BULLETIN ANNUEL

DE LA

Société Astronomique et Météorologique

DE PORT-AU-PRINCE

Fondée le 30 Janvier et autorisée le 15 Février 1905.

ANNEE 1908.

Adresser toute correspondance au Siège de la Société, Institution St. Louis de Gonzague, Rue du Centre.

QC
987
.42
B.35
1908

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No.
29096

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

IMPRIMERIE H. AMBLARD
136, Rue du Centre.

Dec. 13-1915
Reply to letter of inquiry states
1911 is not available &
1913-15 were not pub'd owing to revolutions in Haiti.

1909

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

BULLETIN ANNUEL

DE LA

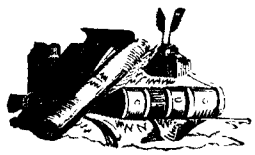
Société Astronomique et Météorologique

DE PORT-AU-PRINCE

Fondée le 30 Janvier et autorisée le 15 Février 1905.

ANNEE 1908.

Adresser toute correspondance au Siège de la Société, Institution St. Louis de Gonzague, Rue du Centre.



LIBRARY.
JUL 14 1909
Weather Bureau.

PORT-AU-PRINCE
Imprimerie H. AMBLARD
136, Rue du Centre, 136.

1909

80425
100
q/hc30s
P83
S67
MCL 11729.4
S678
1908-10

OBSERVATOIRE

DE LA

SOCIÉTÉ ASTRONOMIQUE & MÉTÉOROLOGIQUE

DE

PORT-AU-PRINCE (HAITI)

Longitude de l'Observatoire = 74°41'50" Ouest de Paris = $4^h58^m47^s5$
id. = 72°21'35"6 Ouest de Greenwich = $4^h49^m26^s53$
Latitude « « = 18°33'31" Nord.
Hauteur de la cuvette du baromètre au-dessus de la mer . . . 12^m10
Hauteur de la cuvette du pluviomètre au-dessus du sol . . . . 10^m57
Déclinaison magnétique en 1906 : 44' Est. Variation annuelle : — 1'36 E.
Intensité de la pesanteur au niveau de la mer : 9^m786 10 59.
idem à l'altitude du baromètre : 9^m786 0 10.

L'Observatoire de la Société, décrit dans le Bulletin annuel de 1906, n'a subi, depuis lors, aucune transformation importante.

LIBRARY.
JUL 14 1909
Weather Bureau

JANVIER 1908

DATES	Baromètre à 0° 700 m/m + ... (*)			TEMPÉRATURE DE L'AIR							Humidité relative 0 — 100			Tension de la vapeur			PLUIE
	7 h	14 h	21 h	SOUS ABRI					Max. au soleil	Min. sur gazon	7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	
	m/m	m/m	m/m	Max	Min	7 h	14 h	21 h						m/m	m/m	m/m	m/m
1	61,94	61,03	62,16	33,6	20,2	24,0	32,4	24,2	38,8	20,2	70	39	78	15,23	13,83	16,93	0,5
2	62,34	59,73	62,05	33,2	20,0	22,2	31,8	24,6	37,0	18,4	67	35	60	13,08	12,07	13,87	.
3	62,10	60,88	62,16	33,0	20,8	23,2	29,8	24,6	40,8	18,5	59	57	74	12,37	17,82	17,14	.
4	61,94	61,27	62,85	32,8	20,5	22,6	31,8	23,3	38,2	16,5	70	44	72	14,19	15,28	15,35	.
5	62,70	60,70	62,13	33,6	17,7	18,7	31,2	21,0	40,0	14,0	74	44	77	11,85	14,69	16,81	.
6	62,46	60,15	61,29	32,9	18,0	22,0	30,6	24,9	38,9	14,5	64	37	65	12,37	12,43	14,75	.
7	61,74	60,45	62,50	31,6	21,4	22,0	30,0	23,4	41,2	17,7	76	49	70	14,66	15,61	15,23	.
8	62,59	60,97	63,51	31,7	21,0	22,3	29,7	23,3	39,9	18,6	61	51	75	12,98	15,96	15,58	G
9	63,71	61,45	62,80	32,5	20,0	22,0	29,9	25,6	40,0	18,4	74	50	58	14,54	15,23	14,04	.
10	63,03	61,36	62,67	32,2	19,5	21,6	30,4	24,6	40,0	15,0	77	46	60	14,78	15,01	13,36	.
11	62,21	59,92	61,45	.	18,5	19,3	29,7	24,5	.	15,2	78	47	68	12,52	14,53	15,54	.
12	.	60,13	61,97	33,2	.	.	30,1	23,9	40,0	.	.	49	70	.	15,70	15,78	.
13	62,43	61,65	63,25	31,8	18,0	18,6	28,8	24,6	38,0	15,0	77	60	68	12,08	17,54	14,99	.
14	62,96	61,96	63,71	31,2	17,8	20,8	29,4	25,0	43,0	15,0	85	57	74	15,37	17,18	17,73	0,6
15	63,22	61,77	63,41	31,6	21,5	22,0	28,4	23,1	38,0	19,0	82	63	75	15,64	17,78	16,00	.
16	62,94	60,87	62,47	31,7	19,7	20,4	29,2	25,4	37,5	17,2	85	59	71	15,37	18,06	16,34	.
17	62,31	61,12	62,77	32,8	20,2	21,3	31,2	26,0	39,5	17,3	82	43	69	15,13	14,54	17,26	.
18	62,44	.	62,81	33,2	20,0	21,6	.	24,9	37,2	18,0	76	.	76	14,66	.	17,85	.
19	63,23	61,08	62,86	33,5	20,0	21,0	30,0	26,0	43,0	17,6	91	56	72	16,77	17,70	18,73	.
20	62,88	61,42	62,50	32,2	21,2	23,7	29,9	25,6	35,3	19,0	67	51	78	14,99	16,82	19,20	.
21	62,32	59,90	61,89	32,3	20,0	22,6	29,2	25,7	37,0	18,0	79	57	74	15,93	16,56	18,85	2,4
22	61,49	59,86	61,91	31,0	20,7	21,5	28,3	24,2	37,9	19,0	88	50	80	17,64	14,19	7,61	.
23	61,72	60,45	61,50	30,0	20,2	21,4	28,7	24,4	35,5	18,8	86	64	79	16,41	18,64	17,50	.
24	61,64	59,77	61,49	30,0	19,4	21,4	28,5	24,2	35,2	17,5	82	57	70	15,13	16,68	15,78	G
25	62,19	61,33	63,50	29,0	20,6	23,0	26,2	.	39,9	19,2	67	62	.	13,95	15,51	.	1,0
26	63,34	60,98	61,74	29,5	20,7	21,8	28,2	22,9	38,8	17,6	69	55	75	13,20	15,83	15,58	.
27	61,64	60,22	61,86	29,3	20,2	21,2	28,6	25,0	39,8	17,5	75	57	74	14,16	16,68	17,73	.
28	61,23	59,90	61,40	31,0	19,9	21,4	29,1	25,8	41,5	16,9	67	46	63	12,61	13,84	15,63	.
29	61,83	60,61	62,43	30,3	19,8	20,6	28,6	23,9	41,2	16,9	77	54	68	13,78	15,71	14,99	.
30	62,48	61,08	63,01	32,0	19,8	23,6	29,4	23,7	42,0	17,5	63	55	70	13,59	16,94	15,23	.
31	62,74	61,50	62,99	31,1	20,0	20,8	28,6	25,8	41,0	17,9	75	58	68	13,67	16,68	16,55	.
Moyenne	62,39	60,78	62,42	31,77	19,91	21,62	29,59	24,58	39,20	17,39	74,7	51,8	71,0	14,28	15,83	16,26	4,5

Observations particulières :

— Eclairs sans tonnerre, le 21. — Pluie appréciable, les 1, 14, 21 et 25. — Gouttes de pluie non mesurables au pluviomètre, les 8 et 24. — Halo solaire, le 10. — Couronne solaire le 10. — Halo lunaire, les 12 et 30. — Couronne lunaire, les 8, 15, 16, 17, 18, 19, 20 et 22. — Rosée, les 5, 9, 11, 20, 21, 22, 23, et 31 — Brume, les 10, 11, 19, 21, 24 et 31. — Mer agitée dans l'après-midi, le 28.

(*) Au niveau de la mer et à la latitude de 45° la correction totale = — 0 m/m 50.

JANVIER 1908

DATES	Evaporation m/m	Direction & vitesse des vents — Inférieurs — 7 heures Direction	Vitesse p. s m	14 heures Direction	Vitesse p. s m	21 heures Direction	Vitesse p. s m	Supérieurs (*) — 7 heures Direction	Vitesse p. s	16 heures Direction	Vitesse p. s m	Ozonomètre 0—21	Actinomètre totaliseur Petites calories	Nébulosité 7h	14h	12h
1	4,8	E15 S	3,4	E15 S	4,4	calme	0,0	ciel clair	.	E20 N	2,88	8	681,9	0,5	2	1
2	5,6	E	2,5	E10 S	4,4	E5° N	2,0	id	.	E5 S	3,43	5	643,0	1	2	2
3	4,5	E	2,2	W15 N	3,4	E80 S	0,7	id	.	W25S	2,62	8	643,0	2	5	2
4	4,2	E5 S	2,8	E15 N	3,4	E65 S	0,6	W30 S	2m17	W20S	2,88	7	757,4	4	4	1
5	5,3	E	0,5	W75N	4,4	W45S	0,6	ciel clair	.	E25 S	1,71	6	681,9	0	4	0,5
6	5,0	E5 S	3,4	E5 S	3,8	E15 S	2,3	id	.	E15 N	2,88	6	590,6	0	6	1
7	4,0	E15 S	3,8	E10 N	1,5	E25 S	0,4	id	.	E55 S	2,17	7	443,9	4	3	2
8	3,7	E15 N	3,0	E5 N	3,0	E5 S	3,4	id	.	Inobs	.	6	489,8	2	9	9
9	5,8	E4 N	3,2	E22 S	3,0	E25 S	4,4	id	.	W15S	3,19	6	581,2	3	4	0,5
10	2,1	E22 S	1,0	E30 N	1,2	E10 N	3,0	W40S	2,97	E65 S	1,65	7	411,9	7	7	1
11	.	E15 S	1,5	E	4,4	E10 S	3,0	ciel clair	.	E55 S	2,97	7	450,8	0	9	0,5
12	4,0	.	0,8	W10N	3,8	E25 S	0,7	id	.	Inobs	.	6	583,5	.	7	5
13	4,5	E45 S	0,3	W40N	3,8	E60 S	0,7	W65S	2,35	id	.	8	647,3	8	4	9
14	3,3	E15 S	0,3	W30N	3,0	W35S	0,3	ciel clair	.	E75 S	1,51	8	647,3	0	3	10
15	2,9	E5 S	1,8	W	3,8	W5S	1,5	id	.	calme	nulle	6	530,0	3	5	8
16	4,3	calme	0,0	W25N	4,4	W60S	0,6	id	.	Inobs	.	6	606,4	3	4	7
17	4,5	calme	0,0	E15 N	5,1	W30N	0,2	id	.	id	.	6	715,2	0	5	8
18	4,5	E32 N	1,6	.	.	W5N	.	id	.	E15 N	3,72	3	599,2	0	.	4
19	4,4	E25 N	.	W10N	4,4	W5N	1,0	id	.	E30 S	0,91	5	656,0	2	4	7
20	3,7	E30 S	2,0	W	3,8	W30S	1,2	E15 N	2,12	Inobs	.	6	828,2	4	5	8
21	3,1	E28 S	0,3	W35N	3,8	W50S	0,7	ciel clair	.	id	.	7	768,6	0	4	6
22	3,0	E25 S	0,7	W35N	1,5	W10S	1,3	E50 N	0,73	E35 N	0,79	6	626,8	4	7	3
23	2,9	E	0,8	W15N	2,8	W40S	0,7	ciel clair	.	W45S	2,97	8	613,1	3	8	2
24	3,3	E45 N	1,3	W15N	3,0	W40S	1,8	Inobs	.	Inobs	.	9	718,5	5	5	9
25	4,6	E15 S	1,3	S	1,5	E	4,1	id	.	id	.	8	345,8	9	9	7
26	4,0	E20 S	2,8	W30N	3,2	S	1,6	E35 N	2,07	id	.	5	676,6	7	4	1
27	3,5	E20 S	2,0	W40N	3,2	W20S	0,3	ciel clair	.	W50N	1,65	9	652,1	1	7	9
28	4,0	E20 S	0,4	W10N	4,4	W45S	0,8	id	.	ciel clair	.	6	716,2	0,5	1	3
29	4,3	E15 S	0,6	W	3,6	W10N	1,3	W25N	0,73	E35 S	1,35	5	624,8	1	7	2
30	4,0	E10 S	2,8	W	3,4	W30S	1,2	ciel clair	.	ciel clair	.	6	684,5	8	1	0,5
31	4,0	E10 S	0,6	W50N	1,7	W35S	0,2	id	.	id	.	4	686,5	0	2	6
Moyenne.	4,0		1,6		3,4		1,3		1,87		2,31	6,4	622,6	2,7	4,9	4,3

La durée totale des mouvements microsismiques n'a été que de 902 minutes : 275 pendant la nuit et 627 pendant le jour. Maximum, le 2 janvier : 175 minutes. Ce jour-là, les sismographes ont été très agités, surtout de 8 à 13 heures.

(*) La hauteur des nuages étant réduite à 1000 mètres, la vitesse indiquée est relative.

FEVRIER 1908.

DATES	Baormètre à 0° 700 m/m +... (*)			TEMPÉRATURE DE L'AIR							Humidité relative 0 — 100			Tension de la vapeur			PLUIE
	7h	14h	21h	SOUS ABRI					Max. au soleil	Min. sur gazon	7h	14h	21h	7h	14h	21h	
	m/m	m/m	m/m	Max.	Min.	7h	14h	21h						m/m	m/m	m/m	m/m
1	62.90	61.85	63.37	32.0	20,0	23,0	30,0	24.1	40,5	17,8	76	47	82	15,70	14,89	18 32	.
2	63.50	62.66	64.74	30.0	19,8	21,0	29,1	24,8	38,4	17,8	85	62	76	15,88	18,95	17.85	G
2	64.19	62.70	64,81	32.0	20,0	24,0	29,7	24,8	41,6	18,9	68	54	73	14,99	16,82	17.03	.
4	65 04	63.00	64.34	31.3	19,9	20,8	29,2	24,4	39,9	16.9	70	59	79	12,85	18,06	18.09	.
5	63.71	62.20	.	30.8	20,0	22,8	29,4	.	41,5	16,9	68	56	.	14,07	17,06	.	4.9
6	63.96	62.27	64.28	32.0	20,1	21,1	29.6	24,6	42.8	18,0	84	59	80	15,25	17,94	18,20	17.3
7	64.36	62.41	63.76	29.6	19,8	20,6	28,8	24,0	35,7	18,4	91	61	82	16,24	18,30	18.32	19.9
8	63.57	61.32	63,32	31.6	19,9	21,8	30,4	24.4	38,6	18,9	89	49	82	17,20	15,74	18.32	95.4
9	63.96	62.20	64,46	32.0	20,5	21,4	29,4	22,2	38,7	18,1	86	59	91	16,41	15,25	18.10	27.4
44	64.11	61.95	63.90	31.5	19.6	21,4	29,0	24,8	35,0	17,6	82	63	71	15,64	19,07	16.34	.
11	63.09	61,12	63.33	33,4	20,1	22,4	32,0	25,8	37,0	18,3	70	40	55	14,19	14,42	13.43	.
12	63.52	62,16	63.12	33;0	21,0	22,0	29,8	21,0	34,7	17,9	67	59	94	13,12	18,33	17.44	38.3
13	64.16	62,64	63.86	32.0	19,2	20,1	31,0	24,2	36,0	17,8	97	39	83	16,97	13,23	18.68	2.3
14	63.69	62,02	63.40	31.5	19,7	21,5	29,2	22,2	33,9	17,7	62	34	67	11,73	10.28	13.47	.
15	63.70	62,45	63.69	30.5	17,8	19,2	28,4	22,2	36,5	14,8	78	38	65	12,79	11,92	12.84	.
16	64.29	62,39	62.98	30.0	18,3	19,8	29,0	23,6	35,8	14,9	81	41	68	13,67	12,37	14.57	.
17	63.81	61,96	63.26	31.2	19,4	20,8	29,6	25,0	42,8	16,4	75	42	71	13,67	12.66	16.79	.
18	63.45	61,48	63.06	32.2	19,0	20,0	28,4	24,6	43,2	16,0	83	60	71	14,45	18.29	16.34	.
19	62.86	61,47	63.70	32.2	19,1	22,0	30,4	24.8	39.5	17,2	73	34	61	14,22	10.87	14.19	.
20	64.37	63,33	64.83	33.1	19.9	20,7	30,2	24,0	44,0	16,0	73	43	63	13,26	18.71	14.00	.
21	63.98	62,30	63.28	32.6	19,9	21,7	29,4	24,1	46,4	16,5	70	56	76	13,45	17.07	16.97	.
22	62.67	61,88	62.69	31.3	20,8	22,7	28,2	25,0	43,2	18,1	77	61	74	15,76	17.41	17.49	6.0
23	62.49	60,93	62.36	30.1	21,3	22,1	28,8	24,0	39.6	19,8	91	66	82	17'99	19.31	18.09	25.7
24	62.74	61,28	62.35	30.1	20,1	21,0	28,4	24,0	37,5	19.2	91	60	80	16,77	17.29	17.74	2.3
25	62.27	60,00	61.20	31.4	19,9	21,4	30,0	25,2	37,0	18,2	81	47	67	15,38	14 89	15.98	.
26	6087	57,98	60.01	33.0	20,2	21,4	30,8	26,2	39,0	18.0	82	47	69	15,64	15.50	17.26	.
27	60.49	58,46	60.31	33.0	20,2	22,0	28,8	25.0	37,2	18,5	84	58	77	16,29	17.30	17.97	2.7
28	60.88	61,00	62.84	27.3	20,2	21,9	27,0	22,2	28,2	19.2	89	67	73	17,76	18.02	14.42	2.3
29	62.86	60,97	62.35	30.2	20,7	21,8	28,3	24,0	39,0	19,0	73	57	77	14,40	16.43	17.03	.
Moyenne.	63.28	60,97	63,20	31,41	19,87	21,46	29,39	24,11	38,73	17.68	79,1	52,0	74,6	15,02	15.74	16.61	244,5

Observations particulières : Eclairs avec tonnerre, les 8, 9 et 12.— Eclairs sans tonnerre, les 2, 10, 11, 13.— Halo lunaire, le 19.— Couronne lunaire, les 8, 16, 22.— Rosée, les 2, 4, 15, 18 et 29.— Brume, les 1, 7, 13, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 23, 26.

(*) Au niveau de la mer et à la latitude de 45°, la correction totale = — 0m/m50

FEVRIER 1908.

DATES	ÉVAPORATION m/m	DIRECTION & VITESSE DES VENTS — Inférieurs — 7 heures Direction	7 heures Vitesse p. s.	14 heures Direction	14 heures Vitesse p. s.	21 heures Direction	21 heures Vitesse p. s.	Supérieurs (*) — 7 heures Direction	7 heures Vitesse p. s.	14 heures Direction	14 heures Vitesse p. s.	OZONOMÈTRE 0 — 21	Actinomètre totalisateur Petites calories	NÉBULOSITÉ 7h	14h	21h
		°	m	°	m	°	m	°		°	m					
1	3.8	E 10 S	0.5	W	5.1	W15 S	0.3	ciel clair	.	E 5 N	0.98	7	693.3	5	3	7
2	3.2	E 10 S	0,4	W 5 N	3.6	W30 S	0.5	id.	.	Inobs.	.	9	647.3	0,5	3	9
3	4.4	E 5 N	2.0	.	3.4	E 30 N	0.7	id.	.	id.	.	5	713,2	0	3	0
4	4.1	E 15 S	1.5	W 25 N	3,4	W25 S	1.5	E 80 N	1.24	E 40 S	2.12	7	736.8	0.5	2	6
5	4.5	E20 S	2.8	W 40 N	3.0	.	1.4	ciel clair	.	E 45 S	2.35	9	676.6	0	4	.
6	3.6	E	1.0	E 20 N	4.4	W75 S	1.1	id.	.	Inobs.	.	8	773.4	2	2	10
7	3.0	E 45 S	0.3	W 25 N	1.9	E 55 N	1.1	id.	.	E 15 N	1.65	10	736.8	0	3	10
8	3.4	E 5 N	0.5	W 25 N	3.6	E 60 S	4.7	W 35 S	1.02	E 60 N	1.51	12	620,0	8	3	10
9	3.3	E 15 S	1.7	W 30 N	4.7	W45 S	1.0	ciel clair	.	E 25 S	1.20	10	661,3	3	6	9 5
10	3.6	E40S	1.3	W 20 N	4.4	E 20 N	4.7	id.	.	E 50 S	1.78	5	713.2	1	3	4
11	6.2	E 40 S	4.7	E 30 N	4.1	E 5 N	2.2	id.	.	E 25 N	1.94	6	702.5	0	3	9
12	3,7	E 25 N	4.4	W 15 N	3.8	E 25 N	1.7	id.	.	E 20 N	2.02	7	773.4	3	4	10
13	3.9	W 20 S	0.8	E 15 S	3 8	E 35 S	0.5	id.	.	ciel clair	.	9	725,4	0,5	4	8
14	4.2	E 15 S	3.0	E 25 N	1.5	W 20 N	0.6	id.	.	E 40 N	2.55	6	855.8	0,5	0.5	0.5
15	4.4	W20 N	0.6	W 50 N	3.6	E 10 N	1.9	W 50 S	1.33	ciel clair	.	6	599.5	9	3	0
16	4.6	E 10 S	0.3	W 20 N	3-2	E 5 S	1.1	ciel clair	.	W 15 N	2.17	5	757.4	1	6	2
17	4.8	E 5 S	2.3	W 25 N	3.2	W 65 S	0.5	E 15 S	2.41	E 15 S	1.94	5	768.5	4	2	3
18	4.0	E 25 S	0.8	W 50 N	4.1	W 20 S	1.2	E 50 N	3.72	E	1.71	6	773.3	0	3	9
19	6.6	E 15 S	1.1	E	6.8	E 5 S	2.5	W 40 S	1.44	W 45 S	1.65	6	828,4	3	6	2
20	4.4	E 5 S	0.3	W 5 N	4.4	E 50 S	0.7	W 45 S	1.75	W 45 S	1.11	7	869,5	6	3	3
21	4.3	E	0.5	W 15 N	3.6	W 20 S	1.5	W 50 S	0.93	E 55 S	1.48	5	768.6	2	7	2
22	3,4	E 10 N	0.6	W 20 N	.	W 65 S	.	W	1.59	W 55 S	2.35	8	675.3	7	7	8
23	2,8	E 10 N	.	W 15 N	4.1	W 20 N	3.4	E 50 S	0.99	W 70 S	1.06	13	725,0	4	7	10
24	2.5	E	1.1	.	3.6	W 45 S	0.2	E 75 S	1.14	Inobs.	.	9	810.0	9	8	9,5
25	5.0	E 30 S	0.6	W	3.4	E 10 S	1.2	Inobs.	.	E 10 S	1.51	8	643.0	2	7	6
26	5.0	E 22 S	0.3	W 12 N	3.2	N	0.2	ciel clair	.	ciel clair	.	7	818.2	3	3	9
27	3.6	E 35 N	0.4	W	3.4	W 55 S	1.8	W 20 N	0.79	W 35 S	5.25	9	713.2	8	9	10
28	2.4	E 10 S	0.3	W 25 N	3.0	E 30 S	3,8	Inobs.	.	Inobs.	.	9	224.2	9	9	10
29	4.6	E 30 S	1 5	W 30 S	0.8	W 40 N	0.9	E 50 S	1.75	E 55 S	1.89	7	446.6	8	9	.
Moyenne	4,0		1.3		3.6		1.5		1,55		1.95	7,5	705,0	3,2	4,5	6.5

Le 16, à 8 heures 45 du soir, lumière cendrée autour de la lune.

(*) La hauteur des nuages étant réduite à 1000 mètres, la vitesse indiquée est relative.

MARS 1908.

DATES	Baromètre à 0° 700 m/m + ... (*) 7 h m/m	14 h m/m	21 h m/m	TEMPÉRATURE DE L'AIR SOUS ABRI Max.	Min	7 h	14 h	21 h	Max. au soleil	Min. sur gazon	Humidité relative 0—100 7 h	14 h	21 h	Tension de la vapeur 7 h m/m	14 h m/m	21 h m/m	PLUIE m/m
1	61,17	59,63	61,87	32,2	18,8	21,0	28,4	22,3	38,4	16,5	87	57	95	16,00	16,37	18,62	9,1
2	60,25	59,44	59,80	31,2	18,9	20,8	30,0	25,2	36,4	18,8	87	49	72	15,49	15,43	16,92	12.5
3	60,10	58,67	60,32	28,2	18 5	20,4	27,4	24,2	35,6	17,2	89	69	77	15,61	18,37	17,38	G
4	61,18	60,25	61,47	30,0	18,8	22,6	28,0	23,8	38,6	18,0	76	57	58	14,54	16,17	12,74	.
5	62,15	60,55	63,04	30,5	19,8	20,8	27,6	22,8	36,5	16,3	61	49	51	10,90	13,08	10,72	.
6	63,02	61,21	63,39	31,0	19,0	21,0	28,0	22,6	37,5	17,0	60	45	54	10,78	12,62	11,08	.
7	63.89	62,27	63,41	31,0	18,8	21,0	27,5	23,2	38,5	17,3	58	62	58	10,67	16,73	12.25	.
8	63,72	61,37	62,47	31,0	18,4	20,8	28,2	25,3	36,2	16,5	67	56	67	12,15	15,95	15,98	.
9	62,19	62,08	62,57	31,8	21,0	24,0	30,2	26,4	36.2	19,2	66	51	67	14,66	17,31	17,02	.
10	63,79	62,33	63,48	33,2	22,5	24,0	29,6	23,8	40,2	20,0	66	56	38	14,66	17,06	18,80	1.8
11	63.09	61,71	62,82	33.0	21,3	22,6	29,2	25,0	38.4	19,6	79	57	70	15,93	18,38	16,22	.
12	62.68	61,64	63,37	33,0	21.0	22.6	31,8	25 8	41,0	20.2	75	49	72	15.68	17,15	18,23	.
13	63,67	61,78	63,17	33,0	20,0	21,8	29,4	26,0	40,0	18,2	79	56	81	15,40	17,06	19,43	9,2
14	63,75	61,88	63,70	31,8	21.4	22,4	30,4	23,5	36,2	19,5	88	53	83	18.33	17,22	18,03	0.2
15	63,03	61,22	62,68	33.6	20,0	22,4	31,9	25,4	38,2	18,3	86	36	70	17,12	12,70	16,79	G
16	62,32	61,22	61,67	32,0	20,0	22,8	29,7	25,6	40,7	18.5	76	58	76	15,70	17,94	17,85	.
17	61,86	60,17	62,34	33,0	20,8	22,8	29,8	26,0	40,3	20,0	83	58	63	17,28	17,94	15,03	0.5
18	63,27	61.23	63,82	32,7	20,5	23,6	31.2	26,0	37,6	20,0	75	47	55	16,13	15.63	13,80	.
19	64,23	62,48	64,45	33,8	22,2	24,3	32,2	24,0	42,2	21,0	66	43	78	14,87	15,41	17,50	G
20	63,79	62,15	63,11	32,8	19,8	21,8	29,2	25,2	42,0	17,5	80	55	64	15,01	16,94	15,18	.
21	63,51	61,37	63,47	32,8	20,2	22,8	30,8	25,3	40,0	18,0	71	52	76	14,82	16,28	17,85	2,8
22	64,55	62,44	63,98	32,2	19,9	22,4	30,7	26,2	38,6	17,0	86	42	53	16,41	13,77	13,56	.
23	64,50	61,86	63,43	33,2	19,5	21,4	32,1	25,2	42,0	17,0	73	35	60	13,55	12,76	14,28	.
24	63,84	62,45	63,39	30,4	20,2	22,2	29,3	25,4	39,5	18,0	67	53	59	13,57	16,70	14,16	.
25	63,62	61,93	63,88	34,0	19.2	21,6	32,0	25.8	43,0	16,6	69	40	67	13,69	14,42	15.98	.
26	63,73	62,11	63,65	33,2	21,2	23,2	29,0	26.6	42,0	18,0	74	59	75	15,05	17,42	19,60	22,8
27	63,79	61,78	63,42	32,6	20,2	22,0	28,8	23,0	40,3	18,5	82	65	86	16,17	19,29	18,09	4,0
28	63,34	61,75	63,10	30,8	20,5	23,6	28,0	25,2	41,0	20,0	84	58	76	17,97	16,19	17,85	4.3
29	62,59	61,45	64,10	32,9	21,2	23,2	30,2	21,4	41,0	20,4	75	58	86	15,65	18,37	16,41	28.6
30	63,41	61,99	64,21	32,0	19,2	22,2	28,4	21,6	41,3	19,0	81	60	92	16,05	17,54	17,60	11.4
31	64,02	62,19	63,42	30,0	18,0	20,7	27,8	24,0	39,0	17,3	89	65	87	15,61	18,02	19,29	1.2
Moyenne	63,03	61,43	63,00	31,94	20,02	22,21	29,57	24,57	39,28	18,36	75,9	53,3	71,4	15,01	16,33	16,26	108,4

Observations particulières : Eclairs avec tonnerre, les 1 et 27.— Eclairs sans tonnerre, les 2, 15, 18, 19, 27 et 29.— Tonnerre lointain, le 27.— Halo solaire, les 22 et 28.— Couronne solaire, les 14 et 20.— Halo lunaire, le 22.— Couronne lunaire, les 8, 11, 12, 13, 15, 16, 18, 19, 22 et 28.— Arc-en-ciel, le 27.— Brume, le 1er.— Vent dépassant 10 mètres a la seconde, les 14, 22 et 23.

(*) Au niveau de la mer et à la latitude de 45° la correction totale = — 0m/m 50.

MARS 1908

DATES	Évaporation m/m	Direction & vitesse des vents — Inférieurs — 7 heures Direction	Vitesse p. s	14 heures Direction	Vitesse p. s	21 heures Direction	Vitesse p. s	Supérieurs — 7 heures Direction	Vitess p. s	16 heures Direction	Vitesse p. s	Ozonomètre 0—21	Actinomètre totaliseur Petites calories	Nébulosité 7h	14h	21h
		°	m	°	m	°	m				m					
1	2,5	E 15 S	0,3	E 15 S	2,2	E 45 S	0,5	ciel clair	.	E 70 S	1,59	9	526,3	0,5	8	10
2	3,0	E 5 N	1,4	W 10 S	2,3	E 50 N	3,4	W50 S	0m92	Inobs	.	13	643,0	7	3	10
3	3,6	E 30 N	1,0	W 15 N	4,4	W 65 S	1,9	ciel clair	.	E55S	1,65	10	707,0	9	4	8
4	4,7	E 10 S	2,8	W 30 N	2,3	E 10 S	1,4	id	.	W15 N	1,89	9	773,4	5	3	8
5	6,0	E 10 N	1,3	E 45 N	4,7	E	5,1	id	.	E 60 N	2,97	8	716,2	2	8	0
6	5,7	E 15 S	3,0	W 75 N	0,1	E 15 S	2,0	id	.	Inobs	.	11	819,2	2	4	0
7	4,9	E 15 S	1,3	W	3,8	E 15 S	3,2	id	.	id	.	8	835,2	0,5	4	0
8	4,6	E 15 S	2,5	W 30 N	5,1	E 10 S	2,0	id	.	E	3,43	9	624,1	0,5	3	3
9	4,4	E 10 S	3,4	E	6,1	E 15 S	2,5	id	.	E 10 N	3,31	9	773,4	3	7	8
10	5,0	E 15 S	1,0	W 30 N	2,2	E 60 S	0,7	id	.	ciel clair	.	9	876,4	1	3	10
11	5,2	E 20 S	1,8	W	4,7	E	3,0	id	.	E 5 S	4,25	9	794,0	0,5	4	7
12	3,6	E 45 N	3,0	W 45 N	4,7	W45 N	1,5	id	.	E 30 N	4,05	8	855,8	0,5	6	5
13	3,8	E	2,5	W 20 N	4,1	W 15 S	0,6	Inobs	.	E 40 S	2,02	10	862,7	7	3	9
14	2,9	E 12 N	3,0	E 15 N	2,8	E 15 N	2,2	E 5 S	4,25	E	2,07	10	599,5	9	9	10
15	3,5	E 15 S	2,0	E	3,8	E 10 N	2,0	W 60S	1,13	E 30 N	2,29	9	842,0	8	9	9
16	4,0	E 45 S	0,5	W 30 N	1,9	W 40 S	0,4	W 40 S	1,94	E 15 N	0,88	9	835,2	9	7	7
17	3,3	E 10 S	2,8	W 30 N	2,5	W 45 S	0,3	ciel clair	.	W20 N	2,62	9	897,0	3	5	10
18	5,5	E	2,3	E 10 S	7,7	E 15 S	2,3	W15 S	1,98	E 15 S	2,01	9	851,8	9	9	7
19	6,0	E 5 S	1,4	E 15 S	3,2	W	2,0	W25 S	1,68	E 20 N	3,31	8	707,0	8	5	9
20	5,0	E 10 N	0,8	W	3,8	E 10 S	3,2	Inobs	.	E 25 N	2,35	8	773,4	3	9	8
21	3,3	E 15 S	2,5	W 20 N	4,4	W30 N	0,3	E 80 S	2,62	W 15 S	2,12	7	828,3	4	3	9
22	5,7	calme	0,0	E 20 N	6,1	E 10 S	3,0	W25 S	1,68	E 5 S	1,89	9	876,4	9	4	8
23	5,8	calme	0,0	E 30 S	7,7	E 5 S	2,3	ciel clair	.	E 25 S	2,33	7	929,2	3	4	3
24	5,4	E 10 S	0,5	E 15 S	2,5	E 10 S	1,6	W15 S	1,65	E25 N	1,82	5	621,1	2	9	6
25	5,0	E 5 S	0,3	W 5 S	5,1	W55 S	0,6	W15 S	1,27	E 20 N	2,55	7	862,7	3	9	9
26	6,0	E 10 S	1,2	W 20 N	4,4	E 50 S	1,1	E 50 S	6,37	E 30 N	1,19	9	829,2	1	7	9
27	3,5	E	3,0	W 35 N	4,7	E 45 N	1,0	W45 S	1,68	E 45 N	2,48	11	758,0	3	5	10
28	3,5	E 65 S	2,0	W 25 N	4,7	W40 S	1,4	W50 S	0,85	E 25 N	2,70	11	787,1	9	6	10
29	4,0	E 8 S	3,2	W 32 N	4,1	E 25 S	1,1	Nulle	calme	E 50 N	2,55	9	736,8	9	7	10
30	2,6	E 45 S	0,5	W 30 N	2,2	E 35 S	0,7	ciel clair	.	E 35 N	2,29	8	643,0	0	8	9
31	3,4	E 10 N	1,0	W 25 N	1,7	E 65 N	0,4	id	.	E 20 N	2,17	9	759,7	0	4	9
Moyenne.	4,3		1,7		3,9		1,7		2,15		2,40	8,6	772,4	1,2	5,7	7,4

Le 22, à 5h20, halo et couronne lunaires simultanés et très nets, puis halo solaire de 9h15 à 11h et de 13h à 14h.— Durée des mouvements microsismiques : 950 minutes, dont 442 pendant le jour et 508 pendant la nuit
Maximum : 126 minutes le 4.

AVRIL 1908.

DATES	Baromètre à 0° 700 m/m + ...			TEMPÉRATURE DE L'AIR							Humidité relative 0 — 100			Tension de la vapeur			PLUIE
				SOUS ABRI					Max. au soleil	Min. sur gazon							
	7 h m/m	14 h m/m	21 h m/m	Max.	Min.	7 h	14 h	21 h			7 h	14 h	21 h	7 h m/m	14 h m/m	21 h m/m	m/m
1	62,81	61,33	62,77	33,0	19,9	23,0	31,6	26,6	41,2	19,8	81	51	73	16,60	17,65	17,62	G
2	61,87	59,86	62,37	32,2	20,0	23,8	29,4	26,8	42,0	18,0	78	62	75	16,93	18,95	19,60	.
3	62,16	60,33	62,45	33,0	20,4	23,8	32,0	26,4	40,6	20,0	85	58	76	18,56	18,43	19,80	G
4	63,26	61,07	63,48	36,0	22,3	24,5	30,8	27,4	47,0	21,8	74	62	77	16,57	20,18	21,05	5.7
5	.	61,76	63,57	33,2	20,8	24,0	30,3	25,8	45,0	20,0	75	60	74	16,69	19,39	18,31	.
6	62,79	60,02	62,98	35,0	22,0	24,2	33,4	25,0	46,6	21,0	69	26	87	15,66	10,10	19,91	1.7
7	62.28	60,39	62,55	34,2	21,3	24,0	33,0	26,4	48,0	20,2	72	47	70	15,90	17,79	17,99	.
8	62,99	60,66	63,05	34,5	22,1	25,2	30,0	26,0	47,0	18,8	67	55	54	15,98	16,94	13,68	G
9	63,26	61,91	64,02	32,9	20,4	24,5	29,4	23,0	47,0	19,2	71	56	92	16,34	17,06	19,04	16.0
10	62,86	60,83	62,77	33,2	20,2	23.6	29,8	26,8	45,0	17,6	78	60	71	16,93	18,71	18,61	2.5
11	62,57	60,70	.	32.8	21,0	24,6	30,4	26,2	44·8	18,4	74	50	75	16,57	16,11	18,96	.
12	62.62	61,18	63,24	33,0	21.6	24,8	29,6	22.6	45,0	19.0	79	61	95	18.09	18,83	19,27	19.7
13	63,25	61,08	62,79	32,6	21,0	23,8	31,5	27,0	43,0	19,0	85	59	63	18,56	19,82	16,67	.
14	62,90	61,98	63,57	33,4	21,8	25,0	30,2	21,0	42,0	19,0	79	58	90	18,70	18,47	20,15	6,8
15	64,03	61,76	63,63	33,6	22,1	23,8	29,8	25,6	42,0	19,3	78	61	72	17,50	18,91	17,50	.
16	.	62,03	63,07	33,5	21,0	.	30,5	26,0	41,5	20 0	.	53	69	.	16,70	17,26	1.5
17	62,32	61,03	62,32	32,0	21,0	23,8	30,5	26,1	40,0	19,0	82	57	70	17,73	18,35	17,38	.
18	62,15	60,43	61,65	32,7	23,2	25,6	29,8	25,8	41,5	22,2	70	59	66	17,38	18.14	16,31	2.0
19	61,35	59,57	61,35	31.5	21,6	25,0	30.0	22,6	40,0	20,0	74	63	89	17,73	19,76	18,22	12.0
20	61,24	59,95	60,63	31,0	20,5	23,8	29,6	26,8	39,6	19,0	85	61	75	18,56	18,83	19,60	11.5
21	61,47	60,48	62,20	32,0	22,2	26,0	29,8	27,4	40,0	18.6	79	65	82	19,96	20,54	22,09	1,0
22	63,05	60,88	62,34	34,2	22,2	25,8	31,0	27,6	43,3	18,8	75	62	79	18,96	20,91	2 ,86	0.6
23	62,50	60,88	61,80	31,7	23,6	26,1	29,3	23,4	41,2	21,6	76	62	86	19,08	18,95	18,68	8.7
24	61,04	58,46	59,85	32,3	20,6	24,2	30,3	26,8	39,2	19,2	69	57	57	15,60	18,35	15,02	.
25	60,52	58,63	60,70	33,0	23,0	25,6	30,0	26.0	42,2	19,0	70	64	69	17,38	20,42	17,26	3.5
26	61,30	59,41	61,70	32.3	21,5	25,7	30,7	23.5	43,4	18,6	75	59	86	17,85	18,59	18,63	13,1
27	61,74	60,28	61,42	32,4	21,5	23,8	31,2	24,2	46,0	18,6	85	58	90	18,56	19,70	20,15	8,4
28	61,78	59,79	61,32	33,0	21,3	24,8	32,0	26,6	43,0	20,0	84	54	65	19,67	19,22	16,90	.
29	62,21	59,49	60,97	33,0	23,7	25,2	30,5	26,0	44,0	20,0	80	59	70	18,20	18,59	17,38	G
30	60,71	59,33	60,85	32,2	22,2	25,7	29,0	26,0	41,0	19,2	74	74	70	18,34	21,37	17,38	20.9
Moyenne	62,25	60,51	62,46	32,96	21,53	24,61	30,51	25,68	42,87	19,50	76,6	57,7	75,5	17,60	18,51	18,41	135,6

Observations particulières :—Eclairs sans tonnerre, les 3, 6, 8 et 22.— Tonnerre lointain, le 3.— Halo soaire, le 22.— Couronne solaire, les 12, 15, 23, 29 et 30.

AVRIL 1908.

DATES	Évaporation m/m	Direction & vitesse des vents — Inférieurs — 7 heures Direction	7 heures Vitesse p. s.	14 heures Direction	14 heures Vitesse p. s.	21 heures Direction	21 heures Vitesse p. s.	Supérieurs (*) — 7 heures Direction	7 heures Vitesse p. s.	14 heures Direction	14 heures Vitesse p. s.	Ozonomètre 0 — 21	Actinomètre totalisateur Petites calories	Nébulosité 7h	14h	21h
		°	m	°	m	°	m	°		°	m					
1	3.6	E 25 S	1.7	W 20 N	4.4	W15N	2.3	ciel clair	.	E 25 N	3.43	8	876.4	0	3	8
2	5.8	E 30 S	1,0	W20 N	3.4	W15 N	0.7	calme	nulle	E 35 N	1.75	9	876.4	4	5	9
3	4.2	E 25 S	0.6	W 10 N	5.1	E 10 N	1.4	E 25 S	2.79	Inobs.	.	7	881,3	3	3	8
4	4.0	E 25 N	3.2	E 65 N	.	calme	0.0	ciel clair	.	ciel clair	.	9	876.4	1	3	8
5	4.2	.	.	W 15 N	4.1	calme	0.0	E 5 S	5.58	.	.	9	931.3	0.5	5	8
6	5.2	E	3.0	E 5 N	2.3	W55 S	0.3	ciel clair	.	.	.	8	971.6	0.2	3	7
7	4.2	E 30 S	5.1	W 35 S	3.0	W 40 S	0.2	«	.	E 10 N	2.70	9	876.4	2	4	7
8	5.0	E 5 N	1.2	W 20 N	5.1	N	1.0	«	.	E 25 N	3.19	7	881,3	0	5	9
9	3.8	E 10 S	1.3	W 35 N	2.5	E40S	4.4	«	.	E 35 N	2.70	10	810,0	1	2	10
10	3.6	E	2.5	W35N	2.2	E 20 S	3.4	«	.	E 15 N	2.55	10	897.0	1	4	10
11	4.0	E	2.5	W25N	3.8	E 50 N	1.5	«	.	E 40 N	2.35	8	1000 0	0	4	10
12	3,2	.	0.5	W 30 N	.	E	.	E 40 S	2.41	E 20 N	2.97	10	881.3	7	7	10
13	4.8	E 5 N	.	W 25 S	4.4	W65N	1.3	ciel clair	.	E 5 N	2.48	7	963,3	3	6	8
14	4.6	E 20 S	0.8	W 35 N	4.7	W 20 S	1.6	E 20 S	5.95	E 25 N	2.88	7	947.3	3	5	10
15	4.0	E 10 S	3.0	W 20 N	6.1	W 25 S	0.7	ciel clair	.	E 15 N	3.43	.	842.0	1	6	10
16	5.6	.	3.6	W 10 S	5.6	S	2.5	E 25 S	1.71	E 45 N	2.62	8	842.0	.	4	10
17	5.4	E 15 S	.	W 20 N	2.3	E 85 N	1.3	E 15 N	1.78	E 45 N	2.35	7	919.9	4	6	10
18	4.0	E 20 N	.	W60 N	5.1	E	2.8	E 5 S	3.31	ciel clair	.	8	890.1	4	4	10
19	3.8	E 25 N	1.9	W25N	4.1	E	2.5	ciel clair	.	E 30 S	1.71	9	931,3	0	5	10
20	5.6	E	0.6	W20 N	2.8	W 5 N	0.3	«	.	ciel clair	.	9	913,0	1	4	8
21	3.2	E 15 S	0.7	W 25 N	4.7	W 65 S	0.4	E 15 S	3.88	E 35 N	2.88	8	828.3	9	7	10
22	4,0	E 15 S	1.0	W 25 N	4.7	W25 S	0.8	.	.	.	.	7	913.0	3	4	9
23	2,4	E 15 S	2.5	E 10 S	0.8	E 12 S	2.0	Inobs.	.	Inobs.	.	11	363.8	9	10	10
24	4.8	E 40 N	3.8	W25N	5.1	E	2.5	E 30 S	3.07	W 45 N	2.62	8	855.8	4	4	9
25	4.0	E 20 S	5.1	W40N	.	E 15 S	.	E 25 S	1.75	W 30N	1.89	9	890.1	8	4	10
26	3.3	E 30 S	1.3	W 30 N	5.6	E 35 S	0.7	W50N	1.94	E 30 N	2.35	11	890,1	3	5	10
27	3.4	E 25 S	1.2	W20N	2.2	S	0.7	W 50 S	2.12	E 50 N	2.88	6	862.7	2	7	10
28	3.3	E 10 N	0.8	W	3.4	E	3,2	W55N	0.62	E 10 S	2.23	.	606.4	9	7	7
29	5.0	E 20 N	0.8	W 30 N	1.9	E	0.1	E 55 N	0.56	E 10 N	3.72	7	643.0	10	9	5
30	3.2	E 40 S	1 5	W 50 S	2.2	calme	0.0	Inobs.	.	Inobs.	.	7	530.0	3	8	.
Moyenne	4,1		2.0		3.7		1.4		2,50		2.65	8,3	846,3	3,3	5,1	8.9

Vent ayant dépassé 10 mètres à la seconde, les 19 et 30.— Les sismographes ont été relativement en repos pendant ce mois. La durée totale des mouvements microsismiques n'a été que de 371 minutes : 284 pendant le jour et 87 pendant la nuit.

Maximum : 99 minutes, le 13.

(*) La hauteur des nuages étant réduite à 1000 mètres, la vitesse indiquée est relative.

MAI 1908.

DATES	Baromètre à 0° 700 m/m +... (*)			TEMPÉRATURE DE L'AIR							Humidité relative 0 — 100			Tension de la vapeur			PLUIE
	7h	14h	21h	SOUS ABRI					Max. au soleil	Min. sur gazon	7h	14h	21h	7h	14h	21h	
	m/m	m/m	m/m	Max.	Min.	7h	14h	21h						m/m	m/m	m/m	m/m
1	61.38	59.35	61.15	32.2	23.0	25,2	30,2	26.4	41,0	20,0	81	58	80	19,43	18,47	20 61	.
2	62.02	60.41	61.55	33.0	23,0	26,6	31,6	27,8	40,5	20,5	70	58	72	17,99	19,70	19.90	22.3
2	61.72	60.04	62,38	33.9	23,0	25,8	30,0	24,4	40,0	18,7	76	70	93	19.08	21,74	21.02	8.8
4	62 61	60.63	62.40	34.0	22,0	26,5	31;2	25,0	41,5	19.2	75	66	87	18,96	22,00	20.55	3.2
5	62.20	60.21	.	34.0	22,2	26,2	32,1	26.2	42,0	18,0	74	59	72	18,85	21,16	18.73	G
6	62.22	60.64	62.12	34.2	22,0	25,8	30.5	25,8	42,0	19,2	72	58	70	17,50	18,37	17,38	.
7	61.99	60.64	63.05	33.0	21,0	25,4	31,8	27,2	42,0	19,4	73	58	57	17,62	20,42	15.60	.
8	62.16	60.00	62,45	35.6	21,5	26,2	35,0	27,2	45,2	18,8	64	37	57	16,23	16,02	15.60	.
9	62.37	60.75	61,97	35.0	22,7	26,0	32,4	27,4	.	20,0	62	37	53	15,51	13,11	14.33	.
10	62.75	61.19	61.40	34.2	22,5	25,9	30,3	27,8	46,0	.	62	62	74	15,24	19,63	20.14	G
11	62.23	60,58	62.63	35,5	21,8	25,3	31,1	27,4	48,0	21,2	74	62	70	17,73	20,91	19.13	.
12	63.20	61,26	62.75	34;8	22,8	26.8	32,4	23,2	47,0	22,5	69	53	90	17,75	19,10	18.92	32.2
13	63.57	61,71	63.96	33.8	21,0	25,6	31,6	26,3	42,0	19,5	77	57	69	19,20	19,58	17.26	0.3
14	63.86	62,33	63.84	33.0	22,0	25,7	29,1	25,6	42,3	21,2	63	60	68	15,63	18,18	16.67	.
15	63.54	61,78	64.20	32.0	21,2	23,0	30,0	24,8	40,0	20,8	84	62	76	16,29	19,60	17.85	.
16	63.60	61,65	63.07	33.2	21,3	25,2	31,5	26,0	40,0	21,2	68	36	75	16,10	12.25	18.96	.
17	62.77	61,65	62.87	34.3	22,0	25,4	28,0	26,0	42,0	22,6	73	69	68	17,62	15.66	17.14	G
18	62.70	60,88	61.80	32.8	22,3	25.2	32,6	26,5	40,0	20,6	77	60	81	16,92	21.28	20.72	G
19	60.72	59,81	60.65	32.2	22,3	25,8	29,8	26,0	40.3	21,0	74	66	73	18,31	20.66	18.23	0.8
20	60.06	59,09	61.15	33.2	22.8	26,3	30,4	23,1	41,0	21,8	69	67	90	17,26	21.40	18.92	17.1
21	61.12	60,48	62.30	34.0	22,1	24,8	32,6	24,0	41,0	21,2	84	57	90	19,67	21.02	20.15	6.3
22	62.19	60,20	63.20	33.0	22,0	24,4	32,4	22,6	39,0	21,0	77	60	95	17,38	21.28	19.27	39.0
23	61.04	58,97	61.40	32.8	20,2	24,8	32,0	23,6	27,2	19,5	79	54	90	18,09	19.00	19.53	9.4
24	60.92	59.07	61.00	27.0	20,5	24,0	24,8	23,4	.	20.0	86	90	91	19.29	20.15	19.65	2.0
25	61.08	60,23	61.07	31.5	21,3	23,0	30,5	24,2	38,0	.	91	57	78	19,40	18.35	16.93	0.2
26	60.78	59,36	60.95	34.0	21,2	26,0	32,7	27,8	40,0	20.0	70	55	69	17,38	20.07	19.01	.
27	60.83	59,08	60.05	34.0	23,0	26,6	32,7	27.4	40,0	22.0	72	50	62	18,73	18.16	17.16	.
28	61.70	59,38	61.83	35.0	23,3	26,0	34,0	27,4	39,0	22.4	73	58	70	18,03	23.34	18.49	.
29	61.50	60,99	61.45	33.4	23,2	26,2	32,8	26,2	39,0	21,8	68	60	69	17,12	21.30	17.26	.
30	61,67	59.81	61.01	34.0	22.8	26.8	31,8	26,0	.	22,2	68	63	73	17,79	21.93	18.17	G
31	61.14	58.99	61.08	31.2	23.0	26.6	31 0	23,2	40,3	.	68	65	95	17.62	21.58	20.09	16 2
Moyenne.	61.98	60,36	61,69	33,44	22,06	25.58	31,25	25,68	40,93	20.56	73,3	59,1	79,2	17,25	19.52	18.49	157,8

Observations particulières : Eclairs sans tonnerre, les 4, 5, 12, 13, 19, 20, 21, 22, 23 et 31.— Eclairs sans tonnerre, les 13, 15, 16, 19, 24, 25, 26, 27, 28, 29 et 30.— Tonnerre lointain, les 2, 6, 12, 14, 17, 18, 21, 24 et 31.— Halo solaire partiel, le 27.— Couronne solaire, les 1, 23, 30.— Couronne lunaire, les 11 et 14.

(*) Au niveau de la mer et à la latitude de 45°, la correction totale = — 0m/m50

MAI 1908

DATES	Evaporation m/m	Direction & Vitesse des vents — Inférieurs — 7 heures Direction	Vitesse p. s	14 heures Direction	Vitesse p. s.	21 heures Direction	Vitesse p. s	Supérieurs — 7 heures Direction	Vitesse p. s	16 heures Direction	Vitesse p. s	Ozonomètre 0—10	Actinomètre totaliseur Petites calories	Nébulosité 7h	14h	21h
		°	m	°	m	°	m	°	m		m					
1	4,2	E 10 S	0,1	W 25 N	.	W 40 N	.	nuag. inf.		nuag inf.		9	549,2	9	9	9
2	4,4	E	.	W 30 N	.	W 25 S	.	E 15 N	3,31	E 60 S	1,51	10	954,8	8	5	9
3	4,3	E 18 S	.	W 15 N	.	E 20 S	.	W 25 S	1,71	W 30 S	2,35	12	729,8	9	9	8
4	3,3	E 25 S	.	W	4,7	E 25 S	1,1	E 55 N	1,17	E 15 S	1,03	8	859,8	8	7	8
5	3,3	E 20 S	3,0	W 25 N	4,4	E	3,8	W 30 N	2,41	calme		7	828,3	8	8	9
6	4,6	E 15 S	1,4	W 10 S	3,8	E 15 N	2,8	Inobs		W60 S	1,82	8	562,9	0	5	0
7	5,0	E 38 S	0,4	W 45 N	4,1	E 20 S	5,6	id		calme		8	812,8	8	8	1
8	6,2	.	2,8	E 20 S	2,5	E	4,7	ciel clair		W50 N	1,53	.	906,1	0	8	0
9	4,4	E 30 S	5,1	W 32 N	4,4	E 10 S	2,8	id		Inobs		.	913,0	0	4	0
10	3,6	E	3,0	W 10 N	3,8	E 45 S	0,2	id		id		7	876,4	0	3	8
11	3,7	E	4,1	W 45 N	6,1	E 10 N	2,8	W 25 N	2,48	W10 N	1,75	6	963,3	8	7	9
12	2,9	E 15 S	1,5	W 20 N	4,7	W 50 N	1,5	W 50 N	1,27	E 15 N	2,79	9	718,5	5	8	10
13	3,4	E 15 S	2,3	W 10 N	4,4	E 10 N	0,6	E 55 N	1,10	E 20 N	2,48	9	794,0	2	8	10
14	2,6	E 30 S	0,5	W 15 S	2,8	E 25 S	1,7	W 20 N	1,40	E 5 S	0,89	8	525,3	.	9	2
15	3,0	E 8 S	0,5	W 15 N	3,4	S	0,4	nuag. inf.		nuag. inf.		.	489,8	9	10	8
16	4,2	E	1,1	E 50 N	3,0	S	1,1	E 40 S	1,01	E 50 S	0,93	9	398,6	9	9	10
17	4,2	E 15 S	0,6	E 45 S	2,2	E 15 S	0,6	E 45 S	1,20	E 30 N	1,51	8	519,1	9	9	9
18	3,4	E 5 S	0,3	W 25 N	2,3	E 10 S	0,8	W15 S	1,59	E 60 N	1,59	.	620,0	8	7	4
19	2,3	E 10 N	3,2	W 15 N	4,4	E 50 N	1,1	W15 S	2,88	W 30 S	1,17	9	610,3	9	9	9
20	3,7	E 18 S	2,0	W 40 N	5,1	E 10 S	2,8	ciel clair		E 50 N	1,86	10	411,9	1	8	8
21	3,7	E 5 S	2,3	W 10 S	1,9	E 30 N	4,1	W 10 S	1,89	Inobs		12	494,2	8	8	8
22	3,3	E	2,8	W 5 N	6,1	E	1,3	calme	nulle	W30 N	0,79	11	812,8	7	7	10
23	3,0	E 35 S	1,0	W 25 N	.	E 25 S	.	W25 S	1,44	nuag. inf.		12	610,9	7	8	9
24	1,4	W 45 S	.	W 5 N	1,1	E 35 S	1,4	nuag. inf.		id		9	73,9	8	10	8
25	3,6	E 8 S	1,1	W10 N	1,5	E 25 N	4,7	W50 S	1,94	W40 S	2,41	10	514,9	8	7	3
26	5,7	E	1,0	E 45 S	3,0	E 22 S	5,1	W65 S	1,82	W30 N	2,79	8	624,8	4	8	5
27	5,7	E 10 S	0,8	E	5,1	E	1,8	E 10 S	4,25	W15 S	1,53	9	581,2	9	9	3
28	5,5	E 5 N	1,8	W15 N	4,7	E 15 N	2,3	W30 N	1,29	E 10 N	2,88	8	745,9	9	6	3
29	.	E 10 S	1,0	W	5,1	E	1,8	W 60 N	0,38	E 35 S	2,12	8	906,1	9	9	7
30	2,3	E 5 S	2,2	W25 N	1,4	E 5 N	2,8	nuag. inf.		nuag. inf.		9	610,9	9	10	9
31	3 9	E 10 N	0,3	W 15 N	1,4	E 25 S	1,1	W25 N	3,88	id		8	676,6	8	10	.
Moyenne.	3,8	E 14 S	1,7	W 14 S	3,6	E 32 S	2,2	W54 S	1,92	E78 ° S	1,78	7,7	667,9	6,5	7,8	6,5

Arc-en-ciel, le 13.— Vent ayant dépassé 10 mètres à la seconde, les 26 et 27.—
Durant ce mois, les sismographes ont été au repos presque absolu : ils n'ont enregistré de mouvements sismiques que pendant quatre heures vingt. Le maximum [116 minutes] s'est présenté le 25, de 9 heures à 16 heures.

JUIN 1908.

DATES	Baromètre à 0° 700 m/m + ...			TEMPÉRATURE DE L'AIR							Humidité relative 0—100			Tension de la vapeur			PLUIE
				SOUS ABRI					Max. au soleil	Min. sur gazon							
	7 h	14 h	21 h	Max.	Min.	7 h	14 h	21 h			7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	
	m/m	m/m	m/m											m/m	m/m	m/m	m/m
1	61,07	59,74	61,55	34,4	21,5	24,4	33,4	27,4	41,0	19,8	85	48	70	19,79	18,14	18,49	G
2	60,99	59,88	61,21	33,7	23,0	26,2	29,9	25,8	37,0	21,5	74	58	85	18,85	18,00	20,43	G
3	60,71	61,49	61,03	29,2	24 8	26,0	26,0	26,6	31,2	24,0	76	89	73	19,08	22,32	20,02	G
4	60,40	59,46	61,20	33,3	24,4	27,1	30,7	27,2	40,0	23,8	71	64	72	18,61	21,00	19,37	.
5	61,42	60,50	61,45	34,8	23,8	26,7	33,6	27,1	40,0	23,3	74	40	74	19,00	15,51	20,00	.
6	61,92	60,20	61,60	36,0	21,9	26,0	34,0	27,0	42,0	21,5	75	42	61	18,96	16,61	15,96	.
7	61,64	59,40	60,95	36,0	21,5	26,8	35,2	26,2	40,5	20,0	62	39	56	16,08	16,49	14,47	.
8	61,57	59,57	61,03	34,6	20,8	26,2	33,6	26,8	42,4	19,8	61	48	75	15,39	18,22	19,40	..
9	61,60	60,22	61,03	34,0	21,3	26,1	32,7	28,8	40,0	19,0	70	55	48	17,38	20,07	14,19	.
10	62,10	59,82	61,60	35,7	21,8	25.0	34,2	28,4	42,0	20,2	61	36	75	14,40	14,78	21,49	.
11	61,47	59,47	61,58	36.0	21,9	27,1	35,6	28,0	42,7	22.0	64	37	65	17,00	17,24	18,02	.
12	61,81	60,84	62,23	34,5	22.8	26,4	33,5	21 8	41,0	21,4	63	73	77	16.20	19,40	21,72	.
13	61,52	61,04	62,73	34,9	23,5	26,5	31,7	24,2	42,2	22,0	72	62	90	18,73	21,52	20,15	6.0
14	62,14	62,00	62,98	33,5	22 5	26,7	31,7	27,8	40,5	21,0	77	65	79	20,37	22,62	21,26	.
15	62,71	60,66	62,23	35.7	24,0	27,6	35,2	28,2	39,2	23,0	66	36	64	18,13	16,68	17,90	G
16	62,70	61,79	63,66	32,2	23,0	24,8	31,2	27,1	35,4	22,0	77	50	62	17.97	17,13	16,55	.
17	62,66	61,18	64,48	35,0	24,0	27,0	34,7	27,4	.	23 2	57	39	69	17,63	16,39	18,37	.
18	64,37	62,23	63,92	36,6	23,7	27,0	35,2	28,4	39,0	.	62	32	61	16,55	13.30	17,66	.
19	64,29	62,30	62,13	34,9	23,8	26,2	32.7	26,6	41,0	22.8	74	43	76	18,85	16,05	19.72	.
20	63,55	62,25	62,63	35,0	22,2	26,8	30,5	28,0	39,8	20,6	67	53	63	17,02	17,34	17,78	.
21	63,18	61,60	62,90	34,0	23,6	26,0	31,0	26,4	37,0	22,0	70	51	72	17,38	16,46	8,70	1,5
22	61,95	60,79	62,82	34,9	21,7	24,8	27,4	24,2	40,5	20,0	77	79	86	17,97	21,17	19,17	4.5
23	62,72	61,42	63,32	31,0	21,3	24,4	33,4	26,8	38,2	20,1	82	45	86	18,32	17,20	22,47	1.7
24	63,32	62,12	63,18	31,2	21,3	27,3	32,0	28,1	40,0	20,9	64	61	61	16,79	21,40	17,04	.
25	62,77	62,00	63,13	36,2	24,0	28,0	35,4	27.8	41,0	22,0	42	29	76	17,78	12,40	17,48	.
26	63,17	62,78	63,45	33.4	23,2	27,9	32,0	26 4	39,0	21,0	19	70	70	16,50	17,80	17,99	.
27	64,12	62,82	62,97	35,0	23,4	27,2	32,8	28,6	39,2	20,0	64	46	61	17,44	16,94	17,74	.
28	63,72	62,89	64,25	34,0	23,0	27,4	35,4	22,2	38,0	21,2	64	42	89	17,44	17,76	17,76	30,5
29	63,09	61,24	62,95	34,0	20,4	23,8	29,9	27,4	38,7	17,6	83	66	78	18,44	20,66	21,17	.
30	61,62	60,61	61,97	35,0	21,8	26,0	29,4	26,4	41,8	19,6	70	69	77	17,38	20,91	19,89	.
Moyenne	62,34	61,09	62,41	34,55	22,78	26,31	32,46	26,98	39,66	21,90	69,8	51,5	71,0	17,70	18,08	18,67	44,2

Observations particulières :— Maximum absolu de la vitesse des vents inférieurs : 20m par seconde le 28.— Eclairs avec tonnerre, les 2, 3, 21, 22, 23, 27, et 28.— Eclairs sans tonnerre, les 4, 10, 11, 12, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 24, 25, 26, 27 et 31.— Tonnerre lointain, les 1er 11, 13, 19, 20, 27 et 30.— Halo solaire avec cercle circumzénithal, le 1er. Couronne solaire, les 1er et 21.— Halo lunaire, les 6, 11 et 12.— Couronne lunaire, le 10. Arc-en-ciel, le 3.

JUIN 1908.

DATES	Evaporation m/m	Direction & vitesse des vents — Inférieurs — 7 heures Direction	Vitesse p. s.	14 heures Direction	Vitesse p. s.	21 heures Direction	Vitesse p. s.	Supérieurs (*) — 7 heures Direction	Vitesse p. s.	14 heures Direction	Vitesse p. s.	Ozonomètre 0 — 21	Actinomètre totalisateur Petites calories	Nébulosité 7h	14h	21h
		°	m	°	m	°	m	°		°	m					
1	4.4	E 15 S	0.3	E 25 S	3.0	E 25 S	1.0	W 25 N	0.93	E 50 S	2.02	8	610.9	6	8	3
2	3.4	E 10 N	3,0	E	7.7	E 10 S	1.8	W 5 N	1.94	nuages inf.	.	9	647.3	8	10	10
3	2.0	E 25 S	2.8	W30 S	.	E 10 S	.	Inobs.	.	id.		9	224,2	10	10	8
4	4.0	E 20 S	1.4	E 25 S	5.6	E 20 S	1.7	W 85 S	1 31	E 70 S	3.19	9	630.2	9	8	7
5	5.0	E 15 S	1.1	E 10 S	5.1	E	1.6	.	calme	E 50 N	0.31	8	610.9	9	7	9
6	4.8	E 15 S	4.1	W 5 S	1.5	E 15 N	1.8	W 10 S	3,72	inobserv.		7	790.0	5	3	3
7	4.8	E 15 S	2.8	E 38 S	.	E 15 N	1.1	W 40 N	0.46	W35 N	0.64	7	828.3	7	8	9
8	5.0	E 8 S	1.8	W 5 N	5.1	W 20 S	2.0	W 15 N	0.70	E 15 S	2.79	8	869,5	9	8	8
9	4.2	E 20 S	0.5	W 22 N	3.8	E 5 S	1.2	E 60 S	2.02		calme	7	794,0	8	7	7
10	4.6	E 18 S	2.0	E	3.6	W	0.4	W 50 S	1.17	W 50 S	1,24	9	828,3	9	7	10
11	6.4	E	3.8	E	4.1	E 67 N	0.8	W 40 S	1.59	W 10 S	0.85	7	794,0	7	9	9
12	4,5	E 15 N	1.8	W 40 N	2.2	W 20 S	0.4	W 15 S	0.79	W 20 S	1.08	7	812.8	9	9	8
13	3.8	E	1.5	W	4.4	E 45 N	1.2	Inobs.	.	nuages inf.		8	439 3	6	9	9
14	4.3	E	0.6	W 25 N	3.1	W	0.9	W 50 N	2.12	E 65 S	1.51	9	741.4	8	10	8
15	6.0	E	4.1	E 18 N	5.2	E 18 S	2.4	W 50 N	0.93	W 50 N	2.88	9	567,5	9	8	9
16	5.8	E	6.2	E 10 N	10.3	E 15 N	4.8	E 45 N	1.78	W55N	2.07	8	739.1	8	9	10
17	7.2	E 8 S	1.9	E	10.3	E 30 S	6.2	W 60 N	1.48	nuages inf	«	7	797.0	8	10	5
18	7.6	E 30 S	3.4	E	10.9	E 10 S	4.8	W55N	1.65	«	calme	.	725.4		5	5
19	5.4	E 4 S	0.5	E 40 N	3.8	E 60 N	0.9	Sud	0.55	E 10 N	0.85	9	549.2	7	8	1
20	4.7	E	0.7	E 20 S	4.6	E	1.5	E 10 S	1.10	E 40 N	2,02	8	562.9	5	9	7
21	4.7	E	3.4	E 10 N	«	E	4.4	.	calme	nuages inf.	.	7	423,3	7	10	3
22	3,4	E 15 S	0.8	W 32 S	0.6	W 55 S	0.5	W 20 N	1.62	id.	.	9	368,4	4	8	10
23	3,7	E 10 S	0.7	E 15 S	3.1	W	1.6	E 35 S	0.82	id.	.	9	489.8	7	9	9
24	6.0	E	6.2	W	4.4	E 5 S	4.1	ciel clair	.	E 25 N	2.29	7	876.4	1	5	8
25	7.0	E 25 S	2.6	W	7.7	E 30 S	2.6	id.	.	E 45 N	1.59	8	931,3	1	3	10
26	5.0	E 15 S	3.4	W 5 S	«	E 30 N	0.4	id.	.	E 15 S	2.79	7	610.1	1	7	3
27	6.8	E 25 S	1.1	E	6.9	E	3.4	E 45 S	1.24	nuages inf.	.	7	549,2	7	8	8
28	3.7	E	3.9	«	«	E 26 S		Inobscev.	.	id.	.	9	549.2	6	3	7
29	3.9	.	.	W	5.6	W40N	2.8	E 75 S	1.17	E 45 S	2.29	9	498,8	1	8	7
30	4.0	E	4.4	W	2.6	E 30 N	1.02	Sud	1.25	W 10 S	0.93	9	661.3	2	8	2
Moyenne	4,8	E 11 S	2.44	E 82 S	3.9	E 32 S	2.05	W 51 S	1m38	E 78 S	1.74	8,	650,0	6,3	7,7	0.7

Les sismographes ont été très peu agités durant ce mois, la durée totale des mouvements microsismiques n'a été que de 325 minutes : 271 le jour, et 54 la nuit.

(*) La hauteur des nuages étant réduite à 1000 mètres, la vitesse indiquée est relative.

JUILLET 1908

DATES	Baromètre à 0° 700 m/m +... (*) 7h m/m	14h m/m	21h m/m	TEMPÉRATURE DE L'AIR — SOUS ABRI Max.	Min.	7h	14h	21h	Max. au soleil	Min. sur gazon	Humidité relative 0—100 7h	14h	21h	Tension de la vapeur 7h m/m	14h m/m	21h m/m	PLUIE m/m
1	62.32	61.91	62.95	33.0	22.3	27,0	29,7	26.8	40,0	20,0	65	63	67	17,51	19,75	17.63	G
2	63.24	62.42	63.75	34.1	21,7	26,0	31,7	26,9	42,0	19,0	72	59	77	18,20	20,55	20.37	.
2	63.75	62.25	63,45	35.7	23,0	27,3	31,6	27,0	38,3	19,6	62	63	77	17.16	21,64	20.17	.
4	63 58	.	64.40	35.0	23,0	27,9	»	25,6	39,0	19.5	59	»	72	16,31	»	17.50	▮
5	63.80	62.48	64.45	36.8	24,0	26,0	34,7	28.3	39,0	21,4	73	36	72	17,62	15,39	19.90	.
6	64.28	61.87	62.98	37.0	23,6	27,8	35.8	28,3	41,2	21,0	65	28	61	18,02	12,17	17,66	.
7	62.93	62.25	63.05	35.9	23,6	27,7	32,6	27,6	42,0	21,2	61	58	66	17,04	20,14	18.13	.
8	63.85	62.33	63,47	36.0	23,2	27,2	32,0	24,0	39,0	20,9	65	60	83	17,51	20,38	18.46	14,30
9	63.94	62.29	64,00	34.2	22,0	25,0	31,8	26,6	40.0	18,0	76	56	67	16,22	12,46	17.02	.
10	63.64	62.00	63.50	33.5	22,0	25,3	31,8	24,7	42,2	19.0	74	55	88	17,73	19,67	20.03	19,30
11	63.75	63,10	63.95	35,5	22,0	25,0	33,0	26,4	39,0	19,2	70	56	81	17;38	20,70	20.73	.
12	63.30	62,82	64.22	34;5	22,0	27,2	32,2	24,6	42,0	19,8	69	53	89	16,37	19,10	20.15	.
13	63.51	61,04	62.88	34.3	21,1	24,6	32,0	25,0	39	18,2	74	60	78	17,14	19,24	19.30	4.50
14	61.95	60,85	61.68	36.2	21,5	24,4	31,7	28,0	40,5	18,5	82	60	74	18,32	22,79	20.82	1.70
15	60.90	60,09	62.37	33.2	23,6	26,5	31,6	26,2	40,5	22,0	72	63	72	18,73	20,04	18.11	.
16	61.87	61,32	63.31	34.2	25,1	27,0	33,3	27,5	39,2	23,0	72	40	63	19;37	19,21	17.16	.
17	63.15	62,80	63.66	37.3	22,5	26,2	33,0	28,2	44,0	20,0	63	40	80	16,20	14.57	22.69	.
18	63.94	62,74	63.86	34.0	23,2	27.6	32,7	28,2	44,0	21,3	72	60	82	19,90	22.02	23.13	.
19	63.40	62,29	63.91	34.0	23,0	26,6	32,4	28,5	43.0	21,0	76	58	72	19,72	21.04	21.25	
20	63.85	61,52	63.45	35.0	24.2	26,8	32,5	24,1	45,0	22,0	83	61	93	20,52	21.40	20.68	4,0
21	62.80	60,63	62.54	34.4	22,2	25,4	31,9	23,5	41,8	20,0	84	62	83	19,67	23.30	17.85	2,2
22	61.65	60,39	61.94	34.2	21,8	24,5	33,3	27,3	44,6	19,5	78	52	70	18,09	19.82	19.13	1,6
23	61.80	60,47	62.77	34.6	22,2	26,6	32,1	27,0	40,5	20,0	78	56	67	20,49	19.46	18.25	3;2
24	62.69	60,58	61.87	35.3	22,3	25,2	31,5	27,8	42,2	20.0	76	62	68	17.85	20.91	19.01	.
25	61.67	60,37	62.60	35.2	22,7	26,8	30,7	27,4	40,4	20.8	74	64	70	19,49	21.25	18.49	.
26	61.68	60,00	62.00	34.6	22,7	25,6	31,8	24.6	44,5	21,0	76	59	90	18,48	16.30	21.44	28,6
27	61.16	60,95	61.37	34.8	22,0	25,4	30,6	27,2	35,5	19.5	79	56	69	19,32	18.23	18.37	.
28	61.22	59,44	59.07	33.9	22,0	25,0	32,0	28,6	42,0	19,5	74	53	59	16,57	17.87	17.42	.
29	61.10	59,44	61.59	34.6	22,7	26,2	32,6	27,9	43,2	20,7	73	47	67	18,23	17.05	18.89	.
30	62,02	60.13	61.63	35.0	23.6	27.0	33,0	28,0	43.6	20,0	70	58	75	18,49	20.43	21.49	G
31	61.40	59.76	60.85	32.8	22.2	26 4	30 0	25,0	40,3	21.5	76	56	88	19.72	27.70	20 67	4,0
Moyenne.	62.71	61,35	62,79	34,83	22,67	26.26	32,08	26,67	41,20	20.21	72,3	55,1	74,9	18,20	19.35	19.43	83m/4

Observations particulières : Eclairs sans tonnerre, les 2, 3, 4, 5, 6, 10, 14, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 27, et 28.—Eclairs avec tonnerre, les 8, 19, 21, et 26.— Tonnerre lointain. les 1, 2, 17, 21, 24, 25.—Arc-en-ciel double le 21. Halo solaire, les 3, 7, 11, 14, 27, Couronne solaire, les 29 et 30, Halo lunaire, les 7, 10, 11.—Rosée les 20, 21. Vent inférieur dépassant 10 mètres à la seconde, les 5, 6, 15, 16 et 26; Maximum absolu de la vitesse des ventsinférieurs. (25 mètres 43 par seconde, le 31). Le 31, tourbillons de poussière très élevés progressant de l'E à l'W, à travers la ville; vitesse du vent à ce moment était de 17m 43 par seconde. Ce phénomène rappelait les petites trombes de sable qui se forment fréquemment dans la régions sablonneuses du Sénégal.

(*) Au niveau de la mer et à la latitude de 45°, la correction totale = — 0m/m50

JUILLET 1908.

DATES	EVAPORATION m/m	DIRECTION & VITESSE DES VENTS — Inférieurs — 7 heures — Direction	Vitesse p. s.	14 heures — Direction	Vitesse p. s.	21 heures — Direction	Vitesse p. s.	Supérieurs (*) — 7 heures — Direction	Vitesse p. s.	14 heures — Direction	Vitesse p. s.	OZONOMETRE 0 — 21	Actinomètre totalisateur Petites calories	NÉBULOSITÉ 7h	14h	21h
		°	m	°	m	°	m	°		°	m					
1	3.8	E 20 S	5.61	W	1.23	E 75 S	0.41	E 75 S	0.50	«	.	9	345.5	7	7	5
2	4.0	E 30 S	3,63	W 20 S	4.75	W 30 S	0.51	W 30 S	0.37	W 15 S	0.45	8	745.9	3	5	7
3	5.4	E	3.85	W 15 N	4.75	W 70 S	0.50	W 40 S	0.83	W 75 S	0.56	8	676,6	9	7	5
4	4.6	E 5 S	3.06	W 15 N	2.20	E 5 N	.	«	«	E 15 S	1.17	7	492.2	2	.	9
5	5.0	E 10 S	«	E 5 N	8.81	E	3.85	E 30 S	1.24	«	«	8	661.3	9	9	1
6	5.4	E 20 S	1 40	E 30 S	10.29	E	2.38	«	«	«	«	9	549.6	6	9	0
7	4.5	E 15 S	4.41	W 20 W	4.11	E 15 S	1.02	«	«	«	«	8	800.9	9	7	9
8	4.1	E 10 N	3.08	W 40 S	4.41	E	1.08	E 15 N	5.25	«	«	10	812,8	0,5	4	10
9	5.4	E 5 S	0.50	W 20 N	3.85	E	4.41		«	«	«	9	702,5	9	4	5
10	3.5	E 20 N	3.43	W 50 N	3.85	S	0.90	«	«	«	«	9	693,3	6	8	10
11	4.9	E 20 N	2.05	W 25 N	5.54	E 55 N	0.74	E 60 S	0.65	E 15 S	0.50	8	759,7	9	9	8
12	3,2	E 15 S	4.41	W 50 S	3.85	E	0.61	W 55 N	0.97	nuages inf.		7	514.1	8	8	9
13	3.2	E	1.18	w 20 N	4.41	E 41 S	4.02	E 15 N	1.25	E 20 N	3.31	9	693 0	2	7	7
14	4.2	E 70 S	4.41	W 10 N	5.61	E 45 N	1.81	nuages inf.		E 25 N	4.46	8	707.0	5	6	1
15	4.2	E 15 N	2.05	W 40 N	3.85	E 25 S	6.17	E 20 S	1.13	nuages inf.		7	508,0	8	9	10
16	6.0	E 5 N	3.85	E 25 N	8.81	E	3.63	ciel clair		E 30 N	2.88	9	489.5	10	10	3
17	5.0	E 10 N	2 38	W	6.85	W 10 S	1.93	id.		W 80 S	1,68	8	405.0	4	8	1
18	4.2	calme	0.40	W 26 N	3.85	E 60 S	0.65	id.		«	.	7	718.5	0	8	3
19	3.0	Calme	0.70	E 20 N	3.63	calme	0	ciel vap.		E 20 N	1.59	8	819.2	0	1	3
20	3.8	E 5 N	1.02	W	4.41	calme	0	ciel clai		nuages inf.		10	842.3	1	8	3
21	2.6	E 5 N	0.51	W 30 N	4.41	E 5 S	2.80	E 85 N	1.31	W 35 N	1.40	7	681,9	7	9	9
22	2,2	E 10 N	1.93	w 5 N	2.41	E	1.40	E 25 N	3.07	nuages in		7	606,4	4	7	3
23	2,2	E 20 S	0.77	E	5.14	E	3.85	E 5 S	5.25	id.		7	606.4	4	6	7
24	2.4	E 10 N	3.63	w 15 S	2.38	E 5 S	2.38	ciel clair		id.		6	427.8	6	8	7
25	4.2	calme	0.0	W 30 N	2.57	E 10 N	2.36	Sud	2.88	id.		7	491,9	1	9	6
26	3.0	E 20 S	2.57	W 45 N	6.17	W 50 S	1.40	E 30 N	1.01	id.		8	556.8	7	9	9
27	3.8	E 20 S	2.57	E 20 N	6.85	E 15 N	2.50	«	«	E 20 S	1.17	7	656,9	7	9	3
28	4.2	c lme	0.0	w 35 M	4.41	E	3.43	nuages inf.		E 15 N	3.19	7	707.0	1	3	8
29	3.7	Calme	0.0	w 5 N	3.08	E	0.88	E 5 S	1.94	E 25 N	1.48	7	676,6	2	7	4
30	4.0	E 10 S	3 08	W 30 N	6.27	E 45 S	1.06	ciel clair		ciel clair		6	910.9	3	5	3
31	3.0	E 30 N	1.06	E	8.81	E 5 S	0.41	E 40 N	2.55	nuages inf.		8	556,0	7	10	7
Moyenne	3,9	E 4 S	2. 20	W 36 S	4.95	E 28 S	1.80	E 38 S	1m 89	E 78 S	1.83	7,8	638,9	5,0	7,2	5.6

Les mouvements du sol ont été plus nombreux que le mois précédent. Les sismographes ont fonctionné pendant 721 minutes 313 le jour et 408 la nuit.

(*) La hauteur des nuages étant réduite à 1000 mètres, la vitesse indiquée est relative.

AOUT 1908.

DATES	Baromètre à 0° 700 m/m + ...			TEMPÉRATURE DE L'AIR							Humidité relative 0 — 100			Tension de la vapeur			PLUIE
				SOUS ABRI					Max. au soleil	Min. sur gazon							
	7 h	14 h	21 h	Max.	Min.	7 h	14 h	21 h			7 h	14 h	21 h	7 h	14 h	21 h	
	m/m	m/m	m/m											m/m	m/m	m/m	m/m
1	61,35	59,68	61,33	35,8	23,7	25,2	31,6	27,6	40,5	20,2	84	41	76	19,67	15,97	21,90	G
2	62,58	60,50	62,45	36,7	23,8	28,0	35,6	28,4	42,3	21,5	55	29	56	15,83	12,25	15,95	.
3	62,32	60,66	62,41	37,3	23 0	25,8	32,8	29,0	45,0	20,8	70	61	67	17,38	22,14	21,50	.
4	61,86	60,04	60,31	32,8	24,5	27,6	30,6	28,2	41,2	21,8	77	62	77	21,05	21,52	21,72	5,7
5	60,24	59,65	60,92	32,7	21,6	25,1	29,6	26,2	39,2	19,0	82	67	72	19,55	22,13	18,11	G
6	60,95	59,75	61,55	35,5	21,8	26,6	30,8	28,0	44,0	21,0	78	66	63	20,49	22,00	20,30	.
7	61,18	59,92	61,33	36,0	23,1	26,8	33,2	27,8	45,0	20,7	65	57	73	16,94	22,43	20,02	.
8	61,04	60,35	61,34	36,4	25,1	27,0	32,9	29,2	45,0	20,8	67	59	74	18,25	21,30	22,11	.
9	61,10	59,00	61,21	36,0	24,0	27,5	34,9	29,4	42,0	22,0	72	44	56	19,90	18,05	17,06	.
10	61,67	60,15	62,03	37,9	23,2	26,4	.	29,0	43,2	21,0	68	.	74	17,14	.	22,70	.
11	62,39	61,44	63,01	35,5	23,3	28,0	30,5	28,0	41,8	22,0	59	67	76	16,92	22,12	20,93	.
12	61,93	60,30	62,21	35,6	23,4	28,0	33,3	24,4	44,0	21,0	59	57	90	16,92	21,66	20,15	9,1
13	61,58	60,10	61,45	35,0	23,0	25,8	31,4	27,3	42,4	20,6	76	51	72	18,48	17,39	19,37	G
14	61,12	59,96	61,30	33,5	22 0	24,8	31,4	23,3	43,0	19,5	75	55	97	17,26	20,07	20,68	56,0
15	61,61	60,60	61,81	34,0	21,5	24,9	27,1	25,7	41,0	18,6	88	80	85	20,67	21,29	21,08	4,6
16	61,32	61,13	62,69	34,0	22,3	26,5	31,6	27,6	40,3	19,6	69	49	69	17,87	16,09	19,01	G
17	61,75	60,43	61,76	36,0	23,0	25,4	32,7	29,2	42,6	20 0	72	60	72	17,50	21,28	19,90	0.6
18	61,92	60,59	61,85	33,8	23,0	27,0	31,8	22,9	43,0	20,5	77	63	90	20,37	21,64	18,92	26,3
19	61,51	60,88	62,55	32,6	20,7	24,9	30,4	25,0	40,2	17,5	80	66	84	18,81	21,39	19,67	1,8
20	62 89	61,73	63,39	34,0	21,5	25,1	33,1	27,0	42,0	18,5	74	54	80	17,73	21,19	21,39	.
21	63,67	62,46	63,83	35,5	24,0	26,6	33,0	26,4	43,0	21,0	57	58	86	15,02	21,14	22,17	5,7
22	63,30	61,84	62,73	33,3	23,0	25,8	32,5	27,6	40,3	20,0	83	61	76	20,84	22,14	20,93	G
23	62,17	60,28	61,35	33,7	23,0	26,1	30,0	27,6	42,7	20,2	77	67	77	19,84	21,50	21,05	.
24	61,55	59,84	61,22	33,6	23,0	26,6	33,0	23,6	42,5	20,0	74	56	91	17,49	20,90	19,65	25,7
25	61,40	60,07	61,19	32,9	22,2	25,8	30,6	27.3	39,5	19,0	81	59	61	19,43	18,19	16,43	.
26	63,00	61,23	61,45	33.2	22,4	25,0	31,6	26,0	37,6	18,5	76	52	69	17,85	17,65	17,26	.
27	61,80	61,24	61,93	35,0	23,0	26,5	33,0	27,8	43,2	19,2	64	57	74	16,79	21,02	20,82	.
28	61,67	59,63	61,70	37,0	23,0	26,5	34,2	28,7	44,0	19,6	67	56	69	17,02	22,19	20,34	.
29	61,35	60,20	62,03	36,0	22,7	27,1	34,8	28,8	46,0	19,6	57	45	69	15,03	18,93	20,34	.
30	62,20	61,03	62,63	34,2	22,0	27,3	32,4	29,0	40,6	19,8	67	61	65	18,25	21,40	19,19	.
31	63,04	61,30	63,03	37,0	21,0	27,9	33,7	28,3	43,0	20,2	65	54	70	1802,	20,66	19,70	G
Moyenne	61,85	60,52	61,93	34,91	22,89	26,37	32,23	28,91	42,24	20,11	71,4	57,1	74,5	18,20	20,62	20,02	135,5

Observations particulières :— Eclairs avec tonnerre, les 4, 5, 12, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 24;— Eclairs sans tonnerre, les 3, 5, 6, 8, 11, 14, 16, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 30 et 31.— Tonnerre lointain, les 3, 6, 13, 14, 16, 19, 23, 24 et 25.— Halo solaire partiel les 28 à 7hs, complet à 8h et persistant toute la matinée.—Couronne solaire, le 22 à 14h.— Arc-en-ciel, le 31.— Halo lunaire, le 7, à 22h.— Rosée le 14 au matin.—Vents inférieurs dépassant 10m par seconde les 2, 4, 8, 14, 25, 26.— Maximum absolu : 10m29.

AOUT 1908.

DATES	Evaporation m/m	Direction & vitesse des vents — Inférieurs — 7 heures Direction	7 heures Vitesse p. s	14 heures Direction	14 heures Vitesse p. s	21 heures Direction	21 heures Vitesse p. s	Supérieurs (*) — 7 heures Direction	7 heures Vitesse p. s	16 heures Direction	16 heures Vitesse p. s	Ozonomètre 0—10	Actinomètre totaliseur Petites calories	Nébulosité 7h	14h	21h
		°	m	°	m	°	m	°	m		m					
1	5,6	E 25 N	3,08	E	6,85	E 5 N	5,14	E 10 N	1,68	E 5 S	3,59	9	757,4	7	7	01
2	6,6	E 15 S	3 85	E	8,81	E 25 N	4,75	ciel clair		ciel clair	id	7	974,6	6	3	0
3	4,7	E 30 N	0,34	W 30 N	4,75	W 35 S	1,28	id		id	id	8	881,1	0	1	9
4	3,3	E 25 N	0,54	W 15 N	3,63	W 25 N	2,38	id		id	id	9	630,2	1	9	8
5	3,0	E 20 S	0,37	W	3,85	E 20 S	1,14	E 60 S	1,01	E 10 S	2,79	8	580,2	7	9	9
6	2,8	E	1,16	W	3,85	W	1,51	nuag. inf.		E 10 N	0,75	7	624,8	0	9	8
7	4,2	E 15 N	3,25	W	5,14	E	1,00	id	calme	nuag. inf.	.	8	581,2	2	5	9
8	4,4	E 30 S	4,11	W	5,14	W 40 N	0,86	E 55 S	3,31	E 10 S	1,86	8	913,0	0	4	10
9	4,4	E 10 S	5,50	E 15 N	7,71	E 10 N	6,85	ciel clair		E 20 N	0,31	8	963,1	7	7	3
10	.	E 70 S	0,61	E 20 N	6,85	E 40 N	1,54	id		E 15 S	0,27	8	707,6	0	.	10
11	3,5	E 10 S	2,57	W 5 N	6,85	W 15 N	0,88	id		nuag. inf.	.	7	676,6	0	6	7
12	3,7	E 15 S	4,41	W 20 N	4,41	E	1,10	W 15 N	0,89	id	.	8	778,0	7	8	10
13	3,8	E 30 S	0,88	W 10 S	2,80	E 15 S	0,46	W 15 S	0,88	id	.	7	637,3	7	8	10
14	4,0	E 55 S	0,88	W 55 S	4,41	S	1,10	nuag. inf.		id	.	9	718,5	3	7	10
15	2,2	E 20 S	0,56	W 45 N	2,57	E 30 S	0,88	ciel clair		id	.	8	389,0	9	10	9
16	4,7	E	1,71	W 35 N	5,14	S	1,46	id		E 15 N	2,55	8	851,0	7	7	10
17	4,0	E 75 S	3,62	W 35 N	4,41	W 30 S	0,77	id		E 30 N	2,23	6	990,8	0	6	9
18	3,6	W	6,17	.	.	E 15 S	.	id		nuag. inf.	.	9	656,7	8	6	10
19	2,7	E 32 S	0,55	W 5 S	1,71	W 70 N	1,54	nuag. inf.		W 25 S	0,63	8	624,8	4	8	9
20	3,8	E 45 S	0,38	W 10 S	3,63	E 25 S	1,31	ciel clair		E 25 S	1,19	8	610,9	1	6	4
21	4,0	E 30 S	4,11	W 40 N	5,14	E 45 S	1,62	id		E 10 N	2,97	7	590,6	1	3	10
22	3,5	calme	0,0	W 10 N	3,85	E 30 S	1,62	id		nuag. inf.	.	7	599,5	1	8	9
23	2,6	E 30 S	0,67	W 45 N	4,41	E 20 S	1,28	id	calme	id	.	5	745,9	1	7	6
24	3,4	calme	0,45	W 45 N	4,41	E 15 S	0,60	ciel clair		W 40 S	0,74	10	610.9	6	7	10
25	4,0	E	3,43	E 20 S	3,08	E 10 S	2,57	id	calme	E 15 N	1,27	6	588,1	3	9	3
26	4 0	E	4,11	E	7,71	E	1,71	id		id	.	6	977,1	4	7	6
27	4,0	E 10 N	2,57	W 5 N	5,14	E 20 S	2,80	id		id	.	6	773,4	0	4	9
28	4,5	E 20 N	2,38	W 10 S	3,85	E	2,80	W 30 S	0,89	E 5 S	2,55	6	707,0	7	5	6
29	4,7	E 20 S	1,02	W 5 S	3,08	W 70 S	0,75	.		nuag. inf.	.	6	947,3	9	4	4
30	4,4	E	1,00	W	6,17	E 20 S	.	ciel clair		id	.	5	514,3	3	8	6
31	4 6	E 20 S		W 45 N	4,41	W 70 N	0,88	id		W 35 S	1,24	8	773,4	1	9	9
Moyenne.		E 21 S	2,15	W 22 S	4,79	E 66 S	1,81	W 78 S	1,44	E 31 ° S	1,66	7,4	689,7	3,6	6,5	7,7

La durée totale des vibrations du sol a été de 731 minutes ; 407 durant le jour, et 324 pendant la nuit. Les sismographes ont été très agités le 2 de 1 h. 05 à 1 h. 20 du matin. Nombreux mouvements sismiques dans la journée et pendant la nuit.

(*) La hauteur des nuages étant réduite à 1000 mètres, la vitesse indiquée est relative.

SEPTEMBRE 1908.

DATES	Baromètre à 0° 700 m/m +... (*) 7h m/m	14h m/m	21h m/m	TEMPÉRATURE DE L'AIR SOUS ABRI Max.	Min.	7h	14h	21h	Max. au soleil	Min. sur gazon	Humidité relative 0 — 100 7h	14h	21h	Tension de la vapeur 7h m/m	14h m/m	21h m/m	PLUIE m/m
1	62.52	60.55	62.15	33.6	23.3	25,9	32,2	26.4	39,0	20,0	80	59	85	20,19	21,57	22 57	10.3
2	61.70	59.37	61.82	35.0	22,6	26,0	33,0	24,2	42,0	20,0	84	58	88	20,96	21,04	20.03	9,4
2	60.74	61.07	61,33	35.2	22,2	24,8	32,6	25,8	40,6	18,6	79	59	72	18.09	21,16	17.50	.
4	61 81	60.21	61.82	34.5	22,3	26.0	32 8	28,4	42,4	20.1	69	56	75	17,26	20,90	21.49	.
5	61.68	60.10	61.41	36.4	22,8	27,4	30,5	27.4	43,4	19,4	65	65	81	18,02	21,27	22.33	.
6	61.75	60.63	61.15	35.4	23,3	27,4	32.5	28,4	42,7	20,0	64	54	61	17,40	19,95	17,66	.
7	61.87	60.17	61.13	37.0	24,0	27,3	35,9	29,4	43,0	21,0	69	30	71	18,37	13,03	21.86	.
8	61.00	60.02	60,40	34.9	23,3	25,8	32,0	28,2	45.0	29,8	70	62	74	17,38	21,52	20.70	.
9	59.92	58.73	60,05	34.0	22,0	28,8	31,0	26,8	43.0	21.2	61	60	67	18,30	19,94	17.13	.
10	60.17	59.09	58.89	33.2	25,0	27,2	31,2	26,8	42,0	22.4	69	56	74	18,37	18,23	18.85	.
11	57.80	56,97	57.87	28,4	24,2	25,3	28,0	26,4	29,2	20,8	91	73	78	21,79	20,70	19.04	1.5
12	57.15	56,23	57.55	34;0	24,0	25,8	31,6	26,5	43,0	21,0	81	62	81	20,07	20,91	20.72	G
13	56.82	56,43	57.52	30.6	23.0	25,4	29,8	26,8	34 0	20,2	84	69	78	20,31	20,91	20.49	G
14	58.29	57,37	59.85	34.0	24,0	25,0	31,3	28,2	45,0	20,6	82	67	72	19,55	22,86	20.58	G
15	60.35	59,37	60.65	34.3	22,3	25,9	32,0	29,7	42,0	21,6	75	55	65	18,96	19,34	19.87	.
16	60.77	59,12	61.72	34.4	24,2	26,0	31,2	26,2	41,3	22,2	81	64	70	20,08	20,76	19.99	3,0
17	60.54	58,96	60.93	34.0	22,0	24,2	31,8	27,5	42,0	20,2	82	59	73	18,32	20.55	20.02	.
18	60.36	59,45	60.53	36.0	22,3	25.4	32,3	26,7	45,5	21,6	79	57	67	18,70	20.31	17.63	.
19	61.72	59,66	61.48	34.0	22,3	25,8	32,0	26,7	44.0	21,1	73	58	78	18,23	19.70	20.49	.
20	62.07	59,58	61.17	32.5	22.0	26,0	31,6	27,0	41,0	22,0	81	62	80	20,07	21.52	21.29	.
21	61.82	59,13	61.41	32.7	24,0	25,8	32,3	28,4	40,2	21,4	79	61	74	19,32	21.40	21.37	
22	60.72	59,69	60.38	33.0	23,5	26,8	29,7	26,8	38,4	22,0	75	67	71	19,60	20.97	18.61	
23	59.84	57,70	60.05	34 0	22,7	26,0	31,4	26,0	39,5	20,0	76	58	84	19,08	19.70	20.96	0,5
24	60.27	59,07	60.59	33.1	22,1	26,5	31,5	25,5	41,4	21.0	76	63	90	19 72	21 61	21.44	9.7
25	60.22	58.15	59.42	33.0	22,2	25,2	31,2	26,0	38,2	20.5	85	61	89	20,43	20.79	22.00	1.3
26	57.72	56,21	57.03	32.0	21,0	26,3	31,5	26.5	38,5	21,0	75	62	90	18,96	21.52	23.51	9,5
27	56.34	55.38	55.68	31.3	23,0	25,2	31,0	24,0	31,2	22.0	85	61	81	20,42	20.66	17.61	36.5
28	49.81**	53,13	53.30	28.1	20,0	23,6	26,6	24,6	29,0	19,0	86	80	90	18.56	20.60	20.79	9.4
29	56.23	56,17	57.40	26.0	22,0	23,3	25,4	23,1	28,0	20,0	93	92	93	19,77	22.10	19.37	23.5
30	58,21	57,29	59.13	32.0	21.4	24.0	30,4	26,7	35.0	20,0	88	66	76	17,41	22.13	19.08	
Moyenne.	59.64	18,48	59,76	33,22	22,81	25.80	21,19	26,67	39,98	20.67	77,9	61,8	78	19,18	20.56	20.42	114,4

Observations particulières : Eclairs avec tonnerre, les 1, 2, 9, 16, 23. — Eclairs sans tonnerre, les 3, 4, 5, 6, 7, 9, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20 21, 24, 25, 26, 29 et 30. — Tonnerre lointain, les 5, 6 et 15. — Pluie appréciable, les 2, 11, 16, du 23 au 29 indus. — Pluie inappréciable, les 12, 13 et 14. — Rosée, le 1er. — Halo solaire, les 1, 8, 10, 12, 17, 22, 25, 26, 28. — Couronne solaire, les 8, 18, 21, 30. — Halo lunaire, les 8, 10, 13, 15. — Aré-en-ciel, le 30.

(*) Au niveau de la mer et à la latitude de 45°, la correction totale = — 0m/m50

(**) Voir la note ci-contre.

Notes sur les deux cyclones qui ont passé sur Haïti au mois de Septembre 1908.

10.— Dans la soirée, un ouragan éclate dans le nord de l'Ile par de fortes averses et grand vent du nord-ouest.

11.— La mer est furieuse; elle cause beaucoup de dégâts dans les Communes du Nord. Pluies torrentielles partout ; les rivières débordent occasionnant des dommages énormes ; la crue, dans certains endroits, es de 14 pieds au-dessus du niveau moyen. Plusieurs personnes sont noyées.

12.— Mer très houleuse , rivières toujours très hautes. Vent du Sud-ouest. Les pluies cessent.

13.— Crue diminue rapidement. Le ciel s'éclaircit.

—Après avoir quttté Haïti, ce cyclone est allé aux Bahamas où il a causé beaucoup de dommages, surtout à Inague. Il a aussi ravagé les Iles Turques.

25.— La Weather Bureau signale aujourd'hui à une heure après midi, un cyclone au Sud de l'Ile de Saint-Christophe et se dirigeant vers Porto-Rico

26. Le cyclone se rapproche beaucoup d'Haïti, en conservant sa direction Ouest Nord-ouest.

27 — Rafales et pluie depuis 11 heures du soir ; baromètre descend avec rapidité. Mer très houleuse

28.— Le Baromètre baisse rapidement depuis hier soir, à 10 heures, jusqu'à ce matin à 6 heures, où il arrive au minimum de $742^{m/m}9$.

A 6 heures maximum d'intensité du cyclone ; la vitesse du vent, indiquée par l'anémomètre électrique enregistreur, est de $20^{m}57$ par seconde, ce qui donne une pression de 52 kilog. 89. par mètre carré En ville, beaucoup de toitures sont enlevées ; un grand nombre d'arbres déracinés, et les poteaux du télégraphe ainsi que ceux du téléphone sont renversés, presque tous brisés.

28-29.— Pluie toute la nuit du 28 au 29 et toute la matinée du 29.

30.— D'après un télégramme du Weather Bureau, le cyclone se trouve, dans la journée près des Bahamas marchant Ouest Nord-ouest.

SEPTEMBRE 1908.

DATES	EVAPORATION m/m	DIRECTION & VITESSE DES VENTS — Inférieurs — 7 heures — Direction	Vitesse p. s.	14 heures — Direction	Vitesse p. s.	21 heures — Direction	Vitesse p. s.	Supérieurs (*) — 7 heures — Direction	Vitesse p. s.	14 heures — Direction	Vitesse p. s.	OZONOMÈTRE 0 — 21	Actinomètre totalisateur Petites calories	NÉBULOSITÉ 7h	14h	21h
		°	m	°	m	°	m	°		°	m					
1	3.0	E 25 S	3.85	W35N	5.54	E 40 S	1.23	nulle	calme	nuages inf.	—	9	794.0	8	6	10
2	3.0	E 45 N	0,60	W 5 S	0.28	E 60 S	0.25	nulle	calme	id.	—	9	828.3	1	5	10
3	3.2	E	3.43	W30N	4.11	E 35 S	0.20	ciel clair	—	id.	—	8	810,0	3	8	10
4	4.2	E 10 S	2.80	W	4.11	W	1.02	id.	—	W 20 N	0.89	6	835.2	3	5	7
5	4.4	E 30 S	3 85	W10N	2.80	E 15 S	0.28	id.		E 15 S	0.89	8	707.0	1	8	10
6	4.0	E 10 S	3.63	W	4.75	E	1.71	—	—			8	656.9	1	5	5
7	4.4	E	2.80	E 15 S	5.61	W 70 N	2.05	E 25 S	2.29	nulle	calme	5	654.9	7	7	7
8	4.6	E 22 S	2.38	W 35 N	4.11	W 70 N	0.47	ciel clair		Nord	0.81	7	855.8	8	8	9
9	3.5	E 15 S	2.05	W 15 S	3.85	E	3.85	E 30 S	0.85	E 15 S	0.89	7	807,7	8	8	10
10	3.0	Sud	0.20	W 35N	3.08	E	0.47	ciel couv.		ciel couv.		8	643,0	9	8	9
11	1.7	W 45 S	6.17	E 45 N	1.93	E 35 S	0.57	id.		id.		9	794,0	10	10	10
12	3,1	S	0.43	W 65 N	2.57	E 10 S	3.25	id.		id.		8	114.4	9	9	10
13	2.0	W 20 S	0.44	W 15 S	1.02	E 25 S	1.02	id.		id.		10	411 9	9	10	10
14	3.0	E 15 S	0.29	W40 N	3.25	E 40 N	2.38	id.		id.		8	157.9	8	9	7
15	3.6	E 15 N	1.81	W 45 N	4.41	E	1.81	inobserv.		inobs.		9	549,2	3	9	9
16	3.8	E 45 N	1.02	W 55 S	3.63	E 30 S	2.05	E 85 S	0.81	nuages inf.		8	855,8	8	8	10
17	4.0	E 35 S	0.61	W30 N	4.75	E 45 S	0.44	E 40 N	1.11	id.		9	519.2	7	7	9
18	3.6	E	0.44	W 45 N	2.05	E 40 N	1.02	Nord	1.11	E 30 N	0.99	7	556.8	7	8	7
19	3.3	E 80 S	0.51	W 45N	4.75	E 30 S	0.32	Sud	0.99	nuages inf.		7	741.4	5	8	4
20	3.7	E 25 S	0.41	W 45 N	.	E 35 S	.	Inobs.		Est	1.11	8	718.5	4	4	4
21	3.5	W 20 S	.	W 25 N	.	S	.	E 20 S	1.11	nuages inf.		9	828,3	6	4	9
22	4,3	E 15 N	.	W 40 S	3.43	E 35 S	1.14	W 25 S	0.63	id.		8	411,9	9	9	6
23	3,8	E 10 S	3.85	W 45N	6.17	W 70 S	3.08	Inobs.		E 15 N	2.22	8	759.7	2	6	9
24	4.0	E 45 S	2.80	W35 N	3.43	E 25 S	4.75	W 45 S	1.11	ciel clair		9	794.0	1	4	10
25	3.8	E 40 S	0.56	W40 N	6.63	W35 S	3.25	W 80 S	0.81	nulle	calme	7	707,0	2	6	9
26	2.9	E 20 S	1.23	W	3.08	E 25 N	0.51	E 45 S	1.11	nuages inf.		8	581.2	8	6	9
27	2.9	E 55 S	2.20	E	3.25	E 25 N	5.14	E 25 S	1.27	id.		14	382,1	5	9	10
28	1.8	N	1.54	E	6.85	E	8.81	nuages inf.		id.		10	126.0	10	10	10
29	1.8	E 45 S	1.10	W 60 N	0.82	E	0.77	id.		id.		8	107,0	9	10	9
30	2.0	E 45 S	0 49	E 25 S	3.86	E 15 S	3.08	id.		id.		8	343.2	8	8	7
MOYENNE	3,3		1. 83		3.61		1.96	E 48 S	1m08	E 13 S	1.11	7,8	629,4	5,9	7,1	8.5

En Septembre, la durée totale des mouvements du sol a été de 1288 minutes, 484 la nuit et 804 le jour.

(*) La hauteur des nuages étant réduite à 1000 mètres, la vitesse indiquée est relative.

OCTOBRE 1908.

DATES	Baromètre à 0° 700 m/m +... (*)			TEMPÉRATURE DE L'AIR							Humidité relative 0—100			Tension de la vapeur			PLUIE
	7h	14h	21h	SOUS ABRI					Max. au soleil	Min. sur gazon	7h	14h	21h	7h	14h	21h	
	m/m	m/m	m/m	Max.	Min.	7h	14h	21h						m/m	m/m	m/m	m/m
1	59.37	58.43	58.86	34.0	23.3	25.0	33,6	26.7	39,2	22,0	79	50	82	18,70	20,04	20 84	.
2	60.07	58.16	59.83	33.0	23,0	26,3	31,0	27,6	39,5	21,9	82	65	82	20.84	21,88	22.09	1,2
2	60.09	58.36	60,98	33.6	24,0	26,5	32,2	23,6	38,6	23.0	84	61	88	21.64	20,40	18.80	36,5
4	60 28	58.91	59.95	35.0	21,9	24.5	32 1	26,5	40,4	21.0	89	56	84	20,10	20,00	21.64	29,1
5	59.57	56.96	58.55	33.3	22,3	24,5	31,3	25.8	39,8	21,2	86	59	85	19 85	19,82	21.08	.
6	58.72	56.87	58.45	33.6	22,0	24,2	32.2	27,0	38,0	21,2	82	57	77	18,32	20,31	20,37	.
7	58.99	59.08	59.33	31.0	23,7	26,2	30,0	27,0	31,5	22,0	74	65	68	18,85	20,54	17.79	.
8	60.84	59.58	61,37	33.2	21,7	25,2	30,8	24,5	38,0	20,0	74	62	82	17,73	20,90	18.93	1.7
9	61.56	59.86	61,77	34.5	23,2	25,7	34,5	28,2	37.0	21,2	76	39	68	18,34	15,85	18.90	.
10	60.45	58.66	61.12	34.3	23,3	26,0	33,0	26,8	42.0	21.0	71	52	87	22,47	19,58	21.88	.
11	61.34	59,75	62 32	34,0	21,7	25,2	32,8	27,2	37,0	19,9	66	47	55	15,30	16,39	14.79	.
12	62.30	60,1	62,43	34,3	22,3	24,8	33,8	27,2	39,4	19,5	73	30	63	17,03	12,28	16.67	.
13	62.42	59,80	61.65	34.6	22.8	26,1	34,0	26,6	37 5	20,4	63	35	70	16,20	13,61	17.99	.
14	61.35	59,39	60.85	35.4	22,5	25,7	32,5	25,5	39,5	20,0	68	55	68	16,67	18,71	16.10	.
15	60.31	58,61	60.30	34.0	20,5	24,1	33,7	26,6	39,5	19,0	67	48	74	14,99	18,56	18.85	.
16	59.54	58,69	60.05	31.5	22,7	25,4	30,6	27,6	33,0	20,0	71	57	73	16,34	19,03	20.08	.
17	59.94	58,73	60.72	31.0	23,2	24,3	30,0	25,2	35,0	22,0	85	53	75	19,17	16.70	16.92	.
18	60.32	58,86	59.90	31.2	21,7	23.4	28,4	24,2	33.5	19,9	83	63	83	17,98	17.78	18.44	G
19	58.77	57,38	58.89	33.0	22,0	23,7	28,0	25,3	40.1	21,0	84	69	76	18,56	19.66	17.85	.
20	58.88	57,13	59.20	33.0	22.2	24,0	29,7	24,0	37,8	20.0	85	63	88	19,17	19.75	19.41	4,0
21	58.91	57,36	59.30	31.6	20,8	23,2	28,7	23,2	37,9	18,4	86	68	93	18,09	20.24	19.45	3.4
22	58.91	57,73	58.80	33.0	20,5	23,6	30,5	25,0	40,4	19,0	81	59	82	16,60	19.29	19.55	2.3
23	59.09	57,02	60.16	34.2	21,3	24,8	32,8	23,5	39,9	20,2	77	55	91	17,97	20.07	19.00	18,1
24	58.98	57,39	58.70	32.1	21,8	24,5	29,0	23,2	38,7	20.5	82	74	91	18.93	22.00	19.23	6.2
25	58.36	56.79	57.70	32.0	20,7	24,7	27,2	25,0	39,0	19.8	80	71	85	18,81	19.25	19.79	1.0
26	58.84	57,13	59.22	34.0	20,8	23,6	31,2	26.6	39,0	19,8	81	54	74	17,73	19.20	18.23	.
27	59.28	57,73	59.20	32.2	22,0	24,2	31,6	24,8	39,8	20.0	80	59	88	18,20	20.55	20.03	1.0
28	60.14	57,89	59.52	31.8	21,0	25,1	30,8	24,4	40,0	21,0	82	66	83	19,55	22.00	20.84	.
29	59.82	57,69	58.85	32.0	23,2	25,0	27,7	27,0	38,0	22,0	81	70	81	20,07	21.74	20.72	58,3
30	58,53	57,24	59.10	32 8	21.9	24.4	30,8	25,8	39.2	21,6	88	62	85	20,02	20.79	20.43	.
31	59.27	58.29	61.29	32.1	20·3	24.3	31.2	25.2	39.4	21.0	83	56	82	18 93	18.79	19.55	G
Moyenne.	59.84	58,24	59,91	33,04	22,07	24.78	31,15	25,70	38,30	20.66	78,8	57,4	79.4	18,48	19.18	19.55	162,8

Observations particulières : Eclairs avec tonnerre, les 3, 23 et 31.— Eclairs sans tonnerre, les 4, 6, 9, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22 et 25.— Tonnerre lointain, le 29.— Pluie appréciable, les 2, 3, 4, 8, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27 et 29,— Plus forte pluie, 58m/m3 le 29.— Pluie inappréciable, les 18 et 31.— Rosée, le 23.— Halo solaire, le 1er, 3, 7, 8, et 18.— Couronne solaire, le 18.— Couronne et halos solaires simultanés, le 18; ce dernier persiste toute la journée.— Halo lunaire, les 4, 6, 8.— Couronne lunaire les 2, 6. Arc-en-ciel, les 5, 6 et 25.

(*) Au niveau de la mer et à la latitude de 45°, la correction totale = — 0m/m50

OCTOBRE 1908.

DATES	Évaporation m/m	Direction & vitesse des vents — Inférieurs — 7 heures Direction	7 heures Vitesse p. s	14 heures Direction	14 heures Vitesse p. s	21 heures Direction	21 heures Vitesse p. s	Supérieurs (*) — 7 heures Direction	7 heures Vitess p. s	16 heures Direction	16 heures Vitesse p. s	Ozonomètre 0 — 21	Actinomètre totaliseur Petites calories	Nébulosité 0 — 10 — 7h	14h	21h
		°	m	°	m	°	m	°	m		m					
1	3,7	E	2,20	W	3,43	S	2,80	ciel clair		Inobs		7	842,3	9	6	3
2	2,8	W 80 S	0,55	W 45 N	3,08	W 70 S	0,67	id		E 45 N	1,24	6	681,9	5	7	9
3	1,8	E 20 S	1,71	W	3,85	S	0,67	Inobs		E 15 S	1,94	10	590,6	7	7	10
4	3,0	E 35 S	0,61	W 40 N	2,80	E 15 S	4,41	E 60 N	1,25	E 20 S	0,97	9	778,0	7	6	10
5	2,7	E 55 S	0,61	W	2,57	E 10 S	0,44	W 60 N	0,93	nuag. inf.		8	469,1	7	6	9
6	3,[illegible]	E 70 N	0,56	W	3,25	E 15 N	2,20	W 35 N	0,25	W 40 S	0,71	6	398,6	8	7	4
7	2,3	E 15 S	3,08	W 45 N	3,63	E	5,61	nuag. inf.		nuag. inf.		8	192,1	9	9	10
8	3,2	E 65 S	0,38	E 10 N	5,61	E 35 N	2,57	nulle	calme	E 5 N	0,75	8	395,8	7	9	8
9	5,4	E 20 S	1,81	E 20 S	5,14	E 30 S	1,81	E 60 N	0,56	E 65 N	1,07	7	681,9	8	7	10
10	4,8	E 80 S	3,03	E 15 S	1,71	E 25 S	4,41	E 50 N	1,14	E 5 N	2,70	6	491,9	7	8	8
11	3,9	E	2,80	E 20 S	6,85	E	3,43	ciel clair		nuag. inf.		7	715,2	1	7	1
12	6,8	E 80 S	1,62	E 15 S	6,85	E 45 S	4,41	id		ciel clair		8	741,4	0	5	6
13	6,0	E 15 S	1,93	E 20 S	6,17	E 15 S	0,88	Inobs		id		6	810,0	0	7	2
14	5,5	E 5 N	2,80	W 5 N	4,41	E 30 S	4,11	ciel clair		nuag. inf.		8	661,4	0	6	1
15	5,2	E	2,80	W	2,80	E	2,57	id		id		5	647,3	0	7	9
16	2,9	E	3,08	W 15 N	1,71	E 25 S	2,80	W 10 S	2,17	id		9	297,5	4	10	10
17	2,4	E 5 N	3,08	E 15 S	3,25	E	4,41	W 10 S	2,17	id		7	251,7	10	9	7
18	2,3	E	3,85	S	1,81	E 25 S	2,57	W 35 N	1,24	id		8	279,2	9	10	9
19	3,5	E 60 S	4,41	W 30 N	1,10	E	0,61	.	.	id		9	411,9	7	10	10
20	2,2	E 5 S	3,85	W 10 N	2,57	E 80 S	0,30	W 10 S	2,48	id		8	379,4	8	10	10
21	2,2	E 35 S	0,28	W 12 S	3,35	E 5 N	0,77	W 40 S	2,02	W 5 S	1,17	8	368,4	9	9	4
22	2,9	E 15 S	calme	W 10 N	2,80	E 5 N	1,71	W 5 S	1,37	nuag. inf.		8	411,6	8	9	5
23	2,8	E 5 S	2,05	W 15 N	3,43	E 65 S	1,02	W 75 S	1,89	id		9	567,5	5	7	10
24	1,8	E 35 S	1,14	S	1,23	E 15 S	3,08	W 75 S	1,42	id		9	443,9	5	9	9
25	2,5	E 35 S	0,56	E 50 S	2,05	E	1,28	ciel clair		id		9	544,6	4	8	3
26	1,5	E 40 S	2,57	W 25 N	4,11	E 5 S	3,08	id		id		7	707,0	1	3	6
27	3,4	E 35 S	0,56	E 50 S	3,85	E	0,50	id		id		7	464,5	8	4	10
28	2,8	E 15 S	0,77	W 15 N	3,85	.	calme	id		id		6	553,5	0,5	5	3
29	2,3	E 30 S	0,51	W 30 N	3,85	W 15 S	1,34	id		id		7	645,3	7	4	10
30	3,5	E 55 S	0,56	W 5 N	3,08	S	0,44	id		id		6	757,4	4	3	3
31	3,0	E 35 S	0,46	W 5 N	3,08	E 15 N	0,88	id		id		7	567,9	0,6	8	9
Moyenne.	3,3		1,74		3,47		2,12	W 56 S	1,45	E 29 ° S	1,32	7,5	547,7	5,3	7,1	7,0

Il y a eu peu de mouvements sismiques pendant ce mois. La durée totale des vibrations du sol n'a été que de 4 heures 57 répartis comme suit : 4 heures 09 pendant le jour et 48 minutes la nuit. C'est le 12 que les appareils ont fonctionné le plus longtemps : 1h. 37.

NOVEMBRE 1908.

DATES	Baromètre à 0° 700 m/m + ...			TEMPÉRATURE DE L'AIR							Humidité relative 0—100			Tension de la vapeur			PLUIE
				SOUS ABRI					Max. au soleil	Min. sur gazon							
	7 h m/m	14 h m/m	21 h m/m	Max.	Min.	7 h	14 h	21 h			7 h	14 h	21 h	7 h m/m	14 h m/m	21 h m/m	m/m
1	61,2	59,98	61,45	32,8	21,7	24,4	31,8	24,6	39,0	20,0	75	63	82	16,19	18,55	18,32	.
2	61,86	59,24	60,94	31,9	20,4	23,1	31,2	26,0	39,4	19,0	80	59	76	19,04	19,82	20,25	0,8
3	60,01	59,22	59,93	30,9	21,1	23,5	28,4	25,8	37,4	20,0	87	68	79	19,29	19,54	19,34	0,6
4	59,14	57,35	58,80	32,0	20,7	24,5	30,7	24,8	39,2	19,8	80	58	85	18,09	19,15	19,79	.
5	59,53	59,43	60,87	30,4	20,4	22,7	30,7	25,4	37,8	19,0	88	54	72	18,15	17,99	18,17	.
6	61,25	59,08	60,97	33,8	21,0	23,8	33,7	25,6	37,9	19,2	83	51	81	17,79	20,00	20,07	.
7	60,46	58,95	59,87	32,6	21,3	23,0	31,5	25,5	38,8	19,6	83	56	76	17,28	19,46	18,48	.
8	59,72	59,03	60,53	33,8	21,6	24,2	.	27,2	42,4	19,9	74	.	61	16,57	.	16,43	.
9	60,64	58,49	61,35	35,3	20,3	25,1	32,7	26,0	40,7	19,6	72	48	71	16,91	17,57	18,60	.
10	61,29	59,23	61,90	33,1	20,7	23,0	31,2	26,6	39,5	17,6	71	58	79	14,82	19,70	20,45	.
11	62,00	60,09	59,95	35,0	22,2	25,6	33,4	27,4	42,5	20,2	89	56	83	21,32	21,54	22,21	G
12	61,58	59,83	61,28	32,3	22,1	25,7	31,4	26,5	39,0	20,0	76	55	62	18,48	18,79	17,16	.
13	61,52	59,91	61,52	31,7	22,1	24,8	29,9	26,2	37,8	19,1	77	56	76	17,38	17,06	19,08	.
14	62,32	60,43	62,57	32,2	21,9	23,7	30,7	22,6	39,0	19,5	83	62	79	17,85	20,30	18,09	.
15	63,34	61,24	62,70	34,3	21,2	23,8	33,1	26,2	39,9	18,8	83	48	72	18,44	17,96	18,73	3,8
16	63,32	.	62,77	31,9	21,9	25,3	30,8	24,2	38,7	19,8	79	61	83	18,70	20,06	18,44	0,5
17	63,24	61,28	62,67	31,3	21,3	23,0	30,6	24,2	37,0	19,0	86	62	88	18,09	20,18	19,41	.
18	62,24	60,08	61,47	31,9	21,5	24,8	30,4	25,8	37,3	19,5	82	52	78	18,93	17,75	19,20	.
19	61,47	59,84	61,72	32,3	22,0	23,2	30,8	26,0	37,2	18,9	80	55	75	17,04	18,17	18,95	.
20	61,44	59,84	61,17	31,3	21,7	25,0	30,0	25,6	38,0	18,3	67	56	74	15,98	17,70	17,73	.
21	61,34	59,36	61,10	31,3	21,1	24,0	30,0	25,4	38,1	18,8	80	61	73	17,61	19,51	17,62	7,3
22	60,91	59,00	60,30	30,9	19,8	22,8	29,6	24,2	37,7	17,0	79	56	86	16,48	16,44	19,29	.
23	60,14	58,19	59,00	32,9	20,9	24,7	30,4	24,0	36,2	18,0	71	64	74	16,34	17,46	16,57	.
24	59,09	57,67	58,97	31,6	20,7	23,6	30,0	25,8	36,6	18,3	81	65	89	17,73	19,87	21,86	21,7
25	59,34	58,41	60,98	33,0	21,8	23,0	32,6	23,6	36,9	19,1	88	55	96	18,21	20,07	20,87	11,4
26	61,77	60,30	62,06	32,6	22,2	24,3	30,5	25,2	36,2	19,4	81	59	68	18,90	18,59	16,10	.
27	63,26	61,35	62,58	31,9	21,7	23,5	30,0	25,6	25,3	16,7	72	50	65	15,35	15,84	15,74	.
28	62,53	59,95	61,90	32,2	19,8	22,8	30,6	24,0	26,7	16,2	73	45	66	15,46	14,53	14,87	.
29	61,14	59,13	60,60	32,0	19,9	21,6	30,8	24,8	35,2	15,7	68	45	66	14,07	14,53	15,42	.
30	61,52	59,33	61,66	32,7	20,4	24,2	31,6	24,0	35,2	16,2	69	47	88	15,81	16,51	19,41	2,0
Moyenne	61,28	59,48	61,11	32,43	21,18	23,89	31,00	25,32	37,42	18,74	78,6	56,0	76,7	17,41	18,78	18,55	48,1

Observations particulières : Eclairs avec tonnerre, les 25 et 30 — Eclairs sans tonnerre, les 1, 2, 3, 5, 6, 11, 13, 15, 19 et 25.— Tonnerre lontain, le 18.
Pluie appréciable les 2, 3, 15, 16, 21, 24, 25 et 30. — Halo solaire, les 5 et 12 ; ce dernier était accompagné de parhélies de 6 H 40 à 8 HS.— Couronne solaire, le 25.— Halo lunaire, 4, 6, 7, 8 H— Couronne lunaire le 3.
Arc-en-ciel, le 11 et le 21.— Brouillard le 10 — Brouillard sec les 4, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 28 et 29.
Rosée le matin, le 1, 2, 8, 9, 23 et 24.—Brune le matin, les 2, 4, 25 et 26.
Le 17, bolide au sud, le matin.— Vitesse maximum du vent ; 7 M 71 par seconde le 24 et le 30.

NOVEMBRE 1908.

DATES	Evaporation m/m	Direction & vitesse des vents — Inférieurs — 7 heures Direction	Vitesse p. s	14 heures Direction	Vitesse p. s	21 heures Direction	Vitesse p. s	Supérieurs (*) — 9 heures Direction	Vitesse p. s	16 heures Direction	Vitesse p. s	Ozonomètre 0—21	Actinomètre totaliseur Petites calories	Nébulosité 0—10 7h	14h	21h
		°	m	°	m	°	m	°	m		m					
1	3,5	E 15 N	2,20	W 10 N	3,43	E 50 S	1,23	ciel clair		—		7	630,2	0	5	4
2	3,4	E 30 S	0,67	E 45 S	4,11	E 40 S	1,41	id		—		7	702,5	3	3	5
3	2,1	E 35 S	0,44	W 12 S	0,36	W 20 S	1,02	W 50 S	0,75	nuag. inf.		9	398,4	7	8	10
4	2,5	E 55 S	2,05	W	2,05	W 35 S	0,62	E 70 S	1,56	id		8	411,9	6	8	8
5	3,8	E 50 S	0,41	W 32 S	1,23	N	0,28	W 55 S	2,17	id		8	361,5	8	10	10
6	2,8	E 30 S	0,41	W	1,06	E 20 S	0,77	W 55 S	0,57	W 60 S	1,53	6	439,3	7	8	7
7	3,8	E 45 S	0,61	W	3,85	E 15 S	0,77	Inobs		nuag. inf.		7	491,9	3	8	5
8	4,6	E 10 S	0,77	W 30 S	2,57	E 10 S	5,14	ciel clair		E 35 N	1,89	6	508,0	2	4	7
9	3,8	E 20 S	1,40	W 50 S	3,85	E 20 S	2,05	id		nulle	calme	6	624,8	9	4	3
10	4,0	E 15 S	0,44	W 10 N	3,08	E 45 S	0,51	ciel clair		ciel clair		7	736,8	0	2	9
11	3,8	E 40 S	1,02	W 15 N	2,57	E 30 S	3,85	E	2,97	W 35 S	1,12	7	519,4	8	4	7
12	3,4	E 20 S	1,81	W 20 N	3,43	E 45 S	1,34	Inobs		E 25 S	2,02	6	604,4	9	3	9
13	.	E 25 S	0,20	W 20 N	4,11	W 22 S	1,81	ciel clair		ciel clair		7	654,9	3	4	4
14	3,2	E 60 S	0,20	W 20 N	3,43	E 35 S	1,28	id		E 10 N	2,27	5	511,0	1	7	4
15	3,6	E 32 S	0,88	E 40 N	4,41	E 60 S	6,17	id		E 10 S	1,59	6	546,6	3	7	3
16	3,6	E 65 S	3,43	E 40 N	3,85	E 40 S	0,77	Inobs		E 15 S	2,29	6	702,5	3	5	3
17	3,0	E 30 S	0,20	W 35 N	3,85	.	1,00	nuag. inf.		nuag. inf.		5	693,3	3	4	8
18	2,6	E 50 S	0,51	W 20 N	4,11	E 30 N	2,05	id		W 15 N	1,24	6	574,1	1	3	9
19	3,6	E	2,05	W 40 N	3,08	E 50 S	1,10	Inobs		E 15 N	2,79	9	624,7	1	5	9
20	3,6	E	0,88	W 30 N	3,63	E 30 S	1,46	E 25 N	1,16	nuag. inf.		9	610,9	3	7	10
21	3,1	E 40 S	0,77	W 35 N	3,85	E 40 S	0,51	ciel clair		W 30 N	1,01	6	707,0	1	5	5
22	3,3	E 45 S	0,77	W 30 N	3,08	E 25 S	1,18	id		ciel clair		7	707,0	1	4	9
23	3,8	E	1,23	W 35 N	3,43	E 40 S	1,81	—		Inobs		7	693,3	9	3	4
24	4,0	E 40 S	1,10	W	3,85	E 22 S	1,51	Inobs		ciel clair		9	707,0	7	4	8
25	3,0	E 40 S	0,56	E 22 N	4,11	E 20 N	2,20	W 25 N		E 25 N	4,05	9	624,8	4	5	10
26	4,2	E 12 S	0,90	W 25 N	3,08	E 20 S	2,57	ciel clair		E 35 N	1,58	7	736,8	3	3	0,5
27	4,8	E 17 S	2,38	E	3,43	E 15 S	1,71	id		E 30 N	2,62	7	656,0	1	4	0
28	6,0	E 10 S	1,02	E 30 N	3,43	E 20 S	2,57	id		ciel clair		5	661,2	0	5	1
29	4,0	E 10 S	0,56	E 5 N	3,08	E 20 S	3,43	id		nuag inf.		6	681,9	0	5	2
30	4,2	E 20 N	3,08	E 20 N	4,41	S	3,85	id		E 10 N	3,19	8	567,9	1	7	8
Moyenne.	3,5		1,09		3,26		1,86	Sud	1,66	E 36° S	2,14	6,9	606,7	3,5	5,1	6,0

Il n'y a eu que très peu de mouvements sismiques pendant ce mois : le sol n'a vibré que pendant trois heures trente-sept : 79 minutes pendant la nuit et 139 minutes pendant le jour. Durée maximum : 2 heures 56 le 30.

DECEMBRE 1908.

DATES	Baromètre à 0° 700 m/m +... (*) 7h m/m	14h m/m	21h m/m	TEMPÉRATURE DE L'AIR SOUS ABRI Max.	Min.	7h	14h	21h	Max. au soleil	Min. sur gazon	Humidité relative 0—100 7h	14h	21h	Tension de la vapeur 7h m/m	14h m/m	21h m/m	PLUIE m/m
1	61.94	59.98	62.07	31.9	23.3	24,0	30,8	25.6	36,0	18,7	82	52	76	18,32	16,58	18 48	.
2	62.03	59.68	62.40	33.0	21,2	23,4	31,6	24,4	36,0	16,3	67	42	75	13.95	14,49	17.26	.
2	62.26	59.60	62,10	32.4	20,2	23,0	30,0	25,4	35,2	16.2	88	57	77	18.21	17,18	17.62	.
4	61 83	59.53	60.77	34.1	20,2	23.6	31 8	25,0	36,0	16.2	75	40	77	16,19	13,82	17.95	.
5	60.94	59.05	61.01	33.0	20,2	25,0	32,0	23.8	38,5	18,0	65	43	78	15.18	15,16	16.93	.
6	60.96	58.92	61.34	32.3	20,4	22,4	30.2	24,0	38,2	19,0	60	65	75	13,36	16,94	16,79	.
7	62.13	59.96	61.94	32.1	19,2	20,9	31,1	22,8	37,8	17,0	82	39	70	15,13	13,17	14.19	.
8	61.34	60.15	61,33	32.9	20,5	23,2	30,0	24.6	37;2	21,0	73	55	77	15,46	17,58	16.31	.
9	61.51	60.59	61,68	32.1	21,5	22,6	29,4	23,8	35.2	17,3	63	52	72	12,72	16,08	15.90	3.5
10	60 94	60.70	62.12	31.4	19,3	20,3	29,4	24,0	35.4	17.8	80	63	78	14,02	19,07	17.50	.
11	62,34	59,86	60.95	32,7	19,6	23,7	21,8	25,6	35,7	17,9	69	43	67	15,16	14,91	16 55	.
12	60.12	58,25	59.38	30;7	20,5	22,8	32,0	23,0	35,6	16,0	59	48	78	12,37	17,64	15.82	.
13	59.69	58,42	60.39	30.0	19.7	20,7	28,7	23,6	35 2	17,5	86	57	72	15,42	16,17	15.35	.
14	60.95	60,11	61.57	31.4	17,0	22,4	30,2	25,4	37,3	17,0	88	58	74	17,64	18,47	17.73	1,0
15	62.79	60,25	62.62	30.2	20,6	20,2	28,5	21,8	36,2	18,0	86	59	97	16,41	15,42	18 89	16,6
16	62.39	60,28	61.39	31.0	19,7	23,3	30,0	24,8	35,7	17,0	71	55	66	15,30	17,58	15.42	.
17	60.86	59,55	61.32	30.9	19,7	23,2	30,1	24,4	36,0	17,9	70	48	67	14,70	15.17	15.54	.
18	61.84	59,25	62.59	32.3	19,8	22 3	29,7	22,8	39·4	16,0	79	50	71	18,49	15.20	14.82	.
19	62.95	61,45	62.72	31.4	18,7	21,2	31,4	25,0	36.3	16,0	76	58	76	15,00	19.70	17.85	.
20	63.25	60,95	63.17	33.0	17.8	20,1	30,0	25,0	37,3	14.8	80	56	76	13,32	17.74	17.85	.
21	63.39	61,18	63.20	33.1	17,5	20,9	31,9	24,8	36,6	17,0	73	34	65	15.01	11.72	15.30	.
22	63.34	61,06	63.90	33.1	20,1	24,2	32,4	25,4	35,0	17,5	75	39	59	16,46	13.70	14.16	.
23	63.09	61,03	61.97	31.0	20,2	23,5	29,9	25,6	35,7	18 0	77	61	72	16,13	19.51	18.34	.
24	61.66	58,95	60.60	32.3	20,1	22,2	29,5	25,2	37,0	17.5	76	56	73	15.29	17.06	17.62	.
25	61.49	60.09	60.82	34.0	19,8	22,2	30,8	24,2	38,0	18,0	76	58	77	15.17	19.35	17.38	.
26	62.29	61,04	62.35	30.3	19,0	21,8	30,4	25.4	35,0	18.0	80	65	68	15,52	21.27	16.10	.
27	62.76	60,28	62.33	33.9	19,8	21,6	31,9	24,8	37,2	16.0	67	41	76	13,08	14.86	17.85	.
28	62.94	59,33	60.58	32.2	20,8	23,3	29,2	25,2	36,0	18,0	68	60	68	14.58	18.13	16.67	.
29	60.82	58,62	61.06	31.2	21,9	23,8	29,7	24,0	36,0	20.0	79	57	77	16,48	17.58	16.81	6.
30	60,66	58,85	61.10	32.2	22.8	24.3	30,2	25.4	35.2	20,0	7.	55	73	17,38	17.70	17.03	.
31	59.82	57.68	61.40	31.8	21.6	23.5	30.0	24.7	35.0	19 0	78	54	84	16 92	16 82	19.67	3.4
Moyenne.	61.78	59,82	61,65	32,02	20,05	22.56	30,14	24,50	36,28	17.56	75,0	52,2	73.9	15,43	16.64	16.83	24,5

Observations particulières : Eclairs avec tonnerre, le 15. — Eclairs sans tonnerre, le 16.— Pluie appréciable, les 9, 14, 15 et 31.— Couronne solaire, le 31 à 2h du soir.— Halo solaire, le le 30 à 10 h. am. Couronne lunaire, le 6, à plusieurs reprises le soir.— Halo lunaire, les 29 et 31.— Brouillard sec le matin, les 10, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 et 28.— Rosée le matin, les 6, 7, 13, 15, 23 et 24.— Brume le matin, les 7 et 8.— Arc-en-ciel, le 31.— Mer houleuse au large, le 11.— Fort vent toute la journée du 30.— Vitesse maximum du vent: 10 mètres 29 par seconde le 29.

(*) Au niveau de la mer et à la latitude de 45°, la correction totale = — 0m/m50

DECEMBRE 1908.

DATES	EVAPORATION m/m	DIRECTION & VITESSE DES VENTS — Inférieurs — 7 heures Direction	7 heures Vitesse p. s.	14 heures Direction	14 heures Vitesse p. s.	21 heures Direction	21 heures Vitesse p. s.	Supérieurs (*) — 7 heures Direction	7 heures Vitesse p. s	14 heures Direction	14 heures Vitesse p. s.	OZONOMÈTRE 0 — 21	Actinomètre totalisateur Petites calories	NÉBULOSITÉ 7h	14h	21h
		°	m	°	m	°	m	°		°	m					
1	5.6	E	2.80	E 52 N	5.14	E	2.80	nuages inf.		nuages inf.		6	544.6	4	6	3
2	4.2	E 30 N	2,80	E 20 N	3.63	E 30 S	2.20	ciel clair		ciel clair		.	707.1	0	1	4
3	4.6	E 25 N	3.08	W 10 S	3.08	E 45 N	0.61	id.		E 10 N	2.88	8	707,1	3	2	7
4	4.9	E 21 S	3.63	E	3.85	E 50 S	0.56	id.		ciel clair		7	718 5	1	4	6
5	4.7	E 5 S	4 41	W 30 N	3.08	E 45 S	1.28	id.		id.		6	693.3	0	3	4
6	3.8	E 30 S	2 38	W 20 S	3.25	E 25 S	2.80	W 20 N	1.75	id.		6	681.9	0	2	1
7	4.1	E 70 S	0.47	W	4.41	E 40 S	2.20	W 30 N	2.23	id.		7	686.5	0	2	1
8	4.4	E 45 S	0.77	W 40 N	3.85	E 15 S	1.93	ciel clai.		id.		7	606.4	2	4	0.5
9	3.4	E 18 S	3.85	W 55 N	3.85	E 20 S	4.11	id.		id.		8	661,3	0	3	8
10	4.6	E 17 S	1.81	W 15 N	3.08	E 30 S	5.14	id.		id.		8	693,5	1	3	4
11	4.8	E 10 S	4.11	E 15 N	2.20	E 15 N	.20	id.		nuages inf.		7	656,0	8	6	9
12	2,2	E 40 S	1.06	W 20 N	3.43	E 50 S	0.88	id.		W 30 S	1.78	6	613.0	8	7	0
13	2.6	E 32 S	0.77	W 10 N	2.38	E 28 S	0.47	id.		ciel clair		9	588 1	1	7	7
14	3.3	E 13 S	2.05	W 50 N	2.57	W 15 S	0.79	W 10 N	1.68	nuages inf.		8	549.2	8	7	8
15	2.9	E 18 S	1.81	W 20 N	3.85	W 55 N	0 77	ciel clair		E 75 N	3.07	9	630,2	1	4	10
16	4.1	E 20 S	3.63	W	4.11	E 30 S	3.08	id.		nuages inf.		8	676.6	2	6	2
17	4.2	E	2.57	E 18 S	3.25	E 15 S	4.11	nuages inf		id.		7	630.2	2	7	1
18	5.4	E 15 S	4.11	W 10 N	3.25	E 35 S	1.54	ciel clair		E 60 N	2.41	8	519.4	0	8	0
19	3.0	E 22 S	0.49	W 5 N	2.57	W 15 S	1.02	id.		ciel clair		8	519.4	0	4	5
20	3.0	E 30 S	0.61	W 15 N	4.41	E 35 N	0 88	id.		id.		7	656.7	0	3	7
21	4.6	E 30 N	2.05	E 20 N	2.38	E 25 S	1.02	id.		—		8	656,1	7	8	0
22	6,2	E 12 N	2.38	E	8.81	W 20 S	1.31	id.		nuages inf.		7	656,7	2	3	3
23	3,4	E 55 N	0.38	W 10 N	3.43	W 45 S	1.10	E 25 N	1.69	ciel clair		7	613.0	8	3	8
24	4.6	E 18 S	0.67	W 50 N	4.41	E 10 S	2.20	ciel clair		nuages inf.		8	610.9	1	8	6
25	3.8	E	1.71	W 25 N	3.43	E 15 S	1.34	id.		ciel clair		7	684,5	0	2	1
26	3.6	E 20 S	1.23	W 15 S	3.85	E 20 S	4.41	W 5 S	2.62	E 50 N	2.07	6	624 8	7	4	2
27	6.0	E 40 S	2.57	E 5 N	3.85	E 35 S	3.08	ciel clair		E 5 N	3.57	5	624,7	0	8	0
28	6.0	E 35 S	2.57	W 62 N	.	E 35 S	.	id.		W 55 S	1.24	6	549.2	3	8	3
29	6.7	E 15 N	2.80	E 20 S	6.17	E 30 S	4.75	E 65 S	1.17	nuages inf.		8	260.9	9	9	10
30	5.0	E 20 S	.	E	3.85	E 45 S	5.14	E 25 S	1.71	E 30 S	2.70	6	407.3	9	8	3
31	6,2	E 45 S	3 08	E 30 S	3.08	E 8 N	1.02	W 35 S	1.53	E 60 S	3.19	7	469.1	9	8	9
Moyenne	4,3		2. 22		.75		2. 15	W 57 S	1m78	E 18 S	2.51	7,1	610,8	3,0	5,0	4.2

Les mouvements sismiques ont été plus nombreux durant ce mois que pendant tout le reste de l'année ; leur durée totale a été de 1335 minutes : 856 le jour et 480 la nuit. Les sismographes ont été particulièrement agités du 27 au 30. *Ils paraissent avoir été en concordance avec la catastrophe du Messine.*

(*) La hauteur des nuages étant réduite à 1000 mètres, la vitesse indiquée est relative.

OBSERVATIONS COMPARÉES DES ANNÉES 1905, 1906, 1907 & 1908.

	1905			1906			1907			1908			Moy. générale
	MOYENNE 1/3 (7+14+21)	Max. absolu	Min. absolu	MOYENNE 1/3 (7+14+21)	Max. absolu	Min. absolu	MOYENNE 1/3 (7+14+21)	Max. absolu	Min. absolu	MOYENNE 1/3 (7+14+21)	Max. absolu	Min. absolu	
Pression Barométrique à 0° C	760m/m94	765,65	753,80	761m/m09	766,76	755,0	761m/m53	767,50	756,17	761m/m32	765,04	749,81	761m/m22
Température à l'ombre	27°41	—	—	27°25	—	—	27°23	—	—	27°25	—	—	27°28
Température min. à l'ombre	21.97	—	17°9	21°50	—	15°9	21°40	—	16°1	21°48	—	17°1	21°58
Température max. à l'ombre	33,06	37°0	—	33°03	37°3	—	33°08	37°6	—	33°04	37°9	—	33°05
Température max. au soleil	43,50	53°0	—	40°07	48°6	—	42°97	55°3	—	39°67	48°0	—	41°55
Température min. sur gazon	19.70	—	13°0	19°85	—	14°1	19°76	—	14°6	19°44	---	14°0	19°68
Humidité relative	69.0	98,0	28°0	66,6	98,0	27,0	66,0	96,0	26°0	68,5	97,0	28°0	67,5
Tension de la vapeur d'eau	18m/45	25.98	9,03	17m/m90	24,87	9,35	17m/m53	24,88	8,65	17m/m83	23,53	10,10	17m/m92
Tension de l'air sec respirable	—	—	—	746m/m63	756,83	730,47	747m/m38	756,83	735,12	746m/m97	757,36	734,19	746m/m99
Point de rosée centigrade	21°40	—	—	20°25	—	—	19°94	—	—	20°10	---	—	20,42
Nébulosité	5,1	—	—	5,1	—	—	5,1	—	—	5,6	---	—	5,2
Ozone	6,2	21	—	5,0	18	—	5,5	19	—	7.9	14	—	6,0
Evaporation totale	1370m/m5	—	—	1359m/m2	—	—	1404m/m7	—	—	1444m/m9	---	—	—
Evaporation moyenne	3m/m7	—	—	3m/m5	—	—	3m/m8	—	—	3m/m9	—	—	3m/m7
Pluie totale	1426m/m3	—	—	1637m/m0	—	—	1067m/m0	—	—	1263m/m9	—	—	—
Nombre de jours de pluie	151	—	—	162	—	—	142	—	—	152	—	—	—
Nombre de jours d'orage	93	—	—	47	—	—	53	—	—	48	---	—	—
Vitesse moyenne du vent	2m27	15m43	—	2m30	15m43	—	2m16	15m43	—	2m16	15m43	—	2m22
Actinomètre (petites calories)	—	—	—	615,0	940,5	—	669,3	990,8	—	665,6	---	—	649,9

Les maxima et les minima absolus donnés dans ce tableau sont ceux des seules observations faites à 7hs, 14hs et 21hs : Ils ne sont donc pas rigoureusement exacts. Ainsi le minimum absolu de la pression atmosphérique en 1908, n'est pas réellement 749m/m81, mais bien 742m/m99 qui a été observé le 28 septembre, à 6 heures du matin, lors du passage d'un cyclone sur la ville de Port-au-Prince.

Station de Dame Marie

(Usines Centrales)

Altit. 14m30 Latit. 18°34'5" N Longit W Paris 76°53' 20" = 5h0m733

Station de Bizoton-les-Bains

(A 6 kilom. au sud-ouest de Port-au-Prince)

Altit 7m65 Latit N 18°30' Longit. W de Paris 74°43' = 4h58'52"

RÉSUMÉS MÉTÉOROLOGIQUES DE L'ANNÈE 1908.

(6 h. 30 du matin) (7 h. du matin)

(*)	Janvier	Février	Mars	Avril	Moyenne	Mai	Juin	Juillet	Août	Septemb	Octobre	Nov.	Décem	Moyenne
Pression barométrique (m/m)	762 01	762 62	762,39	761.81	762.21	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Température (°C) Maximum absolu	30.6	30.0	29,70	30.5	—	32.30	32.40	31.50	32.60	30 70	29,10	30,20	27.80	
Moy. des maxima	28.92	28.52	28.76		28 73			29 98	31.30	29.60	—	28.65	26.78	30°55
Minimum absolu	16.20	16.20	16.80	17.5	—	24.30	29	23.30	22.70	22.70	21,	21,40	19.00	
Moy. des minima	18.10	19.10	18.30		18.50			24,64	24.58	24.81	22.78	22.50	20 71	23,33
Moy. mensuelle	19.13	17.68	19 67	20.14	19.15	29 69	29.85	27.31	27.94	27 20	25.94	25.57	24.24	26.96
Humidité relative (0-100)	96.51	96 70	96.70	96.00	96.47	69	82	88	92	92	92	94	90	90
Tension de la vapeur (m/m)	15.95	15 90	16.50	15 96	16 08	22 26	22.63	21.66	22 08	22.54	19.32	19.74	17.55	20.79
Pluie totale (m/m)	322,4	172.1	80.2	130 0	S = 704.7	47.50	70.42	105.64	78,15	123r40	84.57	58	54.39	622 07
Plus forte pluie (m/m)	178 le 17	56,7 le 27	51,2 le 15	—	—		—	—	—	—	—	—	—	334.94
Evaporation totale (m/m)	62.9	57.1	72 1	58.1	S = 250.2	87.2	30.05	41 14	40 83	25.85	30,60	36.87	42 40	
Nombre de jours de pluie	9	12	11	—										
Vents dominants					—	NW	NW	NW	W	calme	N N W	E	SSE	
Nébulosité					—	7	9	4.4	1.4	4.2	2,2	2.1	2.3	3.6

Le Directeur de la Station, Membre de la Société,
J. Portier,

Le Directeur de la Station,
Max. Morin.

(*) *Les divers phénomènes, orages, cyclones, halos, etc. ainsi que les phénomènes periodiques des végétaux et des animaux, sont relatés en détail dans le «Bulletin mensuel» de la Société.*

Station du Cap-Haïtien

Latit. N 19°56'20" Long. W Paris 74°52'47" = 4h58m11.1

Station de Puerto-Plata
(République dominicaine)

Lat. N 19°48'34" Long. W Paris 73°3'23" 4h52m13,'5

RÉSUMÉS METÉOROLOGIQUES DE L'ANNÈE 1908.

(*)	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	MOYENNE	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	MOYENNE
Pression barométrique (m/m)	761,72	762.34	762.62	761.72	761.11	761.9	765.47	762,96	763.0	765.55	762.80	763.96
Température °C — Maximum absolu	28,1	27.0	27.2	29.4	30.3		33°0	31°5	31°6	31°5	29°8	
Moyenne max.	25.6	25 43	25.71	27.9	29.33	26.79	30°88	30,07	29.95	29.40	27.52	29°56
Minim. absolu	16,4	16 2	18.5	20.1	18.2		25°0	24,5	23 0	22,50	20.0	
Moyenne min.	19.4	19,57	19.85	21.51	21.87	20.44	26°20	26.72	25,07	23.63	22.35	24.79
Moy. mensuelle	22,55	20.72	22 78	23.56	24 34	22.79	28,54	27 41	27,8	26.4	24.55	26.94
Humidité relative (0-100)							82,20	85,63	84,4	82.46	80 70	82m59
Tension de la vapeur (m/m)							22m49	13m42	20m77	19m27	17m89	18.77
Pluie totale (m/m)	333,1	129.1	95.9	19.3	239.1	S = 816.4	60.0	266.0	223m/m	180	232.5	Année 1908
Plus forte pluie. (m/m)	130 le 24	61,7 le 27	23 6 le 1e		78 4 le 26		36, le 14	88, le 11	«	25.52 le 27	30m5 le 15	= 1m640
Nombre de Jours de pluie	7	12	9	1	9	S = 38	2	6	8	17	19	53
Vents dominants	NE	calme le matin NE et W le soir	Calme le matin NE t SW le soir	N	NW		E	E	E	E	E	E

Le Directeur de la Station, Membre de la Société,
Henry Thomasset, *Ingénieur civil.*

Le Directeur de la Station.
A. Dubus, *Pharmacien.*

(*) *Les divers phénomènes, orages, cyclones, halos, etc. ainsi que les phénomènes periodiques des végétaux et des animaux, sont relatés en détail dans le «Bulletin mensuel» de la Société.*

STATION DE TURGEAU (VILLA DAUMEC)

Altitude : 75m80 (**Faubourg de Port-au-Prince**)

RÉSUMÉS MÉTÉOROLOGIQUES DE L'ANNÈE 1908.

(*7 heures du matin*)

(*)	*Janvier*	*Février*	*Mars*	*Avril*	*Mai*	*Juin*	*Juillet*	*Août*	*Septemb*	*Octobre*	*Nov.*	*Décem*	MOYENNE
Pression barométrique (0°)	756.79	757.50	757,34	756.80	756.06	755.97	756.30	756,46	752.98	753.16	754.57	754.70	755.72
Température (°C) Sous l'abri	21.16	20.58	21,02	23.50	24.57	25.65	26.14	25.16	25.72	24,12	22,26	21.64	23°46
Maximum absolu	—		—	—	37.5	39.60	40.10	40.10	37.30	34.50	32.70	31.80	
Minimum absolu	—	—	—	—	20.5	19.90	20.90	21.50	21.40	20,60	19,30	18.50	
Humidité relative (0-100)	86	91	90	89	87	83	86	88.2	93	93	93	97	89.6
Tension de la vapeur (m/m)	17.79	16,58	16.81	19.42	20.59	20.91	21.28	21.07	22.21	20.83	18.81	16.75	19.42
Nébulosité	2	3	3.2	2	4.6	1.7	2.7	1.4	5.5	5.6	2.4	2.4	3
Vents dominants	ESE,E	E	E	E,SSE	E	E,SW	SE	SE	E	calme	calme	NE	E et SE
Pluie totale (m/m)	6m/m7	280,80	151,20	163.5	175.15	56.66	80.23	163.52	103.77	131,77	23.45	16.75	Somme = 1m136
Nombre de jours de pluie	2	13	14	20	11	7	8	10	13	12	9	2	124 j.
Evaporation totale (m/m)	122.0	92	80.8	68.8	72.8	86.0	118,56	82.0	76.84	48,14	40.6	56.7	0m945

Le Directeur de la Station, Vice-Président de la Société,

Frédérick MORIN.

(*) *Les divers phénomènes, orages, cyclones, halos, etc. ainsi que les phénomènes periodiques des végétaux et des animaux, sont relatés en détail, dans le « Bulletin mensuel » de la Société.*

STATION DE PORT-DE-PAIX.

(Compagnie Haitienne)

Altitude 12m20—Latit. 19°56'34" N Longitude W Paris 75°10'43"=5h00m43s

RÉSUMÉ METÉOROLOGIQUE DE L'ANNÈE 1908.

(*7h du matin*)

(*)	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	MOYENNE
Température °C — Maxima	30°5	30,0	31.0	33.0	35.0	35.0	36.0	36°3	34°0	34°0	32°0	30°0	33°6
Minima	14,5	14.0	16.0	17.0	19.0	20.0	20,0	20°0	20,0	19,0	18.0	15.0	17.7
Moyenne	21,5	22.8	23.5	25.0	26.3	26.85	27.5	27°4	26,8	26.25	25,2	22.94	25.17
Variation diurne -moyenne	16,0	16,0	15.0	16.0	16.c	15.00	16.0	16°3	14,0	15,0	14.0	15.0	15.30
													Somme
Pluie totale (m/m)	98m	156m0	52.0	61.0	75m0	40m0	44m0	68m	320m5	185m0	97,5	25m5	1m223
Plus forte pluie. (m/m)	16, le 15	28, le 24	20. le 8	61,0	36. le 22	15. le 3	14. le 1e	50, le 25	11, le 11	46, le 3	27. le 27	54m le 11	
Nombre de Jours de pluie	9	9	6	1	6	5	4	3	8	9	7	10	77
Vents dominants inf.	E	NE	E,NE	E.NE	NW	E.SE	E,NE	E.NE	E,NE	E,NE	E,NW	E.ENE	E

Le Directeur de la Station.

C. ABEGG, *Ingénieur.*

(*) *Les divers phénomènes, orages, cyclones, halos, etc. ainsi que les phénomènes périodiques des végétaux et des animaux, sont relatés en détail, dans le «Bulletin mensuel» de la Société.*

VARIATIONS DIURNES THERMOMETRIQUES

DATES	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	13.4	12.0	13.4	13 1	9 2	12.0	10.7	12.1	10.3	10.7	11.1	9.7
2	13.2	10.2	12.3	12.2	10.0	10.7	12 1	12.9	12.1	10.0	11.5	11.8
3	12.2	12.0	9.7	12.6	11.9	4.1	12.7	14.3	13.0	9.6	9.8	12.2
4	12,3	11,4	11.2	13.7	11.8	8.9	12.0	8.3	12 2	13.1	11.3	13.9
5	15.9	10.8	10.7	12 4	12.0	11.0	12.8	11.1	13.6	11.0	10.0	12.8
6	14.9	11.9	12.0	13.0	12 2	11.1	13.1	13.7	12.1	11.6	11.8	11.9
7	10.2	9.8	12.2	12.9	12.0	14.5	12.3	13.1	13.0	8.7	11.3	12.9
8	10.7	11.7	12.6	12 4	11.1	13.8	12.8	11.3	11.6	11.5	12.2	12.4
9	12.5	11.5	10 8	12,5	12.3	12.7	12.2	12.0	12.0	11.3	15.0	9.7
10	12.7	11.9	10.7	13.0	11.7	13 9	11 5	14.7	8.2	11,0	12.4	12.1
11	.	13.3	11.7	11.8	13.7	11 1	13.5	12.	4 2	12 3	12.8	13.1
12	.	12.0	12.0	11.1	12.0	11 7	12.5	12 2	10 0	12.0	10.2	10.2
13	13.8	12 8	13.0	11.6	12.8	11.4	13.2	12.0	7 6	11.8	9.6	11.3
14	13.4	11.8	10.4	11.6	11.0	11.0	15.7	11.5	11.7	12.9	10.3	11.1
15	9.5	12.7	13.0	10.9	10.8	11.7	10.6	12.5	12.0	11.5	13.1	9.6
16	12.0	11.7	12.0	12.5	11.9	9 2	9 1	12.3	10.2	8.8	10.0	12.7
17	12.6	11 8	12.2	11,0	12.3	11.0	11.8	13.0	12.0	7.8	10.0	11.2
18	13.2	13 2	12.2	9.5	10.5	12.9	10.8	10 8	13.7	9.5	10.4	11.5
19	13.5	13,1	11.6	9.9	9.9	11.1	11.0	12.1	11,7	11.0	10 3	12.7
20	11.0	13.2	13.0	10.5	10.4	12.8	11.2	13.5	10.5	10 8	9.6	15.2
21	12.3	12.7	12.6	9.8	11.9	10.4	12.2	11.5	8.7	11.2	10 2	15.6
22	10.3	10.5	12.3	12.0	11.0	13.2	12.1	10.3	9.5	12.5	11.1	13.0
23	10.2	8.8	13,7	8.1	12.6	13 7	12.1	10.7	11,3	12.9	12.0	11.2
24	10.6	10.0	10.2	11.7	6 5	13.0	13.0	10.6	11.0	10.3	10.9	12.2
25	8 4	11.5	11.8	10.0	10.2	12 2	12,5	10.7	10,8	11.3	11.2	14.2
26	8.8	12 8	12.0	10.8	12 8	10.2	11.9	10.8	8,0	13.2	10.1	11.3
27	9.1	12 8	12,1	10.9	11.0	11.6	12.8	12.0	8.3	10.2	10.2	11.1
28	11.1	7 1	10.3	11.7	11.7	11.0	11.9	11.0	8.1	10.8	12.4	11.1
29	10.5	9.5	11.7	9 3	10.2	10.0	12.1	11.3	4.0	8.8	12.1	9.3
30	12.2		12.8	10.0	11,2	13.2	11 1	12.2	10 6	10.5	12.3	9.1
31	11.1		12.0		11.2		10.6	13.0		11.8		10.2
Moyenne.	11.86	11.53	12.31	11.42	11.38	11.73	12 21	12,03	9,77	11.08	11.18	12.04

Phénomènes divers

Mois	Nombre de fois que les phénomènes suivants ont été observés pendant le mois.																
	Grêle	*Rosée*	*Brume*	*Brume*	*Brouillard*	*Brouillard sec*	*Halo solaire*	*Couronne solaire*	*Halo lunaire*	*Couronne lunaire*	*Arc-en-ciel*	Aurore boréale ou australe	*Lumière zodiacale*	*Eclairs sans tonnerre*	*Tonnerre lointain*	Orage	*Bolide*
Janvier	0	8	0	6	0	0	1	1	2	7	0	0	0	1	0	0	0
Février	0	5	0	12	0	0	0	0	1	3	0	0	0	4	0	3	0
Mars	0	0	0	1	0	0	2	2	1	10	1	0	0	6	1	2	0
Avril	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0	0	0	0	4	1	0	0
Mai	0	0	0	0	0	0	1	3	0	2	1	0	0	11	8	9	0
Juin	0	0	0	0	0	0	1	3	3	1	1	0	0	18	8	8	0
Juillet	0	2	0	0	0	0	4	2	3	0	1	0	0	20	6	5	0
Août	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	2	0	0	17	10	10	0
Septembre	0	1	0	0	0	0	9	4	5	0	1	0	0	20	4	4	0
Octobre	0	1	0	0	0	0	5	1	3	2	3	0	0	11	1	4	0
Novembre	0	6	0	3	1	13	2	1	6	1	2	0	0	10	1	2	1
Décembre	0	6	0	2	0	10	1	1	2	1	1	0	0	1	0	1	0
Total	0	30	0	24	1	23	28	24	26	28	13	0	0	123	40	48	1

OBSERVATIONS SISMOLOGIQUES

TOTAUX MENSUELS

DE

La DURÉE EN MINUTES des mouvements microsismiques 1908

Heures	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septemb	Octob.	Nov.	Déc.	Total
0h à 1h	25	3	36	20	1	3	6	21	40	6	0	44	205
1 à 2	10	4	36	8	1	5	13	61	37	0	0	40	215
2 à 3	9	12	38	6	1	7	17	23	23	1	0	13	150
3 à 4	26	9	31	2	«	3	15	28	18	0	0	31	163
4 à 5	8	12	43	7	2	3	9	8	18	8	0	26	144
5 à 6	10	6	32	5	4	0	14	26	21	28	0	20	166
6 à 7	11	3	38	6	1	2	15	20	45	8	8	44	201
7 à 8	26	3	43	13	8	17	13	27	77	3	0	51	281
8 à 9	26	13	46	26	2	28	58	63	79	39	0	44	424
9 à 10	24	1	27	41	6	9	38	64	58	51	37	90	446
10 à 11	36	2	44	65	63	20	64	42	76	44	20	68	544
11 à 12	74	0	50	19	36	21	40	42	90	41	7	59	479
12 à 13	95	0	27	34	37	10	48	30	77	0	24	119	501
13 à 14	85	13	27	22	20	33	32	19	68	20	9	149	497
14 à 15	97	34	29	34	18	23	17	38	56	22	24	55	447
15 à 16	54	11	14	14	37	46	9	14	41	12	0	49	331
16 à 17	44	0	37	3	2	19	32	35	45	1	0	77	295
17 à 18	55	1	60	7	0	43	42	15	62	8	9	50	352
18 à 19	80	26	57	24	9	14	103	20	84	1	11	65	494
19 à 20	62	0	39	3	3	0	23	27	40	0	4	60	261
20 à 21	14	0	39	2	9	2	34	30	42	3	9	40	222
21 à 22	13	0	37	10	0	8	24	24	75	0	21	49	261
22 à 23	5	26	54	0	0	6	36	15	33	0	12	56	243
23 à minuit	13	0	66	0	0	3	19	41	53	1	16	36	248
Total :	902	179	950	371	260	325	721	733	1.288	297	211	1.333	7.570m = 126h 10

Jour : 4798m = 79h 58' = **126 heures 10**

Nuit : 2772m = 46h 72'

CONSEIL D'ADMINISTRATION
1909-1911.

Président : M. le Dr **Destouches**, Officier de l'Instruction Publique, Membre de la Société Astronomique de France.

Vice-Président : M. **Frédérick Morin**, Directeur de la Station de Turgeau.

Secrétaire : M. **Emile Barrau**, Commissaire du Gouvernement aux Chemins de Fer P.C.S.,

Trésorier : M. **Alfred de Matteis**, Consul d'Italie.

Conseillers : MM. **Ernest Dalencourt**, Commerçant.
Paul Gourlat, Banque Nationale.
Candelon Rigaud, Sénateur.
Eugène Rivière, Commerçant.

Service technique : **Frère Constantin**, Chevalier de l'Ordre de l'Etoile Noire, Officier de l'Instruction Publique, Directeur de l'Observatoire.
Frère Arthur, Professeur de Mathématiques à Saint-Louis de Gonzague, Sous-Directeur de l'Observatoire.

Liste Générale des Membres actifs au 31 Mars 1909. (1)

1908.— ANGLADE (Hyacinthe) Commerçant à Aquin (60)
1906.— ANGLADE (Jacques) Banquier à Aquin (33) † 1908
1905.— ARTHUR (Frère), Professeur de Mathématiques à St. Louis de Gonzague, Sous-Directeur de l'Observatoire, Port-au-Prince (10).
1907.— AUGUSTE (Docteur Nemours), Cap-Haïtien (58).
1906.— BARRAU (Emile), Commissaire du Gouvernement aux Chemins de Fer P.C.S., rue Pavée, Port-au-Prince, (29).
1906.— BARTHE (Achille), Officier de l'Instruction Publique, Consul du Honduras, Président d'Honneur de la Société Française de Bienfaisance, à Port-au Prince. (40).
1906.— BAUDIN (J. J.), Juge de Paix à l'Anse-à-Veau. (44)
1906,— BAUDUY (Charles), négociant à Jacmel, (51).
1905.— BOUZON (Justin) Arpenteur-Géomètre, rue du Centre, Port-au-Prince. (6) F
1906.— BRUNO (Camille), ancien Directeur du Lycée Pétion, Port-au-Prince (27).
1909.— CIACIULLI (Ilario), Commerçant au Cap-Haïtien. (61).
1905.— CONSTANTIN (Frère), Chevalier de l'Ordre de l'Etoile Noire, Officier de l'Instruction Publique, Professeur des Sciences Physiques et Naturelles, Port-au-Prince 2 (F).
1906.— CZAYKOWSKI (Constant) Banquier au Cap-Haïtien, (45).
1906.— DALENCOURT (Ernest), Commerçant à Port-au-Prince. (47).
1906.--- DALENCOURT (Docteur François) Membre du Jury médical à St. Marc (32
1906.--- DeJOIE (Dennery) Représentant de la Maison Simmonds, à Port-au-Prince, Consul de la République de Colombie. (26)
1905.--- DESTOUCHES, (Docteur Dantès), Officier de l'Instruction Publique, rue Pavée, Port-au-Prince. (1) F.
1906.— ELIE (Charles Frédéric), Directeur de l'Usine à glace, Port-au-Prince. (41)
1905.— ELIE (Frère), Supérieur de l'Institution Saint-Louis de Gonzague, Port-au-Prince, (20) F.

(1) Les nombres entre parenthèses indiquent les numéros d'admission. Les Membres sont désignés par la lettre F.

1906.— ERNEST (Frère) Professeur de Mathématiques à St. Louis de Gonzague, Port-au-Prinée. (53).
1095.— ETHÉART (Emmanuel) Avocat, rue du Ceutre, Port-au-Prince. (11) F.
1905.— ETHÉART) Horace), Officier d'Academie, Professeur au Lycée Pétion, Port.au-Prince. (12) F.
1905.— GABRIEL (Auguste), Commerçant, rue des Fronts-Eorts Port-au-Prince.(7) F.
1906.— GAUTHIER (Charles), Commerçan , Grand Rue, Port-au-Prince (28).
1905.— GOGNY (Alfred), Chevalier de l'Ordre d'Anjouan, Négociant, Port au-Port-au-Prince. (17) F.
1909.— GOURAIGE (Edmond), Commerçant à Port-au-Prince. (62).
1907.— GOURLAT (Paul), Banque Nationale, Port-au-Prince. (59).
1905.— HERAUX (Docteur Edmond), Ministre des Finances de la République d'Haïti, rue du Centre, Port au-Prince. (25).
1905.— HÈRAUX (Hermann), Contrôleur à la Douane de Port-au-Prince. (3) F.
1906.— HOLLANT.— (Docteur), Grand'Rue, 146, Port-au-Prince (49).
1904.— HUDICOURT (Pierre), Avocat, Port au-Prince, (21).
1906.— KEITEL (Gustave), Négociant, Port-au-Prince (35)
1907. — KOLBORJORNSEN (Arne). Ingénieur aux Chemins de Fer P. C. S. Port-au-Prince. (57) † 1908.
1905.— LARAQUE (Henri), Lieutenant de vaisseau, ancien Commandant du « Croyant » (5). F.
1906.— LAVILLE (Jules), Négociant, Conseiller de Commerce, Port-au-Prince. (38)
1905.— LIAUTAUD (Léon), Avocat, Port-au-Prince, (24).
1906. — LOTA (Louis), Commerçant. rue du Fort-Per, Port-au-Prince, (34).
1906.— LUDERS (Daniel) Directeur de la manufacture de Tabacs de Diquini, Port au Prince (37)
1905.— MAIGNAN (Delatte). Juge au Tribunal civil, Port-au-Prince (37).
1906. — MATTEIS (Alfred de). Consul d'Italie. Port-au Prince. (33).
1705.— MAXIMILIEN (Eugène), Architecte du Gouvernement. Port-au-Prince. (14)
1906.— MEZA (Henri-Auguste de). Horticulteur à Saint-Marc. (31).
1705.— MORIN (Frédérick) Courtier, Directeur de la Station de Turgeau, Port-au-Prince, (22).
1907.— PERRAUD (Paul), Architecte, Port-au-Prince. (54)
1h06.— PINARD (Régnier), Négociant, Agent Consulaire des Pays-Bas Saint-Marc, (36).
1905.— PLACIDE (Frère), Professeur de Mathématiques à St. Louis de Gonzague, Port-au-Prince (9), F.
1905. — REGNIER (Charles). Sénateur, Port-au-Prince (15) F.
1905. — REGNIER (Georges), Commerçant, Membre de la Société astronomique de France. Port au-Prince (4) F.
1906.— REIHER (Charles), Banque Nationale. Port-au-Prince (42)
1905.— RIGAUD (Candelon). Sénateur, Membre de la Société astronomique de France (8) F.
1905.— RIGAUD (Dumas). Commerçant, Port-au-Prince (16) F.
1905.— RIVIÈRE (Eugène), Commerçant, rue Pavée, Port au-Prince (23
1907.— ROBELIN (Eugène), Négociant, Agent de la Compagnie transatlantique, Grand'-Rue, Port-a-Prince (57)
1906.— ROBERTS (Alexandre) Pharmacien, 40 rue Roux, Port-au-Prince (46)
1905.— ROY (Eugène), Agent de Change, rue du Fort-Per, Port-au-Prince (48)
1906.— ROY (Georges), Professeur au Lyéée Pétion Port-au-Prince (18)
1906.— SCOTT (Walter), Banquier, Port-au-Prince (39)
1906.— SCHWEDERSKY, (Georges), Négociant, Consul général de Belgique. Port-au-Prince (43)
1906.— THOMASSET (Charles), Officier de l'Instruction Publique, Ingénieur à Mayaguez, Porto-Rico. (50)
1906.— THOMASSET (Henri), Ingénieur, au Cap-Haïtien (52)
1907. — TIRHAINE (Rudolphe) Ingénieur Port-au-Prince (56)

Liste des Membres Honoraires.

MM. Willis MOORE, Chef du Weather Bureau des Etats-Unis, à Washington.
E. MASCART, Membre de l'Institut, ancien Directeur du Bureau Central météorologique de France † 1908.
HERZ (L'amiral) ancien Directeur de la Deutsche Seewarte, à Hamburg.
Camille FLAMMARION. Astronome à l'Observatoire de Paris. Secrétaire général de la Société astronomique de France.
R. P. GANGOITI, Directeur de l'Observatoire du Collège de Belen, à la Havane.
Fr. PASCAL, Officier d'académie, Directeur principal des Frères en Haïti.
Général Cyriaque CÉLESTIN, Ancien Secrétaire d'Etat de la Guerre et de la Marine.
Numa LARAQUE, Ancien Secrétaire d'Etat de l'Agriculture.
Pétion Pierre ANDRÉ, Ancien Secrétaire d'Etat de l'Intérieur.
C. GENTIL, Ancien Secrétaire d'Etat du Commerce et des Finances
E. DESLANDES Ancien Secrétaire d'Etat de la Justice et des Cultes.
Dantès BELLEGARDE, Ancien chef de Division à l'Instruction Publique.
Ross E. POLLOCK, Météorologiste, au Weather Bureau Central de Washington.
J. BRUNET, (l'abbé) Curé-archiprêtre de Meximieux France (Ain).
Louis BESSON, Directeur de l'Observatoire municipal de Montsouris. Paris.
J. PORTIER, Ancien Directeur de la Station météorologique de Dame-Marie (Haïti)

Publications reçues dans le courant de l'année 1908.

ANGRA DE HEROISMO (Açores) — Résumés des Observations météorologiques 1907 Janvier Février Mars Septembre Octobre et Novembre.
ANVERS — "Gazette Astronomique" de la Société astronomique d'Anvers 1ère année. Nos 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, et 12.
BRUXELLES — La Conquête de l'air 1908.
GENÈVE — "Réflecto-refracteur" de la Société genevoise pour la construction d'instruments de physique et de mécanique
HAMBURG — Internationaler Dekadenbericht. Nos 265 à 304 et n° 306.
— Monatskarte für den Nordatlantischen Ozean Année 1908. Nos 1 à 12 inclus.
— Ergebnisse der Meteorologischen Beobachtungen Jahrgang XXIX
idem Jahrgang XXX 1907.
HONOLULU — Hawaïian section of the climatological service of the Weather Bureau : January, February March May et August 1908.
HORTA (Açores) — Résumés météorologiques de l'année 1907 : Janvier, Février, Mars Septembre, Octobre, Novembre.
IENA — Catalogue de Lunettes astronomiques et appareils auxiliaires de Carl Zeiss.
JACMEL — "L'Abeille"
KRISTIANIA — Nedboriagtta gelser i Norge udgivet af det Norske meteorologiske Institut 1907
LA HAVANE — Observatorio meteorologico, magnetico y seismico del Colegio de Belen de la Compânia de Jesus ano de 1907.
LEIPZIG Antiquariatskatalog No 573
—Askonomische, Mathematische und Physikalische Zeisschriften.
—Antiquariats Katalog No 574
—Astronomissche Astrophysik. Geodasie, Meteorologio Instrument enkunde
MONTPELLIER — Bulletin mé éorologique de département de l'Herault année 1906
MARSEILLE — Bulletin annuel de la Commission de Météorologie du département des Bouches du Rhône.
—Année 1906 25eannée,
— « 1907 26e —
MAUMHEIM — Strebels original—gegenstrom - glieder==

— Kessel, Preisliste uber Kessel fur Warmwasser Heizungeh
– Strebels original—gegenstrom - glieder Kessel—Preisliste uber Kessel fur Niederdruckdampf.

MEXICO — Boletin mensuel del Observatorio metéorologico central de Mexico.

MOGIMONT – (Belgique) Publications populaires de la Station météorologique de Mogimont nos 1, 2, 3.

MONS – (Belgique) Revue néphologique.

NAPLES - Sulla radiazione notturna. (Antonino lo Surdo)
Sulla radiazione Solare (Antonino lo Surdo)

PORT-AU-PRINCE Almanach du Bon Haïtien, 1908
– Le " Soir "
—Le " Nouvelliste "
– Le " Messager évangélique " n° 4 et 5.

PARIS – Bureau Central Météorologique de France : Résumés des Observations faites en 1905 dans les Colonies et à l'étranger
– Bulletin de la " Société Astronomique de France ".
– Sur un néphomètre pour la mesure exacte de la nébulosité et l'étude de la Répartition des Nuages dans le Ciel par M. Louis Besson. Directeur de l'Observatoire municipal de Montsouris Paris.
- Bulletin des " Publications diverses, " Librairie Gauthier Villars Paris.
- L'année chronométrique 1907-08 Maison L. Leroy Paris.
Catalogue d'astronomie, physique, mathématiques, sciences de la Librairie universitaire J. Gamber Paris.

PHILADELPHIE - The " Bulletin of the Geographical Society of Philadelphia " Volumi VI n° 1 2. 3 et 4.

PONTA-DELGADA (Açores) Résumés des Observations météorologiques Janvier Février, Mars. Avril Octobre Novembre Décembre 1907.

ROME J. Venti a Roma. Memoria di Iginia Massarini Dott. in Matematiche.
—Roma—Via Nazionale. 158.

STEGLITZ BERLIN – Atlas Stellarum Variabilium (Hagen)

SOFIA — Annuaire de l'Institut météorologique de Bulgarie, par Spas Watzot 1900-1906 1907.
- Bulletin mensuel de l'Institut central météorologique de Bulgarie
– 1907 N° 4, 5, 6. 10. 11, 12.
– 1908 1. 2. 3, 4, 5, 6, 7, 8 9. 11. 12

SAINT-HELIER (Jersey) – Bulletin des Observations magnétiques et météorologiques XIV année.

SAO-PAULO (Brésil) — Dados climatologicos. Verão de 1907 Serie 2ª N° 1, N° 2.
— Elementos climatologicos normaes. Serie 2ª Nos 3, 4

STRASBOURG. Les tremblements de terre ressentis pendant l'année. 1904
–Katalog der im Jahre 1904 registrierten seismichen storungen.
–Seismogramme der nordpazifischen und südamerikanischen Erdbebens. am 16 August 1906.
– Wochen blicher Erdbebenbericht der Kaiserlichen Haupstation fur Erdbebenforschung in Strasburg i Els. nos 1 à 75 ; 16 à 21 21 à 30 ; 33 á 43.
—Macroseismiche Nachrichten 1908 nos 1 á 26.
Coordonnées des Stations sismiques du globe et tableaux auxiliaires pour les calculs sismiques, par Dr Sigismond Szirtes.
—Eléments sismiques de quelques tremblements de terre japonais, par Dr Sigismond Szirtes.

SAINT-PETERSBOURG. – Annales de l'Observatoire Physique central Nicolas publiées par M. Rykatchew, de l'Académie impériale des Sciences, Directeur de l'Observatoire. 1904 IIe partie.

TORONTO (Canada)— Monthly Weather Review 1907 Vol. XXXI Nos 1 à 12
— idem — 1908 Vol. XXXII Nos 1 à 11.
— Report of the Meteorological Service of Canada (1905)
TOKIO Results of Meteorological Observations at Tokio, for the year 1905.
TEGUCIGALPA (Honduras) — Revista del Archivo y de la Biblioteca national de Honduras. Tome III XXI. XXII. XXIII. XXIV.
TURIN — Osservazioni di Ascensioni rette Eseguiti nel R Osservatorio di Torino. Negli anni 1904-1906
— Annuario astronomico pel 1909.
R. Osservatorio di Torino.
—Osservazioni meteorologiche fatte nell' anno 1907.
All' Osservàtorio Della R. Università di Torino.
UPSALA — Recherches sur les courants les plus bas de l'atmosphère au-dessus de Paris, par F. Akerbloom.
—Bulletin mensuel de l'Observatoire météorologique de l'Université d'Upsala. 1907, par F. Akerbloom
UCCLE — Annuaire astronomique de l'Observatoire Royal de Belgique pour 1908.
— Annales de l'Observatoire royal de Belgique.
Physique du globe —Tome III — Fascicule III
Tome IV - Fascicule VIII
WASHINGTON — Monthly List of Publications.
Nos 587. 592. 595, 600, 604.—607, 608.—613—616.
Monthly Weather Review.
—Année 1907 Vol. XXXV. Nos 9 à 13
1908 Vol XXXVI. Nos 1 à 12.
—Annual Summary. 1907
—Climatology of the United States by Alfred Judson Henry. Prof. of. Meteorology.
— Storm and Hurricane Warnings. for 1909
—Reports of Havaiian Section of the Meteorological Service of the Weather Bureau (U. S. A.)
1908. Janv. Féb. March —May—August. Sept. Déc.
ZI-KA-WEI (près Changhaï)
CHINE— Bulletin des Observations faites à l'Observatoire magnétique, météorologique et Sismologique. 1905

Par le R. P. FROC. S. J. *Directeur.*