation observée à la durée possible 0,69 reste le maximum de l'année.

On a déjà remarqué en juillet et septembre 1925 une activité sismique plus grande que de coutume. Le 23 octobre on note encore un choc prémonitoire suivi d'une secousse brève d'intensité 4, à 1 h. 6. Deux particularités remarquables de ce phénomène ont été l'importance plus grande de la composante verticale, et la direction du mouvement ondulatoire, venant presque directement du Sud, alors que les secousses les plus fréquentes et les plus fortes viennent à Tananarive plutôt de l'Ouest ; la résultante des deux inscriptions du sismographe est cette fois Sud 15° Ouest ; on observe plus fréquemment Sud 75° Ouest. La secousse a été ressentie à Tamatave c'est à dire à 200 kilomètres Est-Sud Est de Tananarive, où de tels phénomènes sont plus rarement signalés.

PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE

durant le mois d'Octobre 1925

BARCELONA	—	Boletin del Observatorio Fabra — seccion astronomica n° 10
«	—	id. — seccion meteorologica y sismica n° 12
DE BILT	—	Caractère magnétique de l'année 1924
«	—	Crractère magnétique-années 1923-1924 Supplément
«	—	Caractère magnétique de chaque jour des mois janvier à mars 1925
KSARA	—	Bulletin du Service Météorologique en Syrie et au Liban-1924 fascicules 1 et 21 — 923 fascicule 3.
LOURENÇO-MARQUES	—	Observatorio Campos Rodriguez — Resumen mensual — janvier-avril 1925
MADRID	—	Servicio Sismologico-Boletin mensual de las observaciones sismicas, avril-mai 1925
PARIS	—	Bulletin Horaire du B.I.H. n° du 5 avril 1925
«	—	Office National Météorogique — Bulletins quotidiens
LA PAZ	—	Boletin seimico del observatorio del Colegio San-Calixto — mai à juillet
PRETORIA	—	Monthly Weather Report of the Météorologica office — octobre 1924
SALISBURY	—	Southern Rhodesia Weather Bureau — juillet 1925
SANTIAGO DE CHILE	—	A nuario météorologico de Chile — ano 1922
TORONTO	—	Monthly record of meteorological observations — janvier 1925
«	—	Toronto Observatory Result of meteorological, magnetical and seismological observations — 1923
WASHINGTON	—	Monthly Weather Review-mai-juin 1925
«	—	Astronomical Papers vol. X part 1. Positions and proper motions of
»		1504 standard stars for the equinox 1925,0

Signes conventionnels internationaux

●	Pluie	☽	Halo lunaire
▲	Grêle	☾	Couronne lunaire
≏	Rosée	∩	Arc en ciel
⊓	Gelée blanche	⌯	Aurore australe
≡	Brouillard	↯	Eclairs
∞	Brouillard sec ou qobar	T	Tonnerre
⊙	Halo solaire	⛈	Orage avec éclairs et tonnerre
⌭	Lumière zodiacale	🌬	Vent fort, tempête
⊕	Couronne solaire		

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

O Bruine ou pluie inappréciable

L.C. Lueurs crépusculaires

Le directeur de l'Observatoire
Ch. POISSON S. J.

Observatoire de Tananarive
MADAGASCAR

Nouvelle Série — Volume II

BULLETIN MENSUEL

Numéro 11 — Observations de Novembre 1925

Position de l'Observatoire :

Latitude Sud : 18° 55' 02".

Longitude Est de Greenwich : 3h 10m 12s,4.

Altitude du baromètre : 1381 mètres au-dessus du niveau de la mer.

L'heure adoptée est celle du 3e fuseau Est de Greenwich.

TANANARIVE
Imprimerie Moderne de l'Emyrne
G. PITOT et Cie
1927

Les lectures barométriques sont faites sur baromètre à mercure à large cuvette Renou-Tonnelot.

Les chiffres donnés sont ramenés à 0°, mais aucune correction n'est faite pour l'altitude et la gravité à 45°.

On emploie le psychromètre d'August, et les calculs de tension de vapeur d'eau et d'humidité relative sont faits avec les tables d'Angot.

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

Pour l'actinomètre, on donne la différence entre les lectures des thermomètres à boule noircie et boule nue.

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

La vitesse du vent est mesurée :

1° par un anémomètre Robinson-Alvergniat à cadran totalisateur placé à 10 mètre au-dessus du sol ; les résultats sont donnés sous la forme : *kilomètres parcourus entre deux lectures consécutives* ;

2° par un anémomètre Richard à moulinet Robinson, placé à la même hauteur que le précédent ; on relève sur la courbe le chiffre des mètres par seconde à l'instant de l'observation.

Dans la colonne intitulée : *oscillation totale du baromètre* on donne l'écart entre le maximum absolu et le minimum absolu de la pression relevée sur le barographe à poids de Richard pour les 24 heures de minuit à minuit.

NOVEMBRE, 1925

BAROMÈTRE 600 +

Jours	7h	9h	13h	16h	18h	MOYENNES	OSCILLATION
1	52.2	52.4	51.0	50.2	50.6	51.3	2.2
2	51.4	51.6	50.2	49.3	50.3	50.6	2.3
3	51.6	52.0	50.5	49.5	50.2	50.7	2.8
4	52.1	52.4	50.3	49.9	50.3	51.0	2.9
5	52.2	52.4	50.9	50.1	50.7	51.2	2.6
6	52.2	52.5	51.1	50.0	50.6	51.3	2.7
7	51.7	51.6	49.5	49.2	49.3	50.2	3.2
8	51.2	51.6	49.6	48.5	50.5	50.3	3.4
9	51.4	51.6	49.6	48.8	50.7	50 4	3.4
10	52.2	52.6	50.3	49.8	51.0	51.2	3.1
11	52.1	52.2	50.7	50.1	50.9	51.2	2.7
12	51.3	51.8	50.2	49.4	49.9	50.5	2.5
13	50.9	51.1	49.2	48.4	49.3	49.8	2.9
14	51.6	51.9	50.2	49.1	50.6	50.7	3.0
15	51.9	52 2	51.0	49.6	50.2	51.0	4.5
16	51.6	51.7	49 8	49.0	50.2	50.4	3.2
17	50.6	50 7	48.8	48.0	49.1	49.4	2.9
18	49.7	50.1	48.1	47.3	48.9	48.8	3.1
19	50.0	50.2	48.8	47.9	48.4	49.0	2.9
20	50.0	50.2	48.6	48.5	49.5	49.3	2.3
21	50.7	50.8	49.6	49.0	49.6	49.9	2.4
22	51.0	51.1	50.3	50.1	50.7	50.6	2.0
23	51.5	51.9	51.0	50.6	51.0	51.2	1.5
24	51.7	51.5	49.6	48.6	49.1	50.1	3.0
25	50.2	50.2	48.7	47.9	48.2	49.0	2.5
26	49.3	49.4	47.9	47.0	48.1	48.3	2.7
27	50.4	51.0	49.4	48.7	49.7	49.8	2.8
28	51.2	51.5	49.5	48.4	49.1	49.9	3.0
29	49.9	50.1	48.5	47.5	48.3	48.8	2.4
30	49.2	50.0	49.1	48.3	49.3	49.2	3.4
MOYENNES	51.09	51.34	49.73	48. 97	49. 81	50.19	2.8

Maximum : 52.6 le 10 à 9 h.
Minimum : 47.0 le 26 à 16 h.

Maximum : 4.5 le 15.
Minimum : 1.5 le 23.

NOVEMBRE, 1925

Jours	THERMOMÈTRE SEC 7h	9h	13h	16h	18h	MOYENNES	TEMPÉRATURES EXTRÊMES MAXIMA	MINIMA
1	13 2	19 3	24 0	22 0	19 0	19 5	24 9	9 5
2	12 6	18 0	25 0	23 2	20 8	19 9	25 8	9 7
3	13 1	18 0	27 6	27 0	24 6	22 0	28 5	9 7
4	17 9	22 8	28 4	27 0	25 1	24 2	28 4	15 0
5	19 1	23 6	29 0	27 8	24 0	24 7	30 0	15 6
6	19 8	22 8	28 8	26 1	23 6	24 2	28 9	15 5
7	17 0	22 0	28 6	24 4	23 0	23 0	30 0	13 9
8	17 8	19 3	25 9	19 8	17 0	20 0	26 0	14 7
9	17 0	19 3	25 6	21 2	17 0	20 1	27 4	14 2
10	16 8	22 0	25 4	22 0	17 8	20 8	26 6	13 7
11	15 8	18 2	22 6	20 5	17 8	19 0	24 0	13 7
12	14 8	19 4	22 8	22 1	18 8	19 6	24 0	12 3
13	17 0	20 8	26 4	25 6	18 0	21 5	27 6	13 2
14	16 6	21 0	26 2	24 8	19 0	21 5	27 0	13 8
15	18 2	21 4	25 1	24 2	22 0	22 2	26 4	14 8
16	16 0	20 6	25 6	25 6	18 2	21 2	26 8	13 2
17	16 7	20 8	25 2	23 4	17 4	20 7	27 0	14 1
18	18 3	21 8	24 8	23 3	16 6	20 9	26 4	14 8
19	17 1	20 8	25 0	25 4	22 2	22 1	26 0	13 5
20	16 0	21 2	28 2	19 8	18 5	20 7	27 9	14 7
21	18 7	22 0	25 6	23 8	20 8	22 2	26 0	14 7
22	16 4	22 0	24 4	20 2	18 0	20 2	26 0	12 7
23	14 4	16 3	20 6	18 2	14 4	16 8	22 0	12 8
24	14 8	17 8	23 0	22 0	20 2	19 5	23 8	14 5
25	15 8	20 2	25 8	23 5	22 0	21 4	26 6	11 8
26	17 3	21 1	27 2	22 3	22 4	22 0	27 8	14 1
27	17 6	21 7	26 4	27 5	24 0	23 4	28 4	14 8
28	17 6	22 4	28 8	27 2	24 2	24 0	29 2	15 0
29	19 6	22 8	22 5	21 9	20 4	21 4	26 7	16 7
30	17 8	21 9	18 0	21 9	18 8	19 7	23 6	15 8
MOYENNES	16° 70	20° 74	25° 41	23° 46	20° 19	21° 30	26° 66	13° 75

Maximum absolu : 30° 0 les 5 et 7.
Minimum absolu : 9° 5 le 1er.

NOVEMBRE, 1925

Jours	TENSION DE LA VAPEUR D'EAU 7h	9h	13h	16h	18h	MOYENNES	PLUIE m/m
1	8 64	9 68	11 09	10 98	12 42	10 56	
2	9 18	9 96	11 45	12 32	12 16	11 01	
3	9 99	10 95	10 25	12 52	12 54	11 25	
4	12 39	12 87	15 67	15 39	15 39	14 34	
5	14 04	15 36	14 36	13 84	17 95	14 71	
6	13 24	12 87	14 07	12 98	13 98	13 43	
7	12 59	13 43	14 89	13 85	13 06	13 56	
8	14 27	14 41	17 63	13 24	12 73	14 45	45 05
9	13 35	14 85	14 80	13 54	11 64	13 63	20 30
10	12 83	14 63	15 23	14 02	13 70	14 08	8 70
11	12 79	14 07	15 40	13 75	12 86	13 77	2 10
12	11 10	12 60	13 16	13 82	13 18	12 77	0 70
13	12 18	13 01	13 76	15 46	11 80	13 24	
14	13 20	14 99	15 46	14 90	11 97	14 10	36 00
15	14 35	15 70	16 53	15 21	14 78	15 31	22 50
16	12 96	14 59	15 94	15 94	13 22	14 53	34 80
17	13 71	15 09	15 98	15 94	12 79	14 70	13 30
18	14 62	14 28	14 90	15 51	12 79	14 42	18 90
19	12 95	15 40	15 44	14 58	13 18	14 31	3 70
20	13 10	15 04	18 01	12 40	14 00	14 51	1 60
21	13 81	14 02	12 18	13 10	12 45	13 11	0 10
22	11 82	13 87	16 72	15 10	13 89	14 28	2 60
23	11 73	12 67	14 67	13 34	11 14	12 71	1 80
24	11 14	12 51	15 52	14 76	14 58	13 70	
25	11 47	13 32	14 47	13 10	12 99	13 07	
26	13 54	15 09	15 45	13 13	14 57	14 35	
27	13 80	13 72	14 72	16 46	15 31	14 80	1 30
28	11 60	13 23	12 33	14 63	15 21	13 40	
29	15 11	16 89	15 76	15 44	12 94	15 23	11 50
30	14 55	16 71	13 60	16 23	13 62	14 94	4 20
MOYENNES	mm. 12 67	mm. 13 86	mm. 14 64	mm. 14 18	mm. 13 36	mm. 13 74	Total 229 15

Maximum : 18.01 le 20 à 13 h.
Minimum : 8.64 le 1 à 7 h.

Maximum : 45.05 le 8.

NOVEMBRE, 1925

	HUMIDITÉ RELATIVE						EVAPOROMÈTRE					
Jours	7h	9h	13h	16h	18h	Moyennes	7h	9h	13h	16h	18h	Total
1	76	68	50	55	73	62.4	0.65	0.10	0.75	0.15	0.40	2.05
2	84	65	50	59	66	64.8	0.60	0.20	0.60	0.50	0.10	2.00
3	89	70	36	47	54	59.2	0.60	0.20	0.70	0.65	0.25	2.40
4	81	63	54	58	65	64.2	0.70	0.10	0.60	0.50	0.10	2.00
5	85	72	48	50	71	65.2	0.60	0.20	0.70	0.50	0.30	2.30
6	77	63	47	52	64	60.6	0.50	0.30	0.70	0.70	0.25	2.45
7	87	68	51	61	63	66.0	0.65	0.15	0.75	0.80	0.10	2.45
8	94	83	71	77	89	82.8	0.35	0.05	0.20	0.45	0.05	1.10
9	94	86	61	72	81	78.8	0.35	0.05	0.40	0.50	0.20	1.50
10	90	85	63	71	90	79.8	0.40	0.10	0.40	0.40	0.04	1.34
11	96	90	76	77	84	84.6	0.26	0.05	0.40	0.25	0.20	1.16
12	89	75	64	70	82	76.0	0.30	0.10	0.40	0.40	0.10	1.30
13	84	71	54	63	76	69.6	0.40	0.20	0.50	0.50	0.10	1.70
14	94	81	61	63	73	74.4	0.40	0.20	0.40	0.40	0.20	1.60
15	92	83	69	67	75	77.2	0.30	0.10	0.30	0.30	0.10	1.10
16	96	81	65	65	84	78.2	0.40	0.05	0.55	0.40	0.10	1.50
17	97	83	67	74	86	81.4	0.40	0.05	0.35	0.40	0.20	1.40
18	90	74	63	73	91	78.2	0.50	0.10	0.50	0.30	0.05	1.45
19	89	84	66	61	67	73.4	0.35	0.10	0.50	0.40	0.30	1.65
20	97	80	63	72	79	78.2	0.35	0.05	0.50	0.45	0.25	1.60
21	85	71	50	60	68	66.8	0.25	0.15	0.70	0.60	0.10	1.80
22	84	71	74	85	90	80.8	0.50	0.10	0.50	0.30	0.10	1.50
23	93	86	72	78	85	82.8	0.30	0.10	0.40	0.30	0.20	1.30
24	80	72	63	63	77	71.0	0.40	0.10	0.40	0.55	0.05	1.50
25	86	76	58	61	66	69.4	0.60	0.10	0.70	0.50	0.20	2.10
26	92	81	57	66	72	73.6	0.50	0.20	0.50	0.50	0.20	1.90
27	92	71	57	60	69	69.8	0.60	0.05	0.70	0.65	0.10	2.10
28	77	66	76	54	67	68.0	0.90	0.10	0.90	0.70	0.40	3.00
29	89	82	78	79	72	80.0	0.55	0.15	0.40	0.30	0.30	1.70
30	96	85	88	82	84	87.0	0.48	0.00	0.32	0.10	0.00	0.90
Moyennes et Totaux	88,5	75.8	61.7	65.8	75.4	73.4	14.14	3.50	15.72	13.45	5.04	m.m 51.85

Maximum : 97, les 17 et 29 à 7 h.
Minimum : 36, le 3 à 13 h.

Maximum : 2m/m45, le 6 et 7.
Minimum : 0m/m,90. le 30.

NOVEMBRE, 1925

Jours	DEGRÉ ACTINOMÉTRIQUE 7h	9h	13h	16h	18h	Moyennes	HÉLIOGRAPHE PHOTOGRAPHIQUE Matin h. min.	Soir h. min.	Total h. min.
1	3.7	9.2	6.0	5.0	1.4	5.0	3.50	6.20	10.10
2	3.4	9.2	7.1	3.5	1.3	4.9	4.40	5.10	9.10
3	3.2	8.7	6.0	5.4	1.4	4.9	4.30	4.50	9.20
4	5.7	8.8	5.7	5.2	1.7	5.4	4.30	5.00	9.30
5	7.6	9.9	6.5	5.8	1.5	6.2	4.50	4.30	9.20
6	5.5	8.0	6.2	5.3	1.6	5.3	4.50	6.10	11.00
7	8.0	8.4	6.4	2.8	1.4	5.4	6.00	4.30	10.30
8	5.6	3.6	5.6	1.8	1.5	3.6	0.50	2.40	3.30
9	7.8	8.4	8.6	4.4	1.6	6.1	4.00	3.40	7.40
10	7.6	8.8	3.8	2.7	1.4	4.8	5.50	4.30	9.30
11	2.5	5.4	4.6	2.4	1.6	3.3	1.55	3.20	5.15
12	5.8	9.0	5.8	2.4	1.5	4.9	3.00	4.60	7.00
13	8.4	8.2	7.2	5.6	0.8	6.0	6.00	4.10	10.10
14	4.0	9.4	6.6	4.7	1.1	5.1	3.00	4.00	7.00
15	5.2	6.6	4.7	3.6	1.6	4.4	3.55	2.40	6.35
16	6.0	8.4	5.4	3.2	1.5	4.9	4.00	4.00	8.00
17	4.6	9.0	5.8	2.6	1.4	4.7	0.00	3.00	3.00
18	8.1	8.0	3.9	2.2	1.2	4.7	3.40	2.00	5.40
19	8.2	8.6	5.3	6.5	1.5	6.0	4.10	5.00	9.10
20	3.5	8.6	6.0	1.6	1.8	4.3	3.30	2.30	6.00
21	7.4	7.8	5.6	5.3	1.5	5.5	6.00	5.30	11.30
22	3.1	9.9	4.4	2.0	1.7	4.2	3.20	1.00	4.20
23	3.2	4.2	7.0	5.6	1.6	4.3	5.10	5.00	10.10
24	8.0	7.2	6.9	5.0	1.3	5.8	4.30	5.00	9.30
25	8.7	9.0	5.6	2.5	1.6	5.5	6.20	3.00	9.20
26	4.2	8.8	5.7	2.8	1.6	4.6	5.20	2.30	7.50
27	8.0	8.5	5.8	5.0	1.4	5.7	5.20	5.30	10.50
28	7.3	9.0	5.6	3.7	1.6	6.4	5.20	5.50	11.10
29	6.7	8.5	6.0	4.2	1.9	5.4	5.00	2.00	7.00
30	4.0	5.8	2.3	3.0	1.2	3.2	4.00	1.00	5.00
MOYENNES ET TOTAUX	5.8	8.1	5.7	4.0	1.4	5.0	125h.50	118h20	244h10

Maximum : 9° 9 les 5 et 22 à 9 h.
Minimum : 0°8 le 13 à 18 h.

Maximum : 11.30 le 21.
Minimum : 3.00 le 17.

NOVEMBRE, 1925

	VENT. KILOMÈTRES PARCOURUS.						VISIBILITÉ EN KILOMÈTRES					
Jours	7h	9h	13h	16h	18h	Total	7h	9h	13h	16h	18h	Moyennes
1	35.5	5.0	27.0	12.0	2.0	81.5	20	26	24	14	5	17.8
2	11.5	0.5	3.0	3.5	0.6	18.5	20	25	14	10	5	14.8
3	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	15	20	14	13	5.5	13.5
4	9.5	0.0	2.0	0.5	0.5	12.5	8	13	10	7	5	8.6
5	20.5	0.0	0.0	1.0	22.5	44.0	10	12	10	8	4	8.8
6	12.5	6.5	7.0	9.0	2.0	37.0	16	23	14	9	0.5	12.5
7	24.0	0.0	0.5	20.5	0.5	45.5	10	16	14	11	4	11.0
8	34.5	0.5	2.5	0.0	2.0	39.5	11	17	19	12	0.5	11.9
9	34.0	0.0	0.0	6.0	18.0	58.0	15	15	16	10	4	12.0
10	7.5	1.0	4.0	16.0	5.0	33.5	25	26	20	18	4.5	18.7
11	38.5	0.0	4.0	23.5	12.5	78.5	17	20	24	16	5	16.4
12	32.0	2.5	15.0	7.5	4.0	61.0	20	19	20	15	5.5	15.9
13	14.5	0.0	6.0	9.5	6.5	36.5	19	25	23	15	1	16.6
14	50.5	4.5	17.5	9.0	23.0	104.5	19	22	18	15	5.5	15 9
15	27.0	0.5	6.5	12.0	11.5	57.5	22	25	15	15	5	16.4
16	82.5	0.0	12.5	5.0	0.0	100.0	15	16	14	13	4	12.8
17	50.0	3.0	15.5	25.0	27.5	121.0	15	16	15	10	4	12.0
18	13.0	1.0	4.0	7 0	1.5	26.5	4	8	10	8	2.5	6,5
19	19.0	0.0	11.0	6.0	6.5	42.5	24	25	14	14	5	16.4
20	27.5	0.0	5.5	15.5	3.5	52.0	0.2	8	14	3	4	5.8
21	10.5	.0	16.0	25.0	0.5	55.0	15	20	20	8	5 5	13.7
22	71.5	1.5	14.5	21.5	0.5	109.5	17	22	19	0.5	0.1	11.7
23	16.0	9.5	38.5	24.0	19.0	107.0	20	22	20	10	8	16.0
24	36.0	4.0	1.6	0.0	0.0	41.0		19	18	10	5.5	13.5
25	3.0	0.0	0.0	0.0	2.0	5.0	26	26	25	15	9	20.2
26	3.5	0.0	0.5	42.0	0.0	46.0	8	14	15	10	7	10.8
27	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	8	18	15	8	5	10.8
28	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	8	15	22	10	8	12.6
29	21.0	6.0	20.5	8.0	5.0	60.5	5	7	13	6	6	7.4
30	6.0	1.0	34.5	15.0	3.0	59.5	15	18	4	10	0.6	9.5
Moyennes et Totaux	719.0	50.0	269.0	324.0	179.0	1541.0	14.7	18.6	16.4	10.8	4.4	13.0

Maximum : 121.0 le 17.

Minimum : 2.0 le 27.

Maximum : 26 le 25 à 7 h. et les 1er, 10, 25 à 9 h.

Minimum : 0.1 le 22 à 18 h.

NOVEMBRE, 1925

VENT. DIRECTION ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE

Jours	7h		9h		13h		16h		18h		Moyenne
1	SSE	0.5	ESE	0.5	E	2.0	E	1.0	E	0.5	0.9
2		0.0		0.0	ENN	1.0	ENE	1.0		0.0	0.4
3		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	0.0
4		0.0		0.0	E	0.5		0.0		0.0	0.1
5		0.0		0.0		0.0	E	0.5	E	3.0	0.7
6	ESE	1.0	ESE	1.0	ENE	2.0	E	1.0	E	0.5	1.1
7		0.0		0.0		0.0	E	2.0		0.0	0.4
8		0.0	SW	1.5		0.0		0.0	E	0.5	0.4
9		0.0		0.0		0.0	SE	0.5	E	2.5	0.6
10	ESE	0.5	E	0.5	ENE	0.5	E	1.5	E	0.5	0.7
11		0.0		0.0	E	0.5	E	2.0	E	1.5	0.8
12	E	0.5	E	0.5	E	1.0	ENE	0.5	SE	0.5	0.6
13	E	0.5		0.0	ENE	0.5	ENE	1.0	SW	1.0	0.6
14		0.0	ENE	0.5	E	1.0	NE	1.0	S	3.0	1.1
15		0.0		0.0	ENE	0.5	ENE	0.5	E	1.5	0.5
16		0.0		0.0	NW	1.0	E	0.5		0.0	0.3
17		0.0	ENE	0.5	WSW	1.0	ENE	1.5	SE	4.0	1.4
18		0.0	ESE	0.5	E	0.5	E	0.5	E	0.5	0.4
19		0.0		0.0	WSW	1.0	S	0.5	ENE	1.0	0.5
20		0.0		0.0	E	0.5	SW	1.5		0.0	0.4
21	ESE	1.0	ESE	0.5	E	1.0	E	2.5		0.0	1.0
22	E	0.5	ESE	0.5	E	1.0	E	2.0		0.0	0.8
23	ESE	2.0	E	1.0	E	2.0	E	2.0	E	2.5	1.9
24	E	0.5	E	0.5		0.0		0.0		0.0	0.2
25		0.0		0.0		0.0		0.0	E	0.5	0.1
26		0.0		0.0		0.0	W	4.0		0.0	0.8
27		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	0.0
28		0.0		0.0		0.0		0.0	E	1.0	0.2
29		0.0	W	1.0	NE	1.5	WSW	0.5	WSW	1.0	0.8
30		0.0		0.0	W	2.5	W	1.5	W	0.5	0.9
Moyennes	0m,2		0m,3		0m,7		1m,0		0m,9		0m,6

Maximum : 4.0 le 26 à 16 h. et le 17 à 18 h.

NOVEMBRE, 1925

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

Jours		7h		9h		13h
1	8	Str-c. a-c. str.	2	Ci. a-str. a-c.	1	A. str. a-c.
2	8	Str-c. st..	4	Ci. ci-str. str.	5	Ci ci-str. str.
3	10	Couvert.	1	Str.	1	A-str. ci.
4	6	Str-c. str.	1	Str. a-str. a-c.	1	Str. a-c. str-c.
5	6	Str-c. a-str. str.	6	C. str-c.	4	C. str. a-c.
6	2	Ci. str. a-c	3	A-c. str.	2	Str. a-c. c.
7	0	Très beau.	1	A-c. ci-c. str.	4	C. ci-str. str. a-c.
8	8	Str-c.	7	Ci. str. str-c.	3	Ci. str. a-str. a-c
9	6	Str-c. str. a-str.	1	A-str. c. str. a-str.	3	C. c-Ni. str-c. Ni.
10	1	Ci. a-str. str.	5	Str-c. str-ci. a-str.	7	C-Ni. c. st-c. Ni. a-st
11	10	Couvert.	9	Str. str-c.	8	Str-c. c. Ni. a-str.
12	3	Str. str-c. ci-c.	8	Str. str-c.	7	Str-c. c-Ni. a-str.
13	2	Str-c. str.	2	Str-c. str.	7	Str-c. c. Ni.
14	10	Couvert.	8	Str-c. str.	7	C-Ni. str-c. c. Ni.
15	9	Str. str-c. a-str. ci-str	6	Str-c. a-str. ci-str.	9	C. str-c. Ni. a-str.
16	3	Ci. ci str. str.	3	Ci. ci-str. str-c.	4	C-Ni. Ni. c. ci-str.
17	9	Str. a-str. str-c	4	Ci-str. ci. a-str.	5	C-Ni. c. a-str. str-c.
18	6	Str. ci-str. ci. a-str.	7	Ci-str. a-str. str-c. ci	8	C-Ni. c. str-c. a-str.
19	1	Str.	1	C. str-c. a-str.	3	C. str-c. c-Ni. a-str.
20	10	Couvert.	1	Str-c. a-str. str.	4	Ci. str-c. Ni. a-str.
21	4	Str. str-ci. a-str.	4	Ci-c. ci-str. str-c.	2	C-Ni. str-c. a-str.
22	10	Couvert.	3	Str-c. str. a-c.	9	Str-c. Ni.
23	9	Ni-str. a-str.	10	Couvert.	7	Str-c. str. a-str.
24	8	Ci-c. a-str. str-c.	9	Str. str-c. a-str.	6	Ci-c. a-str. a-c. str.
25	1	Str.	1	Str-c. str.	3	Str-c. c.
26	9	Str.	6	Str-c. a-str. str.	4	Str-c Ni-c. a-str.
27	1	Str.	1	C. a-str.	4	C. str-c.
28	0	Très beau	1	Str-c.	2	C-Ni. c. str-c. ci-c.
29	1	Str.	6	Str-c. str.	8	Ni. c. a-str. str-c.
30	9	A-c. a-str. str-c.	7	C-Ni. str-c. a-str.	10	Couvert.
Moyennes	5.7		4.3		4.9	

Abréviations Ci. = Cirrus — Ci-str. = Cirro-stratus — A-str. = Alto-stratus
Ci-c. = Cirro-cumulus — A-c. = Alto-cumulus — C. = Cumulus

NOVEMBRE, 1925

NÉBULOSITÉ (de 0 beau à 10 couvert) ET FORME DES NUAGES

Jours		16h		18h	Moyenne
1	2	Ci. str.	2	Str-ci.	3.0
2	7	Ci. str. a-c.	7	Ci-c. str-c. a-str.	6.2
3	3	Str-c. str. ci.	4	Str-c. str. ci.	3.8
4	3	Str. a-str.	1	Str-c.	2.4
5	5	C. str-c. str.	5	Str-c. ci. str. c,	5.2
6	1	A-c. a-str. ci.	3	Str. ci.	2.2
7	9	C. str-c. a-str. Ni	8	Str-c. Ni.	4.4
8	9	Str-c. Ni.	10	Couvert.	7.4
9	9	C. Ni. str-c.	10	Couvert.	5.8
10	9	C-Ni. str-c. Ni. a-str.	9	Str. str-c. N.	6.2
11	9	C. Ni. str-c. a-str.	10	Couvert	9.2
12	7	C-Ni. Ni.c.a-st. st-c.	9	Str. str-c. Ni.	6.8
13	6	C. Ni. a.str. str-c.	8	Str. str-c. c-Ni	5.0
14	7	Ni. c. c-Ni. a-st. st-c.	10	Couvert	8.4
15	8	C-Ni. c. Ni. a-st. st-c.	10	Couvert	8.4
16	8	C-Ni. Ni. str-c. a-str	9	Str-c. Ni,	5.4
17	9	Ni. str.	9	Ni. str-c. a-str.	7.2
18	9	C-Ni. Ni. c. st-c. a-st	10	Str-c. Ni.	8.0
19	8	C-Ni c.st-c.Ni.a-st.ci-st	9	Ni. str-c. a-str.	4.4
20	8	Ni. str-c. a-str.	9	Ni. a-str. str-c.	6.4
21	2	Ni. c. str-c. a-str.	1	Str. a-str. str-c.	2.6
22	10	Couvert	10	Couvert	8.4
23	4	Str-c. str.	7	Ni. str. a-str.	7.4
24	3	Str. a-c. a-str.	6	Str-c. str.	6.4
25	9	Ni. str-c. a-s.	7	A-c. ci-c. st-c, st. Ni.	4.2
26	7	Ni. c-Ni. c.	8	Str-c. str. Ni.	6.8
27	3	Ni.c.st-c.a-st. ci. ci-str.	7	Str-c. str.	3.2
28	2	C. c-Ni. Ni. a-st. st-c.	4	Ni. c. str-c. ci. ci str.	1.8
29	9	Ni. str-c. a-str. c.	10	Couvert	6.8
30	9	Ni. str-c. a-str.	10	Couvert	9.0
Moyennes	6.5		7.7		5.7

ABRÉVIATIONS

Str. = Stratus — Str-c. = Strato-Cumulus
Ni. = Nimbus — C-Ni. = Cumulo-Nimbus

Maximum : 9.2 le 11
Minimum : 1.8 le 28

NOVEMBRE, 1925

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

1	16 h. et 18 faible ∞ L,C.
2	⌓ faible 10 h. 35 à 10 h. 55 halo solaire 13 h. ∞
3	
4	∞ L.C.
5	∞ 16.40 ⊤ W Soirée ⊤ et ⊰ W.
6	Après midi ∞ intense L.C.
7	⌓ faible ∞ 15.20 ⊼ E.S.E. 18 h, ⊼ W.
8	∞ 16 h. ⊼ E,S.E. ◍ E. 18 b. ◍
9	13 h. ◍ au loin 16 h. ⊼ N.W. 18 h. ● arc en ciel double complet.
10	13 h. ◍ S. 16 h. ⊼ S. à W.
11	13 h. ● E, E.S.E, S.W, 16 h. ⊼ S.W. 18 h. ⊼ W. nuit petite pluie.
12	16 h. ◍ W. 18 h. ◍ sur Ankaratra, soir ⊰ N.W.
13	13 h. ● S.S.W. 16 h. ⊼ S. à S.W. 18 h. ⊼ avec grêle.
14	7 h. ≡ sur les sommets 13 h. et 16 h. ● visible en différents points 18 h. ⊼ S.W.
15	7 h. ≡ se dissipant 13 h. ◍ visible aux environs ⊤ W. 18 h. ⊼ continuant dans la nuit.
16	13 h. ● visible en plusieurs points 16 h. ⊼ S.S,W. 18 h. ◍ fine ⊤ et ⊰ partout
17	∞ 13 h. ● S.S.W. et N.W. 16 h. ⊼ de S.W. à N.W. 18 h. ● partout 10.20 à 11 h. halo solaire
18	7 h. fragment de halo solaire. 13 h ◍ région W. 16 h. ⊼ même région 18 h. ⊼
19	16 h. ● N. et E.S.E. — demi halo solaire 18 h. ● E. et S. ⊤ S.

NOVEMBRE, 1925

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

20 7 h. ☰ 13 h. ↖ S.S.W. ○ N. 16 h. ○ de S. à N.N.W. par W, quelques ⊤ et ↖ 17 h. ◎ fine

21 9 h. 29m 32s tremblement de terre, intensité 3 — Première secousse 10 secondes — Intervalle 6 secondes 2e secousse 19 secondes — mouvement sussultoire — pas de direction déterminable 11 h. Halo solaire 16 h. ◎ W.

22 7 h. ○ N. 13 h. ○ en différents endroits 16 ○ se transformant en ○ vers 18 h.

23 ○ des régions E. toute la journée

24 ∞ faible

25

26 ⌓ ☰ élevé, ◎ visibles aux environs tout l'après midi — 16 h. ∩ E. Nuit pluie fine

27 ∞ L.C.

28 ∞ 16 h. fragment de halo solaire L.C. nuit ⊤ et ↖ N.W.

29 ∞ 12 h. 30 ↖ avec grêle — vers 11 h. 45 deux trombes au N.N.W., trace visible sur le barogramme. ↖ visibles tout l'après midi en différentes directions — Petite pluie la nuit.

30 7 h. ☰ sur les sommets 9 h. ◎ S. 10 h. ◎ intermittente 12 h. ↖ W. trombe visible à W.S.W. 13.30 ◎ Après midi ◎ visible aux environs W. et N.

NOVEMBRE 1925

Résumé du mois

La moyenne barométrique de novembre est exactement la normale. D'ailleurs on ne remarque dans ce mois aucune perturbation importante. La première semaine est toute entière chaude et sèche, la température maxima atteignant 30° les 5 et 7. Par contre le thermomètre est descendu bas dans les nuits des 1, 2 et 3. Comme la pression, la température moyenne reste absolument normale. L'insolation totale est en léger excédent de 5 heures.

Cependant novembre 1925 est remarquablement humide. L'excédent d'humidité relative atteint 6 pour cent ; surtout la quantité de pluie tombée est 229 millimètres au lieu des 127 habituels ; c'est un surplus de 80 pour cent. Déjà Septembre avait apporté un excès d'eau, et Octobre un déficit léger. Les orages des 8, 9, 14 et 16 ont été violents. Les averses fortes, surtout le 8, mais très au-dessous des chiffres observés dans des circonstances analogues des années précédentes. L'année si sèche de 1924 avait connu des précipitations orageuses beaucoup plus intenses.

Le mécanisme de formation des orages en Septembre et Novembre 1925 a pu être étudié, et trouvé sensiblement constant. Sa description est trop longue pour figurer dans ce résumé. Parmi les phénomènes moins fréquents, on peut relever la grêle du 13, les deux trombes du 29 qui ont été nettement visibles aux environs, et sans passer à moins de deux kilomètres de l'Observatoire ont occasionné sur les barogrammes des tracés bien verticaux.

Enfin les deux secousses séismiques du 21 Novembre, avec mouvement sussultoire sans direction déterminable ; l'intensité n'a pas dépassé 3 à l'échelle de Rossi-Forel. Dans la soirée d'autres secousses du même ordre ont été signalées à l'Ouest et au Nord-Ouest de Tananarive, mais n'ont pas laissé de traces sur les enregistreurs (vieux modèle) de l'Observatoire.

PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE

durant le mois de Novembre 1925

BUDAPEST	—	Jahrbucher... fur meteorologie und erdmagnetismus — Année 1922
HABANA	—	Observatorio del colegio de Belen — ano de 1923
HENDAYE	—	Observatoire d'Abbadia — Catalogue de 1343 étoiles
«	—	id. Observations faites au cercle méridien en 1920 et 1921
MANILA	—	Weather Bureau Bulletin — mai à août 1923
MEXICO	—	Catalogo de las temblores, etc. ano de 1922
OSLO	—	Arsberetning for budgettaret 1 juli 1923 til 30 juni 1924
«	—	Jahrbuch des Norwegischen meteorologischen instituts fur 1924
«	—	Nedboriakttagelser i Norge 1924
PARIS	—	Office National Météorologique — Bulletins quofidiens
PRETORIA	—	Monthly Weather report of the Meteorological office — Septembre et novembre 1924
TORTOSA	—	Boletin Mensual del Observatorio del Ebro — janvier à mars 1925
WASHINGTON	—	Monthly Weather Review — juillet 1925
ZIKAWEI	—	Revue mensuelle — Janvier à avril 1825
ZINSEN (Corée)	—	Annual report of the meteorological observatory of the Government General of Chosen for the year 1921

Signes conventionnels internationaux

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

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

O	Bruine ou pluie inappréciable
L.C.	Lueurs crépusculaires

Le directeur de l'Observatoire
Ch. POISSON S. J.

Observatoire de Tananarive
MADAGASCAR

Nouvelle Série — Volume II

BULLETIN MENSUEL

Numéro 12 · Observations de Décembre 1925

Position de l'Observatoire :

Latitude Sud : 18° 55' 02".

Longitude Est de Greenwich : $3^h\ 10^m\ 12^s,4$.

Altitude du baromètre : 1381 mètres au-dessus du niveau de la mer.

L'heure adoptée est celle du 3e fuseau Est de Greenwich.

TANANARIVE
Imprimerie Moderne de l'Emyrne
G. PITOT et Cie
1927

Les lectures barométriques sont faites sur baromètre à mercure à large cuvette Renou-Tonnelot.

Les chiffres donnés sont ramenés à 0°, mais aucune correction n'est faite pour l'altitude et la gravité à 45°.

On emploie le psychromètre d'August, et les calculs de tension de vapeur d'eau et d'humidité relative sont faits avec les tables d'Angot.

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

Pour l'actinomètre, on donne la différence entre les lectures des thermomètres à boule noircie et boule nue.

L'héliographe phot graphique est du modèle Jordan ; la durée d'insolation est exprimée en heures.

La vitesse du vent est mesurée :

1° par un anémomètre Robinson-Alvergniat à cadran totalisateur placé à 10 mètre au-dessus du sol : les résultats sont donnés sous la forme : *kilomètres parcourus entre deux lectures consécutives* ;

2° par un anémomètre Richard à moulinet Robinson, placé à la même hauteur que le précédent ; on relève sur la courbe le chiffre des mètres par seconde à l'instant de l'observation.

Dans la colonne intitulée : *oscillation totale du baromètre* on donne l'écart entre le maximum absolu et le minimum absolu de la pression relevée sur le barographe à poids de Richard pour les 24 heures de minuit à minuit.

DÉCEMBRE, 1925

BAROMÈTRE 600 +

Jours	7h	9h	13h	16h	18h	MOYENNES	OSCILLATION
1	51.4	51.5	49.9	50.0	50.7	50.7	2.8
2	52.2	52.6	51.1	51.5	51.4	51.5	2.2
3	52.7	52.7	50.8	49.9	50.3	51.3	2.9
4	51.3	51.0	50.1	49.2	49.2	50.1	1.8
5	50.9	51.2	50.2	51.0	50.1	50.5	1.9
6	51.7	52.0	51.3	49.9	51.0	51.2	3.5
7	53.0	53.5	53.1	51.3	52.6	52.5	2.4
8	52.1	52.4	51.0	50.2	50.2	51.2	2.6
9	50.8	50.8	49.5	48.6	49.3	49 8	2.4
10	50.4	50.2	48.7	47.8	48.0	49.0	2.8
11	50.6	50.8	49.5	48.5	49.0	49.7	2.6
12	50.2	50.5	48.8	47.6	49.9	49.2	3.0
13	49.1	49.3	47.9	46.8	47.7	48.1	2.6
14	49.2	49.8	48.1	47.6	48.0	48.5	2.5
15	49.7	49 6	48.0	46.0	49.7	49.0	3.6
16	51.1	51.3	50 3	49.2	50.1	50.4	2.8
17	52.6	52 4	50.8	49.5	50.3	51.1	3.2
18	51.1	51.4	50.0	49.3	50.0	50.3	2.6
19	50.7	50.8	49.7	48.6	49.9	49.9	2.4
20	50.8	50.7	49.2	48.4	49.5	49.7	3.0
21	50.0	50.2	48.8	48.1	48.6	49.8	2.4
22	49.8	49.8	48.9	47.6	49.2	49.0	2.8
23	50.1	50.9	49.9	49.3	50.1	50.0	2.3
24	50.5	51.0	50 5	49.4	50.4	50.3	1.8
25	50.7	50.9	50.4	50.4	51.0	50.7	2.0
26	51.0	51.3	50.4	50.2	51.0	50.8	1.8
27	50.9	50.9	50.3	49.7	50.0	50.3	1.5
28	50.0	50.0	48.7	47.7	47.8	48.8	2.4
29	49.3	49.5	48.7	47.2	48.0	48.5	2.8
30	49.1	49.1	48.3	47.2	48.1	48.3	2.8
31	50.0	50.3	49.1	47.8	48.4	49.1	2.4
MOYENNES	50.74	50.91	49.74	48. 89	49. 63	49.98	2.5

Maximum : 53.5 le 7 à 9 h.
Minimum : 46.8 le 13 à 16 h.

Maximum : 3.6 le 15.
Minimum : 1.5 le 27.

DÉCEMBRE, 1925

Jours	THERMOMÈTRE SEC 7h	9h	13h	16h	18h	MOYENNES	TEMPÉRATURES EXTRÊMES MAXIMA	MINIMA
1	17 2	22 6	27 4	18 2	18 8	20 8	28 0	14 7
2	18 6	21 6	25 0	21 2	18 8	22 0	26 2	14 8
3	17 8	19 7	25 8	23 5	21 3	21 6	25 9	15 7
4	17 6	22 4	27 4	23 6	21 8	22 5	28 2	13 5
5	18 6	23 4	26 6	22 8	21 6	22 6	26 8	15 0
6	17 4	22 0	27 1	25 0	21 2	22 5	27 2	15 0
7	18 0	19 8	24 6	23 7	19 8	21 2	26 0	14 7
8	17 4	21 8	25 4	23 8	22 9	22 2	26 1	13 2
9	18 4	22 3	26 6	25 5	22 0	22 9	27 6	14 8
10	18 0	21 6	27 0	26 0	23 6	23 2	27 2	14 9
11	18 3	20 2	26 6	24 4	22 0	22 7	26 5	14 8
12	17 1	19 7	26 9	25 4	20 2	21 8	27 2	13 7
13	17 4	20 4	24 2	21 5	17 2	20 1	25 2	15 8
14	17 6	20 6	25 0	25 2	24 2	22 5	26 0	14 9
15	20 0	23 6	28 0	21 0	17 8	22 1	28 4	16 5
16	18 2	21 8	25 2	24 4	21 2	22 1	25 8	15 6
17	17 4	21 0	26 1	23 4	19 0	21 4	27 2	15 2
18	18 0	22 2	25 4	21 4	20 4	21 5	26 0	16 0
19	18 7	22 0	26 0	22 6	19 7	21 8	26 5	15 9
20	18 4	21 0	26 6	21 3	19 2	21 3	26 9	14 7
21	17 7	20 7	24 6	23 4	21 0	21 5	25 4	15 5
22	18 8	21 0	25 8	22 4	20 8	21 7	26 4	16 3
23	18 2	21 6	25 8	24 0	20 6	22 0	26 4	15 3
24	17 8	19 0	20 0	21 0	19 0	19 3	21 7	16 6
25	18 8	21 4	22 2	18 4	17 6	19 7	23 7	16 1
26	17 3	19 6	23 6	19 8	18 2	19 8	23 3	14 6
27	15 8	19 2	23 8	20 5	19 2	19 7	23 6	13 4
28	14 6	19 0	25 4	24 0	22 6	21 1	25 0	12 3
29	18 5	20 0	24 2	23 6	21 4	21 7	24 9	15 8
30	17 6	21 8	25 7	25 0	22 4	22 5	27 3	15 4
31	19 0	22 0	27 1	28 0	24 6	24 1	24 1	16 6
MOYENNES	17° 89	21° 10	25° 52	23° 03	20° 65	21° 63	26° 16	15° 05

Maximum absolu : 28° 4 les 15 et 31.
Minimum absolu : 12° 3 le 28.

DÉCEMBRE, 1925

Jours	TENSION DE LA VAPEUR D'EAU						PLUIE
	7h	9h	13h	16h	18h	MOYENNES	m/m
1	13 59	16 02	17 90	13 79	14 92	15 24	25 20
2	14 30	14 98	17 24	15 66	14 63	15 36	35 75
3	14 85	14 46	16 66	16 05	15 60	15 52	1 45
4	13 39	14 57	17 37	16 48	15 18	15 40	
5	13 58	14 06	15 36	15 30	14 98	14 65	
6	12 52	14 17	16 67	14 48	14 58	14 48	
7	13 32	14 11	16 78	15 62	14 41	14 85	
8	12 25	12 08	13 65	13 25	13 72	12 99	
9	13 12	13 72	13 04	12 23	13 57	13 13	
10	13 04	13 93	15 71	14 92	14 26	14 37	
11	13 30	14 20	14 29	13 54	11 83	13 43	
12	11 87	13 01	13 98	15 98	13 04	13 57	0 02
13	13 90	15 30	15 21	15 97	13 45	14 76	21 75
14	14 37	15 80	16 76	15 18	15 85	15 59	16 40
15	16 11	17 29	17 76	15 29	13 99	16 09	3 03
16	14 50	15 18	16 64	17 22	15 60	15 83	13 40
17	14 19	15 91	18 92	14 99	14 82	15 76	42 10
18	13 89	17 20	18 92	14 73	15 60	16 07	18 70
19	14 53	15 70	17 92	16 67	15 51	16 06	2 90
20	13 54	15 91	16 93	16 22	14 72	15 46	14 00
21	14 04	15 60	17 62	17 23	15 29	15 95	4 50
22	15 51	16 22	19 07	17 42	16 33	16 91	25 50
23	14 64	16 54	19 24	18 26	15 20	16 77	3 70
24	14 13	14 23	15 81	15 60	14 82	14 92	2 30
25	15 36	16 33	16 55	14 83	14 09	15 43	11 85
26	14 55	15 41	17 45	14 70	13 79	15 18	2 65
27	12 53	14 13	17 35	15 55	14 13	14 74	0 10
28	11 83	14 53	16 54	15 31	15 55	14 75	0 22
29	14 78	16 01	19 54	15 83	16 40	16 53	4 70
30	14 09	16 76	18 42	16 91	16 77	16 59	6 10
31	15 56	17 30	19 83	19 37	18 93	18 21	1 10
MOYENNES	mm. 13 90	mm. 15 18	mm. 16 94	mm. 15 63	mm. 14 69	mm. 15 30	Total 230 22

Maximum : 19.83 le 31 à 13 h. **Maximum : 42.10**

Minimum : 11.83 le 28 à 7 h. et le 11 à 18 h.

DÉCEMBRE, 1925

	HUMIDITÉ RELATIVE						EVAPOROMÈTRE					
Jours	7h	9h	13h	16h	18h	Moyennes	7h	9h	13h	16h	18h	Total
1	93	79	66	88	92	83.6	0.50	0.10	0.40	0.40	0.20	1.60
2	89	88	73	83	90	84.6	0.10	0.10	0.40	0.20	0.05	0.85
3	98	84	68	74	83	81.4	0.45	0.00	0.40	0.30	0.20	1.35
4	89	72	64	76	78	75.8	0.40	0.30	0.40	0.40	0.30	1.80
5	84	65	60	74	78	72.2	0.50	0.30	0.50	0.40	0.05	1.75
6	84	72	62	61	77	71.2	0.50	0.25	0.50	0.80	0.20	2.25
7	87	82	74	71	84	79.6	0.70	0.10	0.30	0.40	0.30	1.80
8	82	62	56	60	66	65.2	0.30	0.10	0.70	0.50	0.10	1.70
9	83	68	51	51	68	64.2	0.70	0.10	0.70	0.50	0.40	2.40
10	81	71	57	60	66	67.0	0.50	0.20	0.45	0.55	0.15	1.85
11	84	81	55	60	60	68.0	0.65	0.10	0.60	0.50	0.15	2.00
12	81	76	53	65	74	69.8	0.65	0.10	0.60	0.50	0.30	2.15
13	94	85	67	83	72	80.2	0.30	0.10	0.35	0.35	0.20	1.30
14	96	87	66	63	71	76.6	0.20	0.20	0.30	0.40	0.10	1.20
15	92	80	63	83	92	82.0	0.70	0.30	0.50	0.50	0.10	2.10
16	93	78	70	75	79	79.0	0.20	0.08	0.42	0.30	0.10	1.10
17	96	86	76	70	91	83.8	0.30	0.10	0.30	0.40	0.10	1.20
18	91	86	78	80	88	84.6	0.30	0.10	0.30	0.30	0.10	1.10
19	91	80	71	82	91	83.0	0.50	0.10	0.40	0.35	0.15	1.50
20	92	86	65	86	89	83.6	0.20	0.10	0.40	0.40	0.05	1.15
21	93	86	77	81	83	84.0	0.20	0.05	0.25	0.10	0.05	0.65
22	96	88	77	86	90	87.4	0.60	0.05	0.25	0.40	0.05	1.35
23	94	86	78	83	84	85.0	0.25	0.10	0.20	0.30	0.15	1.00
24	93	87	92	85	91	89.6	0.25	0.10	0.15	0.15	0.05	0.70
25	95	86	83	94	94	90.4	0.25	0.15	0.45	0.20	0.05	0.80
26	96	91	80	86	89	88.4	0.20	0.05	0.30	0.20	0.10	0.85
27	93	85	79	87	85	85.8	0.20	0.20	0.30	0.20	0.10	1.00
28	95	89	69	69	77	79.8	0.25	0.10	0.75	0.40	0.15	1.65
29	93	88	87	73	87	85.6	0.45	0.20	0.35	0.50	0.20	1.70
30	94	86	75	71	83	81.8	0.35	0.05	0.40	0.30	0.05	1.15
31	95	88	75	69	83	82.0	0.45	0.10	0 35	0.40	0.10	1.40
Moyennes et Toteux	90,8	81.5	69.9	75.1	81.7	79.8	12.10	3.98	12.37	11.60	4.35	m.m 44.40

Maximum : 98, le 3 à 7 h.
Minimum : 51, le 9 à 13 et 16 h.

Maximum : 2m/m40, le 9.
Minimum : 0m/m,65. le 21.

DÉCEMBRE, 1925

	DEGRÉ ACTINOMÉTRIQUE					HÉLIOGRAPHE PHOTOGRAPHIQUE			
Jours	7h	9h	13h	16h	18h	Moyennes	Matin h. min.	Soir h. min.	Total h. min.
1	7.9	10.8	6.0	1.4	1.6	5.5	4.20	3.00	7.20
2	8.4	7.0	6.8	4.1	1.4	5.5	4.30	2.00	6.30
3	4.0	4.0	6.2	3.2	1.8	3.8	3.30	2.10	5.40
4	8.2	8.8	7.2	2.8	1.6	5.7	6.10	3.00	9.10
5	8.5	9.8	7.0	2.2	1.6	5.8	5.20	1.40	7.00
6	1.6	8.3	7.2	6.3	1.6	5.0	5.10	4.50	10.00
7	1.7	6.8	7.0	5.4	1.6	4.5	3.00	4.00	7.00
8	7.3	9.0	5.8	3.2	1.8	5.4	6.00	5.35	11.35
9	7.6	8.5	5.8	4.1	1.4	5.5	5.50	4.20	10.10
10	7.7	9.4	5.8	3.0	1.6	5.5	4.35	4.00	8.35
11	4.4	6.2	6.2	3.6	1.9	4.4	3.20	5.20	8.40
12	2.4	6.6	6.2	5.8	1.6	4.5	4.20	4.10	8.30
13	2.2	6.2	6.2	5.7	1.6	4.4	3.00	4.00	7.00
14	3.2	7.6	5.2	5.4	5.0	5.3	3.00	5.00	8.00
15	6.4	9.2	7.3	1.6	1.6	5.2	4.20	1.40	6.00
16	6.8	10.6	5.2	3.2	1.4	5.4	2.30	0.35	3.05
17	4.0	10.0	5.9	2.8	1.8	4.9	3.00	3.30	6.30
18	5.0	7.8	5.0	3.3	1.4	4.5	2.35	1.20	3.55
19	8.0	9.6	6.2	3.5	1.6	5.8	3.50	2.25	6.15
20	7.6	5.6	5.4	1.7	1.4	4.3	3.00	1.45	4.45
21	4.6	5.6	5.0	3.6	1.8	4.1	2.05	3.25	5.30
22	4.4	8.8	6.4	2.6	1.6	4.7	3.30	3.00	6.30
23	6.8	6.8	6.7	3.7	1.8	5.1	1.25	3.30	4.55
24	2.8	4.2	4.0	4.2	1.8	3.4	1.45	0.00	1.45
25	8.2	6.8	2.8	2.6	1.6	4.4	1.15	0.00	1.15
26	4.2	5.4	5.8	2.6	1.6	3.9	0.10	0.10	0.20
27	3.0	7.2	6.4	3.0	1.8	4.3	0.10	0.10	0.20
28	5.8	8.6	6.1	3.8	3.8	5.6	2.00	2.30	4.30
29	3.6	3.2	6.4	3.0	2.6	3.7	1.55	3.20	5.15
30	7.6	6.4	5.8	2.6	1.6	4.8	4.50	3.00	7.50
31	5.5	6.8	5.6	5.6	1.4	5.0	3.15	5.10	8.25
MOYENNES ET TOTAUX	5.4	7.4	5.9	3.5	1.8	4.8	103h.40	88h35	192h15

Maximum : 10° 6 le 16 à 9 h. Maximum : 11.35 le 8.

Minimum : 14° les 2,9,16,18,20,31 à 18 h. et le 1er à 16 h. Minimum : 0.20 les 26 et 27.

DÉCEMBRE, 1925

	VENT. KILOMÈTRES PARCOURUS.						VISIBILITÉ EN KILOMÈTRES					
Jours	7h	9h	13h	16h	18h	Total	7 h	9h	13h	16h	18h	Moyennes
1	53.0	1.0	2.0	25.0	1.5	82.5	10	24	22	5	4	13.0
2	11.5	1.0	0.0	10.5	3.0	26.0	26	25	20	15	0.7	17.3
3	34.5	4.5	20.5	14.0	10.5	84.0	18	25	22	20	10	19.0
4	35.5	2.0	7.0	8.5	3.5	56.5	22	27	18	15	11	18.6
5	7.0	3.5	4.5	3.0	0.0	18.0	15	22	18	12	9	15.2
6	20.5	0.5	1.0	30.5	0.5	53.0	20	26	21	15	10	18.4
7	89.0	9.0	36.0	35.0	30.0	199.0	25	1..	24	10	4	15.6
8	33.5	5.0	21.5	7.0	0.0	67.0	20	22	20	14	8	16.8
9	10.0	4.5	3.0	1.0	19.0	37.5	19	24	15	15	5	15.8
10	10.5	0.0	2.5	2.5	5.5	21.0	15	14	14	14	7	12.8
11	35.0	5.5	15.5	10.5	0.0	66.5	18	22	20	15	5.5	16.1
12	44.0	0.5	2.5	3.5	19.0	69.5	25	26	25	16	4	19.2
13	4.5	0.5	51.5	54.0	38.0	148.5	9	19	22	15	4	13.8
14	91.5	5.5	66.0	52.5	4.0	219.5	20	22	23	15	6	17.2
15	129.0	0.5	8.5	41.5	1.0	180.5	12	17	16	11	0.2	11.2
16	5.0	0.0	12.5	10.0	3.0	30.5	18	19	20	14	5	15.2
17	56.5	1.0	1.0	12.5	7.5	78.5	14	22	23	17	2	15.6
18	19.5	0.5	0.5	44.0	29.0	93.5	17	25	22	17	6	16.4
19	26.5	1.0	5.5	5.0	0.5	38.5	20	27	26	12	4	17.8
20	29.0	0.0	0.0	20.0	0.5	49.5	20	24	26	0.6	5.5	15.2
21	24.5	0.0	11.5	11.5	2.0	49.5	18	26	27	17	0.5	17.7
22	34.5	8.5	12.0	25.5	1.0	81.5	20	26	24	6	5	16.2
23	21.5	5.5	36.5	23.5	19.5	106.5	20	27	24	19	8	19.6
24	51.5	13.5	31.0	49.0	3.0	148.0	21	25	10	18	7.5	16.3
25	172.0	29.0	6.0	27.0	5.0	239.0	18	20	8	5	5.5	12.5
26	157.0	20.5	2.5	65.0	10.0	255.0	10	18	23	12	5	13.6
27	89.0	10.0	9.5	23.5	13.0	145.0	15	18	20	12	5.5	14.1
28	16.5	5.0	17.5	3.0	7.0	49.0	10	22	24	17	6	15.8
29	19.5	0.5	11.0	46.5	6.5	86.0	16	20	20	18	5.5	15.9
30	275.5	34.0	72.0	25.0	1.0	407.5	18	26	22	15	7	17.6
31	18.0	0.5	6.5	3.0	24.0	52.0	10	17	23	17	7	14.8
Moyennes et Totaux	1625.0	173.0	477.5	695.0	268.0	3238.5	17.3	22.5	20.7	13.6	5.6	16.0

Maximum : 407.5 le 30. **Maximum : 27 les 4.19 23 à 9 h. le 21 à 13 h.**

Minimum : 18.0 le 5. **Minimum : 0.2 le 15 à 18 h.**

DÉCEMBRE, 1925

VENT. DIRECTION ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE

Jours	7h	9h	13h	16h	18h	Moyenne
1	0.0	0.0	0.0	ESE 2.5	ESE 0.5	0.6
2	0.0	0.0	0.0	WSW 1.0	E 0.5	0.3
3	E 0.5	E 0.5	E 1.5	ENE 1.5	ENE 1.5	1.1
4	ESE 0.5	E 0.5	E 0.5	E 1.0	E 0.5	0.6
5	0.0	ESE 1.0	E 0.5	E 0.5	0.0	0.4
6	0.0	0.0	0.0	E 3.0	0.0	0.6
7	E 1.0	E 1.5	ENE 2.2	ENE 3.0	E 4.0	2.3
8	E 1.0	E 1.0	E 1.5	ENE 0.5	0.0	0.8
9	E 0.5	E 0.5	0.0	0.0	ENE 2.5	0.7
10	0.0	0.0	0.0	E 0 5	E 0.5	0.2
11	E 1.0	E 1.0	E 1.0	E 1.0	0.0	0.8
12	0.0	0.0	0.0	E 0.5	ESE 2.5	0.6
13	0.0	0.0	W 3.5	W 5.0	SW 1.0	1.9
14	0.0	WSW 1.0	W 3.5	W 5.0	W 0.5	2.0
15	0.0	0.0	E 0.5	E 4.0	0.0	0.9
16	0.0	0.0	ENE 1.0	ENE 1.0	E 0.5	0.5
17	0.0	0.0	0.0	SE 1.0	ENE 1.0	0.4
18	0.0	0.0	0.0	W 4.0	W 4.0	1.6
19	0.0	0.0	SE 0.5	WSW 0.5	0.0	0.2
20	0.0	0.0	0.0	WSW 2.0	0.0	0.4
21	0.0	0.0	NW 1.0	WSW 1.0	0.0	0.4
22	W 1.0	W 2.0	NW 1.0	W 2.5	0.0	1.3
23	E 0.5	ENE 1.0	ENE 2.5	E 2.0	E 2.5	1.7
24	E 2.0	E 2.0	E 2.0	E 4.5	E 0.5	2.2
25	E 4.0	E 4.0	SE 0.5	E 2.0	SE 0.5	2.0
26	E 2.0	E 3.0	0.0	E 6.0	E 1.5	2.5
27	ENE 1.0	E 1.5	ESE 0.5	E 3.5	E 2.0	1.7
28	0.0	ENE 0.5	E 1.0	ENE 0.5	ENE 1.0	0.6
29	0.0	0.0	N 1.0	W 4.5	WSW 1.0	1.3
30	W 5.0	W 5.0	W 5.0	SW 2.5	0.0	4.5
31	0.0	0.0	WNW 0.5	ENE 0.5	E 3.5	0.9
Moyennes	$0^m,6$	$0^m,8$	$1^m,0$	$2^m,1$	$1^m,0$	$1^m,1$

Maximum : 6.0 le 26 à 16 h.
Minimum : 0.00

DÉCEMBRE, 1925

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

Jours		7h		9h		13h
1	2	Ar. ci-str. a-str. ci.	4	Ci-str. str-c. ci.	5	Ni. str-c. c. Ni. c. a-st
2	4	str. a-str.	8	str-c.	6	str-c. Ni. a-str. c.
3	10	Couvert	8	str-c. a-str. ci-c.	7	str-c. c. Ni. a-str. c.-str
4	1	str. a-str.	1	str-c. c. a-str. ci.	6	C. str-ci Ni. a-str.
5	2	a-str. str.-c. ci-c.	6	str-c. a-str. ci-c.	7	C-Ni. str-c. a-st'. Ni. ci-c
6	10	Couvert	6	Ci-str. str. a-c.	7	Ci str-c. str.
7	8	str. str-c. a-str. ci-str	9	Ni.str. str-c.	7	str-c. ci-str. a-str. c i
8	0	str. str-c.	1	a-str. str-c.	2	str-c. a-str.
9	5	str. str-c.a-str.	1	str-c. str.	2	str-c. a-str. Ni.
10	8	str-c.a-str. str.	2	str-c. str.	5	C-Ni.c. str-c. a-str.
11	9	str-c.Ni. str. a-str.	8	str-c. str. a-str. Ni.	4	str-c. a-str. ci. Ni.
12	2	str. a-str.	9	str-c. Ni.	6	str-c. a-str. str.
13	10	Couvert	9	str-c. Ni. a-str.	7	C. str-c. Ni. a-str.
14	10	Couvert	6	C. str-c. Ni. str.	5	C. str-c.
15	6	C. ci-c. str. a-c. str-c	4	C-Ni. a-str. str. ci.	9	str-c. ci-str. str. c.
16	8	Ci-c. str. ci-str. str-c	8	Ci-c. ci-str. str.	10	Couvert
17	9	Ci-c. ci-str. str.	7	Ci-c. ci-str. str-c.	4	C. c-Ni a-str. str.
18	8	Ci-c. str. a-str.	8	Ci-c. str-c. a-str.	8	Ci. str. str-c.
19	3	str-c. ci-str. a-str. str	6	Ci-c. str-c. str.	8	Ci-str. Ni. a-str.
20	4	Ci. str. a-str. ci-str.	9	str. str-c.	7	str. str-c. Ni.
21	9.5	str-c. str.	9.5	str-c. str.	5	str-c. Ni c-Ni.
22	9	str-c. str.	5	str. ci-str. a-str.	6	Ci. str. str-c. Ni.
23	8	Ci-str. str.	9	str-c. a-c. str.	7	str. str-c. Ni.
24	9.5	str-c. ci-str. str.	10	Couvert	10	Couvert
25	7	str-c. ci-c. str.	8	str-c. Ni. ci-str. str.	10	Couvert
26	10	Couvert	10	Couvert	10	Couvert
27	9	str-c. str. ci-str.	9	str-c. str.	9.5	str-c. str.
28	4	str-c. ci.str.	8	str-c. str.	4	Ci. ci-str. a-c.
29	8	str-c. str. a-c.	10	Couvert	6	str-c. c-Ni. Ni. ci str.
30	1	str. ci-str. a-c.	5	str-c. a-c. str.	3	str-c. Ni. a-str. str.
31	7	str-c. ci-c. str.	9	str-c. str. a-str.	2	A-str. c. str.
Moyennes	6.6		6.8		6.2	

Abréviations : Ci. = Cirrus — Ci-str. = Cirro-stratus — A-c. = Alto-cumulus
Ci-c. = Cirro-cumulus — A-s. = Alto-stratus — C. = cumulus

DÉCEMBRE, 1925

NÉBULOSITÉ (de 0 beau à 10 couvert) ET FORME DES NUAGES

Jours		16h		18h	Moyenne
1	10	Couvert	10	Couvert.	6.2
2	7	str-c. Ni. c-Ni. a-str.	9	str-c. Ni.	6.8
3	9	Ni. c. a-str. str-c.	9	Ni. c. a-str. str-c.	8.6
4	8	Ni. c. str-c. a s.r. ci.	9	Ni. str c. a-str.	5.0
5	10	Couvert	10	Couvert	7.0
6	8	str. str c. Ni.	10	str-c. Ni.	8.2
7	4	str-c.c. a-str. ci-str.ci	10	Couvert	7.0
8	4	a-s r. str-c. c. Ni.	8	str. str c. Ni.	4.2
9	8	Ni. a-c. a-str. str-c.	7	Ni. a-str. str-c.	4.6
10	8	Ni. c. str-c.	7	Ni. str-c. str.	6.0
11	4	A-str. ci-str. str-c. Ni	3	Ci-str. str.a-str. str-c	5.6
12	5	Ni str c. a-str.	9	Ni. a-str.	6.2
13	6	C. str-c. Ni. a-str.	10	Couvert	8.4
14	5	C-str-c.a-str ci.ci-str.Ni	3	Ci. str, str c.	5 8
15	9	Ni. st - . str.	10	Couvert	7.6
16	8	Ni. a-str. ci-str.	10	Couvert	8.6
17	9	Ni. str-c. a-str.	10	Couvert	7 8
18	8	str. str-c. a-str.	10	Couvert	8.4
19	9	str- . Ni. a-str.	10	Couvert	7.2
20	10	Couvert	10	Couvert	8.0
21	8	str-c. Ni. c-Ni. a str.	10	Couvert	8.4
22	10	Couvert	10	Couvert	8.0
23	6	Ci-str. str-c. Ni.	9	str c. ci-str. a c. Ni.	7.8
24	10	Couvert	10	Couvert	9.9
25	10	Couvert	10	Couvert	9.0
26	10	Couvert	10	Couvert	10 0
27	10	Couvert	8	s r-c. str. Ni.	9.1
28	9	str-c. a c. ci-str.	7	str-c. ci. ci-str. a c.	6.4
29	7	str c. Ni. c-Ni. ci-str.	8	str c. c-Ni. Ni.ci-str.	7.8
30	8	str-c.c-Ni. Ni. a-str.	5	str-c. ci.	4.4
31	5	C. c-Ni. a-str. str-c.	8	Ni. c-Ni. str-c.	6.2
Moyennes	7.8		8.6		7.2

ABRÉVIATIONS

Str. = Stratus
Ni. = Nimbus
Str-c. = Strato-Cumulus
C-Ni. = Cumulo-Nimbus

Maximum : 10.0 le 26
Minimum : 4.2 le 8

DÉCEMBRE, 1925

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

1	7 h. ≡ sur les sommets 9 h. halo solaire 13 h. ◍ S. 15 à 16 h. ⊼ zénital 18 h. ◍ fine ⊤ N.W. nuit ⊼
2	13 h. et 16 h. ● visible aux environs ∩ E.N.E. 18 h. ◍ partout
3	6 h. ○ 13 h. ◍ S.W. 18 h. S.W.
4	7 h. ⌓ faible Après midi ◍ visible commençant au S.S.W. et s'étendant ensuite de S. à N.W.
5	7 h. ≡ sur le sommets 13 halo solaire faible Tout l'après midi ◍ visible région W.
6	⌓ faible 12 h. demi halo solaire 16 à 18 h. ◍ N.N.W, à W.N.W.
7	9 h. ○ plusieurs azimuts 13 h. fragment de halo 16 et 18 h. ○ s'étendant progressivement
8	18 h. ● S.S.W.
9	16 à 18 h. ⊼ de S.W. à N.W.
10	∞ à partir de 16 h. ● régions W. — soir ⊤ W.
11	7 h. ○ E. 13 h. ● S.W.
12	A partir du 16 h. ● remontant du S. au N. par W. — Nuit pluie fine
13	7 h. ≡ sur les sommets. 15 h. Tout l'après midi ◍ visible aux environs
14	7 h. ≡ sur les sommets. 16 h. ◍ N.E. L.C. soir ⊤ lointains au Sud.
15	⌓ 15 h. 25 ● par intermittences jusqu'au soir ⊼ visibles S.W.E. — ● la nuit
16	Après 16 h. ● de E. à S. et N.W. — Quelques gouttes ici
17	15 h. 45 ⊤ se rapprochant ● E. à S.W. par S. 18 h. ● Soir ⊼ ●
18	14 h. ○ 18 h. ● E.
19	⌓ faible. Après midi ● venant de S. et S.W. ⊼ E.N.E.

DÉCEMBRE, 1925

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

20	13 h. ◉ sur Ankaratra 15 h. 20 ⚡ zénital ● partout
21	9 h. à 16 ● visibles en plusieurs directions ⊤ à partir de 16 h. 16 h. ∩ N.E. — Pluie d'orage la nuit
22	7 h. ≡ et ○ 14.10 ⊤ S.W. 18 h. ◉
23	13 h. pluie au S. W. sur l'Ankaratra — A partir de 16 h. ● régions W, avec ⚡ dans la soirée
24	● fine la matin et à 12 h. 16 h. et soir ● régions E.
25	9 h. ○ E. et E.S.E 13 h. ○ partout 16 h. ● 18 h. ○ aux environs
26	○ par intermittences, venant des régions E.
27	⌓ 7 h. ● E. et E.S.E. 16 h. ○ partout 18 h. ○ E.
28	⌓ abondante
29	⌓ faible 9 h. ○ aux environs 11 h. ◉ 12.40 ⊤ E.S.E. ● visibles toute la soirée 18 ∩ double E.
30	13 h. ● N.N.N. 15 h. 30 ⊤ lointain 16 ○ 17 h. 45 ∩ N.N.E. 18 h. ⚡ W.
31	18 h. ⚡ S., S.S.W. et N.W.

Décembre 1925

Résumé du mois

Un cyclone a visité Madagascar du 24 au 29 décembre. Tandis qu'il décrit les 23 24 et 25 un arc de cercle du Nord au Nord Ouest de Tananarive, de Vohémar à Majunga, soit entre 400 et 600 kilomètres, l'observatoire enregistre une hausse barométrique de près d'un millimètre. C'est seulement du 28 au 30, alors que la trajectoire s'est recourbée et qu'elle vient traverser Madagascar du Sud Ouest au Sud que l'on note une baisse à Tananarive. Cependant le minimum barométrique du mois a eu lieu le 13, au cours d'une dépression non dangereuse. Le baromètre a donc donné peu d'indications utiles pour le cyclone de décembre 1925 ; il faut d'ailleurs reconnaître que le météore était de petit diamètre, et sans violence excessive ; les dégâts commis se rapportent presque uniquement à la deuxième branche de la trajectoire. A Tananarive les indications données par le vent, direction, force, permanence anormale pendant la nuit ont été beaucoup plus avantageuses.

La température du mois dépasse la normale de 0°,5 ; la durée d'insolation en déficit de 13 heures, la pression moyenne légèrement supérieure à la normale de décembre, la pluie en excès de 10 pour cent environ ; il faut remarquer la sècheresse complète des neuf journées consécutives du 4 au 12.

RÉSUMÉ DE L'ANNÉE

Pression barométrique	moyenne	650.7	maximum	657.0	minimum	640.4
Températures extrêmes	moyenne	17.57	maximum	31.5	minimum	2.8
Tension de vapeur	moyenne	12.94	maximum	19.83	minimum	5.59
Humidité relative	moyenne	76.3	maximum	100	minimum	34
Evaporation	totale	570.06	maximum	3.40	minimum	0.30
Pluie	totale	1280.77	maximum	64.30	en 24 heures	
Héliographe Insolation	totale	4272.45	maximum	12.10	minimum	0
Vent kilomètres parcourus	total	43055	maximum	552	minimum	2
Nébulosité de 0 à 10	moyenne	5.6	maximum	10	minimum	0
Nombre de jours pluvieux	avec 0.01 et au-dessus					224
«	avec 0.1 «					189
«	avec 1 m/m 0					111

PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE

durant le mois de Décembre 1925.

ALGER	— Catalogue de 9997 étoiles pour l'équinoxe de 1900 — Paris, Gauthier Villars 1924.
DE BILT	— Caractère magnétique de chaque jour des mois Avril à Juin 1925.
BREMEN	— Deutsches Meterologisches Jahrbuch fur 1924.
BUDAPEST	— A. Tass — Photometric observations of variable stars 1925.
COIMBRA	— Observatorio de Coimbra — vol. LXI et LXII. 2ª parte magnetismo terrestre — 1922 et 1923.
GRANADA	— Boletin mensual de l'Observatorio de Cartuja, Mai — Juin 1925.
«	— Boletin mensual de la Estacion Sismologica de Cartuja — Juin, Juillet, Août 1925.
LISBOA	— Anais do Observatorio Central meteorologico vol. L, LI, LIII, LIV.
»	— Observaçoes dos postos meteorologicos 1913-1914-1915.
»	— Observaçoes de Lisboa — vol. LV — parte I — 1917.
»	— Observaçoes das estaçoes meteorologicas — parte II — LIV, LV, LVI — 1916 à 1919.
»	— Observaçoes sismologicas — parte LVIII, LIX, LX, — 1920 — 1923.
»	— O Clima de Portugal Continental par le Général de Almeida-Lima 1922.
»	— A Chuva e outros hidro-meteoros em Portugal — prof. Almeida-Lima 1916
LONDON	— Meteorological Office — Réseau Mondial 1918.
»	— id. — The Observatories year-book 1922.
MIZUSAWA	— Annual report of the meteorological and the seismological Observations — 1924.
MONCALIERI	— Osservazioni sismiche 1924.
OSLO	— Aage Graarud et Nils Russeltvedt — Die Ermagnetischen beobachtungen der Gjoa — expedition 1903 — 1906.
OSLO	— B-J-Birkeland — Altere météorologirche beobachtungen in Oslo.
PARIS	— Office National météorologique — Bulletins quotidiens.
»	— Annales de l'Institut de Physique du Globe de l'Université de Paris — Tome III.
PRETORIA	— Southern Rhodesia Weather Bureau — Septembre 1925.
»	— C. L. Robertson — Climatic conditions and Cotton growing in southern Rhodesia.
SAN FERNANDO	— Almanaque Nantico para el ano 1927.
TACUBAYA	— Boletin del Servicio Meteorologico Mexicano — 2° semestre 1922.
TORONTO	— Monthly record of Meteorological Observatiens, issued by the Meteorological service of Canada — Février 1925.
WASHINGTON	— Monthly Weather Review — 1925.
ZO-SE	— Annales de l'Observatoire astronomique de Zo-Sé — tome XIX - fascicule I

Signes conventionnels internationaux

⊙	Pluie	∋	Halo lunaire
△	Grêle	⌓	Couronne lunaire
⌓	Rosée	∩	Arc en ciel
⊓	Gelée blanche	⌓	Aurore australe
≡	Brouillard	⚡	Eclairs
∞	Brouillard sec ou qobar	T	Tonnerre
⦶	Halo solaire	⚡	Orage avec éclairs et tonnerre
⌓	Lumière zodiacale	⚡	Vent fort, tempête
⊕	Couronne solaire		

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

O Bruine ou pluie inappréciable

L.C. Lueurs crépusculaires

Le directeur de l'Observatoire
Ch. POISSON S. J.