DC
991
M28
D28
1938

1938

I JANVIER

STATIONS

STATIONS	PLUIE R			NOMBRE DE JOURS (n)			
	Total	0/0 de la moyenne	Maximum en un jour	de chute d'eau	d'orage	de grêle	de brouillard
	Σ	0/0	R_X	R	↯	▲	≡

COMORES

Dzaoudzi		309	135	133	16	10	0	0
Combani	★	601		176	20	—	—	—
Coconi		535		100	13	0	0	0
Dzoumogné	★	477		138	20	—	—	—
Mutsamudu		97	29	15	16	2	0	0
Mohéli		126		40	11	6	0	0
Boboni								
Foumboni		79		15	13	1	0	0
Moroni		179	52	43	15	1	0	0
Koimbani		262		92	16	3	0	11
Mitsamiouli		35		11	6	3	0	0

NORD ET NORD-OUEST

Cap d'Ambre		275		53	22	1	0	0
Antsahampano	★	210		35	15	—	—	—
Diégo-Suarez		193	71	43	20	10	0	0
Antanamitara	★	199		43	16	—	—	—
Ambahivahibe		451		72	23	7	0	0
Roussettes		704		125	27	12	0	5
Anivorano-Nord		451		116	22	7	0	0
Ankivanja	★	485		72	22	—	—	—
Antsomodrona	★	501		62	21	—	—	—
Ambilobe		469	91	101	14	7	0	0
Mahebo	★	329		84	18	—	—	—
Ampotsehy	★	309		65	15	1	0	0
Nossi-Bé		506	99	132	23	7	0	0
Ambanja		332	61	60	23	7	0	0
Andzavibe	★	269		34	20	—	—	—
Mahilaka	★	336		48	23	—	—	—
Ampamakia	★	674		138	20	—	—	—
Betsiaka		579		131	18	14	0	0
Mangindrano		225		32	14	0	0	0
Manandriana								
Bealanana		211		30	10	3	0	3
Maromandia		297		70	25	20	0	0
Analalava		266	55	79	22	14	0	0
Antsohihy		152	34	36	18	10	0	0
Antsakabary		347		56	17	5	0	15
Befandriana-Nord		373	68	63	15	2	0	6
Antonibe		321		61	21	12	0	0
Mahajamba	★	215		43	21	—	—	—
Port-Bergé		192	45	46	9	6	0	5
Mampikony		163		52	15	14	0	0
Mandritsara		159	52	46	10	0	0	1
Marohogo	★	503		107	22	—	—	—
Marovoay		365	111	90	18	9	0	0
Madirovalo								
Ambato-Boéni		327		65	16	0	0	0
Maevatanana		207	53	40	18	1	0	0
Mataviamalona	★	401		62	18	—	—	—
Majunga		435	109	127	18	14	0	0
Katsepe		451		83	19	15	0	0
Soalala		607	193	292	16	3	0	0
Mitsinjo								
Sitampiky		476		106	19	5	0	0
Bekodoka		692		234	18	1	0	3
Kandreho		270		98	16	7	0	0

OUEST

Besalampy		428	105	120	19	2	0	0
Tambohorano		406	120	91	17	9	0	0
Morafenobe		623	214	295	16	5	0	0
Ambatomainty		217		67	17	10	0	1
Folakara		206		50	22	7	0	0
Maintirano		201	109	42	16	13	0	0
Juan de Nova	★	101		27	12	—	—	—
Antsalova		369		60	23	14	0	0
Ankavandra		160	57	33	19	1	0	7
Befotaka-Ouest	★	220		52	17	—	—	—
Antsarafidy	★	277		47	15	—	—	—
Miandrivazo		217	66	41	17	8	0	0
Ampasimaty	★	321		94	20	—	—	—
Isalo	★	383		62	18	14	0	0
Berevo		293		52	13	5	0	1
Belo		224		50	10	2	0	0
Morondava		275	109	90	11	4	0	0
Mahabo								
Manja		152		28	17	16	0	0
Morombe		225	196	79	6	1	0	0
Befandriana-Sud		232		101	13	12	0	0
Ankazoabo-Sud		195	106	87	11	5	0	0
Sakaraha		79		33	11	6	0	0
Betomba		385		—	11	—		

SUD

Tuléar		144	143	92	5	0	0	0
Betanimena		114		86	8	0	0	0
Befanamy	★	131		71	5	—	—	—
Betioky-Sud								
Bekily		190		53	10	1	0	1
Ejeda								
Ampanihy-Ouest		249	196	179	5	2	0	2
Ampotaka		237		80	12	5	0	0
Androka		12		8	2	0	0	0
Bevolavo								
Ampandrandava	★							
Tsivory		134	51	63	10	3	0	0
Esira		167		60	12	9	0	0
Imanombo								
Tranoroa		110		62	10	5	0	0
Antanimora		91		29	7	2	0	0
Beloha		135		53	10	8	1	0
Tsihombe		79	103	25	9	7	0	2
Ambovombe		52	55	24	5	2	0	1
Faux-Cap		51		16	6	2	0	0
Behara		144		77	7	3	1	0
Amboasary	★	87		27	6	—	—	—
Ampasimpolaka		52		21	4	1	0	0

NORD-EST

Vohémar		328	165	78	17	3	0	0
Antsirabe Nord		232		92	16	3	0	0
Sambava		294		47	15	5	0	0
Andapa		240		40	25	13	0	6
Antalaha		444	214	113	21	3	0	0
Cap Est		435		72	24	3	0	0

EST

Maroantsetra		464	132	86	23	3	0	0
Mananara-Nord		493		70	20	10	0	0
Sainte-Thérèse	★	911		144	25	—	—	—
Sainte-Marie		866	215	137	24	2	0	0
Soanierana-Ivongo		744	258	150	24	5	1	0
Fénérive-Est		362	99	73	16	0	0	0
Ivoloina		398	108	71	18	0	0	0
Tamatave		521	147	79	24	6	0	0
Tananala	★	287		71	25	—	—	—
Volobe	★	193		20	23	—	—	—
Tampina		458		112	23	0	0	0
Vatomandry		355	95	55	25	0	0	0
Mahanoro		342	97	50	23	1	0	0
Marolambo		305		71	28	11	0	0
Ampasinambo		498		89	27	11	0	10
Nosy-Varika		318	71	65	26	2	0	0
Ambalakondro	★	216		52	25	—	—	—
Vohilava								
Antsenavolo								
Manjary		313	78	121	28	4	0	0

SUD-EST

Ifanadiana		604	135	98	22	8	0	3
Sahasinaka		479		101	24	6	0	26
Fort-Carnot								
Manakara		256	61	74	25	9	0	1
Karianga		478		74	15	7	0	0
Vondrozo		406		125	26	10	0	2
Farafangana		257	79	84	23	3	0	0
Vangaindrano		270		66	29	6	0	0
Midongy-Sud		348	95	76	30	2	0	0
Befotaka-Sud								
Amparihy-Est		517		76	27	4	0	0
Ranomafana		316		115	21	9	0	0
Isaka		387		129	18	2	0	0
Ifarantsa		122		31	12	2	0	0
Nahampoana		249		56	13	1	0	0
Fort-Dauphin		172	112	40	15	4	0	0
Andemaka		122		92	22	—	—	—

PLATEAUX

Marotandrano		205		68	11	5	0	0
Ampatakamareny		280		51	23	3	0	0
Tampoketsa	★	125		25	14	—	—	—
Tsaratanana		225	41	69	14	3	0	0
Andriamena		202		63	12	3	0	0
Andilamena								
Ambohitsilaozana		92	34	40	7	3	0	2
Vohidiala	★							
Antokazo	★							
Ampangabe	★							
Londokomana	★	259		75	11	—	—	—
Andriba		362		56	17	5	0	0
Mahatsinjo								
Kiangara		223		56	12	6	0	0
Ankazobe		149	43	33	13	0	0	5
Didy		205		70	8	3	0	2
Anjozorobe		190		42	14	7	0	0
Marovoay (M. L. A.)	★	211		52	14	—	—	—
Marovitsika	★	328		67	29	15	0	3
Analamazaotra		125	39	36	14	1	0	3
Arivonimamo		192		44	18	—	—	—
Miarinarivo								
Le Mazy	★	172		35	16	—	—	—
Fénoarivo-Ouest		229		51	17	8	0	0
Tsiroanomandidy		302		49	21	6	0	1
Soavinandriana		242	133	56	23	13	1	4
Faratsiho		172	62	48	15	0	0	0
Antsampandrano								
Nanokely								
Ambohibary		139	45	21	21	4	0	0
Anosibe		290	70	40	24	8	0	5
Tsinjoarivo		148	43	22	27	7	0	3
Antsirabe-Pépinière	★							
Antsirabe-École		188	58	35	21	6	0	0
Betafo								
Mandoto		411		97	22	1	0	0
Malaimbandy		344		55	15	12	0	0
Ambatofinandrahana		175		29	15	7	0	0
Midongy-Ouest		214		48	11	0	0	5
Tsitondroina		165		39	16	14	0	0
Fandriana								
Ambositra		264	83	47	23	11	0	3
Ialatsara								
Ambohimanga-Sud								
Ambohimahasoa		229		40	25	2	0	0
Fianarantsoa		414	136	58	28	14	1	2
Fandrandava		264		34	26	6	0	0
Ambalavao-Sud		99		26	8	2	0	1
Beroroha		174		39	13	7	0	1
Ihosy		246	139	51	13	11	0	0
Ivohibe		130		45	13	8	0	0
Iakora		239		61	13	5	0	0
Ranohira		145		63	12	5	0	0
Benenitra		175		37	14	0	0	0
Betroka		240	97	53	15	10	0	0
Isonjo	★	126		62	5	—	—	—

ENVIRONS DE TANANARIVE

Miantso		192		41	15	2	0	0
Mahitsy		201		70	14	6	0	0
Imerimandroso		240		97	14	13	0	1
Ambohidrabiby		225		59	10	0	0	0
Ambohidratrimo		270		67	18	6	0	0
Androhibe	★	227		53	14	—	—	—
Antanimena		267		123	15	1	0	0
Nanisana		202		65	18	2	0	0
Tsimbazaza	★	271		145	19	—	—	—
Mandroseza	★	239		81	17	—	—	—
Soamanjaka		221		66	13	0	0	0
Imerintsiatosika		228		59	17	6	0	0
Ambohijanaka		111		27	13	1	0	0
Miadanimerina		179		53	19	8	0	0
Alarobia		180		31	13	3	0	0
Ankadimanga		203		27	23	4	0	0
Antanamalaza		139		36	14	1	0	3
Mantasoa		206		36	25	5	0	0
Fihasinana		181		73	20	4	0	0
Merikanjaka		211		34	22	7	0	1

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

1938

I JANVIER

STATIONS

STATIONS	PLUIE R — Total Σ	PLUIE R — 0/0 de la moyenne 0/0	PLUIE R — Maximum en un jour R_x	NOMBRE DE JOURS (n) — de chute d'eau R	d'orage ⌇	de grêle ▲	de brouillard ≡
ENVIRONS DE TANANARIVE *(Suite)*							
Ambohipandrano	216	44	18	14	0	0	
Ambalavao-Centre	209	48	18	5	0	0	
Mangabe	218	66	18	2	0	0	
Behenjy	167	48	21	7	0	0	
Andramasina	161	49	14	1	0	0	
Miantsoarivo	205	30	20	2	0	0	
Ambohimiadana	218	57	20	5	0	1	
Manjakatompo	203	49	21	7	0	0	
Bakaro	150	29	19	4	0	0	
Ambatolampy	249	60	16	1	0	0	
Ambondrona	264	97	20	3	0	0	
TANANARIVE-OCÉAN							
Tananarive	253	84	133	22	2	0	3
Antanamalaza	139		36	14	1	0	0
Ankadimanga	203		27	23	4	0	0
Ambatolaona	241		50	23	1	0	1
La Mandraka	355		65	30	2	0	0
Ambohimanjaka	414		75	26	3	0	31
Sabotsy	362		54	28	8	0	0
Ambodimifody	373		54	24	0	0	0
Mangoro	243		79	24	12	0	1
Moramanga	108	35	36	9	0	0	5
Masse	165		33	26	0	0	9
Analamazaotra Périnet	125	39	36	9	1	0	3
La Forêt	245		40	30	2	0	2
Fanovana	303		29	29	3	0	3
Ambatovola	352		35	28	1	0	6
TANANARIVE-OCÉAN *(Suite)*							
Rogez	288	44	28	8	0	8	
Ambalaboraka	312	39	30	7	0	0	
Junck	336	33	24	3	0	3	
Mouneyres	289	60	18	4	0	0	
Géraud	220	36	19	0	0	0	
Anivorano-Est	240	35	25	3	0	0	
Brickaville	239	64	25	1	0	0	
Ambila-Lemaitso	326	45	17	0	0	0	

1938

I JANVIER

STATIONS

STATIONS	PRESSION MOYENNE à 7 H. = 4 H. T. M. G. — P_m.	TEMPÉRATURE MOYENNE — 7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	Maximum	Minimum	TEMPÉRATURE EXTRÊME — Maximum T_x	Minimum T_n	THERMOMÈTRE MOUILLÉ (Wet bulb) Moyenne — 7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	HUMIDITÉ RELATIVE — 7 h.	12 h.	POINT MOYEN DE ROSÉE — 7 h.	12 h.	HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m) — 12 h.	NÉBULOSITÉ MOYENNE — 7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	JOURS de CIEL (n) — Clair	Couvert	VENT DOMINANT — 7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	VITESSE MOYENNE du vent — 7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.
		T(m)							(m)			U (m)		T_s (m)			N (m)					D			V (m)		
COMORES																											
Dzaoudzi	1011.3	26.6	29.7	29.0	31.4	25.6	34.3	22.1	24.8	26.1	25.8	86	74	24.0	24.6	19.2	7	7	7	0	9	Calme	N	N	1	11	9
Mutsamudu		26.3	30.1	28.5	31.8	24.8	33.2	23.8	24.4	26.2	25.4	85	72	23.6	24.6	19.2	5	5	6	2	0	Calme	Calme	Calme	4	1	1
Moroni	1011.0	25.5	29.4	29.2	29.9	23.5	31.3	22.4	22.1	25.2	24.9	73	70	23.7	23.3	17.7	6	7	8	0	8	Calme	Calme	Calme	2	8	6
NORD ET NORD-OUEST																											
Diégo Suarez	1011.5	25.3	29.5	27.2	30.5	24.0	32.9	22.2	23.7	25.8	24.8	87	74	22.9	24.2	18.7	7	7	8	0	9	S	E	E	12	22	23
Ambahivahibe		24.0	28.1	23.7	29.8	21.2	32.0	19.7	22.0	23.5	22.2	83	67	21.0	21.3	16.1	5	6	8	0	0	SSE	SSE	SSE	4	11	4
Ambilobe		25.4	31.7	27.4	32.7	22.1	35.0	19.6	23.8	26.1	25.4	87	63	23.4	23.7	18.2	2	4	5	0	1	Calme	Calme	Calme	1	1	1
Mahebo ★		25.6	31.1	26.3	34.5	23.2	36.0	22.0	24.0	25.2	24.2	87	61	23.3	22.5	16.9	4	6	8	0	1	Calme	Calme	Calme	1	1	1
Ampotsehy ★		26.3	31.5	27.6					24.3	25.9	24.6	84	62	23.4	23.5	17.9	5	6	8	0	2	E	E	E	4	11	11
Nossi-Bé	1012.7	25.7	29.9	28.5	31.9	23.9	33.4	22.2	24.5	26.0	25.2	90	73	24.0	24.4	18.9	6	6	8	0	4	Calme	SW	W	1	10	10
Ambanja		25.0	31.2	26.7	32.6	22.3	33.7	20.6									4	5	8	2	4	SE	Calme	Calme	4	1	1
Mangindrano		17.8	26.0	21.6	27.4	14.9	30.0	11.5									4	4	5	0	0	—	—	—	—	—	—
Manandriana																											
Bealanana		19.8	26.5	21.7	29.9	18.0	32.0	16.0	18.2	22.1	19.4	86	67	17.3	20.0	16.2	8	8	8	1	21	—	—	—	—	—	—
Analalava	1011.9	24.7	30.6	29.4	32.4	23.3	35.7	21.2	23.4	25.9	25.6	89	67	22.8	23.9	18.5	7	7	8	0	9	Calme	W	W	1	8	11
Antsohihy		25.0	32.2	28.8	35.0	23.1	35.5	21.4	23.6	26.0	25.9	83	60	22.9	23.5	17.7	2	4	5	2	0	W	W	NW	4	4	4
Antsakabary		23.5	32.4	26.3	33.5	20.7	36.4	18.3	~~24.0~~	~~27.1~~	~~27.0~~	~~87~~	~~60~~	~~22.9~~	~~23.5~~	~~17.7~~	5	7	8	0	11	W	W	W	14	32	22
Bélandriana Nord		26.2	30.5	27.0	32.7	21.7	33.2	20.2	~~24.0~~	~~27.1~~	~~27.0~~	~~87~~	~~60~~	~~22.9~~	~~23.5~~	~~17.7~~	5	6	8	0	3	Calme	Calme	Calme	1	1	1
Mahajamba ★		25.6	31.5	29.9	33.7	22.8	37.0	20.6	25.0	27.7	27.2	95	72	24.7	26.1	20.9	5	6	7	0	1	—	—	—	—	—	—
Port-Berge		25.0	33.6	31.4	36.0	22.4	38.6	21.4									4	5	6	1	1	Calme	E	E	1	11	14
Mandritsara	975.8	22.3	29.6	27.0	32.6	21.6	36.8	19.3	21.2	24.1	22.9	90	62	20.6	21.3	16.4	6	7	8	0	5	Calme	SE	E	1	14	14
Marovoay		26.1	31.5	30.0	33.6	23.8	37.2	21.8	23.0	25.4	25.1	83	60	22.9	22.7	17.0	6	6	7	0	5	E	E	N	4	4	4
Amlalo-Boéni		25.6	31.7	29.8	34.7	23.6	36.6	21.7	24.1	25.6	24.5	88	60	23.4	22.9	17.3	4	5	7	2	4	E	W	W	4	14	14
Maevatanana	1012.5	26.0	30.9	30.9	34.0	24.0	37.8	22.3	23.2	24.1	24.7	78	55	21.9	20.8	15.1	8	7	9	0	16	Calme	NW	N	1	14	14
Majunga	1011.8	25.5	28.9	29.5	30.7	24.0	34.6	22.2	24.3	25.5	26.2	90	76	22.7	24.5	18.6	8	8	8	0	14	SE	NW	NW	13	17	22
Soalala	1012.1	24.6	30.4	29.3	31.8	23.6	35.5	21.6	~~24.0~~	~~27.1~~	~~27.0~~	~~87~~	~~60~~	~~22.9~~	~~23.5~~	~~17.7~~	8	7	7	0	11	Calme	NW	W	1	10	15
Bekodoka		23.8	30.2	27.3	31.4	21.3	35.2	18.4	~~24.0~~	~~27.1~~	~~27.0~~	~~87~~	~~60~~	~~22.9~~	~~23.5~~	~~17.7~~	6	6	7	1	6	Calme	Calme	Calme	1	1	1
Kandreho		25.1	30.9	28.4	32.1	21.7	36.0	20.1	22.9	24.2	22.3	72	56	21.9	21.0	15.5	5	5	6	0	4	WNW	NNE	WNW	11	14	14
OUEST																											
Besalampy	1010.6	24.3	29.3	28.8	32.2	22.9	35.7	20.5	23.6	25.8	25.6	94	75	23.2	24.3	18.8	8	7	8	0	10	S	N	W	11	11	11
Tambohorano		25.2	30.7	29.0													6	6	6	0	4	Calme	NW	NW	1	4	4
Morafenobe		24.4	30.0	26.6					23.3	25.3	25.8	91	67	22.8	23.3	17.8	7	7	8	0	6	NE	NE	W	4	11	11
Ambatomainty																											
Folakara		23.8	29.6	27.3					22.6	23.8	23.5	91	60	22.0	21.0	15.7	8	8	9	0	13	W	N	SW	11	11	11
Maintirano	1011.1	25.1	29.8	29.9	31.7	24.3	34.3	22.1	23.8	25.9	26.1	90	73	23.3	24.3	18.7	8	8	8	0	15	Calme	N	W	1	11	14
Juan de Nova ★		27.4	30.4	29.6					24.4	25.7	25.4	79	66	23.2	23.7	18.2	4	5	4	11	5	Calme	N	Calme	11	11	11
Ankavandra		25.1	31.5	28.7	33.9	21.7	37.6	20.0	23.5	25.5	24.3	87	60	22.8	22.3	16.5	5	6	8	0	4	Calme	NW	WNW	1	11	4
Befotaka Ouest ★		24.6	31.3	28.9	34.5	23.3	37.6	21.5																			
Antsaradidy ★																											
Miandrivazo		24.8	31.5	30.0	33.9	21.9	37.0	20.4	23.5	25.9	25.3	89	63	22.9	23.3	17.9	7	6	7	0	6	S	W	S	4	11	4
Ampasimady ★		26.7	32.2	29.5	35.2	23.5	38.6	22.6	24.5	25.9	25.4	81	60	23.3	23.2	17.3	2	3	4	0	Calme	SW	W	1	11	11
Isalo ★		26.0	33.2	30.9	36.4	24.3	40.0	22.6									4	4	6	1	0						
Morondava	1011.3	25.4	32.0	32.8	36.3	24.4	37.3	22.7	~~24.0~~	~~27.1~~	~~27.0~~	~~87~~	~~60~~	~~22.9~~	~~23.5~~	~~17.7~~	6	7	7	0	9	Calme	N	WSW	1	21	19
Morombe	1010.9	24.6	31.8	30.9	34.2	18.6	36.2	16.7	22.6	26.8	25.1	85	67	21.7	24.8	19.3	6	6	7	0	3	E	N	NW	8	13	15
Ankazoabo-Sud		23.2	31.5	28.3	33.8	19.9	38.4	17.4	21.5	25.6	24.0	85	64	20.6	23.0	17.9	2	3	3	0	6	E	N	W	11	11	14
Sakaraha		23.7	30.7	28.1	34.1	22.0	37.5	19.7	21.3	23.5	22.7	79	53	20.1	20.1	15.1	4	7	9	0	6	Calm	Calme	Calme	1	1	1

1938 — I — JANVIER

STATIONS	PRESSION MOYENNE à 7 h. = 4 H. T. M. G.	TEMPÉRATURE MOYENNE				TEMPÉRATURE EXTRÊME		THERMOMÈTRE MOUILLÉ (Wet bulb) Moyenne			HUMIDITÉ RELATIVE		POINT MOYEN DE ROSÉE		HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m)	NÉBULOSITÉ MOYENNE			JOURS de CIEL (n)		VENT DOMINANT			VITESSE MOYENNE du vent		
		7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	7 h.	12 h	7 h.	12 h.	12 h.	7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	Clair	Couvert	7 h.	12 h.	16 h ou 17 h	7 h.	12 h.	16 h ou 17 h
	P_m.	$T_{(m)}$					T_x	T_n	(m)			U (m)		T_s (m)		12 h.	N (m)					D			V (m)		
SUD																											
Tuléar	1010.8	24.2	30.2	29.5	31.9	21.0	33.9	19.5	22.8	26.6	26.3	88	74	22.1	25.2	19.9	3	4	5	0	1	calme	SW	SW	4	13	15
Betanimena		25.6	32.4	28.8	32.9	22.7	36.8	21.0	23.0	27.2	24.8	76	65	21.7	25.1	19.7	3	5	6	0	1	NE	NW	S	14	14	14
Befanamy ★																											
Betioky-Sud																											
Bekily		25.9	30.7	28.7	33.7	21.0	37.8	18.0	22.4	23.4	22.9	72	51	20.6	19.7	14.3	2	3	6	6	2	N	NW	SE	4	4	4
Ampanihy-Ouest		23.3	30.7	25.9					21.3	23.3	22.3	83	51	20.3	19.5	14.3	1	1	1	27	0	calme	calme	calme	1	1	1
Ampotaka		26.1	32.8	27.7	35.5	22.2	42.4	18.3	23.5	25.1	23.9	81	51	22.3	21.3	15.9	4	6	6	2	6	N	N	S	11	11	11
Androka		25.2	27.8	25.1					23.0	24.9	22.2	82	77	21.9	23.6	18.0	6	6	6	7	13	SE	SW	calme	11	11	1
Ampandrandava ★																											
Tsivory		23.0	31.3	27.9	32.5	20.5	35.6	17.3	21.4	23.8	22.4	86	51	20.5	20.1	15.1	3	5	6	6	5	calme	E	E	1	11	11
Tranoroa		25.6	31.5	27.8	34.5	20.3	40.2	14.3	21.3	23.9	22.6	67	51	18.9	20.2	14.6	5	7	7	0	1	NW	N	SSE	11	11	11
Antanimora		24.4	32.0	30.0	34.2	22.7	36.7	20.0	22.7	25.5	24.4	86	58	21.9	22.8	17.4	4	4	4	11	6	E	SSE	SE	11	11	11
Beloha		25.1	32.1	28.7	33.3	21.1	37.0	17.6	22.5	25.5	23.6	79	52	21.2	20.9	15.2	4	6	6	0	4	SE	SE	SE	11	11	11
Tsihombe	1012.5	24.1	32.0	28.9	34.0	21.8	38.8	18.3	22.2	23.8	23.2	84	49	21.2	19.7	14.2	5	6	6	1	4	calme	calme	SE	1	1	32
Ambovombe		22.6	30.4	28.1	32.0	21.3	37.0	17.3	21.1	23.7	23.5	87	55	20.3	20.4	14.7	6	6	7	1	6	SE	SE	ESE	11	14	22
Faux-Cap		23.7	29.5	26.8					23.9	25.5	24.4	85	71	23.1	23.8	18.2	4	5	6	1	2	ENE	E	E	14	14	14
Behara		25.0	32.8	29.6	34.9	20.4	40.7	15.2	23.0	26.7	25.3	84	60	22.0	24.2	18.9	5	6	6	1	6	WNW	SSE	ESE	11	14	14
Ampasimpolaka		27.4	31.1	27.2					23.6	25.9	23.8	72	65	21.8	23.7	18.2	5	5	6	2	3	E	SSE	SSE	4	11	11
NORD-EST																											
Vohémar	1012.1	25.0	29.5	27.6	30.9	23.5	32.9	22.1	23.0	25.2	24.7	84	69	22.0	23.3	17.7	6	6	7	1	8	calme	SE	SE	1	10	7
Sambava		24.5	29.8	27.8	31.2	22.7	33.6	20.8	23.4	25.6	25.0	91	70	22.9	23.8	18.2	6	6	7	3	9	SW	NE	SE	4	14	14
Antalaha	1012.4	24.1	29.6	28.8	31.1	23.0	33.7	20.2	22.9	26.1	25.8	90	75	22.3	24.7	19.2	8	8	8	0	18	SW	E	SE	7	9	14
EST																											
Maroantsetra		24.5	28.7	27.7	30.0	22.6	33.7	20.7	23.7	25.1	24.9	93	74	23.3	23.6	18.0	8	7	7	0	12	calme	S	S	1	14	14
Mananara-Nord																											
Sainte-Marie	1012.9	24.8	27.3	26.6	28.7	23.8	31.8	22.3	23.8	25.4	24.5	92	84	23.3	24.2	18.6	9	8	8	0	17	calme	calme	NE	1	1	13
Soanierana-Ivongo		23.4	28.4	26.5	29.9	22.3	34.0	20.6	23.2	25.4	24.3	90	78	23.1	24.1	18.5	6	6	7	0	8	W	SE	SE	4	11	4
Fénérive-Est		26.1	29.3	26.1	30.7		34.3		23.7	25.3	23.9	81	71	22.6	23.6	18.0	8	8	8	0	11	S	E	E	11	11	4
Ivoloina		24.7	28.6	26.8	31.0	22.3	35.0	19.9									6	6	6	2	0	SW	SW	NE	11	14	11
Tamatave	1013.4	24.9	28.3	28.0	29.5	22.6	31.9	20.5	23.6	25.3	25.1	90	78	23.0	23.9	18.4	9	8	8	0	10	WSW	SSW	NE	14	20	23
Vatomandry	1013.5	24.3	27.7	27.2	29.4	22.2	31.2	19.3	23.5	25.2	25.2	93	81	23.1	24.1	18.6	9	8	8	0	13	WSW	SSW	SE	8	14	14
Mahanoro					28.5	23.9	31.5	21.5									9	8	7	0	16	WSW	SE	ESE	3	5	6
Marolambo																											
Nosy-Varika	1013.5	24.0	28.5	26.9	29.2	21.8	31.6	18.6	23.2	25.4	24.4	93	77	22.8	24.1	18.5	7	7	8	0	12	SW	SE	NE	11	14	14
Ambolokondro ★					29.4	19.1	33.0	16.0																			
Mananjary	1014.0	23.6	29.5	28.3	31.0	21.8	33.7	18.6	22.7	25.2	24.7	92	70	22.3	23.3	17.6	9	8	8	0	15	calme	NE	NE	1	16	19
SUD-EST																											
Ifanadiana		21.0	27.3	23.8	30.3	19.3	33.7	16.5	20.2	23.4	21.3	92	71	19.7	21.5	16.5	8	4	7	0	1	calme	calme	calme	1	1	1
Manakara	1014.1	23.8	27.6	26.7	28.7	22.0	31.0	20.0	22.5	24.3	23.9	89	74	21.9	22.6	17.1	8	8	8	0	13	W	E	E	9	17	28
Farafangana	1013.6	23.5	27.5	27.4	29.2	22.5	30.8	18.3	22.8	25.0	25.0	94	81	22.5	23.9	18.4	7	6	6	0	6	calme	ENE	E	1	16	25
Midongy-Sud		19.9	25.9	23.7	28.4	18.1	32.4	12.6									1	4	3	17	1	calme	N	N	1	4	4
Amparihy-Est		24.0	29.0	25.4					22.8	25.0	23.7	90	71	22.2	22.3	17.6	6	7	7	0	9	calme	E	calme	1	4	1
Nahampoana		24.6	28.9	26.2	30.8	21.8	35.1	18.8	22.4	24.2	23.1	82	67	21.3	22.0	16.4	4	5	7	0	4	N	N	N	4	11	11
Fort-Dauphin	1013.8	24.1	26.7	26.2	28.0	22.4	30.5	20.0	22.8	24.1	24.0	89	81	22.0	22.9	17.2	5	6	6	2	9	NNE	NE	NE	15	31	34
PLATEAUX																											
Marotandrano		24.4	29.8	26.0	32.9	20.9	37.9	18.4	21.3	23.4	22.1	76	56	20.2	20.6	16.9	7	7	8	0	5	E	E	E	11	14	14
Ampatsamorotsy		19.4	25.9	22.2													7	7	7	0	10						
Tsaratanana		23.9	30.1	28.5	32.2	21.8	34.6	20.4	21.2	23.2	22.7	78	54	19.8	19.9	14.9	6	7	8	0	5	E	E	W	4	11	11
Ankazobe		18.2	26.0	21.4	28.3	15.1	30.4	13.0	16.7	20.2	18.0	85	56	15.8	17.2	14.2	5	5	6	0	3	calme	calme	ENE	1	1	11
Nanisana																											
Tsimbazaza ★		19.4	25.2	21.8					17.4	19.7	18.3	81	58	16.0	16.3	13.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tananarive	864.3	17.6	23.4	20.4	26.8	15.2	29.3	13.1	16.5	20.8	18.2	90	66	15.9	18.2	13.1	8	8	9	0	14	E	E	E	4	9	9
Ambohidilabotana		21.8	27.5	24.9	29.7	18.0	33.3	15.6	20.1	23.4	21.9	86	70	19.1	21.4	17.3	6	6	8	0	3	SE	ESE	E	14	14	14
Vohidiala ★																											
Antokazo ★																											
Ampangabe ★																											
Marotsy (B. L. A.) ★																											
Marovitsika ★		20.2	26.1	22.5	29.9		33.0		19.4	21.1	19.7	90	62	18.4	18.3	14.4	8	7	8	0	5						
Moramanga		18.8	27.9	26.3	30.2	15.2	32.6	11.6									9	6	8	0	0	calme	calme	calme	1	1	1
Analamazaotra		18.0	22.8	20.6	25.2	16.4	30.2	13.1	17.5	20.2	18.9	95	78	17.2	18.9	15.6	8	7	8	0	5	calme	SE	SE	1	11	11
Le Mazy ★		20.1	26.1	22.2	28.4	16.6	30.5	13.0	17.7	19.8	18.6	78	53	16.2	15.9	12.8	8	6	9	0	9						
Tsiroanomandidy																											
Soavinandriana		16.3	22.6	19.4	24.6	14.2	26.5	11.5	15.1	18.6	17.1	87	67	14.3	16.5	13.8	6	7	9	0	12	E	NW	NW	11	14	11
Faratsiho		16.9	22.7	18.5					14.7	17.7	16.2	78	59	15.6	14.2	12.3	5	6	7	0	0	E	E	E	11	11	11
Nanokely																											
Ambohibary		15.6	21.4	19.6	24.0	14.0	26.2	11.8	14.2	17.1	16.5	85	65	13.2	14.1	12.1	8	7	9	0	9	calme	NE	NE	1	11	11
Anosibe		22.3	28.5	25.7	30.7	19.2	33.9	17.4									5	4	7	6	6	calme	calme	calme	1	1	1
Tsinjoarivo		16.2	21.2	17.6	23.2	14.0	25.5	10.7	15.2	17.4	16.1	90	65	14.6	14.7	12.4	7	7	9	0	7	E	E	E	11	14	11
Antsirabe-Pepinière ★																											
Antsirabe-École		16.9	23.1	20.5	24.9	14.4	27.2	10.2	15.9	18.8	17.9	90	65	15.3	16.5	13.6	7	8	9	0	10	calme	NE	NE	1	11	11
Malaimbandy																											
Ambositra	867.6	16.7	22.5	20.8					15.9	18.6	18.2	92	67	15.3	16.2	13.2	8	7	9	0	14	calme	calme	calme	1	1	1
Fianarantsoa	886.9	18.0	24.2	21.1	25.9	16.5	28.7	12.8	17.1	19.6	18.8	91	64	16.5	16.8	13.5	7	7	8	0	9	calme	calme	calme	1	1	1
Beroroha																											
Benenitra																											
Ihosy	932.2	20.8	27.3	26.3	29.4	19.0	32.2	16.3	19.2	21.6	20.9	85	60	18.3	18.7	14.4	7	8	9	0	15	E	E	E	10	12	16
Betroka	925.0	20.9	26.8	27.1	29.8	19.2	32.0	16.7	18.6	21.0	21.6	80	59	17.0	17.7	13.7	4	6	8	1	6	E	calme	calme	11	1	1
Isonjo ★		21.7	31.4	25.7	35.6	21.1	—	18.0																			

191

LE TEMPS EN JANVIER 1938.

Ce mois est caractérisé par deux alternances des régimes d'alizé (de Sud-Est) et de mousson pluvieuse (de Nord à Nord-Ouest), séparées par une formation cyclonique faible, du 8 au 13.

Les périodes d'alizé ont été prédominantes en durée, d'où la répartition suivante du total des pluies :

a) Les versants Sud et Est, domaines de l'alizé, ont une pluviosité à peu près normale, sauf la partie Nord de la côte Est où l'excédent atteint environ 50 p. 100, de Tamatave à Vohémar.

b) Les Comores, les versants Nord, Nord-Ouest et les plateaux, où les pluies dépendent beaucoup de l'activité et de l'extension de la mousson pluvieuse, ont un déficit moyen atteignant 25 à 50 p. 100, sauf quelques rares exceptions.

b) Un excédent d'environ 50 p. 100, limité à la côte Ouest et à son arrière-pays, est dû à la perturbation cyclonique.

Le total mensuel de pluie le plus élevé est observé à Sainte-Thérèse (île Sainte-Marie) avec 911 mm. (alizé). Le plus fort total en 24 heures consécutives est noté à Morafenobe (versant Ouest) avec 295 mm., le 11 janvier (cyclone).

MOUVEMENTS ATMOSPHÉRIQUES.

Du 1er au 8 : Alizé dominant.

Le mois débute par un régime de hautes pressions relatives avec alizé modéré s'étendant sur la majeure partie de l'Ile ; pluies orographiques sur la côte Est, et petits orages locaux limités au seul versant Nord-Ouest à partir du 2. Affaiblissement momentané des pressions les 3 et 4, mais l'alizé reste actif et couvre tout Madagascar ; il est renforcé le 5 par le Sud (avec vent très frais sur la côte centre-Est) et donne, le lendemain, de fortes pluies à caractère frontal sur la côte Nord-Est, entre Tamatave et Antalaha. L'affaiblissement des pressions est général à partir du 7 avec ralentissement consécutif de l'alizé.

Du 9 au 15 : *Cyclone, puis mousson dominante.*

Une perturbation cyclonique prend naissance, très probablement, dans la zone de contact entre la mousson (régnant au nord et au nord-ouest de l'Ile) et l'alizé (dont le front d'avance a dépassé la ligne Majunga-Diégo-Suarez depuis le 6). Elle est visible, sur nos cartes du 8 au matin, au nord de Diégo-Suarez.

Peu développée et de très faible diamètre, elle se déplace vers le sud-ouest et touche la côte dans la matinée du 9 à très faible distance à l'ouest de Majunga. Quelques dégâts peu considérables sont dus au vent, à proximité immédiate du centre (pression minimum : 1005,0 mb à 9 h. 50 ; vitesse maximum du vent : 95 km./h. à Majunga.) Affaiblie, mais encore marquée par l'orientation des vents et l'intensité des pluies à son passage et dans le secteur arrière, cette dépression poursuit lentement sa marche par Besalampy et Maintirano (les 10 et 11), longe la côte Ouest en direction Sud (les 12 et 13.) Elle disparaît enfin dans une zone de basses pressions couvrant l'Afrique du Sud et le sud du Canal de Mozambique.

Les courants équatoriaux pluvieux du Nord qui progressent vers le Sud, avec le cyclone, sont sensiblement renforcés les 14 et 15, sous l'influence de ces basses pressions.

Du 16 au 27 : Alizé dominant.

Une première hausse barométrique, générale le 16 sur toute l'Ile (par comblement des basses pressions) ralentit notablement les précipitations, les courants d'Est ayant remplacé les courants pluvieux du secteur Nord. Pluies d'alizé modérées et affaiblissement des pressions jusqu'au 18 ; les courants équatoriaux reparaissent alors sur le Canal de Mozambique avec quelques réactions orageuses locales. Le 19, une arrivée d'air froid se développe sur Madagascar sans autre manifestation que le renforcement de l'alizé et des pluies côtières ; la pression maximum est atteinte le 20 et les pluies diminuent à partir du 22. Du 23 au 27, la circulation générale s'affaiblit de plus en plus ; retour progressif des orages locaux.

Du 28 au 31 : Mousson dominante.

Régime équatorial avec pluies et orages généralisés sauf dans l'extrême Sud-Ouest et Sud que n'atteint pas la mousson.

Le 31, une zone de basses pressions d'origine extra-tropicale, arrivant par l'Afrique du Sud, atteint le Sud de Madagascar. Le gradient habituel Sud-Nord se trouve renversé, et les courants équatoriaux recouvrent le pays tout entier.

J. E.

VALEURS HORAIRES MOYENNES DE LA TEMPÉRATURE (T_m) A FORT-DAUPHIN D'APRÈS LES OBSERVATIONS D'AOUT 1932 A OCTOBRE 1933 ET DE MAI 1934 A MAI 1938.

$\varphi = 25°01'$ S. $\quad \lambda = 46°58'$ E. $\quad \Delta G = +3$ h. $\quad H_s = 14$ m. $\quad H_t = 1$ m. 75.

t =	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MOYENNES	AMPLITUDE
I. Janvier	23.9	23.7	23.6	23.5	23.4	23.6	24.3	25.4	26.1	26.6	26.9	27.0	26.9	26.7	26.5	26.1	25.9	25.3	24.9	24.7	24.5	24.3	24.2	24.0	25.1	3.6
II. Février	24.2	24.0	23.8	23.8	23.7	23.7	24.1	25.4	26.2	26.8	27.1	27.1	27.0	26.8	26.4	26.1	25.8	25.3	25.0	24.8	24.7	24.6	24.5	24.3	25.2	3.4
III. Mars	23.4	23.3	23.1	23.0	22.9	22.8	23.2	24.5	25.3	25.9	26.2	26.2	26.2	25.9	25.6	25.3	25.0	24.6	24.3	24.1	24.0	23.8	23.6	23.5	24.4	3.4
IV. Avril	21.7	21.5	21.4	21.3	21.2	21.1	21.3	22.5	23.7	24.3	24.5	24.6	24.5	24.3	24.0	23.6	23.3	22.9	22.6	22.4	22.2	22.0	21.9	21.8	22.7	3.5
V. Mai	20.5	20.4	20.2	20.1	19.9	19.8	19.9	21.4	22.9	23.7	24.0	24.1	24.0	23.7	23.4	23.0	22.6	22.0	21.7	21.4	21.2	21.1	20.9	20.7	21.8	4.3
VI. Juin	19.2	19.1	18.9	18.8	18.7	18.6	18.7	19.8	21.1	22.0	22.3	22.4	22.4	22.2	21.9	21.5	21.1	20.5	20.2	19.9	19.7	19.5	19.4	19.3	20.3	3.8
VII. Juillet	18.1	18.0	17.9	17.7	17.5	17.4	17.4	18.7	20.1	21.0	21.5	21.7	21.6	21.4	21.2	20.8	20.4	19.9	19.5	19.1	18.8	18.6	18.5	18.3	19.4	4.3
VIII. Août	18.4	18.2	18.1	17.9	17.8	17.6	17.7	19.0	20.2	21.1	21.5	21.8	21.7	21.6	21.2	20.9	20.5	20.0	19.7	19.4	19.2	19.0	18.9	18.7	19.6	4.2
IX. Septembre	19.5	19.2	19.1	18.9	18.7	18.7	19.3	20.7	21.8	22.5	22.7	22.8	22.7	22.5	22.2	21.8	21.5	20.9	20.7	20.4	20.2	20.1	20.0	19.7	20.7	4.1
X. Octobre	20.5	20.3	20.1	20.0	19.8	20.1	21.1	22.8	23.9	24.4	24.4	24.4	24.2	24.0	23.5	23.1	22.6	22.1	21.8	21.6	21.3	21.1	20.9	20.7	22.0	4.6
XI. Novembre	21.8	21.7	21.6	21.4	21.4	21.7	22.4	23.6	24.3	24.7	24.8	24.9	24.7	24.5	24.1	23.8	23.4	23.0	22.7	22.6	22.4	22.3	22.1	22.0	23.0	3.5
XII. Décembre	23.2	23.0	22.9	22.8	22.7	23.1	24.0	25.2	26.0	26.3	26.6	26.5	26.3	26.0	25.6	25.3	25.0	24.6	24.4	24.0	23.8	23.7	23.5	23.3	24.5	3.9
Année	21.2	21.0	20.9	20.8	20.6	20.7	21.1	22.4	23.5	24.1	24.4	24.5	24.3	24.1	23.8	23.4	23.1	22.6	22.3	22.0	21.8	21.7	21.5	21.3	22.4	3.9

Maximum absolu : 33,0 le 12 décembre 1932 vers 10 h. 45.
Minimum absolu : 11,5 les 3 septembre 1934 à 5 h. 00 et 1er août 1935 vers 6 h. 30.

Les valeurs horaires sont obtenues à partir des diagrammes d'un thermomètre enregistreur à marche quotidienne qui est comparé au thermomètre à mercure à 7 heures, 9 h. 30, 12 heures, 14 heures et 17 heures. On a réparti l'erreur instrumentale linéairement entre les heures ci-dessus.

Les observations marquées ★ sont dues à la complaisance de MM. Tauziède (Combani) ; Dubosc (Dzoumogné) ; Serra (Antanamitara) ; Salines de Djibouti (Antsahampano) ; Etablissements Millot (Andzavibe, Mahilaka, Ampamakia) ; Hoffman (Ankivanjai) ; Groubel (Antsomodrona) ; Chevalley (Mahebo) ; Chavane (Ampotsehy) ; Bouillon (Mahajamba) ; Bouxeville (Marohogo) ; Loupy (Mataviamalona) ; Berger Ardouin (Jardin de Nova) ; Dussol et Lemaire (Befotaka-Ouest) ; Richard (Antsarafidy) ; Marchand (Ampasimaty) ; Rajerison (Isalo) ; Service vétérinaire, Tuléar (Befanamy) ; Seyrig (Ampandrandava) ; Société foncière du Sud (Amboasary) ; Bouviez Gaz (Sainte-Thérèse) ; Paina (Tananala) ; Misy (Volobe) ; Doux (Antsalakondro) ; H. Brodie (Tampokelsa) ; Mc Culloch (Loudakomana) ; Etienne (Maroyoay M. L. A.) ; de Montmollin (Marovitsika) ; Jousseaume (Le Mazy) ; Lesecq (Isonjo) ; R. P. Galen (Androhibe) ; Boiteau (Tsimbazaza) ; Société des Eaux (Maudroseza). C.A.T.E. (Bétou, Bay, Clademaka)

1938 — II — FÉVRIER

Columns: PLUIE R (Total Σ; 0/0 de la moyenne 0/0; Maximum en un jour R_x) — NOMBRE DE JOURS (n) (de chute d'eau R; d'orage; de grêle ▲; de brouillard ≡)

COMORES

STATIONS	Total Σ	0/0 de la moyenne 0/0	Maximum en un jour R_x	de chute d'eau R	d'orage	de grêle ▲	de brouillard ≡
Dzaoudzi	104	47	35	18	4	0	0
Combani ★	210		36	14	—	—	—
Coconi	91		41	6	0	0	0
Dzoumogné ★	121		27	17	—	—	—
Mutsamudu	141	41	27	12	3	0	0
Mohéli	97		16	13	5	0	0
Boboni							
Foumboni	179		52	13	5	0	0
Moroni	268	91	89	13	1	0	0
Koimbani	271		143	17	9	0	3
Mitsamiouli	110		31	13	2	0	0

NORD ET NORD-OUEST

STATIONS	Total Σ	0/0 de la moyenne 0/0	Maximum en un jour R_x	de chute d'eau R	d'orage	de grêle ▲	de brouillard ≡
Cap d'Ambre	346		56	16	4	0	0
Antsahampano ★	230		31	16	—	—	—
Diégo-Suarez	187	75	47	19	9	0	0
Antanamitara ★	240		43	19	—	—	—
Ambahivahibe	207		65	18	9	0	0
Roussettes	656		188	24	3	0	5
Anivorano-Nord	400		182	20	0	0	0
Ankivanja ★	570		152	20	—	—	—
Antsomodrona ★	425		56	16	—	—	—
Ambilobe	240	53	52	11	2	0	0
Mahebo ★	346		64	22	—	—	—
Ampotsehy ★	—						
Nossi-Bé	231	52	69	14	2	0	0
Ambanja	553	155	243	13	1	0	0
Andzavibe ★	374		92	11	—	—	—
Mahilaka ★	608		109	20	—	—	—
Ampamakia ★	616		179	11	—	—	—
Betsiaka	369		66	20	7	0	0
Mangindrano	256		32	14	0	0	8
Manandriana	—						
Bealanana	—						
Maromandia	671		197	20	4	0	0
Analalava	558	129	104	18	4	0	0
Antsohihy	580	124	148	22	5	0	2
Antsakabary	184		45	11	2	0	7
Befandriana-Nord	684	178	179	18	1	0	0
Antonibe	423		163	19	2	0	0
Mahajamba ★	382		156	19	8	0	0
Port-Bergé	648	165	171	18	12	0	3
Mampikony	708		110	22	11	0	0
Mandritsara	428	125	150	16	0	0	1
Marohogo ★	278		56	14	—	—	—
Marovoay	400	112	70	19	8	0	1
Madirovalo	—						
Ambato-Boéni	481		69	15	2	0	0
Maevatanana	612	170	119	20	4	0	2
Mataviamalona ★	620		107	19	—	—	—
Majunga	213	57	79	14	5	0	1
Katsepe	189		53	16	8	0	1
Soalala	317	143	61	19	2	0	0
Mitsinjo							
Sitampiky	447		86	20	4	0	1
Bekodoka	257	88	60	12	3	0	3
Kandreho	380		96	17	9	0	1

OUEST

STATIONS	Total Σ	0/0 de la moyenne 0/0	Maximum en un jour R_x	de chute d'eau R	d'orage	de grêle ▲	de brouillard ≡
Besalampy	227	62	73	13	3	0	0
Tambohorano	256	70	92	11	7	0	0
Morafenobe	239		78	15	5	0	1
Ambatomainty	369		91	16	5	0	5
Folakara	345		63	19	9	0	1
Maintirano	166	87	57	14	9	0	0
Juan de Nova ★	262		135	11	—	—	—
Antsalova	88		34	16	4	0	0
Ankavandra	408	133	144	16	0	0	8
Befotaka-Ouest ★	256		42	17	—	—	—
Antsarafidy ★	268		62	18	—	—	—
Miandrivazo	245	90	57	13	9	0	0
Ampasimaty ★	114		40	11	—	—	—
Isalo ★	243		71	12	—	—	—
Berevo	180		47	10	2	0	3
Belo	149		55	9	0	0	0
Morondava	171	85	89	5	2	0	0
Mahabo	—						
Manja	82		31	9	2	0	0
Morombe	162	100	76	3	1	0	0
Befandriana-Sud	119		57	6	5	0	1
Ankazoabo-Sud	160	72	93	9	1	0	0
Sakaraha	185		48	8	3	0	3
Betomba ★	241		—	10	—	—	—

SUD

STATIONS	Total Σ	0/0 de la moyenne 0/0	Maximum en un jour R_x	de chute d'eau R	d'orage	de grêle ▲	de brouillard ≡
Tuléar	23	25	13	2	0	0	0
Betanimena	63		60	2	0	0	0
Befanamy ★	16		10	3	—	—	—
Betioky-Sud							
Bekily	214		70	10	1	0	1
Ejeda							
Ampanihy-Ouest	34	34	10	7	1	0	5
Ampotaka	98		36	12	3	0	1
Androka	73		73	2	0	0	0
Bevolavo							
Ampandrandava ★							
Tsivory	421	260	71	20	1	0	0
Esira	63		35	13	4	0	0
Imanombo							
Tranoroa	110		38	12	6	0	2
Antanimora	109		30	8	2	0	0
Beloha	115		62	13	3	0	2
Tsihombe	93	85	47	10	2	0	3
Ambovombe	136	149	48	14	2	0	1
Faux-Cap	70		47	8	0	0	0
Behara	89		43	10	4	0	1
Amboasary ★	143		39	9	1	0	1
Ampasimpolaka	167		70	10	1	0	0

NORD-EST

STATIONS	Total Σ	0/0 de la moyenne 0/0	Maximum en un jour R_x	de chute d'eau R	d'orage	de grêle ▲	de brouillard ≡
Vohémar	60	37	21	10	2	0	0
Antsirabe Nord	141		27	17	6	0	0
Sambava	133		42	11	2	0	0
Andapa	386		48	25	17	0	3
Antalaha	355	197	134	14	4	0	0
Cap Est	506		248	22	4	0	0

EST

STATIONS	Total Σ	0/0 de la moyenne 0/0	Maximum en un jour R_x	de chute d'eau R	d'orage	de grêle ▲	de brouillard ≡
Maroantsetra	900	371	328	22	7	0	0
Mananara-Nord	484		200	17	9	0	0
Sainte-Thérèse ★	502		151	21	—	—	—
Sainte-Marie	513	108	108	22	6	0	0
Soanierana-Ivongo	489	181	146	20	4	0	0
Fénérive-Est	417	95	140	17	3	0	0
Ivoloina	588	150	195	18	0	0	0
Tamatave	626	170	116	22	6	0	0
Tananala ★	582		129	20	—	—	—
Volobe ★	504		112	26	—	—	—
Tampina	513		134	20	1	0	0
Vatomandry	603	150	112	20	4	0	0
Mahanoro	678		173	19	1	0	0
Marolambo	534		184	25	11	0	3
Ampasinambo	544		154	22	6	0	10
Nosy-Varika	670	209	150	20	1	0	0
Ambalakondro ★	620		126	20	—	—	—
Vohilava	—						
Antsenavolo	—						
Mananjary	585	165	72	18	0	0	0

SUD-EST

STATIONS	Total Σ	0/0 de la moyenne 0/0	Maximum en un jour R_x	de chute d'eau R	d'orage	de grêle ▲	de brouillard ≡
Ifanadiana	403	95	83	23	5	0	0
Sahasinaka	425		75	20	1	0	15
Fort-Carnot	—						
Manakara	286	76	61	19	6	0	1
Karianga	514		96	19	0	0	2
Vondrozo	403		116	21	5	0	2
Farafangana	260	62	43	15	2	0	0
Vangaindrano	503		131	20	3	0	0
Midongy-Sud	214	60	23	22	0	0	3
Befotaka-Sud	—						
Amparihy-Est	532		119	20	5	0	2
Ranomafana	376		60	19	2	0	0
Isaka	586		96	19	2	0	0
Ifarantsa	456		84	18	3	0	0
Nahampoana	602		75	20	3	0	0
Fort-Dauphin	437	176	90	20	2	0	0
[illegible] ★	[illegible]		[illegible]	[illegible]			

PLATEAUX

STATIONS	Total Σ	0/0 de la moyenne 0/0	Maximum en un jour R_x	de chute d'eau R	d'orage	de grêle ▲	de brouillard ≡
Marotandrano	529		72	20	3	0	3
Ampatakamaroreny	417		85	20	6	0	3
Tampoketsa ★	666		97	25	—	—	—
Tsaratanana	554	126	80	24	8	0	0
Andriamena	465		97	21	8	0	1
Andilamena	—						
Ambohitsilaozana	501	168	73	18	5	0	1
Vohidiala ★	—						
Antokazo ★	—						
Ampangabe ★	—						
Londokomana ★	401		68	22	—	—	—
Andriba	529		128	24	8	0	3
Mahatsinjo	455		104	23	3	0	4
Kiangara	371		59	17	6	0	0
Ankazobe	248	77	53	17	0	0	0
Didy	387		64	12	4	0	3
Anjozorobe	419		84	17	8	0	2
Marovoay (M.A.A.) ★	535		105	19	—	—	—
Marovitsika ★	592		90	25	10	0	2
Analamazaotra	480	131	126	22	1	0	2
Arivonimamo	386		53	20	—	—	—
Miarinarivo	—						
Le Mazy ★	390		62	22	6	0	1
Fenoarivo-Ouest	482		101	22	9	0	0
Tsiroanomandidy	243		43	18	3	0	0
Soavinandriana	463	100	107	25	12	0	7
Faratsiho	355	102	43	21	0	0	0
Antsampandrano	—						
Nanokely	—						
Ambohibary	346	138	52	21	4	0	1
Anosibe	561	141	123	22	6	0	2
Tsinjoarivo	329	136	62	25	4	0	5
Antsirabe-Pépinière ★							
Antsirabe-Ecole	268	113	65	21	5	0	3
Betafo	—						
Mandoto	209		31	16	0	0	0
Malaimbandy	169		68	11	4	0	0
Ambatofinandrahana	308		70	21	7	0	1
Midongy-Ouest	297		70	13	2	0	4
Tsitondroina	199		60	12	8	0	0
Fandriana	—						
Ambositra	354	141	35	22	2	0	2
Ialatsara	—						
Ambohimanga-Sud	—						
Ambohimahasoa	268		53	21	2	0	1
Fianarantsoa	205	85	23	36	6	0	1
Fandrandava	304		49	23	6	0	3
Ambalavao-Sud	121		33	10	0	0	0
Beroroha	168		50	13	6	0	0
Ihosy	111	74	27	12	2	0	0
Ivohibe	254		78	18	3	0	0
Iakora	269		55	16	4	0	5
Ranohira	120		48	16	4	0	3
Benenitra	244		59	7	3	0	0
Betroka	114	78	35	14	10	0	0
Isonjo ★	—						

ENVIRONS DE TANANARIVE

STATIONS	Total Σ	0/0 de la moyenne 0/0	Maximum en un jour R_x	de chute d'eau R	d'orage	de grêle ▲	de brouillard ≡
Miantso	296		59	18	3	0	3
Mahitsy	557		60	20	3	1	0
Imerimandroso	436		64	18	13	0	0
Ambohidrabiby							
Ambohidratrimo	362		53	19	6	0	0
Androhibe ★	452		74	17	—	—	—
Antanimena	342		44	20	3	0	0
Nanisana	455		63	20	1	0	0
Tsimbazaza ★	383		72	21	—	—	—
Mandroseza ★	392		53	21	—	—	—
Soamanjaka	359		64	19	0	0	1
Imerintsiatosika	381		74	22	4	0	0
Ambohijanaka	333		56	21	3	0	0
Miadanimerina	361		50	20	10	0	0
Alarobia	489		64	20	2	0	0
Ankadimanga	581		62	25	7	1	2
Antanamalaza	472		53	22	8	0	7
Mantasoa	499		57	26	6	0	0
Fihasinana	377		52	23	5	0	1
Merikanjaka	348		57	24	6	0	1

1938

II FÉVRIER

STATIONS

STATIONS	PLUIE R			NOMBRE DE JOURS (n)			
	Total	0/0 de la moyenne	Maximum en un jour	de chute d'eau	d'orage	de grêle	de brouillard
	Σ	0/0	R_x	R	↯	▲	≡
ENVIRONS DE TANANARIVE *(Suite)*							
Ambohipandrano	415		59	23	13	0	0
Ambalavao-Centre	388		57	21	3	0	0
Mangabe	353		51	22	4	0	0
Behenjy	462		60	21	6	0	0
Andramasina	234		47	23	2	0	0
Miantsoarivo	510		78	20	2	0	0
Ambohimiadana	334		36	25	4	0	2
Manjakatompo	466		65	23	6	1	1
Itakaro	332		36	24	3	0	2
Ambatolampy	419		71	21	2	0	1
Ambondrona	329		57	22	2	0	0
TANANARIVE-OCÉAN							
Tananarive	433	156	103	26	1	1	1
Antanamalaza	472		53	22	8	0	7
Ankadimanga	581		62	25	7	1	2
Ambatolaona	481		79	21	2	0	1
La Mandraka	531		92	26	1	0	0
Ambohimanjaka	515		79	23	4	0	2
Sabotsy	547		79	25	6	0	0
Ambodinifody	609		85	23	4	1	3
Mangoro	586		94	24	7	0	0
Moramanga	646	213	280	18	0	0	3
Masse	462		105	28	0	0	9
Inalamazaotra Périnet	480	131	126	22	1	0	2
La Forêt	635		188	26	2	0	0
Fanovana	768		243	25	4	0	0
Ambatovola	722		144	26	0	0	4
TANANARIVE-OCÉAN *(Suite)*							
Rogez	609		195	25	6	0	1
Ambalahoraka	651		187	25	4	0	0
Junck	658		183	24	6	0	0
Mouneyres	439		49	20	0	0	0
Géraud	575		121	18	2	0	3
Anivorano-Est	694		134	23	3	0	4
Brickaville	593		117	20	5	0	0
Ambila-Lemaitso	685		190	14	0	0	0

1938

II FÉVRIER

STATIONS

STATIONS	PRESSION MOYENNE A 7 H. = 4 H. T. M. G.	TEMPÉRATURE MOYENNE				TEMPÉRATURE EXTRÊME		THERMOMÈTRE MOUILLÉ (Wet bulb) Moyenne			HUMIDITÉ RELATIVE		POINT MOYEN DE ROSÉE		HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m)	NÉBULOSITÉ MOYENNE			JOURS de CIEL (n)		VENT DOMINANT			VITESSE MOYENNE du vent		
		7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	7 h.	12 h.	7 h.	12 h.	12 h.	7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	Clair	Couvert	7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.
	P_m.	$T_{(m)}$					T_x	T_n	(m)			U (m)		T_s (m)			N (m)					D			V (m)		
COMORES																											
Dzaoudzi	1010.2	26.6	29.5	29.4	31.4	25.9	32.5	25.1	24.9	26.2	25.9	87	77	24.2	24.9	19.4	6	7	7	0	8	Calme	Calme	WSW	7	15	16
Mutsamudu		26.8	30.5	29.3	32.2	25.4	34.2	23.5	24.5	26.2	25.9	82	70	23.5	25.4	19.0	5	5	6	0	2	Calme	W	W	4	9	9
Moroni	1010.6	25.6	29.6	29.2	30.0	23.7	30.9	22.0	22.7	25.1	24.9	77	69	21.3	23.1	17.5	6	7	7	0	6	Calme	NNW	NNW	5	10	10
NORD ET NORD-OUEST																											
Diégo Suarez	1009.8	25.6	28.9	28.3	30.7	24.3	33.2	23.0	24.4	25.9	25.6	91	79	23.9	24.7	19.2	6	7	7	0	10	W	W	W	10	20	20
Ambahivahibe		24.8	28.7	24.9	30.3	21.7	33.9	19.7	22.7	24.2	22.9	85	68	21.7	22.1	16.9	5	6	6	0	4	—	—	—	—	—	—
Ambitobe		25.4	30.3	27.4	32.0	23.0	34.2	21.2	24.5	26.5	25.3	92	73	24.4	24.9	19.6	3	3	4	4	0	Calme	Calme	Calme	4	4	4
Mahebo ★		25.4	29.5	27.4	32.1	23.1	36.0	21.0	24.8	27.1	26.2	93	82	24.5	26.2	21.0	5	5	5	0	5	Calme	W	W	4	9	4
Ampotsehy ★		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nossi-Bé	1009.8	26.0	29.3	28.4	31.5	24.8	33.2	23.3	24.7	25.7	25.2	89	73	24.1	24.1	18.6	6	6	7	0	7	S	W	W	7	10	11
Ambanja		24.9	30.4	27.7	32.0	22.2	34.7	21.4									5	6	8	0	10	SE	W	Calme	4	9	4
Mangindrano		18.2	27.2	23.3	28.5	15.2	30.5	12.5									6	5	6	0	3	—	—	—	—	—	—
Manandriana		—																									
Bealanana		—																									
Analalava	1009.7	25.4	29.4	28.8	30.9	23.9	33.9	22.2									7	7	7	0	12	Calme	Calme	W	6	7	11
Antsohihy		24.9	30.4	28.5	32.0	23.4	35.0	22.4	24.3	26.2	25.6	93	74	24.0	24.5	19.0	4	6	6	0	3	Calme	W	W	4	4	4
Antsakabary		22.6	29.9	27.4	32.2	20.8	34.6	19.0	21.3	24.3	22.7	89	61	20.7	21.8	17.0	7	6	7	0	7	—	—	—	—	—	—
Befandriana-Nord		23.5	29.0	26.5	30.6	21.5	33.6	20.0									7	8	9	0	7	Calme	Calme	Calme	9	4	9
Mahajamba ★		25.8	31.3	28.4	32.8	23.2	35.0	21.5	25.1	27.6	26.2	94	74	24.8	26.2	21.4	5	6	7	0	0	Calme	Calme	N	1	4	9
Port-Bergé		24.9	33.7	31.3	35.9	22.5	38.7	20.3									5	5	6	0	0	Calme	Calme	E	4	4	4
Mandritsara	972.6	22.6	28.6	26.5	31.0	22.3	34.7	20.8	21.9	24.4	23.3	94	69	21.6	22.5	17.5	8	7	8	0	10	Calme	W	W	9	9	9
Marovoay		26.0	30.3	28.6	32.0	24.1	34.0	22.1	24.6	26.2	25.7	89	72	24.0	24.5	19.1	8	7	7	0	6	Calme	NW	W	4	9	9
Ambato-Boeni		25.5	30.8	27.2	33.5	23.9	35.6	22.8	24.3	25.6	24.5	90	65	23.8	23.3	17.7	6	5	7	0	3	N	NW	SW	4	15	22
Maevatanana	1010.4	24.8	29.9	29.0	33.0	23.7	35.2	21.6	23.5	25.4	24.5	89	66	22.9	23.0	17.4	9	8	9	0	17	W	NW	NNW	9	15	15
Majunga	1009.4	25.8	28.6	28.5	29.8	24.5	33.4	23.5	24.8	26.1	25.9	92	82	24.4	25.1	19.7	8	8	8	4	17	Calme	WNW	WNW	13	15	28
Soalala	1009.7	24.7	29.8	29.0	31.2	23.8	34.5	22.2	23.9	26.3	25.9	93	75	23.5	24.9	19.5	8	8	7	1	11	Calme	WNW	W	7	11	19
Bekodoka		24.3	29.2	27.7	30.5	21.7	34.0	20.4									6	7	8	0	8	Calme	Calme	Calme	4	9	4
Kandreho		24.4	30.5	27.3	31.9	21.8	34.5	20.0	23.5	25.4	23.7	92	62	23.1	22.6	17.2	6	5	7	0	2	W	WNW	WSW	9	15	15
OUEST																											
Besalampy	1008.8	24.3	30.1	28.5	31.9	22.4	35.1	19.0	23.7	26.2	25.5	95	73	23.4	24.6	19.2	7	8	8	0	10	S	W	W	9	9	9
Tambohorano		23.7	30.5	29.1					23.6	26.0	24.3	89	72	23.0	24.3	19.0	6	6	6	0	3	Calme	NW	NW	1	4	4
Morafenobe		24.9	30.1	26.6	—	—	—	—	23.6	26.0	24.3	89	72	23.0	24.3	19.0	6	7	7	0	4	E	W	W	4	9	15
Ambatomainty		—																									
Folakara		24.3	29.7	27.7					22.6	24.2	23.9	86	61	21.8	21.6	16.2	7	6	8	0	11	SE	NW	SW	4	9	15
Maintirano	1009.3	25.3	29.8	29.8	31.5	24.5	33.9	22.5	24.1	26.5	26.4	91	77	23.7	25.2	19.8	7	7	7	0	8	E	W	W	7	10	14
Juan de Nova ★		26.3	30.2	29.9					24.2	26.1	26.0	85	72	23.3	24.4	19.0	5	5	4	6	4	Calme	W	Calme	4	4	4
Ankavandra		24.8	30.9	28.2	34.0	21.7	36.0	20.9	23.5	25.5	24.7	89	64	22.9	23.2	17.6	—	—	—	0	4	Calme	WSW	W	4	9	9
Befotaka-Ouest ★		24.8	30.4	28.6	34.1	23.5	36.6	21.4									—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Antsarafidy ★		—																									
Miandrivazo		24.5	31.5	30.0	33.6	22.0	36.5	13.5	23.3	25.8	25.3	90	63	22.8	23.3	17.7	5	5	5	1	4	S	S	S	4	9	9
Ampasimaty ★		26.7	32.9	29.0	35.3	24.0	38.0	23.0	24.3	26.3	25.2	83	58	23.6	23.5	18.0	2	3	4	3	0	SE	SW	W	4	9	9
Isalo ★		25.7	33.1	30.9	36.5	23.5	40.0	22.0									4	3	6	6	2	N	N	W	9	15	15
Morondava	1009.3	24.4	31.9	31.9	33.5	23.8	35.9	21.9	23.8	27.5	27.5	95	71	23.5	25.8	20.6	5	6	5	3	7	Calme	NW	WSW	7	19	19
Morombe	1009.2	23.9	31.9	31.1	33.5	19.2	36.3	15.5									5	6	6	0	3	E	N	SSW	7	12	14
Ankazoabo-Sud		22.9	31.1	29.0	31.2	19.5	38.7	16.0	21.1	25.4	23.6	84	62	20.2	22.9	17.7	2	3	3	17	0	S	N	W	9	9	9
Sakaraha		22.8	30.0	28.7	33.6	21.4	36.1	17.0	20.7	23.2	22.6	82	54	19.6	19.9	14.9	5	7	8	1	6	Calme	Calme	SE	4	4	4

1938 — II — FÉVRIER

STATIONS	PRESSION MOYENNE à 7 h. = ¼ h. T. M. G.	TEMPÉRATURE MOYENNE 7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	Maximum	Minimum	TEMPÉRATURE EXTRÊME Maximum	Minimum	THERMOMÈTRE MOUILLÉ (Wet bulb) Moyenne 7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	HUMIDITÉ RELATIVE 7 h.	12 h.	POINT MOYEN DE ROSÉE 7 h.	12 h.	HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m) 12 h.	NÉBULOSITÉ MOYENNE 7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	JOURS de CIEL (n) Clair	Couvert	VENT DOMINANT 7 h.	12 h.	16 h ou 17 h	VITESSE MOYENNE du vent 7 h.	12 h.	16 h ou 17 h.
	P_m.	$T_{(m)}$					T_x	T_n	(m)			U (m)		T_s (m)		12 h.	N (m)			D					V (m)		
SUD																											
Tuléar	1009.9	23.2	29.8	29.0	31.4	20.5	34.4	18.0	24.8	25.5	25.2	87	71	21.0	23.7	18.1	2	3	3	6	0	calme	SW	SW	5	12	17
Betanimena		24.9	31.3	27.7	31.9	22.4	36.7	19.0	22.2	26.2	24.0	78	65	20.8	24.1	18.6	5	5	5	0	2	SE	W	S	15	15	22
Befanamy ★																											
Betioky-Sud																											
Bekily		25.4	29.0	27.2	32.2	19.6	37.1	—	22.3	23.5	22.5	75	69	20.7	20.8	15.5	4	4	5	2	2	SE	SE	SSE	9	9	15
Amponihy-Ouest		22.4	29.8	25.5	—	—	—	—	20.8	23.6	22.0	86	58	19.9	20.5	15.2	3	2	1	14	0	calme	SE	S	4	4	4
Ampotaka		24.3	29.9	26.3	31.7	21.5	35.1	18.0	22.6	24.4	23.2	85	62	21.8	21.9	16.2	7	7	7	2	8	S	S	S	9	15	15
Androka		26.8	28.6	25.4	—	—	—	—									5	5	5	8	10	SE	SSW	SW	9	15	15
Ampodrandara ★																											
Tsivory		22.3	30.5	27.0	31.3	20.3	34.3	17.5	21.2	24.6	22.7	90	60	20.6	21.9	16.9	5	8	8	1	13	calme	E	E	1	9	9
Tranoroa		22.8	29.4	25.7	30.8	20.0	35.7	16.0	21.4	23.5	22.0	85	57	20.2	20.5	14.9	7	8	8	0	8	SE	SSE	SE	9	15	15
Antanimora		23.3	28.5	26.8	30.6	20.9	35.7	16.7	21.6	24.2	23.3	85	68	20.7	22.3	16.9	6	6	7	8	16	E	ESE	ESE	9	9	15
Beloha		22.2	29.3	26.3	31.0	20.1	36.7	16.6	21.7	23.8	22.4	87	61	20.9	21.2	15.6	7	8	8	1	9	SE	SE	SE	9	9	9
Tsihombe	1011.5	22.2	28.3	26.5	30.1	21.4	35.3	16.7	21.2	23.1	22.4	91	61	20.6	20.4	14.8	6	7	7	0	10	calme	SE	SE	11	23	33
Ambovombe		21.7	27.0	25.2	28.0	20.7	32.5	16.0	20.7	23.2	22.5	91	71	20.2	21.4	15.7	6	7	7	3	12	SE	ESE	ESE	9	22	30
Faux-Cap		25.2	28.4	25.9	—	—	—	—	23.1	24.3	23.6	83	73	22.1	22.5	16.9	7	7	8	2	9	SE	SE	E	15	22	22
Behara		23.4	29.7	27.3	31.4	20.4	36.2	14.7	22.1	25.5	24.2	91	74	21.6	23.7	18.4	5	7	7	1	8	calme	SSE	SSE	9	22	22
Ampasimpolaka		23.9	30.1	26.3	—	—	—	—	23.6	25.3	23.5	81	67	22.5	23.2	17.6	6	6	7	5	10	calme	SSE	S	4	9	15
NORD-EST																											
Vohémar	1009.4	26.0	30.3	28.3	31.4	24.6	34.2	23.1	23.8	25.6	24.9	83	67	22.8	23.6	18.0	6	5	7	1	7	calme	NW	calme	8	14	13
Sambava		24.7	30.9	28.8	32.0	23.3	34.8	22.0	23.7	26.3	25.7	92	68	23.3	24.4	19.0	5	4	7	1	9	SW	NE	NNE	9	15	15
Antalaha	1008.8	24.3	30.1	29.0	31.7	23.3	34.2	22.2									8	7	8	0	9	calme	E	E	4	7	9
EST																											
Maroantsetra		24.6	29.6	27.6	31.0	23.0	35.3	21.7	23.8	25.3	25.0	93	70	23.4	23.4	17.8	7	7	8	0	11	calme	SE	S	1	9	9
Mananara-Nord		—																									
Sainte-Marie	1008.7	25.4	28.0	27.4	29.3	24.3	32.6	22.2	23.8	25.1	24.8	87	79	23.1	23.9	18.3	8	8	8	0	14	SW	WSW	NE	14	16	20
Soanierana-Ivongo		25.3	29.3	27.7	30.5	22.7	34.4	21.0	23.6	25.9	25.0	86	75	22.8	24.3	19.0	6	6	6	0	5	W	E	E	4	9	9
Fénérive-Est		26.7	29.5	26.5	30.9	22.1	37.5	18.5	24.5	25.9	24.7	83	74	23.6	24.4	19.0	7	8	8	0	8	S	E	E	9	15	9
Ivoloina		25.4	29.4	26.5	31.3	22.8	35.0	21.2									5	5	6	0	2	SW	S	S	15	15	15
Tamatave	1008.3	25.5	29.0	28.2	29.9	23.3	33.7	21.8	24.2	26.0	25.6	90	78	23.6	24.7	19.3	8	7	8	0	9	WSW	S	SSE	18	26	26
Vatomandry	1009.7	24.9	27.8	27.2	29.4	23.0	31.4	21.4	24.0	25.3	25.3	92	80	23.6	24.2	18.7	8	8	8	0	15	calme	SSW	SSE	7	13	13
Mahanoro		—			29.0	24.3	32.5	22.0									9	7	8	0	14	SW	SW	SE	3	4	5
Marolambo		—																									
Nosy-Varika	1009.8	24.1	28.1	27.2	29.1	22.5	31.8	20.1	23.5	25.3	24.9	95	79	23.2	24.1	18.6	8	8	8	0	19	SW	SE	SE	9	15	15
Ambalakondro ★		—			28.5	19.8	33.0	18.0																			
Mananjary	1009.9	23.5	28.3	28.0	30.5	22.3	32.7	19.1	22.9	25.2	25.0	94	77	22.6	23.9	18.3	9	9	9	0	20	calme	NE	NE	7	15	13
SUD-EST																											
Ifanadiana		21.4	26.6	23.4	28.8	19.7	32.5	17.5	20.6	23.4	21.7	93	76	20.2	21.9	16.9	7	5	6	0	2	calme	calme	calme	4	9	1
Manakara	1010.7	24.0	28.4	27.2	29.2	22.3	32.0	19.4	22.8	24.7	24.1	90	75	22.2	23.2	17.6	8	8	8	0	13	WSW	E	E	12	17	25
Farafangana	1010.8	24.4	28.3	27.3	29.5	23.0	32.7	20.1	23.5	25.3	24.7	91	77	22.8	24.0	18.5	8	7	7	0	7	calme	SE	S	6	15	22
Midongy-Sud		19.8	26.3	23.4	28.3	18.4	31.7	15.4									3	3	5	6	3	NE	NE	NW	4	4	4
Amparihy-Est		23.9	29.3	26.2	—	—	—	—	22.8	25.3	24.1	91	71	22.3	23.6	18.0	7	7	8	0	9	calme	E	calme	1	9	4
Nahampoana		24.2	27.8	25.4	29.5	21.4	32.9	18.6	22.4	24.0	22.7	85	72	21.5	22.3	16.7	6	6	8	1	12	—	—	—	—	—	—
Fort-Dauphin	1012.0	23.7	26.5	25.6	27.9	22.2	30.6	20.2	22.7	24.2	23.8	92	83	22.3	23.3	17.6	7	7	8	3	13	NNE	E	E	15	21	24
PLATEAUX																											
Marotandrano		23.9	28.3	25.3	30.5	21.0	34.6	19.7	21.9	23.4	22.3	83	65	21.0	21.3	17.6	7	6	8	0	7	W	W	W	9	15	15
Ampotakamarorezy		18.7	25.5	22.4	—	—	—	—									6	7	8	0	8						
Tsaratanana		23.4	28.7	26.4	30.2	21.2	32.7	18.9	21.9	24.2	23.4	90	68	21.3	22.2	17.2	8	8	8	0	12	calme	W	W	4	9	9
Ankazobe		17.3	27.0	20.5	29.1	14.7	31.4	13.2									4	5	5	0	0	E	E	E	9	9	9
Nanisana		—																									
Tsimbazaza ★		19.3	25.7	21.4					17.9	20.5	18.8	88	61	17.1	17.5	14.3	7	6	9	0	9	—	—	—	—	—	—
Tananarive	861.5	17.9	25.2	19.5	26.1	16.0	28.3	14.1	17.0	21.1	18.1	92	69	16.5	18.9	15.8	8	8	9	0	14	ESE	ESE	E	7	8	9
Ambohitsilozana		21.6	26.9	23.5	28.8	18.5	31.4	16.0	20.5	23.6	21.6	90	75	19.9	22.0	18.0	7	7	8	0	8	SSW	WSW	SW	9	15	15
Vohidiala ★		—																									
Antokazo ★		—																									
Ampangabe ★		—																									
Marovoay (M. L. A.) ★		—																									
Marovitsika ★		20.4	25.9	22.3	29.1	21.6	33.0	19.0	19.2	21.0	20.2	89	62	18.5	18.2	15.4	8	8	9	0	7	—	—	—	—	—	—
Moramanga		18.9	26.6	25.5	28.0	16.1	30.0	13.8									8	7	9	0	8	calme	calme	calme	4	4	4
Analamazaotra		18.6	23.9	21.3	26.0	17.2	29.2	15.0									7	6	7	0	8	calme	W	calme	4	9	9
Le Mazy ★		19.4	25.4	21.9	28.2	17.2	32.0	14.6	18.1	20.5	19.4	87	62	17.3	17.7	14.4	7	6	8	0	6	—	—	—	—	—	—
Tsirozomandidy		—																									
Soavinandriana		16.6	22.3	19.7	24.4	14.8	27.5	13.8	15.9	19.3	17.9	93	74	15.6	17.8	15.0	7	8	8	0	14	E	E	SE	9	15	9
Faratsiho		16.5	22.3	17.9	—	—	—	—	15.3	18.2	16.7	87	66	14.5	15.6	13.5	6	7	7	0	7	E	E	W	9	15	9
Nanokely		—																									
Ambohibary		16.0	22.1	19.7	23.9	14.8	26.2	11.5	14.9	18.0	17.0	88	65	14.1	15.3	13.1	8	7	8	1	12	calme	NE	NE	4	9	9
Anosibe		22.7	28.9	24.3	30.6	19.5	33.9	18.6									7	6	8	0	8	calme	calme	calme	1	1	4
Tsinjoarivo		16.5	20.8	17.9	23.1	14.9	26.0	13.0	15.7	17.8	16.6	91	73	15.2	16.1	13.5	7	7	8	0	7	SE	SE	SE	9	15	15
Antsirabe Pepinière ★																											
Antsirabe-Ecole		16.9	23.1	20.6	24.8	15.3	27.3	13.0	16.4	19.3	18.4	95	68	16.1	17.4	14.4	8	8	9	0	13	calme	NE	NE	1	9	9
Malaimbandy		—																									
Ambositra	865.0	17.3	22.7	21.4	—	—	—	—	16.6	19.4	18.8	93	70	16.4	16.9	13.8	8	7	9	0	11	calme	calme	calme	1	4	4
Fianarantsoa	884.5	18.2	25.5	21.9	25.7	17.2	28.2	15.0	17.4	19.9	19.2	92	70	16.9	17.8	14.5	9	8	8	0	14	calme	calme	calme	1	5	5
Beroroha		—																									
Benenitra		—																									
Ihosy	929.9	20.8	26.4	26.0	28.8	19.6	32.0	17.0	19.5	21.9	21.4	88	67	18.8	19.7	15.4	7	7	7	1	14	E	E	E	10	12	14
Betroka	923.7	20.4	26.8	26.9	29.5	18.9	32.0	17.0	18.8	21.5	22.0	86	62	17.9	18.8	14.8	5	7	8	0	10	calme	calme	calme	2	4	4
Isonjo ★		21.4	29.8	23.9	—	19.9	—	17.0																			

LE TEMPS EN FÉVRIER 1938.

Le mois est caractérisé par :
Une situation troublée du 1er au 7 ;
Un cyclone tropical sur le versant Nord-Est du 12 au 16 ;
Un régime anticyclonique stable durant la dernière décade.

L'activité des courants équatoriaux a été plutôt faible, comme le montre la pluviosité générale :

a. A l'extérieur du quadrilatère formé par Antalaha, Ambanja, Soalala, Mananjary, et sauf pour quelques localités de l'Extrême Sud, le déficit est général ; modéré sur le versant Ouest et Sud-Est (20 p. 100), il atteint 50 p. 100 et plus dans l'Extrême-Nord et aux Comores ;

b. A l'intérieur de ce quadrilatère, qui limite les régions affectées par les deux perturbations du mois, l'excédent est d'environ 25 p. 100 sur la moitié Ouest (zone d'action de la perturbation non cyclonique) ; il atteint ou dépasse 50 p. 100 sur la moitié Est.

Le total pluviométrique mensuel le plus élevé est observé à Maroantsetra avec 900 mm. ainsi que le plus fort total en 24 heures consécutives, avec 328 mm. le 13 (cyclone du 13/14).

MOUVEMENTS ATMOSPHÉRIQUES.

Du 1er au 7 : Oscillations du front équatorial.

La zone de basses pressions d'origine extra-tropicale qui avait atteint l'Extrême-Sud le 31 janvier remonte transversalement Madagascar suivant une trajectoire inaccoutumée. Elle est de forme allongée et son axe s'étend suivant la ligne Nosy-Varika-Tuléar le 1er et Tamatave-Morondava-Maintirano le 2. Derrière cette dépression, dans le Sud, un front de hausse momentané très abrupt progresse le 2 au Sud de Mananjary (coup de vent force 10 à Fort-Dauphin dans la nuit du 1er au 2 ; orages). La dépression se creuse alors et se trouve le 3 sur la ligne Tamatave-Cap Saint-André. La hausse ne dépasse pas Nosy-Varika (le 3) alors que la baisse s'amorce déjà à Fort-Dauphin ; la zone dépressionnaire rétrograde ensuite vers le SW en se creusant, suivant la ligne Nosy-Varika-Cap Saint-André le 4 et Farafangana-Morondava le 5. Le 6, la pression est encore basse partout mais une nouvelle vague de hausse venant d'Afrique commence à se faire sentir dans le Sud-Est. Le 7, une hausse moyenne de 3 mb est générale sur l'ensemble de l'Ile.

On a pu craindre, un moment, la formation d'un cyclone dans le secteur Cap Saint-André-Majunga (pluies notables le 4). Il semble toutefois que l'ensemble des mouvements successifs décrits ne soient que des oscillations du front équatorial. Sur la carte du 5 à 7 h. T. M. G, on peut délimiter un secteur en V occupé par l'air équatorial, de forme analogue au secteur chaud d'un jeune cyclone de la zone tempérée, mais avec la pointe dirigée vers le Sud (hémisphère Sud) ; la branche Ouest du V suit sensiblement la ligne Cap Saint-André-Mananjary-ss UMKOZI (24° S 34° E) ; la branche Est passe à peu de distance à l'Est de la Réunion et Maurice. Les seules observations de la côte Sud-Est ne permettent pas de connaître l'évolution ultérieure de cette situation ; il est vraisemblable que cette formation cyclonique «en puissance» a avorté, car les observations des navires Sawahloento (le 6) et Briartwood, Clan Greand, Sawahloento Ascanus (le 7), situés dans les parages où aurait dû évoluer le cyclone indiquent toutes beau temps sans vent notable.

Cet insuccès pourrait être attribué à la latitude relativement élevée (23° S) atteinte par l'air équatorial. Il était intéressant toutefois de noter la présence d'un secteur chaud typique, car cette formation est rarement visible sur nos cartes, probablement faute d'observations sur l'Océan au NE de l'Ile.

Du 8 au 11 : Réveil de l'alizé.

La hausse barométrique qui se poursuit depuis le 6 entraîne un réveil de l'alizé dans les couches basses à partir du 8, sauf dans l'Extrême-Nord et aux Comores. Les 9 et 10, un petit renforcement amène l'alizé au delà du nord de l'Ile, la mousson restant au nord du parallèle 10° S. Régime de transition le 11 avec baisse barométrique, l'alizé restant toutefois homogène et relativement actif sur la côte Est.

Du 12 au 16 : Cyclone.

Une perturbation cyclonique est visible sur les cartes du 12 au matin, au large d'Antalaha ; les vents sont encore faibles et les pluies modérées. Se déplaçant très lentement, le cyclone aborde la côte le 13 vers le Cap Est et passe au sud de Maroantsetra. Il stationne pendant 2 jours entre la côte et la chaîne montagneuse, en s'affaiblissant, et rejoint l'océan Indien dans l'après-midi du 15 un peu au nord de Tamatave pour s'éloigner en direction des Mascareignes. Les dégâts sont dus aux pluies qui ont été notables à l'avant du cyclone, la mousson semblant inexistante dans le secteur arrière ; les vents n'ont jamais été excessifs. Pression minimum 994,8 mb à Antalaha le 13 à 14 h. et 1.000,2 à Tamatave le 15 à 15 h. ; le dessin isobarique est très allongé vers l'arrière et la remontée des baromètres extrêmement lente.

Du 17 au 20 : Courants d'Ouest, puis air équatorial dominant.

Le 17, l'influence du cyclone qui s'éloigne n'est plus guère sensible sur la côte Est. Pression barométrique uniforme, en hausse générale, avec courants de S à SW dans les couches basses et moyennes, tournant à W dans la journée du 18.

Une légère hausse barométrique passagère ramène un peu d'alizé en surface le 19, tandis que les courants équatoriaux pluvieux réapparaissent à faible altitude dans le nord de Madagascar, et couvrent les plateaux le 20, avec quelques réactions orageuses locales.

Du 21 au 28 : Régime de hautes pressions relatives, stables.

Pendant cette période, Madagascar se trouve dans une zone de hautes pressions uniformes stables, avec circulation générale faible et variable, et quelques orages locaux.

J. E.

VALEURS HORAIRES DE LA PRESSION (P) A MAJUNGA CALCULÉES SUR CINQ ANNÉES D'OBSERVATIONS D'AOUT 1933 A JUILLET 1938.

$\varphi = 15°44'$ S. $\quad \lambda = 46°19'$ E. $\quad \Delta G = +3$ h. $\quad H_b = 36$ m. $\quad$ 1.000 millibars + :

t =	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0=24	MOYENNES
I. Janvier	10.43	09.81	09.63	09.63	09.95	10.60	11.08	11.30	11.36	11.21	10.75	10.30	09.76	09.07	08.53	08.19	08.38	08.94	09.47	09.97	10.41	10.83	10.90	10.55	10.03
II. Février	09.94	09.55	09.36	09.35	09.51	09.90	10.46	10.85	11.05	10.98	10.56	10.06	09.47	08.68	08 47	07.88	08.03	08.42	09.07	09.68	10.13	10.54	10.56	10.34	09.69
III. Mars	10.03	09.68	09.45	09.42	09.56	09.94	10.47	10.94	11.22	11.07	10.55	09.97	09.47	08.42	07.98	07.87	08.04	08.45	09.07	09.66	10.18	10.53	10.53	10.37	09.69
IV. Avril	12.55	12.22	12.01	11.95	12.07	12.47	13.04	13.42	13.70	13.57	12.87	12.14	11.42	10.66	10.32	10.32	10.59	10.96	11.50	12.20	12.66	12.90	12.95	12.85	12.14
V. Mai	14.71	14.42	14.18	14.13	14.21	14.62	15.19	15.55	15.88	15.72	15.09	14.36	13.51	12.72	12.43	12.44	12.73	13.07	13.57	14.21	14.64	14.87	14.97	14.91	14.25
VI. Juin	17.46	17.15	16.87	16.77	16.81	17.10	17.59	18.00	18.29	18.10	17.57	16.82	15.90	15.11	14.79	14.77	15.06	15.45	15.96	16.61	17.12	17.48	17.60	17.57	16.73
VII. Juillet	18.64	18.32	18.02	17.91	17.96	18.22	18.68	19.10	19.43	19.31	18.74	17.99	17.11	16.23	15.85	15.84	16.06	16.46	16.96	17.63	18.20	18.60	18.74	18.75	17.86
VIII. Août	18.58	18.27	18.03	17.94	17.99	18.39	18.90	19.21	19.47	19.29	18.62	17.80	16.93	15.96	15.30	15.51	15.78	16.17	16.78	17.57	18.41	18.56	18.83	18.80	17.79
IX. Septembre	17.40	17.10	16.87	16.80	17.02	17.42	18.02	18.29	18.45	18.18	17.41	16.53	15.57	14.66	14.18	14.18	14.46	14.88	15.54	16.28	17.04	17.51	17.73	17.69	16.63
X. Octobre	15.44	15.10	14.95	15.03	15.35	15.87	16.50	16.68	16.68	16.26	15.63	14.75	13.84	13.00	12.57	12.51	12.79	13.36	13.98	14.64	15.34	15.83	15.93	15.75	14.94
XI. Novembre	13.00	12.76	12.66	12.77	13.13	13.76	14.26	14.48	14.51	14.17	13.65	12.96	12.18	11.43	10.84	10.65	10.88	11.39	12.05	12.68	13.15	13.54	13.59	13.34	12.83
XII. Décembre	11.16	10.89	10.79	10.86	11.19	11.82	12.28	12.48	12.47	12.25	11.72	11.26	10.66	09.91	09.33	09.10	09.26	09.68	10.31	10.87	11.35	11.78	11.82	11.52	11.03
Année	14.09	13.77	13.57	13.55	13.73	14.18	14.71	15.03	15.21	15.01	14.43	13.74	12.96	12.15	11.71	11.61	11.84	12.27	12.85	13.50	14.03	14.41	14.51	14.37	13.63

La correction de gravité est de − 2,24 mb par rapport à $\varphi = 45°$ et $H_b = 0$ pour une pression de 1.014 mb ; elle a été appliquée.

La correction d'altitude, de + 4,08 mb, a également été appliquée.

La variation dite «non périodique», c'est-à-dire la différence entre les valeurs du minuit initial et du minuit final, a été considérée comme répartie linéairement et éliminée.

Les observations marquées ★ sont dues à la complaisance de MM. Tauziède (Combani) ; Dubosc (Dzoumogné) ; Serra (Antanamitara) ; Salines de Djibouti (Antsahampano) ; Etablissements Millot (Andzavibe, Mahilaka, Ampamakia) ; Roffman (Ankivanjat) ; Grouhel (Antsomodronat) ; Chevalley (Mahebo) ; Chavane (Ampotsehy) ; Bouillon (Mahajamba) ; Rouxeville (Marohogo) ; Loupy (Mataviamalona) ; Berger Ardouin Juan de Nova) ; Dussol et Lemaire (Befotaka-Ouest) ; Richard (Antsarafidy) ; Marchand (Ampasimaty) ; Rajerison (Isalo) ; Service vétérinaire, Tuléar (Betanamy) ; Seyrig (Ampandrandava) ; Société foncière du Sud (Amboasary) ; Bouviez-Gaz (Sainte-Thérèse) ; Paina (Tananala) ; Misy (Volobe) ; Doux (Ambalakondro) ; H. Brodie (Tampokelsa) ; Mc Culloch (Londokomana) ; Etienne (Marovoay M. L. A.) ; de Montmollin (Marovitsika) ; Jousseaume (Le Mazy) ; Lesecq (Isonjo) ; R. P. Galen (Androlibe) ; Boiteau (Tsimbazaza) ; Société des Eaux (Mandroseza) ; C. A. I. C. (Betomba). A [illegible]

1938

III MARS

STATIONS	PLUIE R			NOMBRE DE JOURS (n)			
	Total	0/0 de la moyenne	Maximum en un jour	de chute d'eau	d'orage	de grêle	de brouillard
	Σ	0/0	R_X	R	⛈	▲	≡
COMORES							
Dzaoudzi	199	121	75	18	9	0	0
Combani ★	311		130	19	0	0	0
Coconi	319		122	11	0	0	0
Dzoumogné ★	210		66	11	0	0	0
Mutsamudu	184	83	48	19	1	0	0
Mohéli	271		80	16	9	0	0
Boboni							
Foumboni	250		63	18	6	0	0
Moroni	193	79	6	11	4	0	0
Koimbani	443		88	17	6	0	17
Mitsamiouli	152		46	14	4	0	2
NORD ET NORD-OUEST							
Cap d'Ambre	172		35	15	2	0	0
Antsahampano ★	270		72	16	—	—	—
Diégo-Suarez	416	209	144	19	12	0	0
Antanamitara ★	281		91	19	—	—	—
Ambahivahibe	96		21	19	9	0	0
Roussettes	568		135	27	9	0	10
Anivorano-Nord	247		48	20	2	0	0
Ankivanja ★	294		98	10	—	—	—
Antsomodrona ★	254		52	13	0	0	0
Ambilobe	195	63	48	11	2	0	0
Mahebo ★	172		31	12	1	0	0
Ampotsehy ★	181		45	13	—	—	—
Nossi-Bé	341	122	73	14	5	0	0
Ambanja	228	75	67	10	3	0	0
Andzavibe ★	180		56	12	—	—	—
Mahilaka ★	197		38	17	—	—	—
Ampamakia ★	328		87	9	—	—	—
Betsiaka	167		37	10	2	0	0
Mangindrano	332		82	10	0	0	6
Manandriana							
Bealanana	163		28	12	0	0	12
Maromandia	202		68	16	7	0	0
Analalava	140	64	52	13	2	0	0
Antsohihy	145	62	33	12	3	0	0
Antsakabary	150		31	14	0	0	5
Befandriana-Nord	169	74	28	15	2	0	0
Antonibe	127		42	11	2	0	0
Mahajamba ★	83		43	9	3	0	0
Port-Bergé	139	57	52	11	7	0	1
Mampikony	124		30	13	0	0	0
Mandritsara	189	92	95	8	0	0	0
Marohogo ★	113		43	11	—	—	—
Marovoay	223	97	112	10	7	0	1
Madirovalo							
Ambato-Boéni	253		57	12	2	0	0
Maevatanana	237	96	47	5	6	0	0
Mataviamalona ★	222		78	10	—	—	—
Majunga	36	15	10	6	0	0	0
Katsepe	67		28	7	5	0	0
Soalala	104	53	36	13	3	0	0
Mitsinjo							
Sitampiky	183		57	9	2	0	2
Bekodoka	152	86	47	7	3	0	0
Kandreho	143		34	10	6	0	0
OUEST							
Besalampy	71	56	19	9	3	0	1
Tambohorano	132	82	47	10	7	0	0
Morafenobe	249		70	16	3	0	5
Ambatomainty	122		17	7	5	0	5
Folakara	76		15	15	8	0	11
Maintirano	79	66	46	10	8	0	0
Juan de Nova ★	37		28	4	—	—	—
Antsalova	220		63	13	9	0	4
Ankavandra	155	85	54	14	0	0	18
Befotaka-Ouest ★	80		22	11	—	—	—
Antsarafidy ★	70		30	10	0	0	0
Miandrivazo	134	93	50	9	3	0	0
Ampasimaty ★	118		48	9	—	—	—
Isalo ★	131		30	10	3	0	0
Berevo	123		31	7	3	0	2
Belo	140		48	10	3	0	1
Morondava	38	38	17	6	1	0	1
Mahabo							
Manja	27		9	5	5	0	1
Morombe	65	163	60	2	0	0	0
Befandriana-Sud	13		5	4	3	0	0
Ankazoaho-Sud	19	26	16	3	1	0	0
Sakaraha	36		24	6	4	0	3
Betomba ★	117		—	10	—	—	—
SUD							
Tuléar	48	126	35	4	0	0	0
Betanimena	94		77	5	2	0	0
Befanamy ★	55		29	4	—	—	—
Betioky-Sud	—						
Bekily	44		22	5	1	0	4
Ejeda							
Ampanihy-Ouest	62	117	19	6	2	0	2
Ampotaka	91		37	11	5	0	0
Androka	78		73	3	1	0	0
Bevolavo							
Ampandrandava ★							
Tsivory	218	190	81	8	1	0	0
Esira	21		9	4	3	0	4
Imanombo							
Tranoroa	32		12	12	4	0	0
Antanimora	83		22	7	3	0	2
Beloha	65		43	12	4	0	17
Tsihombe	37	73	11	11	2	0	1
Ambovombe	105	172	24	12	3	0	1
Faux-Cap	22		6	8	2	0	0
Behara	103		23	13	6	0	1
Amboasary ★	147		68	9	—	—	—
Ampasimpolaka	70		21	7	2	0	0
NORD-EST							
Vohémar	96	49	21	19	4	0	0
Antsirabe Nord	119		31	16	14	0	0
Sambava	88		61	16	3	0	0
Andapa	276		37	21	11	0	5
Antalaha	435	170	107	23	7	0	0
Cap Est	794		220	22	4	0	0
EST							
Maroantsetra	675	142	128	23	4	0	0
Mananara-Nord	345		59	19	7	0	0
Sainte-Thérèse ★	726		163	23	3	0	0
Sainte-Marie	573	112	100	23	4	0	0
Soanierana-Ivongo	257	81	29	26	7	0	0
Fénérive-Est	285	73	64	16	5	0	0
Ivoloina	514	127	89	19	1	0	0
Tamatave	482	107	80	15	3	0	0
Tananala ★	423		68	24	4	0	0
Volobe ★	376		134	17	—	—	—
Tampina	525		85	21	0	0	0
Vatomandry	426	95	82	22	0	0	0
Mahanoro	347	74	64	15	0	0	0
Marolambo	188		33	21	7	0	10
Ampasinambo	194		36	20	2	0	16
Nosy-Varika	267	67	50	20	3	0	0
Ambalakondro ★	281		68	21	0	0	0
Vohilava	—						
Antsenavolo	—						
Mananjary	389	106	92	23	0	0	0
SUD-EST							
Ifanadiana	273	99	76	12	4	0	4
Sahasinaka	185		22	19	1	0	27
Fort-Carnot	—						
Manakara	270	79	65	21	4	0	0
Karianga	299		119	19	1	0	11
Vondrozo	293		145	19	3	0	3
Farafangana	610	165	188	16	1	0	0
Vangaindrano	339		96	19	1	0	0
Midongy-Sud	288	105	73	10	0	0	0
Befotaka-Sud							
Amparihy-Est	314		70	19	0	0	11
Ranomafana	300		54	20	2	0	0
Isaka	338		48	16	2	0	0
Ifarantsa	409		148	15	4	0	0
Nahampoana	334		57	24	2	0	0
Fort-Dauphin	227	113	46	18	3	0	0
Andemaka	331		83	21	—	—	—
PLATEAUX							
Marotandrano	246		67	12	3	0	4
Ampatakamaroreny	172		37	18	4	0	4
Tampoketsa ★	365		74	13	5	0	0
Tsaratanana	120	44	32	13	6	0	1
Andriamena	147		50	14	1	0	3
Andilamena	55		14	10	6	0	1
Ambohitsilaozana	175	125	54	15	4	1	0
Vohidiala ★							
Antokazo ★							
Ampangabe ★							
Londokomana ★	70		70	1	0	0	0
Andriba	212		58	11	5	0	1
Mahatsinjo	210		42	13	2	0	2
Kiangara	218		63	11	1	0	0
Ankazobe	104	44	36	4	3	0	0
Didy	341		63	11	1	0	0
Anjozorobe	82		36	9	6	0	8
Marovoay (M. L. A. ★	195		35	12	—	—	—
Marovitsika ★	266		116	21	4	0	2
Analamazaotra	102	51	34	10	0	0	3
Arivonimamo	194		111	8	4	0	1
Miarinarivo							
Le Mazy ★	80		25	8	4	0	0
Fenoarivo-Ouest	134		42	12	4	0	1
Tsiroanomandidy	196		128	4	1	0	0
Soavinandriana	110	42	34	12	3	0	4
Faratsiho	94	46	24	11	0	0	1
Antsampandrano	—						
Nanokely	—						
Ambohibary	91	50	29	16	3	0	2
Anosibe	186		22	19	4	0	2
Tsinjoarivo	74	39	31	20	0	0	17
Antsirabe-Pepiniere ★							
Antsirabe-Ecole	123	63	59	9	1	0	4
Betafo	—						
Mandoto	134		54	10	0	0	1
Malaimbandy	117		32	7	4	0	2
Ambatolahandrahana	139		78	8	4	0	1
Midongy-Ouest	73		29	4	0	0	0
Tsitondroina	90		43	8	8	0	0
Fandriana	—						
Ambositra	89	43	24	16	3	0	3
Ialatsara	—						
Ambohimanga-Sud	—						
Ambohimahasoa	80		26	17	1	0	2
Fianarantsoa	46	36	8	19	0	0	0
Fandrandava	114		24	22	2	0	2
Ambalavao-Sud	60		22	6	0	0	0
Beroroha	124		46	9	5	0	0
Ihosy	78	96	52	4	1	0	0
Ivohibe	115		41	17	4	0	0
Iakora	61		17	13	1	0	0
Ranohira	85		40	8	3	0	0
Benenitra	94		77	5	2	0	0
Betroka	76	107	58	5	2	0	2
Isonjo ★	12		12	1	—	—	—
ENVIRONS DE TANANARIVE							
Miantso	106		31	8	5	0	2
Mahitsy	58		21	6	2	0	1
Imerimandroso	49		14	7	6	0	1
Ambohidrabiby							
Ambohidratrimo	29		14	8	1	0	2
Androhibe ★	91		35	7	0	0	0
Antanimena	78		24	6	0	0	0
Nanisana	74		40	7	1	0	1
Tsimbazaza ★	65		33	8	—	—	—
Mandroseza ★	41		17	9	—	—	—
Soamanjaka	53		38	3	0	0	0
Imerintsiatosika	69		30	8	2	0	1
Ambohijanaka	87		48	7	2	0	4
Miadanimerina	156		36	11	4	0	1
Alarobia	37		8	9	0	0	1
Ankadimanga	85		30	19	1	0	3
Antanamalaza	44		14	9	1	0	8
Mantasoa	110		39	24	3	0	5
Fihasinana	54		14	12	2	0	2
Merikanjaka	101		21	14	3	0	1

1938

III

MARS

ENVIRONS DE TANANARIVE *(Suite)*

STATIONS	PLUIE R: Total Σ	0/0 de la moyenne 0/0	Maximum en un jour R_x	Nombre de jours (n) de chute d'eau R	d'orage	de grêle ▲	de brouillard ≡
Ambohipandrano	105		46	7	4	0	1
Ambalavao-Centre	217		75	10	2	0	7
Mangabe	67		32	7	1	0	2
Behenjy	195		95	14	5	0	0
Andramasina	143		56	9	2	0	3
Miantsoarivo	190		98	10	1	0	6
Ambohimiadana	116		35	15	2	0	3
Manjakatompo	149		86	11	3	0	0
Bakaro	134		36	15	1	0	6
Ambatolampy	135		60	6	2	0	4
Ambondrona	82		25	14	3	0	4

TANANARIVE-OCÉAN

STATIONS	PLUIE R: Total Σ	0/0 de la moyenne 0/0	Maximum en un jour R_x	Nombre de jours (n) de chute d'eau R	d'orage	de grêle ▲	de brouillard ≡
Tananarive	51	30	20	23	0	0	2
Antanamalaza	44		14	9	1	0	8
Ankadimanga	85		30	19	0	0	0
Ambatolaona	201		80	17	1	1	3
La Mandraka	263		68	22	1	0	0
Ambohimanjaka	308		86	14	3	0	0
Sabotsy	298		116	18	3	0	1
Ambodinifody	245		77	12	0	0	3
Mangoro	183		33	14	2	0	6
Moramanga	153	102	49	12	0	0	3
Masse	137		38	25	1	0	11
Analamazaotra Périnet	102	51	34	10	0	0	3
La Forêt	230		51	23	3	0	2
Fanovana	166		51	26	1	0	0
Ambatovola	323		67	26	0	0	8

TANANARIVE-OCÉAN *(Suite)*

STATIONS	PLUIE R: Total Σ	0/0 de la moyenne 0/0	Maximum en un jour R_x	Nombre de jours (n) de chute d'eau R	d'orage	de grêle ▲	de brouillard ≡
Rogez	335		61	20	3	0	4
Ambalahoraka	302		68	19	3	0	0
Junck	252		59	16	2	0	0
Mouneyres	344		85	17	0	0	0
Géraud	328		59	15	0	0	2
Anivorano-Est	335		61	20	3	0	0
Brickaville	458		91	21	1	0	0
Ambila-Lemaitso	420		66	19	0	0	0

1938

III

MARS

STATIONS	Pression moyenne à 7 h. = 4 h. T. M. G. P_m	Température moyenne $T_{(m)}$ 7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	Maximum	Minimum	Extrême Maximum T_x	Extrême Minimum T_n	Thermomètre mouillé (Wet bulb) Moyenne (m) 7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	Humidité relative U (m) 7 h.	12 h.	Point moyen de rosée T_s (m) 7 h.	12 h.	Humidité spécifique (m) 12 h.	Nébulosité moyenne N (m) 7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	Jours de ciel (n) Clair	Couvert	Vent dominant D 7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	Vitesse moyenne du vent V (m) 7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.
COMORES																											
Dzaoudzi	1009.3	26.4	29.1	28.8	30.9	25.4	33.0	23.1	24.4	25.9	25.6	85	77	23.6	24.5	19.1	6	7	7	0	11	Calme	SW	Calme	7	13	11
Mutsamudu		25.9	30.1	28.3	31.5	25.0	33.8	24.0	24.3	26.0	25.2	87	71	22.2	24.3	18.8	4	5	6	1	2	Calme	W	Calme	4	9	4
Moroni	1009.4	25.2	29.4	28.9	30.7	24.1	32.6	22.1	22.6	26.1	25.7	79	76	21.3	24.7	19.3	7	8	8	0	11	Calme	Calme	Calme	6	10	7
NORD ET NORD-OUEST																											
Diégo-Suarez	1009.1	25.0	28.9	27.6	29.9	23.9	32.6	21.7	23.1	25.2	24.7	85	74	22.2	23.6	18.0	7	7	7	0	13	W	W	W	14	25	26
Ambahivahibe		24.2	28.0	24.1	29.6	20.8	32.4	17.7	22.1	24.2	22.5	83	71	21.0	22.4	17.3	5	7	7	0	8	Calme	SE	Calme	4	9	4
Ambilobe		25.6	30.4	28.4	31.9	22.7	33.8	20.8	24.1	25.7	25.3	88	67	23.4	23.7	18.2	2	3	4	6	0	Calme	Calme	Calme	1	4	4
Mahebo ★		24.8	30.2	27.2	34.1	23.0	37.0	21.0	23.8	25.9	24.9	92	70	23.3	24.1	18.6	4	4	5	2	2	Calme	W	W	1	4	4
Ampotsehy ★																											
Nossi-Bé	1010.4	25.5	29.6	28.3	31.5	24.1	33.4	22.3	24.2	25.6	25.0	90	72	23.6	23.9	18.3	5	5	7	1	5	Calme	S	WSW	4	9	10
Ambanja		24.3	31.1	27.9	32.4	22.1	35.2	20.6									4	6	7	2	6	SE	W	Calme	4	4	4
Mangindrano		17.6	25.9	22.2	27.4	14.4	29.5	11.5									6	3	5	0	1	—	—	—	—	—	..
Manandriana																											
Bealanana		20.5	25.6	2.48	29.2	16.9	30.6	13.0	17.9	20.7	18.5	78	63	16.5	18.2	14.3	9	7	8	1	19						
Analalava	1009.4	24.5	30.0	29.4	31.9	23.6	34.2	22.6	24.5	27.7	29.4	94	83	23.5	26.8	22.0	6	6	7	1	8	E	W	W	5	8	12
Antsohihy		24.9	32.1	29.1	33.6	22.9	38.7	21.4	23.4	26.2	25.1	88	62	22.7	23.7	18.2	2	4	4	9	1	Calme	W	SW	4	4	4
Antsakabary		22.1	27.6	26.6	31.9	20.6	32.6	18.7									8	7	7	0	11	E	S	E	9	15	15
Befandriana-Nord		25.2	29.6	26.9	31.5	20.9	34.2	18.7	22.8	24.4	23.2	80	63	21.6	21.9	17.0	7	7	7	0	8	Calme	Calme	SE	4	9	9
Mahajamba ★		25.6	33.1	30.2	34.4	22.0	35.8	19.0	24.9	27.5	26.6	94	64	24.6	25.3	20.0	4	4	4	0	0	Calme	Calme	Calme	1	4	4
Port-Bergé		24.2	32.9	29.9	34.4	21.4	36.9	18.8									3	3	4	11	0	Calme	E	E	1	4	9
Mandritsara	973.3	21.9	28.4	26.5	30.5	21.4	34.1	19.4	21.0	24.0	22.8	92	68	20.5	21.9	17.0	8	7	7	0	10	Calme	Calme	E	1	9	9
Marovoay		25.6	31.3	29.8	32.7	23.1	34.0	19.0	24.0	26.2	25.8	87	66	23.3	24.1	18.6	5	5	5	2	0	E	E	W	4	4	4
Ambato-Boéni		25.3	31.2	27.9	33.0	24.0	35.2	22.5	24.4	26.1	24.7	93	65	24.0	23.9	18.4	4	3	5	0	0	E	W	SW	4	15	22
Maevatanana	1010.5	25.5	31.1	31.0	34.2	23.6	38.2	21.5	22.9	24.4	24.8	79	56	21.6	21.2	15.7	7	6	6	2	11	SSE	NW	NNW	9	15	15
Majunga	1009.5	25.4	30.2	30.4	32.0	24.3	34.6	21.9	23.7	25.2	25.6	86	66	23.0	23.0	17.4	6	5	6	2	6	SE	SSE	WNW	14	14	24
Soalala	1009.8	24.1	31.4	30.6	32.9	23.5	35.2	20.2	23.2	26.5	26.5	93	67	22.8	24.5	19.0	5	5	5	7	5	S	NW	WNW	6	12	18
Bekodoka		24.3	31.0	29.5	32.5	20.7	35.0	18.9									4	5	6	2	0	Calme	SE	Calme	9	4	9
Kandreho		24.2	31.7	29.7	32.8	21.3	35.8	17.8	22.3	24.5	23.2	85	54	21.2	21.1	15.6	4	4	5	0	0	WSW	WNW	NNW	9	15	15
OUEST																											
Besalampy	1008.9	23.3	30.9	29.1	33.3	22.4	35.7	19.0	22.8	25.7	25.2	96	65	22.6	23.5	17.9				2	4	S	S	SW	9	9	9
Tambohorano		24.8	31.0	29.3													5	5	5	3	0	Calme	SSW	SSW	1	4	9
Morafenobe		24.1	30.6	26.3					22.8	25.7	23.8	89	66	22.2	23.6	18.3	6	6	8	0	3	SE	SW	W	4	4	9
Ambatomainty																											
Folakara		23.0	30.2	29.3					21.8	23.8	23.8	90	57	21.2	20.6	15.3	6	6	8	1	6	S	SE	W	4	15	15
Maintirano	1009.7	24.6	29.9	30.3	31.5	24.1	34.0	21.6	23.4	26.0	26.4	90	72	22.9	24.3	18.9	6	6	6	1	7	ESE	W	WSW	5	12	15
Juan de Nova ★		26.7	30.5	29.7					23.8	25.6	25.1	78	66	22.4	23.5	17.9	2	3	3	10	0	Calme	Calme	Calme	4	11	11
Ankavandra		24.2	31.2	28.8	33.3	21.1	35.4	17.9	23.1	25.1	24.1	91	60	22.6	22.4	16.7	1	4	7	3	3	Calme	SSW	WSW	1	4	9
Befotaka-Ouest ★		24.0	31.1	29.4	34.4	22.8	36.6	20.5	22.9	24.9	24.6	91	59	22.4	22.0	16.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Antsarafidy ★																											
Miandrivazo		24.2	31.6	30.5	33.4	22.2	37.0	19.5	23.1	25.6	25.7	91	60	22.6	22.9	17.3	4	4	7	0	2	S	S	S	4	9	4
Ampasimaty ★		26.0	33.1	29.9	35.2	23.0	38.0	19.0	23.5	25.5	27.1	81	53	22.3	22.1	16.4	1	2	3	11	0	SE	W	W	4	9	9
Isalo ★		24.2	33.0	32.1	36.0	21.9	38.0	17.2									3	2	4	12	0	N	NW	NW	15	15	15
Morondava	1009.8	23.0	31.9	32.0	33.6	12.5	35.7	18.3	22.1	26.5	26.7	92	64	21.7	24.3	18.7	3	3	3	12	3	Calme	WNW	WSW	3	9	10
Morombe	1010.0	22.3	31.1	30.0	33.0	17.8	35.2	12.5									3	3	3	11	1	E	SSW	SSW	7	14	17
Ankazoabo-Sud		21.6	31.9	29.1	33.9	17.3	35.9	9.0	19.3	24.5	22.5	80	55	17.9	21.6	15.9	3	3	3	16	0	S	S	SW	9	9	15
Sakaraha		20.3	29.4	28.4	33.1	19.1	37.0	10.5	19.0	22.0	21.4	88	51	18.2	17.9	13.2	3	4	5	8	2	Calme	S	S	1	9	15

1938 — III — MARS

STATIONS	PRESSION MOYENNE A 7 H. = ½ H. T. M. G.	TEMPÉRATURE MOYENNE 7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	Maximum	Minimum	TEMPÉRATURE EXTRÊME Maximum	Minimum	THERMOMÈTRE MOUILLÉ (Wet bulb) Moyenne 7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	HUMIDITÉ RELATIVE 7 h.	12 h.	POINT MOYEN DE ROSÉE 7 h.	12 h.	HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m) 12 h.	NÉBULOSITÉ MOYENNE 7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	JOURS de CIEL (n) Clair	Couvert	VENT DOMINANT 7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	VITESSE MOYENNE du vent 7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.
	P_m.	T(m)					T_x	T_n	(m)			U (m)		T_S (m)		12 h.	N (m)			D					V (m)		
SUD																											
Tuléar	1010.6	24.6	30.0	28.6	31.7	19.0	35.5	14.0	20.4	24.7	24.7	89	63	19.7	22.3	16.7	2	2	3	10	0	calme	SW	S	3	14	18
Betanimena		23.3	31.1	26.5	31.5	20.3	37.0	16.0	20.7	25.6	23.0	77	63	19.2	23.2	17.6	3	4	3	4	0	E	W	S	9	15	15
Befanamy ★																											
Betioky-Sud																											
Bekily		24.2	29.2	27.2	32.6	18.7	37.6	10.2	21.1	22.6	21.8	75	55	19.4	19.1	14.0	2	2	3	16	0	calme	SE	SE	4	9	9
Ampanihy-Ouest		21.5	29.0	25.9	—	—	—	—	19.7	22.3	20.8	84	64	18.6	18.7	13.6	1	2	2	21	1	calme	calme	S	4	9	9
Ampotaka		22.8	29.4	25.9	31.7	19.9	38.2	14.0	21.3	23.4	22.3	87	58	20.5	20.4	14.8	4	6	6	3	4	calme	S	S	9	15	15
Androka		26.4	29.5	25.5					21.4	26.7	22.9	84	89	23.5	25.6	20.3	5	5	5	9	13	SW	SW	SW	9	15	15
Ampandrandava ★																											
Tsivory		21.1	30.4	26.0	31.2	19.3	34.5	13.0	19.9	23.6	21.8	89	55	19.2	20.2	15.3	5	5	7	6	7	calme	E	SSE	1	9	9
Tranoroa		21.4	28.7	24.3	32.8	18.3	38.4	12.0	19.7	22.3	20.3	85	55	18.7	18.8	13.4	4	5	6	7	4	calme	SE	SE	4	15	15
Antanimora		24.3	30.7	28.6	32.9	21.8	35.7	19.8	22.5	25.2	24.3	85	63	21.7	22.9	17.5	3	3	4	15	1	E	ESE	ESE	9	9	9
Beloha		21.5	29.0	26.1	31.1	18.9	37.2	12.6	20.3	23.0	21.9	89	58	19.6	19.9	14.4	4	6	6	1	4	SE	SE	SE	9	9	15
Tsihombe	1012.2	20.9	29.4	26.5	31.4	19.8	38.5	14.6	19.7	22.7	21.9	90	56	19.2	19.3	13.9	4	7	6	1	1	calme	calme	SE	8	21	31
Ambovombe		24.2	26.9	24.8	28.3	19.9	34.0	13.5	19.8	22.4	21.7	87	66	19.0	20.1	14.5	5	6	7	4	9	SE	ESE	SE	9	22	22
Faux-Cap		24.8	27.7	25.7	—	—	—	—	22.6	24.4	23.0	82	73	21.5	22.4	16.8	5	6	6	2	1	E	SE	SE	15	15	22
Behara		22.1	30.0	26.7	31.5	19.4	39.2	12.7	20.9	24.9	23.6	89	64	20.3	22.6	17.1	5	6	6	1	6	WNW	WSW	SSE	9	15	15
Ampasimpolaka		25.1	30.3	26.2	—	—	—	—	22.7	24.8	23.1	81	62	21.5	22.3	16.7	5	5	5	9	5	calme	SSE	SSE	4	9	9
NORD-EST																											
Vohémar	1009.5	25.2	29.3	28.0	30.8	23.7	33.5	21.4	23.0	25.1	24.8	82	70	21.9	23.3	17.7	6	6	7	1	9	calme	SSE	SSE	4	13	13
Sambava		23.9	30.3	28.4	31.5	22.7	34.8	21.3	23.1	25.7	25.1	93	68	22.7	23.7	18.2	5	5	7	4	9	SW	SE	SE	9	15	15
Antalaha	1009.8	23.8	29.7	28.9	31.3	22.8	34.4	21.1	22.6	26.3	25.9	91	75	22.1	24.9	19.5	8	8	8	0	14	calme	E	S	5	12	11
EST																											
Maroantsetra		23.9	28.5	27.0	29.4	22.5	33.7	20.2	23.2	24.8	24.5	94	72	22.9	23.2	17.6	7	7	8	1	12	calme	ESE	S	1	9	9
Mananara-Nord																											
Sainte-Marie	1010.1	25.0	27.4	26.7	28.5	24.0	32.9	21.3	23.5	24.7	24.2	88	82	22.8	23.6	18.1	8	8	8	0	17	SSW	SE	S	16	14	19
Foulpointe-Tamatave		25.3	29.3	27.4	31.0	22.1	35.1	21.3									7	7	8	1	16	SW	SE	SE	9	9	15
Fénérive-Est		25.9	29.5	26.2	31.0	21.6	35.5	20.2	23.8	25.6	24.0	84	71	22.9	23.9	18.4	6	7	7	0	6	S	E	E	9	15	4
Ivoloina		24.3	28.8	26.8	30.9	22.2	36.5	19.2									5	5	5	3	1	SW	S	S	15	15	15
Tamatave	1010.9	24.5	28.7	28.4	29.5	22.6	32.5	20.2	23.3	25.3	25.1	90	75	22.7	23.8	18.3	8	6	6	0	10	SW	S	S	21	24	27
Vatomandry	1011.1	24.1	27.7	27.2	29.5	22.1	33.0	18.5	23.1	24.9	24.8	92	79	22.6	23.7	18.2	8	7	7	0	14	WNW	SW	SE	7	11	12
Mahanoro					28.9	23.6	31.5	20.0									7	7	6	0	9	SW	SW	SE	3	3	4
Marolambo																											
Nosy-Varika	1011.4	23.1	28.4	26.9	28.8	21.6	31.3	18.2	22.3	24.6	24.1	93	75	21.9	23.0	17.5	6	6	6	1	6	SW	ESE	ESE	9	15	15
Ambalakindro ★					29.4	18.8	33.5	16.0																			
Mananjary	1011.8	22.8	28.2	27.7	30.2	21.5	32.9	17.7	21.9	24.9	24.2	90	71	21.3	23.1	17.9	9	8	8	0	18	calme	NE	NE	7	13	12
SUD-EST																											
Ifanadiana		20.2	27.1	23.5	28.3	18.5	32.5	14.6	19.3	22.8	21.4	92	68	18.7	20.6	15.7	6	8	8	0	8	calme	calme	calme	1	4	4
Manakara	1012.2	23.0	27.6	26.7	28.6	21.5	31.0	18.0	22.0	23.9	23.4	91	72	21.4	22.1	16.5	7	7	7	1	11	W	SE	E	10	16	24
Farafangana	1011.6	23.2	27.8	26.8	29.5	21.9	32.2	18.8	22.3	24.4	23.4	91	74	21.8	22.9	17.2	6	5	5	5	3	calme	ESE	SE	6	15	26
Midongy-Sud		17.8	25.4	22.8	27.6	16.4	31.8	10.7												22	0	N	NE	SE	4	4	4
Amparihy-Est		22.7	29.9	25.9	—	—	—	—	21.8	24.9	23.3	92	65	21.4	22.7	17.0	3	5	6	1	3	calme	E	calme	1	9	4
Nahampoana		23.8	27.4	25.1	28.9	21.5	33.2	17.7	21.5	23.2	22.2	89	69	20.3	21.2	15.5	6	6	8	0	9	—	—	—	—	—	—
Fort-Dauphin	1012.5	23.3	26.4	25.4	27.3	22.1	29.6	18.1	21.8	23.3	23.1	88	76	21.1	21.8	16.2	6	5	8	1	7	NNE	NE	NE	16	27	28
PLATEAUX																											
Marotandrano		23.3	28.3	25.2	31.2	20.1	34.9	18.6	21.2	23.2	21.6	82	64	20.2	20.9	16.9	6	7	7	2	7	—	—	—	—	—	—
Ampalakamarorezy		17.6	24.9	22.1	28.6	—	32.3	—									5	6	7	0	5	—	—	—	—	—	—
Tsaratanana		23.4	29.3	27.6	31.0	21.3	33.5	19.4	20.9	23.5	22.7	80	60	19.6	20.7	15.7	7	7	7	0	6	calme	E	W	9	15	9
Ankazobe		18.3	26.1	24.0	28.6	15.8	30.7	13.9									3	4	4	2	0	NE	calme	E	9	4	9
Nanisana																											
Tsimbazaza ★		18.9	25.5	22.3					16.8	19.0	18.0	80	52	15.3	14.7	11.9	6	5	5	3	3	—	—	—	—	—	—
Tananarive	862.5	16.9	25.3	20.4	26.5	15.0	28.8	11.1	16.0	20.4	17.8	92	64	20.0	22.1	14.6	7	6	7	1	4	ESE	ESE	E	4	9	12
Ambohitsilaozana		20.8	26.4	23.9	28.3	17.5	33.0	13.1	19.4	22.0	21.3	87	67	18.6	19.7	15.6	7	7	7	0	8	SE	WSW	ESE	9	15	15
Vohidiala ★																											
Antokazo ★																											
Ampangabe ★																											
Marovoay (H. & A.) ★																											
Marovitsika ★		17.9	27.6	22.8	30.1	17.8	34.5	13.4	17.4	20.5	19.4	95	61	17.1	17.5	13.8	7	7	8	0	6	—	—	—	—	—	—
Moramanga		19.2	26.9	25.1	28.1	16.1	30.1	14.3									9	6	5	0	1	calme	calme	calme	1	4	4
Analamazaotra		18.0	24.5	21.4	26.3	16.6	29.4	12.0	17.5	20.9	19.4	93	71	17.2	19.0	15.0	7	4	5	0	4	calme	SW	SE	4	9	9
Le Mazy ★		17.5	26.4	23.0	28.4	15.6	31.5	11.2	16.5	19.8	18.4	90	52	15.8	15.7	12.7	4	4	6	2	3						
Tsiroanomandidy																											
Soavinandriana		16.4	23.5	20.2	25.2	13.4	27.4	8.9	15.2	19.1	17.2	88	66	14.4	16.8	13.7	4	6	6	4	4	E	W	W	4	15	9
Faratsiho		16.6	22.8	18.2	—	—	—	—	14.3	17.0	15.9	76	53	12.5	12.7	11.3	3	5	6	0	0	E	E	E	9	15	9
Nanokely																											
Ambohibary		14.3	21.9	19.9	24.0	12.8	25.5	7.5	13.1	16.4	16.0	87	54	12.2	12.3	10.8	6	5	6	1	3	calme	NE	NE	1	9	9
Anosibe		21.9	25.9	23.2	28.9	18.9	32.7	16.4									6	5	7	2	5	calme	calme	calme	1	1	1
Tsinjoarivo		15.0	21.2	18.5	23.1	13.4	26.5	8.0	14.3	16.7	15.6	93	63	13.9	14.0	11.3	7	6	6	0	3	SE	E	E	9	9	9
Antsirabe Pépinière ★																											
Antsirabe-Ecole		15.0	23.3	21.1	25.0	13.5	26.8	8.9	14.5	18.3	17.4	94	61	14.2	15.4	12.4	5	5	7	2	2	calme	NE	NE	1	9	9
Malaimbandy																											
Ambositra	865.8	15.8	22.4	21.5	—	—	—	—	15.1	18.2	17.8	93	66	14.6	15.4	12.7	6	6	7	1	9	calme	E	calme	1	9	4
Fianarantsoa	885.0	17.0	22.8	21.2	25.3	15.7	28.5	11.9	16.2	18.4	18.0	93	65	15.7	15.9	12.4	6	7	6	2	8	calme	calme	calme	1	4	4
Beroroha																											
Benenitra																											
Ihosy	930.9	19.9	25.5	26.0	28.0	17.6	30.8	12.6	17.9	20.6	20.4	90	64	17.3	18.0	13.7	7	6	4	3	5	E	E	E	8	13	15
Ihétroka	923.5	18.4	26.0	27.5	28.7	17.7	32.9	15.0	16.9	20.2	20.8	86	57	16.0	17.0	12.9	3	4	5	7	2	calme	calme	calme	5	5	4
Isonjo ★		21.7	30.9	24.7	36.3	19.3	44.0	14.0	19.5	22.9	21.1	81	48	18.2	18.6	14.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

LE TEMPS EN MARS 1938.

Ce mois est caractérisé par la prédominance de l'alizé et le passage d'un cyclone tropical, resté au large de nos côtes, sur l'océan Indien. Avec la faiblesse des courants équatoriaux, la pluviosité est déficitaire d'environ 20 à 30 p. 100 sur le versant Ouest et les plateaux. Quelques excédents locaux notables dans le Sud et l'extrême Nord sont imputables à des manifestations frontales d'alizé. Dans le reste du pays, la répartition des pluies est à peu près normale.

Le total pluviométrique mensuel le plus élevé est observé au Cap Est avec 794 mm., ainsi que le plus fort total en 24 heures consécutives : 220 mm. le 23 (coup d'alizé).

MOUVEMENTS ATMOSPHÉRIQUES.

Les 1er et 2. — *Courants équatoriaux dominants.*

L'affaiblissement des hautes pressions de fin février est accompagné du retour des courants équatoriaux qui progressent vers le sud avec orages modérés sur le front d'avance.

Du 3 au 12. — *Alizé dominant.*

Un mouvement de hausse barométrique venant d'Afrique atteint l'extrême Sud dans la soirée du 2, et se développe progressivement sur Madagascar. Pluies notables sur le versant Est. Le maximum, atteint les 6 et 7, est suivi d'un affaiblissement simultané des pressions et de l'alizé du 8 au 10 et d'un petit renforcement passager le 11.

Du 13 au 16. — *Cyclone tropical.*

Un cyclone existe le 13 au matin sur l'Océan au grand large du Cap Est. Il se déplace vers le sud-ouest en se rapprochant de la côte, mais sans l'aborder ; sa trajectoire se recourbe lentement vers le sud-est le 14 à hauteur de Tamatave-Vatomandry. On peut le situer sur le parallèle de Nosy-Varika le 15 et de Mananjary le 16, entre Madagascar et la Réunion. La partie violente semble avoir eu un diamètre restreint, ainsi que la zone pluvieuse qui n'a pas affecté la région côtière. De forts microséismes sont enregistrés les 15, 16 et 17 à l'Observatoire de Tananarive et quelques dégâts dus à la houle — légers décollements de quais — se produisent au port de Tamatave. La pression minimum a été observée à Tamatave avec 998,2 mb le 14 à 16 heures.

Du 17 au 20. — *Circulation générale d'Ouest.*

Les courants du secteur Ouest s'établissent sur l'Ile — suivant l'usage — pendant l'éloignement du cyclone sur l'Océan et persistent du 14 au 21. Il en résulte une période de beau temps assez exceptionnelle pour la saison,

Du 21 au 31. — *Alizé dominant.*

Une hausse barométrique venant du sud-ouest se développe progressivement avec réveil de l'alizé et quelques réactions orageuses du 22 au 24 dans l'extrême Nord. Le maximum est atteint le 25 et l'alizé s'étend le 26 jusqu'à 5° latitude Sud. Une nouvelle arrivée d'air froid venant du sud, avec maximum le 29, prolonge jusqu'à la fin du mois ce régime de saison fraîche : alizé actif et précipitations orographiques sur le versant Est.

J. E.

ANALYSE HARMONIQUE DE LA PRESSION ATMOSPHÉRIQUE (P) A MAJUNGA D'APRÈS 5 ANNÉES D'OBSERVATIONS (AOUT 1933 A JUILLET 1938)

$\varphi = 15°44'$ S. $\quad \lambda = 46°19'$ E. $\quad \triangle G = 3$ h. $\quad H_b = 36$ m.

	MOYENNES MENSUELLES (millibars) 1.000 +	ONDE DIURNE PÉRIODE : 24 HEURES			ONDE SEMI-DIURNE PÉRIODE : 12 HEURES			ONDE TIERS-DIURNE PÉRIODE : 8 HEURES		
		Amplitude en mb C_1	Phase α_1	Heure du maximum	Amplitude en mb C_2	Phase α_2	Heure du 1er maximum	Amplitude en mb C_3	Phase α_3	Heure du 1er maximum
				h. m.			h. m.			h. m.
I. Janvier	10,03	0,772	7°31'	5 30	1,016	138°13'	9 44	0,105	160°43'	6 26
II. Février	09,69	0,744	9°38'	5 21	1,062	151°32'	9 57	0,063	118°40'	7 22
III. Mars	09,69	0,823	13°27'	5 06	1,086	154°38'	9 51	0,063	28°03'	1 23
IV. Avril	12,14	0,895	17°51'	4 49	1,061	159°10'	9 42	0,123	30°48'	1 19
V. Mai	14,25	0,940	14°30'	5 02	1,028	158°35'	9 43	0,166	20°50'	1 32
VI. Juin	16,75	1,059	20°45'	4 37	1,022	154°04'	9 52	0,174	14°54'	1 40
VII. Juillet	17,86	1,109	19°32'	4 42	1,045	150°38'	9 59	0,169	12°33'	1 43
VIII. Août	17,79	1,296	20°20'	4 39	1,117	153°21'	9 53	0,139	22°45'	1 39
IX. Septembre	16,63	1,444	20°13'	4 39	1,179	156°39'	9 46	0,123	48°33'	0 55
X. Octobre	14,91	1,371	18°41'	4 45	1,172	164°08'	9 32	0,093	90°45'	7 59
XI. Novembre	12,83	1,143	9°20'	5 23	1,096	163°55'	9 32	0,061	160°09'	6 26
XII. Décembre	11,03	0,966	7°56'	5 28	1,007	160°21'	9 39	0,115	166°43'	6 18
Année	13,63	1,044	15°40'	4 57	1,071	157°11'	9 46	0,066	44°57'	1 00

La valeur de la pression est développée suivant la série de Fourier : $P = P_M + \Sigma C_n \sin (nt + \alpha_n)$.

Pour la variation horaire annuelle moyenne, l'onde quart-diurne est définie par $C_4 = 0{,}008$; $\alpha_4 = 101°54'$; heure du 1er maximum = 5 h. 48'.

Les observations marquées ★ sont dues à la complaisance de MM. Tauziède (Combani) ; Dubosc (Dzoumogné) ; Serra (Antanamitara) ; Salines de Djibouti (Antsahampano) ; Etablissements Millot (Andzavibe, Mahilaka, Ampamakia) ; Hoffman (Ankivanja) ; Groubel (Antsomodrona) ; Chevalley (Mahebo) ; Chavane (Ampotsehy) ; Bouillon (Mahajamba) ; Rouxeville (Marohogo) ; Loupy (Malavjamalona) ; Berger Ardouin (Juan de Nova) ; Dassol et Lemaire (Befotaka-Ouest) ; Richard (Antsarafidy) ; Marchand (Ampasimaty) ; Rajerison (Isalo) ; Service vétérinaire, Tuléar (Befanamy) ; Seyrig (Ampandrandava) ; Société foncière du Sud (Amboasary) ; Bouviez-Guz (Sainte-Thérèse) ; Paina (Tananala) ; Misy (Volobe) ; Doux (Ambalakondre) ; H. Brodie (Tampoketsa) ; Mc Culloch (Londokomana) ; Etienne (Maroveay M. L. A.) ; de Montmollin (Marovitsika) ; Jousseaume (Le Mazy) ; Lesecq (Isonjo) ; R. P. Galen (Androtribe) ; Boiteau (Tsimbazaza) ; Société des Eaux (Mandroseza) ; C. A. I. C. (Betomba, Andemaka).

1938

IV AVRIL

STATIONS

STATIONS	PLUIE R — Total Σ	PLUIE R — 0/0 de la moyenne 0/0	PLUIE R — Maximum en un jour R_X	NOMBRE DE JOURS (n) — de chute d'eau R	d'orage ϰ	de grêle ▲	de brouillard ≡
COMORES							
Dzaoudzi	135	145	40	16	3	0	0
Combani ★	181		32	16	0	0	0
Coconi	178		68	8	0	0	0
Dzoumogné ★	141		29	14	0	0	0
Mutsamudu	283	173	94	15	0	0	0
Mohéli	129		37	11	2	0	0
Boboni	—						
Foumboni	250		126	11	1	0	0
Moroni	202	53	63	17	4	0	0
Koimbani	134		33	17	5	0	16
Mitsamiouli	208		39	19	1	0	0
NORD ET NORD-OUEST							
Cap d'Ambre	54		48	10	0	0	0
Antsahampano ★	10		6	3	—	—	—
Diégo-Suarez	15	26	11	5	1	0	0
Antanamitara ★	35		13	9	—	—	—
Ambahivahibe	14		2	9	0	0	0
Ronssettes	52		14	16	4	0	7
Anivorano Nord	11		10	4	1	0	0
Ankivanja ★	37		13	5	—	—	—
Antsomodrona ★	138		55	9	0	0	0
Ambilobe	—83	58	38	6	1	0	0
Mahebo ★	66		24	6	0	0	0
Ampotsehy ★	85		35	6	—	—	—
Nossi-Bé	100	64	34	13	4	0	0
Ambanja	118	85	34	8	2	0	0
Andzavibe ★	—37		15	8	—	—	—
Mahilaka ★	—54		24	11	—	—	—
Ampamakia ★	—174		45	8	—	—	—
Betsiaka	85		32	6	1	0	0
Mangindrano	54		26	7	0	0	9
Manandriana	—						
Bealanana	56		26	4	2	0	14
Maromandia	65		30	8	8	0	1
Analalava	32	32	12	6	0	0	0
Antsohihy	56	74	35	5	3	0	0
Antsakabary	85		27	9	0	0	4
Befandriana-Nord	22	22	11	3	1	0	1
Antonibe	25		13	4	2	0	0
Mahajamba ★	4		2	5	0	0	0
Port-Bergé	86	111	72	4	3	0	1
Mampikony	64		35	5	5	0	0
Mandritsara	1	2	1	1	0	0	0
Marohogo ★	28		19	5	1	0	0
Marovoay	58	48	21	4	2	0	0
Madirovalo	—						
Ambato-Boéni	25		8	4	0	0	0
Maevatanana	121	189	37	8	2	0	6
Malaviamalona ★	8		5	2	0	0	3
Majunga	86	58	56	7	3	0	0
Katsepe	43		16	8	8	0	0
Soalala	16	94	13	2	1	0	0
Mitsinjo	—						
Sitampiky	85		30	10	4	0	0
Bekodoka	121	161	49	7	3	0	8
Kandreho	56		28	7	2	0	2
OUEST							
Besalampy	22	58	14	3	3	0	2
Tambohorano	19	76	18	3	1	0	0
Morafenobe	53		25	4	0	0	0
Ambatomainty	48		20	8	5	0	2
Folakara	108		69	9	7	0	0
Maintirano	11	48	11	2	2	0	0
Joan de Nova ★	6		5	2	0	0	0
Antsalova	76		35	4	2	0	1
Ankavandra	52	74	14	5	0	0	7
Befotaka-Ouest ★	72		25	5	—	—	—
Antsaralidy ★	84		34	6	0	0	0
Miandrivazo	81	140	26	5	3	0	0
Ampasimaty ★	41		25	6	4	0	0
Isalo ★	29		12	4	—	—	—
Berevo	62		38	2	2	0	6
Belo	36		25	2	0	0	4
Morondava	32	229	27	2	2	0	1
Mahabo	—						
Manja	34		14	5	5	0	1
Morombe	0	0	0	0	0	0	0
Befandriana-Sud	118		64	7	6	2	0
Ankazoabo-Sud	38	136	16	4	3	0	0
Sakaraha	37		27	4	1	0	3
Betomba ★	125		—	5	—	—	—
SUD							
Tuléar	0	0	0	0	0	0	0
Betanimena	5		5	1	0	0	0
Befanamy ★	0		0	0	—	—	—
Betioky-Sud	—						
Bekily	8		5	2	0	0	7
Ejeda	—						
Ampanihy-Ouest	7	18	7	1	0	0	3
Ampotaka	5		5	1	0	0	10
Androka	8		8	1	0	0	0
Revolavo	—						
Ampandrandava ★	13		4	6	2	0	2
Tsivory	0	0	0	0	0	0	1
Esira	20		10	3	2	0	0
Imanombo	—						
Tranoroa	8		4	3	2	0	1
Antanimora	1		1	1	0	0	2
Beloha	3		3	1	1	0	11
Tsihombe	4	17	2	2	0	0	6
Ambovombe	6	21	3	1	0	0	6
Faux-Cap	11		6	2	0	0	0
Behara	18		10	3	1	0	5
Amboasary ★	7		7	2	1	0	1
Ampasimpolaka	1		1	2	0	0	0
NORD-EST							
Vohémar	207	102	48	14	1	0	0
Antsirabe Nord	47		21	8	1	0	0
Sambava	181		60	17	0	0	0
Andapa	87		20	22	1	0	9
Antalaha	141	60	38	17	1	0	0
Cap Est	218		60	22	1	0	0
EST							
Maroantsetra	443	88	60	20	0	0	0
Mananara-Nord	198		42	16	0	0	0
Sainte-Thérèse ★	337		57	19	0	0	0
Sainte-Marie	297	51	61	22	0	0	0
Soanierana-Ivongo	162	26	48	23	2	0	0
Fénérive-Est	147	43	36	9	0	0	0
Ivoloina	275	86	61	15	0	0	0
Tamatave	267	67	42	21	1	0	0
Tananala ★	279		49	19	0	0	0
Volobe ★	136		17	25	—	—	—
Tampina	189		38	16	0	0	0
Vatomandry	258	81	61	19	0	0	1
Mahanoro	285	89	66	17	1	0	0
Marolambo	124		25	25	7	0	10
Ampasinambo	250		41	21	6	1	13
Nosy-Varika	233	72	61	20	3	0	3
Ambalakondro ★	180		43	19	0	0	0
Vohilava	—						
Antsenavolo	—						
Mananjary	181	66	51	20	0	0	1
SUD-EST							
Ifanadiana	138	85	49	12	3	1	15
Sahasinaka	68		40	8	0	0	30
Fort-Carnot	—						
Manakara	249	81	78	15	3	0	1
Karianga	163		36	14	0	0	10
Vondrozo	140		38	19	7	0	5
Farafangana	414	147	96	12	2	0	0
Vangaindrano	172		43	16	2	0	0
Midongy-Sud	101	62	18	13	0	0	17
Befotaka-Sud	68		14	26	4	0	18
Amparihy-Est	267		75	15	4	0	11
Ranomafana	22		9	7	3	0	7
Isaka	37		15	7	3	0	0
Ifarantsa	15		6	5	2	0	0
Nahampoana	91		34	11	0	0	1
Fort-Dauphin	67	30	38	9	2	0	1
Andemaka ★	108		43	9	—	—	—
PLATEAUX							
Marotandrano	41		7	2	0	0	0
Ampatakamaroreny	37		6	18	0	0	2
Tampoketsa ★	28		10	4	0	0	1
Tsaratanana	96	123	37	6	3	0	1
Andriamena	30		12	7	6	0	0
Andilamena	15		5	10	0	0	4
Ambohitsilaozana	8	13	3	3	0	0	2
Vohidiala ★	—						
Antokazo ★	—						
Ampangabe ★	—						
Londokomana ★	47		28	7	1	0	0
Andriba	124		52	8	3	0	0
Mahatsinjo	78		32	6	2	0	0
Kiangara	70		23	6	3	0	0
Ankazobe	115	160	23	7	4	0	2
Didy	50		19	8	0	0	1
Anjozorobe	68		35	6	4	0	3
Marovoay (H. L. L.) ★	14		5	3	1	—	—
Marovitsika ★	114		39	16	3	0	7
Analamazaotra	40	35	13	7	1	1	9
Arivonimamo	61		15	10	5	0	1
Miarinarivo	—						
Le Mazy ★	147		32	15	7	0	0
Fenoarivo-Ouest	187		40	13	5	0	0
Tsiroanomandidy	167		34	17	4	1	1
Soavinandriana	215	172	48	17	4	0	0
Faratsiho	211	205	28	15	2	0	0
Antsampandrano	—						
Nanokely	—						
Ambohibary	216	267	33	18	2	0	3
Anosibe	208	123	24	21	2	0	3
Tsinjoarivo	149	145	95	20	2	0	21
Antsirabe-Pépinière ★							
Antsirabe-Ecole	206	243	30	15	5	1	6
Betafo	—						
Mandoto	77		20	12	0	1	0
Malaimbandy	23		19	2	2	0	0
Ambatofinandrahana	31		8	10	5	0	0
Midongy-Ouest	57		22	5	2	1	0
Tsitondroina	5		5	1	1	0	0
Fandriana	—						
Ambositra	97	145	27	18	0	0	1
Ialatsara	—						
Ambohimanga-Sud	—						
Ambohimahasoa	48		8	12	1	0	4
Fianarantsoa	24	44	8	20	4	0	8
Fandrandava	72		15	19	2	0	9
Ambalavao-Sud	37		24	2	0	0	0
Beroroha	9		4	3	3	0	0
Ihosy	9	43	3	4	4	0	0
Ivohibe	8		5	6	4	0	4
Iakora	23		17	3	1	0	0
Ranohira	19		10	5	4	0	3
Benenitra	20		6	5	1	0	0
Betroka	10	63	6	2	0	0	0
Isonjo ★	—						
ENVIRONS DE TANANARIVE							
Miantso	137		40	11	5	0	4
Mahitsy	82		39	10	2	0	4
Imerimandroso	120		39	9	5	0	1
Ambohidrabiby	48		17	10	0	0	6
Ambohidratrimo	75		21	9	3	0	5
Androbite ★	60		35	8	0	0	0
Antanimena	69		24	9	2	1	0
Nanisana	52		22	8	1	1	2
Tsimbazaza ★	79		13	12	2	1	2
Mandroseza ★	72		38	10	3	1	4
Soamanjaka	24		6	6	0	0	1
Imerintsiatosika	55		15	9	1	0	3
Ambohijanaka	50		12	12	6	0	4
Miadanimerina	73		34	14	5	1	3
Alarobia	22		8	7	1	0	2
Ankadimanga	43		11	20	0	0	4
Antanamalaza	48		26	7	1	0	8
Mantasoa	31		4	23	0	0	4
Fihasinana	23		6	12	0	0	1
Merikanjaka	40		15	13	3	1	0

1938 — IV — AVRIL

STATIONS	PLUIE R Total Σ	PLUIE R 0/0 de la moyenne 0/0	PLUIE R Maximum en un jour R_x	NOMBRE DE JOURS (n) de chute d'eau R	d'orage ϰ	de grêle ▲	de brouillard ≡
ENVIRONS DE TANANARIVE *(Suite)*							
Ambohipandrano	120		23	18	8	0	2
Ambalavao-Centre	98		18	12	3	0	4
Mangabe	24		6	6	2	0	10
Behenjy	107		27	21	4	0	4
Andramasina	79		11	12	3	0	3
Mianjsoarivo	176		38	18	1	0	4
Ambohimiadana	50		17	18	3	0	5
Manjakatompo	322		80	12	8	1	3
Bakaro	62		21	14	3	0	6
Ambatolampy	282		51	15	6	1	2
Ambondrona	85		18	19	4	0	6
TANANARIVE-OCÉAN							
Tananarive	92	159	44	17	0	1	3
Antanamalaza	48		26	7	1	0	8
Ankadimanga	43		11	20	0	0	4
Ambatolaona	66		20	16	2	0	4
La Mandraka	110		26	23	0	0	2
Ambohimanjaka	112		23	14	1	0	2
Sabotsy	88		29	16	3	0	1
Ambodinifody	70		21	5	1	1	0
Mangoro	57		18	10	2	1	4
Moramanga	57	74	20	7	0	0	1
Masse	45		10	26	0	0	12
Analamazaotra Périmet	40	35	13	7	1	1	9
La Forêt	198		31	19	1	0	7
Fanovana	233		55	23	1	0	0
Ambatovola	212		43	26	1	0	7
TANANARIVE-OCÉAN *(Suite)*							
Rogez	215		47	20	0	0	0
Ambalahoraka	221		63	22	1	0	1
Junck	238		71	15	3	0	7
Mouneyres	401		98	16	1	1	0
Géraud	198		40	12	1	1	0
Anivorano-Est	247		39	20	1	1	0
Brickaville	215		31	20	2	0	1
Ambila-Lemaitso	270		48	16	0	0	0

1938 — IV — AVRIL

STATIONS	PRESSION MOYENNE A 7 H. = 4 H. T. M. G. P_m.	TEMPÉRATURE MOYENNE 7 h. T(m)	12 h. T(m)	16 h. ou 17 h. T(m)	Maximum T(m)	Minimum T(m)	TEMPÉRATURE EXTRÊME Maximum T_x	Minimum T_n	THERMOMÈTRE MOUILLÉ (Wet bulb) Moyenne 7 h. (m)	12 h. (m)	16 h. ou 17 h. (m)	HUMIDITÉ RELATIVE 7 h. U (m)	12 h. U (m)	POINT MOYEN DE ROSÉE 7 h. T_s (m)	12 h. T_s (m)	HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m) 12 h.	NÉBULOSITÉ MOYENNE 7 h. N (m)	12 h. N (m)	16 h. ou 17 h. N (m)	JOURS de CIEL (n) Clair	Couvert	VENT DOMINANT 7 h. D	12 h. D	16 h. ou 17 h. D	VITESSE MOYENNE du vent 7 h. V (m)	12 h. V (m)	16 h. ou 17 h. V (m)
COMORES																											
Dzaoudzi	1012.3	25.8	29.9	29.0	31.1	24.9	32.7	22.8	24.3	26.7	26.1	88	78	23.6	25.4	20.1	5	6	6	0	4	Calme	Calme	Calme	4	4	5
Mutsamudu		25.4	29.9	28.3	31.2	23.9	33.0	22.5	23.5	25.9	25.1	85	72	22.6	24.2	18.7	3	5	5	0	1	Calme	W	Calme	1	9	4
Moroni	1011.7	24.4	29.2	28.5	30.7	23.4	32.0	22.4	21.3	25.4	25.0	77	72	19.8	23.8	18.2	4	7	7	0	2	E	Calme	Calme	7	9	9
NORD ET NORD-OUEST																											
Diégo-Suarez	1012.4	25.0	29.4	27.9	29.5	23.8	30.8	21.9	22.6	24.4	24.0	80	67	21.4	22.2	16.5	3	5	5	0	1	ESE	E	E	19	41	44
Ambahivahibe		23.3	28.6	24.4	29.8	20.3	32.3	18.5	21.2	22.9	22.5	84	59	20.1	20.0	14.9	4	6	3	0	2	SSE	SE	SE	9	9	9
Ambilobe		24.9	32.0	29.4	32.6	22.1	33.8	19.8	23.2	25.1	24.7	86	56	22.4	24.9	16.3	2	3	3	3	0	E	E	E	4	4	9
Mahebo ★		24.5	31.5	28.2	35.6	23.8	37.0	21.0	23.2	25.9	25.0	89	63	22.6	23.5	17.9	2	2	3	3	0	E	E	Calme	1	4	4
Ampotsehy ★		—																									
Nossi-Bé	1012.4	25.4	29.9	29.4	32.2	24.1	35.4	23.2	23.9	25.7	25.1	89	71	23.3	23.9	18.3	5	4	4	0	0	Calme	SW	W	3	8	8
Ambanja		24.6	31.3	27.9	32.8	22.7	34.7	21.5									4	5	6	0	0	SE	Calme	Calme	4	4	1
Mangindrano		15.6	24.6	21.5	26.1	12.7	28.5	10.0									6	3	6	0	0	—	—	—	—	—	
Manandriana																											
Bealanana		18.2	23.8	22.5	29.8	16.7	32.0	14.0	17.3	20.0	19.1	92	70	16.7	17.8	14.2	6	5	6	2	3	—	—	—	—	—	
Analalava	1012.0	24.0	30.9	29.8	33.0	23.1	35.2	21.7									5	5	5	2	3	E	E	W	6	6	8
Antsohihy		23.9	32.5	30.9	34.1	22.2	36.0	21.4	21.2	25.7	25.2	86	57	21.4	22.7	17.0	1	1	2	20	0	S	W	W	4	4	4
Antsakabary		20.0	28.3	27.5	29.8	18.9	34.3	16.8									4	3	4	4	2	E	E	E	9	22	22
Belandriana-Nord		25.8	30.8	28.5	32.8	21.1	35.8	17.2	21.7	23.6	22.4	68	52	19.5	20.0	15.0	6	6	6	0	1	Calme	SE	SE	4	9	9
Mahajamba ★		25.4	33.7	31.6	35.5	21.4	38.0	19.0	23.4	25.8	26.0	84	51	22.4	22.3	16.7	2	3	4	1	0	Calme	E	Calme	1	4	4
Port-Bergé		24.4	32.2	29.7	33.4	21.5	36.9	19.8									2	1	2	21	0	Calme	E	E	1	4	9
Mandritsara	977.4	21.3	28.6	26.8	31.4	20.5	35.1	16.7	20.0	23.1	22.0	88	64	19.3	20.3	15.2	7	7	6	0	4	Calme	E	E	4	15	15
Marovoay		25.6	33.0	31.7	34.7	22.7	36.6	21.0	23.4	25.4	25.3	82	52	22.4	21.9	16.3	4	4	4	9	1	E	E	Calme	4	4	1
Ambato-Boéni		25.0	30.8	24.5	32.5	23.2	33.5	22.5									4	3	5	0	0	E	W	SW	4	15	15
Maevatanana	1013.8	25.6	34.9	31.6	34.8	23.6	36.4	21.0	22.6	24.1	24.1	76	50	21.4	20.3	14.6	4	5	5	3	3	SE	NW	NNW	9	15	9
Majunga	1013.1	25.1	30.4	30.3	32.0	24.0	34.2	21.5	23.0	24.8	25.1	83	62	21.9	22.3	16.6	5	4	5	4	3	ESE	SSE	NW	14	14	17
Soalala	1012.0	24.0	31.6	30.2	33.1	23.3	35.2	22.0	22.8	25.5	25.8	90	60	22.2	22.8	17.2	3	4	3	10	3	Calme	NW	NNW	2	9	15
Bekodoka		24.2	31.3	29.9	33.2	20.4	35.0	18.5									3	4	6	5	3	Calme	Calme	Calme	4	4	9
Kandreho		24.3	31.7	30.3	32.8	21.1	34.7	19.4	22.0	23.8	22.7	81	50	20.8	19.8	14.4	3	4	5	1	0	Calme	NNW	NNW	4	15	9
OUEST																											
Besalampy	1012.4	22.9	31.6	29.6	34.4	21.6	35.5	20.2	22.2	25.5	25.5	94	59	21.9	22.8	17.2	4	5	5	0	1	S	NE	W	9	9	9
Tambohorano		24.5	30.9	29.1	—	—	—	—									2	2	2	20	1	S	SSW	SW	9	9	4
Morafenobe		23.0	31.1	29.4	—	—	—	—	22.7	25.6	24.4	89	65	22.5	23.2	17.7	3	4	5	2	0	SE	W	W	4	4	4
Ambatomainty		—																									
Folakara		22.0	30.6	30.4	—	—	—	—	20.5	23.0	22.8	87	50	19.7	19.6	13.5	2	3	6	5	3	SW	W	W	4	9	15
Maintirano	1013.3	23.2	29.9	30.0	31.3	22.8	33.9	20.7	22.0	25.0	25.2	90	67	21.4	22.9	17.1	4	4	3	11	0	E	WSW	WSW	5	14	16
Juan de Nova ★		26.7	30.6	29.8	—	—	—	—	23.6	26.3	25.2	76	70	22.1	24.5	19.1	2	2	2	17	0	Calme	S	Calme	4	4	4
Ankavandra		23.4	32.3	30.8	34.3	20.5	36.8	18.0	22.2	24.5	23.8	89	49	21.6	20.4	14.8	2	2	4	9	0	Calme	WSW	Calme	4	4	4
Befotaka-Ouest ★		23.8	31.4	30.6	34.7	22.0	37.6	19.5	22.2	26.7	26.8	86	69	21.4	24.8	19.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Antsaratidy ★		—																									
Miandrivazo		23.0	32.0	31.3	35.0	20.9	36.6	18.9	21.8	24.8	25.0	90	54	21.2	21.4	15.8	4	3	6	0	0	S	S	S	4	9	9
Ampasimaty ★		24.3	33.5	30.6	35.7	21.7	38.0	18.5	22.2	24.5	23.8	83	45	21.2	20.4	14.5	1	2	2	15	0	SE	W	W	4	9	9
Isalo ★		23.2	33.8	32.3	36.9	20.7	38.0	18.5	21.2	26.3	26.7	83	54	20.1	23.4	17.5	2	2	2	12	0	N	W	NW	9	15	15
Morondava	1013.5	24.3	31.4	31.1	32.7	20.6	35.2	15.6	20.8	26.0	26.2	96	64	20.5	23.7	18.1	2	2	3	11	0	Calme	NW	WSW	3	9	9
Morombe	1012.9	20.1	30.5	29.2	32.2	15.2	34.2	12.2	18.3	25.0	24.2	83	63	17.2	22.5	14.8	3	3	4	5	0	SE	NW	SSW	5	11	13
Ankazoabo-Sud		20.0	30.8	28.1	33.4	14.3	35.9	11.6	18.1	23.0	20.1	82	49	16.9	18.9	13.9	2	2	2	22	0	S	S	W	9	9	9
Sakaraha		18.1	30.0	27.1	33.8	10.9	37.1	12.8	17.0	20.7	19.6	89	42	16.3	15.2	11.1	3	3	5	2	0	Calme	N	SW	1	15	15

1938 — IV — AVRIL

STATIONS	PRESSION MOYENNE A 7 H. = 4 H. T. M. G.	TEMPÉRATURE MOYENNE					TEMPÉRATURE EXTRÊME		THERMOMÈTRE MOUILLÉ (Wet bulb) Moyenne			HUMIDITÉ RELATIVE		POINT MOYEN DE ROSÉE		HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m)	NÉBULOSITÉ MOYENNE			JOURS de CIEL (n)		VENT DOMINANT			VITESSE MOYENNE du vent		
		7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	7 h.	12 h.	7 h.	12 h.	12 h.	7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	Clair	Couvert	7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.
	P_m.	T(m)					T_x	T_n	(m)			U (m)		T_s (m)		12 h.	N (m)					D			V (m)		
SUD																											
Tuléar	1013.4	19.3	29.4	29.4	30.9	16.9	32.9	14.0	18.4	23.8	24.1	89	61	17.4	21.4	15.4	2	2	2	14	0	calme	W	W	2	11	12
Betanimena		21.4	29.9	25.8	31.0	18.9	33.1	15.5									4	4	4	0	0	E	S	S	15	15	15
Befanamy ★		—																									
Betioky-Sud		—																									
Bekily		21.8	29.7	29.5	33.6	17.1	37.2	14.2	19.1	21.0	20.1	76	43	17.5	15.8	11.4	2	1	2	13	0	calme	W	ENE	4	4	4
Imaroky-Ouest		18.9	30.9	27.8	—	—	—	—	17.9	22.0	21.3	90	44	17.3	17.0	12.1	4	4	4	6	1	calme	SSE	SSE	4	9	9
Ampotaka		21.1	31.2	26.7	33.7	18.0	37.7	13.0	19.9	22.9	21.5	88	47	19.2	18.4	13.2	6	5	4	3	3	E	W	S	4	9	15
Androka		25.4	27.9	25.4	—	—	—	—									6	6	6	6	15	SW	SW	SW	9	15	15
Ampandrandava ★		19.5	28.8	25.9	30.9	18.5	33.2	14.6	16.5	20.6	18.9	73	45	14.4	15.6	11.8	0	0	0	21	0	calme	S	calme	1	4	4
Tsivory		19.5	30.4	27.6	31.2	17.8	33.5	14.9	18.4	23.4	21.2	89	53	17.7	19.8	14.9	2	3	4	6	0	calme	E	E	1	9	9
Tranoroa		21.0	29.8	22.9	32.5	-16.9	37.7	14.5	18.8	22.3	18.9	80	59	17.5	18.2	12.9	4	4	5	6	3	calme	W	SE	4	9	15
Antanimora		25.3	31.5	29.8	33.8	23.2	36.7	20.4									2	2	2	20	0	E	ESE	ESE	0	9	9
Beloha		19.8	30.3	25.9	32.5	16.9	36.4	11.7	18.8	21.8	20.7	91	45	18.2	16.9	11.9	4	5	4	6	2	SE	SE	SE	4	9	9
Tsihombe	1015.0	18.9	29.9	26.2	31.7	18.1	36.3	14.4	18.2	21.8	17.2	93	46	17.8	17.1	12.1	4	5	5	0	0	calme	SE	ESE	4	22	33
Ambovombe		18.4	27.6	24.1	28.7	16.2	32.5	11.9	17.4	21.9	20.9	91	59	16.7	18.8	13.4	3	5	5	7	0	SE	SE	SE	4	22	22
Faux-Cap		22.7	27.0	24.3	—	—	—	—	21.4	23.5	22.6	89	73	20.7	21.9	16.2	4	4	5	4	1	E	E	E	9	15	15
Behara		19.3	31.2	27.0	33.0	16.4	35.2	13.7	18.3	24.6	23.0	90	56	17.7	21.5	16.1	3	4	4	7	0	calme	WSW	SSE	4	15	22
Ampasimpolaka		22.5	29.0	24.7	—	—	—	—	20.6	23.1	21.6	83	58	19.5	20.1	14.5	2	2	2	18	1	E	SSE	E	4	9	9
NORD-EST																											
Vohémar	1013.5	24.0	28.6	26.8	29.8	22.6	31.4	19.0	22.0	24.4	23.9	83	69	20.9	22.4	16.7	4	4	4	3	2	calme	SE	SE	2	14	9
Sambava		21.3	29.7	27.1	30.8	21.8	32.9	19.2	22.4	24.8	24.2	92	66	21.9	22.6	16.9	5	5	5	4	1	SW	SE	SE	9	15	15
Antalaha	1014.2	23.0	29.1	28.3	30.8	22.2	33.0	21.2	21.7	25.8	25.1	88	76	21.0	24.4	18.8	6	7	7	0	5	W	S	S	6	7	11
EST																											
Maroantsetra		22.7	27.2	26.3	28.0	21.9	32.2	19.1	22.4	24.1	23.9	97	77	22.3	22.7	17.0	7	7	7	3	14	calme	S	SSE	1	9	9
Mananara-Nord		—																									
Sainte-Marie	1014.8	24.0	26.0	25.7	27.2	23.3	31.0	21.5	22.9	23.9	23.4	91	84	22.4	22.9	17.3	8	8	6	1	10	S	calme	SE	9	11	14
Foulpointe-Ivongo		24.3	28.0	26.3	29.5	21.9	30.1	21.0									7	6	7	0	12	SW	SE	SE	9	9	9
Fénérive-Est		25.3	28.3	25.1	30.3	20.8	32.3	19.2	23.2	24.7	23.4	83	74	22.2	23.1	17.5	5	5	5	0	0	S	E	E	4	9	4
Ivoloina		22.9	27.5	25.6	29.2	20.9	33.1	18.8	22.1	24.8	24.0	93	80	21.7	23.6	18.1	5	5	5	7	1	SW	SW	S	15	22	15
Tamatave	1015.3	23.3	27.2	26.5	28.0	21.6	30.3	19.8	22.3	24.3	23.9	92	78	21.9	23.0	17.3	7	7	6	1	11	WSW	S	S	16	24	24
Vatomandry	1015.7	23.1	27.1	26.1	28.6	21.1	31.0	19.3	22.3	24.2	24.0	93	72	21.9	22.9	17.1	7	7	6	0	8	WSW	SSW	SE	6	9	11
Mahanoro					27.5	22.3	31.0	19.6														WSW	SSE	SE	8	14	14
Marolambo	968.7	19.5	25.4	24.3	27.7	18.9	31.5	15.8	18.9	22.0	21.9	95	73	18.5	20.3	15.3	9	7	8	0	12	calme	calme	ESE	1	9	15
Nosy-Varika	1015.5	21.8	26.7	25.4	27.2	20.4	29.8	18.2	21.1	23.8	23.0	94	78	20.7	22.4	16.7	7	7	7	0	10	SW	SE	SE	9	9	15
Ambahakandro ★		—			29.1	17.6	35.5	16.0																			
Mananjary	1016.0	21.3	27.1	26.2	28.8	20.2	34.4	19.1	20.7	23.8	23.2	95	75	20.4	22.5	16.6	8	8	8	0	14	calme	E	E	2	12	12
SUD-EST																											
Ifanadiana		19.1	25.4	21.8	26.9	17.4	31.0	15.0	18.3	21.4	20.2	92	71	17.8	19.4	14.5	7	5	8	0	5	calme	calme	calme	1	4	4
Manakara	1016.3	21.5	25.4	25.5	27.3	20.3	28.5	19.0	20.6	23.0	22.5	92	74	20.1	21.3	15.6	8	7	7	0	8	calme	calme	E	4	12	22
Farafangana	1015.9	22.1	26.8	25.7	28.6	20.5	31.2	16.3	21.5	23.6	23.2	94	76	21.1	22.1	16.4	6	5	4	4	5	calme	SE	E	3	12	18
Midongy-Sud		17.8	25.5	22.6	27.5	16.6	30.6	11.9									3	2	3	1	0	NE	NE	NE	4	4	4
Amparihy-Est		21.5	28.3	23.8	—	—	—	—	20.6	23.9	22.2	92	68	20.1	21.8	16.2	3	5	7	0	1	calme	E	E	1	9	4
Nahampoana		22.5	26.9	24.0	28.9	19.6	31.5	17.2	20.5	22.7	21.4	83	69	19.4	20.5	14.9	5	5	8	0	6	—	—	—	—	—	—
Fort-Dauphin	1016.1	21.5	25.0	24.0	25.9	20.3	28.9	18.3	20.6	22.1	21.4	92	79	20.1	21.1	15.4	5	6	6	2	4	NE	NE	NE	12	27	25
PLATEAUX																											
Marotandrano		22.8	28.7	25.9	32.9	20.0	38.5	16.2	20.3	23.5	21.7	79	63	19.0	21.2	17.5	5	6	5	1	2	E	E	E	9	9	15
Ampahakamarorezy		17.3	23.9	20.9	26.8	—	30.6	—									4	4	3	0	0	—	—	—	—	—	—
Tsaratanana		23.0	29.8	28.3	31.6	20.8	34.4	18.7	20.2	22.5	22.2	76	51	18.7	18.7	13.9	5	6	6	0	2	S	S	calme	9	9	4
Ankazobe		17.2	25.9	20.9	28.2	14.2	30.6	12.0	16.1	19.8	14.7	91	56	15.4	16.5	13.7	3	4	3	0	1	calme	calme	calme	4	4	4
Nanisana																											
Tsimbazaza ★		17.4	23.0	20.5	—	—	—	—	15.9	18.9	17.0	85	54	14.8	14.9	12.1	6	6	6	0	4	—	—	—	—	—	—
Tananarive	865.5	15.6	24.3	18.9	25.8	14.1	27.9	12.3	15.0	19.5	16.7	93	64	11.6	16.5	13.5	8	7	7	0	4	ESE	ESE	E	4	7	7
Ambohitsilaozana		19.3	26.4	23.3	28.1	16.2	32.0	10.5	18.2	22.3	20.1	89	68	17.5	20.2	16.1	6	7	6	0	4	E	NW	E	4	9	9
Vohidiala ★		—																									
Antokazo ★		—																									
Ampangabe ★		—																									
Maroveay (R. I. A.) ★		—																									
Marovitsika ★		16.6	24.9	21.6	27.6	15.8	31.5	11.4	16.3	20.1	18.9	97	62	16.1	17.3	13.5	8	7	8	0	10	—	—	—	—	—	—
Moramanga		17.6	26.1	23.0	27.3	15.0	28.7	13.0					—	—	—	—	7	8	8	0	9	calme	calme	calme	4	4	4
Analamazaotra		17.1	23.0	20.6	24.6	15.7	29.1	13.0	16.6	19.9	18.9	95	74	16.3	18.3	14.5	7	5	5	0	0	calme	SE	SE	4	15	9
Le Mazy ★		16.5	25.6	21.8	27.6	15.5	29.8	11.2	15.5	19.4	18.1	90	53	14.8	15.5	12.5	4	5	7	0	1	W	W	W	—	—	—
Tsiroanomandidy																											
Soavinandriana		14.0	22.7	18.9	24.1	12.5	24.9	10.2	13.0	18.6	16.5	90	69	12.3	16.4	13.7	2	5	5	7	0	E	E	E	9	9	9
Faratsiho		16.0	21.9	16.2	—	—	—	—	13.7	16.8	14.4	76	57	11.9	13.2	11.6	3	5	8	0	0	E	E	E	4	9	9
Nanokely																											
Ambohibary		12.9	20.9	17.7	22.5	11.7	25.2	7.8	12.1	15.9	15.0	91	57	11.4	12.0	10.6	7	5	8	0	6	calme	NE	NE	4	15	9
Anosibe		20.7	24.2	21.7	26.4	18.7	32.6	17.3									7	6	8	0	10	calme	calme	calme	1	1	1
Tsinjoarivo		13.7	19.8	17.0	21.5	12.5	25.4	9.2	13.2	16.3	15.3	95	70	12.9	14.2	11.9	7	6	7	0	6	E	E	E	4	9	15
Antsirabe Pépinière ★																											
Antsirabe-Ecole		13.7	21.9	18.9	24.3	12.2	26.3	8.8	13.1	17.4	16.4	94	65	12.7	14.8	12.3	5	5	7	2	4	calme	NE	calme	1	9	4
Malaimbandy		—																									
Ambositra	868.8	14.7	21.2	19.7	—	—	—	—	14.1	17.8	17.0	93	71	13.7	15.8	12.8	6	6	8	0	9	calme	calme	calme	1	4	4
Fianarantsoa	888.3	15.6	22.5	20.3	25.4	14.8	28.3	13.4	15.0	17.9	17.1	93	63	14.6	15.2	12.1	8	7	7	0	6	calme	calme	calme	1	1	1
Beroroha		—																									
Benenitra		—																									
Ihosy	934.0	17.9	26.6	25.7	28.3	16.9	30.4	12.2	16.9	20.2	19.4	90	54	16.3	16.6	12.7	8	4	3	3	3	E	E	E	7	10	14
Betroka	926.0	16.3	26.6	28.0	28.4	15.8	30.4	11.9	14.7	19.3	20.2	85	48	13.6	14.8	11.3	2	3	6	0	0	calme	E	calme	6	4	4
Isonjo ★																											

Inst.
APR 21 1939
M. S.
C.
R.

LE TEMPS EN AVRIL 1938.

Le total des pluies a dépassé très sensiblement la normale dans la région centrale, sur le versant Nord-Ouest et aux Comores.

Partout ailleurs, le déficit est notable ; il est dû à la faiblesse de l'alizé dont les invasions ont été peu énergiques, comme à celle des courants équatoriaux, ceux-ci n'étant arrivés jusqu'au sol que de façon très passagère.

Le total pluviométrique le plus élevé du mois est observé à Maroantsetra avec 443 millimètres.

La plus forte pluie en 24 heures : 126 millimètres est observée le 19 à Foumboni (Grande Comore).

Du 1er au 9. — *Alizé faible.* Pression supérieure à la normale, variations faibles ne modifiant pas sensiblement la circulation générale : alizé peu actif, dont l'épaisseur reste comprise entre 2.000 et 5.000 mètres, surmonté de courants de Nord-Ouest. Orages locaux sur les plateaux du Centre et du Sud, et en bordure du canal de Mozambique. Pluies modérées sur la côte Centre Est.

Du 10 au 13. — Pression relativement basse par rapport aux jours précédents, surtout dans le secteur Diégo-Comores, entraînant un renforcement de l'alizé et des pluies orographiques dans l'Extrême Nord.

Atténuation sensible des orages sur le reste du pays.

Au-dessus de l'alizé, les courants sont de SW les 10 et 11.

Du 14 au 16. — La pression remonte rapidement, sans augmentation sensible de l'alizé que surmontent des courants de Nord et Nord-Ouest. Orages locaux un peu partout.

Du 17 au 22. — Se produit le seul mouvement du mois ayant un peu d'envergure. Sous l'influence d'une dépression d'origine extra-tropicale et passant au sud de Madagascar, la pression baisse sans arrêt du 16 au 22 ; le gradient devient nul, l'alizé disparaît, remplacé par des courants faibles de Nord sur la moitié Nord et d'Ouest (plus actifs et secs) sur la moitié Sud. Les orages diminuent en nombre et en intensité. Sauf quelques pluies dans l'Extrême Sud, les journées du 22 et du 23 sont les plus belles et les plus sèches du mois sur l'ensemble du pays.

A noter que les journées des 21 et 22, correspondant au minimum barométrique, sont de beaucoup les plus ventilées à Tananarive (310 kilomètres de vent SW le 22), alors que la moyenne, pour les 28 autres jours, s'établit à 136 kilomètres de vent en 24 heures. Ces deux journées ont été aussi les plus ensoleillées de tout le mois.

Du 23 au 25. — La pression remonte très rapidement et l'alizé est assez actif sur l'océan Indien ; pluies modérées sur les côtes Centre Est et Sud Est, orages faibles sur la côte Ouest.

Du 26 au 30. — Même évolution que du 16 au 25, mais moins accentuée : baisse barométrique du 26 au 28, avec affaiblissement du gradient et de l'alizé ; puis hausse générale avec alizé plus actif en surface, surmonté de courants d'Ouest à faible altitude.

Les orages et les pluies diminuent progressivement au cours de cette période, la journée du 30 étant finalement très belle sur presque tout le pays.

Des chutes de grêle ont été observées :
Les 5 et 7 à Befandriana-Sud ;
Le 14 à Midongy-Ouest ;
Le 16 à Antsirabe ;
Le 20 à Mandoto ;
Le 28 et le 29 en de nombreux points de la région centrale et le long de la voie ferrée entre Tananarive et la mer, jusqu'à Anivorano.
Toutes ces chutes de grêle ont eu lieu entre 13 et 16 heures.

J. T.

MAJUNGA.

$\varphi = 15°44'$ S. $\quad \lambda = 46°19'$ E. $\quad H = 36$ m. $\quad h_r = 1$ m. 50.

Hauteurs de pluie (R) en millimètres et nombre de jours de pluies (de $\geq 0,1$).

	I JANVIER		II FÉVRIER		III MARS		IV AVRIL		V MAI		VI JUIN		VII JUILLET		VIII AOUT		IX Septembre		X OCTOBRE		XI NOVEMBRE		XII DÉCEMBRE		ANNÉE	
	Σ	n	Σ	n	Σ	n	Σ	n	Σ	n	Σ	n	Σ	n	Σ	n	Σ	n	Σ	n	Σ	n	Σ	n	Σ	n
1897			270,7	17			92,9	4									0,0	0	26,7	3	107,7	6	313,4	17		
1898			67,2	16	306,8	18	131,5	6																		
1899																										
1900	375,0	17	452,6	20	175,2	13	18,0	3	0,0	0	0,0	0	0,5	1	0,0	0	0,0	0	8,1	3	136,4	9	155,4	7	1321,2	71
1901	170,9	9									0,0	0	2,0	1	0,5	1	0,0	0	1,5	1	92,5	5	634,4	17		
1902	399,3	21													0,0	0	0,4	1	64,8	4	142,4	9	196,6	9		
1903	202,2	11	349,1	9			32,8	4	0,5	1	0,0	0	0,0	0	2,0	2	24,5	2	3,0	1	317,0	10	267,6	14		
1904																										
1905																										
1906																										
1907																										
1908	95,5		731,0	21	30,0	4	53,0	7	22,0	2	0,0	0	22,7	1	4,0	1	1,3	1	70,8	4	260,2	9	212,7	12	1500,2	
1909	629,6	15	297,2	17	105,1	12	1,0		0,0	0	40,0	1	0,0	0	12,0	3	2,8	1			88,4	3	116,1	8		
1910	419,3	17	203,9	13	246,5	12	10,6	2	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	18,8	2	15,6	3	219,1	12	1161,0	61
1911	385,5	15	636,3	15					0,0	0	0,0	0	0,0	0	2,0	1	5,0	1	0,0	0						
1912									0,0	0	0,0	0	0,0	0	3,3	1	1,8	1	0,0	0	60,2	6	333,4	14		
1913	394,8	14	254,7	18	56,1	8	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	5,6	3	0,0	0	3,3	2	151,7	11	452,5	16	1318,7	72
1914	934,9	21	229,7	13	279,4	10	77,9	3	0,0	0	0,0	0	4,0	1	6,6	2	0,0	0	2,8	1	162,5	6	165,3	6	1883,1	63
1915	237,3	15	717,1	19					8,2	3			0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	56,7	4	297,5	13		
1916	523,1	17	286,7	15	140,5	15	64,7	7			0,7		0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,3		237,2	15	597,7	22		
1917	308,4	18	479,9	19	246,3	13	49,8	4	16,8	3	0,0	0	0,0	0	0,0	0	1,5	1	74,2	2	72,3	4	523,3	15	1772,2	79
1918	575,7	23	615,7	19	255,9	13	67,3	4	0,0	0	0,0	0	0,0	0	41,4	2	0,0	0	0,0	0	68,0	2	94,0	7	1496,0	72
1919	271,4	15	513,8	14	362,8	10	57,4	3	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	57,7	4	100,4	4	327,6	10	1500,1	69
1920	238,2	15	197,5	16	342,9	15	58,8	6	2,7	1	0,0	0	2,0	1	0,0	0	0,0	0	5,8	3	110,9	10	229,3	12	1138,1	79
1921	549,5	15	128,5	12	96,8	9	0,0	0	7,3	2	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	27,6	3	244,7	6	183,5	12	1230,9	59
1922	514,1	25	136,2	10	77,5	11	1,0	1	8,9	1	0,0	0	0,5	2	0,5	1	0,0	0	15,3	4	51,9	4	116,9	10	922,8	69
1923	132,0	14	400,1	17	352,3	14	73,1	10	0,0	0	0,0	0	1,5	1	10,2	2	0,0	0	54,3	3	56,5	4	151,8	13	1231,8	75
1924	232,6	19	222,5	17	378,4	16	135,5	7	3,8	1	0,0	0	2,3	1	31,3	3	4,2	1	20,9	2	14,7	7	332,8	13	1379,0	87
1925	538,8	20	467,5	18	31,8	7	81,0	9	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	14,3	1	0,0	0	134,6	9	236,0	18	1524,0	82
1926	307,7	16	365,3	16	154,5	13	7,0	3	0,0	0	0,0	0	0,0	0	41,2	1	4,5	2	1,3	1	7,5	1	330,0	15	1159,0	68
1927	116,3	15	362,4	19	196,5	12	141,5	12	0,0	0	0,0	0	1,2	1							85,1	5	158,8	13		
1928	241,8	15	290,1	13	179,8	13	20,4	4	9,0	2	0,0	0	0,0	0	0,0	0	14,8	1	64,0	4	51,3	4	204,0	16	1074,9	72
1929	429,5	14	565,4	20	160,0	10	28,5	3	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	34,8	3	122,3	4	179,3	16	1510,8	70
1930	329,2	19			17,0	2	28,0	4	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	12,5	2	43,5	4	139,0	8		
1931	424,5	13	261,5	11	1155,0	6	28,5	3	0,0	0	0,0	0	2,0	1	0,0	0	14,0	1	2,0	1	117,2	8	408,9	15	2413,6	59
1932	643,3	19	503,3	22	151,9	12	65,0	8	34,0	3	0,0	0	0,0	0	0,5	1	2,5	1	0,0	0	17,8	3	280,2	16	1699,5	85
1933	388,0	22	752,3	23	58,0	10	133,4	9	24,6	2	5,3	3	0,9	1	0,0	0	0,0	0	0,3	1	71,9	7	208,5	16	1643,2	94
1934	301,5	18	334,7	19	191,3	15	22,5	5	0,4	1	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	13,3	2	84,5	11	248,2	16	1196,4	87
1935	326,2	17	425,9	21	145,2	10	236,9	9	6,0	1	12,3	3	0,0	0	1,4	1	0,0	0	33,8	2	274,5	14	221,0	13	1680,9	91
1936	705,7	25	219,6	14	353,9	15	29,5	4	0,0	0	1,7	1	0,4	1	1,7	1	0,0	0	11,6	3	89,7	6	436,5	18	1850,3	88
1937	716,2	20	607,7	22	1033,9	17	39,2	7	0,0	0	0,8	2	0,0	0	2,7	4	6,3	3	0,8	2	10,6	5	274,1	20	2692,3	102
1938	455,1	18	213,2	14	36,1	6	85,5	7	0,0	0	0,0	0														
Moyenne.	399,2	17	373,3	17	242,8	11	58,4	5	4,5	1	0,9	0	1,2	0	4,8	1	2,9	1	19,8	2	107,0	6	281,6	14	1515,5	76
Maximum.	954,9	25	752,3	23	1155,0	18	236,9	12	34,0	3	12,3	3	22,7	2	41,4	4	24,5	3	74,2	4	317,0	15	634,1	22	2692,3	102
Minimum.	95,5	9	67,2	9	17,0	2	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	7,5	1	94,0	6	922,8	59

Les observations marquées ★ sont dues à la complaisance de MM. Tauziède (Combani) ; Dubosc (Dzoumogné) ; Serra (Antanamitara) ; Salines de Djibouti (Antsahampano) ; Établissements Millot (Andzavibe, Mahilaka, Ampamakia) ; Hoffman (Ankivanja) ; Groubel (Antsomodrona) ; Chevalley (Mahebo) ; Chavane (Ampotsehy) ; Bouillon (Mahajamba) ; Bouxeville (Marohongo) ; Loupy (Mataviamalona) ; Berger Ardouin (Juan de Nova) ; Dussol et Lemaire (Befotaka-Ouest) ; Richard (Antsaralidy) ; Marchand (Ampasimaty) ; Rajerison (Isalo) ; Service vétérinaire, Tuléar (Befanamy) ; Seyrig (Ampandrandava) ; Société foncière du Sud (Amboasary) ; Bouviez-Gaz (Sainte-Thérèse) ; Paina (Tananala) ; Misy (Volobe) ; Doux (Ambatakondroi) ; H. Brodie (Tampoketsa) ; Mc Culloch (Londokomana) ; Etienne (Marovoay M. L. A.) ; de Montmollin (Marovitsika) ; Jousseaume (Le Mazy) ; Lesecq (Isonjo) ; R. P. Galen (Androhibe) ; Boiteau (Tsimbazaza) ; Société des Eaux (Mandroseza) ; C. A. I. C. (Betomba, Andemaka).

1938

V MAI

STATIONS	PLUIE R			NOMBRE DE JOURS (n)			
	Total	0/0 de la moyenne	Maximum en un jour	de chute d'eau	d'orage	de grêle	de brouillard
	Σ	0/0	R_x	R	⛈	▲	≡

COMORES

Dzaoudzi		26	63	18	10	0	0	0
Combani	★	8		4	3	—	—	—
Coconi		69		20	5	0	0	0
Dzoumogné	★	14		8	6	—	—	0
Mutsamudu		12	12	11	3	0		0
Mohéli		31		10	6	0	0	0
Boboni		—						
Foumboni		10		5	5	0	0	0
Moroni		22	8	20	4	0	0	0
Koimbani		16		6	6	0	0	11
Mitsamiouli		4		4	2	0	0	0

NORD ET NORD-OUEST

Cap d'Ambre		15		4	11	0	0	0
Antsahampano	★	2		2	1	—	—	—
Diégo-Suarez		10		9	2	0	0	0
Antanamitara	★	5		1	6	—	—	—
Ambahivahibe		12		7	8	0	0	0
Roussettes		54		16	14	0	0	3
Anivorano-Nord		6		3	3	0	0	0
Ankivanja	★	—						
Antsomodrona	★	41		24	3	—	—	—
Ambilobe		3		3	1	0	0	0
Mahebo	★	16		5	4	—	—	—
Ampotsehy	★	50		34	3	—	—	—
Nossi-Bé		44	69	25	5	1	0	0
Ambanja		21	32	21	1	0	0	0
Andzavibe	★	46		40	4	—	—	—
Mahilaka	★	22		5	5	—	—	—
Ampamakia	★	21		18	2	—	—	—
Betsiaka		3		3	1	0	0	0
Mangindrano		48		13	10	0	0	7
Manandriana		—						
Bealanana		8		6	2	0	0	10
Maromandia		0		0	0	0	0	0
Analalava		1		1	1	0	0	0
Antsohihy		0		0	0	0	0	0
Antsakabary		35		15	10	0	0	9
Befandriana-Nord		0		0	0	0	0	0
Antonibe		0		0	0	0	0	0
Mahajamba	★	0		0	0	—	—	—
Port-Bergé		0		0	0	0	0	1
Mampikony		0		0	0	0	0	0
Mandritsara		0	0	0	0	0	0	0
Marohogo	★	0		0	0	—	—	—
Marovoay		0		0	0	0	0	0
Madirovalo		—						
Ambato-Boéni		0		0	0	0	0	0
Maevatanana		0		0	0	0	0	1
Malaviamalona	★	0		0	0	—	—	—
Majunga		0		0	0	0	0	0
Katsepe		0,2		0,2	1	0	0	0
Soalala		0		0	0	0	0	1
Mitsinjo		—						
Sitampiky		0		0	0	0	0	0
Bekodoka		0		0	0	0	0	8
Kandreho		0		0	0	0	0	0

OUEST

Besalampy		0		0	0	0	0	1
Tambohorano		0		0	0	0	0	0
Morafenobe		0		0	0	0	0	3
Ambatomainty		2		2	1	0	0	8
Folakara		0		0	0	0	0	0
Maintirano		1		1	1	0	0	0
Juan de Nova	★	6		6	2	—	—	—
Antsalova		0		0	0	0	0	5
Ankavandra		0		0	0	0	0	5
Befotaka-Ouest	★	0		0	0	—	—	—
Antsarafidy	★	0		0	0	0	0	0
Miandrivazo		0		0	0	0	0	0
Ampasimaty	★	0		0	0	—	—	—
Isalo	★	0		0	0	—	—	—
Berevo		0		0	0	0	0	9
Belo		0		0	0	0	0	5
Morondava		0		0	0	0	0	2
Mahabo		—						
Manja		0		0	0	0	0	0
Morombe		2		1	2	0	0	0
Befandriana-Sud		0		0	0	0	0	0
Ankazoabo-Sud		0		0	0	0	0	0
Sakaraha		1		1	1	0	0	3
Betomba	★	0		0	0	—	—	—

SUD

Tuléar		12		7	2	0	0	0
Betanimena		24		11	6	0	0	0
Befanamy	★	12		7	3	—	—	—
Betioky-Sud		—						
Bekily		6		2	3	0	0	5
Ejeda		—						
Ampanihy-Ouest		6	50	4	4	0	0	3
Ampataka		28		7	9	0	0	3
Androka		25		25	1	0	0	0
Bevolavo		—						
Ampandrandava	★	13		8	3	—	—	—
Tsivory		0	0	0	0	0	0	0
Esira		13		8	2	0	0	0
Imanombo		—						
Tranoroa		5		3	3	0	0	0
Antanimora		4		2	4	0	0	1
Beloha		31		14	10	1	0	21
Tsihombe		31	84	12	8	0	0	8
Ambovombe		26	81	17	5	0	0	6
Faux-Cap		69		37	10	0	0	0
Behara		17		11	5	0	0	2
Amboasary	★	23		22	2	—	—	—
Ampasimpolaka		30		20	4	0	0	1

NORD-EST

Vohémar		40	43	11	12	0	0	0
Antsirabe-Nord		36		9	11	0	0	0
Sambava		137		44	12	0	0	0
Andapa		79		21	12	0	0	26
Antalaha		187	175	63	13	0	0	0
Cap Est		157		29	15	0	0	0

EST

Maroantsetra		192	57	43	21	0	0	0
Mananara-Nord		149		47	14	1	0	0
Sainte-Thérèse	★	398		59	18	—	—	—
Sainte-Marie		320	79	80	18	0	0	0
Soanierana-Ivongo		97	35	25	14	1	0	7
Fénérive-Est		264	133	126	10	0	0	0
Ivoloina		296	144	137	9	0	0	0
Tamatave		392	145	154	13	0	0	0
Tananala	★	229		61	13	—	—	—
Volobe	★	40		10	11	—	—	—
Tampina		232		90	13	0	0	0
Vatomandry		122	65	79	11	0	0	2
Mahanoro		132	49	55	13	0	0	2
Marolambo		49		11	22	1	0	8
Ampasinambo		85		38	12	0	0	13
Nosy-Varika		134	79	38	12	0	0	3
Ambalakondro	★	184		102	12	—	—	—
Vohilava		—						
Antsenavolo		—						
Mananjary		150	92	71	12	0	0	1

SUD-EST

Ifanadiana		32	37	7	9	1	0	7
Sahasinaka		32		20	5	0	0	31
Fort-Carnot		—						
Manakara		154	69	53	16	0	0	0
Karianga		74		30	6	0	0	0
Vondrozo		30		13	10	1	0	10
Farafangana		200	124	95	9	0	0	2
Vangaindrano		66		17	12	1	0	3
Midongy-Sud		17	23	5	6	0	0	17
Befotaka-Sud		27		11	21	0	0	20
Amparihy-Est		114		40	10	3	0	15
Ranomafana		23		9	7	0	0	11
Isaka		60		28	11	0	0	0
Ifarantsa		65		33	11	0	0	0
Nahampoana		159		69	10	0	0	1
Fort-Dauphin		89	50	25	12	0	0	0
Andemaka	★	75		48	8	—	—	—

PLATEAUX

Marotandrano		0		0	0	0	0	1
Ampatakamarorenу		31		7	9	0	0	7
Tampoketsa		2		1	2	—	—	—
Tsaratanana		2		2	1	0	0	0
Andriamena		0		0	0	0	0	0
Andilamena		4		2	4	0	0	8
Ambohitsilaozana		0	0	0	0	0	0	7
Vohidiala	★	—						
Antokazo	★	—						
Ampangabe	★	—						
Londokomana	★	0		0	0	—	—	—
Andriba		0		0	0	0	0	0
Mahatsinjo		0		0	0	0	0	0
Kiangara		0		0	0	0	0	0
Ankazobe		0		0	0	0	0	0
Didy		19		4	6	0	0	19
Anjozorobe		0,2		0,2	1	0	0	10
Marovoay (M. I. L.)	★	4		3	2	—	—	—
Marovitsika	★	13		5	8	—	—	—
Analamazaotra		29	46	10	5	0	0	7
Arivonimamo		0,4		0,4	1	0	0	2
Miarinarivo		—						
Le Mazy	★	0		0	0	—	—	—
Fenoarivo-Ouest		0		0	0	0	0	1
Tsiroanomandidy		0		0	0	0	0	0
Soavinandriana		1		1	1	0	0	1
Faratsiho		1		1	1	0	0	0
Antsampandrano								
Nanokely								
Ambohibary		6		3	6	0	0	8
Anosibe		34	37	12	5	0	0	12
Tsinjoarivo		7	19	2	7	0	0	23
Antsirabe-Pépinière	★					—	—	—
Antsirabe-Ecole		8		8	1	0	0	6
Betafo								
Mandoto		0		0	0	0	0	0
Malaimbandy		0		0	0	0	0	0
Ambatofinandrahana		0		0	0	0	0	1
Midongy-Ouest		0		0	0	0	0	0
Tsitondroina		0		0	0	0	0	1
Fandriana		—						
Ambositra		5	13	2	4	0	0	9
Ialatsara		—						
Ambohimanga-Sud								
Ambohimahasoa		11		4	7	0	0	7
Fianarantsoa		8	22	2	9	0	0	12
Fandrandava		9		2	9	0	0	7
Ambalavao-Sud		0		0	0	0	0	4
Beroroha		0		0	0	0	0	0
Ihosy		0		0	0	0	0	0
Ivohibe		3		2	3	0	0	8
Iakora		1		0,3	2	0	0	0
Ranohira		1		1	2	0	0	4
Benenitra		4		1	2	0	0	0
Betroka		7	58	3	2	1	0	0
Isonjo	★	--						

ENVIRONS DE TANANARIVE

Miantso		0		0	0	0	0	6
Mahitsy		3		3	1	0	0	4
Imerimandroso		0		0	0	0	0	5
Ambohidrabiby		3		2	2	0	0	13
Ambohidratrimo		0		0	0	0	0	4
Androhibe	★	0		0	0	—	—	—
Antanimena		0		0	0	0	0	3
Nanisana		0		0	0	0	0	4
Tsimbazaza	★	0		0	0	—	—	—
Mandroseza	★	0		0	0	—	—	—
Soamanjaka		0		0	0	0	0	4
Imerintsiatosika		5		5	1	0	0	0
Ambohijanaka		0,1		0,1	1	0	0	5
Miadanimerina		3		3	4	0	0	2
Alarobia		4		2	3	0	0	4
Ankadimanga		17		6	9	0	0	0
Antanamalaza		2		1	3	0	0	6
Mantasoa		15		4	10	0	0	9
Fihasinana		7		2	4	0	0	2
Merikanjaka		11		4	6	0	0	0

1938 — V — MAI

STATIONS	PLUIE R — Total Σ	PLUIE R — 0/0 de la moyenne 0/0	PLUIE R — Maximum en un jour R_x	NOMBRE DE JOURS (n) — de chute d'eau R	d'orage ⛈	de grêle ▲	de brouillard ≡
ENVIRONS DE TANANARIVE *(Suite)*							
Ambohipandrano	5		5	3	0	0	1
Ambalavao-Centre	10		7	7	0	0	10
Mangabe	1		1	2	0	0	8
Behenjy	10		9	4	0	0	4
Andramasina	1		1	1	0	0	4
Miantsoarivo	1		1	1	0	0	11
Ambohimiadana	3		3	6	0	0	7
Manjakatompo	6		3	3	0	0	0
Bakaro	2		2	3	0	0	11
Ambatolampy	2		2	2	0	0	7
Ambondrona	6		1	10	0	0	1
TANANARIVE-OCÉAN							
Tananarive	3	19	1	15	0	0	5
Antanamalaza	2		1	3	0	0	6
Ankadimanga	17		6	9	0	0	0
Ambatolaona	18		16	2	0	0	2
La Mandraka	25		16	6	0	0	0
Ambohimanjaka	17		7	7	0	0	5
Sabotsy	14		6	4	0	0	4
Ambodinifody	17		5	5	0	0	6
Mangoro	8		2	6	0	0	14
Moramanga	8	16	8	1	0	0	9
Masse	22		4	24	0	0	19
Analamazaotra Périnet	29	46	10	5	0	0	7
La Forêt	85		22	12	0	0	5
Fanovana	102		41	12	0	0	0
Ambatovola	127		51	11	0	0	9
TANANARIVE-OCÉAN *(Suite)*							
Rogez	78		20	12	0	0	10
Ambalaboraka	97		30	15	0	0	1
Junck	76		19	8	0	0	8
Mouneyres	71		38	4	0	0	0
Géraud	91		22	7	0	0	0
Anjvorano-Est	99		27	13	0	0	0
Brickaville	171		82	12	0	0	6
Ambila-Lemaitso	235		96	9	0	0	0

1938 — V — MAI

STATIONS	PRESSION MOYENNE à 7 H. = 4 H. T. M. G. — 7 h.	12 h.	TEMPÉRATURE MOYENNE — 16 h. ou 17 h.	Maximum	Minimum	TEMPÉRATURE EXTRÊME — Maximum	Minimum	THERMOMÈTRE MOUILLÉ (Wet bulb) Moyenne — 7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	HUMIDITÉ RELATIVE — 7 h.	12 h.	POINT MOYEN DE ROSÉE — 7 h.	12 h.	HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m) — 12 h.	NÉBULOSITÉ MOYENNE — 7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	JOURS de CIEL (n) — Clair	Couvert	VENT DOMINANT — 7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	VITESSE MOYENNE du vent — 7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.
	P_m.	$T_{(m)}$				T_x	T_n	(m)			U (m)		T_s (m)		12 h.	N (m)			◔	◕	D			V (m)		
COMORES																											
Dzaoudzi	1013.7	25.9	28.6	28.0	29.6	24.5	31.3	22.6	23.2	24.3	24.0	79	69	21.9	22.3	16.6	4	4	4	2	0	SW	SSW	S	15	14	12
Mutsamudu		24.9	29.8	28.1	31.4	23.8	32.8	22.8	22.7	24.9	24.0	82	66	21.6	22.7	17.0	2	2	3	9	0	Calme	W	W	4	9	9
Moroni	1013.3	23.5	29.7	29.0	30.8	22.6	32.8	20.8	19.8	23.5	23.5	70	57	17.6	20.5	14.8	4	6	6	0	1	Calme	SSW	SSW	9	20	16
NORD ET NORD-OUEST																											
Diégo-Suarez	1013.7	24.6	29.4	27.5	29.8	23.2	31.6	21.0	21.2	23.0	22.8	73	58	19.4	19.8	14.3	3	4	5	3	0	ESE	E	E	23	47	48
Ambahivahibe		22.6	28.4	23.5	29.9	19.2	32.6	17.0	20.0	22.9	21.2	78	60	18.5	20.1	13.0	4	7	3	2	3	SSE	SE	SE	9	15	9
Amblobe		23.7	31.4	28.4	32.5	20.7	33.7	19.0	21.7	23.7	23.2	83	52	20.6	20.0	14.4	1	2	3	13	0	E	E	E	4	4	9
Mahebo ★		22.4	31.6	26.8	34.8	22.9	37.0	21.0	21.6	26.2	24.4	93	64	21.2	23.9	18.4	2	3	3	3	0	E	E	W	4	9	4
Ampotsehy ★		25.4	30.6	27.7	—	—	—	—	22.1	23.3	23.3	74	52	20.4	19.5	14.0	1	4	6	3	0	E	E	E	4	9	9
Nossi-Bé	1013.7	23.4	29.3	28.1	31.0	22.7	32.4	21.7	22.2	24.8	24.0	90	68	21.6	22.8	17.1	3	4	3	6	2	Calme	SW	W	2	8	5
Ambanja		22.6	30.1	26.8	31.4	20.7	33.7	18.0									3	4	5	1	0	SE	Calme	Calme	9	4	1
Mangindrano		15.3	23.1	21.2	24.7	12.3	27.5	10.0									7	4	6	0	0	—	—	—	—	—	—
Manandriana	—																										
Bealanana		16.9	23.9	22.2	30.3	14.4	32.1	12.4	15.5	19.0	18.1	87	63	14.6	16.3	12.9	7	6	7	2	9	Calme	Calme	Calme	4	9	4
Analalava	1014.2	22.9	30.9	29.6	32.9	22.0	34.7	20.7									2	3	2	11	0	E	E	W	7	8	10
Antsohihy		22.5	32.0	30.2	33.5	20.6	34.7	19.0	20.5	24.0	23.2	83	49	19.4	20.0	14.4	0	0	0	30	0	SE	SSE	SW	4	9	4
Antsakabary		19.3	27.4	26.4	28.6	16.5	30.1	14.0									7	6	5	0	4	E	E	E	9	22	15
Betsidrisara-Nord		24.6	30.4	27.9	31.9	19.4	34.1	15.3	20.4	21.6	21.0	66	44	18.0	16.5	12.4	6	6	6	0	2	Calme	SE	Calme	4	9	4
Mahajamba ★		23.4	33.5	30.8	35.4	18.1	38.0	16.0	20.9	24.9	24.6	81	48	19.7	20.8	15.2	1	2	3	8	0	Calme	E	E	1	4	4
Port-Bergé		24.3	30.3	28.6	31.7	19.1	33.5	17.0									1	1	1	26	0	Calme	Calme	E	1	4	15
Mandritsara	978.9	18.7	28.0	26.1	30.5	17.9	34.3	14.8	17.4	21.5	20.3	87	54	16.6	17.9	13.0	4	5	4	5	3	Calme	E	E	4	15	15
Marovoay		22.3	32.5	31.2	34.5	19.4	35.5	16.8	19.6	22.5	22.2	77	40	18.0	16.8	14.9	1	1	2	22	0	E	E	W	4	9	4
Ambato-Boéni		21.9	31.7	28.8	33.1	19.0	34.4	17.3									2	1	3	15	0	E	S	S	4	15	15
Maevatanana	1015.7	23.8	31.6	31.1	34.2	20.8	35.7	18.4	19.6	22.4	22.0	66	42	17.0	17.3	12.4	1	1	2	21	0	SE	NNW	NNW	15	15	15
Majunga	1014.6	23.3	29.6	29.6	31.4	22.3	33.4	20.3	20.5	23.1	23.4	77	56	18.9	19.7	14.2	1	1	2	23	0	ESE	SSE	WNW	13	16	18
Soalala	1015.2	20.4	30.2	29.6	32.0	19.9	34.2	16.7	19.1	23.2	23.8	87	53	18.3	19.6	14.1	1	0	1	25	0	Calme	NNW	W	3	10	13
Bekodoka		20.6	30.8	29.6	32.3	17.2	34.5	14.0									0	1	2	16	0	Calme	Calme	Calme	4	4	9
Kandreho		21.2	30.8	29.8	32.1	17.9	33.4	15.3	18.0	21.3	19.8	71	40	15.9	15.6	11.0	1	2	3	10	0	W	WNW	WSW	4	15	9
OUEST																											
Besalampy	1014.5	20.1	30.3	28.4	32.6	18.7	35.1	15.5	19.1	22.0	22.7	91	46	18.5	17.3	12.1	2	2	2	13	0	S	S	W	9	9	15
Tambohorano		20.8	29.0	26.9	—	—	—	—									1	1	0	27	0	S	SSW	SSW	4	9	9
Morafenobe		19.6	30.0	28.3	—	—	—	—	18.1	23.3	21.9	86	55	17.2	19.9	14.5	1	1	2	16	0	E	W	W	4	9	9
Ambatomainty	—																										
Folakara		18.8	29.0	29.8	—	—	—	—	16.9	20.2	20.0	82	41	15.6	14.6	10.5	1	2	2	19	0	Calme	S	SW	4	9	9
Maintirano	1015.5	20.6	27.4	27.2	28.4	20.2	32.6	17.7	19.1	22.7	22.6	86	66	18.3	20.4	14.6	3	3	1	13	0	SE	WSW	WSW	7	16	19
Juan de Nova ★		25.2	29.5	28.1	—	—	—	—	20.8	22.7	21.6	66	54	18.3	19.1	13.7	2	2	1	18	1	S	S	S	9	9	9
Ankavandra		19.9	30.5	29.7	33.2	16.1	35.6	13.5	18.3	21.6	21.3	85	44	17.3	16.4	11.5	1	1	2	18	0	Calme	SSW	Calme	4	9	4
Befotaka-Ouest		20.0	29.7	29.0	33.5	17.8	36.6	15.5									—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Antsaratidy ★																											
Miandrivazo		19.1	30.9	30.1	32.8	16.6	35.6	14.6	17.2	22.0	22.4	82	44	15.9	16.9	11.9	0	0	1	26	0	E	W	W	9	9	4
Ampasimaty ★		20.2	31.3	28.2	33.6	17.1	36.7	14.5	18.1	21.9	22.0	81	40	16.7	16.5	11.7	0	1	1	20	0	SE	SW	W	4	9	9
Isalo ★		18.5	31.0	30.5	35.1	16.9	38.0	14.0	16.8	23.3	23.4	83	50	15.7	19.3	13.9	0	1	2	19	0	N	NW	NW	9	15	9
Morondava	1016.1	17.2	29.2	28.7	30.8	16.3	34.2	13.4	16.6	23.1	23.4	94	58	16.2	20.0	14.4	1	1	1	26	0	SE	WNW	WSW	4	8	11
Morombe	1016.2	18.7	28.2	25.5	32.7	13.6	34.8	11.7	16.5	23.4	21.6	79	65	15.0	21.0	15.4	1	2	1	17	0	E	W	SSW	7	10	14
Ankazoabo-Sud		15.4	28.9	19.0	31.5	9.0	34.9	4.0	13.3	21.1	15.0	78	48	11.6	16.5	12.0	2	2	2	28	0	S	S	SW	9	15	9
Sakaraha		12.7	26.4	24.7	30.3	11.7	34.7	8.8	11.9	17.8	16.8	91	41	11.1	11.8	8.9	2	2	2	14	0	Calme	N	SW	1	15	9

1938

V

MAI

STATIONS

	PRESSION MOYENNE A 7 H. = 4 H. T. M. G.	TEMPÉRATURE MOYENNE					TEMPÉRATURE EXTRÊME		THERMOMÈTRE MOUILLÉ (Wet bulb) Moyenne			HUMIDITÉ RELATIVE		POINT MOYEN DE ROSÉE		HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m)	NÉBULOSITÉ MOYENNE			JOURS de CIEL (n)		VENT DOMINANT			VITESSE MOYENNE du vent		
		7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	7 h.	12 h.	7 h.	12 h.	12 h.	7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	Clair	Couvert	7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.
	P_m.	T(m)					T_x	T_n	(m)			U (m)		T_S (m)		12 h.	N (m)					D			V (m)		

SUD

Tuléar	1016.2	15.8	26.4	25.5	28.2	13.4	32.9	10.5	14.6	21.2	21.5	87	61	13.7	18.3	13.0	2	2	2	18	0	Calme	SW	S	1	13	14
Betanimena		18.2	27.7	24.1	28.3	15.4	34.0	11.5									3	4	5	1	1	E	S	S	9	15	15
Befanamy ★		—																									
Betioky-Sud		—																									
Bekily		18.3	26.9	25.7	30.4	12.5	34.9	8.2	15.9	18.8	18.0	77	43	14.2	13.3	9.6	2	1	3	19	0	NW	E	E	4	9	9
Ampanihy-Ouest		15.5	26.7	22.9	—	—	—	—	14.9	19.2	17.7	93	47	14.5	14.2	10.2	3	4	3	9	0	Calme	SE	SSE	4	9	9
Ampotaka		15.9	27.1	23.9	29.1	13.8	36.0	8.2	15.1	21.0	19.6	91	55	14.5	17.5	12.4	4	5	4	7	2	Calme	S	S	4	9	9
Androka		26.0	29.3	25.3	—	—	—	—									5	5	4	11	8	SE	W	SE	15	15	15
Ampandrandava ★		16.4	25.2	22.6	27.2	15.5	31.8	10.2	13.6	17.2	16.2	72	41	11.3	11.2	8.8	1	1	1	21	0	Calme	W	Calme	4	4	4
Tsivory		16.7	28.1	25.6	28.9	14.7	32.9	10.6									1	3	3	11	0	Calme	E	S	1	9	9
Tranoroa		16.7	27.0	24.5	30.0	13.3	35.7	6.0	14.8	19.7	18.2	81	48	13.3	15.1	10.7	3	4	4	11	2	N	W	E	4	9	9
Antanimora		21.3	25.4	24.3	28.4	17.8	33.7	12.2									3	3	3	18	1	SE	ESE	SSE	9	9	9
Beloha		16.6	26.2	23.1	28.6	13.6	35.4	8.5	15.9	17.3	18.6	93	37	15.4	10.5	7.9	2	4	3	9	2	E	SW	SE	4	9	9
Tsihombe	1017.4	15.1	26.4	23.3	28.2	14.3	33.4	6.6	14.6	19.2	18.6	94	48	14.2	14.3	10.1	3	5	4	3	0	Calme	SE	SE	2	24	27
Ambovombe		15.0	25.0	22.1	26.8	13.1	32.2	5.0	14.1	19.4	18.5	91	57	13.4	15.9	11.2	3	5	4	10	1	SE	SE	SE	4	22	22
Faux-Cap		21.2	24.8	22.5	—	—	—	—	19.3	21.5	20.7	83	73	18.1	19.7	14.2	4	5	4	5	1	E	E	E	15	15	13
Behara		15.3	28.5	24.0	30.2	13.4	35.2	8.7	14.6	22.0	20.3	92	55	14.1	18.4	13.3	3	4	3	11	1	Calme	WSW	SSE	4	15	13
Ampasimpolaka		17.7	25.9	22.6	—	—	—	—	16.7	20.4	19.1	90	58	16.0	17.2	12.2	2	3	3	15	0	Calme	E	S	4	9	9

NORD-EST

Vohémar	1014.8	23.0	28.4	25.9	29.4	21.8	31.0	19.7	20.6	23.4	22.7	80	64	19.3	20.9	15.2	3	3	3	13	0	Calme	SE	SE	5	15	12
Sambava		21.5	28.3	25.9	29.6	20.3	32.8	17.9	20.6	23.9	22.9	92	68	20.1	21.8	16.2	4	4	4	8	2	SW	SE	SE	9	15	9
Antalaha	1015.7	21.5	28.4	27.2	29.7	20.9	32.1	19.2	20.2	24.5	23.9	88	71	19.5	22.7	17.0	5	6	5	2	2	W	S	S	9	9	10

EST

Maroantsetra		20.8	26.1	25.2	26.9	19.8	32.2	17.6	20.1	23.1	22.9	94	76	19.7	21.6	15.9	6	6	7	2	9	Calme	SE	SSE	1	9	9
Mananara-Nord		—												—													
Sainte-Marie	1016.4	23.2	25.2	24.6	26.4	22.5	29.6	21.0	21.5	22.6	22.2	86	79	20.6	21.3	15.6	6	7	6	2	4	Calme	Calme	Calme	10	12	11
Foulpointe-Ivongo		22.9	25.4	23.9	27.9	20.7	28.9	19.4									6	6	7	0	5	SW	NE	SE	15	9	15
Fénérive-Est		23.0	26.8	23.6	28.0	17.7	33.2	14.6	21.0	23.0	21.6	83	71	19.9	21.1	15.4	5	6	6	0	7	S	E	E	4	5	4
Ivoloina		20.8	26.5	24.2	28.2	18.7	32.1	16.0	19.9	23.7	22.7	92	78	19.4	22.4	16.7	3	5	3	7	2	SW	S	S	15	22	15
Tamatave	1016.9	21.7	26.4	25.4	27.0	19.8	29.8	18.4	20.5	23.0	22.5	90	75	19.8	21.4	15.6	5	6	5	4	7	W	S	SSE	18	25	25
Vatomandry	1017.4	21.4	25.5	24.6	27.0	19.2	29.1	17.8	20.7	23.2	22.8	95	81	20.4	22.1	16.4	5	5	5	6	4	Calme	SSW	SW	6	10	10
Mahanoro	1018.0	19.8	24.5	24.3	26.0	—	28.5	—	19.4	22.0	21.9	95	81	19.1	20.7	15.0	—	—	—	—	—	SW	SSW	NE	18	12	13
Marolambo	970.2	17.2	24.5	23.6	26.6	16.7	30.1	12.6	17.0	20.5	20.2	97	68	16.8	18.2	13.5	9	5	5	1	5	Calme	ESE	ESE	1	9	15
Nosy-Varika	1017.2	19.8	25.5	23.8	26.0	18.5	29.3	16.4	19.2	22.1	21.1	94	73	18.8	20.3	14.7	4	5	5	9	5	SW	SE	NE	9	15	15
Ambolakondro ★		—			27.2	15.2	34.5	12.0																			
Mananjary	1017.6	18.9	26.2	24.6	27.6	18.0	32.5	15.5	18.4	22.1	21.5	95	68	18.1	20.0	14.4	7	7	6	0	11	Calme	E	E	2	12	10

SUD-EST

Ifanadiana		15.4	24.0	20.8	25.0	14.2	29.4	10.0	14.9	20.3	18.9	95	70	14.6	18.1	13.4	5	5	7	1	2	Calme	Calme	Calme	1	4	1
Manakara	1017.8	19.0	24.7	23.8	25.6	17.8	28.0	15.0	18.2	21.1	20.7	93	71	17.8	19.1	13.6	6	6	6	4	9	Calme	E	NE	7	17	21
Farafangana	1017.4	19.3	25.2	23.7	26.6	18.1	31.2	14.8	18.7	22.0	21.5	93	74	18.3	20.4	14.7	4	4	3	14	5	Calme	S	ESE	1	15	20
Midongy-Sud		15.0	23.7	20.1	25.8	13.8	30.4	9.5									4	3	4	3	1	Calme	E	NE	4	4	4
Amparihy-Est		18.0	27.0	22.7	—	—	—	—	17.4	21.9	20.7	94	62	17.1	19.4	13.7	3	3	3	6	1	Calme	E	Calme	1	9	4
Nahampoana		20.9	25.6	22.6	27.8	16.7	31.6	13.2	18.6	21.4	19.5	79	66	17.2	18.6	13.3	3	4	8	1	2	—	—	—	—	—	—
Fort-Dauphin	1018.0	19.7	24.0	22.6	24.8	18.3	27.2	14.3	18.3	20.8	20.1	87	74	17.3	19.1	13.5	4	4	5	8	4	Calme	NE	NE	11	21	27

PLATEAUX

Marotandrano		21.0	28.9	25.1	32.4	17.3	39.2	13.7	18.3	22.9	20.1	76	58	16.8	20.2	16.4	3	4	5	10	3	E	E	E	9	15	15
Ampalakamaroreny		16.0	23.8	20.7	26.5	—	—	—									2	3	3	3	0	—	—	—	—	—	—
Tsaratanana		20.6	28.8	27.3	31.1	17.9	33.6	13.4	17.4	20.0	19.8	71	42	15.3	14.7	10.7	2	4	4	10	0	Calme	S	E	4	9	4
Ankazobe		11.3	22.1	19.3	24.6	9.3	27.0	6.5									4	4	4	0	0	E	E	E	9	9	9
Nanisana		—																									
Tsimbazaza		14.7	23.2	18.8	—	—	—	—	13.3	15.9	14.2	85	45	12.1	10.4	8.8	6	4	4	6	2	—	—	—	—	—	—
Tananarive	866.2	12.9	22.4	17.4	23.5	11.4	26.0	8.5	12.4	17.0	14.2	93	58	12.0	13.2	10.9	6	4	4	2	2	ESE	E	E	5	9	9
Ambohitsilozana		16.2	25.4	22.0	27.0	12.9	29.8	9.5	15.1	19.1	17.7	88	53	14.3	14.9	11.5	5	5	4	5	2	E	E	E	4	13	9
Vohidiala ★		—																									
Antokazo ★		—																									
Ampangabe ★		—																									
Maroveny (M. L. A.) ★		—																									
Marovitsika ★		13.6	24.3	19.9	26.3	12.2	30.0	6.4	13.3	18.7	16.7	97	57	13.0	15.1	11.8	9	5	6	1	5	—	—	—	—	—	—
Moramanga		16.1	25.2	23.0	26.4	13.8	27.4	12.9					—		—	—	8	7	6	0	1	Calme	Calme	Calme	4	4	4
Analamazaotra		14.6	21.8	19.6	24.0	12.9	28.1	6.5	14.0	17.8	16.8	93	67	13.5	15.4	12.0	5	3	4	1	0	Calme	NE	Calme	4	9	9
Le Mazy ★		13.4	23.9	19.6	25.6	11.5	31.0	9.0	12.4	16.3	14.9	88	42	11.6	10.2	8.8	3	2	3	10	0	W	W	NE	—	—	—
Tsiroanomandidy																											
Soavinandriana		12.0	20.8	17.2	22.5	10.0	25.1	8.5	10.5	15.1	13.2	83	54	9.3	11.2	9.7	1	2	2	20	0	E	NE	NW	9	9	9
Faratsiho		12.9	20.5	15.9	—	—	—	—	10.2	13.6	12.7	69	43	7.4	7.0	7.6	1	3	3	10	0	E	E	E	9	9	9
Nanokely		—																									
Ambohibary		7.5	19.1	16.9	21.4	6.3	24.7	1.0	6.9	12.8	12.3	91	45	6.2	6.6	7.3	4	3	4	8	1	Calme	NE	NE	1	9	9
Anosibe		17.7	24.2	20.6	26.6	14.7	30.0	10.2									5	3	5	0	0	Calme	Calme	Calme	1	1	1
Tsinjoarivo		10.9	18.3	15.4	20.6	9.8	24.5	7.0	10.4	13.7	12.9	94	60	10.0	10.5	9.2	7	4	4	1	4	E	E	E	9	9	9
Antsirabe-Pepinière ★		—																									
Antsirabe-Ecole		8.9	20.5	18.4	22.9	7.5	26.0	3.2	8.4	14.5	13.9	93	52	7.9	10.2	9.0	2	2	3	13	0	Calme	NNE	Calme	1	9	4
Malaimbandy		—																									
Ambositra	869.6	12.0	20.0	18.5	—	—	—	—	11.2	15.3	14.7	90	58	10.5	11.6	9.8	7	4	4	3	1	Calme	Calme	Calme	1	4	4
Fianarantsoa	889.3	12.9	20.8	18.7	23.4	12.3	27.1	9.0	12.2	15.6	14.8	92	57	11.7	12.0	9.9	6	5	4	3	2	Calme	Calme	Calme	1	4	2
Beroroha		—																									
Benenitra		—																									
Ihosy	935.5	15.0	25.2	23.0	26.3	13.2	29.5	8.0	14.1	19.3	16.5	91	56	13.5	15.8	12.0	7	2	1	9	0	E	E	E	7	10	13
Betroka	928.4	12.5	25.4	25.0	26.5	11.9	29.5	6.1	11.0	17.8	17.2	83	46	9.6	12.3	9.7	2	2	3	15	1	Calme	Calme	Calme	2	3	4
Isonjo ★																											

LE TEMPS EN MAI 1938.

Si l'on excepte quelques points de la côte Est comme Antalaha, secteur de Tamatave et Farafangana où l'on enregistre des excédents d'ailleurs purement locaux, ce mois est caractérisé par un déficit général de la pluviosité atteignant en moyenne 50 p. 100 et plus. Ce déficit semble attribuable plutôt au manque d'activité des vagues de hausse barométrique qu'à leur fréquence proprement dite, qui a été normale.

Le total pluviométrique le plus élevé est observé à Tamatave avec 392 mm., ainsi que le plus fort total en 24 heures consécutives, avec 154 mm. le 20 (coup d'alizé)

MOUVEMENTS ATMOSPHÉRIQUES.

Régime normal de saison fraîche marqué par quatre mouvements de hausse barométrique dont l'un seul, du 19 au 28, a été d'importance et de durée notables.

Du 1er au 3. — Mouvement de hausse barométrique avec alizé et pluies faibles les 1er et 2 sur la côte centre Est et modérées le 3 sur la côte Nord-Est.

Du 4 au 6. — Le 4, baisse barométrique générale et courants d'Ouest s'établissant sur la moitié Sud de l'île, tandis que l'alizé subsiste dans la moitié Nord avec quelques ondées. Le 5, une dépression extratropicale centrée au sud de Fort-Dauphin (Fort-Dauphin : 1.005,3 mb à 6 heures) commande une circulation générale de Nord à Ouest qui persiste le lendemain alors que la dépression s'éloigne vers l'Est. Il en résulte les 5 et 6 quelques ondées faibles mais généralisées dans toute la région de l'extrême Sud.

Du 7 au 10. — Le comblement de la dépression extratropicale est suivi du retour de l'alizé, qui reste modéré avec petites pluies sur le littoral de la côte centre Est. Pression barométrique en baisse lente dès le 8.

Du 11 au 12. — Par suite d'une dépression relative le 11 dans le Sud et d'une hausse barométrique plus marquée le 12 sur le versant Ouest, la circulation générale, faible dans les couches basses, est de Nord à Nord-Ouest (le 11) tournant à Ouest (le 12) au-dessus de 2.000 mètres.

Du 13 au 15. — La hausse barométrique en se poursuivant et se développant sur le versant Est ramène un peu d'alizé et quelques pluies sur la côte Sud-Est.

Du 16 au 18. — Le 16, une baisse barométrique modérée a lieu dans l'extrême Sud et commande une circulation du secteur Nord-Est (sur l'Océan Indien) à Nord-Ouest (sur le canal de Mozambique). Les 17 et 18, l'alizé ne subsiste plus que dans l'extrême Nord.

Du 19 au 28. — Une vague de hausse barométrique commence à se faire sentir dans le sud de Madagascar dès la soirée du 18. Les précipitations, modérées le 19, sont particulièrement abondantes sur la côte centre Est les 20 et 21. Une nouvelle arrivée d'air froid du Sud-Ouest vient renforcer le 22 ce régime de hautes pressions, mais sans pluies notables sauf sur la côte Nord-Est. Le 25 a lieu une troisième invasion d'air froid avec crachin ou pluie modérés et alizé actif se prolongeant jusqu'au 28.

Du 29 au 31. — Par suite de l'existence d'une zone de hautes pressions relatives sur le canal de Mozambique, renversement du gradient habituel Est-Ouest et circulation générale d'Ouest le 29 et 30 sauf dans l'extrême Nord.

Le 31, un nouveau mouvement de hausse barométrique s'amorce sur le versant Sud-Est ; il se poursuivra en s'étendant à toute l'île dans les premiers jours du mois suivant.

J. E.

POURCENTAGE (0/0) DES TEMPÉRATURES MAXIMA (T_X) ET MINIMA (T_N) A DIÉGO-SUAREZ D'APRÈS LES OBSERVATIONS DE JANVIER 1933 A SEPTEMBRE 1938.

$\varphi = 12°17'$ S. $\lambda = 49°17'$ E. $H_S = 33$ m. $H_t = 1$ m. 75.

MAXIMA.

T =	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
I. Janvier									1	1	3	7	13	23	19	21	10	1	1	
II. Février										1	2	4	11	26	22	20	7	5	1	1
III. Mars								1	2	2	4	11	12	26	25	11	4	2		
IV. Avril									1		1	5	25	37	18	9	4			
V. Mai												5	30	52	8	5				
VI. Juin									1	3	12	43	31	7	2	1				
VII. Juillet									1	2	35	46	15	1						
VIII. Août										5	39	41	13	1	1					
IX. Septembre										2	18	56	20	3	1					
X. Octobre										1	2	30	42	18	5	1	1			
XI. Novembre											1	1	14	47	16	13	4	3	1	
XII. Décembre												1	1	16	32	20	16	10	3	1
Année								0,0	0,4	1,6	10,7	22,0	18,9	20,6	11,9	8,1	3,6	1,6	0,5	0,1

MINIMA.

T =	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
I. Janvier					2	14	37	35	11	1										
II. Février						6	37	45	10	2										
III. Mars					1	10	35	42	11	1										
IV. Avril					1	9	32	50	8											
V. Mai				2	7	19	40	29	3											
VI. Juin	3	1	2	10	33	33	16	2												
VII. Juillet		1	8	32	42	16	1													
VIII. Août		2	11	32	37	16	2													
IX. Septembre			5	19	44	28	4													
X. Octobre				5	20	48	26	1												
XI. Novembre						10	48	36	6											
XII. Décembre						5	19	45	26	5										
Année	0,2	0,4	2,4	9,0	16,5	17,8	23,9	23,1	6,1	0,6										

Le décompte des températures a été effectué en ne considérant que les degrés entiers.

Les observations marquées ★ sont dues à la complaisance de MM. Tauzède (Combani) ; Dubosc (Dzoumogné) ; Serra (Antanamitara) ; Salines de Djibouti (Antsahampano) ; Etablissements Millot (Andzavibe, Mahitaka, Ampamakia) ; Hoffman (Ankivanja) ; Groubel (Antsomodrona) ; Chevalley (Mahebo) ; Chavane (Ampotsehy) ; Bouillon (Mahajamba) ; Rouxeville (Marohogo) ; Loupy (Mataviamalona) ; Berger Ardouin (Juan de Nova) ; Dussol et Lemaire (Befotaka-Ouest) ; Richard (Antsarafidy) ; Marchand (Ampasimaty) ; Rajerison (Isalo) ; Service vétérinaire, Tuléar (Befanamy) ; Seyrig (Ampandrandava) ; Société foncière du Sud (Amboasary) ; Bouviez-Gaz (Sainte-Thérèse) ; Paina (Tananala) ; Misy (Volobe) ; Doux (Ambalakondro) ; H. Brodie (Tampoketsa) ; Mc Culloch (Londokomana) ; Etienne (Marovoay M. L. A.) ; de Montmollin (Marovitsika) ; Jousseaume (Le Mazy) ; Lesecq (Isonjo) ; R. P. Galen (Androhibe) ; Boiteau (Tsimbazaza) ; Société des Eaux (Mandroseza) ; C. A. I. C. (Betomba, Andemaka).

1938

VI JUIN

STATIONS	PLUIE R — Total Σ	PLUIE R — 0/0 de la moyenne 0/0	PLUIE R — Maximum en un jour R_X	NOMBRE DE JOURS (n) — de chute d'eau R	d'orage ⛈	de grêle ▲	de brouillard ≡
COMORES							
Dzaoudzi	1	13	1	2	0	0	0
Combani ★	6		6	2	0	0	0
Coconi	12		6	3	0	0	0
Dzoumogné ★	7		4	2	0	0	0
Mutsamudu	28	42	19	4	0	0	0
Mohéli	60		36	6	0	0	0
Boboni	—						
Foumboni	39		13	7	0	0	0
Moroni	33	17	15	10	0	0	0
Koimbani	19		11	6	0	0	24
Mitsamiouli	10		7	3	0	0	0
NORD ET NORD-OUEST							
Cap d'Ambre	1		1	2	0	0	0
Antsahampano ★	0		0	0	—	—	—
Diégo-Suarez	0		0	0	0	0	0
Antanamitara ★	0		0	0	—	—	—
Ambahivahibe	4		2	6	0	0	0
Roussettes	9		4	4	0	0	0
Anivorano-Nord	4		3	3	0	0	0
Ankivanja ★	0		0	0	0	0	0
Antsomodrona ★	0		0	0	0	0	0
Ambilobe	6		6	1	0	0	0
Mahebo ★	0		0	0	—	—	—
Ampotsehy ★	—						
Nossi-Bé	34	68	18	3	0	0	0
Ambanja	16	35	16	1	0	0	0
Andzavibe ★	14		10	3	—	—	—
Mahilaka ★	7		4	3	—	—	—
Ampamakia ★	45		33	3	—	—	—
Betsiaka	6		4	2	0	0	0
Mangindrano	33		7	9	0	0	6
Manandriana	—						
Bealanana	2		2	1	0	0	10
Maromandia	3		1	1	0	0	0
Analalava	0		0	0	0	0	0
Antsohihy	0		0	0	0	0	0
Antsakabary	26		10	10	0	0	0
Befandriana-Nord	0		0	0	0	0	0
Antonibe	0		0	0	0	0	0
Mahajamba ★	0		0	0	—	—	—
Port-Bergé	0		0	0	0	0	0
Mampikony	0		0	0	0	0	0
Mandritsara	0	0	0	0	0	0	1
Marohogo ★	0		0	0	0	0	0
Marovoay	0		0	0	0	0	0
Madirovalo	—						
Ambato-Boéni	0		0	0	0	0	1
Maevatanana	0		0	0	0	0	1
Mataviamalona ★	0		0	0	—	—	—
Majunga	0		0	0	0	0	6
Katsepe	0		0	0	0	0	0
Soalala	0		0	0	0	0	0
Mitsinjo	—						
Sitampiky	0		0	0	0	0	0
Bekodoka	0		0	0	0	0	11
Kandreho	0		0	0	0	0	0
OUEST							
Besalampy	0		0	0	0	0	0
Tambohorano	0		0	0	0	0	1
Morafenobe	0		0	0	0	0	1
Ambatomainty	0		0	0	0	0	9
Fotakara	0		0	0	0	0	0
Maintirano	0		0	0	0	0	0
Juan de Nova ★	4		4	1	—	—	—
Antsalova	0		0	0	0	0	1
Ankavandra	0		0	0	0	0	4
Befotaka-Ouest ★	0		0	0	—	—	—
Antsarafidy ★	0		0	0	0	0	0
Mliandrivazo	0		0	0	0	0	0
Ampasimaty ★	0		0	0	0	0	0
Isalo ★	1		1	1	0	0	0
Berevo	0		0	0	0	0	3
Belo	0		0	0	0	0	0
Morondava	0		0	0	0	0	0
Mahabo	—						
Manja	0		0	0	0	0	2
Miandrombe	0		0	0	0	0	0
Befandriana-Sud	0		0	0	0	0	0
Ankazoabo-Sud	0		0	0	0	0	0
Sakaraha	0		0	0	0	0	0
Betomba ★	0		0	0	—	—	—

STATIONS	PLUIE R — Total Σ	PLUIE R — 0/0 de la moyenne 0/0	PLUIE R — Maximum en un jour R_X	NOMBRE DE JOURS (n) — de chute d'eau R	d'orage ⛈	de grêle ▲	de brouillard ≡
SUD							
Tuléar	5		5	1	0	0	0
Betanimena	3		3	1	0	0	0
Befanamy ★	4		4	1	—	—	—
Betioky-Sud	0		0	0	0	0	0
Bekily	2		1	2	0	0	2
Ejeda	—						
Ampanihy-Ouest	5	63	5	1	1	0	4
Ampotaka	6		3	1	1	0	10
Androka	0		0	0	0	0	0
Bevolavo	—						
Ampandrandava ★	3		1	3	0	0	0
Tsivory	5	42	5	1	0	0	0
Esira	7		7	2	1	0	0
Imanombo	—						
Tranoroa ★	14		8	4	1	0	3
Antanimora	2		2	1	0	0	3
Beloha	6		4	4	2	0	21
Tsihombe	5	21	2	4	1	0	6
Ambovombe	5	16	3	5	0	0	5
Faux-Cap	11		3	6	0	0	0
Behara	6		4	3	1	0	1
Amboasary ★	1		1	1	—	—	—
Ampasimpolaka	5		2	3	0	0	1
NORD-EST							
Vohémar	75	81	36	11	0	0	0
Antsirabe-Nord	43		9	15	0	0	0
Sambava	124		29	15	0	0	0
Andapa	68		11	24	0	0	10
Antalaha	149	103	28	26	0	0	0
Cap Est	253		48	26	0	0	0
EST							
Maroantsetra	460	125	74	27	0	0	0
Mananara-Nord	157		38	15	0	0	0
Sainte-Thérèse ★	400		60	18	—	—	—
Sainte-Marie	408	103	38	25	0	0	0
Soanierana-Ivongo	228	87	37	25	0	0	1
Fénérive-Est	230	129	86	12	0	0	0
Ivoloina	330	162	47	18	0	0	0
Tamatave	434	153	63	23	0	0	0
Tananala ★	334		49	23	—	—	—
Volobe ★	206		22	24	—	—	—
Tampina	490		80	23	0	0	0
Vatomandry	319	143	60	21	0	0	1
Mahanoro	291	118	34	23	0	0	0
Marolambo	172		20	27	0	0	15
Ampasinambo	309		22	22	0	0	6
Nosy-Varika	387	142	156	21	0	0	0
Ambalakondro ★	237		36	23	0	0	0
Vohilava	—						
Antsenavolo	—						
Mananjary	479	260	117	22	0	0	0
SUD-EST							
Ifanadiana	491	191	34	19	0	0	10
Sahasinaka	163		39	15	0	0	28
Fort-Carnot	—						
Manakara	510	199	111	19	0	0	0
Karianga	168		27	18	0	0	10
Vondrozo	158		29	19	0	0	7
Farafangana	429	216	84	19	1	0	0
Vangaindrano	424		105	17	0	0	0
Midongy-Sud	142	220	25	17	0	0	9
Befotaka-Sud	131		27	25	0	0	6
Amparihy-Est	319		61	19	0	0	3
Ranomafana	121		27	18	0	0	9
Isaka	64		12	16	0	0	0
Ifarantsa	93		23	15	1	0	0
Nahampoana	295		61	18	0	0	0
Fort-Dauphin	276	181	93	18	0	0	0
Andemaka ★	264		33	20	—	—	—

STATIONS	PLUIE R — Total Σ	PLUIE R — 0/0 de la moyenne 0/0	PLUIE R — Maximum en un jour R_X	NOMBRE DE JOURS (n) — de chute d'eau R	d'orage ⛈	de grêle ▲	de brouillard ≡
PLATEAUX							
Marolandrano	2		2	1	0	0	1
Ampatakamaroreny	38		4	20	0	0	5
Tampoketsa	13		10	2	0	0	0
Tsaratanana	0		0	0	0	0	0
Andriamena	12		12	1	0	0	0
Andilamena	9		3	12	0	0	5
Ambohitsilaozana	3	38	1	4	0	0	2
Vohidiala ★	—						
Antokazo ★	—						
Ampangabe ★	—						
Londokomana ★	—						
Andriba	0		0	0	0	0	0
Mahatsinjo	0		0	0	0	0	0
Kiangara	0		0	0	0	0	0
Ankazobe	0		0	0	0	0	1
Didy	63		12	14	0	0	2
Anjozorobe	25		3	13	0	0	3
Marovoay (M. I. A.) ★	32		6	13	0	0	0
Marovitsika ★	52		11	18	0	0	0
Analamazaotra	82	93	12	14	0	0	4
Arivonimamo	1		1	1	0	0	2
Miarinarivo	—						
Le Mazy ★	0		0	0	0	0	0
Fenoarivo-Ouest	0		0	0	0	0	0
Tsiroanomandidy	0		0	0	0	0	0
Soavinandriana	2		2	1	0	0	0
Faratsiho	0		0	0	0	0	0
Antsampandrano	—						
Nanokely	14		4	10	0	0	14
Ambohibary	22		7	15	0	0	2
Anosibe	141	161	24	23	0	0	7
Tsinjoarivo	41	195	9	12	0	0	8
Antsirabe-Pépinière ★							
Antsirabe-Ecole	12		7	5	0	0	9
Betafo	—						
Mandoto	1		1	1	0	0	0
Malsinbandy	0		0	0	0	0	1
Ambatofinandrahana	0,2		0,2	1	0	0	2
Midongy-Ouest	2		2	1	0	0	0
Tsitondroina	0		0	0	0	0	0
Fandriana	—						
Ambositra	16	100	2	17	0	0	11
Ialatsara	—						
Ambohimanga-Sud	—						
Ambohimahasoa	63		8	22	0	0	3
Fianarantsoa	27	180	5	20	0	0	10
Fandrandava	86		17	22	0	0	6
Ambalavao-Sud	13		6	3	0	0	0
Beroroha	0		0	0	0	0	0
Ihosy	1	14	1	1	0	0	0
Ivohibe	23		5	15	0	0	5
Iakora	17		6	9	0	0	0
Ranohira	0		0	0	0	0	1
Benenitra	1		1	1	0	0	0
Betroka	0	0	0	0	0	0	0
Isonjo ★	—						
ENVIRONS DE TANANARIVE							
Miantso	0		0	0	0	0	0
Mahitsy	1		1	1	0	0	4
Imerimandroso	0		0	0	0	0	3
Ambohidrabiby	0		0	0	0	0	7
Ambohidratrimo	1		1	1	0	0	7
Andrehibe ★	0,2		0,1	2	0	0	0
Antanimena	2		1	4	0	0	6
Nanisana	0		0	0	0	0	3
Tsimbazaza ★	0		0	0	0	0	0
Mandroseza ★	2		1	2	0	0	4
Soamanjaka	0		0	0	0	0	3
Imerintsiatosika	0		0	0	0	0	1
Ambohijanaka	1		1	1	0	0	5
Miadanimerina	1		1	3	0	0	1
Alarobia	8		4	2	0	0	0
Ankadimanga	42		5	18	0	0	6
Antanamalaza	5		2	6	0	0	3
Mantasoa	36		6	18	0	0	5
Fihasinana	19		3	8	0	0	0
Merikanjaka	27		6	14	0	0	0

VI JUIN

STATIONS

PLUIE R — Total (Σ) — 0/0 de la moyenne (0/0) — Maximum en un jour (R_X)

NOMBRE DE JOURS (n) — de chute d'eau (R) — d'orage (ℜ) — de grêle (▲) — de brouillard (≡)

ENVIRONS DE TANANARIVE *(Suite)*

STATIONS	Total	0/0	R_X	R	ℜ	▲	≡
Ambohipandrano	1	1	1	0	0	0	1
Ambalavao-Centre	4	2	3	0	0	0	3
Mangabe	24	5	10	0	0	0	9
Behenjy	7	3	10	0	0	0	4
Andramasina	3	1	3	0	0	0	2
Miantsoarivo	4	2	3	0	0	0	2
Ambohimiadana	18	7	17	0	0	0	4
Manjakatompo	13	5	10	0	0	0	1
Bakaro	12	4	7	0	0	0	5
Ambatolampy	35	17	10	0	0	0	11
Ambondrona	55	5	21	0	0	0	7

TANANARIVE-OCÉAN

STATIONS	Total	0/0	R_X	R	ℜ	▲	≡
Tananarive	7	100	2	20	0	0	4
Antanamalaza	5		2	6	0	0	3
Ankadimanga	42		5	18	0	0	0
Ambatolaona	66		11	12	0	0	3
La Mandraka	69		10	22	0	0	0
Ambohimanjaka	39		10	16	0	0	6
Sabotsy	56		9	17	0	0	3
Ambodinifody	70		10	14	0	0	5
Mangoro	44		11	23	0	0	6
Moramanga	140	292	15	14	0	0	3
Masse	63		7	22	0	0	8
Analamazaotra Perinet	82	93	12	14	0	0	4
La Forêt	159		19	22	0	0	4
Fanovana	229		24	23	0	0	1
Ambatovola	212		28	25	0	0	8

TANANARIVE-CCÉAN *(Suite)*

STATIONS	Total	0/0	R_X	R	ℜ	▲	≡
Rogez	113	14	20	0	0	3	
Ambalahoraka	111	16	20	0	0	0	
Junck	106	17	16	0	0	0	
Mouneyres	263	36	14	0	0	1	
Géraud	153	18	15	0	0	0	
Anivorano-Est	173	23	23	0	0	0	
Brickaville	275	49	20	0	0	0	
Ambila-Lemaitso	362	52	22	0	0	0	

1938 VI JUIN

STATIONS

PRESSION MOYENNE A 7 h. = 4 h. T. M. G. — P_m.

TEMPÉRATURE — MOYENNE — 7 h. — 12 h. — 16 h. ou 17 h. — Maximum — Minimum ($T_{(m)}$)

TEMPÉRATURE — EXTRÊME — Maximum (T_X) — Minimum (T_n)

THERMOMÈTRE MOUILLÉ (Wet bulb) — Moyenne — 7 h. — 12 h. — 16 h. ou 17 h. (m)

HUMIDITÉ RELATIVE — 7 h. — 12 h. (U (m))

POINT MOYEN DE ROSÉE — 7 h. — 12 h. (T_S (m))

HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m) — 12 h.

NÉBULOSITÉ MOYENNE — 7 h. — 12 h. — 16 h. ou 17 h. (N (m))

JOURS de CIEL (n) — Clair — Couvert

VENT DOMINANT — 7 h. — 12 h. — 16 h. ou 17 h. (D)

VITESSE MOYENNE du vent — 7 h. — 12 h. — 16 h. ou 17 h. (V (m))

COMORES

STATIONS	P_m.	7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	Maximum	Minimum	T_X	T_n	(m)	U (m) 7 h.	U (m) 12 h.	T_S (m) 7 h.	T_S (m) 12 h.	12 h.	N (m) 7 h.	N (m) 12 h.	N (m) 16 h. ou 17 h.	Clair	Couvert	D 7 h.	D 12 h.	D 16 h. ou 17 h.	V (m) 7 h.	V (m) 12 h.	V (m) 16 h. ou 17 h.
Dzaoudzi	1016.7	24.8	26.1	25.8	26.9	23.4	27.8	22.3	21.5	22.4	21.9	76	70	20.3	20.5	14.8	5	4	4	2	0	S	S	S	25	22	17
Mutsamudu	24.9	28.8	27.7	30.2	22.1	31.2	20.5	20.7	21.2	22.8	75	60	18.9	20.4	14.8	3	2	3	8	0	Calme	W	Calme	4	9	4
Moroni	1016.3	21.8	27.5	26.9	28.8	20.6	30.8	19.3	18.0	24.9	24.9	67	60	15.5	18.8	13.3	5	6	6	0	2	Calme	S	S	4	16	14

NORD ET NORD-OUEST

STATIONS	P_m.	7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	Maximum	Minimum	T_X	T_n	(m)	U (m) 7 h.	U (m) 12 h.	T_S (m) 7 h.	T_S (m) 12 h.	12 h.	N (m) 7 h.	N (m) 12 h.	N (m) 16 h. ou 17 h.	Clair	Couvert	D 7 h.	D 12 h.	D 16 h. ou 17 h.	V (m) 7 h.	V (m) 12 h.	V (m) 16 h. ou 17 h.
Diégo Suarez	1016.5	23.2	28.1	26.2	28.8	22.1	29.8	20.4	19.2	21.4	21.1	67	53	16.7	17.3	12.3	3	4	4	7	0	ESE	E	E	26	34	33
Ambohivahibe		21.2	26.9	22.4	28.1	17.6	30.1	14.3	17.3	22.0	18.6	68	64	14.9	19.3	14.5	3	6	3	3	2	S	SSE	SE	9	13	9
Ambilobe		21.6	31.6	26.6	31.2	19.0	32.4	15.8	20.6	24.4	21.6	86	59	19.1	21.3	15.9	1	2	4	8	0	E	E	E	4	9	4
Mahebo ★		21.3	31.1	25.4	33.3	20.3	36.0	17.0	19.3	25.3	22.8	82	61	18.1	22.7	17.0	0	2	4	8	0	E	E	W	4	9	4
Ampotsehy ★		24.5	29.9	26.4					21.0	21.7	22.0	72	46	19.1	17.0	11.9	1	2	3	11	0	E	E	E	4	4	4
Nossi-Bé	1016.5	21.1	27.8	27.1	29.9	20.6	31.6	18.9	19.8	22.5	22.4	89	62	19.1	19.7	14.1	3	2	2	12	0	Calme	SW	W	3	8	8
Amlamia		20.9	29.7	25.8	31.3	18.2	33.7	15.8	19.4	24.9	23.6	86	59	18.5	21.1	15.4	2	3	3	1	0	SE	W	Calme	9	9	1
Mangindrano		15.0	22.5	19.8	24.7	12.1	26.0	10.0									7	4	6	0	4	—	—	—	—	—	—
Manandriana		—																									
Beatanana		14.7	21.6	18.9	24.1	11.6	28.5	6.9	13.3	16.5	15.3	86	58	12.3	13.2	10.5				0	19	—	—	—	—	—	—
Analalava	1017.7	21.2	29.5	28.4	31.2	20.3	33.2	18.6									1	2	2	16	0	E	E	E	11	14	14
Antsohihy		20.0	31.6	28.6	31.6	18.9	34.0	15.2	18.1	22.7	22.3	82	51	16.9	18.8	13.4	0	6	1	28	0	SE	SE	SE	4	4	4
Antsakabary		18.7	22.9	20.2	23.3	15.4	28.8	11.9									9	6	6	0	4	Calme	NE	Calme	1	15	1
Befandriana-Nord		21.9	27.2	24.8	28.4	18.4	32.3	16.2	18.1	19.6	18.6	67	47	15.6	14.9	11.0	6	6	7	0	1	SE	SE	SE	15	15	15
Mahajamba ★		20.4	31.2	29.3	32.6	16.4	34.6	13.6	17.9	22.2	21.1	78	43	13.3	17.1	12.1	1	2	3	13	0	Calme	E	E	1	9	9
Port-Bergé		19.3	28.7	27.0	30.4	17.6	31.5	16.6									1	1	1	23	0	Calme	E	E	1	9	15
Mandritsara	982.3	17.1	24.9	22.7	26.8	15.6	29.0	10.8	15.7	19.2	18.1	86	56	14.6	15.7	11.4	6	7	6	2	8	Calme	SE	E	1	22	22
Marovoay		21.9	30.7	27.4	32.6	17.6	33.8	15.0	17.6	24.6	20.6	71	37	15.3	14.1	9.9	1	2	3	13	0	E	E	E	4	9	4
Ambato-Boéni		19.4	29.8	27.8	32.2	17.4	34.4	15.7									1	0	2	16	0	S	SSW	S	4	15	22
Maevatanana	1019.4	22.4	30.3	28.4	32.3	19.6	34.6	17.4	17.3	20.2	19.4	66	36	14.7	13.4	9.4	1	1	2	17	0	SSE	SE	SE	15	15	22
Majunga	1018.3	21.4	28.1	24.0	30.3	20.7	31.5	18.4	17.9	20.6	22.1	70	49	15.7	16.2	11.3	2	0	1	2	16	1	SE	SSE	SSE	17	23	20
Soatala	1018.8	18.7	28.7	27.8	31.6	18.2	32.3	16.2	17.2	21.3	22.2	85	51	16.1	17.4	12.1	2	0	1	24	0	Calme	E	NW	1	9	12
Bekodoka		19.5	29.2	27.6	31.2	15.2	33.0	13.8									1	1	1	6	1	Calme	SE	Calme	4	9	9
Kandrelo		19.8	29.7	27.9	30.8	16.7	32.8	15.0	16.1	19.7	17.2	67	36	13.4	13.6	9.4	2	3	3	6	0	W	WNW	WNW	4	15	15

OUEST

STATIONS	P_m.	7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	Maximum	Minimum	T_X	T_n	(m)	U (m) 7 h.	U (m) 12 h.	T_S (m) 7 h.	T_S (m) 12 h.	12 h.	N (m) 7 h.	N (m) 12 h.	N (m) 16 h. ou 17 h.	Clair	Couvert	D 7 h.	D 12 h.	D 16 h. ou 17 h.	V (m) 7 h.	V (m) 12 h.	V (m) 16 h. ou 17 h.
Besalampy	1018.0	18.7	28.9	26.8	31.1	17.0	32.7	14.1	16.9	20.6	21.6	83	44	15.7	15.4	10.7	3	2	3	6		S	S	W	9	9	15
Tambohorano		21.0	27.9	23.7	—	—	—	—									3	1	4	14	0	Calme	W	S	1	4	4
Morafenobe		18.2	28.9	27.9	—	—	—	—									3	1	3	11	0	E	E	W	4	9	9
Ambatomainty		—																									
Folakara		18.1	27.2	29.3	—	—	—	—	15.3	18.4	18.8	73	30	13.1	12.1	8.8	3	2	3	10	0	S	S	S	9	9	9
Maintirano	1018.8	19.9	28.2	26.1	27.7	19.4	31.0	16.2	17.8	14.4	21.9	84	64	16.4	18.7	13.2	4	3	2	7	1	SE	WNW	WNW	6	12	14
Juan de Nova ★		25.9	28.4	28.9	—	—	—	—	20.5	23.0	21.3	65	62	17.9	20.3	14.7	3	1	1	13	0	S	S	Calme	4	4	4
Ankavandra		19.4	29.2	28.3	31.6	15.3	33.3	12.0	17.6	19.3	18.7	78	35	15.3	12.4	8.9	2	1	2	10	0	Calme	SSW	Calme	1	4	1
Befotaka Ouest		18.3	28.4	27.6	32.3	16.1	34.6	13.5	15.8	19.8	19.1	76	42	14.6	14.1	9.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Antsaralidy ★		—																									
Mandrivazo		16.9	25.8	27.5	31.7	14.3	33.5	12.1	14.9	20.7	21.2	80	56	13.4	17.2	12.1	1	1	2	18	0	S	SW	SW	4	9	9
Ampasimaty ★		18.4	30.3	29.5	32.2	17.1	33.6	12.5	16.3	24.8	21.1	82	40	15.2	14.8	10.4	2	1	2	15	0	SE	NW	W	4	9	4
Isalo ★		17.2	29.4	28.3	31.1	15.9	36.0	13.5	15.1	20.9	21.6	79	44	13.5	15.8	11.1	2	1	2	11	0	SE	W	NW	9	15	9
Morondava	1019.1	16.2	28.3	27.9	30.4	15.3	32.7	12.8	14.9	21.2	22.7	85	30	13.9	16.9	11.5	2	1	2	21	0	SE	SE	WNW	5	8	8
Morombe	1020.0	16.3	27.9	27.0	31.7	12.3	33.5	10.5									1	1	2	20	0	E	WSW	SSW	8	10	12
Ankazoabo Sud		13.7	30.4	17.5	32.2	9.6	34.7	6.1	11.6	21.2	14.3	77	41	9.7	15.8	11.4	3	2	2	13	0	S	SW	SW	9	15	15
Sakaraha		10.6	25.4	23.7	29.6	10.2	34.3	6.3	9.7	17.0	16.1	90	40	8.9	10.9	8.4	3	3	4	6	0	Calme	NE	S	1	15	9

1938

VI

JUIN

STATIONS

	PRESSION MOYENNE A 7 H. = 4 H. T. M. G.	TEMPÉRATURE MOYENNE					TEMPÉRATURE EXTRÊME		THERMOMÈTRE MOUILLÉ (Wet bulb) Moyenne			HUMIDITÉ RELATIVE		POINT MOYEN DE ROSÉE		TENSION DE VAPEUR SPÉCIFIQUE (m)	NÉBULOSITÉ MOYENNE			JOURS de CIEL (m)		VENT DOMINANT			VITESSE MOYENNE du vent		
		7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	7 h.	12 h.	7 h.	12 h.	HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE	7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	Clair	Couvert	7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.
	P_m.	T(m)					T_x	T_n	(m)			U (m)		T_s (m)		12 h.	N (m)					D			V (m)		

SUD

Tuléar	1020.3	15.3	26.8	25.7	28.8	12.8	31.9	10.0	14.0	20.4	21.0	84	53	12.8	16.5	11.5	1	2	2	16	0	Calme	S	S	1	14	15
Betanimena		17.5	29.5	24.7	29.9	15.6	34.0	12.8									3	4	4	1	0	E	W	S	9	15	15
Befanamy ★		—																									
Betioky-Sud		13.8	26.8	26.3	29.7	12.2	33.4	10.0	13.0	20.3	19.4	91	53	12.3	16.5	11.8	0	0	0	22	8	S	W	S	4	4	4
Bekily		16.3	24.2	23.7	27.4	11.1	30.9	6.2	14.1	17.1	16.8	78	65	12.3	11.9	8.7	1	1	2	16	0	E	SE	E	4	9	15
Ampanihy-Ouest		13.5	25.1	22.1	—	—	—	—	12.8	18.4	17.0	92	49	12.0	13.9	10.0	2	2	2	15	0	SE	SE	SE	4	9	9
Ampotaka		14.2	25.8	22.7	27.6	12.6	31.5	8.0	13.5	19.5	18.2	92	53	13.0	15.3	10.9	3	4	3	2	0	Calme	E	E	4	15	15
Androka		25.6	29.5	25.6	—	—	—	—									5	5	5	11	9	NE	SW	SW	9	15	15
Ampandrandava ★		16.4	22.5	18.9	25.0	15.2	28.2	10.6	12.6	15.6	14.1	65	46	9.5	10.2	8.3	1	1	1	12	0	Calme	E	E	9	9	9
Tsivory		14.5	23.6	19.8	24.5	12.6	29.5	9.5	13.4	17.8	15.4	88	54	12.4	13.9	10.2	2	3	3	8	0	Calme	E	E	1	9	9
Tranoroa		15.2	25.2	22.9	27.4	12.0	30.2	6.3	13.4	18.6	17.3	80	50	11.9	14.1	9.9	2	3	3	10	1	SE	S	S	4	9	9
Antanimora		16.2	21.5	19.8	25.5	13.5	31.5	11.5									3	4	4	16	3	SE	SSE	SSE	9	9	9
Beloha		15.4	25.0	21.5	27.0	12.5	30.5	8.4	14.5	18.5	17.4	90	51	13.8	14.0	9.9	3	3	2	1	2	SE	SE	SE	4	9	15
Tsihombe	1023.0	14.5	24.6	21.4	26.1	13.7	31.1	8.3	13.5	18.1	17.4	89	50	12.7	13.5	9.4	4	4	4	4	0	Calme	E	SE	1	30	34
Ambovombe		14.9	23.8	20.0	24.8	13.4	30.0	8.2	13.5	17.8	16.7	85	53	12.3	13.6	9.7	5	4	4	11	3	Calme	SE	SE	9	22	22
Faux-Cap		19.9	23.0	21.5	—	—	—	—	17.9	20.1	19.2	82	75	16.6	18.4	13.2	3	3	4	6	1	E	E	E	15	22	22
Behara		13.3	25.8	22.4	27.4	11.8	33.2	6.2	12.8	20.5	19.2	93	60	12.3	17.4	12.4	3	3	3	12	1	Calme	ESE	ESE	1	15	15
Ampasimpolaka		17.3	23.8	21.0	—	—	—	—	15.7	19.1	18.0	85	62	14.6	16.2	11.4	2	2	3	12	0	Calme	E	SSE	1	9	9

NORD-EST

Vohémar	1017.9	21.4	26.3	23.9	27.2	20.1	28.4	18.9	18.3	21.5	20.6	75	64	16.7	18.9	13.3	4	4	4	5	1	SSE	SSE	SSE	11	22	18
Sambava		19.9	25.9	23.2	27.3	18.5	30.9	16.4	18.8	21.6	20.6	90	67	18.3	19.2	13.8	5	6	5	3	2	S	SE	SE	9	15	9
Antalaha	1019.4	20.0	25.4	24.3	27.1	19.3	29.4	17.5	18.6	22.4	21.3	87	76	17.7	20.9	15.2	8	7	7	0	10	W	S	S	10	11	12

EST

Maroantsetra		19.5	22.6	22.2	23.6	18.6	26.3	16.0	19.0	20.7	20.3	95	84	18.7	19.6	14.2	9	9	8	1	18	Calme	Calme	Calme	4	9	9
Mananara-Nord		—																									
Sainte-Marie	1020.8	21.0	22.8	22.8	24.1	20.0	25.7	18.3	19.5	20.3	20.0	87	79	18.6	18.9	13.4	8	8	6	0	9	SE	S	SE	19	20	20
Foulpointe-Tamatave		21.4	24.0	22.8	25.6	18.8	27.9	17.6									7	7	7	0	17	SE	SE	SE	9	15	9
Fénérive-Est		21.2	24.4	24.3	25.7	16.5	28.1	14.2	19.8	20.9	19.6	85	71	18.8	18.9	13.5	7	7	7	0	8	S	S	S	4	9	4
Ivoloina		18.9	23.7	21.4	25.2	17.2	27.5	14.0	17.9	21.2	20.2	90	70	17.3	19.9	14.4	5	5	5	2	2	SW	SW	SW	17	22	15
Tamatave	1021.7	19.9	23.4	22.9	24.1	17.9	26.9	15.9	18.7	20.9	20.4	89	79	17.9	19.6	13.9	8	7	7	1	13	SW	SSW	SSW	27	29	30
Vatomandry	1022.7	19.0	22.7	21.6	24.7	17.2	25.6	13.4	18.4	20.6	20.3	94	82	18.0	19.4	13.8	8	7	6	2	9	SW	SW	SW	9	12	12
Mahanoro	1023.9	17.8	21.7	20.8	23.5	17.2	26.0	15.2	17.2	19.8	18.9	93	85	17.4	18.7	13.2						W-W	SW	SW	10	12	13
Marolambo	973.9	15.0	20.2	19.8	22.4	14.7	23.0	11.2	14.8	17.6	17.5	88	78	14.7	15.9	11.7	9	8	8	0	13	Calme	Calme	Calme	1	15	9
Nosy-Varika	1022.7	17.4	22.4	21.3	23.3	16.3	28.8	14.6	16.9	19.8	19.1	93	77	16.6	18.2	12.9	7	8	7	2	13	SW	SW	SE	9	15	15
Ambalakindro ★		—			23.1	13.1	28.0	11.0																			
Mananjary	1023.3	16.7	23.3	22.6	24.7	16.1	28.8	14.5	16.4	20.2	19.5	96	74	15.1	18.4	13.0	9	8	8	0	18	Calme	SW	E	1	12	13

SUD-EST

Ifanadiana		13.8	20.5	17.8	21.9	12.8	27.6	10.4	13.4	17.9	16.0	94	76	12.0	16.4	12.0	6	7	8	0	10	Calme	Calme	Calme	1	4	1
Manakara	1023.8	17.2	22.1	21.3	23.4	16.0	25.5	14.4	16.5	19.2	18.5	92	75	16.0	17.4	12.2	8	8	7	1	16	W	S	Calme	12	17	1
Farafangana	1023.1	18.0	22.8	21.9	24.2	16.8	29.5	14.8	17.3	20.1	19.7	93	77	16.8	18.3	13.6	7	7	5	4	6	Calme	SE	ESE	4	16	21
Midongy-Sud		13.2	19.4	16.7	21.3	12.2	25.5	8.1									7	6	5	0	8	S	SE	SE	4	4	4
Amparihy-Est		17.4	23.1	20.4	—	—	—	—	16.9	20.3	19.1	95	76	16.6	18.7	13.4	7	6	6	4	8	Calme	Calme	Calme	1	4	1
Nahampoana		18.2	22.5	19.6	24.2	15.6	29.5	13.2	16.8	18.5	17.4	85	67	15.8	15.9	11.2	6	6	8	2	5	Calme	N	Calme	4	4	4
Fort-Dauphin	1024.4	18.1	24.4	20.8	22.3	16.7	25.3	14.6	16.8	18.6	18.6	88	76	15.0	17.0	11.8	7	6	6	3	8	NNE	NE	NE	15	20	29

PLATEAUX

Marotandrano		19.1	24.4	20.9	28.5	16.6	30.9	12.1	16.5	19.0	17.5	77	60	15.0	15.9	12.0	6	5	4	3	2	E	E	E	15	22	15
Ampatakamoroveny		13.3	19.4	16.2	21.4	12.1	25.2	7.2									4	4	3	1	0	Calme	E	E	1	4	4
Tsaratanana		19.3	26.1	23.9	27.9	17.6	30.1	12.4	15.5	18.6	17.2	66	42	12.2	12.7	9.1	3	4	4	7	0	S	E	E	22	22	9
Ankazobe		11.8	24.1	20.6	26.4	9.8	28.4	6.9									6	3	5	9	0	Calme	E	E	4	9	4
Nanisana		—																									
Tsimbazaza		12.4	19.5	15.6	—	—	—	—	10.9	13.9	12.3	84	51	9.3	9.4	8.4	7	3	3	1	3	—	—	—	—	—	—
Tananarive	869.2	10.4	19.2	13.8	20.5	9.3	24.4	6.8	9.8	14.8	12.3	93	62	9.3	11.2	9.6	7	6	6	1	3	ESE	E	E	8	10	8
Ambohitsilozana		14.2	22.2	18.5	23.4	11.6	26.8	8.7	13.4	16.7	15.3	91	54	12.7	12.9	10.4	6	6	5	3	3	Calme	E	E	1	15	15
Vohidiala ★		—																									
Antokazo ★		—																									
Ampangabe ★		—																									
Marovoay (M. T. M. G.) ★		—																									
Marovitsika ★		12.7	19.6	16.4	21.1	11.3	25.5	5.9	12.3	16.3	14.1	95	70	12.0	14.2	11.1	10	7	8	0	15	—	—	—	—	—	—
Moramanga		15.4	24.1	22.5	25.3	10.7	26.8	8.1							—		10	7	8	0	8	Calme	Calme	Calme	4	4	4
Analamazaotra		13.2	18.8	16.7	20.4	11.1	24.2	7.0	12.7	16.7	15.1	94	79	12.3	13.5	12.0	7	5	5	0	5	Calme	E	N	1	9	9
Le Mazy ★		11.1	21.5	17.6	24.0	9.6	26.6	6.4	10.3	14.4	12.6	90	46	9.6	8.6	7.9	3	4	5	5	0	—	—	—	—	—	—
Tsiroanomandidy		—																									
Soavinandriana		10.4	19.1	15.2	20.5	8.0	23.6	5.9	8.7	13.5	11.5	84	54	7.2	9.8	8.5	1	3	4	13	1	E	E	E	9	9	9
Farafaty		11.5	17.7	15.3	—	—	—	—	9.3	11.7	10.6	73	45	7.0	6.7	7.5	2	4	3	7	0	E	E	E	15	15	9
Nanokely		7.1	13.2	9.7	14.7	5.1	19.0	4.8	6.4	9.5	8.0	90	56	5.6	6.1	7.4	5	6	7	4	3	E	E	E	15	15	15
Ambohibary		7.3	15.4	13.7	17.6	6.7	22.5	0.9	6.6	11.1	10.7	94	56	5.8	7.5	7.8	7	6	7	2	11	Calme	NE	NE	4	15	9
Anosibe		14.8	19.8	17.6	21.4	13.1	27.0	10.1	14.1	17.4	16.3	93	79	12.7	14.1	13.1	8	7	7	3	12	Calme	Calme	Calme	4	1	1
Tsinjoarivo		8.7	14.6	11.9	18.7	7.2	22.2	4.2	8.2	12.2	10.3	95	76	7.8	10.5	9.3	5	4	5	1	0	E	Calme	NE	4	4	9
Antirabe Pepiniere ★		—																									
Antsirabe-Ecole		8.2	17.2	15.0	19.1	7.6	23.2	3.4	7.6	12.7	11.5	92	60	7.2	9.2	8.4	4	6	7	4	6	Calme	NE	NE	1	9	9
Malaimbandy		—																									
Ambositra	873.1	10.4	15.6	14.3	18.2	9.5	23.2	5.8	9.6	12.7	12.4	94	71	9.1	10.3	9.2	9	7	6	6	9	Calme	ENE	SSE	1	9	4
Fianarantsoa	893.4	10.8	16.3	14.7	18.5	10.3	24.4	7.6	10.4	13.4	12.5	95	71	10.1	11.4	9.5	8	7	7	0	11	Calme	E	E	1	15	15
Beroroha		—																									
Benenitra		—																									
Ihosy	939.8	13.5	21.0	19.0	22.8	12.4	27.6	8.5	12.6	16.6	14.8	90	63	11.8	13.2	10.3	7	3	4	3	2	E	E	E	14	17	21
Betroka	932.1	13.7	22.8	21.7	23.4	13.1	27.8	9.8	12.0	16.9	15.2	81	54	10.6	13.6	10.5	2	2	3	17	2	E	E	ENE	14	14	16
Isonjo ★																											

LE TEMPS EN JUIN 1938.

Ce mois est marqué par trois invasions d'air froid, du 1er au 12, du 15 au 18 et à partir du 23, dont la première seule a été d'activité notable.

La pluviosité est excédentaire d'environ 50 à 75 p. 100 sur les versants Sud-Est et Centre-Est, à peu près normale sur le versant Nord-Est et nettement déficitaire dans l'Extrême Sud et aux Comores.

L'excédent des pluies est dû principalement à la première invasion d'air froid du mois qui, du 1er au 10, dans toutes les stations du versant Est, a donné de 60 à 80 p. 100 des hauteurs d'eau mensuelles recueillies.

Le total pluviométrique mensuel le plus élevé est observé à Manakara (côte Est) avec 540 millimètres. Le plus fort total en 24 heures consécutives est noté à Nosy-Varika (côte Est) le 1er avec 156 millimètres.

MOUVEMENTS ATMOSPHÉRIQUES.

Du 1er au 12. — Le mouvement de hausse barométrique commencé fin mai se développe, renforcé par le Sud-Ouest, dans les premiers jours du mois. Son maximum est atteint le 3 sur la côte Sud-Est et le 4 sur la côte Nord-Est. Les pluies, copieuses le 1er sur le versant Sud-Est, sont notables et étendues à tout le versant Est à partir du 2. Quant à l'alizé, très actif, il atteint le 3 l'intensité du «coup de vent» par places sur la côte Est. Ce régime de hautes pressions, renforcé par l'Ouest le 6 et le Sud-Est le 8, se maintient pratiquement jusqu'au 12 avec pluies partout sur le versant Est, s'affaiblissant toutefois progressivement.

Du 13 au 14. — Régime de transition entre deux vagues de hausse avec alizé faible, consécutif à l'établissement de basses pressions uniformes. Beau temps général, sauf quelques ondées sur la côte Nord-Est.

Du 15 au 18. — Une forte hausse barométrique a lieu le 15 mais atteint rapidement son maximum dès le 16. Alizé très actif, avec pluies restant modérées sur le versant Est. La baisse barométrique est notable dans le Sud-Est à partir du 18.

Du 19 au 22. — Régime de vents faibles avec maximum barométrique relatif sur la côte Centre-Est. Beau temps à peu près général.

Des manifestations orageuses faibles sont à signaler progressivement croissantes du 17 au 19 dans l'Extrême Sud, vraisemblablement — comme le fait a déjà été observé quelquefois en cette saison — en liaison, après la hausse, avec une zone de basses pressions s'étendant jusqu'à Lourenço-Marquès ; le 20 y persistent quelques pluies mais qui n'ont plus aucun caractère orageux.

A partir du 23. — Une vague de hausse commence à faire sentir son action dans l'Extrême Sud dans le courant de la journée du 23. Tout d'abord modérée et paraissant terminée dès le 25, elle se trouve notablement renforcée le 26 pour atteindre son maximum le 28, où l'écart des pressions extrêmes Fort-Dauphin-Diégo-Suarez dépasse 14 mb. Pluies et alizé relativement modérés par rapport au gradient. Ce régime de hautes pressions, bien établi, va se poursuivre dans les premiers jours du mois suivant.

J. E.

POURCENTAGE (0/0) DES TEMPÉRATURES MAXIMA (T_X) ET MINIMA (T_N) A FORT-DAUPHIN D'APRÈS LES OBSERVATIONS D'AVRIL 1932 A SEPTEMBRE 1938.

$\varphi = 25°01'$ S. $\lambda = 46°58'$ E. $H_S = 14$ m. $H_t = 1$ m. 75.

T =	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
MAXIMA.																							
I. Janvier														3	3	10	27	27	20	8	2		
II. Février													1	1	9	6	23	28	25	5	2		
III. Mars													1	3	7	26	29	20	11	3			
IV. Avril											1	2	9	13	29	25	9	7	4	1			
V. Mai										1	4	7	13	22	31	17	4	1					
VI. Juin								1	1	7	9	18	25	28	9	2							
VII. Juillet								1	5	7	14	22	23	23	3	1	1						
VIII. Août								2	4	10	13	24	28	13	5	1							
IX. Septembre								1	1	7	8	13	20	22	19	8	1						
X. Octobre										1	1	6	7	24	26	22	8	4	1				
XI. Novembre											2	5	8	8	15	23	20	14	3	1	1		
XII. Décembre										1/2	1/2	1	3	3	10	13	28	22	11	6	1	1/2	1/2
Année								0,4	1,1	3,1	4,7	8,7	12,2	14,2	13,9	12,6	11,6	9,4	5,8	1,9	0,4	0,0	0,0
MINIMA.																							
I. Janvier								1		6	18	32	34	9									
II. Février								1	1	7	17	28	36	9	1								
III. Mars								1	4	8	18	40	25	4									
IV. Avril					1	2	3	9	15	31	24	13	2										
V. Mai			1	3	2	9	16	17	24	23	4	1											
VI. Juin			3	5	14	21	26	24	6	1/2	1/2												
VII. Juillet		2	4	17	14	26	22	14	1														
VIII. Août	1	3	4	9	16	23	26	14	4														
IX. Septembre	1 2	1 2	1	1	5	15	24	22	22	8	1												
X. Octobre		1		1	3	4	13	18	34	20	6												
XI. Novembre						2	4	10	10	23	40	9	2										
XII. Décembre					1	1	1	2	3	15	27	30	18	2									
Année	0,1	0,5	1,1	3,3	5,0	9,1	12,0	11,5	10,8	11,7	12,3	11,9	8,9	1,8	0,0								

Le décompte des températures a été effectué en ne considérant que les degrés entiers.

Les observations marquées ★ sont dues à la complaisance de MM. Tauziède (Combani) ; Dubosc (Dzoumogné) ; Serra (Antanamitara) ; Salines de Djibouti (Antsahampano) ; Etablissements Millot (Andzavibe, Mahilaka, Ampamakia) ; Hoffman (Ankivanja) ; Groubel (Antsomodrona) ; Chevalley (Mahebo) ; Chavane (Ampotsehy) ; Bouillon (Mahajamba) ; Rouxeville (Marologo) ; Loupy (Mataviamatora) ; Berger Ardouin (Juan de Nova) ; Dussol et Lemaire (Befotaka-Ouest) ; Richard (Antsarafidy) ; Marchand (Ampasimaty) ; Rajerison (Isalo) ; Service vétérinaire, Tuléar (Belanamy) ; Seyrig (Ampandrandava) ; Société foncière du Sud (Amboasary) ; Bouviez-Gaz (Sainte-Thérèse) ; Paina (Tananala) ; Misy (Volobe) ; Doux (Ambalakondro) ; H. Brodie (Tampoketsa) ; Mc Culloch (Londokomana) ; Etienne (Marovoay M. L. A.) ; de Montmollin (Marovitsika) ; Jousseaume (Le Mazy) ; Leseeq (Isonjo) ; R. P. Galen (Androhibe) ; Boiteau (Tsimbazaza) ; Société des Eaux (Maudroseza) ; C. A. I. C. (Betombat, Andemaka).

1938

VII JUILLET

STATIONS	PLUIE R			NOMBRE DE JOURS (n)			
	Total	0/0 de la moyenne	Maximum en un jour	de chute d'eau	d'orage	de grêle	de brouillard
	Σ	0/0	R_X	R	⊼	▲	≡

COMORES

Dzaoudzi		4	80	2	3	0	0	0
Combani	★	2		2	1	—	—	—
Coconi		0		0	0	0	0	0
Dzoumogné	★	0		0	0	—	—	—
Mutsamudu		8	14	5	5	0	0	0
Mohéli		7		5	4	0	0	0
Bohoni								
Foumboni		18		18	1	0	0	0
Moroni		91	32	37	6	0	0	0
Koimbani		10		10	3	0	0	24
Mitsamiouli		24		9	5	0	0	0

NORD ET NORD-OUEST

Cap d'Ambre		0,2		0,1	2	0	0	0
Antsahampano	★	1		1	1	—	—	—
Diégo-Suarez		0,2		0,1	2	0	0	0
Antanamitara	★	6		4	5	—	—	—
Ambahivahibe		9		3	9	0	0	0
Boussettes		46		11	16	0	0	0
Anivorano-Nord		3		2	2	0	0	0
Ankivanja	★	0		0	0	—	—	—
Antsomodrona	★	9		9	1	—	—	—
Ambilobe		16		16	1	0	0	0
Mahebo	★	2		2	1	—	—	—
Ampotsehy	★							
Nossi-Bé		33	81	12	6	0	0	0
Ambanja		14	54	5	6	0	0	0
Andzavibe	★	29		14	3	—	—	—
Mahilaka	★	27		15	5	—	—	—
Ampamakia	★	5		3	2	—	—	—
Betsiaka		96		46	3	0	0	0
Mangindrano		36		14	7	0	0	7
Manandriana								
Bealanana		5		4	2	0	0	13
Maromandia		0		0	0	0	0	0
Analalava		17		17	1	0	0	0
Antsohihy		0,3		0,3	1	0	0	0
Antsakabary		28		7	9	0	0	0
Befandriana-Nord		0		0	0	0	0	1
Antonibe		0		0	0	0	0	1
Mahajamba	★	0		0	0	—	—	—
Port-Bergé		0		0	0	0	0	0
Mampikony		1		1	1	0	0	0
Mandritsara		2	40	1	2	0	0	0
Marohogo	★	0		0	0	—	—	—
Marovoay		3		3	1	0	0	0
Madirovalo								
Ambato-Boéni		0		0	0	0	0	0
Maevatanana		0,2		0,2	1	0	0	1
Mataviamalona	★	6		6	1	0	0	1
Majunga		3		3	2	0	0	0
Katsepe		3		3	1	0	0	0
Soalala		0		0	0	0	0	3
Mitsinjo								
Sitampiky		0,4		0,4	1	0	0	0
Bekodoka		0		0	0	0	0	0
Kandreho		0		0	0	0	0	0

OUEST

Besalampy		0		0	0	0	0	0
Tambohorano		0		0	0	0	0	0
Morafenobe		0		0	0	0	0	0
Ambatomainty		3		3	1	0	0	0
Folakara		2		2	1	0	0	0
Maintirano		4		4	1	0	0	0
Juan de Nova	★	6		4	2	—	—	—
Antsalova		0		0	0	0	0	2
Ankavandra		1		1	1	0	0	4
Befotaka-Ouest	★	2		2	1	—	—	—
Antsarafidy	★	1		1	1	—	—	—
Miandrivazo		1		1	1	0	0	0
Ampasimaty	★	1		1	1	0	0	1
Isalo	★	0		0	0	—	—	—
Berevo		3		3	1	0	0	9
Belo		0		0	0	0	0	8
Morondava		0		0	0	0	0	4
Mahabo								
Manja		1		1	1	0	0	0
Morombe		0		0	0	0	0	1
Befandriana-Sud		0		0	0	0	0	0
Ankazoabo-Sud		2		2	2	1	0	0
Sakaraha		5		5	1	0	0	1
Betomba	★	3		—	1	—	—	—

SUD

Tuléar		0		0	0	0	0	1
Betanimena		3		3	1	0	0	1
Befanamy	★	1		1	1	—	—	—
Betioky-Sud		2		2	1	0	0	8
Bekily		1		1	1	0	0	7
Ejeda								
Ampanihy-Ouest		1	13	1	1	0	0	3
Ampotaka		3		2	2	0	0	10
Androka		1		1	1	0	0	0
Bevolavo		17		13	3	—	—	—
Ampandrandava	★	9		5	5	—	—	—
Tsivory		5	33	3	2	0	0	4
Esira		20		14	2	0	0	0
Imanombo								
Tranoroa		1		0,3	2	0	0	5
Antanimora		20		12	3	2	0	3
Beloha		8		4	3	0	0	27
Tsihombe		21	84	19	3	0	0	9
Ambovombe		25	89	18	3	0	0	9
Faux-Cap		22		13	3	0	0	0
Behara		23		17	4	1	0	8
Amboasary	★	11		10	4	2	0	5
Ampasimpolaka		31		28	3	1	0	5

NORD-EST

Vohémar		55	66	18	12	0	0	0
Antsirabe-Nord		85		18	18	0	0	0
Sambava		173		33	20	0	0	0
Andapa		112		21	19	0	0	15
Antalaha		136	98	29	18	0	0	0
Cap Est		190		30	21	0	0	0

EST

Maroantsetra		268	66	57	24	0	0	2
Mananara-Nord		173		30	20	0	0	0
Sainte-Thérèse	★	257		39	24	—	—	—
Sainte-Marie		268	73	45	26	0	0	0
Soanierana-Ivongo		178	80	14	27	0	0	0
Fénérive-Est		135	91	40	12	0	0	0
Ivoloina		251	111	60	19	0	0	0
Tamatave		270	92	49	26	0	0	0
Tananala	★	187		45	22	—	—	—
Volobe	★	177		43	15	—	—	—
Tampina		213		40	18	0	0	0
Vatomandry		160	71	48	22	0	0	0
Mahanoro		222	110	63	21	0	0	0
Marolambo		63		10	24	0	0	14
Ampasinambo		73		18	13	0	0	10
Nosy-Varika		73	52	20	20	0	0	3
Ambalakondro	★	140		99	13	—	—	—
Vohilava								
Antsenavolo								
Mananjary		86	46	22	15	0	0	2

SUD-EST

Ifanadiana		42	56	11	10	0	0	20
Sahasinaka		35		12	7	0	0	19
Fort-Carnot								
Manakara		61	37	17	14	0	0	1
Karianga		45		16	5	0	0	0
Vondrozo		40		11	12	0	0	4
Farafangana		124	53	33	10	0	0	0
Vangaindrano		118		30	13	0	0	2
Midongy-Sud		23	45	7	11	0	0	17
Befotaka-Sud		41		10	13	0	0	14
Amparihy-Est		93		51	11	0	0	5
Ranomafana		17		6	5	0	0	13
Isaka		48		31	7	0	0	0
Ifarantsa		36		24	9	1	0	1
Nahampoana		87		33	9	0	0	0
Fort-Dauphin		59	55	22	10	1	0	0
Andemaka	★	51		12	11	—	—	—

PLATEAUX

Marotandrano		2		2	1	0	0	1
Ampatakamaroreny		33		6	19	0	0	6
Tampoketsa		0		0	0	—	—	—
Tsaratanana		0		0	0	0	0	0
Andriamena		0		0	0	0	0	0
Andilamena		6		1	2	0	0	1
Ambohitsilaozana		8	117	2	8	0	0	2
Vohidiala	★							
Antokazo	★							
Ampangabe	★							
Londokomana	★	0		0	0	—	—	—
Andriba		0,1		0,1	1	0	0	0
Mahatsinjo		0		0	0	0	0	0
Kiangara		0		0	0	0	0	0
Ankazobe		0		0	0	0	0	0
Didy		59	94	9	13	0	0	1
Anjozorobe		13		4	6	0	0	4
Marovoay (H.L.A.)	★	13		3	8	—	—	—
Marovitsika	★	32		8	12	0	0	7
Analamazaotra		60	84	16	9	0	0	13
Arivonimamo		2		1	3	0	0	2
Miarinarivo								
Le Mazy	★	0		0	0	—	—	—
Fenoarivo-Ouest		0		0	0	0	0	0
Tsiroanomandidy		2		1	2	0	0	0
Soavinandriana		2		1	3	0	0	0
Faratsiho		7		3	2	0	0	0
Antsampandrano								
Nanokely		11		7	8	0	0	7
Ambohibary		8		3	10	0	0	2
Anosibe		80	89	15	15	0	0	15
Tsinjoarivo		3	13	2	2	0	0	8
Antsirabe-Pépinière	★	0		0	0	0	0	0
Antsirabe-Ecole Betafo		0		0	0	0	0	11
Mandoto		4		3	3	0	0	0
Malaimbandy		2		2	1	0	0	0
Ambatofinandrahana		20		11	3	0	0	0
Midongy-Ouest		6		4	2	0	0	0
Tsitondroina		6		6	1	0	0	0
Fandriana								
Ambositra		7	26	2	7	0	0	8
Ialatsara								
Ambohimanga-Sud								
Ambohimahasoa		30		6	12	0	0	3
Fianarantsoa		13	68	3	12	0	0	11
Fandrandava		24		6	9	0	0	11
Ambalavao-Sud		28		14	3	0	0	1
Beroroha		0		0	0	0	0	1
Ihosy		3		3	1	0	0	1
Ivohibe		6		3	5	0	0	3
Iakora		5		3	2	0	0	0
Ranohira		1		0,4	3	0	0	0
Benenitra		14		14	1	0	0	0
Betroka		11	220	7	3	1	0	0
Isonjo	★							

ENVIRONS DE TANANARIVE

Miantso		0		0	0	0	0	2
Mahitsy		0,3		0,3	1	0	0	2
Imerimandroso		1		0,4	6	0	0	0
Ambohidrabiby		0		0	0	0	0	4
Ambohidratrimo		0 3		0,3	1	0	0	6
Androhibe	★	0,4		0,1	4	—	—	—
Antanimena		3		1	4	0	0	2
Nanisana		3		2	2	0	0	3
Tsimbazaza	★	0		0	0	—	—	—
Mandroseza	★	1		0,3	4	—	—	—
Soamanjaka		0		0	0	0	0	3
Imerintsiatosika		2		2	1	0	0	2
Ambohijanaka		2		1	3	0	0	1
Miadanimerina		1		1	1	0	0	2
Alarobia		14		4	6	0	0	1
Ankadimanga		46		9	17	0	0	0
Antanamalaza		6		3	7	0	0	2
Mantasoa		44		8	20	0	0	5
Fihasinana		9		3	6	0	0	0
Merikanjaka		36		6	12	0	0	5

1938 — VII — **JUILLET**

STATIONS	PLUIE R — Total Σ	PLUIE R — 0/0 de la moyenne 0/0	PLUIE R — Maximum en un jour R_x	NOMBRE DE JOURS (n) — de chute d'eau R	d'orage ⛈	de grêle ▲	de brouillard ≡
ENVIRONS DE TANANARIVE *(Suite)*							
Ambohipandrano	5		2	3	0	0	2
Ambalavao-Centre	2		1	2	0	0	4
Mangabe	17		7	6	0	0	4
Behenjy	1		1	1	0	0	3
Andramasina	6		3	7	0	0	2
Miantsoarivo	3		3	2	0	0	3
Ambohimiadana	13		2	14	0	0	7
Manjakatompo	8		4	5	0	0	0
Bakaro	7		2	10	0	0	2
Ambatolampy	10		5	7	0	0	10
Ambondrona	19		5	12	0	0	0
TANANARIVE-OCÉAN							
Tananarive	7	117	1	20	—	—	3
Antanamalaza	6		3	7	0	0	2
Ankadimanga	46		9	17	0	0	0
Ambatolaona	90		26	10	0	0	4
La Mandraka	61		12	17	0	0	0
Ambohimanjaka	32		7	10	0	0	7
Sabotsy	25		6	11	0	0	0
Ambodinifody	28		10	6	0	0	6
Mangoro	47		16	13	0	0	8
Moramanga	26	59	13	3	0	0	6
Masse	50		14	28	0	0	14
Analamazaotra Périnet	60	84	16	9	0	0	13
La Forêt	148		29	19	0	0	6
Fanovana	154		26	24	0	0	0
Ambatovola	180		32	25	0	0	4
TANANARIVE-CÔTE *(Suite)*							
Rogez	129		18	20	0	0	3
Ambalahoraka	134		22	20	0	0	0
Junck	149		20	14	0	0	11
Mouneyres	123		20	12	0	0	1
Géraud	153		20	15	1	0	1
Anivorano-Est	128		31	19	0	0	1
Brickaville	165		30	17	0	0	3
Ambila-Lemaitso	206		39	15	0	0	0

1938 — VII — **JUILLET**

STATIONS	PRESSION MOYENNE A 7 H. = 1/4 H. T. M. G. — $P_{m.}$	TEMPÉRATURE MOYENNE (m) — 7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	Maximum	Minimum	TEMPÉRATURE EXTRÊME — Maximum T_x	Minimum T_n	THERMOMÈTRE MOUILLÉ (Wet bulb) Moyenne (m) — 7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	HUMIDITÉ RELATIVE U (m) — 7 h.	12 h.	POINT MOYEN DE ROSÉE T_S (m) — 7 h.	12 h.	HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m) 12 h.	NÉBULOSITÉ MOYENNE N (m) — 7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	JOURS de CIEL (n) — Clair	Couvert	VENT DOMINANT D — 7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	VITESSE MOYENNE du vent V (m) — 7 h.	12 h.	16 h ou 17 h
COMORES																													
Dzaoudzi	1016.6	24.0	25.5	25.2	26.3	22.2	28.5	20.8	21.2	21.8	21.9	77	71	19.7	19.8	14.2	5	4	4	0	1	S	S	S	27	27	22
Mutsamudu		23.4	28.4	27.1	29.4	21.5	31.0	20.3	20.8	22.8	21.7	78	62	19.3	20.1	14.5	3	3	2	8	0	Calme	N	Calme	4	9	4
Moroni	1016.3	21.3	27.2	26.6	28.3	20.1	30.7	16.3	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6	6	0	3	Calme	Calme	S	2	10	11
NORD ET NORD-OUEST																													
Diégo-Suarez	1016.4	22.3	27.5	25.8	28.4	21.5	30.8	19.6	18.6	20.9	20.8	69	53	16.4	17.2	12.0	5	5	5	1	2	ESE	E	E	25	53	56
Ambahivahibe		20.3	26.3	21.7	27.8	16.9	30.4	13.8	16.7	19.4	18.1	68	49	14.2	14.9	10.8	3	6	5	0	3	SSE	SSE	SSE	9	15	15
Ambilobe		19.8	30.3	27.1	31.3	17.1	32.6	14.2	18.2	21.3	20.7	85	43	17.2	15.9	11.2	2	3	3	4	0	Calme	E	E	4	9	9
Mahebo ★		21.9	30.4	25.3	34.3	21.9	37.0	21.0	19.5	22.9	21.7	79	50	18.1	18.9	13.5	3	3	5	4	0	E	E	W	4	9	4
Ampotsehy ★		23.1	30.5	23.7					19.2	22.2	21.1	68	46	16.9	17.5	12.4	2	4	5	2	2	E	E	E	4	9	9
Nossi-Bé	1017.2	20.4	27.2	26.5	29.6	19.5	30.9	17.4	19.3	22.2	22.1	90	63	18.6	19.5	13.9	3	4	4	2	1	Calme	SW	W	2	8	9
Ambanja		20.8	30.0	26.0	31.6	17.8	33.9	14.5	18.9	23.5	22.3	83	56	17.7	20.3	14.7	2	3	6	0	1	SE	W	W	9	9	4
Mangindrano		13.0	21.3	17.9	22.9	10.6	26.5	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	8	6	7	1	13	—	—	—	—	—	—
Manandriana																											
Bealanana		13.7	22.1	18.6	24.8	11.5	29.0	9.9	12.6	15.9	15.2	89	50	14.9	11.5	9.4	—	7	7	0	17	NE	NE	NE	15	30	22
Analalava	1017.6	21.2	29.1	28.0	31.0	19.9	33.2	17.7									2	2	4	10	0	E	E	E	10	10	10
Antsohihy		20.7	30.3	28.8	31.6	19.2	33.5	16.9	18 8	23.6	23.1	83	55	17.6	20.2	14.5	1	1	1	26	0	S	SE	S	4	4	4
Antsakabary		18.6	24.6	20.4	27.3	14.3	32.4	11.3									5	3	3	4	0	Calme	NE	Calme	9	15	9
Befandriana-Nord		22.2	27.3	24.8	28.6	16.9	31.8	15.6	17.8	19.7	18.3	63	46	14.8	14.8	10.9	6	7	7	0	5	SE	Calme	Calme	15	15	9
Mahajamba ★		19.9	31.2	29.2	32.8	16.4	35.5	13.0	18.1	22.2	21.9	83	43	16.9	17.2	12.2	2	4	3	5	0	Calme	E	E	1	10	10
Port-Bergé		17.4	29.1	27.0	30.4	14.7	33.7	12.4	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	23	0	Calme	Calme	E	1	4	9
Mandritsara	982.2	17.2	24.8	22.6	26.9	15.7	30.8	12.8	15.5	18.6	17.5	83	53	14.2	14.5	10.5	7	7	7	1	9	Calme	SE	E	1	4	4
Marovoay		20.5	30.9	29.7	32.7	17.7	34.9	14.6	16.9	20.3	19.9	68	34	14.3	13.4	9.5	3	2	3	13	0	E	E	E	4	15	9
Ambato-Boéni		19.2	30.1	28.0	32.4	16.9	33.4	15.0									2	1	2	18	0	S	SW	S	4	22	22
Maevatanana	1019.0	21.9	30.0	29.7	32,7	19.5	31.7	16.9	17.3	19.7	19.7	61	35	14.1	12.8	9.1	2	2	3	17	1	SSE	SSE	SE	14	22	17
Majunga	1018.1	24.0	27.8	28.4	30.4	20.2	32.2	17.6	18.1	20.2	21.7	74	47	16.2	15.7	10.9	3	2	3	12	0	SE	SSE	S	16	20	19
Soalala	1018.5	18.4	28.2	27.4	30.4	17.8	32.9	14.7									3	1	2	17	1	Calme	E	W	4	10	14
Bekodoka		19.6	—	26.3	31.2	15.6	33.3	12.0	16.4	—	22.1	68	—	13.6	—	—	2	4	5	4	2	Calme	Calme	Calme	4	4	4
Kandreho		19.5	29.8	28.1	31.0	16.2	32.7	13.3	15.4	19.1	17.7	63	33	12.2	11.5	8.5	2	3	4	5	0	Calme	NNE	NNW	4	15	15
OUEST																													
Besalampy	1017.7	18.4	28.5	26.6	31.2	16.6	32.6	13.7	16 5	20.4	21.1	84	44	15 5	15.3	10.7	3	2	3	12	0	S	S	S	8	11	12
Tambohorano		19.2	27.0	24.8													2	1	1	20	1	Calme	SSW	SSW	4	4	9
Morafenobe		17.5	28.3	27.3					15.0	21.2	19.1	76	50	13.2	17.1	12.1	2	2	2	14	0	E	W	W	4	9	9
Ambatomainty																											
Folakara		17.2	26.7	28.7					14.6	17.8	17.9	74	38	12.6	11.1	8.3	2	2	3	14	1	SW	S	SW	4	15	15
Maintirano	1018.9	19.1	25.0	25.2	26.4	18.7	28.9	16.1	17.6	20.8	21.2	86	68	16.6	18.5	13.1	3	2	2	15	2	SE	WSW	WSW	4	13	16
Juan de Nova ★		24.6	27.4	25.6					21.0	23.2	21.3	71	69	19.1	21.2	15.5	2	2	1	13	0	S	S	Calme	9	9	4
Ankavandra		17.8	29.4	27.8	31.7	14.3	34.8	10.5	15.8	19.4	17.9	80	35	14.3	12.6	9.0	1	1	2	14	0	Calme	SSW	Calme	4	9	4
Befotaka Ouest		16.9	27.8	27.4	32.4	15.0	34.6	11.5	14.2	18.8	17.9	73	39	12.0	12.5	8.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Antsarafidy ★																											
Miandrivazo		17.1	25.1	25.1	30.5	14.2	32.5	12.3	14.7	19.9	19.5	76	57	12.9	16.5	11.7	0	1	1	24	0	S	SW	SE	4	9	9
Ampasimaty ★		16.7	29.7	26.4	31.9	14.0	34.4	11.0	15.3	20.2	20.3	86	58	14.2	14.1	9 9	1	1	1	25	0	Calme	NW	W	4	9	4
Isalo ★		15.5	29.7	28.3	33.6	13.3	36.0	10.0	14.1	21.1	20.6	85	44	13.0	15.9	11.3	2	2	3	14	0	SE	W	NW	9	9	9
Morondava	1019.5	14.5	27.4	27.1	29.4	13 9	33.5	10.6	13.6	20.8	22.0	14	73	12.9	16.9	11.8	1	1	1	23	0	SE	W	WSW	4	8	10
Morombe	1019.7	15.4	27.2	24.9	29.6	13.1	32.5	10 6									1	1	1	21	0	E	W	SSW	6	9	12
Ankazoabo-Sud		13.2	30.9	18.9	33.2	9.1	34.9	6.2									2	3	2	16	3	W	W	W	15	15	15
Sakaraha		9.1	25.1	24.6	28.9	8.8	31.5	5.2	8.4	16.9	16.2	91	41	7.6	10.9	8.4	1	1	2	20	0	Calme	Calme	Calme	1	9	9

191

1938

VII

JUILLET

STATIONS

STATIONS	PRESSION MOYENNE A 7 h. = 4 h. T. M. G.	TEMPÉRATURE MOYENNE 7 h.	TEMPÉRATURE MOYENNE 12 h.	TEMPÉRATURE MOYENNE 16 h. ou 17 h.	TEMPÉRATURE MOYENNE Maximum	TEMPÉRATURE MOYENNE Minimum	TEMPÉRATURE EXTRÊME Maximum	TEMPÉRATURE EXTRÊME Minimum	THERMOMÈTRE MOUILLÉ (Wet bulb) Moyenne 7 h.	THERMOMÈTRE MOUILLÉ (Wet bulb) Moyenne 12 h.	THERMOMÈTRE MOUILLÉ (Wet bulb) Moyenne 16 h. ou 17 h.	HUMIDITÉ RELATIVE 7 h.	HUMIDITÉ RELATIVE 12 h.	POINT MOYEN DE ROSÉE 7 h.	POINT MOYEN DE ROSÉE 12 h.	HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m) 12 h.	NÉBULOSITÉ MOYENNE 7 h.	NÉBULOSITÉ MOYENNE 12 h.	NÉBULOSITÉ MOYENNE 16 h. ou 17 h.	JOURS de CIEL (n) Clair	JOURS de CIEL (n) Couvert	VENT DOMINANT 7 h.	VENT DOMINANT 12 h.	VENT DOMINANT 16 h ou 17 h	VITESSE MOYENNE du vent 7 h.	VITESSE MOYENNE du vent 12 h.	VITESSE MOYENNE du vent 16 h. ou 17 h
	P_m.	$T_{(m)}$					T_X	T_n	(m)			U (m)		T_S (m)		12 h.	N (m)					D			V (m)		
SUD																												
Tuléar	1019.9	13.3	25.2	24.4	26.9	10.8	31.4	7.5	12.1	19.8	20.4	86	59	11.0	16.5	11.5	1	1	1	23	0	Calme	SSW	SW	3	13	16
Betanimena		14.3	27.1	24.2	28.2	12.0	32.2	10.2									3	4	4	1	0	E	S	S	9	15	15
Befanamy ★									13.7	19.7	18.8	86	60	12.6	16.5	11.9	1	1	1	19	0	Calme	S	S	4	4	9
Betioky-Sud		15.0	24.9	24.0					13.5	16.7	16.5	78	41	11.8	10.4	7.9	2	2	2	17	0	NW	E	SE	4	4	4
Bekily		15.6	24.7	24.5	28.2	10.0	31.9	5.7																				
Ampanihy-Ouest		12.4	25.1	23.0					11.6	18.6	17.8	91	51	10.8	14.2	10.2	2	2	2	17	0	Calme	NNW	SSW	4	4	9
Ampotaka		12.3	25.9	22.6	27.9	10.9	31.3	6.1	11.9	19.0	18.1	95	49	11.6	14.5	10.2	2	3	2	13	1	N	S	S	4	9	9
Androka		22.1	26.9	22.8													3	2	3	16	2	SE	SSE	SSE	9	22	13
Ampandrandava ★		15.4	24.2	21.0	26.0	14.2	29.0	10.0	11.8	16.3	14.8	63	41	8.4	10.1	8.3	—	—	—	—	—	Calme	N	E	4	4	4
Tsivory		14.3	25.0	19.9	25.8	12.0	29.6	9.6	13.0	18.7	15.5	86	52	11.9	14.5	10.6	0	2	2	15	0	Calme	E	E	1	9	9
Tranoroa		12.8	25.8	23.3	28.5	10.4	30.2	5.3	11.7	17.8	16.2	87	42	10.7	12.0	8.7	1	0	1	23	0	Calme	W	SW	4	4	4
Antanimora		17.9	24.4	22.9	27.7	14.8	32.7	12.8									3	3	4	13	2	E	SSE	ESE	9	9	9
Beloha		12.8	25.0	22.1	27.5	10.8	31.5	7.6	12.3	17.9	17.2	94	47	11.9	12.9	9.2	—	2	2	1	3	Calme	SW	SW	4	9	9
Tsihombe	1021.7	11.7	25.2	21.9	26.9	11.0	30.3	7.6	11.4	18.1	17.6	97	48	11.2	13.2	9.3	3	4	3	7	0	Calme	Calme	SE	1	9	21
Ambovombe		12.1	23.6	20.7	25.4	10.9	30.0	5.5	11.6	18.1	17.8	94	56	11.2	14.3	10.2	3	3	3	15	1	SE	SE	SE	4	15	22
Faux-Cap		18.2	23.3	21.5					16.7	20.1	19.3	85	74	15.7	18.2	12.9	3	3	3	8	1	NE	E	E	9	15	15
Behara		12.2	26.8	23.1	28.4	10.5	32.2	6.2	11.7	20.7	19.6	94	39	11.3	17.5	12.5	2	3	2	13	0	Calme	SSW	SSE	4	15	15
Ampasimpolaka		15.9	24.1	21.1					14.8	18.8	18.1	88	58	13.9	15.3	10.8	2	2	2	16	0	Calme	E	E	1	9	9
NORD-EST																												
Vohémar	1017.8	20.8	25.8	23.5	26.7	19.6	28.2	18.1	18.2	21.1	20.3	77	64	16.5	18.4	13.1	5	4	4	6	1	SSE	SSE	SE	11	22	18
Sambava		18.9	24.9	22.8	26.4	17.9	29.3	15.3	18.2	21.2	20.5	93	71	17.8	19.1	13.7	6	6	6	6	8	S	SE	SE	9	15	15
Antalaha	1019.1	19.3	25.4	23.9	26.5	18.8	28.7	17.2	18.1	22.0	21.0	88	73	17.4	20.3	14.5	7	7	7	1	8	W	S	S	11	12	12
EST																												
Maroantsetra		18.7	22.5	21.8	23.3	17.9	25.4	15.8	18.3	20.4	20.0	96	82	18.0	19.2	13.8	9	8	8	1	15	Calme	Calme	SE	4	9	9
Mananara-Nord																												
Sainte-Marie	1020.5	20.8	22.3	22.0	23.7	19.7	26.4	17.6	19.1	20.1	19.8	85	81	18.1	18.8	13.3	8	7	7	1	12	SSE	SSE	SSE	14	17	17
Foulpointe		19.4	21.7	20.6	23.8	18.1	24.8	16.9									8	7	7	0	10	SW	SE	SE	15	9	9
Fénérive-Est		21.8	23.7	21.8	24.8	16.1	26.2	14.6	18.5	19.3	18.1	71	64	16.4	16.6	11.7	5	5	6	1	3	S	S	S	4	9	4
Ivoloina		18.5	23.0	21.3	24.6	16.8	28.2	15.0	17.7	21.0	20.3	92	83	17.2	19.9	14.4	5	5	5	3	4	SW	SW	SW	15	15	15
Tamatave	1021.5	19.5	23.1	22.4	23.9	17.9	26.9	16.2	18.5	20.6	20.3	91	79	17.9	19.1	13.5	8	7	7	1	14	SW	SSW	S	22	26	26
Vatomandry	1022.2	19.3	22.6	22.0	24.5	16.9	25.8	15.2	18.2	20.3	20.0	89	80	17.5	19.0	13.5	7	6	6	3	6	W	SW	SW	7	9	10
Mahanoro	1023.4	17.6	22.2	22.0	23.6	17.0	25.5	14.2	17.0	20.0	19.8	94	81	16.6	18.7	13.2	—	—	—	—	—	SW	SW	SW	8	9	10
Marolambo	973.9	14.5	21.3	20.8	23.7	14.1	29.7	11.2	14.3	17.4	17.6	98	66	14.2	14.7	10.8	—	7	7	0	11	Calme	ESE	ESE	1	14	15
Nosy-Varika	1022.0	16.9	23.5	21.7	24.0	15.9	26.8	14.1	16.5	20.1	19.4	96	73	16.3	18.1	12.8	6	6	5	4	7	SW	SE	SE	9	9	9
Ambalakondro ★					24.3	10.0	28.0	12.2																				
Mananjary	1022.4	16.1	23.6	22.8	25.2	15.3	28.0	13.0	15.7	20.1	19.8	96	72	15.7	18.0	12.7	7	7	6	0	7	Calme	E	E	3	9	12
SUD-EST																												
Ifanadiana		12.4	21.8	18.6	23.4	11.2	27.5	6.2	12.0	18.1	16.7	95	68	11.6	15.7	11.3	4	4	4	2	3	Calme	Calme	Calme	1	4	1
Manakara	1022.7	16.3	22.4	21.9	23.5	15.4	25.0	13.2	15.7	19.3	18.8	94	73	15.3	17.4	12.2	7	7	6	2	12	Calme	Calme	ESE	3	15	18
Farafangana	1021.3	17.0	22.6	21.9	24.4	16.0	27.4	13.3	16.6	20.4	19.6	96	81	16.4	19.1	13.5	5	4	3	6	3	Calme	Calme	NE	2	8	18
Midongy-Sud		13.1	21.0	17.9	23.0	11.9	27.5	8.5	12.5	17.1	15.2	93	74	12.0	15.2	11.1	—	5	5	0	4	Calme	E	ENE	1	4	4
Amparihy-Est		17.9	25.0	20.7					17.3	21.4	19.5	94	71	16.9	19.4	13.9	3	3	4	13	3	Calme	E	Calme	1	9	1
Nahampoana		17.4	23.3	20.4	23.3	14.6	28.9	12.3	16.0	19.1	17.9	86	66	15.0	16.5	11.7	4	4	3	5	1	—	—	—	—	—	—
Fort-Dauphin	1022.3	17.6	21.9	21.0	22.7	16.6	25.2	13.6	16.5	19.1	18.9	89	76	15.8	17.5	12.3	4	4	3	9	2	NNE	NE	NE	13	27	28
PLATEAUX																												
Marotandrano		19.0	24.0	20.7	26.8	16.6	33.9	12.7	16.1	18.5	17.3	74	39	14.3	15.3	12.1	5	6	6	1	0	ESE	ESE	ESE	15	15	15
Ampatakamareroeny		13.3	18.9	16.4	21.0	12.3	28.2	9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	4	5	4	1	0	Calme	E	E	1	4	4
Tsaratanana		18.9	26.5	24.8	28.4	17.2	32.1	14.4	15.3	18.0	17.3	68	41	12.6	12.0	7.0	3	4	4	3	2	SSE	E	ESE	15	15	15
Ankazobe		12.4	20.1	17.6	23.5	9.8	27.0	6.9	10.7	14.3	12.9	81	52	9.4	10.0	8.9	2	0	1	21	0	E	E	E	4	4	4
Nanisana																												
Tsimbazaza ★		11.8	19.6	16.3					10.4	13.8	12.5	83	47	9.1	8.2	7.7	5	4	3	2	1	—	—	—	—	—	—
Tananarive	868.6	10.2	19.7	14.2	20.8	9.0	24.8	5.7	9.7	14.8	12.1	93	59	9.0	10.9	9.4	6	6	5	1	6	ESE	E	E	6	10	8
Ambohitsilaozana		13.9	21.7	18.4	23.7	11.6	28.6	7.5	13.1	16.4	15.1	91	56	12.4	12.4	9.8	6	6	5	0	5	E	E	SE	4	15	9
Vohidiala ★																												
Antokazo ★																												
Ampangabe ★																												
Maroroay (M. L. A.) ★																												
Marovitsika ★		11.4	19.5	16.9	21.2	10.1	27.0	3.9	11.0	15.6	14.1	95	65	10.7	12.6	10.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Moramanga		16.1	24.3	23.0	25.7	11.2	27.8	8.1	13.9	22.0	21.0	—	—	—	—	9.7	7	9	0	6	Calme	Calme	Calme	1	4	4
Analamazaotra		11.6	18.2	16.5	20.0	9.8	25.3	6.3	11.2	17.9	14.8	93	78	10.8	14.3	11.3	6	5	4	0	0	Calme	NE	SE	4	9	9
Le Mazy ★		11.3	22.4	17.9	24.1	9.8	28.4	6.0	10.2	14.3	12.4	86	36	9.2	6.9	7.1	2	3	4	6	0	—	—	—	—	—	—
Tsiroanomandidy																												
Soavinandriana		10.0	19.0	15.7	21.1	7.8	23.3	4.6	8.3	12.4	10.2	80	45	6.8	7.0	7.4	1	3	3	14	0	E	E	E	9	9	9
Faratsiho		11.5	19.4	13.9					8.3	11.1	10.1	62	20	4.5	4.3	5.1	2	3	4	10	0	E	E	E	9	9	9
Nanokely		6.5	14.7	10.3	16.4	4.2	20.0	0.5	5.2	9.2	7.7	81	43	2.6	2.4	5.7	3	3	3	5	0	1	E	E	4	9	9
Ambohibary		6.7	16.7	14.6	19.4	5.8	23.5	−0.5	5.5	11.1	10.4	87	46	5.2	5.2	6.6	6	3	5	2	2	Calme	NE	NE	4	15	15
Anosibe		14.8	20.8	18.3	22.5	12.8	27.6	8.1	14.1	17.7	16.3	93	74	13.7	15.0	13.0	9	6	6	0	16	Calme	E	E	4	4	9
Tsinjoarivo		8.2	16.2	11.5	19.7	6.8	27.5	1.5	7.5	13.6	10.5	91	75	7.0	11.9	10.2	3	3	4	2	0	N	NE	NE	9	9	9
Antsirabe Pepinière ★		—																										
Antsirabe-Ecole		7.4	19.1	16.2	21.3	5.4	25.8	2.0	6.6	12.6	11.7	89	46	5.8	7.4	7.5	5	3	4	3	1	Calme	NE	NE	1	9	9
Malaimbandy																												
Ambositra	872.3	9.1	17.0	15.4	19.5	8.3	24.7	2.0	8.4	12.6	12.3	91	57	7.6	8.5	8.0	9	4	6	1	4	Calme	ENE	ESE	1	9	4
Fianarantsoa	892.5	10.2	17.9	15.9	20.3	9.9	24.7	6.6	9.7	13.0	12.6	94	56	9.2	9.1	8.1	7	5	4	2	1	Calme	ENE	ENE	3	10	10
Beroroha																												
Benenitra																												
Ihosy	938.8	12.6	23.4	21.2	24.4	11.4	27.6	6.5	12.0	16.6	15.0	93	48	11.5	11.9	9.2	6	3	2	7	2	E	E	E	8	12	15
Betroka	931.2	13.2	24.4	23.1	24.9	12.8	27.9	11.2	12.0	17.1	15.2	86	46	11.1	12.0	9.4	1	2	3	17	1	E	E	E	13	13	13
Isonjo ★																												

LE TEMPS EN JUILLET 1938.

Ce mois est marqué par la rareté et le peu d'activité des invasions d'air froid. Il en résulte d'ailleurs un déficit presque général de la pluviosité pour les régions normalement arrosées en cette saison ; ce déficit est surtout notable (environ 50 p. 100) sur le versant Sud-Est (de Fort-Dauphin à Nosy-Varika) ainsi qu'aux Comores, tandis que la côte Centre Est n'est pas loin d'avoir reçu le contingent qui lui est habituel.

Le total pluviométrique mensuel le plus élevé est observé à Tamatave (côte Est) avec 270 millimètres. Le plus fort total en 24 heures consécutives est noté à Ambalakondro (côte Est) le 16 avec 99 millimètres.

MOUVEMENTS ATMOSPHÉRIQUES.

Du 1er au 7. — Continuation du régime de hautes pressions barométriques commencé le 23 juin, avec alizé et pluies modérés sur l'ensemble du versant Est.

Ce régime est renforcé le 3 par une vague de hausse à déplacement rapide, qui progresse vers le Nord-Est sur la moitié Sud de l'Ile mais dont le maximum est déjà atteint le 4. Il n'en résulte aucun renforcement notable de l'alizé et de ses manifestations orographiques, lesquelles se prolongent jusqu'au 7 tout en s'affaiblissant progressivement.

Du 8 au 15. — Situation atmosphérique caractérisée par l'absence de mouvements barométriques de grande amplitude ou de longue durée.

Beau temps à peu près général, sauf faibles précipitations nocturnes sur les versants Centre-Est et Nord-Est du 8 au 11. Une petite hausse passagère se développe le 11 mais est déjà terminée le 12 ; un nouveau mouvement de hausse se dessine le 13 au soir mais il reste faible et pratiquement limité à l'extrême Sud où il provoque d'ailleurs dans la nuit du 13 au 14 des ondées généralisées et relativement notables.

Du 16 au 23. — Une invasion d'air froid avec hausse barométrique a lieu dans la journée du 16 ; toutefois son maximum est déjà atteint le 18. Elle reste d'activité modérée, malgré un renforcement — d'ailleurs faible et passager — dans la soirée du 20 (Sud) et le 21 (Centre).

Du 21 au 23, des ondées faibles mais générales sont à signaler sur le versant Ouest, habituellement d'une sécheresse rigoureuse en cette saison.

Du 24 au 31. — La situation atmosphérique est commandée par l'existence d'un champ de basses pressions qui, centré et stationnaire sur le sud de l'Afrique du 24 au 27, remonte vers le Nord-Est en influençant Madagascar les 28 et 29. La hausse barométrique, — par comblement — , est générale à partir du 30 et ramène, mais sans aucune réaction, les pressions à un niveau normal.

L'alizé et les pluies sont faibles sur la moitié Nord de l'Ile jusqu'au 27 ; ensuite, extinction à peu près totale des précipitations avec circulation d'ouest à nord-ouest s'abaissant jusqu'au sol dans la moitié Sud. Dans l'Extrême-Sud, le régime de basses pressions est caractérisé par une persistance — remarquable en cette saison — des manifestations orageuses, lesquelles, peu nombreuses les 23 et 24, sont particulièrement généralisées les 25 et 26, puis s'affaiblissent le 27 pour reprendre un peu le 28 et subsister par places le 29.

J. E.

POURCENTAGE (0/0) DES TEMPÉRATURES MAXIMA (T_X) ET MINIMA (T_N) A MAJUNGA D'APRÈS LES OBSERVATIONS DE JANVIER 1932 A SEPTEMBRE 1938.

$\varphi = 15°44.$ $\lambda = 46°19.$ $H_S = 36$ m. $H_t = 1$ m. 75.

MAXIMA.

T =	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
I. Janvier										1	2	1	4	6	14	22	18	13	10	6	3	1	1	1/2	
II. Février											1	4	6	15	17	16	22	8	7	2	2				
III. Mars										2	1		2	2	8	12	20	24	15	7	2	2	2	1	
IV. Avril											1			2	4	10	20	26	20	10	5	2			
V. Mai													1	5	9	19	26	28	9	1	1	1			
VI. Juin													1	10	22	41	19	6	1						
VII. Juillet												1	5	11	32	33	14	4							
VIII. Août											1	1	5	4	13	37	24	11	2	1	1				
IX. Septembre												3	2	4	2	13	30	26	12	5	3				
X. Octobre													4	5	12	9	13	16	16	16	5	4			
XI. Novembre												1	3	7	10	18	14	14	10	11	7	2	1	1	1
XII. Décembre											2		1	12	19	24	13	11	11	6	1,2			1,2	
Année										0,2	0,5	1,1	3,0	7,7	14,2	21,0	19,3	15,4	9,2	4,7	2,2	0,9	0,4	0,1	0,1

MINIMA.

T =	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
I. Janvier							2	9	34	28	21	5	1												
II. Février							2	10	31	35	18	4													
III. Mars							1	10	17	39	26	7													
IV. Avril							1	10	25	40	23		1												
V. Mai						5	16	33	32	12	2														
VI. Juin				3	15	30	30	16	6																
VII. Juillet			1	7	34	33	16	8	1/2	1/2															
VIII. Août			2	11	21	35	20	10	1																
IX. Septembre				1	11	28	32	18	6	4															
X. Octobre				1		5	16	38	23	12	5														
XI. Novembre						1	4	6	27	34	19	8		1											
XII. Décembre						1	4	13	21	29	25	6	1												
Année			0,3	1,9	7,0	11,9	12,2	14,9	18,3	19,2	11,4	2,5	0,3	0,1											

Les observations marquées ★ sont dues à la complaisance de MM. Tauziède (Combani) ; Dubosc (Dzoumogné) ; Serra (Antanamitara) ; Salines de Djibouti (Antsahampano) ; Etablissements Millot (Andzavibe, Mahilaka, Ampamakia) ; Hoffman (Ankivanja) ; Groubel (Antsomodrona) ; Chevalley (Mahebo) ; Chavane (Ampotsehy) ; Bouillon (Mahajamba) ; Rouxeville (Marohogo) ; Loupy (Matsviamalona) ; Berger Ardouin (Juan de Nova) ; Dussol et Lemaire (Befotaka-Ouest) ; Richard (Antsarafidy) ; Marchand (Ampasimaty) ; Rajerison (Iaulo) ; Service vétérinaire, Tuléar (Betsnamy) ; Seyrig (Ampandrandava) ; Société foncière du Sud (Amboasary) ; Bouviez-Gaz (Sainte-Thérèse) ; Paina (Tananala) ; Misy (Volobe) ; Doux (Ambalakondro) ; H. Brodie (Tampoketsa) ; Mc Culloch (Londokomana) ; Etienne (Marovoay M. L. A.) ; de Montmollin (Marovitsika) ; Jousseaume (Le Mazy) ; Leseeq (Isonjo) ; R. P. Galen (Androhibe) ; Boiteau (Tsimbazaza) ; Société des Eaux (Mandroseza) ; C. A. I. C. (Betomba, Andemaka).

1938

VIII AOUT

STATIONS	PLUIE R			NOMBRE DE JOURS (n)			
	Total	0/0 de la moyenne	Maximum en un jour	de chute d'eau	d'orage	de grêle	de brouillard
	Σ	0/0	R_x	R	ϰ	▲	≡

COMORES

Dzaoudzi	12	120	10	3	0	0	0
Combani ★	4		2	3	—	—	—
Coconi	8		6	2	0	0	0
Dzoumogné ★	4		3	3	—	—	—
Mutsamudu	23	40	13	5	0	0	0
Mohéli	3		2	4	0	0	0
Boboni	281		98	7	0	0	1
Foumboni	0,4		0,2	2	0	0	0
Moroni	13	9	7	8	0	0	0
Koimbani	1		1	2	0	0	21
Mitsamiouli	47		31	2	1	0	0

NORD ET NORD-OUEST

Cap d'Ambre	4		2	3	0	0	0
Anisahampano ★	1		1	1	—	—	—
Diégo-Suarez	4		1	2	0	0	0
Antanamitara ★	7		1	1	—	—	—
Ambahivahibe	1		1	2	0	0	0
Roussettes	16		13	5	0	0	0
Anivorano-Nord	0		0	0	0	0	0
Ankivanja ★	17		1	1	—	—	—
Antsomodrona ★	2		2	1	—	—	—
Ambilobe	3		3	1	0	0	0
Mahebo ★	0		0	0	—	—	—
Ampotsehy ★							
Nossi-Bé	4	7	2	3	0	0	0
Ambanja	3	10	2	4	0	0	0
Andzavibe ★	11		3	4	—	—	—
Mahilaka ★	1		1	1	—	—	—
Ampamakia ★	13		6	4	—	—	—
Betsiaka	0		0	0	0	0	0
Mangindrano	27		8	7	0	0	9
Manandriana							
Bealanana	4		3	2	0	0	15
Maromandia	0		0	0	0	0	0
Analalava	0		0	0	0	0	0
Antsohihy	0		0	0	0	0	0
Antsakabary	15		5	6	0	0	1
Befandriana-Nord	1		1	1	0	0	0
Antonibe	0		0	0	0	0	0
Mahajamba ★	0		0	0	0	0	4
Port-Bergé	0		0	0	0	0	0
Mampikony	0		0	0	0	0	0
Mandritsara	1	33	1	1	0	0	0
Marohogo ★	0		0	0	—	—	—
Marovoay	0		0	0	0	0	0
Madirovalo							
Ambato-Boéni	0		0	0	0	0	0
Maevatanana	0		0	0	0	0	0
Mataviamalona ★	0		0	0	—	—	—
Majunga	0		0	0	0	0	0
Katsepe	0		0	0	0	0	0
Soalala	0		0	0	0	0	1
Mitsinjo							
Sitampiky	0		0	0	0	0	0
Bekodoka	0		0	0	0	0	3
Kandreho	0		0	0	0	0	0

OUEST

Besalampy	0		0	0	0	0	1
Tambohorano	0		0	0	0	0	6
Morarenobe	0		0	0	0	0	2
Ambatomainty	0		0	0	0	0	6
Folakara	0		0	0	0	0	1
Maintirano	1		0	0	0	0	1
Juan de Nova ★	0		0	0	0	0	0
Antsalova	0		0	0	0	0	3
Ankavandra	0		0	0	0	0	0
Befotaka-Ouest ★	0		0	0	—	—	—
Antsarafidy ★	0		0	0	—	—	—
Miandrivazo	0		0	0	0	0	0
Ampasimaty ★	0		0	0	0	0	3
salo ★	0		0	0	—	—	—
Berevo	0		0	0	0	0	11
Belo	0		0	0	0	0	13
Morondava	1		1	2	0	0	9
Mahabo							
Manja	0		0	0	0	0	0
Morombe	0		0	0	0	0	1
Befandriana-Sud	0		0	0	0	0	0
Ankazoabo-Sud	0		0	0	0	0	0
Sakaraha	1		1	1	0	0	1
Betomba ★	0		0	0	—	—	—

SUD

Tuléar	0		0	0	0	0	2
Betanimena	1		1	1	0	0	1
Befanamy ★	0		0	0	—	—	—
Betioky-Sud	1		1	1	0	0	4
Bekily	0		0	0	0	0	3
Ejeda							
Ampanihy-Ouest	0,4	0	0,4	1	0	0	5
Ampotaka	3		2	3	0	0	9
Androka	10		4	3	0	0	1
Bevolavo							
Ampandrandava ★	4		1	3	0	0	0
Tsivory	0	0	0	0	0	0	4
Esira	1		1	1	0	0	0
Imanombo							
Tranoroa	1		1	1	0	0	3
Antanimora	0	0	0	0	0	0	0
Beloha	6		3	4	0	0	24
Tsihombe	4	22	1	5	0	0	7
Ambovombe	13	46	7	6	0	0	5
Faux-Cap	5		2	3	0	0	0
Behara	3		3	2	0	0	1
Amboasary ★	13		9	5	0	0	1
Ampasimpolaka	22		9	5	0	0	0

NORD-EST

Vohémar	19	31	5	9	0	0	0
Antsirabe-Nord	15		10	7	0	0	0
Sambava	38		9	10	0	0	0
Andapa	40		7	14	0	0	19
Antalaha	70	65	16	15	0	0	0
Cap Est	146		46	24	0	0	0

EST

Maroantsetra	271	105	59	21	0	0	3
Mananara-Nord	92		17	19	0	0	0
Sainte-Thérèse ★	177		44	18	—	—	—
Sainte-Marie	138	54	25	18	0	0	0
Soanierana-Ivongo	172	98	20	17	0	0	0
Fénérive-Est	84	59	30	10	0	0	0
Ivoloina	99	54	18	13	0	0	0
Tamatave	112	71	30	18	0	0	0
Tananala ★	125		24	16	—	—	—
Volobe ★	49		9	12	—	—	—
Tampina	157		37	17	0	0	0
Vatomandry	72	46	18	15	0	0	0
Mahanoro	93	52	24	12	0	0	0
Marolambo	18		5	15	0	0	19
Ampasinambo	45		8	11	0	0	7
Nosy-Varika	48	38	14	13	0	0	4
Ambalakondro ★	22		5	9	—	—	—
Vohilava							
Antsenavolo							
Mananjary	40	30	11	20	0	0	0

SUD-EST

Ifanadiana	24	29	9	8	0	0	20
Sahasinaka	26		8	9	0	0	29
Fort-Carnot							
Manakara	94	62	22	14	0	0	1
Karianga	26		12	7	0	0	0
Vondrozo	23		9	8	0	0	4
Farafangana	84	54	24	5	0	0	0
Vangaindrano	38		21	11	0	0	0
Midongy-Sud	12	20	6	4	0	0	17
Befotaka-Sud	15		4	5	0	0	18
Amparihy-Est	35		24	3	0	0	7
Ifanomafana	8		3	4	0	0	16
Isaka	13		4	5	0	0	0
Ifarantsa	20		5	8	0	0	1
Nahampoana	62		20	9	0	0	0
Fort-Dauphin	31	32	12	9	0	0	0
Andemaka ★	48		19	12	—	—	—

PLATEAUX

Marotandrano	2		2	2	0	0	2
Ampatakamareny	29		6	18	0	0	4
Tampoketsa ★	0		0	0	-	—	—
Tsaratanana	0		0	0	0	0	0
Andriamena	0		0	0	0	0	0
Andilamena	4		1	8	0	0	6
Ambohitsilaozana	4		2	2	0	0	1
Vohidiala ★							
Antokazo ★							
Ampangabe ★							
Londokomana ★	0		0	0	—	—	—
Andriba	0		0	0	0	0	0
Mahatsinjo	0		0	0	0	0	0
Kiangara	0		0	0	0	0	0
Ankazobe	0		0	0	0	0	0
Didy	17		7	3	0	0	7
Anjozorobe	2		2	1	0	0	4
Marovoay (M. L. I. ★	3		2	2	—	—	—
Marovitsika ★	11		3	9	0	0	8
Analamazaotra	6		2	3	0	0	6
Arivonimamo	0		0	0	0	0	3
Miarinarivo							
Le Mazy ★	0		0	0	—	—	—
Fenoarivo-Ouest	0		0	0	0	0	0
Tsiroanomandidy	0		0	0	0	0	0
Soavinandriana	0		0	0	0	0	1
Faratsiho	0		0	0	0	0	0
Antsampandrano							
Nanokely	0		0	0	0	0	6
Ambohibary	0		0	0	0	0	6
Anosibe	29	25	6	8	0	0	16
Tsinjoarivo	4	14	3	2	0	0	7
Antsirabe-Pépinière ★							
Antsirabe-Ecole Betafo	0		0	0	0	0	9
Mandoto	0		0	0	0	0	0
Malaimbandy	0		0	0	0	0	0
Ambatofandrahana	0		0	0	0	0	0
Midongy-Ouest	0		0	0	0	0	0
Tsitondroina	0		0	0	0	0	0
Fandriana							
Ambositra	3	14	2	3	0	0	9
Ialatsara							
Ambohimanga-Sud							
Ambohimahasoa	9		3	6	0	0	8
Fianarantsoa	3	17	2	3	0	0	8
Fandrandava	11		4	8	0	0	9
Ambalavao-Sud	5		5	1	0	0	0
Beroroha	0		0	0	0	0	0
Ihosy	0		0	0	0	0	0
Ivohibe	6		3	3	0	0	11
Iakora	0		0	0	0	0	0
Ranohira	0		0	0	0	0	0
Benenitra	0		0	0	0	0	0
Betroka	1	10	1	1	0	0	0
Isonjo ★							

ENVIRONS DE TANANARIVE

Miantso	0		0	0	0	0	4
Mahitsy	4		4	1	0	0	1
Imerimandroso	0		0	0	0	0	3
Ambohidrabiby	0		0	0	0	0	7
Ambohidratrimo	2		2	1	0	0	3
Androhibe ★	0		0	0	—	—	—
Antanimena	0		0	0	0	0	0
Nanisana	2		2	1	0	0	3
Tsimbazaza ★	0		0	0	—	—	—
Mandroseza ★	0		0	0	0	0	2
Soamanjaka	0		0	0	0	0	1
Imerintsiatosika	0,3		0,3	1	0	0	1
Ambohijanaka	1		1	1	0	0	0
Miadanimerina	0		0	0	0	0	1
Alarobia	4		2	2	0	0	2
Ankadimanga	19		6	8	0	0	15
Antanamalaza	1		1	1	0	0	3
Mantasoa	12		5	11	0	0	2
Fihasinana	4		4	3	0	0	2
Merikanjaka	9		4	8	0	0	3

1938

VIII AOUT

STATIONS

STATIONS	PLUIE R — Total (Σ)	PLUIE R — 0/0 de la moyenne (0/0)	PLUIE R — Maximum en un jour (R_x)	NOMBRE DE JOURS (n) — de chute d'eau (R)	d'orage (ϟ)	de grêle (▲)	de brouillard (≡)
ENVIRONS DE TANANARIVE *(Suite)*							
Ambohipandrano	0		0	0	0	0	2
Ambalavao-Centre	0,4		0,2	1	0	0	4
Mangabe	3		3	2	0	0	7
Behenjy	1		0,4	3	0	0	4
Andramasina	1		1	0	0	0	1
Miantsoarivo	2		2	1	0	0	6
Ambohimiadana	2		2	3	0	0	5
Manjakatompo	1		1	1	0	0	3
Bakaro	2		1	5	0	0	6
Ambatolampy	0		0	0	0	0	8
Ambondrona	19		4	10	0	0	8
TANANARIVE-OCÉAN							
Tananarive	2	22	0,3	12	0	0	2
Antanamalaza	1		1	1	0	0	3
Ankadimanga	19		6	8	0	0	15
Ambatolaona	20		9	5	0	0	3
La Mandraka	30		9	11	0	0	0
Ambohimanjaka	12		5	5	0	0	1
Sabotsy	10		4	9	0	0	3
Ambodinifody	7		5	3	0	0	5
Mangoro	8		2	6	0	0	13
Moramanga	6	14	4	2	0	0	6
Masse	19		6	22	0	0	18
Analamazaotra Périmet	6	9	2	3	0	0	6
La Forêt	55		10	15	0	0	3
Fanovana	63		11	16	0	0	0
Ambatovola	64		14	19	0	0	10
TANANARIVE-OCÉAN *(Suite)*							
Rogez	58		7	16	0	0	6
Ambalahoraka	44		10	15	0	0	0
Junck	72		10	13	0	0	7
Mouneyres	200		39	14	0	0	0
Géraud	102		13	15	0	0	0
Anivorano-Est	68		11	18	0	0	0
Brickaville	99		23	14	0	0	5
Ambila-Lemaitso	124		21	14	0	0	0

1938

VIII AOUT

STATIONS

STATIONS	PRESSION MOYENNE A 7 H. T. M. G. = 4 H. — P_m.	TEMPÉRATURE MOYENNE — 7 h. (T)	12 h. (T)	16 h. ou 17 h. (T)	Maximum (T)	Minimum (T)	TEMPÉRATURE EXTRÊME — Maximum (T_x)	Minimum (T_n)	THERMOMÈTRE MOUILLÉ (Wet bulb) Moyenne — 7 h. (T)	12 h. (T)	16 h. ou 17 h. (T)	HUMIDITÉ RELATIVE — 7 h. (U)	12 h. (U)	POINT MOYEN DE ROSÉE — 7 h. (T_s)	12 h. (T_s)	HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m) 12 h.	NÉBULOSITÉ MOYENNE — 7 h. (N)	12 h. (N)	16 h. ou 17 h. (N)	JOURS de CIEL (n) — Clair	Couvert	VENT DOMINANT — 7 h. (D)	12 h. (D)	16 h. ou 17 h. (D)	VITESSE MOYENNE du vent — 7 h. (V)	12 h. (V)	16 h. ou 17 h. (V)
COMORES																											
Dzaoudzi	1016.3	23.2	25.0	24.7	26.2	21.3	28.3	19.8	20.2	21.4	21.1	75	71	18.4	19.4	13.9	6	5	5	1	1	S	S	S	22	27	23
Mutsamudu		22.8	27.3	26.6	29.4	20.6	31.8	19.2	19.6	22.0	22.0	73	61	17.7	19.1	13.8	2	4	3	6	0	Calme	W	W	4	9	4
Moroni	1016.0	20.6	26.5	26.0	27.9	19.4	30.8	17.4	—	—	—	—	—	—	—	—	6	7	7	1	6	Calme	S	S	8	21	18
NORD ET NORD-OUEST																											
Diégo-Suarez	1016.3	22.5	27.4	25.0	28.3	21.1	29.6	19.3	18.0	19.9	19.7	63	47	15.0	15.1	10.6	5	4	5	4	2	ESE	E	ENE	32	56	63
Ambahivahibe		19.9	27.1	22.0	28.4	16.8	30.0	14.0	16.2	20.3	17.6	67	52	13.7	16.3	11.8	3	6	5	1	1	S	SE	SE	15	15	15
Amblibe		20.9	30.5	27.3	31.5	17.6	32.6	14.9	18.4	20.1	20.1	78	35	16.8	13.3	9.4	2	2	4	5	0	E	E	E	4	9	9
Mahebo ★		21.9	31.9	25.8	35.0	21.7	37.0	19.0	19.0	22.2	21.4	75	40	17.3	16.6	11.7	1	2	3	6	0	E	E	W	9	15	9
Ampotsehy ★		22.3	30.0	23.9					19.4	21.4	18.6	75	44	17.7	16.4	11.5	2	2	3	10	0	E	E	E	4	4	4
Nossi-Bé	1016.2	20.7	28.4	26.6	30.1	19.1	30.8	15.8	18.9	22.6	21.3	84	50	17.8	19.6	14.0	3	2	6	0	Calme	SW	W	2	9	14
Ambanja		20.6	30.3	26.3	31.8	17.8	32.8	14.2	18.3	22.3	21.8	79	47	16.8	18.9	12.8	3	4	5	0	0	Calme	W	W	4	9	9
Mangindrano		14.1	22.1	18.4	24.1	11.3	27.5	7.5									8	6	7	2	12	—	—	—	—	—	—
Manandriana																											
Bealanana		13.5	22.9	19.4	25.8	11.3	29.0	8.5	12.4	16.0	14.7	89	50	11.8	11.9	9.6	—	3	3	2	1	Calme	NE	NE	9	22	22
Analalava	1016.5	20.3	29.3	27.3	30.8	19.0	33.2	17.6									2	2	2	13	0	E	E	W	11	10	11
Antsohihy		19.4	30.6	29.6	32.2	18.0	34.5	16.3	17.5	22.2	21.4	82	46	16.3	17.5	12.4	0	0	0	30	0	S	SE	SE	4	4	4
Antsakabary		17.5	25.3	24.3	28.1	13.4	30.3	8.9									6	3	3	1	0	Calme	Calme	S	4	9	9
Befandriana-Nord		21.3	27.8	25.1	29.4	16.6	32.4	13.2	17.0	19.2	17.9	63	42	14.1	13.6	10.4	6	6	6	0	5	SE	SE	Calme	9	9	4
Mahajamba ★		19.4	31.8	29.9	33.5	15.1	35.6	12.8	16.8	22.3	21.4	76	41	14.9	17.0	12.0	2	3	4	2	0	Calme	E	E			
Port-Bergé		16.9	28.7	26.4	30.4	14.2	32.4	12.0									0	1	2	23	0	Calme	E	E	1	4	15
Mandritsara	982.0	16.1	24.9	23.6	27.2	14.7	30.0	10.0	14.4	17.7	17.3	82	47	13.0	12.5	9.2	6	7	6	0	7	Calme	E	E	1	22	22
Marovoay		21.1	31.4	30.1	33.0	17.1	35.0	14.6	17.0	19.3	18.9	64	28	14.1	10.5	7.8	1	1	2	23	0	E	E	E	4	15	9
Ambato-Boéni		19.4	29.8	28.7	33.1	17.3	34.3	15.4									1	0	2	23	0	SE	W	S	4	22	15
Maevatanana	1018.5	21.5	30.5	30.3	32.9	19.0	34.5	16.3	16.4	20.0	19.5	57	34	12.6	13.0	9.2	1	1	3	13	0	SSE	SE	SE	20	22	18
Majunga	1017.7	20.7	28.1	28.2	30.3	19.5	32.2	18.3	17.4	19.9	21.2	71	44	15.2	14.6	10.2	1	1	2	19	0	SE	SE	NW	15	18	21
Soalala	1018.0	18.6	28.2	26.3	29.8	17.5	33.2	15.8	16.4	20.5	21.3	79	47	14.8	15.8	11.0	1	0	1	23	0	Calme	E	NNW	4	12	17
Bekodoka		19.8	28.9	26.8	31.3	15.7	33.0	14.0									0	2	3	15	0	Calme	Calme	Calme	9	9	9
Kandreho		19.5	29.9	28.8	31.5	16.4	33.3	13.8	15.5	18.9	18.2	64	31	12.5	11.0	8.2	2	3	3	7	0	Calme	NNE	WNW	9	15	15
OUEST																											
Besalampy	1017.3	17.8	28.8	26.2	31.3	16.4	33.2	13.7	16.5	20.3	21.0	87	43	15.6	15.6	10.5	2	2	2	13	0	S	N	S	9	10	11
Tambohorano		19.2	26.8	24.7													2	1	1	18	0	Calme	SSW	SSW	1	4	4
Morafenobe		17.6	28.3	28.2					15.2	20.2	18.5	77	43	13.4	15.6	10.6	2	1	1	19	0	NE	SE	SW	4	9	9
Ambatomainty																											
Folakara		17.1	27.6	29.5					14.4	18.2	18.1	73	36	12.3	11.4	8.5	3	1	3	11	0	W	SE	SW	9	15	15
Maintirano	1018.2	18.9	25.3	23.1	27.0	18.4	30.3	13.7	17.8	21.1	21.1	89	68	17.1	18.8	13.3	3	2	2	15	1	SE	WSW	WSW	5	18	18
Juan de Nova ★		24.1	26.7	23.9													2	2	1	16	0	S	S	S	4	4	4
Ankavandra		19.1	29.7	28.3	32.4	14.4	34.8	11.2	16.3	19.8	18.2	75	36	14.3	13.1	9.3	1	0	2	23	0	Calme	S	WSW	4	9	9
Befotaka Ouest		17.2	28.6	28.1	32.9	15.7	35.6	12.5	14.1	18.5	17.6	72	34	12.2	11.5	8.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Antsaratidy ★																											
Miandrivazo		17.4	27.6	28.7	32.1	14.3	34.1	12.2	15.1	20.3	19.6	77	39	13.4	15.8	11.1	0	0	0	30	0	E	S	S	4	9	9
Ampasimaty ★		18.9	31.0	29.1	33.0	14.6	35.0	11.2	16.3	20.0	20.0	76	32	14.5	12.6	9.0	0	1	1	27	0	SE	SW	W	4	9	9
Isalo ★		16.8	31.5	29.4	34.4	14.6	37.0	11.0	14.3	21.7	20.7	75	40	12.3	15.8	11.2	1	1	1	31	0	N	W	S	9	9	9
Morondava	1018.6	14.8	27.6	27.2	29.6	14.0	34.6	9.3	14.1	21.5	22.1	92	56	13.6	18.1	12.8	0	0	0	21	0	Calme	NW	WSW	4	11	13
Morombe	1019.0	13.9	26.6	24.3	29.2	11.7	33.3	9.6									1	1	1	24	0	S	WSW	SSW	7	10	15
Ankazoabo-Sud		14.3	31.1	29.5	33.7	9.6	35.9	5.1									1	1	1	23	0	S	S	W	15	22	15
Sakaraha		10.3	25.5	25.6	29.7	9.8	34.0	5.5	9.5	17.2	17.1	90	41	8.7	11.2	8.5	1	1	2	18	0	Calme	S	Calme	1	9	9

1938

VIII

AOUT

STATIONS

STATIONS	PRESSION MOYENNE A 7 H. = 4 H. T. M. G.	TEMPÉRATURE MOYENNE					TEMPÉRATURE EXTRÊME		THERMOMÈTRE MOUILLÉ (Wet bulb) Moyenne			HUMIDITÉ RELATIVE		POINT MOYEN DE ROSÉE		HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m)	NÉBULOSITÉ MOYENNE			JOURS de CIEL (m)		VENT DOMINANT			VITESSE MOYENNE du vent		
		7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	7 h.	12 h.	7 h.	12 h.	12 h.	7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	Clair	Couvert	7 h.	12 h.	16 h ou 17 h	7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.
	P_m.	$T_{(m)}$					T_x	T_n	(m)			U (m)		T_s (m)		12 h.	N (m)					D			V (m)		
SUD																											
Tuléar	1019.5	13.5	24.8	23.9	26.7	10.9	30.9	8.0	12.7	19.4	19.8	91	58	12.0	16.0	11.2	0	0	1	21	0	Calme	SW	SW	6	16	20
Betanimena		14.0	26.4	22.8	27.4	11.9	30.2	9.5									1	3	2	5	0	E	SW	S	9	15	15
Befanamy ★																											
Betioky-Sud		14.9	25.9	23.2	28.8	12.4	32.0	9.6	13.3	17.7	16.8	83	41	12.0	11.6	8.6	0	1	1	24	0	S	E	W	4	4	9
Bekily		17.3	24.9	24.9	29.4	10.7	34.0	5.1	14.0	16.4	15.9	68	38	11.3	9.7	7.6	1	2	2	17	0	SE	SE	SE	9	9	9
Ampanihy-Ouest		14.0	23.8	23.6					12.9	18.7	18.2	88	48	12.0	14.1	10.1	2	3	2	5	0	E	SSE	SE	4	9	15
Ampotaka		13.4	26.3	22.1	28.5	11.4	34.3	8.0	12.7	19.1	18.0	92	48	12.2	14.3	10.1	2	3	2	10	1	N	S	S	4	15	15
Androka		20.2	25.3	21.6					17.2	20.2	18.4	73	60	15.2	17.2	12.2	3	2	3	14	0	Calme	SE	SE	9	15	15
Ampandrandava ★		14.8	23.9	21.0	26 0	13.7	30.3	8.9	11.4	15.5	14.7	64	38	8.2	8.4	7.3	1	0	0	23	0	Calme	S	S	4	9	4
Tsivory		13.8	21.7	17.3	22.5	11.9	28.2	9.5	12.7	16.3	13.9	88	55	11.8	12.3	9.2	0	2	3	16	0	Calme	E	E	1	9	9
Tranoroa		15.1	25.6	23.5	29.0	10.6	35.4	6.2	13.0	17.1	16.2	78	39	11.3	10.7	7.9	1	1	1	19	0	Calme	Calme	Calme	4	4	9
Antanimora		17.3	23.4	22.2	26.4	13.7	32.5	11.0	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	3	16	5	E	SE	SE	9	15	15
Beloha		13.5	25.3	22.0	27.9	11.4	32.0	8.0	12.8	17.5	17.0	92	53	12.2	11.8	8.5	3	2	2	4	2	S	SE	SE	4	9	9
Tsihombe	1021.0	12.3	25.2	21.8	27.2	11.2	33.8	7.3	11.7	17.2	16.7	93	41	11.2	11.2	6.9	3	3	3	8	1	Calme	Calme	SE	3	21	29
Ambovombe		12.1	23.8	20.6	24.9	10.3	29.5	5.5	11.2	16.7	16.2	89	45	10.4	11.0	8.1	3	3	3	15	2	SE	SE	SE	4	22	22
Faux-Cap		18.6	23.1	20.9					16.5	19.6	18.8	80	71	15.1	17.5	12.4	3	2	3	11	2	ENE	E	E	9	15	15
Behara		12.7	26.1	23.2	28.6	10.1	33.2	5.7	11.8	21.1	19.0	90	62	11.0	18.2	13.1	2	3	1	18	0	Calme	SW	SE	4	15	15
Ampasimpolaka		16.0	24.8	21.0					14.3	18.2	17.1	82	59	13.0	13.7	9.8	2	2	2	17	1	Calme	S	E	4	9	9
NORD-EST																											
Vohémar	1017.7	20.2	25.8	23.5	27.0	19.0	28.8	17.6	17.6	20.4	19.7	76	59	15.9	17.2	12.1	5	3	3	5	0	SSE	SSE	SE	10	26	24
Sambava		19.1	25.9	23.3	27.2	17.5	28.8	15.9	17.8	20.1	19.7	87	57	16.9	16.6	11.7	4	4	4	7	1	S	E	SE	9	15	15
Antalaha	1019.4	18.9	25.0	24.6	27.0	18.2	29.2	16.4	17.3	21.2	20.8	85	70	16.3	19.1	13.5	6	8	7	0	3	W	S	S	12	12	15
EST																											
Maroantsetra		18.2	22.8	22.1	23.7	17.3	25.7	15.4	17.7	20.0	19.7	95	76	17.4	18.4	13.2	7	7	7	0	7	Calme	Calme	SE	1	9	9
Mananara-Nord																											
Sainte-Marie	1020.1	20.2	22.4	21.7	23.7	19.4	25.4	17.3	18.3	19.6	19.0	82	76	17.1	17.9	12.6	7	7	7	0	9	SE	SE	SE	15	17	16
Soanierana-Ivongo		18.4	22.5	20.3	23.2	15.9	25.1	11.5	17.3	19.2	18.7	89	73	16.6	17.2	12.2	4	4	5	8	4	SW	SE	S	9	15	9
Fénerive-Est		22.0	23.8	21.8	24.8	16.8	27.1	14.2	18.0	18.8	17.8	66	60	15.3	15.6	10.9	3	3	5	7	0	S	E	E	4	9	4
Ivoloina		17.6	23.6	21.3	25.1	15.6	28.0	13.2	16.8	20.8	19.8	92	77	16.3	19.2	13.7	4	4	4	11	2	SW	SW	S	15	22	9
Tamatave	1020.8	18.6	23.4	22.6	24.3	17.2	26.5	14.7	17.5	20.2	19.6	90	75	16.9	18.3	12.9	6	5	5	5	10	WSW	S	SSE	19	24	23
Vatomandry	1021.5	18.5	22.6	21.7	24.0	16.1	26.5	13.9	17.5	20.3	19.2	94	80	16.9	19.4	13.5	6	5	5	8	10	W	SE	ESE	9	12	14
Mahanoro	1022.6	16.7	21.8	21.9	23.6	16.5	25.5	13.6	16.0	19.2	19.2	93	78	15.6	17.6	12.2	—	—	—	—	—	SW	ENE	ESE	9	11	11
Marolambo	973.4	14.1	22.9	22.0	25.1	13.3	28.5	9.9	13.6	17.7	17.4	95	58	13.2	14.1	10.3	—	6	5	0	8	Calme	NE	E	9	18	18
Nosy-Varika	1021.3	16.6	23.8	21.8	24.6	15.3	27.3	12.6	16.0	19.7	18.8	94	67	15.6	17.3	12.1	6	5	4	4	6	W	NE	NE	9	15	15
Ambalakondro ★					25.0	11.5	27.5	8.0																			
Mananjary	1021.7	15.7	23.9	22.7	25.2	14.4	27.2	11.9	15.2	19.8	19.0	94	67	14.8	17.4	12.2	8	6	5	0	6	Calme	E	E	4	13	15
SUD-EST																											
Ifanadiana		11.9	22.2	19.9	23.9	10.5	27.8	7.2	11.5	17.9	16.6	95	64	11.1	15.1	11.0	—	4	6	2	4	Calme	Calme	Calme	1	9	4
Manakara	1021.9	16.0	22.6	21.3	23.3	14.8	25.8	11.3	15.2	18.9	18.1	91	69	14.6	16.6	11.6	6	6	3	3	4	Calme	E	E	3	19	22
Farafangana	1020.3	16.5	22.9	21.6	24.8	13.8	27.7	10.3									4	3	3	12	1	Calme	Calme	NE	1	9	19
Midongy-Sud		11.5	21.5	18.1	22.9	10.1	28.4	3.5									—	3	2	0	2	Calme	E	E	1	4	4
Amparihy-Est		15.5	26.0	21.6					14.9	20.8	18.9	94	61	14.5	17.8	12.7	3	3	3	11	0	Calme	E	E	1	15	4
Nahampoana		16.7	23.6	20.1	25.3	14.0	28.9	9.5	15.4	18.6	17.1	87	60	14.5	15.3	10.8	4	3	4	9	1	—	—	—	—	—	—
Fort-Dauphin	1021.6	17.1	21.9	21.0	22.8	15.9	25.6	13.4	15.7	18.6	18.1	86	72	14.7	16.5	11.6	4	4	3	10	0	NNE	NE	NE	16	23	0
PLATEAUX																											
Marotandrano		18.5	24.2	20.8	27.1	15.2	31.9	10.7	15.8	18.4	17.0	76	39	14.2	15.4	12.1	6	6	5	1	1	ESE	ESE	ESE	15	15	15
Ampatakamoreny		12.2	19.6	16.6	22.0	11.1	26.5	6.2	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	3	3	0	Calme	E	E	1	4	4
Tsaratanana		17.8	27.1	25.5	28.8	15.9	31.8	11.4	14.2	17.2	16.4	66	34	11.4	9.6	7.7	1	3	3	9	0	SSE	E	SSE	15	22	9
Ankazobe		11.3	23.0	19.9	26.0	10.1	31.0	6.7	9.9	14.4	13.3	87	40	9.1	9.0	8.3	1	2	3	6	0	Calme	E	E	4	9	4
Nanisana																											
Tsimbazaza ★		11.3	20.6	17.0					9.6	13.6	12.0	80	41	7.8	7.0	7.1						—	—	—	—	—	—
Tananarive	867.8	9.8	21.1	14.8	22.3	8.3	25.7	5.8	9.1	14.8	11.9	94	51	8.5	9.5	8.6	5	5	4	5	2	ESE	E	E	6	8	10
Ambohitsilozana		12.5	22.8	19.3	24.6	9.7	28.6	5.2	11.6	15.9	14.8	91	46	10.9	10.8	8.8	5	6	4	2	1	SE	E	E	4	22	22
Vohidiala ★																											
Antokazo ★																											
Ampangabe ★																											
Marotsy (M. L. A.) ★																											
Marovitsika ★		10.7	20.2	16.6	22.0	8.8	26.5	3.9	10.3	14.8	13.5	95	53	9.9	10.4	8.6	9	6	8	0	11	—	—	—	—	—	—
Moramanga		13.8	24.4	22.7	25.8	10.1	27.7	7.3				—	—	—	—	—	10	6	8	0	1	Calme	Calme	Calme	1	4	4
Analamazaotra		10.4	18.0	16.0	19.7	9.2	23.2	5.2	10.1	15.3	14.1	96	75	9.9	13.4	10.5	6	4	3	0	0	Calme	NE	NE	4	9	9
Le Mazy ★		10.5	22.7	19.4	25.8	9.6	28.0	6.0	9.1	13.7	12.2	83	34	7.8	6.1	6.7	2	2	2	16	0						
Tsiroanomandidy																											
Soavinandriana		9.3	20.1	17.1	22.5	7.5	25.0	3.9	7.9	12.8	11.5	84	43	6.7	6.8	7.3	1	1	2	19	0	E	E	E	9	15	15
Faratsiho		10.5	16.0	13.1					8.3	8.9	9.0	74	38	6.3	4.3	5.1	2	3	3	13	0	E	E	E	9	9	9
Nanokely		6.1	16.7	11.7	18.5	3.7	22.0	1.3	5.3	9.9	7.8	88	36	4.1	1.6	5.3	3	1	3	10	0	Calme	E	E	4	4	4
Ambohibary		6.0	18.2	16.6	20.6	4.9	24.5	—2.3	5.2	10.9	10.6	88	35	4.3	2.4	5.4	6	2	3	5	1	Calme	NE	NE	1	15	15
Anosibe		13.6	21.1	18.0	23.4	11.4	27.5	7.2	12.9	17.1	15.7	93	67	12.5	11.8	9.9	—	6	5	2	8	Calme	E	Calme	1	4	4
Tsinjoarivo		7.8	16.8	12.1	18.7	6.3	25.3	3.2									3	3	4	2	0	E	E	NE	9	9	9
Ambatabe Peppinière ★																											
Antsirabe-Ecole		6.5	19.2	17.8	22.6	4.4	25.5	0.6	5.8	12.0	11.6	90	41	5.2	5.6	6.6	2	1	2	9	0	Calme	NE	NE	1	9	9
Malaimbandy																											
Ambositra	871.4	9.0	18.1	16.2	20.7	8.3	25.2	4.3	8.4	12.5	12.3	92	48	7.8	7.0	7.2	7	4	3	2	2	Calme	ENE	E	1	4	4
Fianarantsoa	891.5	9.8	18.9	16.7	21.1	9.4	25.2	7.1	9.3	13.2	12.7	94	51	8.9	8.7	7.9	6	4	3	3	0	Calme	ENE	E	1	10	16
Beroroha																											
Benenitra																											
Ihosy	938.4	12.2	23.7	22.1	25.5	10.7	28.5	3.0	11.4	16.4	14.8	91	45	10.7	11.2	8.8	5	1	1	13	0	E	E	E	10	16	18
Betroka	930.5	12.3	24.9	23.9	25.4	11.7	28.8	8.8	10.9	15.7	14.9	85	36	9.7	8.5	7.4	1	1	1	24	1	E	E	E	11	13	17
Isonjo ★																											

LE TEMPS EN AOUT 1938.

Ce mois est marqué par le manque d'activité des invasions d'air froid, dont l'une seule, du 5 au 12, a été de durée notable.

Il en résulte un important déficit de la pluviosité atteignant en moyenne 50 p. 100 ou plus. Ce déficit, qui est général si l'on fait exception de la baie d'Antongil, présente son maximum dans l'Extrême-Sud, les plateaux, le Sambirano ainsi que les Comores ; il est, quoique néanmoins encore bien marqué, moindre le long de la côte Est.

Le total pluviométrique mensuel le plus élevé est observé à Mouneyres (versant Est) avec 290 millimètres. Le plus fort total en 24 heures consécutives est noté à Boboni (Comores) le 8 avec 98 millimètres.

MOUVEMENTS ATMOSPHÉRIQUES.

Du 1er au 4. — Le mouvement de hausse barométrique commencé fin juillet atteint son maximum le 2. Alizé assez actif mais précipitations peu notables, s'affaiblissant d'ailleurs jusqu'à disparition le 4.

Du 5 au 12. — Il se produit, venant de l'Afrique du Sud, la seule invasion d'air froid du mois qui ait quelque durée. Les pluies sont généralisées dans l'Extrême-Sud du 5 au 8, puis sur les versants Centre-Est et Nord-Est, tandis que le versant Sud-Est reste pratiquement peu arrosé. Alizé assez actif du 5 au 7, modéré ensuite. Le régime de hautes pressions barométriques est renforcé le 9 par une nouvelle vague de hausse qui se développe à l'est de la précédente et est accompagnée d'un vaste système nuageux. Le maximum est atteint dès le 10 sur la côte Centre-Est ; quoique l'alizé soit relativement actif, il n'en résulte que des précipitations tout au plus modérées sur l'ensemble du versant Est.

Du 13 au 17. — Situation atmosphérique marquée par des mouvements barométriques de faible amplitude et sans signification. La pression est plutôt basse et de répartition uniforme. Circulation d'alizé sur la moitié Nord de l'Ile, variable avec composante Ouest sur la moitié Sud. Beau temps général et disparition à peu près complète des pluies.

Du 18 au 23. — Une vague de hausse barométrique se produit le 18 sur le versant Sud-Est. Alizé très frais dans le Nord les 19 et 20, puis dans le Sud le 21. Pluies restant modérées malgré un gradient Sud-Nord dépassant 10 mb. Le maximum de la vague a lieu le 20 et la baisse est notable dans le Sud dès le 21.

Du 24 au 31. — Une nouvelle invasion d'air froid atteint l'Extrême-Sud le 24 en y provoquant quelques ondées ; la hausse, déjà terminée le 25, achève de s'étaler sur le reste de l'Ile en donnant des pluies faibles persistantes sur la côte Centre-Est.

Régime stable jusqu'à la fin du mois de hautes pressions barométriques relatives uniformes. Le 31 au soir, on note quelques indices d'une invasion d'air froid, laquelle va se développer sur l'ensemble du versant Est dans les premiers jours du mois suivant.

J. E.

POURCENTAGE (0/0) DES TEMPÉRATURES MAXIMA (T_X) ET MINIMA (T_N) A TAMATAVE D'APRÈS LES OBSERVATIONS DE JANVIER 1933 A OCTOBRE 1938.

$\varphi = 18°09$ S. $\lambda = 49°22$ E. $H_S = 5$ m. $H_t = 1$ m. 75.

MAXIMA.

T =	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
I. Janvier														1	2	7	8	23	26	20	9	3	1/2	1/2
II. Février														1	6	6	8	15	27	21	11	5		
III. Mars													1	2	3	9	13	24	24	16	5	2		1
IV. Avril												2	4	9	15	22	15	23	7	1	2			
V. Mai											1	6	11	12	26	19	17	8						
VI. Juin										7	14	17	20	20	15	7								
VII. Juillet									5	13	19	19	20	18	6									
VIII. Août									2	11	15	18	21	21	11	1								
IX. Septembre									1	2	5	9	11	24	28	17	3							
X. Octobre												2	4	9	10	33	36	5	1					
XI. Novembre													1	1	3	6	15	31	35	8				
XII. Décembre													1	1	1	7	12	21	37	17	2	1		
Année									0,8	2,9	4,7	6,3	8,1	10,1	10,8	11,3	10,6	12,0	12,4	6,6	2,4	0,9	0,0	0,1

MINIMA.

I. Janvier									1	9	30	45	12	2	1									
II. Février										3	34	43	18	2										
III. Mars									2	6	43	40	6	3										
IV. Avril								3	14	43	27	12	1											
V. Mai						2	8	23	42	23	2													
VI. Juin				1	3	23	34	27	10	2														
VII. Juillet			1/2	2	21	35	30	10	1		1/2													
VIII. Août		1	1	5	17	36	24	9	3	1														
IX. Septembre				1	9	28	34	18	6	3	1													
X. Octobre					1	12	24	28	16	12	5	2												
XI. Novembre							3	9	25	35	17	7	4											
XII. Décembre								1	9	25	41	17	7											
Année		0,1	0,1	0,8	4,4	11,7	13,5	10,9	10,7	13,0	16,3	13,7	3,8	0,6	0,1									

Le décompte des températures a été effectué en ne considérant que les degrés entiers.

Les observations marquées ★ sont dues à la complaisance de MM. Tauziède (Combani) ; Dubosc (Dzoumogné) ; Serra (Antanamitara) ; Salines de Djibouti (Antsahampano) ; Etablissements Millot (Andzavibe, Mahilaka, Ampamakia) ; Hoffman (Ankivanja) ; Groubel (Antsomodrona) ; Chevalley (Mahebo) ; Chavane (Ampotsehy) ; Bouillon (Mahajamba) ; Rouxeville (Marohogo) ; Loupy (Mataviamalona) ; Berger Ardouin (Juan de Nova) ; Dussol et Lemaire (Befotaka-Ouest) ; Richard (Antsarafidy) ; Marchand (Ampasimaty) ; Rajerison (Isalo) ; Service vétérinaire, Tuléar (Befanamy) ; Seyrig (Ampandrandava) ; Société foncière du Sud (Amboasary) ; Bouviez-Gaz (Sainte-Thérèse) ; Paina (Tananala) ; Misy (Volobe) ; Doux (Ambalakondro) ; H. Brodie (Tampoketsa) ; Mc Culloch (Londokomana) ; Etienne (Marovoay M. L. A.) ; de Montmollin (Marovitsika) ; Jousseaume (Le Mazy) ; Lesecq (Isonjo) ; R. P. Galen (Androhibe) ; Bolteau (Tsimbazaza) ; Société des Eaux (Mandroseza) ; C. A. I. C. (Betomba, Andemaka).

1938

IX SEPT.

STATIONS	PLUIE R			NOMBRE DE JOURS (n)			
	Total	0/0 de la moyenne	Maximum en un jour	de chute d'eau	d'orage	de grêle	de brouillard
	Σ	0/0	R_X	R	⛈	▲	≡

COMORES

Dzaoudzi		6	38	2	4	0	0	0
Combani	★	26		12	6	—	—	—
Coconi		11		7	2	0	0	0
Dzoumogné	★	20		10	6	—	—	—
Mutsamudu		1	3	1	1	0	0	0
Mohéli		60		37	6	0	0	0
Boboni		44		28	4	0	0	4
Foumboni		8		4	4	0	0	4
Moroni		37	42	19	8	0	0	0
Koimbani		70		38	6	0	0	24
Mitsamiouli		97		30	8	0	0	0

NORD ET NORD-OUEST

Cap d'Ambre		4		3	2	0	0	0
Antsahampano	★	0		0	0	—	—	—
Diego-Suarez		0		0	0	0	0	0
Antanamitara	★	2		1	2	—	—	—
Ambahivahibe		3		2	2	0	0	1
Roussettes		33		19	7	0	0	0
Anivorano-Nord		3		3	1	0	0	0
Ankivanja	★	0		0	0	—	—	—
Antsomodrona	★	2		2	1	—	—	—
Ambilobe		0		0	0	0	0	0
Mahebo	★	5		4	2	0	0	0
Ampotsehy	★	2		2	1	0	0	0
Nossi-Bé		42	72	28	4	0	0	0
Ambanja		37	55	16	4	0	0	0
Andzavibe	★	46		34	3	—	—	—
Mahilaka	★	7		3	3	—	—	—
Ampamakia	★	62		27	3	—	—	—
Betsiaka		0		0	0	0	0	0
Mangindrano		8		4	3	0	0	5
Manandriana								
Bealanana		1		1	1	0	0	14
Maromandia		0		0	0	0	0	1
Analalava		0		0	0	0	0	0
Antsohihy		0		0	0	0	0	0
Antsakabary		2		1	3	0	0	0
Befandriana-Nord		0		0	0	0	0	0
Antonibe		0		0	0	0	0	1
Mahajamba	★	0		0	0	0	0	1
Port-Bergé		0		0	0	0	0	0
Mampikony		0		0	0	0	0	0
Mandritsara		0	0	0	0	0	0	0
Marohogo	★	0		0	0	—	—	—
Marovoay		0		0	0	0	0	0
Madirovalo								
Ambato-Boéni		0		0	0	0	0	0
Maevatanana		0		0	0	0	0	0
Mataviamalona	★	0		0	0	—	—	—
Majunga		0,1		0,1	1	0	0	0
Katsepe		0,1		0,1	1	0	0	0
Soalala		0		0	0	0	0	0
Mitsinjo								
Sitampiky		0		0	0	0	0	0
Bekodoka		1		1	1	0	0	0
Kandreho		2		1	1	0	0	0

OUEST

Besalampy		0		0	0	0	0	0
Tambohorano		7		7	1	0	0	1
Morafenobe		3		2	3	0	0	1
Ambatomainty		4		4	2	0	0	0
Folakara		12		6	4	2	0	0
Maintirano		7		5	2	1	0	0
Juan de Nova	★	2		1	2	—	—	—
Antsalova		0		0	0	0	0	0
Ankavandra		21		21	1	1	0	0
Befotaka-Ouest	★	21		16	2	—	—	—
Antsarafidy	★	0		0	0	—	—	—
Miandrivazo		1		1	1	0	0	0
Ampasimaty	★	0		0	0	0	0	0
Isalo	★	0		0	0	—	—	—
Berevo		0		0	0	0	0	5
Belo		0		0	0	0	0	11
Morondava		45		45	1	1	0	4
Mahabo								
Manja		18		18	1	1	0	0
Morombe		0		0	0	0	0	1
Befandriana-Sud		20		20	1	2	0	1
Ankazoabo-Sud		2		2	1	0	0	0
Sakaraha		1		1	1	0	0	0
Betomba	★	0		0	0	—	—	—

SUD

Tuléar		0		0	0	0	0	0
Betanimena		0		0	0	0	0	0
Befanamy	★	0		0	0	—	—	—
Betioky-Sud		0		0	0	0	0	1
Bekily		0		0	0	0	0	8
Ejeda								
Ampanihy-Ouest		3	13	3	1	0	0	0
Ampotaka		0,4		0,4	1	0	0	4
Androka		0		0	0	0	0	0
Beyolavo								
Ampandrandava	★	13		13	2	—	—	—
Tsivory		16	39	16	1	0	0	0
E-tra		0		0	0	0	0	0
Imanombo								
Tranoroa		1		1	1	0	0	0
Antanimora		0		0	0	0	0	0
Beloha		1		1	1	0	0	14
Tsihombe		0,2	0	0,1	1	0	0	1
Ambovombe		2	10	1	1	0	0	6
Faux-Cap		0		0	0	0	0	4
Behara		1		1	2	0	0	4
Amboasary	★	13		8	3	0	0	7
Ampasimpolaka		0		0	0	0	0	4

NORD-EST

Vohémar		18	29	8	7	0	0	0
Antsirabe-Nord		11		7	5	0	0	0
Sambava		47		10	12	0	0	0
Andapa		32		9	18	0	0	13
Antalaha		63	73	9	22	0	0	0
Cap Est		102		14	23	0	0	0

EST

Maroantsetra		216	139	33	20	0	0	0
Mananara-Nord		82		13	17	0	0	0
Sainte-Thérèse	★	73		13	16	—	—	—
Sainte-Marie		57	47	9	18	0	0	0
Soanierana-Ivongo		93	89	11	19	0	0	1
Fénérive-Est		108	84	30	8	0	0	0
Ivoloina		141	105	28	15	0	0	0
Tamatave		130	99	27	19	0	0	0
Tananala	★	74		16	15	—	—	—
Volobe	★	55		27	8	—	—	—
Tampina		86		19	15	0	0	0
Vatomandry		60	57	25	10	0	0	0
Mahanoro		41	31	13	11	0	0	0
Marolambo		59		15	16	1	0	13
Ampasinambo		47		18	13	0	0	12
Nosy-Varika		48	53	13	11	0	0	0
Ambalakondro	★	43		24	9	—	—	—
Vohilava								
Antsenavolo								
Mananjary		51	39	27	11	0	0	0

SUD-EST

Ifanadiana		58	87	18	11	1	0	8
Sahosinaka		58		18	7	0	0	27
Fort-Carnot		72		39	12	0	0	0
Manakara		84	71	34	12	0	0	0
Karianga		74		24	10	0	0	0
Vondrozo		76		23	10	0	0	1
Farafangana		100	100	23	10	0	0	0
Vangaindrano		50		13	11	0	0	0
Midongy-Sud		27	39	5	8	0	0	0
Befotaka-Sud		35		4	17	0	0	5
Amparihy-Est		131		42	10	0	0	1
Ranomafana		17		6	5	0	0	9
Isaka		16		6	5	0	0	0
Ifarantsa		12		8	2	0	0	0
Nahampoana		33		14	6	0	0	0
Fort-Dauphin		12	13	7	5	0	0	0
Andemaka	★	97		25	12	—	—	—

PLATEAUX

Marolandrano		1		1	1	0	0	0
Ampatakamareny		3½		4	19	0	0	4
Tampoketsa	★	0		0	0	—	—	—
Tsaratanana		0		0	0	0	0	0
Andriamena		0		0	0	0	0	0
Andilamena		8		2	13	0	0	0
Ambohitsilaozana		0,1	0	0,1	1	0	0	0
Vohidiala	★							
Antokazo	★							
Ampangabe	★							
Londokomana	★	0		0	0	—	—	—
Andriba		0		0	0	0	0	0
Mahatsinjo		0		0	0	0	0	0
Kiangara		0		0	0	0	0	0
Ankazobe		0		0	0	0	0	0
Didy		49		17	8	0	0	6
Anjozorobe		11		3	5	0	0	3
Marovoay (M. I. A.	★	17		9	4	—	—	—
Marovitsika	★	29		7	11	0	0	7
Analamazaotra		49	86	10	8	0	0	7
Arivonimamo		0		0	0	0	0	1
Miarinarivo								
Le Mazy	★	0		0	0	—	—	—
Fenoarivo-Ouest		0		0	0	0	0	0
Tsiroanomandidy		2		2	1	0	0	0
Soavinandriana		6		3	3	1	1	1
Faratsiho		13		13	1	1	1	0
Antsampandrano								
Nanokely		3		1	2	1	1	2
Ambohibary		0,4		0,2	3	0	0	1
Anosibe		44	36	15	11	0	0	10
Tsinjoarivo		8	32	4	5	0	0	3
Antsirabe-Pépinière	★							
Antsirabe-Ecole		1		1	3	0	0	3
Betafo								
Mandoto		0		0	0	0	0	0
Malaimbandy		0		0	0	0	0	0
Ambatolhondrahona		0		0	0	0	0	0
Midongy Ouest		0		0	0	0	0	0
Tsitondroina		0		0	0	0	0	0
Fandriana								
Ambositra		4	25	2	7	0	0	5
Ialatsara								
Ambohimanga-Sud								
Ambohimahasoa		17		3	12	1	0	4
Fianarantsoa		17	77	12	9	0	0	7
Fandrandava		59		23	12	1	0	2
Ambalavao-Sud		0		0	0	0	0	0
Beroroha		0		0	0	0	0	0
Ihosy		0		0	0	0	0	0
Ivohibe		8		3	10	1	0	0
Iakora		4		3	2	0	0	0
Ranohira		0		0	0	0	0	1
Benenitra		0		0	0	0	0	0
Betroka		1	10	1	1	0	0	0
Isonjo	★	0		0	0	—	—	—

ENVIRONS DE TANANARIVE

Miantso		0		0	0	0	0	6
Mahitsy		2		2	1	0	0	2
Imerimandroso		1		1	2	0	0	3
Ambohidrabiby		0		0	0	0	0	11
Ambohidratrimo		0		0	0	0	0	5
Androhibe	★	1		1	2	—	—	—
Antanimena		1		1	2	0	0	2
Nanisana		1		1	1	0	0	1
Tsimbazaza	★	0		0	0	—	—	—
Mandroseza	★	1		1	2	—	—	—
Soamanjaka		0		0	0	0	0	3
Imerintsiatosika		1		0,4	3	0	0	1
Ambohijanaka		0		0	0	0	0	0
Miadanimerina		0,2		0,2	1	0	0	1
Alarobia		½		½	2	0	0	1
Ankadimanga		37		15	9	0	0	15
Antanamalaza		2		1	1	0	0	3
Mantasoa		22		7	15	0	0	3
Fihasinana		0		½	0	0	0	1
Merikanjaka		15		½	0	0	0	1

1938

IX

SEPT.

STATIONS

STATIONS	PLUIE R			NOMBRE DE JOURS (n)			
	Total	0/0 de la moyenne	Maximum en un jour	de chute d'eau	d'orage	de grêle	de brouillard
	Σ	0/0	R_x	R	⛈	▲	≡
ENVIRONS DE TANANARIVE *(Suite)*							
Ambohipandrano	2		1	3	0	0	3
Ambalavao-Centre	0,4		0,3	2	0	0	2
Mangabe	9		5	7	0	0	4
Beherijy	2		1	3	1	0	3
Andramasina	6		3	4	0	0	4
Miantsoarivo	14		13	2	0	0	7
Ambohimiadana	7		2	10	0	0	3
Manjakatompo	28		25	5	0	0	2
Bakaro	5		2	8	0	0	4
Ambatolampy	10		8	3	0	0	10
Ambondrona	16		3	11	0	0	5
TANANARIVE-OCÉAN							
Tananarive	3	16	1	4	0	0	1
Antanamalaza	2		1	4	0	0	3
Ankadimanga	37		13	9	0	0	15
Ambatolaona	46		11	10	0	0	1
La Mandraka	61		16	11	0	0	0
Ambohimanjaka	34		6	10	0	0	8
Sabotsy	38		9	12	0	0	1
Ambodinifody	22		6	7	0	0	4
Mangoro	24		8	6	0	0	9
Moramanga	26	118	9	5	0	0	1
Masse	37		6	16	0	0	23
Analamazaotra Perinet	49	86	10	8	0	0	7
La Forêt	123		38	16	0	0	7
Fanovana	144		39	14	0	0	0
Ambatovola	138		36	14	0	0	2
TANANARIVE-OCÉAN *(Suite)*							
Rogez	92		16	13	0	0	9
Ambalahoraka	91		20	13	0	0	0
Junck	73		11	9	0	0	6
Mouneyres	102		24	12	0	0	8
Géraud	108		10	17	0	0	0
Anivorano-Est	84		12	16	0	0	0
Brickaville	94		15	15	0	0	1
Ambila-Lemaitso	45		18	7	0	0	0

1938

IX

SEPT.

STATIONS

STATIONS	PRESSION MOYENNE A 7 H. T. M. G. = 1/4 H.	TEMPÉRATURE MOYENNE 7 h.	TEMPÉRATURE MOYENNE 12 h.	TEMPÉRATURE MOYENNE 16 h. ou 17 h.	TEMPÉRATURE MOYENNE Maximum	TEMPÉRATURE MOYENNE Minimum	TEMPÉRATURE EXTRÊME Maximum	TEMPÉRATURE EXTRÊME Minimum	THERMOMÈTRE MOUILLÉ (Wet bulb) Moyenne 7 h.	Moyenne 12 h.	Moyenne 16 h. ou 17 h.	HUMIDITÉ RELATIVE 7 h.	HUMIDITÉ RELATIVE 12 h.	POINT MOYEN DE ROSÉE 7 h.	POINT MOYEN DE ROSÉE 12 h.	HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m) 12 h.	NÉBULOSITÉ MOYENNE 7 h.	NÉBULOSITÉ MOYENNE 12 h.	NÉBULOSITÉ MOYENNE 16 h. ou 17 h.	JOURS de CIEL (n) Clair	JOURS de CIEL (n) Couvert	VENT DOMINANT 7 h.	VENT DOMINANT 12 h.	VENT DOMINANT 16 h. ou 17 h.	VITESSE MOYENNE du vent 7 h.	VITESSE MOYENNE du vent 12 h.	VITESSE MOYENNE du vent 16 h. ou 17 h.
	P_m.	T(m)					T_x	T_n	(m)			U (m)		T_s (m)		12 h.	N (m)			◔	◕	D			V (m)		
COMORES																												
Dzaoudzi	1017.0	23.5	26.1	25.8	27.7	21.9	29.6	20.8	21.0	22.0	22.0	79	68	19.7	19.8	14.2	4	4	4	0	0	S	S	S	9	15	15
Mutsamudu		23.6	27.7	26.4	29.5	21.2	31.0	19.5	21.2	23.1	22.4	80	67	19.9	20.8	15.2	3	4	3	2	0	Calme	W	W	4	9	9
Moroni	1016.5	21.4	27.3	26.7	28.6	20.1	30.3	18.3	—	—	—	—	—	—	—	—	8	8	8	0	4	Calme	S	WSW	4	15	15
NORD ET NORD-OUEST																												
Diégo-Suarez	1017.1	23.2	27.8	25.6	28.6	21.3	29.9	20.1	18.8	20.9	20.3	64	52	15.9	16.8	11.7	4	4	3	5	1	ESE	E	ENE	32	64	70
Ambahivahibe		20.1	26.7	23.0	28.6	17.1	30.9	15.8	16.8	20.0	18.0	70	51	14.6	15.9	11.5	5	7	4	2	3	S	SE	SE	9	22	15
Ambilobe		22.4	31.6	27.9	32.3	17.7	33.6	15.9	18.5	21.2	20.6	67	37	16.0	14.7	10.4	1	3	3	3	0	E	E	E	4	9	9
Mahebo ★		22.7	32.1	28.6	33.9	22.3	38.0	18.0	18.7	22.9	22.1	67	43	16.2	17.8	12.7	1	2	2	10	0	E	E	W	9	15	15
Ampotsehy ★		25.4	31.2	23.2					19.9	22.4	20.8	58	44	16.5	17.4	12.3	0	2	3	5	0	E	E	E	4	4	4
Nossi-Bé	1016.9	21.6	29.2	27.0	30.6	20.5	31.7	17.5	19.6	23.2	22.0	82	58	18.5	20.2	14.4	4	3	2	6	1	Calme	SW	W	4	9	9
Ambanja		21.8	31.2	27.1	32.1	18.8	33.8	15.5	19.6	22.8	21.9	81	46	18 3	18.4	13.1	3	4	6	0	0	Calme	WNW	W	1	9	4
Mangindrano																												
Manandriana																												
Bealanana		13.9	24.4	21.1	28.4	10.7	30.3	8.0	12.3	19.4	15.1	83	62	10.9	16.6	13.1	—	3	4	3	0	Calme	NE	NE	15	15	22
Analalava	1017.1	21.7	30.3	27.1	32.1	19.8	33.9	18.6									1	2	2	16	0	E	E	W	9	9	9
Antsohihy		21.9	32.5	30.7	34.1	19.3	36.5	17.8	19.3	23.5	22.3	77	44	17.7	18.8	11.7	0	0	0	28	0	E	SE	SE	4	9	9
Antsakabary		18.3	26.2	22.1	29.3	15.3	33.4	13.1									6	2	3	3	1	NE	S	S	9	15	9
Bélandrana Nord		22.6	29.6	26.3	31.2	18.8	33.5	15.5	17.9	19.6	18.5	61	36	14.8	13.1	9.7	4	4	4	9	3	Calme	SE	SE	4	9	9
Mahajamba ★		19.5	33.5	31.2	35.5	17.0	39.0	14.0	17.3	23.0	21.6	80	38	15.8	17.2	12.2	0	2	3	10	0	Calme	E	E			
Port-Bergé		19.9	31.4	29.3	33.3	15.9	35.3	14.4									1	1	1	24	0	Calme	E	E	1	9	15
Mandritsara	982.6	17.7	26.7	24.2	28.3	15.3	31.5	12.0	15.6	18.7	18.1	79	45	14.1	13.7	10.6	5	7	5	0	4	Calme	E	E	4	22	30
Maevatanana		22.0	32.5	31.2	34.9	18.5	37.0	15.1	17.4	20.3	19.9	61	29	14.2	11.5	8.4	1	2	3	11	0	E	E	E	9	15	9
Ambato-Boéni		21.6	31.7	30.0	34.5	19.2	35.3	17.2									1	0	3	9	0	SE	SW	S	9	22	15
Maevatanana	1019.0	23.7	31.9	31.6	34.4	20.7	36.4	18.6	18.2	21.2	20.7	56	35	14.4	14.4	10 1	1	1	2	15	0	SE	SSE	SE	22	22	22
Majunga	1018.4	22.3	29.8	27.9	31.7	20.5	33.9	19.2	17.8	20.5	21.9	62	41	14.7	14.4	10.1	1	0	1	22	0	E	ESE	NW	18	22	23
Soalala	1018.3	19.8	29.7	27.4	31.2	19.0	33.7	16.3	17.7	21.9	22.2	81	48	16.4	17.3	12.3	1	1	1	22	0	E	N	N	4	9	15
Bekodoka		22.3	30.6	27.1	32.6	17.9	34.5	12.3									—	—	—	—	—	Calme	Calme	SSE	4	4	9
Kandreho		22.8	31.5	30.7	33.4	18.6	35.6	15.2	17.6	20.7	19.2	57	35	14.0	13.8	9.9	2	3	4	3	0	E	NNE	NNE	15	15	15
OUEST																												
Besalampy	1017.4	20.1	31.0	27.4	33.3	18 8	35.0	15.5	18 5	21 9	22.0	85	43	17 5	16.6	11.6	2	3	3	10	0	S	NE	W	9	9	9
Tambohorano		21.3	28.7	24.9													2	1	1	22	0	Calme	NW	NW	1	9	4
Morafenobe		21.1	30.4	29 6					17.8	21.4	20.8	70	42	15.6	16.0	11.4	2	2	3	10	0	E	E	W	4	9	22
Ambatomainty																												
Folakara		20.8	29.8	31.9					17.9	19.6	19.5	74	35	13.6	16.5	11.8	4	3	5	6	3	NW	NE	SW	9	9	15
Maintirano	1018.2	21.6	27.8	27.2	29.3	20.7	32.6	18 3	19.9	22.4	22.3	85	62	18.9	19 4	13.8	4	2	2	13	0	SE	WSW	WSW	4	16	18
Juan de Nova ★		24.4	28.3	26.1					21.4	23.0	21.4	74	62	19.8	20.3	14.7	3	1	1	16	2	S	Calme	Calme	4	4	4
Ankavandra		22.0	31.7	29.9	33.0	18.0	36.0	14.0	19.5	21.8	20.5	78	39	18 0	16.5	11 7	1	1	3	17	0	S	S	WSW	9	9	9
Befotaka Ouest		20.7	30.9	30.4	33.7	19.6	38.6	13 5	17.7	20.7	20.1	73	36	15.7	14.1	9.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Antsaraidy ★																												
Miandrivazo		21.6	32.8	33.3	35.2	18.5	37.5	14 1	18.0	21.3	20 9	69	32	15.7	14.1	9.9	1	1	2	22	0	E	SW	SW	9	9	9
Anpasimaty ★		22.4	33.2	31.6	36.1	17.7	38 2	12.2	19.1	21.3	20.1	72	31	17.0	13.8	9.8	0	1	1	26	0	SE	SW	SW	4	9	9
Isalo ★		22.1	34.5	31.4	38.8	19.3	42 0	11.4									1	1	1	28	0	Calme	NW	W	4	4	4
Morondava	1018.3	19.1	30.2	29 2	31.6	17.7	33.5	14.0	18.0	24.1	24.4	89	59	17.3	21.2	15.4	2	1	0	19	0	Calme	NW	WSW	4	9	15
Morombe	1018.6	17.5	28.4	26.0	29.9	14.4	32.4	11.0									2	1	1	18	0	E	NW	SSW	9	9	15
Ankazoabo Sud		18.8	31.9	30.5	36.3	13.4	38.7	10 1									2	3	3	12	1	S	N	N	15	15	15
Sakaraha		17.3	29.6	29.3	34.0	14.5	37.5	7.2	14.5	19.5	19.1	74	36	12.5	12.8	9.5	1	2	2	19	0	Calme	Calme	Calme	1	9	9

1938

IX

SEPT.

STATIONS

STATIONS	PRESSION MOYENNE A 7 H. = 1/4 H. T. M. G.	TEMPÉRATURE MOYENNE					TEMPÉRATURE EXTRÊME		THERMOMÈTRE MOUILLÉ (Wet bulb) Moyenne			HUMIDITÉ RELATIVE		POINT MOYEN DE ROSÉE		HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m)	NÉBULOSITÉ MOYENNE			JOURS de CIEL (n)		VENT DOMINANT			VITESSE MOYENNE du vent		
		7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	7 h.	12 h.	7 h.	12 h.	12 h.	7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	Claire	Couvert	7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.	7 h.	12 h.	16 h. ou 17 h.
	P_m.	$T_{(m)}$					T_X	T_n	(m)			U (m)		T_S (m)		12 h.	N (m)					D			V (m)		
SUD																											
Tuléar	1018.5	27.7	27.6	25.6	29.2	14.3	35.4	11.5	15.8	23.0	21.8	81	66	14.5	20.8	15.0	1	1	1	22	0	N	SW	SSW	9	15	15
Betanimena		18.6	28.3	24.8	29.6	14.6	35.3	11.0									2	3	3	7	0	NE	S	S	9	15	22
Befanamy ★																											
Betioky-Sud		19.2	30.0	29.1	33.3	16.3	36.5	12.0	16.3	20.5	19.9	75	39	14.6	14.6	10.5	1	1	1	24	0	Calme	E	W	4	4	9
Bekily		19.1	28.5	30.2	34.8	13.8	38.1	11.8	16.6	19.2	18.8	76	38	14.8	12.9	9.4	2	2	3	11	0	E	SE	ESE	9	9	9
Ampanihy-Ouest		17.0	29.8	26.4					15.5	20.6	19.7	85	41	14.5	14.9	10.7	3	2	2	12	0	S	SE	SE	4	9	9
Ampotaka		18.3	29.3	24.2	31.9	14.2	38.0	8.0	16.5	21.0	19.7	83	45	15.2	16.0	11.3	2	2	3	14	1	E	S	S	9	15	15
Androka		21.8	26.2	22.9					19.1	22.3	20.1	77	70	17.3	20.3	14.7	3	2	3	13	0	E	SE	SE	9	15	15
Ampanedrandava ★		17.2	27.7	24.8	30.1	16.2	34.9	11.2	13.5	18.3	17.3	63	36	10.3	11.5	9.4	—	—	—	—	—	S	S	S	—	4	9
Tsivory		16.2	28.2	25.5	29.2	14.2	32.5	12.4	15.1	18.2	16.1	88	53	14.4	11.0	8.5	1	2	3	19	0	Calme	E	S	1	9	9
Tranoroa		13.7	29.7	24.9	33.9	10.4	36.7	8.2	11.9	19.1	17.4	80	33	10.2	11.5	8.4	1	1	1	26	0	Calme	NE	SE	4	9	9
Antanimora		20.2	28.9	27.0	32.2	16.0	36.7	13.5									2	2	2	19	0	E	ESE	ESE	9	9	9
Beloha		17.8	29.3	24.4	31.6	14.1	37.8	8.8	16.2	19.9	18.7	84	39	15.1	13.7	9.7	3	1	1	15	1	E	SE	SE	9	9	15
Tsihombe	1020.5	17.5	28.8	24.2	30.3	15.6	35.6	11.3	15.8	19.5	18.7	83	38	14.6	13.4	9.2	3	1	2	14	0	Calme	Calme	SE	4	9	30
Ambovombe		17.2	26.3	23.4	28.0	13.9	32.8	9.5	15.3	19.4	18.9	84	49	13.8	14.9	10.5	3	3	2	17	3	Calme	ESE	ESE	4	22	30
Faux-Cap		20.4	24.7	22.3					18.6	21.2	20.3	83	72	17.5	19.4	13.9	4	3	3	8	3	E	E	E	15	22	15
Behara		17.3	30.4	27.2	32.7	12.9	37.7	5.2	15.2	23.0	21.4	79	31	13.7	19.1	13.8	2	2	2	12	1	Calme	S	ESE	4	22	22
Ampasimpolaka		20.7	26.4	23.2					17.7	20.1	18.6	73	54	15.7	16.2	11.4	1	1	1	19	0	Calme	SSE	SSE	4	9	9
NORD-EST																											
Vohémar	1018.5	21.2	26.0	24.1	27.3	19.6	28.6	18.0	18.3	21.6	20.1	74	62	16.5	18.2	12.8	5	4	3	8	0	SSE	SE	SE	9	4	22
Sambava		20.0	26.2	23.6	27.5	18.2	29.0	16.4	18.6	20.9	20.0	87	60	17.7	17.9	12.7	7	5	5	3	0	S	SE	SE	9	15	15
Antalaha	1019.8	19.8	25.6	24.9	27.2	18.8	29.4	16.7	18.2	22.0	21.2	85	72	17.2	20.0	14.3	7	7	5	0	6	W	S	S	9	15	15
EST																											
Maroantsetra		19.5	23.4	22.6	24.4	18.0	25.5	15.9	18.9	20.7	20.1	94	78	18.5	19.2	13.6	8	7	5	0	5	Calme	S	S	4	15	15
Mananara-Nord																											
Sainte-Marie	1021.0	21.5	23.4	22.7	25.0	20.3	26.0	18.3	19.2	20.2	19.6	80	74	17.8	18.3	12.9	7	6	6	0	3	SE	SE	SE	9	15	9
Soanierana-Ivongo		20.1	23.3	22.3	24.4	12.9	26.2	10.5	18.6	20.1	19.1	86	74	17.7	18.2	12.9	4	3	4	6	1	W	SE	SE	9	9	9
Fénérive-Est		21.8	24.8	21.9	25.9	15.8	28.3	13.7	18.9	20.5	19.1	75	66	17.2	18.6	12.8	6	6	5	0	1	S	E	E	9	9	4
Ivoloina		19.3	24.8	22.3	26.6	16.4	28.8	14.1	18.3	21.9	20.7	90	76	17.7	20.4	14.8	5	3	3	4	1	SW	SE	SE	15	22	15
Tamatave	1021.8	20.1	24.8	23.5	25.7	17.9	27.0	15.9	18.6	21.4	20.4	86	71	17.7	19.1	13.5	7	5	5	2	3	WSW	SSE	SSE	19	23	22
Vatomandry	1022.4	20.0	23.9	22.9	25.3	17.3	27.2	15.8	19.1	21.4	21.0	92	79	18.5	20.1	14.4	7	6	4	7	2	Calme	SSE	SE	9	15	15
Mahanoro	1023.6	18.3	23.3	22.8	24.8	17.9	26.8	15.8	17.5	20.3	20.0	92	75	17.0	18.6	13.1	5	4	3	5	2	SW	ENE	ESE	9	9	15
Marolambo	974.2	16.1	23.3	23.0	25.8	14.8	30.2	11.9	15.5	18.2	18.3	93	89	15.1	14.9	11.0	9	7	5	1	2	WNW	ENE	ESE	9	15	15
Nosy-Varika	1022.3	18.4	25.0	22.6	26.0	16.5	27.9	13.8	17.7	20.7	19.6	93	66	17.3	18.3	12.9	5	4	4	7	4	SW	NE	NE	4	15	15
Ambolakondro ★					26.2	13.1	29.0	9.5																			
Mananjary	1022.6	17.9	25.6	23.9	26.6	16.0	28.0	13.3	17.3	21.0	20.0	94	64	17.0	18.5	13.0	7	6	5	0	8	Calme	E	E	4	22	22
SUD-EST																											
Manadiana		14.8	23.4	19.6	25.0	13.4	33.0	8.2	14.1	19.1	17.1	92	65	13.6	16.3	12.0	6	5	6	1	5	Calme	Calme	Calme	1	15	4
Manakara	1022.9	18.5	23.1	22.3	—	16.7	—	14.0	17.4	19.6	19.1	90	71	16.7	17.3	12.2	6	6	5	2	10	Calme	ENE	ENE	4	22	30
Farafangana	1020.9	19.3	24.2	22.6	25.6	16.8	27.7	15.3									5	3	3	1	1	Calme	NE	NE	4	17	22
Midongy-Sud		14.8	22.7	19.6	24.6	13.3	30.1	9.3									4	4	4	5	0	NE	NE	E	4	4	4
Amparihy-Est		19.0	26.7	22.5					17.9	21.2	19.5	89	59	17.2	18.2	12.9	4	4	5	8	2	Calme	E	E	4	15	9
Nahampoana		19.8	25.3	21.5	26.7	16.8	30.9	13.2	17.9	20.2	18.3	82	60	16.7	17.2	12.2	4	4	6	4	1	—	—	—	—	—	—
Fort-Dauphin	1022.0	19.7	23.0	21.9	23.9	18.4	26.3	16.3	18.1	19.8	19.4	84	73	17.0	17.9	12.6	4	4	4	10	3	NE	NE	NE	25	42	43
PLATEAUX																											
Marotandrano		19.3	25.3	21.6	28.5	15.6	32.9	12.2	16.7	19.4	17.5	77	57	15.0	16.4	12.7	7	6	5	0	2	ESE	ESE	ESE	15	22	15
Ampatakamarerény		13.8	21.1	17.2	23.6	12.2	28.5	10.0									4	5	4	2	0	Calme	NE	E	1	4	4
Tsaratanana		19.9	28.8	26.9	30.6	17.2	33.3	13.4	15.2	18.2	17.4	59	33	11.6	10.8	8.1	2	4	3	9	0	SSE	E	Calme	15	22	15
Ankazobe		13.3	23.8	22.1	27.1	11.0	32.0	7.0	11.1	15.2	14.4	76	38	9.3	8.8	8.2	2	2	2	9	0	E	Calme	E	9	9	4
Nanisana																											
Tsimbazaza ★		14.9	23.8	19.0					12.0	15.3	13.4	71	39	9.7	8.8	8.1	4	3	2	8	2	—	—	—	—	—	—
Tananarive	868.6	12.2	22.2	16.2	23.7	9.6	29.0	7.0	11.0	15.7	13.3	87	51	10.0	11.4	9.7	6	5	4	3	2	ESE	E	E	6	10	10
Ambohitsilaozana		15.2	23.7	21.1	25.8	11.2	29.8	7.6	13.7	16.9	16.0	85	48	12.6	12.0	9.3	7	6	4	4	4	SE	E	E	9	22	22
Vohidiala ★																											
Antokazo ★																											
Ampangabe ★																											
Maravoay (M. L. A.) ★																											
Marovitsika ★		12.0	22.0	18.9	23.8	10.7	28.5	4.9	11.5	18.0	15.8	94	67	11.0	15.6	12.4	8	6	6	0	6	—	—	—	—	—	—
Moramanga		14.8	24.7	23.2	26.2	9.9	28.8	7.5									9	6	6	0	3	Calme	Calme	Calme	4	4	4
Analamazaotra		11.9	19.8	17.2	21.5	9.9	25.1	7.6	11.4	16.2	14.9	94	68	11.0	13.8	10.9	6	4	4	0	0	Calme	E	Calme	4	9	9
Le Mazy ★		13.2	25.7	21.2	28.7	10.3	36.0	6.0	10.8	15.5	15.6	73	29	8.6	6.3	6.8	2	3	4	9	0	W	W	W	—	—	—
Tsiroanomandidy																											
Soavinandriana		11.7	22.4	19.1	25.2	9.1	28.6	4.9	9.5	14.1	12.8	75	39	7.5	7.8	7.7	1	2	4	13	1	E	E	E	9	15	15
Faratsiho		13.0	21.2	15.8					8.0	12.7	10.7	50	37	2.9	5.7	7.0	1	3	4	9	0	E	E	E	9	15	9
Nanokely		8.8	18.8	12.5	20.4	5.6	25.0	−0.8	6.6	10.9	8.7	75	37	4.5	4.0	6.5	3	3	3	7	1	E	E	E	9	9	9
Ambohibary		8.3	20.6	17.6	22.9	5.7	27.4	0.5	6.9	12.2	11.5	83	36	5.5	5.6	6.6	5	2	5	4	0	Calme	NE	NE	4	15	15
Anosibe		14.7	22.7	19.7	25.2	12.7	30.0	9.4	14.1	18.3	17.1	94	65	13.8	15.9	13.0	7	6	4	8	0	Calme	Calme	E	1	4	9
Tsinjoarivo		9.7	17.8	13.8	19.7	7.5	24.8	4.2	8.7	14.0	11.4	88	66	7.8	11.4	9.9	5	3	4	0	0	Calme	NE	Calme	4	9	4
Institut Arabe Pepinière ★																											
Antsirabe-Ecole		9.1	21.9	19.1	24.0	6.8	27.9	2.1	7.8	13.4	12.8	85	36	6.6	6.1	6.8	3	2	4	7	0	Calme	NE	NE	1	15	15
Malaimbandy																											
Ambositra	872.4	10.8	19.6	17.6	22.1	9.8	28.3	7.4	10.0	13.8	13.5	91	52	9.3	9.3	6.7	8	5	4	3	3	Calme	E	ESE	4	9	9
Fianarantsoa	892.6	12.1	20.5	18.0	22.7	11.1	29.3	6.7	11.4	14.8	14.1	92	53	10.8	10.7	8.9	7	5	4	0	3	Calme	ENE	E	4	15	15
Beroroha																											
Benenitra																											
Ihosy	938.5	16.0	25.1	23.6	27.8	14.0	32.0	9.8	14.1	16.5	15.7	81	39	12.7	10.1	8.3	4	2	3	9	0	E	E	E	15	15	22
Betroka	930.6	15.1	28.0	26.5	28.5	14.2	33.2	6.3	12.7	17.2	16.8	76	31	10.8	9.1	7.8	1	0	2	21	0	E	E	E	15	15	22
Isonjo ★		16.5	27.9	25.9	32.2	14.8	35.0	9.0									—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

LE TEMPS EN SEPTEMBRE 1938.

Ce mois, habituellement de transition entre la saison fraîche (régime d'alizé) et la saison chaude (orages), a été marqué par la faiblesse persistante des invasions d'air froid — assez fréquentes néanmoins — et par le retard des premiers orages.

Il en résulte un déficit à peu près général de la pluviosité atteignant 50 p. 100 et plus de la normale sur les côtes Sud-Est et Nord-Est, ainsi que dans le Sambirano et l'Alaotra. La sécheresse a été presque absolue dans l'Extrême-Sud. Seule, la zone côtière entre Tamatave et Maroantsetra a été normalement arrosée.

Le total pluviométrique mensuel le plus élevé est observé à Maroantsetra (côte Est) avec 216 millimètres. La plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives est notée à Morondava (côte Ouest) le 27 : 45 millimètres provenant d'un orage nocturne.

MOUVEMENTS ATMOSPHÉRIQUES.

Du 1er au 5. — Une vague de hautes pressions se déplace rapidement vers le Nord-Est en présentant un système nuageux peu important et atteint son maximum le 4 ; l'alizé qui en résulte, actif et homogène, ne donne lieu qu'à des précipitations faibles sur l'ensemble du versant Est.

Du 6 au 9. — Régime stable de hautes pressions relatives avec pluies faibles localisées sur la moitié Nord de la côte Est. La situation est à peine influencée par le passage d'une dépression extratropicale au sud de Madagascar, le 6.

Du 10 au 20. — Période caractérisée par la succession à courts intervalles de trois mouvements de hausse barométrique de faible durée : 1° Le premier se développe au large de la côte Est à partir du 10 avec alizé assez actif le 11 et pluies faibles sur la côte Centre-Est. La baisse est générale dès le 11 par le Sud avec minimum assez creux le 12 ; rares ondées sur le versant Nord-Est ; 2° Marqué le 13 au soir par quelques précipitations dans l'Extrême-Sud, le second s'étend le 14 au large de Madagascar avec pluies faibles sur le versant Sud-Est. Cette hausse s'évanouit dès le 15 ; 3° Le 17, hausse par le Sud, réveillant l'alizé ; le maximum est déjà atteint le 18 ; pluies faibles sur la moitié Nord de la côte Est, diminuant jusqu'au 20.

Du 21 au 28. — A lieu une invasion d'air froid plus active que les précédentes. Ondées sur le versant Sud-Est le 21 au soir. Maximum atteint le 23 dans le Sud et le 24 dans l'Est et le Nord. Pluies d'alizé modérées sur l'ensemble du versant Est ainsi qu'aux Comores, persistant jusqu'au 26-27.

Les premières manifestations orageuses de la nouvelle saison ont lieu sur le versant Nord-Ouest à partir du 21 en corrélation avec une incursion de courants faibles de Nord-Ouest. Ralenties momentanément par la hausse, les manifestations orageuses reprennent de nouveau et sont progressivement croissantes le 25 (Bongolava), le 26 (versant Ouest et Ankaratra avec chutes de grêle), le 27 (plateaux du Sud et Extrême-Sud) et le 28 (moitié Sud de l'Ile) par suite de l'égalisation du champ des pressions et la présence aux altitudes moyennes de courants de Nord Ouest.

Du 29 au 30. — Hausse barométrique passagère donnant des pluies faibles à modérées sur tout le versant Est. Recul des orages vers l'Ouest où l'on note seulement des manifestations électriques éparses.

J. E.

POURCENTAGE (0/0) DES VALEURS DE LA NÉBULOSITÉ N EN DIXIÈMES A DIÉGO-SUAREZ D'APRÈS LES OBSERVATIONS DE FÉVRIER 1935 A NOVEMBRE 1938.

$\varphi = 12°17'$ S $\lambda = 49°17'$ E $\Delta G = +3$ h. $H_S = 33$ m.

N		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Janvier....	7 h.			5	5	5	3	4	5	17	38	18
	12 h.			2	2	2	4	9	11	15	42	15
	17 h.			1	1	1	3	3	9	9	42	31
II. Février....	7 h.		3	8	5	7	3	4	9	10	34	17
	12 h.		1	4	4	4	9	8	6	11	31	22
	17 h.			2	1	4	3	6	11	11	32	30
III. Mars.....	7 h.			5	2	11	10	6	4	4	14	32	18
	12 h.			1	2	6	9	5	6	10	12	31	18
	17 h.				2	6	3	6	5	4	7	14	23
IV. Avril.....	7 h.		1	15	12	13	9	8	6	5	8	18	5
	12 h.			6	4	13	16	9	12	7	9	18	6
	17 h.			8	5	14	13	3	8	8	4	30	7
V. Mai.....	7 h.		1	20	15	13	7	3	8	9	7	12	5
	12 h.		2	7	10	11	19	5	10	10	14	10	2
	17 h.		1	8	12	14	10	10	3	4	9	22	7
VI. Juin.....	7 h.		2	18	13	10	11	3	5	7	7	18	6
	12 h.		2	8	13	9	6	8	8	7	13	24	2
	17 h.		1	6	11	7	16	9	3	5	7	27	8

N		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VII. Juillet....	7 h.	1	15	14	13	9	12	5	5	6	12	8
	12 h.	1	10	9	15	8	14	6	11	10	15	1
	17 h.		15	8	10	11	12	5	6	7	23	3
VIII. Août.....	7 h.		14	17	10	7	7	8	7	13	15	2
	12 h.	2	10	12	12	9	6	9	9	14	16	1
	17 h.		9	14	14	9	6	4	10	10	20	4
IX. Septembre	7 h.	1	15	14	14	8	8	5	9	7	19	
	12 h.	3	8	8	16	11	5	12	14	10	13	
	17 h.		15	17	17	14	12	2	7	5	11	
X. Octobre....	7 h.	1	15	13	11	11	11	4	7	6	19	2
	12 h.	1	7	11	16	10	11	5	15	7	15	2
	17 h.	2	14	21	19	8	5	4	6	2	17	2
XI. Novembre	7 h.	1	8	8	15	8	10	8	8	12	20	2
	12 h.		4	8	11	20	10	5	15	9	18	
	17 h.	2	5	11	16	9	10	2	10	9	24	2
XII. Décembre	7 h.		4	9	10	7	9	3	11	9	33	5
	12 h.			5	8	9	7	10	10	12	30	9
	17 h.		1	6	6	5	8	3	9	18	35	9

Les observations marquées ★ sont dues à la complaisance de MM. Tauziede (Combani) ; Dubosc (Dzoumogne) ; Serra (Antanamitara) ; Salines de Djibouti (Antsahampano) ; Etablissements Millot (Andzavibe, Mahalaka, Ampamaka, Hoffman (Ankiranga), Groubel (Antsomotrona) ; Chevalley (Mahebo) ; Chavane (Ampotsehy) ; Bouillon (Mahajamba) ; Rouxeville (Marodoga, Toupy (Matavianambona) ; Berger Ardouin (Juan de Nova) ; Dussol et Lemaire (Beloloka Ouest) ; Richard (Antsaradity) ; Marchand (Ampasimaty) ; Rajerison (Isalo) ; Service vétérinaire, Tulear (Belamamy) ; Seyrig (Ampandrandava) ; Société foncière du Sud (Amboasary) ; Bouviez-Gaz (Sainte-Thérèse) ; Paina (Tananala) ; Missy (Volobe) ; Doux (Ambalakondro) ; H. Brodie (Lampoketse) ; Mc Culloch (Londokomana) ; Etienne (Marovoay M. L. A.) ; de Montmollin (Marovitsika) ; Jousseaume (Le Mazy) ; Lesecq (Isonjo) ; R. P. Galen (Androhibe) ; Boiteau (Tsimbazaza) ; Société des Eaux (Mandroseza) ; C. A. I. C. (Betomba, Andemaka).

1938 X OCTOBRE STATIONS	Pluie R: Total (Σ)	0/0 de la moyenne (0/0)	Maximum en un jour (R_x)	Nombre de jours (n): de chute d'eau (R)	d'orage	de grêle (▲)	de brouillard (≡)
COMORES							
Dzaoudzi	31	84	12	8	1	0	0
Combani ★	77		27	9	—	—	—
Coconi	90		60	5	0	0	0
Dzoumogné ★	148		55	12	—	—	—
Mutsamudu	36	56	19	6	0	0	0
Mohéli	50		19	12	1	0	0
Boboni	277		101	9	0	0	0
Foumboni	50		35	6	0	0	0
Moroni	130	161	35	20	0	0	0
Koimbani	171		60	18	0	0	13
Mitsamiouli	74		32	7	0	0	0
NORD ET NORD-OUEST							
Cap d'Ambre	30		7	9	0	0	0
Antsahampano ★	10		10	1	—	—	—
Diégo-Suarez	8		6	7	0	0	0
Antanamitara ★	28		26	3	0	0	0
Ambahivahibe	19		8	10	0	0	0
Roussettes	143		30	20	0	0	5
Anivorano-Nord	6		3	6	0	0	0
Ankivanja ★	0		0	0	—	—	—
Antsomodrona ★	0		0	0	—	—	—
Ambilobe	0		0	0	0	0	0
Mahebo ★	1		1	1	—	—	—
Ampotsehy ★	0		0	0	—	—	—
Nossi-Bé	105	93	31	12	0	0	0
Ambanja	91	103	38	6	1	0	0
Andzavibe ★	76		28	9	—	—	—
Mahilaka ★	43		16	8	—	—	—
Ampamakia ★	83		48	6	—	—	—
Betsiaka	3		3	1	0	0	0
Mangindrano	4		3	2	0	0	8
Manandriana							
Bealanana	0		0	0	0	0	4
Maromandia	22		20	3	1	0	0
Analalava	1		1	1	0	0	0
Antsohihy	0		0	0	0	0	0
Antsakabary	13		8	4	0	0	9
Befandriana-Nord	0		0	0	0	0	0
Antonibe	0		0	0	0	0	0
Mahajamba ★	0		0	0	0	0	0
Port-Bergé	0		0	0	0	0	0
Mampikony	0		0	0	0	0	0
Mandritsara	1	7	1	1	0	0	0
Marohogo ★	0		0	0	—	—	—
Marovoay	9		4	3	3	0	0
Madirovalo							
Ambato-Boéni	33		20	3	1	0	1
Maevatanana	13		11	2	2	0	0
Mataviamalona ★	41		20	3	3	0	0
Majunga	3		3	1	1	0	0
Katsepe	55		42	3	2	0	0
Soalala	1		1	3	0	0	0
Mitsinjo							
Sitampiky	43		22	6	2	0	2
Bekodoka	30		9	6	3	0	2
Kandreho	59		42	3	1	0	0
OUEST							
Besalampy	0		0	0	0	0	0
Tambohorano	29		16	5	1	0	0
Moratenobe	81		16	9	5	0	0
Ambatomainty	55		31	7	5	0	0
Folakara	45		19	10	7	0	0
Maintirano	54		37	3	2	0	0
Juan de Nova ★							
Antsalova	81		35	6	2	0	0
Ankavandra	68		21	6	5	0	0
Befotaka-Ouest ★	38		26	5	—	—	—
Antsarafidy ★	19		4	7	—	—	—
Miandrivazo	23		12	6	2	0	0
Ampasimaty ★	14		6	4	3	0	0
Isalo ★	23		15	4	—	—	—
Berevo	21		17	2	0	0	0
Belo	45		45	1	1	0	0
Morondava	0,3		0,3	1	0	0	0
Mahabo							
Manja	2		2	2	1	0	1
Morombe	0		0	0	0	0	3
Befandriana-Sud	69		55	3	3	0	0
Ankazoabo-Sud	19		7	4	4	0	0
Sakaraha	21		12	3	1	0	0
Betomba ★	25		—	2	—	—	—

STATIONS	Total (Σ)	0/0 de la moyenne (0/0)	Maximum en un jour (R_x)	de chute d'eau (R)	d'orage	de grêle (▲)	de brouillard (≡)
SUD							
Tuléar	0		0	0	0	0	0
Betanimena	0		0	0	0	0	0
Befanamy ★	0		0	0	—	—	—
Betioky-Sud	7		7	1	0	0	0
Bekily	5		5	1	0	0	0
Ejeda							
Ampanihy-Ouest	6	30	3	3	0	0	1
Ampotaka	1		1	1	0	0	4
Androka	0		0	0	0	0	1
Bevolavo							
Ampandrandava ★	35		31	3	2	0	0
Tsivory	2	11	2	1	0	0	1
Esira	0		0	0	0	0	0
Imanombo							
Tranoroa	9		9	1	1	0	0
Antanimora	2		1	2	0	0	1
Betoha	0,9		0,3	1	0	0	20
Tsihombe	2	13	2	1	0	0	3
Ambovombe	4	16	4	1	0	0	1
Faux-Cap	0		0	0	0	0	2
Behara	4		2	2	1	0	0
Amboasary ★	7		7	1	0	0	2
Ampasimpolaka	5		5	1	0	0	0
NORD-EST							
Vohémar	90	158	14	17	0	0	0
Antsirabe-Nord	114		25	19	0	0	0
Sambava	145		38	20	0	0	0
Andapa	133		36	23	0	0	10
Antalaha	202	354	66	23	0	0	0
Cap Est	260		89	24	0	0	0
EST							
Maroantsetra	138	150	43	15	0	0	0
Mananara Nord	156		26	19	0	0	0
Sainte-Thérèse ★	119		25	16			
Sainte-Marie	98	100	17	17	0	0	0
Soanierana-Ivongo	149	229	16	19	0	0	0
Fénérive-Est	119	159	21	11	0	0	0
Ivoloina	144	143	34	15	0	0	0
Tamatave	122	123	21	20	0	0	0
Tananala ★	72		18	15	—	—	—
Volobe ★	45		10	8	—	—	—
Tampina	117		29	21	0	0	0
Vatomandry	54	62	19	15	0	0	0
Mahanoro	63	105	16	14	0	0	0
Marolambo	46		9	17	1	0	19
Ampasinambo	44		15	10	0	0	14
Nosy-Varika	58	132	16	14	0	0	1
Ambalakondro ★	94		43	12	—	—	—
Vohilava							
Antsenavolo							
Mananjary	96	106	52	17	0	0	3
SUD-EST							
Ifanadiana	34	51	10	10	0	0	5
Sahasinaka	121		82	8	1	0	20
Fort-Carnot	96		60	11	0	0	1
Manakara	67	137	23	12	1	0	1
Kartanga	140		75	7	0	0	0
Vondrozo	108		28	15	0	0	0
Farafangana	47	55	28	6	0	0	0
Vangaindrano	72		27	12	0	0	0
Midongy-Sud	89	171	50	16	1	0	5
Befotaka-Sud	94		58	14	2	0	5
Amparihy-Est	192		94	10	1	0	0
Ranomafana	55		35	7	0	0	5
Isaka	39		19	5	0	0	0
Iarantsa	18		8	4	0	0	0
Sahampoana	80		44	7	0	0	0
Fort-Dauphin	17	25	6	7	0	0	0
Andemaka ★	63		30	11	—	—	—

STATIONS	Total (Σ)	0/0 de la moyenne (0/0)	Maximum en un jour (R_x)	de chute d'eau (R)	d'orage	de grêle (▲)	de brouillard (≡)
PLATEAUX							
Marotandrano	5		2	6	0	0	0
Ampatakamaroreny	51		19	17	0	0	4
Tampoketsa ★	27		27	1	1	0	0
Tsaratanana	6		6	1	0	0	0
Andriamena	0		0	0	0	0	0
Andilamena	5		2	8	0	0	0
Ambohitsilaozana	1	8	1	1	0	0	0
Vohidiala ★							
Antokazo ★							
Ampangabe ★							
Londokomana ★	3		3	1	—	—	—
Andriba	10		5	2	2	0	0
Mahatsinjo	8		8	1	0	0	0
Kiangara	0		0	0	0	0	0
Ankazobe	6		4	3	2	0	0
Didy	35		12	12	0	0	3
Anjozorobe	15		12	2	1	0	0
Marovoay (M.F.A.) ★	14		6	6			
Marovitsika ★	30		7	13	1	0	2
Analamazaotra	44	122	9	12	0	0	0
Arivonimamo	3		3	2	2	0	1
Miarinarivo							
Le Mazy ★	16		9	3	2	0	0
Fenoarivo Ouest	16		9	2	2	0	0
Tsiroanomandidy	17		10	3	2	0	0
Soavinandriana	28		11	6	3	0	1
Faratsiho	22		14	4	3	0	0
Antsampandrano							
Nanokely	29		21	5	2	0	3
Ambohibary	10		10	2	1	0	5
Anosibe	59	92	12	11	0	0	9
Tsinjoarivo	6	11	3	4	0	0	0
Antsirabe Pépinière	47		34	6	3	2	0
Antsirabe Ecole	28		13	5	4	1	2
Betafo							
Mandoto	46		45	3	2	0	0
Malaimbandy	17		8	3	2	0	0
Ambatofinandrahana	8		4	3	2	0	0
Midongy Ouest	2		2	1	0	0	0
Tsitondroina	10		10	1	1	0	0
Fandriana							
Ambositra	27	47	10	10	0	0	1
Ialatsara							
Ambohimanga Sud							
Ambohimahasoa	9		2	9	1	0	1
Fianarantsoa	9	20	3	10	1	0	4
Fandrandava	41		13	14	0	0	4
Ambalavao Sud	23		8	5	2	0	0
Beroroha	53		53	1	1	0	0
Ihosy	0		0	0	0	0	0
Ivohibe	6		3	6	1	0	3
Iakora	12		4	8	0	0	0
Ranohira	24		20	2	0	0	2
Benenitra	17		15	2	0	0	0
Betroka	0	0	0	0	0	0	0
Isonjo ★	2		2	1	1	0	0
ENVIRONS DE TANANARIVE							
Miantso	74		51	3	3	2	1
Mahitsy	5		3	3	1	0	0
Imerimandroso	10		8	3	2	0	1
Ambohidrabiby	10		6	3	1	1	12
Ambohidratrimo	1		1	1	0	0	1
Androhibe ★	1		1	3	—	—	—
Antanimena	0		0	0	0	0	0
Namsana	2		2	2	0	0	0
Tsimbazaza ★	0		0	0	—	—	—
Mandroseza ★	14		14	1	1	1	0
Soamanjaka	4		4	2	0	0	0
Imerintsiatosika	13		12	2	1	0	4
Ambohijanaka	10		9	5	1	1	0
Miadanimerina	13		11	3	1	1	1
Alarobia	21		12	5	2	0	1
Ankadimanga	34		13	12	1	1	12
Antanamalaza	48		45	3	1	0	4
Mantasoa	36		13	15	0	0	7
Fihasinana	26		9	11	2	0	1
Merikanjaka	23		7	11	1	0	2

1938

X OCTOBRE

STATIONS

STATIONS	PLUIE R — Total Σ	PLUIE R — 0/0 de la moyenne 0/0	PLUIE R — Maximum en un jour R_x	NOMBRE DE JOURS (n) — de chute d'eau R	d'orage ⛈	de grêle ▲	de brouillard ≡
ENVIRONS DE TANANARIVE *(Suite)*							
Ambohipandrano	14	10	3	3	1	2	
Ambalavao-Centre	4	4	6	0	0	1	
Mangabe	15	5	4	1	0	3	
Behenjy	2	2	4	0	0	3	
Andramasina	12	10	4	1	1	4	
Miantsoarivo	5	5	1	1	0	10	
Ambohimiadana	39	2	8	0	0	8	
Manjakatompo	4	3	4	1	0	7	
Bakaro	14	5	12	2	1	5	
Ambatolampy	2	1	4	1	1	8	
Ambondrona	16	3	12	1	0	4	
TANANARIVE-OCÉAN							
Tananarive	7	12	4	7	0	1	1
Antananalaza	48		45	3	1	0	4
Ankadimanga	34		13	12	1	1	12
Ambatolaona	50		14	11	1	1	0
La Mandraka	64		17	17	0	0	0
Ambohimanjaka	42		14	15	1	0	7
Sabotsy	38		14	15	1	0	1
Ambodinifody	30		6	9	0	0	2
Mangoro	53		10	14	2	0	5
Moramanga	36	120	11	6	0	0	0
Masse	59		14	18	0	0	19
Analamazaotra Périnet	44	122	9	12	0	0	0
La Forêt	114		22	20	1	0	5
Fanovana	121		21	23	0	0	1
Ambatovola	137		26	20	1	0	0
TANANARIVE-OCÉAN *(Suite)*							
Rogez	138		32	19	0	0	0
Ambalahoraka	122		32	18	1	0	0
Junck	102		25	16	0	0	10
Mouneyres	89		16	20	0	0	0
Géraud	152		15	21	0	0	2
Anivorano-Est	97		17	21	0	0	0
Brickaville	87		11	19	0	0	2
Ambila-Lemaitso	48		9	10	0	0	0

1938

X OCTOBRE

STATIONS

STATIONS	PRESSION MOYENNE A 6 H. 30 = 3 H. 30 T. M. G. $P_{m.}$	TEMPÉRATURE MOYENNE 6 h. 30 T(m)	TEMPÉRATURE MOYENNE 13 h. 30 T(m)	TEMPÉRATURE MOYENNE 16 h. 30 ou 17 h. T(m)	TEMPÉRATURE MOYENNE Maximum T(m)	TEMPÉRATURE MOYENNE Minimum T(m)	TEMPÉRATURE EXTRÊME Maximum T_X	TEMPÉRATURE EXTRÊME Minimum T_n	THERMOMÈTRE MOUILLÉ (Wet bulb) Moyenne 6 h. 30 (m)	Moyenne 13 h. 30 (m)	Moyenne 16 h. 30 ou 17 h. (m)	HUMIDITÉ RELATIVE 6 h. 30 U (m)	HUMIDITÉ RELATIVE 13 h. 30 U (m)	POINT MOYEN DE ROSÉE 6 h. 30 T_S (m)	POINT MOYEN DE ROSÉE 13 h. 30 T_S (m)	HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m) 13 h. 30	NÉBULOSITÉ MOYENNE 6 h. 30 N (m)	NÉBULOSITÉ MOYENNE 13 h. 30 N (m)	NÉBULOSITÉ MOYENNE 16 h. 30 ou 17 h. N (m)	JOURS de CIEL (n) Clair ◔	JOURS de CIEL (n) Couvert ◕	VENT DOMINANT 6 h. 30 D	VENT DOMINANT 13 h. 30 D	VENT DOMINANT 16 h. 30 ou 17 h. D	VITESSE MOYENNE du vent 6 h. 30 V (m)	VITESSE MOYENNE du vent 13 h. 30 V (m)	VITESSE MOYENNE du vent 16 h. 30 ou 17 h. V (m)
COMORES																													
Dzaoudzi	1015.9	24.7	27.6	27.0	29.8	23.2	33.3	21.4	22.3	23.2	22.9	80	67	21.4	21.0	15.3	5	6	5	0	2	Calme	S	S	2	15	9
Mutsamudu		23.7	27.6	26.7	29.3	22.3	33.0	20.6	21.4	23.8	23.4	80	72	20.2	22.1	16.4	3	6	5	1	1	Calme	W	NW	4	9	9
Moroni	1015.1	22.5	27.1	26.2	28.5	21.3	30.8	18.8	19.9	23.4	22.9	77	72	18.5	21.6	15.9	6	8	8	0	4	Calme	WSW	Calme	4	9	4
NORD ET NORD-OUEST																													
Diégo-Suarez	1015.9	24.3	27.8	26.0	29.4	22.5	30.6	20.6	20.4	21.7	21.4	69	57	18.4	18.3	13.0	5	5	4	3	2	ESE	E	E	37	68	64
Ambahivahibe		20.9	27.5	23.9	29.3	18.5	31.4	16.7	18.4	20.4	19.3	77	49	16.9	16.4	11.6	6	6	4	2	6	S	SE	SE	15	15	15
Ambilobe		24.6	33.2	29.6	34.4	19.8	35.6	17.6	20.7	22.8	22.3	69	38	18.5	17.0	11.9	1	3	3	6	0	NE	E	E	4	9	9
Mahebo ★		25.0	33.9	27.7	37.2	24.1	40.0	21.0	20.1	23.6	22.5	62	39	17.2	18.2	12.9	2	2	4	8	1	E	E	E	9	15	15
Ampotsehy ★		25.9	32.2	24.4					20.4	22.0	20.7	59	38	17.2	15.9	11.2	2	3	4	3	0	E	E	E	4	9	9
Nossi-Bé	1015.6	23.1	29.2	27.9	31.8	21.7	35.8	19.2	21.2	23.5	22.9	84	61	20.2	20.6	15.0	4	3	3	3	0	Calme	W	W	4	9	9
Ambanja		22.9	31.7	28.0	32.8	19.5	35.5	17.0	20.8	23.7	22.9	82	49	19.7	19.6	14.1	5	5	6	0	1	Calme	W	Calme	1	15	4
Mangindrano																													
Manandriana																													
Bealanana		15.5	23.7	21.9	29.9	12.4	33.5	10.2	13.7	17.6	16.3	82	54	12.4	13.9	11.0	5	4	4	3	1	Calme	NE	NE	9	15	22
Analalava	1015.3	23.0	30.8	28.4	33.3	21.7	35.3	19.6									2	3	3	3	0	E	W	W	9	9	9
Antsohihy		23.5	34.1	30.3	36.0	21.4	39.5	19.4	20.6	24.4	22.7	76	43	18.9	19.6	14.4	0	1	2	19	0	S	SE	SW	4	4	4
Antsakabary		19.7	27.4	24.3	28.8	17.4	33.1	14.5	17.7	20.1	19.0	81	51	16.5	16.0	11.9	4	5	3	0	2	Calme	WSW	WSW	1	9	4
Befandriana-Nord		24.5	31.5	28.6	33.4	19.9	38.4	16.8	18.6	21.0	19.8	54	36	14.8	14.5	10.6	3	3	3	14	0	Calme	E	Calme	4	9	4
Mahajamba ★		23.6	35.9	32.0	38.0	20.4	42.0	15.0	21.4	24.0	22.0	81	34	20.3	17.6	12.4	1	3	3	0	0	—	—	—	—	—	—
Port-Bergé		24.8	34.5	32.2	35.9	17.6	39.2	16.0	18.4	21.7	20.9	51	29	14.1	13.7	9.8	0	3	2	16	0	Calme	E	E	4	9	15
Mandritsara	981.0	20.5	28.6	26.2	30.7	17.8	35.0	12.8	17.7	20.5	19.5	75	45	15.8	15.7	11.4	6	6	5	2	3	SE	E	E	9	4	4
Marovoay		24.0	34.8	32.8	37.1	21.0	39.6	18.2	19.5	22.1	21.8	64	30	16.7	14.6	10.3	2	4	4	3	1	E	E	E	4	9	9
Ambato-Boéni		23.5	34.9	32.9	36.6	21.5	38.4	19.2									3	2	6	1	0	SE	NW	S	9	22	15
Maevatanana	1017.2	24.9	35.1	34.7	36.7	22.9	39.3	20.5	19.8	22.8	22.4	61	32	16.6	15.8	11.2	2	4	5	7	0	SE	SE	SE	22	22	22
Majunga	1016.7	23.9	30.7	28.2	33.3	22.4	35.8	20.3	19.7	23.4	23.4	66	53	17.4	19.7	14.4	2	3	3	10	0	E	NW	WNW	15	22	20
Soalala	1016.6	22.5	30.2	29.2	32.0	21.8	36.0	19.2	20.3	24.0	23.7	84	58	19.4	21.0	15.3	2	1	1	20	0	Calme	N	NNW	4	15	15
Bekodoka		22.7	28.7	23.4	33.5	18.5	36.3	16.1	17.8	18.0	18.2	60	31	14.5	9.5	7.4	2	2	3	6	0	Calme	NE	NE	4	4	9
Kandreho		23.8	33.4	32.2	35.2	20.7	38.4	17.8	18.8	21.4	20.2	60	30	15.6	13.2	9.5	3	4	5	0	0	E	NNW	NNW	9	15	15
OUEST																													
Besalampy	1015.7	23.0	32.4	29.7	34.8	21.3	36.7	19.0	21.3	24.1	23.7	85	48	20.4	19.9	14.3	3	4	3	0	2	E	W	W	9	15	15
Tambohorano		23.4	29.8	27.8													4	1	2	11	0	Calme	NNW	NNW	1	4	4
Morafenobe		23.8	31.7	30.6													3	3	5	5	0	SE	SE	W	9	9	15
Ambatomainty																													
Folakara		23.6	32.8	31.2					20.4	21.6	21.9	74	34	18.5	14.9	10.7	3	4	7	3	1	NW	NW	WSW	9	9	15
Maintirano	1016.1	23.7	30.0	28.9	31.0	23.0	35.4	20 8	22.0	24.6	24.2	86	63	21.2	22.1	16 4	5	3	3	5	2	ESE	NW	W	5	18	16
Juan de Nova ★																													
Ankavandra		24.4	33.4	31.2	37.4	17.5	40.3	14.0	20.0	22.3	22.4	65	29	17.4	14.6	10.3	3	3	4	3	0	Calme	W	W	4	9	9
Befotaka-Ouest		22.7	31.9	31.0	37.6	22.3	39.6	19.5	20.3	22.4	22.9	79	41	18.9	17.0	11.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Antsaratidy ★																													
Miandrivazo		24.0	36.5	33.2	37.6	24.2	40.3	19.1	20.5	23.4	22.6	72	30	18.5	16.1	11 3	1	2	2	15	0	E	W	SW	4	9	9
Ampasimaty ★		25.2	35.5	32.3	38.8	22.2	41.0	19.8	21.6	23.2	21.5	72	33	19.7	16.5	11.6	1	1	2	24	0	SE	SW	SW	4	4	9
Isalo ★					40.7	22.3	44.5	20 0									1	1	2	22	0	Calme	NW	W	4	4	9
Morondava	1016.1	22.8	32.9	30.4	33.6	21.7	36.1	18 6									2	2	1	15	0	Calme	NW	WSW	1	9	9
Morombe	1015.7	21.0	30.5	28.9	32.3	18.6	35 9	12.7									2	3	3	9	0	SE	NW	NW	4	15	15
Ankazoabo Sud		20.6	33.2	31.9	36.4	14.8	38.4	12.3									1	3	4	10	0	SE	W	W	9	9	15
Sakaraha		20.2	34.0	30.9	37.4	18.3	40.4	15 6	17.6	23.1	22.5	76	38	16 0	17.4	12.8	2	3	4	9	0	Calme	Calme	W.	4	9	15

1938 — X — OCTOBRE

STATIONS	Pression moyenne à 7 h. 30 = 3 h. 30 T. M. G. — 6 h. 30	Température moyenne — 13 h. 30	Température moyenne — 16 h. 30 ou 17 h.	Température Maximum	Température Minimum	Extrême Maximum	Extrême Minimum	Thermomètre mouillé (Wet bulb) — Moyenne 6 h. 30	Moyenne 13 h. 30	Moyenne 16 h. 30 ou 17 h.	Humidité relative 6 h. 30	Humidité relative 13 h. 30	Point moyen de rosée 6 h. 30	Point moyen de rosée 13 h. 30	Humidité spécifique (m) à 13 h. 30	Nébulosité moyenne 6 h. 30	Nébulosité moyenne 13 h. 30	Nébulosité moyenne 16 h. 30 ou 17 h.	Jours de ciel (n) Claire	Jours de ciel (n) Couvert	Vent dominant 6 h. 30	Vent dominant 13 h. 30	Vent dominant 16 h. 30 ou 17 h.	Vitesse moyenne du vent 6 h. 30	Vitesse moyenne du vent 13 h. 30	Vitesse moyenne du vent 16 h. 30 ou 17 h.
	P_m.	T (m)				T_x	T_n	(m)			U (m)		T_s (m)			N (m)					D			V (m)		
SUD																										
Tuléar	1016.0	21.1	29.6	27.5	31.2	17.3	35.6	14.3								2	2	2	16	0	Calme	SW	SW	4	22	15
Betanimena		21.7	30.1	26.5	31.5	18.4	36.0	14.5								2	3	3	6	0	E	S	S	9	15	22
Befanamy ★																										
Betioky-Sud		22.5	35.3	31.1	36.0	19.7	39.8	17.0	19.5	23.9	22.6	74	36	17.7	18.0	13.0	2	2	3	15	0	Calme	S	W	4	9	9
Bekily		23.8	31.8	32.7	37.0	17.1	40.4	14.1	18.6	20.4	20.5	58	32	15.2	12.8	9.3	1	1	1	21	0	SE	SE	SE	9	9	9
Ampanihy-Ouest		20.5	34.2	29.2													3	2	3	15	2	SE	SW	SSW	4	9	15
Ampotaka		21.6	33.0	27.3	35.9	17.3	40.0	11.6	19.0	23.2	21.6	77	41	17.4	17.8	12.7	2	3	3	10	1	N	S	S	9	15	15
Androka		24.5	29.2	25.8																						
Ampondrandava ★		20.9	31.2	29.0	33.8	19.5	37.5	15.2	16.9	—	20.5	73	—	14.9	—	—	0	1	1	27	0	Calme	W	S	9	4	9
Tsivory		18.4	34.0	29.8	35.5	15.2	39.0	13.3									0	1	2	25	0	Calme	E	E	1	9	9
Tranoroa		19.2	33.4	28.8	36.5	14.9	39.5	9.3	16.7	22.1	20.6	76	34	14.9	15.4	10.8	1	1	2	21	1	Calme	SW	SW	4	9	15
Antanimora		22.4	32.4	29.7	35.2	18.6	40.2	16.2									2	2	2	23	2	E	ESE	ESE	9	9	9
Beloha		19.8	33.4	28.2	35.0	17.2	38.7	13.6	18.3	22.6	21.4	86	36	17.4	16.5	11.7	3	3	3	14	2	E	ESE	SE	9	9	15
Tsihombe	1017.8	19.7	31.6	27.5	33.5	17.5	39.6	13.4	17.9	21.3	20.7	83	38	16.7	14.7	10.4	4	3	4	11	3	Calme	Calme	SE	9	15	40
Ambovombe		20.7	28.9	25.8	31.2	16.2	37.2	14.5	18.2	21.7	21.1	77	50	16.6	17.5	12.4	2	3	3	15	3	Calme	SE	SE	4	30	30
Faux-Cap		21.9	26.3	24.2					20.3	22.8	22.1	86	73	19.4	21.1	15.4	4	3	4	9	4	ENE	E	E	15	15	15
Behara		20.3	34.3	30.1	36.6	16.1	43.7	11.2	17.8	25.5	23.5	78	48	16.4	21.6	16.1	1	2	2	19	1	Calme	SSE	ESE	9	22	22
Ampasimpolaka		24.1	29.6	26.4					20.3	22.8	21.2	69	54	18.2	19.3	13.8	2	2	2	15	0	Calme	E	E	4	9	9
NORD-EST																										
Vohémar	1017.3	21.5	26.8	25.1	28.1	20.5	29.0	18.5	19.5	22.0	21.5	82	64	18.3	19.4	13.8	6	4	4	2	0	SE	SE	SE	4	15	15
Sambava		20.7	27.2	24.8	28.3	19.6	30.5	17.3	19.9	22.7	21.5	93	67	19.4	20.4	14.8	7	3	6	4	7	S	E	E	9	22	15
Antalaha	1018.5	20.9	27.1	25.1	28.4	20.1	30.2	18.6	19.6	23.3	22.1	89	71	18.8	21.4	15.6	8	6	7	0	10	WSW	S	S	9	15	15
EST																										
Maroantsetra		20.7	25.0	24.2	25.9	19.4	28.0	17.5	20.1	21.7	21.2	95	74	19.8	20.0	14.4	6	6	6	3	6	Calme	S	S	1	15	15
Mananara-Nord		21.4	24.7	23.9	25.9	14.2	28.4	14.3	19.7	21.6	21.0	85	75	18.8	20.0	14.4	4	3	3	7	0	SW	SE	ENE	9	15	15
Sainte-Marie	1019.6	22.6	24.7	23.8	26.5	21.2	28.9	19.2	20.5	21.5	20.9	82	74	19.4	19.8	14.1	8	6	5	0	4	SE	SE	ESE	9	9	9
Foanierana-Ivongo																										
Fénérive-Est		22.3	26.4	22.6	27.6	18.8	29.9	16.7	21.0	23.0	21.1	88	74	20.3	21.4	15.7	3	3	2	9	0	SE	E	E	4	9	4
Ivoloina		20.8	26.0	23.8	28.0	18.3	29.0	14.4	19.8	23.3	21.8	91	78	19.2	22.1	16.4	5	4	3	5	0	SE	SE	SE	15	22	15
Tamatave	1020.0	21.7	26.2	24.5	27.1	19.6	28.7	17.5	20.4	22.3	21.4	89	70	19.7	20.2	14.5	7	4	4	0	4	WSW	ESE	SE	16	20	19
Vatomandry	1020.4	21.7	24.4	24.2	25.8	19.1	28.0	16.8									8	5	5	1	5	Calme	SE	E	9	15	15
Mahanoro	1021.6	19.9	24.9	24.2	26.1	19.6	28.0	17.2	19.4	21.7	21.6	96	75	19.1	20.0	14.3	5	4	3	2	0	NNE	NE	NE	9	22	15
Marolambo	972.7	17.6	26.4	23.7	28.0	16.8	32.8	12.7	17.0	20.4	19.9	94	56	16.6	17.0	12.4	X	7	6	0	3	Calme	E	ESE	9	15	15
Nosy-Varika	1020.4	20.2	26.3	24.5	27.5	18.8	29.8	16.1	19.5	22.2	21.4	94	68	19.1	20.0	14.3	7	4	5	0	4	N	NE	NE	9	15	15
Ambalakondro ★					26.2	15.2	28.5	12.0																		
Mananjary	1020.4	20.5	27.1	24.6	28.4	18.4	29.5	14.8	19.7	22.4	21.3	93	65	19.2	20.1	14.4	7	4	5	0	3	Calme	E	E	4	22	15
SUD-EST																										
Ifanadiana		17.4	26.4	22.2	28.0	15.8	32.0	11.3	16.7	20.6	19.2	93	59	16.3	17.4	12.8	7	4	6	0	3	Calme	SSE	Calme	1	22	4
Manakara	1020.5	20.8	24.2	23.5	25.2	19.2	27.5	16.5	19.7	21.3	20.8	90	76	19.1	19.7	14.0	8	5	4	3	7	Calme	ENE	ENE	9	30	30
Farafangana	1019.0	21.0	25.0	23.7	26.2	18.4	27.2	17.3									5	3	2	4	0	Calme	NE	NE	9	15	22
Midongy-Sud		17.0	26.0	22.4	28.4	15.8	34.9	12.9	16.4	20.8	19.5	94	61	16.0	17.9	13.2	4	3	2	2	0	Calme	E	E	4	4	4
Amparihy-Sud		21.1	28.2	23.9					19.6	22.4	21.1	86	59	18.8	19.4	13.9	3	3	4	12	2	Calme	E	E	9	22	15
Nahampoana		20.9	27.2	23.5	28.8	18.3	33.2	15.4	19.3	22.3	20.3	86	64	18.3	19.7	14.2	5	4	5	6	6	—	—	—	—	—	—
Fort-Dauphin	1019.3	21.1	24.4	23.2	25.6	19.7	30.3	17.9	19.9	21.5	21.2	89	76	19.2	20.0	14.3	4	3	4	14	3	NE	NE	NE	25	46	44
PLATEAUX																										
Marotandrano		20.7	27.5	23.5	30.5	17.8	34.4	15.6	17.7	20.5	18.8	74	52	15.8	16.8	13.3	7	7	6	1	4	ESE	ESE	ESE	15	22	22
Ampalakamarorezy		16.1	23.1	19.2	26.8	13.9	30.6	10.2									5	4	2	1	0	E	E	E	4	9	4
Tsaratanana		21.4	31.8	29.7	33.7	19.4	38.8	15.8	16.8	19.8	19.4	62	30	13.8	11.9	8.9	2	3	4	4	1	S	E	E	15	15	15
Ankazobe		16.7	27.9	24.2					14.0	18.1	16.2	75	38	12.0	12.0	10.2	2	3	3	7	0	Calme	E	E	4	9	4
Nanisana																										
Tsimbazaza ★		17.9	25.8	20.6					14.5	17.5	15.6	69	42	12.0	12.1	10.1	5	4	3	5	1	—	—	—	—	—	—
Tananarive	868.1	14.6	24.8	18.3	26.3	11.5	32.2	8.2	13.2	17.9	15.2	85	51	12.2	13.7	11.3	6	5	5	1	0	ESE	E	E	6	10	10
Ambohitsilozana		17.0	26.6	23.5	28.3	13.4	32.0	9.6	15.4	19.1	17.7	85	48	14.3	14.5	11.0	7	6	4	1	1	E	E	E	9	30	30
Vohidiala ★																										
Antokazo ★																										
Ampangabe ★																										
Maravoay (M. L. A.) ★																										
Marovitsika ★		14.3	24.6	20.6	26.3	12.3	32.5	6.4									8	6	6	0	4	—	—	—	—	—	—
Moramanga		17.6	25.7	23.8	27.9	12.6	30.6	9.0									8	6	7	0	2	Calme	Calme	Calme	1	4	4
Analamazaotra		12.7	21.1	18.4	23.1	11.0	27.4	8.2	12.2	17.7	16.3	94	71	11.8	15.7	12.2	4	4	4	3	0	Calme	SE	Calme	4	15	9
Le Mazy ★		17.5	27.5	22.2	30.4	13.5	33.0	10.0	14.0	17.6	15.4	67	36	11.5	10.9	9.3	2	3	5	7	0	—	—	—	—	—	—
Tsiroanomandidy																										
Soavinandriana		13.9	24.2	20.3	26.8	11.0	30.1	8.3	11.3	15.6	14.3	73	39	9.2	9.4	8.7	1	5	4	10	1	E	E	E	9	15	9
Faratsiho		14.1	23.0	18.2					11.0	14.3	13.0	69	37	8.6	7.8	8.0	2	4	5	2	0	E	E	E	9	9	15
Nanokely		11.3	20.8	15.0	22.7	7.3	27.5	2.8	9.5	12.4	10.7	81	38	8.0	5.7	9.1	4	4	5	4	2	E	E	E	9	9	9
Ambohibary		10.7	23.5	19.7	25.3	8.8	30.4	4.5	9.3	14.4	13.6	85	36	8.0	7.6	7.8	7	4	5	2	0	Calme	NE	NE	4	15	15
Anosibe		16.7	25.0	21.2	27.4	14.7	31.3	10.0	15.9	20.4	18.7	93	66	15.4	18.2	15.0	5	5	4	5	2	Calme	E	E	1	4	9
Tsinjoarivo		11.9	19.7	14.9	21.8	9.3	27.7	5.4	10.2	14.8	12.4	80	59	8.8	11.5	10.0	3	4	3	0	4	Calme	Calme	E	9	9	15
Ambatobe-Pépinière		13.9	25.4	20.6	26.9	7.5	32.0	4.0	12.0	17.1	14.0	80	43	10.6	11.8	10.0	2	3	3	9	4	E	E	E	9	15	9
Antsirabe-Ecole		12.5	24.6	21.1	26.4	10.0	30.4	5.3	11.1	15.9	15.3	85	39	10.1	9.7	8.7	4	4	5	6	2	Calme	NE	NE	4	15	15
Malaimbandy																										
Ambositra	871.5	13.3	23.8	20.2	25.2	11.8	31.5	8.5	12.1	16.0	15.3	87	44	11.1	10.7	9.2	6	5	4	4	1	ESE	E	ESE	4	15	15
Fianarantsoa	891.3	14.0	24.5	21.8	25.9	13.0	32.8	10.5	13.3	16.8	16.4	92	45	12.8	11.6	9.6	5	5	4	4	2	Calme	E	E	1	9	15
Beroroha																										
Benenitra																										
Ihosy	936.7	18.4	29.6	27.9	31.0	16.2	36.5	13.4	16.0	18.6	17.8	79	31	14.6	11.3	9.0	4	3	3	8	2	E	E	SE	15	15	22
Betroka	928.9	18.1	30.6	29.0	31.7	16.8	36.5	15.1	14.7	18.3	17.7	68	28	12.2	9.8	8.2	1	2	2	17	0	E	E	ENE	22	22	15
Isonjo ★		18.9	30.0	27.3	36.4	18.0	40.0	16.0									—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

LE TEMPS EN OCTOBRE 1938.

Mois généralement sec, sauf sur la côte Est qui a eu un peu plus d'eau que de coutume, avec un excédent moyen de 20 à 50 p. 100, ainsi que les Comores et la région située à l'ouest du Bongolava. Dans le Sambirano, pluies appréciables bien que légèrement inférieures à la normale.

Partout ailleurs, la sécheresse a été rigoureuse, continuant et aggravant celle du mois précédent. Les orages ont été rares et très localisés; d'où un déficit de 50 à 70 p. 100 dans l'Itasy et de 80 à 100 p. 100 autour de Tananarive, dans l'Alaotra, sur les plateaux du Sud, le versant Ouest et dans l'Extrême-Sud.

Le total pluviométrique mensuel le plus élevé est observé à Boboni (Comores) avec 277 millimètres ainsi que la plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives : 101 millimètres le 29.

MOUVEMENTS ATMOSPHÉRIQUES.

Du 1er au 8. — Régime stable de hautes pressions relatives avec alizé assez actif jusqu'au 6. Les pluies, faibles sur le versant Est du 1er au 4, sont plus notables le 5 par suite d'un renforcement faible et passager des pressions. Les manifestations électriques, rares et éparses, sont limitées au versant Ouest.

Les 7 et 8, la pression devient uniforme et les vents faibles ; pluies par places sur la moitié nord de la côte Est et les Comores. Manifestations électriques nulles.

Du 9 au 11. — Se produit un petit mouvement de hausse passager venant de l'Afrique du Sud. Alizé actif seulement dans l'Extrême-Sud avec pluies faibles généralisées dans cette région ainsi qu'aux Comores. Quelques manisfestations orageuses dans le Nord-Ouest.

Du 12 au 14. — Baisse barométrique générale sous l'influence d'une zone de basses pressions d'origine extratropicale remontant Madagascar. L'afflux des courants équatoriaux qui l'accompagne entraîne un régime orageux généralisé, avec chutes de grêle le 13 sur le plateaux du Centre.

Du 15 au 17. — Une hausse barométrique — par comblement — provoque l'extinction à peu près complète des orages. Son maximum est rapidement atteint dès le 16, sans pluie sur le versant Est.

Du 18 au 19. — Baisse barométrique avec gradient plat. Des orages, le 18, avec grêle sur les plateaux, vont en s'accentuant le 19 mais sans précipitations notables sauf dans l'Extrême-Nord et Sud.

Du 20 au 31. — Une vague de hausse, venant du Sud-Est et dont le maximum est atteint le 21 après-midi, provoque le recul des orages vers l'Ouest ainsi que quelques ondées dans l'Extrême-Sud le 20, puis des pluies notables sur le versant Sud-Est le 21, enfin des pluies faibles sur le versant Nord-Est les 23 et 24.

Les orages se rapprochent un peu des plateaux le 25.

Un petit mouvement de hausse le 26 provoque le réveil de l'alizé avec quelques ondées sur le versant Est; extinction à peu près complète des manifestations électriques. Le 30, une nouvelle invasion d'air froid vient renforcer ce régime type de saison fraîche avec maximum atteint le 31.

Des chutes de grêle ont été observées :

Le 13 en de nombreux points du bassin de Tananarive (13 stations) ;

Le 14 à Miantso ;

Le 18 à Antsirabe ;

Le 19 à Miantso.

La foudre a été cause des accidents suivants, tous dans la région centrale :

Personnes : 6 morts (dont 3 hommes et 3 femmes) ; 6 blessés, dont 3 grièvement.

Bétail : 12 bœufs tués.

Matériel : 5 cases d'indigènes incendiées et 1 endommagée.

J. E.

POURCENTAGE (0/0) DES VALEURS DE LA NÉBULOSITÉ N EN DIXIÈMES A FORT-DAUPHIN D'APRÈS LES OBSERVATIONS DE FÉVRIER 1935 A NOVEMBRE 1938.

$\varphi = 25°01'$ S $\lambda = 46°38'$ E $G = +3$ h. $H_S = 14$ m.

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Janvier...	7 h. :	10	10	18	7	5	4	1	9	8	14	14
	12 h. :	4	22	12	9	3	6	6	5	9	12	12
	17 h. :		9	7	11	2	9	2	12	11	22	15
II. Février...	7 h. :	5	10	6	3	4	8	8	4	5	19	28
	12 h. :	5	9	12	5	4	5	6	10	4	14	25
	17 h. :	2	5	5	4	6	4	5	13	5	17	34
III. Mars.....	7 h. :	7	8	7	7	6	9	6	5	6	20	19
	12 h. :	2	10	6	11	16	8	4	8	7	15	13
	17 h. :	2	2	7	7	7	2	6	12	8	28	19
IV. Avril.....	7 h. :	8	5	8	8	3	7	7	11	5	22	16
	12 h. :	7	7	7	11	5	7	7	7	9	17	16
	17 h. :	4	4	9	8	3	7	3	10	13	21	18
V. Mai.....	7 h. :	14	18	10	9	3	4	7	10	4	12	9
	12 h. :	18	13	10	10	4	3	7	3	6	16	8
	17 h. :	15	20	7	9	3	4	8	2	6	16	10
VI. Juin.....	7 h. :	7	15	11	7	4	3	7	4	4	12	26
	12 h. :	13	8	14	5	7	4	9	8	4	15	13
	17 h. :	9	7	7	7	6	9	7	8	5	14	21
VII. Juillet....	7 h. :	10	14	10	5	5	8	10	6	4	15	13
	12 h. :	13	10	8	4	6	7	2	6	4	20	14
	17 h. :	13	8	5	7	9	7	6	6	9	19	11
VIII. Août.....	7 h. :	14	10	9	4	7	7	7	6	5	23	6
	12 h. :	16	6	15	8	10	2	7	5	4	16	11
	17 h. :	19	8	9	6	5	6	8	7	4	18	10
IX. Septembre	7 h. :	29	10	4	6	6	5	1	4	4	15	16
	12 h. :	31	14	6	5	5	4	4	5	4	8	14
	17 h. :	29	5	3	9	7	7	5	4	3	14	14
X. Octobre...	7 h. :	30	7	8	5	7	3	2	7	7	17	7
	12 h. :	35	10	8	7	3	3	7	4	4	8	11
	17 h. :	33	6	9	6	4	3	6	9	1	13	10
XI. Novembre	7 h. :	16	8	8	4	8	3	6	4	4	18	21
	12 h. :	21	7	8	3	4	6	4	3	11	17	16
	17 h. :	11	5	7	3	4	2	6	6	6	20	30
XII. Décembre	7 h. :	10	12	13	2	2	8	5	4	8	19	17
	12 h. :	3	10	12	10	5	13	7	5	8	14	13
	17 h. :	0	0	5	9	9	3	6	8	7	24	29

Les observations marquées ★ sont dues à la complaisance de MM. Tauzième (Combani); Dubosc (Dzoumogné); Serra (Antanamitara); Salines de Djibouti (Antsahampano); Etablissements Millot (Andzavibe, Mahilaka, Ampamakia); Hoffman (Ankivanja); Groubel (Antsomodrona); Chevalley (Mahebo); Chavane (Ampotsehy); Bouillon (Mahajamba); Rouxeville (Marologo); Loupy (Mataviamalona); Berger Ardouin (Juan de Nova); Dussol et Lemaire (Befotaka-Ouest); Richard (Antsarafidy); Marchand (Ampasimaty); Rajerison (Isalo); Service vétérinaire, Tuléar (Befanamy); Seyrig (Ampandrandava); Société foncière du Sud (Amboasary); Bouviez-Gaz (Sainte-Thérèse); Paina (Tananala); Misy (Volobe); Doux (Ambalakondro); H. Brodie (Fampoketsa); Mc Culloch (Londokomana); Etienne (Marovoay M. L. A.); de Montmollin (Marovitsika); Jousseaume (Le Mazy); Lesecq (Isonjo); R. P. Galen (Androhibe); Boiteau (Tsimbazaza); Société des Eaux (Mandroseza); C. A. I. C. (Betomba, Audemaka).

1938

XI NOVEMB.

STATIONS	PLUIE R			NOMBRE DE JOURS (n)			
	Total	0/0 de la moyenne	Maximum en un jour	de chute d'eau	d'orage	de grêle	de brouillard
	Σ	0/0	R_X	R	⛈	▲	≡

COMORES

Dzaoudzi		22	39	4	9	0	0	0
Combani	★	92		19	10	—	—	—
Coconi		119		47	4	0	0	0
Dzoumogné	★	326		203	7	—	—	—
Mutsamudu		108	124	37	7	0	0	0
Mohéli		42		23	3	1	0	0
Boboni		443		249	7	0	0	0
Fourmboni		42		19	8	0	0	0
Moroni		266	211	146	12	2	0	0
Koimbani		153		32	16	2	0	11
Mitsamlouli		104		50	5	0	0	0

NORD ET NORD-OUEST

Cap d'Ambre		37		25	4	0	0	0
Antsahampano	★	13		5	5	—	—	—
Diégo-Suarez		19	76	16	5	0	0	0
Antanamitara	★	33		10	8	0	0	0
Ambahivahibe		25		8	13	1	0	0
Roussettes		75		19	15	1	0	9
Anivorano-Nord		58		34	9	1	0	0
Ankivanja	★	7		5	3	—	—	—
Antsomodrona	★	4		4	1	—	—	—
Ambilobe		36	36	21	2	0	0	0
Mahebo	★	4		4	1	0	0	0
Ampotsehy	★							
Nossi-Bé		174	76	44	15	3	0	0
Ambanja		180	122	84	10	0	0	0
Andzavibe	★	188		56	8	—	—	—
Mahilaka	★	193		54	11	—	—	—
Ampamakia	★	272		158	7	—	—	—
Betsiaka		49		27	4	1	0	0
Mangindrano		10		8	2	0	0	4
Manandriana		11		5	9	0	0	2
Bealanana		49		39	4	0	0	3
Maromandia		252		107	10	2	0	1
Analalava		76	43	37	8	1	0	0
Antsohihy		68	51	21	4	2	0	0
Antsakabary		22		18	4	0	0	2
Befandriana-Nord		219	187	62	7	2	0	2
Antonibe		77		33	4	1	0	0
Mahajamba	★	96		50	4	2	0	0
Port-Bergé		33	47	51	3	0	0	0
Mampikony		127		86	5	2	0	0
Mandritsara		0	0	0	0	0	0	0
Marohogo	★	81		57	5	0	0	1
Marovoay		18	22	8	6	2	0	0
Madirovalo								
Ambato-Boéni		112		63	4	1	0	1
Maevatanana		81	65	60	5	3	0	0
Mataviamalona	★	54		21	6	4	0	0
Majunga		187	172	49	5	2	0	0
Katsepe		130		59	6	3	0	0
Soalala		141	344	127	4	1	0	0
Mitsinjo								
Sitampiky		54		27	3	0	0	1
Bekodoka		44	44	13	6	6	0	4
Kandreho		39	31	16	6	3	0	0

OUEST

Besalampy		16	29	12	4	3	0	0
Tambohorano		0,4	0	0,4	1	0	0	0
Morafenobe		100		49	7	3	0	0
Ambatomainty		65		16	10	9	0	0
Folakara		135		92	9	9	0	0
Maintirano		88	149	38	7	4	0	0
Juan de Nova	★							
Antsalova		221		37	12	5	0	0
Ankavandra		163	142	55	14	10	0	2
Befotaka-Ouest	★	107		32	10	—	—	—
Antsarafidy	★	130		49	9	—	—	—
Miandrivazo		155	123	42	14	8	0	0
Ampasimaty	★	179		59	11	3	0	0
Isalo	★	89		29	9	6	0	0
Berevo		83		25	8	3	1	1
Belo		31		29	2	0	0	0
Morondava		36	138	26	4	1	0	2
Mahabo								
Manja		40		9	8	7	0	2
Morombe		12	92	7	2	0	0	0
Befandriana-Sud		153		43	8	7	1	0
Ankazoabo-Sud		75	115	48	9	2	0	0
Sakaraha		50		18	5	3	0	0
Betomba	★	105		—	9	—	—	—

SUD

Tuléar		38	224	28	3	1	0	0
Betanimena		38		32	3	0	0	0
Befanamy	★	36		28	2	—	—	—
Betioky-Sud		63	140	22	8	3	0	0
Bekily		95		36	12	3	0	0
Ejeda								
Ampanihy-Ouest		46	81	21	6	4	0	0
Ampotaka		30		10	7	5	0	2
Androka		2		2	1	0	0	0
Bevolavo								
Ampandrandava	★	58		19	12	4	2	0
Tsivory		50	55	12	9	2	1	0
Esira		20		9	5	3	0	0
Imanombo								
Tranoroa		56		16	9	6	1	0
Antanimora		57		33	6	6	0	0
Beloha		32		19	10	6	0	15
Tsihombe		21	75	5	6	4	0	2
Ambovombe		14	36	5	6	0	0	0
Faux-Cap		23		16	3	2	0	2
Behara		33		11	8	6	0	0
Amboasary	★	32		15	6	4	0	2
Ampasimpolaka		11		6	6	5	0	0

NORD-EST

Vohémar		73	90	22	15	0	0	0
Antsirabe-Nord		29		17	14	0	0	0
Sambava		129		61	14	0	0	0
Andapa		19		4	12	0	0	8
Antalaha		123	164	55	17	0	0	0
Cap Est		61		9	20	0	0	0

EST

Maroantsetra		49	45	31	7	1	0	0
Mananara-Nord		55		12	14	0	0	0
Sainte-Thérèse	★	47		16	7	—	—	—
Sainte-Marie		63	51	18	13	0	0	0
Soanierana-Ivongo		34	42	14	9	0	0	0
Fénérive-Est		103	71	16	11	0	0	0
Ivoloina		71	56	20	8	0	0	0
Tamatave		85	75	25	15	0	0	0
Tananala	★	46		15	8	—	—	—
Volobe	★	10		9	2	—	—	—
Tampina		55		14	13	0	0	0
Vatomandry		35	32	13	14	0	0	0
Mahanoro		33	26	10	11	0	0	0
Marolambo		152		86	22	10	0	15
Ampasinambo		181		68	16	5	0	13
Nosy-Varika		87	65	21	13	0	0	0
Ambalakondro	★	118		43	15	—	—	—
Vohilava								
Antsenavolo								
Mananjary		208	146	65	16	1	0	0

SUD-EST

Ifanadiana		153	99	68	15	6	0	10
Sahasinaka		127		23	11	1	0	10
Fort-Carnot		235		43	17	9	0	0
Manakara		261	152	96	13	6	0	0
Karianga		303		130	12	4	0	0
Vondrozo		229		91	17	7	0	0
Farafangana		208	120	63	14	1	0	0
Vangaindrano		202		94	17	4	0	0
Midongy-Sud		217	159	66	15	4	1	4
Befotaka-Sud		143		27	19	5	0	10
Amparihy-Est		185		46	15	4	0	0
Ranomafana		80		24	13	5	0	3
Isaka		44		18	10	1	0	0
Ifarantsa		91		48	13	4	0	0
Nahampoana		142		61	8	2	1	0
Fort-Dauphin		56	71	18	12	4	0	0
Andemaka	★	218		73	15	—	—	—

PLATEAUX

Marotandrano		9		9	2	2	0	0
Ampatakamaroreny		107		95	7	2	0	3
Tampoketsa	★	123		70	4	3	0	0
Tsaratanana		246	222	78	8	6	0	0
Andriamena		119		28	9	2	0	0
Andilamena		3		2	5	0	0	0
Ambohitsilaozana		14	20	10	3	1	0	0
Vohidiala	★							
Antokazo	★							
Ampangabe	★							
Londokomana	★	103		59	5	1	0	0
Andriba		55		24	8	4	0	0
Mahatsinjo		111		41	8	1	0	0
Kiangara		194		79	8	4	0	0
Ankazobe		138	87	35	11	6	0	0
Didy		32		11	6	0	0	3
Anjozorobe		60		23	9	7	0	3
Marovoay (M. L. L.)	★	25		8	5	3	0	0
Marovitsika	★	130		94	12	4	0	3
Analamazaotra		58	66	38	7	2	0	2
Arivonimamo		132		35	13	2	0	0
Miarinarivo								
Le Mazy	★							
Fenoarivo-Ouest		170		52	9	9	0	0
Tsiroanomandidy		95		28	10	3	0	0
Soavinandriana		317	178	115	18	13	0	3
Faratsiho		217	114	47	15	6	0	0
Antsampandrano								
Nanokely		245		58	19	14	1	4
Ambohibary		251	151	40	17	6	1	3
Anosibe		123	92	43	14	6	0	9
Tsinjoarivo		120	74	20	17	2	0	0
Antsirabe-Pépinière		256		37	17	0	0	0
Antsirabe-Ecole		238	148	47	12	4	1	4
Betafo								
Mandoto		166		54	11	1	0	0
Malaimbandy		73		47	6	2	0	0
Ambatofinandrahana		172		35	14	9	0	1
Midongy-Ouest		105		22	10	3	1	0
Tsitondroina		49		24	7	7	0	0
Fandriana								
Ambositra		231	139	65	15	1	0	2
Ialatsara								
Ambohimanga-Sud								
Ambohimahasoa		110		22	16	7	0	4
Fianarantsoa		135	111	35	16	6	0	7
Fandrandava		234		63	21	7	0	4
Ambalavao-Sud		112		21	10	3	0	1
Beroroha		54		20	4	2	0	0
Ihosy		46	62	15	10	4	2	0
Ivohibe		81		35	14	7	1	0
Iakora		111		29	12	8	0	0
Ranohira		127		66	9	3	1	0
Benenitra		43		7	10	2	0	0
Betroka		47	43	20	6	3	0	0
Isonjo	★							

ENVIRONS DE TANANARIVE

Miantso		102		22	9	9	0	0
Mahitsy		191		38	13	6	0	0
Imerimandroso		113		32	11	9	0	0
Ambohidrabiby		117		27	11	0	0	6
Ambohidratrimo		102		171	14	7	0	0
Androhibe	★	124		35	10	—	—	—
Antanimena		111		31	7	4	0	0
Nanisana		126		38	8	3	0	0
Tsimbazaza	★	137		36	12	3	0	0
Mandroseza	★	109		31	14	—	—	—
Soamanjaka		193		35	9	1	0	0
Imerintsiatosika		235		60	16	6	1	1
Ambohijanaka		107		41	15	7	0	0
Miadanimerina		156		34	14	8	0	0
Alarobia		132		37	14	4	0	1
Ankadimanga		205		81	12	6	1	4
Antanamalaza								
Mantasoa		124		44	18	4	0	2
Fihasinana		110		36	15	5	0	0
Merikanjaka		131		49	13	4	0	0

1938

XI

NOVEMB.

STATIONS

STATIONS	PLUIE R — Total Σ	PLUIE R — 0/0 de la moyenne 0/0	PLUIE R — Maximum en un jour R_x	NOMBRE DE JOURS (n) — de chute d'eau R	d'orage ⛈	de grêle ▲	de brouillard ≡
ENVIRONS DE TANANARIVE *(Suite)*							
Ambohipandrano	148		35	15	9	1	2
Ambalavao-Centre	124		44	14	3	0	1
Mangabe	165		66	12	7	0	1
Behenjy	215		90	18	7	1	1
Andramasina	172		47	16	3	0	3
Miantsoarivo	151		43	14	6	0	6
Ambohimiadana	144		36	20	9	0	8
Manjakatompo	215		61	16	8	0	1
Bakaro	148		27	19	7	1	8
Ambatolampy	118		29	15	5	0	6
Ambondrona	127		31	21	5	0	9
TANANARIVE-OCÉAN							
Tananarive	135	99	34	17	6	0	4
Antanamalaza	114		41	8	5	0	4
Ankadimanga	205		81	12	6	1	4
Ambatolaona	169		36	18	4	0	4
La Mandraka	213		47	20	1	0	1
Ambohimanjaka	172		65	16	4	1	5
Sabotsy	146		35	16	4	0	3
Ambodinifody	111		36	10	2	0	2
Mangoro	74		36	11	6	0	6
Moramanga	44	64	31	5	2	0	0
Masoe	46		18	21	0	0	23
Analamazaotra Périmet	58	66	38	7	2	0	2
La Forêt	124		55	14	0	0	2
Fanovana	95		31	17	0	0	3
Ambatovola	118		52	16	0	0	0
TANANARIVE-OCÉAN *(Suite)*							
Rogez	96		37	12	0	0	0
Ambalahoraka	103		40	12	0	0	0
Junck	82		33	14	0	0	3
Mouneyres	54		23	10	0	0	1
Géraud	32		10	5	0	0	5
Anivorano-Est	63		15	11	0	0	0
Brickaville	48		17	8	0	0	1
Ambila-Lemaitso	35		10	6	0	0	0

1938

XI

NOVEMB.

STATIONS

STATIONS	PRESSION MOYENNE à 6 h. 30 = 3 h. 30 T.M.G. P_m.	TEMPÉRATURE MOYENNE 6 h. 30 T(m)	TEMPÉRATURE MOYENNE 13 h. 30 T(m)	TEMPÉRATURE MOYENNE 16 h. 30 ou 17 h. T(m)	TEMPÉRATURE MOYENNE Maximum T(m)	TEMPÉRATURE MOYENNE Minimum T(m)	TEMPÉRATURE EXTRÊME Maximum T_x	TEMPÉRATURE EXTRÊME Minimum T_n	THERMOMÈTRE MOUILLÉ (Wet bulb) Moyenne 6 h. 30 (m)	THERMOMÈTRE MOUILLÉ (Wet bulb) Moyenne 13 h. 30 (m)	THERMOMÈTRE MOUILLÉ (Wet bulb) Moyenne 16 h. 30 ou 17 h. (m)	HUMIDITÉ RELATIVE 6 h. 30 U (m)	HUMIDITÉ RELATIVE 13 h. 30 U (m)	POINT MOYEN DE ROSÉE 6 h. 30 T_s (m)	POINT MOYEN DE ROSÉE 13 h. 30 T_s (m)	HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m) (13 h. 30)	NÉBULOSITÉ MOYENNE 6 h. 30 N (m)	NÉBULOSITÉ MOYENNE 13 h. 30 N (m)	NÉBULOSITÉ MOYENNE 16 h. 30 ou 17 h. N (m)	JOURS de CIEL (n) Clair	JOURS de CIEL (n) Couvert	VENT DOMINANT 6 h. 30 D	VENT DOMINANT 13 h. 30 D	VENT DOMINANT 16 h. 30 ou 17 h. D	VITESSE MOYENNE du vent 6 h. 30 V (m)	VITESSE MOYENNE du vent 13 h. 30 V (m)	VITESSE MOYENNE du vent 16 h. 30 ou 17 h. V (m)
COMORES																													
Dzaoudzi	1014.7	25.7	28.9	27.9	32.0	24.2	35.3	22.5	23.1	24.0	23.6	79	66	21.9	21.7	16.0	5	6	6	0	1	N	N	N	9	15	15
Mutsamudu		23.9	28.8	26.2	30.4	23.4	33.0	22.0	22.3	24.0	23.2	87	66	21.6	21.7	16.1	3	4	3	8	1	Calme	W	Calme	4	9	4
Moroni	1013.7	23.2	28.3	27.7	29.8	22.0	34.7	20.3	20.5	24.0	23.9	78	69	19.4	21.9	16.2	4	6	7	0	3	Calme	WSW	WSW	4	9	9
NORD ET NORD-OUEST																													
Diégo Suarez	1014.9	25.0	28.4	26.6	29.8	23.1	32.8	21.4	21.3	22.6	22.3	70	59	19.4	19.7	14.2	5	5	5	2	2	ESE	E	ESE	31	61	55
Ambahivahibe		24.3	28.7	24.5	30.0	18.9	32.4	15.9	19.0	21.3	20.0	80	49	17.6	17.0	12.3	6	6	4	2	4	S	SE	SE	9	22	15
Amblohe		25.5	33.0	29.4	34.0	20.6	35.4	18.4	21.4	22.8	22.8	68	39	19.4	17.2	12.2	2	4	5	1	0	NE	E	W	4	9	9
Mahebo ★		26.0	34.3	28.3	37.6	25.6	41.0	23.5	20.7	23.6	23.0	60	38	17.6	17.8	12.7	2	3	4	7	1	E	E	W	9	15	15
Ampotsehy ★																													
Nossi-Bé	1014.7	24.0	30.3	28.4	31.5	22.7	33.6	20.5	22.1	24.3	24.0	84	60	21.2	21.4	15.8	7	4	5	2	5	Calme	WSW	W	4	9	9
Ambanja		23.8	31.5	28.0	32.3	20.8	34.0	18.0	22.0	25.0	24.0	85	58	21.4	22.0	16.3	6	6	8	0	3	Calme	W	Calme	1	9	4
Mangindrano		17.5	27.1	21.6	28.7	15.4	32.0	12.0									7	6	7	0	9	—	—	—	—	—	—
Manandriana																													
Bealanana		17.2	26.1	22.2	30.4	13.7	33.0	10.6	15.6	19.7	18.4	85	54	14.6	16.1	12.7	5	5	7	1	1	Calme	Calme	NE	1	15	30
Analalava	1014.6	23.9	29.9	28.5	32.2	22.3	36.9	20.7									4	5	4	3	1	E	W	W	4	9	9
Antsohihy		24.3	33.9	30.8	35.6	22.0	37.6	19.4	21.4	24.9	24.2	76	46	19.8	20.6	14.9	3	2	2	19	4	S	SE	SW	4	4	4
Antsakabary		20.8	29.3	26.3	31.0	17.7	36.1	13.7	18.3	20.4	19.6	79	44	17.0	15.8	13.0	5	4	2	2	1	Calme	W	WSW	1	9	15
Belandrians-Nord		25.2	32.2	28.8	34.4	20.1	38.9	17.2	20.2	22.0	20.6	61	38	17.4	16.0	14.7	3	4	3	9	2	Calme	E	E	4	4	9
Mahajamba ★		25.1	33.9	30.5	37.1	20.3	40.0	18.0	22.1	24.4	23.0	76	43	20.6	19.7	14.2	1	3	3	9	0	—	—	—	—	—	—
Port-Bergé		24.4	34.0	31.5	35.6	19.6	37.3	16.2	20.3	22.8	22.0	67	36	17.9	16.7	11.9	3	5	4	4	1	Calme	E	E			
Mandritsara	979.6	21.4	30.5	26.9	32.3	18.6	36.5	14.8	18.4	21.0	20.2	74	40	16.5	15.4	11.4	5	6	5	1	1	Calme	E	E	4	15	22
Marovoay		24.3	34.9	31.9	36.8	22.0	38.8	17.7	20.8	22.6	22.2	72	32	18.8	15.5	10.9	4	5	5	5	4	E	E	W	4	9	9
Ambato-Boéni		24.4	36.9	34.5	38.1	22.5	38.4	21.3	23.5	27.1	22.4	93	44	23.4	23.0	17.3	5	3	6	0	2	SE	NW	NW	4	22	22
Maevatanana	1015.6	25.7	34.3	33.5	36.0	23.4	38.2	20.1	20.7	22.8	25.7	62	35	17.8	16.2	11.5	4	4	5	8	3	SE	N	N	15	15	15
Majunga	1015.1	24.8	29.9	27.9	32.0	23.2	35.8	21.0	21.0	23.2	23.7	70	57	18.8	19.7	14.2	4	4	4	8	1	ENE	NW	NW	18	25	31
Soalala	1015.0	23.6	30.2	29.2	31.9	23.0	34.9	20.8	21.9	25.0	24.5	85	64	21.0	22.7	17.0	3	2	3	11	0	SE	NW	N	4	22	15
Bekodoka		23.1			33.8	19.3	39.2	16.4	20.4			77		18.8			2	3	4	4	0	NE	Calme	NE	4	9	9
Kandreho		24.1	32.8	30.8	34.0	21.3	36.2	19.0	20.6	22.6	21.4	71	39	18.5	17.0	12.0	4	5	5	0	0	NW	NW	WSW	9	15	15
OUEST																													
Besalampy	1014.0	23.9	32.5	29.7	34.9	22.4	37.5	19.5	22.3	25.4	24.0	87	49	21.6	20.4	14.8	4	5	5	1	0	S	W	W	9	15	15
Tambohorano		25.2	30.3	28.6													3	1	2	11	0	E	NW	NW	4	9	9
Morafenobe		24.7	31.8	29.9													4	5	7	0	1	NE	NE	NW	4	9	15
Ambatomainty																													
Folakara		24.5	32.8	29.4					21.3	22.4	21.8	74	38	19.5	16.6	11.9	5	6	8	0	6	S	NE	SW	9	15	15
Maintirano	1014.6	25.0	30.5	29.4	31.5	23.7	33.5	21.0	22.9	25.1	24.8	84	64	21.9	22.7	17.0	6	4	5	1	0	Calme	WSW	W	5	19	16
Juan de Nova ★																													
Ankavandra		24.6	34.1	31.2	36.3	19.8	38.9	17.1	21.6	23.8	22.6	76	40	20.0	18.4	13.1	2	4	6	1	0	N	S	S	4	9	4
Befotaka Ouest		23.8	32.4	30.0	36.5	22.6	38.6	19.5	22.2	24.5	23.6	87	50	21.4	20.7	15.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Antsaratsiky ★																													
Miandrivazo		24.3	35.1	32.2	36.1	21.2	38.0	18.5	24.8	24.2	23.5	79	38	20.5	18.7	13.3	2	3	4	7	0	E	W	SW	9	9	9
Ampasimaty ★		25.6	34.7	31.7	37.3	22.5	39.7	20.2	22.8	25.6	22.4	78	36	21.4	17.6	12.4	1	2	2	22	0	Calme	NW	W	4	9	4
Isalo ★		25.9	36.4	32.2	40.8	22.7	44.2	19.8									1	2	5	8	0	NW	NW	NW	4	9	9
Morondava	1014.5	24.3	33.4	31.2	34.1	22.5	35.2	19.2	22.4	26.3	25.9	85	56	21.4	21.3	17.6	3	4	4	4	0	Calme	NW	WSW	4	9	9
Morombe	1014.0	24.9	30.9	29.0	32.5	19.7	33.6	16.9									4	5	5	2	1	E	NW	W	9	22	22
Ankazoabo Sud		22.0	31.4	29.3	35.0	16.0	36.4	12.1									2	5	5	3	2	S	N	N	9	15	15
Sakaraha		24.1	31.0	27.6	34.4	19.6	39.5	16.6	19.0	21.8	21.4	81	42	17.7	16.7	12.3	3	5	6	0	3	Calme	Calme	SW	4	9	22

1938 XI NOVEMB. STATIONS	PRESSION MOYENNE À 6 H. 30 = 3 H. 30 T. M. G. Pm.	TEMPÉRATURE MOYENNE T(m) 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	Maximum	Minimum	EXTRÊME Maximum Tx	Minimum Tn	THERMOMÈTRE MOUILLÉ (Wet bulb) Moyenne (m) 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	HUMIDITÉ RELATIVE U (m) 6 h. 30	13 h. 30	POINT MOYEN DE ROSÉE Ts (m) 6 h. 30	13 h. 30	HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m) 13 h 30	NÉBULOSITÉ MOYENNE N (m) 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	JOURS de CIEL (n) Clair	Couvert	VENT DOMINANT D 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	VITESSE MOYENNE du vent V (m) 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.
SUD																											
Tuléar	1014.5	22.4	29.0	27.6	31.3	18.8	33.9	15.3	20.2	23.8	23.3	81	64	18.9	21.3	15.6	3	5	5	3	2	Calme	SSW	S	9	22	22
Betanimena		22.9	29.5	26.5	31.5	19.9	35.0	16.8	20.2	24.3	22.0	78	64	18.6	21.9	16.2	3	5	4	0	2	N	S	S	9	15	15
Befanamy ★																											
Betioky-Sud		23.4	31.9	28.7	34.3	19.9	38.8	15.0	20.1	23.0	22.1	73	44	18.2	18.3	13.3	3	5	5	2	1	S	W	S	4	9	9
Bekily		24.5	30.2	30.3	35.2	18.4	38.9	14.0	19.6	20.5	20.1	61	38	16.3	14.4	10.3	3	3	6	2	2	N	SW	SW	9	9	9
Ampanihy-Ouest		21.7	31.9	28.0													4	6	6	1	2	SE	SE	SSE	9	9	15
Ampotaka		22.7	31.1	26.8	34.3	18.6	39.6	12.9	20.3	22.9	21.2	79	47	18.9	18.5	13.2	5	6	6	2	3	—	—	—	—	—	—
Androka		25.5	29.4	26.3																		E	SSE	SSE	15	30	22
Ampandrandava ★		20.3	28.2	25.6	31.5	19.2	36.3	14.8	17.3	20.4	18.9	73	45	15.2	14.8	10.4	1	2	3	9	0	Calme	S	S	4	4	9
Tsivory		16.6	34.2	30.4	35.7	14.4	38.8	12.6									1	4	5	11	1	Calme	E	E	1	9	9
Tranoroa		21.8	31.5	26.7	34.5	18.3	40.9	12.8	19.3	22.1	20.6	78	41	17.8	16.6	11.7	1	4	5	7	0	Calme	WSW	SE	4	15	15
Antanimora		21.4	30.4	26.6	32.5	17.7	38.7	13.2									3	3	4	8	2	E	ESE	ESE	9	15	15
Beloha		21.7	31.0	27.4	33.7	18.8	39.4	10.9	20.0	23.3	22.1	85	50	19.1	19.3	13.8	5	6	6	3	8	SW	SW	SW	9	9	9
Tsihombe	1015.9	22.1	30.5	27.3	33.2	19.1	40.2	11.8	19.6	21.8	21.2	78	44	18.2	17.0	11.9	4	6	6	1	5	Calme	SE	SE	4	30	30
Ambovombe		22.2	28.8	25.9	31.5	18.4	38.0	13.5	19.7	22.3	21.4	79	55	18.2	18.8	13.4	5	6	6	5	9	Calme	SE	SE	4	22	22
Faux-Cap		22.9	27.5	24.8					21.2	23.6	22.6	86	71	20.3	21.7	16.0	5	5	6	4	4	NE	E	E	9	15	15
Behara		22.9	33.4	29.2	36.2	18.4	43.2	12.7	20.2	25.5	23.4	78	51	18.6	21.9	16.4	3	5	6	3	4	NNW	SSE	ESE	9	22	22
Ampasimpolaka		26.2	29.6	26.0					21.7	23.2	21.5	66	55	19.2	19.6	14.1	4	5	6	2	4	Calme	SSE	SSE	4	15	9
NORD-EST																											
Vohémar	1015.9	22.6	27.6	26.0	28.9	21.2	30.0	19.5	20.3	22.9	22.0	80	65	19.1	20.6	14.9	5	3	3	10	4	Calme	SE	SE	4	15	15
Sambava		21.9	28.7	25.9	29.5	20.2	31.4	17.6	20.8	23.6	22.4	90	64	20.2	21.1	15.4	6	3	3	6	3	S	E	E	9	15	15
Antalaha	1016.9	21.6	28.2	26.2	29.5	20.6	31.2	18.8	20.0	24.1	23.0	86	70	19.1	22.1	16.4	7	5	5	0	4	W	SE	SE	4	15	15
EST																											
Maroantsetra		21.9	27.1	25.7	28.0	19.4	30.4	17.4	21.1	23.4	23.2	93	72	20.8	21.6	15.9	4	4	4	3	2	Calme	S	S	1	15	15
Mananara-Nord																											
Sainte-Marie	1017.6	24.1	25.9	24.9	28.0	22.1	30.4	20.3	21.5	22.2	21.6	78	71	20.1	20.3	14.6	7	6	5	0	4	Calme	Calme	Calme	9	9	4
Soanierana-Ivongo		23.3	25.2	24.8	27.3	15.7	29.1	13.3	21.1	22.5	21.5	82	79	19.9	21.2	15.5	3	2	2	8	0	SW	E	E	9	15	15
Fénérive-Est		24.6	27.4	24.3	28.2	20.9	29.4	19.6	23.0	24.2	22.7	87	77	22.2	22.9	17.2	3	4	3	3	0	SE	E	Calme	4	9	4
Ivoloina		22.0	27.5	25.3	29.5	18.9	30.5	15.2	20.9	24.2	22.9	90	74	20.3	22.7	17.0	3	3	2	7	0	NE	SE	E	15	15	9
Tamatave	1017.9	23.3	27.7	26.0	28.6	20.2	29.9	17.4	21.5	23.3	22.3	85	68	20.6	21.1	15.4	6	3	4	2	0	WSW	NE	E	12	24	18
Vatomandry	1018.2	23.5	25.7	25.4	27.5	19.7	28.9	18.2									6	4	5	5	2	Calme	NE	NE	4	15	15
Mahanoro	1019.3	21.1	25.9	25.0	27.0	20.8	29.5	17.2	20.2	22.6	22.2	92	74	19.7	20.8	15.0	6	4	5	3	0	NNE	NE	NE	9	22	22
Marolambo	969.8	18.3	26.9	24.4	28.5	17.5	32.9	14.1	17.7	20.9	20.6	94	56	17.3	17.4	12.8	9	7	7	0	10	NNW	ESE	ESE	9	15	15
Nosy-Varika	1017.5	21.7	26.4	25.1	27.8	19.8	29.8	17.1	20.6	22.7	22.0	90	72	20.0	20.8	15.1	7	5	5	3	4	NW	NE	NE	9	15	15
Ambalakondro ★					25.7	17.1	29.0	13.5																			
Mananjary	1017.9	21.2	26.8	24.9	28.1	19.3	30.0	15.6	20.3	22.7	22.0	94	69	19.9	20.6	14.9	8	6	6	1	6	Calme	NE	E	4	22	22
SUD-EST																											
Ifanadiana		18.2	26.3	22.7	28.4	16.2	31.6	12.5	17.7	21.9	19.8	95	66	17.4	19.6	14.6	8	6	7	1	8	Calme	E	Calme	1	9	4
Manakara	1018.0	21.4	24.5	23.9	25.4	19.7	27.4	16.3	20.1	21.9	21.5	88	79	19.4	20.6	14.9	7	6	6	4	10	Calme	NE	NE	9	30	30
Farafangana	1016.4	21.6	25.2	24.4	26.0	18.9	28.7	16.3									6	4	5	7	4	Calme	NNE	NE	9	22	22
Midongy-Sud		18.0	25.1	21.8	27.6	16.6	31.9	12.9	17.5	20.7	19.4	95	65	17.2	18.2	13.5	4	4	5	2	2	E	E	N	4	4	4
Amparihy-Est		21.9	27.0	23.3					20.3	22.2	20.8	86	64	19.4	19.7	14.2	5	6	6	3	6	N	E	E	9	15	9
Nahampoana		22.2	27.5	24.0	28.7	19.1	33.5	15.9	20.2	23.2	20.8	83	68	19.1	21.1	15.4	4	5	7	4	3			—		—	—
Fort-Dauphin	1017.1	21.8	24.8	23.7	26.0	20.2	29.2	16.4	20.3	21.9	21.4	87	76	19.4	20.4	14.7	5	5	6	6	8	NE	NE	NE	19	39	37
PLATEAUX																											
Marotandrano		21.6	29.0	25.7	33.2	18.0	38.6	14.2	18.5	21.4	19.8	73	49	16.7	17.5	14.0	7	7	7	0	3	E	E	E	15	22	22
Ampatakamaroreny		16.8	25.1	20.6	29.0	15.2	32.8	10.2									4	4	3	1	0	Calme	E	E	1	4	4
Tsaratanana		21.6	30.8	29.3	32.9	19.8	35.8	14.8	18.1	20.9	20.5	70	38	15.9	14.9	11.0	4	6	5	0	3	S	E	E	15	9	9
Ankazobe		17.3	26.2	22.5					14.9	18.2	16.7	78	45	13.0	12.5	10.5	5	5	5	3	1	Calme	Calme	Calme	4	4	4
Nanisana																											
Tsimbazaza ★		17.4	24.8	20.1					15.4	17.9	16.0	81	50	14.2	13.7	11.1	5	5	6	5	4	—	—	—	—	—	—
Tananarive	866.6	15.9	24.7	18.7	26.6	12.9	30.6	9.3	14.6	18.6	15.9	87	55	13.8	15.2	12.6	8	7	7	0	5	E	E	E	4	10	9
Ambohitsilaozana	[redacted]	18.5	28.2	25.2	29.3	14.7	33.6	17.8	16.5	19.5	18.8	81	42	15.2	14.1	10.7	6	6	5	2	1	E	ESE	E	9	22	22
Vohidiala ★																											
Antokazo ★																											
Ampangabe ★																											
Marovoay (M. L. A.) ★																											
Marovitsika ★		17.3	25.8	21.3	27.3	14.4	31.5	9.4	16.2	19.8	17.9	90	56	15.4	16.4	12.8	8	6	7	1	7	—	—	—	—	—	—
Moramanga		18.2	26.4	24.4	28.7	14.1	32.6	10.6									9	5	7	0	1	Calme	Calme	SSE	4	4	4
Analamazaotra		15.3	23.5	20.1	25.3	13.6	28.3	9.0	14.8	19.1	17.7	95	66	14.5	16.6	13.0	4	3	3	2	0	Calme	NE	Calme	4	9	4
Le Mazy ★																											
Tsiroanomandidy																											
Soavinandriana		14.5	22.3	19.1	25.1	12.2	27.7	9.7	13.3	16.7	15.6	88	56	12.5	13.3	11.2	3	7	7	5	7	E	W	NE	9	15	15
Faratsiho		14.6	20.6	16.9					12.3	15.4	14.2	77	58	10.4	12.0	10.7	3	5	7	1	1	E	E	E	9	15	9
Nanokely		13.3	18.5	14.2	21.3	9.2	25.5	5.8	11.3	13.4	12.0	79	58	9.7	9.8	9.6	3	6	8	0	6	E	E	E	9	9	9
Ambohibary		12.6	21.0	17.8	23.4	11.0	27.5	3.5	11.6	15.6	14.5	89	57	10.8	12.1	10.7	6	6	8	0	7	Calme	NE	NE	4	15	9
Anosibe		17.2	26.4	22.0	29.0	15.3	31.6	11.0	16.5	21.1	19.3	94	63	16.1	18.6	15.4	8	6	6	1	6	Calme	E	E	4	9	4
Tsinjoarivo		13.4	20.1	15.9	22.1	11.3	25.1	7.3	11.9	15.6	13.8	84	62	10.8	12.7	10.8	4	5	6	1	0	NE	NE	N	15	15	15
Antsirabe Pépinière		15.2	22.6	20.5	24.1	10.3	26.5	7.5	13.6	16.5	15.5	84	53	12.6	12.7	10.6	4	5	6	2	3	E	E	E	4	9	9
Antsirabe-Ecole		14.7	22.7	19.9	24.6	12.2	27.8	6.2	13.4	16.8	15.9	87	55	12.6	13.2	11.0	5	6	8	1	4	NNE	NNE	NNE	4	9	9
Malaimbandy																											
Ambositra	869.7	14.9	22.7	19.9	24.4	13.3	28.8	9.6	14.0	17.0	16.3	91	56	13.4	13.5	11.4	6	7	7	0	11	ENE	E	ESE	4	15	9
Fianarantsoa	889.4	15.6	23.2	21.5	25.5	14.3	32.0	12.0	14.8	17.6	17.2	92	57	14.3	14.2	11.4	7	7	7	0	8	Calme	ENE	E	1	9	9
Beroroha																											
Benenitra																											
Ihosy	934.8	19.3	28.5	26.3	30.3	17.3	34.0	14.3	17.2	19.7	19.0	81	42	15.9	14.5	11.4	7	5	7	2	5	E	E	SE	9	15	15
Betroka	927.2	19.9	28.8	27.4	30.5	17.9	35.3	12.8	16.4	19.5	18.8	70	40	14.0	13.8	10.6	3	5	6	5	4	Calme	Calme	E	9	9	15
Isonjo ★																											

LE TEMPS EN NOVEMBRE 1938.

Ce mois a été marqué par la prédominance des périodes d'alizé — type saison fraîche mais plus sèches — par rapport à celles de mousson équatoriale pluvieuse de Nord-Ouest.

Cette dernière n'a été active que durant une semaine au milieu du mois mais cela a suffi pour donner aux totaux mensuels une valeur excédentaire sur les plateaux du Centre, le versant Ouest et par places sur le versant Nord-Ouest et aux Comores. Cet excédent ne dépasse pas en moyenne 50 p. 100, encore convient-il de noter la répartition irrégulière des pluies puisque les première et troisième décades ont connu une sécheresse relative remarquable, du moins sur les plateaux.

Les pluies ont aussi été excédentaires sur la côte et le versant sud-est d'Amparihy-Est à Mananjary.

La côte Nord-Est a été à peu près normalement arrosée.

Par contre les pluies ont été nettement déficitaires : sur la côte centre-est de Nosy-Varika à Maroantsetra (40 à 50 p. 100) ; sur le versant Est correspondant, avec déficit atteignant 80 à 100 p. 100 dans la région du Haut-Mangoro et de l'Alaotra jusqu'à Mandritsara ; en d'assez nombreuses localités du versant Nord-Ouest ainsi qu'à Mayotte.

Le total mensuel pluviométrique le plus élevé est observé à Boboni (Comores) avec 443 millimètres ainsi que la plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives : 249 millimètres le 19 «coup d'alizé».

MOUVEMENTS ATMOSPHÉRIQUES.

Du 1er au 6. — Régime stable de hautes pressions relatives le 1er et le 2, puis hausse barométrique venant de l'Est, franche le 3 sur le versant Est avec alizé réchauffé de NE ; cette hausse s'étend le 4 à l'ensemble de l'Ile. Orages, assez notables, le 1er et le 2 sur les plateaux ; le mouvement de hausse du 3 est accompagné de forts orages avec grêle sur les plateaux et le versant Sud-Est. Du 4 au 5, les manifestations électriques sont limitées au Sud et à l'Ouest ; elles sont presque nulles le 6.

Du 7 au 9. — A lieu une invasion d'air froid qui vient de l'Afrique du Sud mais dont la zone d'action ne dépasse pas la moitié sud de l'Ile. Son maximum est atteint dès le 8 avec quelques pluies dans l'extrême-Sud, puis sur le versant Sud-Est. Les orages, sur le front d'avance du 7, sont rejetés le 8 vers l'Ouest. Alizé assez actif par suite de l'effet de gradient.

Du 10 au 13. — Madagascar se trouve influencé par une zone de basses pressions d'origine extra-tropicale dont l'effet se fait sentir dès la journée du 10 dans l'extrême-Sud et provoque le 11 une baisse générale moyenne de 3 mb. Ces basses pressions se comblent d'une manière uniforme les 12 et 13 en commençant par le Sud et l'Ouest.

Par suite de l'extension des courants du secteur Nord, régime pluvieux et orageux généralisé (sauf sur le versant Ouest), avec accalmie relative le 11.

Du 14 au 16. — Régime de mousson équatoriale active favorisée par le passage d'une zone de basses pressions au Sud de l'Ile. Des orages, avec grêle par places, ont lieu partout sauf sur le versant Ouest qui reste relativement peu arrosé et le versant Nord-Est où les précipitations ne présentent aucune manifestation électrique.

Du 17 au 25. — Une invasion d'air froid venant de l'Afrique du Sud se développe sur Madagascar avec une activité et une durée remarquables pour la saison.

Le front d'avance se place *grosso modo* suivant Morondava — Fort-Dauphin le 17 et le Cap Saint-André — Mananjary le 18, avec orages frontaux et persistance des orages de mousson équatoriale au Nord du front d'avance. Le maximum est atteint le 19 dans le Sud et le 20 dans l'Est et le Nord, avec alizé et pluies notables. Du 21 au 25, les hautes pressions se maintiennent pratiquement stationnaires ; alizé faible mais épais donnant des pluies persistantes sur la côte Centre-Est ; orages limités au versant Ouest et à l'extrême-Sud.

Du 26 au 30. — Période caractérisée par l'absence de variations barométriques de grande amplitude. Régime d'alizé sans pluies sur la côte Est. Les orages, avec peu d'eau, sur les versants Ouest et Sud, ne reprennent quelque activité que le 30 par suite de l'abaissement des courants équatoriaux, qui ramènent les pluies sur les plateaux.

Des chutes de grêle ont été observées :
Le 1er à Imerintsiatosika ;
Le 2 en plusieurs points des plateaux du Centre et du Sud (7 stations), ainsi que du versant Sud (3 stations) ;
Le 3 dans 4 stations des plateaux du Sud et du versant Sud ;
Le 15 à Midongy-Sud ;
La 16 à Nahampoana ;
Le 17 dans 3 stations du bassin de Tananarive ;
Le 21 à Befandriana-Sud ;
Le 29 à Berevo.

La foudre a été cause des accidents suivants, dans la région centrale et celle de Majunga :

Personnes. — 15 morts (6 hommes, 5 femmes et 4 enfants) ; 1 fillette blessée légèrement.

Bétail. — 1 truie et 2 porcelets tués.

Matériel. — 1 église endommagée à Antanifisaka et 2 hectares environ de reboisements administratifs incendiés aux environs de Soavinandriana.

J. E.

POURCENTAGE (0/0) DES VALEURS DE LA NÉBULOSITÉ N EN DIXIÈMES A MAJUNGA D'APRÈS LES OBSERVATIONS DE FÉVRIER 1935 A NOVEMBRE 1938.

$\varphi = 15°44'$ S $\lambda = 46°19'$ E $\Delta G = +3$ h. $H_S = 36$ m.

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Janvier...	7 h. :			2	5	3	1	8	9	11	18	43
	12 h. :		1	3	5	6	3	7	10	18	18	29
	17 h. :		1	1	6	4	9	9	8	12	21	29
II. Février...	7 h. :			4	5	4	2	4	12	13	25	31
	12 h. :		1	2	5	4	9	4	10	28	20	17
	17 h. :			5	3	6	7	5	10	18	19	27
III. Mars.....	7 h. :		5	7	2	11	5	4	13	14	21	18
	12 h. :		7	4	12	9	3	8	12	20	14	11
	17 h. :		3	7	11	10	4	11	11	14	13	16
IV. Avril.....	7 h. :	3	17	7	12	7	4	6	16	10	11	7
	12 h. :	4	20	13	18	6	3	3	11	9	9	4
	17 h. :	2	8	23	12	8	6	8	7	8	12	6
V. Mai.....	7 h. :	21	36	13	7	5	1	3	5	5	1	3
	12 h. :	22	35	14	14	2	2	2	2	2	4	1
	17 h. :	11	32	19	10	3	6	3	3	6	4	3
VI. Juin.....	7 h. :	23	26	10	11	8	2	3	7	3	5	2
	12 h. :	31	23	11	3	7	5	2	7	8	3	
	17 h. :	11	21	12	14	11	3	3	6	11	8	

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VII. Juillet....	7 h. :	23	30	8	6	8	2	3	3	5	10	2
	12 h. :	39	27	5	6	4	3	3	7	3	3	
	17 h. :	4	35	19	10	3	6	6	7	4	5	1
VIII. Août.....	7 h. :	28	35	10	6	3	4	2	2	8	2	
	12 h. :	39	32	8	6	4	2	2	3	2	2	
	17 h. :	11	23	23	12	7	7	3	3	6	5	
IX. Septembre	7 h. :	41	35	6	2	2	2	1	5	4	2	
	12 h. :	37	37	10	6	1	3	3		2	1	
	17 h. :	12	39	14	5	7	7	3	5	4	2	2
X. Octobre...	7 h. :	36	25	5	6	6	5	3	6	6	2	
	12 h. :	19	30	18	10	7	3	3	6	4		
	17 h. :	15	26	18	14	6	5	3	6	4	3	
XI. Novembre	7 h. :	7	17	7	7	7	4	7	12	10	11	11
	12 h. :	5	11	21	14	7	7	7	9	10	7	2
	17 h. :	3	15	12	17	9	9	7	11	6	8	3
XII. Décembre	7 h. :		2		2	3	4	4	17	13	31	24
	12 h. :			2	8	8	10	5	15	22	14	16
	17 h. :			4	13	6	4	8	19	20	13	13

Les observations marquées ★ sont dues à la complaisance de MM. Tauziède (Combani) ; Dubosc (Dzoumogné) ; Serra (Antanamitara) ; Salines de Djibouti (Antsahampano) ; Etablissements Millot (Andzavibe, Mahilaka, Ampamakia) ; Hoffman (Ankivanja) ; Groubel (Antsomodrona) ; Chevalley (Mahebo) ; Chavane (Ampotsehy) ; Bouillon (Mahajamba) ; Rouxeville (Marologo) ; Loupy (Mataviamalona) ; Berger Ardouin (Juan de Nova) ; Dussol et Lemaire (Befotaka-Ouest) ; Richard (Antsarafidy) ; Marchand (Ampasimaty) ; Rajerison (Isalo) ; Service vétérinaire, Tuléar (Befanamy) ; Seyrig (Ampandrandava) ; Société foncière du Sud (Amboasary) ; Bouviez-Gaz (Sainte-Thérèse) ; Paina (Tananala) ; Misy (Volobe) ; Doux (Ambalakondro) ; H. Brodie (Tampoketsa) ; Mc Culloch (Londokomana) ; Etienne (Marovoay M. L. A.) ; de Montmollin (Marovitsika) ; Jousseaume (Le Mazy) ; Lesecq (Isonjo) ; R. P. Galen (Androhibe) ; Bolteau (Tsimbazaza) ; Société des Eaux (Mandroseza) ; C. A. I. C. (Betomba, Andemaka).

1938

XII DÉCEMBRE

STATIONS

STATIONS	PLUIE R			NOMBRE DE JOURS (n)			
	Total	0/0 de la moyenne	Maximum en un jour	de chute d'eau	d'orage	de grêle	de brouillard
	Σ	0/0	R_X	R	⅋	▲	≡

COMORES

Dzaoudzi		65	53	19	15	5	0	0
Combani	★	119		19	18	—	—	—
Coconi		153		40	10	0	0	0
Dzoumogné	★	148		29	10	—	—	—
Mutsamudu		149	80	53	11	1	0	0
Mohéli		123		52	9	2	0	0
Boboni		205		54	10	0	0	0
Foumboni		85		20	10	2	0	0
Moroni		154	70	65	14	1	0	0
Koimbani		181		28	18	1	0	14
Mitsamiouli		127		44	7	1	0	0

NORD ET NORD-OUEST

Cap d'Ambre		135		36	9	1	0	0
Antsahampano	★	63		26	6	—	—	—
Diégo-Suarez		86	54	30	14	3	0	0
Antanamitara	★	83		38	9	—	—	—
Ambahivahibe		150		45	15	2	0	0
Rousselles		189		40	22	4	0	12
Anivorano-Nord		248		93	12	1	0	0
Ankivanja	★	137		52	12	—	—	—
Antsomodrona	★	171		38	12	—	—	—
Ambilobe		148	51	29	12	1	0	0
Mahebo	★	202		40	12	1	0	0
Ampotsehy	★	262		116	13	—	—	—
Nossi-Bé		731	201	93	23	9	0	0
Ambanja		181	65	24	20	2	0	0
Andzavibe	★	278		49	22	—	—	—
Mahilaka	★	261		68	17	—	—	—
Ampamakia	★	225		41	19	—	—	—
Betsiaka		534		90	12	2	0	0
Mangindrano		56		22	5	0	0	3
Manandriana		40		12	12	0	0	1
Bealanana		235		148	13	1	0	6
Maromandia		294		49	21	3	0	1
Analalava		396	126	95	18	3	0	0
Antsohihy		147	53	27	11	4	0	0
Antsakabary		30		13	7	4	0	0
Befandriana-Nord		161	49	46	9	1	0	2
Antonibe		100		27	12	5	0	0
Mahajamba	★	208		92	16	8	0	0
Port-Bergé		117	57	46	12	3	0	0
Mampikony		191		65	10	8	0	0
Mandritsara		67	31	32	3	0	0	0
Marohogo	★	315		73	12	—	—	—
Marovoay		227	83	159	9	9	0	0
Madirovalo								
Ambato-Boéni		118		24	10	0	0	0
Maevatanana		145	48	36	16	9	0	0
Mataviamalona	★	146		36	10	9	0	0
Majunga		353	124	105	13	6	0	0
Katsepe		180		29	19	10	0	0
Soalala		40	21	24	11	1	0	0
Mitsinjo								
Sitampiky		106		33	14	3	0	4
Bekodoka		108	56	14	19	6	1	0
Kandreho		134	49	15	16	14	0	1

OUEST

Besalampy		79	34	25	8	3	0	0
Tambohorano		81	40	36	10	5	0	0
Morafenobe		338		79	17	13	0	0
Ambatomainty		219		63	15	12	0	1
Folakara		233		91	11	12	0	1
Maintirano		246	185	125	11	8	0	0
Juan de Nova	★							
Antsalova		432		77	20	11	0	0
Ankavandra		283	125	58	15	12	0	4
Befotaka-Ouest	★	271		66	18	—	—	—
Antsarafidy	★	226		92	10	—	—	—
Miandrivazo		276	105	67	16	10	0	0
Ampasimaty	★	243		60	17	5	0	0
Isalo	★	256		56	12	9	0	0
Berevo		191		50	11	3	0	1
Belo		124		44	7	3	0	0
Morondava		35	26	23	7	1	0	0
Mahabo								
Manja		66		18	8	6	0	0
Morombe		25	38	6	6	1	0	0
Befandriana-Sud		124		37	12	10	0	0
Ankazoabo-Sud		170	99	58	11	5	0	1
Sakaraha		194		55	11	2	0	0
Betomba	★	371		—	13	—	—	—

SUD

Tuléar		21	33	12	4	2	0	0
Betanimena		44		15	7	0	0	0
Befanamy	★	9		5	3	—	—	—
Betioky-Sud		179	118	55	16	7	1	0
Bekily		166		37	14	8	0	1
Ejeda								
Ampanihy-Ouest		65	59	12	16	9	0	2
Ampotaka		80		29	12	9	0	1
Androka		23		9	3	0	0	0
Bevolavo								
Ampandrandava	★	234		44	19	7	0	2
Tsivory		227	97	26	16	13	0	0
Esira		118		61	10	3	0	0
Imanombo								
Tranoroa		191		35	17	13	1	0
Antanimora		103		33	11	10	0	0
Beloha		65		43	9	6	0	23
Tsihombe		109	106	36	13	9	0	2
Ambovombe		79	79	41	10	5	0	0
Faux-Cap		60		55	7	5	0	0
Behara		128		39	10	5	0	0
Amboasary	★	99		33	7	2	0	0
Ampasimpolaka		73		27	7	4	0	0

NORD-EST

Vohémar		146	70	37	26	0	0	0
Antsirabe-Nord		83		17	23	1	0	0
Sambava		339		128	19	0	0	0
Andapa		125		31	18	4	0	0
Antalaha		250	136	98	18	1	0	0
Cap Est		334		72	25	1	0	0

EST

Maroantsetra		144	52	85	13	2	0	0
Mananara-Nord		470		210	17	0	0	0
Sainte-Thérèse	★	162		74	14	—	—	—
Sainte-Marie		171	64	47	16	0	0	0
Soanierana-Ivongo		175	88	36	13	0	0	0
Fénérive-Est		173	58	36	13	0	0	0
Ivoloina		113	37	36	9	0	0	0
Tamatave		114	43	17	22	0	0	0
Tananala	★	130		33	14	—	—	—
Volobe	★	6		1	9	—	—	—
Tampina		168		35	16	0	0	0
Vatomandry		105	41	26	15	0	0	0
Mahanoro		80	29	23	12	0	0	0
Marolambo		66		15	17	12	0	18
Ampasinambo		78		11	14	12	0	13
Nosy-Varika		93	39	32	9	0	0	2
Ambalakondro	★	108		49	13	—	—	—
Vohilava								
Antsenavolo								
Mananjary		35	15	20	13	0	0	2

SUD-EST

Ifanadiana		113	38	31	11	8	0	13
Sahasinaka		109		46	7	1	0	23
Fort-Carnot		121		30	19	15	0	1
Manakara		119	57	72	10	3	0	0
Karianga		106		33	10	9	0	0
Vondrozo		216		103	16	9	0	0
Farafangana		119	47	28	13	6	0	0
Vangaindrano		77		24	15	7	0	0
Midongy-Sud		349	129	72	17	11	0	3
Befotaka-Sud		502		128	25	14	1	11
Amparihy-Est		181		40	19	11	0	0
Ranomafana		140		38	17	12	0	2
Isaka		268		72	13	9	0	0
Ifarantsa		162		50	13	5	0	0
Nahampoana		208		42	13	4	0	0
Fort-Dauphin		147	113	56	10	5	0	0
Andemaka	★	92		27	11	—	—	—

PLATEAUX

Marotandrano		36		33	3	0	0	0
Ampatakamaroreny		50		28	10	1	0	7
Tampoketsa	★	207		80	8	—	—	—
Tsaratanana		223	59	38	15	11	0	0
Andriamena		187		51	12	10	0	0
Andilamena		9		9	3	0	0	0
Ambohitsilaozana		29	12	18	4	0	0	2
Vohidiala	★							
Antokazo	★							
Ampangabe	★							
Londokomana	★	143		51	7	—	—	—
Andriba		309		72	16	14	0	1
Mahatsinjo		231		55	13	2	0	0
Kiangara		226		31	13	8	0	0
Ankazobe		305	83	56	19	14	0	1
Didy		36	19	19	4	1	0	4
Anjozorobe		145		61	8	4	0	6
Marovoay (M. L. L.)	★	56		45	6	—	—	—
Marovitsika	★	186		54	12	9	2	0
Analamazaotra		68	31	18	11	1	0	2
Arivonimamo		263		50	16	6	1	0
Miarinarivo								
Le Mazy	★							
Fenoarivo-Ouest		400		48	24	19	0	0
Tsiroanomandidy		198		24	18	2	0	0
Soavinandriana		388	94	85	18	17	1	5
Faratsiho		308	116	36	23	13	0	0
Antsampandrano								
Nanokely		446		70	24	16	3	2
Ambohibary		325	108	41	25	12	0	1
Anosibe		84	27	20	10	4	0	7
Tsinjoarivo		235	77	91	11	2	1	2
Antsirabe-Pépinière		339		103	12	0	0	0
Antsirabe-Ecole		247	83	75	17	7	0	0
Betafo								
Mandoto		297		43	19	1	0	0
Malaimbandy		165		35	15	13	0	0
Ambatolhoandrahana		298		69	19	19	1	0
Midongy-Ouest		251		33	18	0	0	10
Tsitondroina		257		53	13	10	0	0
Fandriana								
Ambositra		250	86	33	19	0	0	0
Ialatsara								
Ambohimanga-Sud								
Ambohimahasoa		94		28	17	12	0	4
Fianarantsoa		123	49	18	17	7	0	2
Fandrandava		184		28	19	13	1	5
Ambalavao-Sud		258		44	11	2	0	0
Beroroha		76		26	12	5	0	0
Ihosy		236	133	75	17	15	0	0
Ivohibe		142		40	16	16	0	0
Iakora		294		60	16	14	0	0
Ranohira		194		38	20	4	0	0
Benenitra		95		31	11	4	0	0
Betroka		216	111	48	15	7	0	0
Isonjo	★	213		70	13	—	—	—
Ivohibe		142		40	16	16	0	0
Iakora		294		60	16	14	0	0
Ranohira		194		38	20	4	0	0
Benenitra		95		31	11	4	0	0
Betroka		216	111	48	15	7	0	0
Isonjo	★	213		70	13	—	—	—

ENVIRONS DE TANANARIVE

Miantso		264		75	12	7	0	0
Mahitsy		331		99	16	9	0	0
Imerimandroso		171		71	13	12	0	0
Ambohidrabiby		138		38	14	2	0	6
Ambohidratrimo		184		57	12	6	0	1
Androhibe	★	154		37	12	—	—	—
Antanimena		130		36	14	3	0	0
Nanisana		114		34	14	3	0	0
Tsimbazaza	★	140		26	12	10	0	0
Mandroseza	★	122		36	13	—	—	—
Soamanjaka		221		77	10	0	0	0
Imerintsiatosika		240		57	15	7	0	0
Ambohijanaka		50		18	14	6	0	0
Miadanimerina		149		26	15	11	0	1
Alarobia		159		43	12	4	0	0
Ankadimanga		281		73	16	7	1	4
Antanamalaza		129		38	8	2	0	1
Mantasoa		283		31	16	8	1	0
Fihasinana		108		30	12	8	1	0
Merikanjaka		189		43	17	9	1	0

1938

XII DÉCEMBRE

STATIONS

PLUIE R

STATIONS	Total Σ	0/0 de la moyenne 0/0	Maximum en un jour R_x

NOMBRE DE JOURS (n)

STATIONS	de chute d'eau R	d'orage ϰ	de grêle ▲	de brouillard ≡

ENVIRONS DE TANANARIVE *(Suite)*

STATIONS	Total Σ	0/0 de la moyenne 0/0	Maximum en un jour R_x	de chute d'eau R	d'orage ϰ	de grêle ▲	de brouillard ≡
Ambohipandrano	216		38	18	17	1	1
Ambalavao-Centre	220		63	18	5	2	0
Mangabe	172		36	12	7	0	3
Behenjy	200		46	15	6	1	1
Andramasina	134		43	16	4	0	0
Miantsoarivo	289		46	12	7	1	3
Ambohimiadana	280		48	15	10	1	0
Manjakatompo	307		40	20	12	1	2
Bakaro	289		92	11	7	1	3
Ambatolampy	224		40	18	10	0	3
Ambondrona	214		28	19	11	1	6

TANANARIVE-OCÉAN

STATIONS	Total Σ	0/0 de la moyenne 0/0	Maximum en un jour R_x	de chute d'eau R	d'orage ϰ	de grêle ▲	de brouillard ≡
Tananarive	135	48	34	14	2	1	0
Antanamalaza	120		38	8	2	0	1
Ankadimanga	73		16	7	1	1	4
Ambatolaona	283		61	13	5	0	3
La Mandraka	294		83	13	3	0	0
Ambohimanjaka	277		72	13	1	0	8
Sabotsy	251		57	12	3	0	1
Ambodinifody	115		31	11	4	0	1
Mangoro	136		29	11	6	0	7
Moramanga							
Masoandro	60		17	21	2	0	29
Analamazaotra Périnet	68	31	18	11	1	0	2
La Forêt	128		28	14	2	0	7
Fanovana	167		35	15	2	0	5
Ambatovola	166		33	14	0	0	0

TANANARIVE-OCÉAN *(Suite)*

STATIONS	Total Σ	0/0 de la moyenne 0/0	Maximum en un jour R_x	de chute d'eau R	d'orage ϰ	de grêle ▲	de brouillard ≡
Rogez	123		22	14	2	0	0
Ambatahoraka	106		24	12	2	0	0
Junck	105		20	13	0	0	1
Mouneyres	42		12	8	0	0	0
Géraud	132		30	11	0	0	6
Anivorano-Est	154		51	12	0	0	0
Brickaville	146		29	18	1	0	1
Ambila-Lemaitso	157		42	14	0	0	0

1938

XII DÉCEMB.

STATIONS

PRESSION MOYENNE

A 6 H. 30 = 3 H. 30 T. M. G.

STATIONS	6 h. 30 P_m.

TEMPÉRATURE

MOYENNE

STATIONS	6 h. 30 T(m)	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	Maximum	Minimum

EXTRÊME

STATIONS	Maximum T_x	Minimum T_n

THERMOMÈTRE MOUILLÉ (Wet bulb)

Moyenne

STATIONS	6 h. 30 (m)	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.

HUMIDITÉ RELATIVE

STATIONS	6 h. 30 U (m)	13 h. 30

POINT MOYEN DE ROSÉE

STATIONS	6 h. 30 T_s (m)	13 h. 30

HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m)

STATIONS	(13 h. 30)

NÉBULOSITÉ MOYENNE

STATIONS	6 h. 30 N (m)	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.

JOURS DE CIEL

(n)

STATIONS	Clair	Couvert

VENT DOMINANT

STATIONS	6 h. 30 D	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.

VITESSE MOYENNE du vent

STATIONS	6 h. 30 V (m)	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.

COMORES

STATIONS	P_m.	T(m) 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	Maximum	Minimum	T_x	T_n	(m) 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	U (m) 6 h. 30	13 h. 30	T_s (m) 6 h. 30	13 h. 30	(13 h. 30)	N (m) 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	Clair	Couvert	D 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	V (m) 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.
Dzaoudzi	1012.6	26.5	29.5	28.3	33.2	24.8	37.8	23.1	23.9	25.0	24.5	79	68	22.7	23.1	17.4	7	7	7	0	7	N	N	N	9	15	9
Mutsamudu		24.8	29.3	28.2	30.9	23.5	33.0	22.2	22.4	24.9	24.3	81	68	21.2	22.9	17.3	4	5	4	3	2	Calme	N	Calme	4	9	4
Moroni	1011.8	23.8	28.5	28.3	30.0	22.9	32.2	21.2	21.2	24.7	24.7	79	72	19.8	23.1	17.4	5	7	7	0	7	ESE	WSW	Calme	4	4	4

NORD ET NORD-OUEST

STATIONS	P_m.	T(m) 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	Maximum	Minimum	T_x	T_n	(m) 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	U (m) 6 h. 30	13 h. 30	T_s (m) 6 h. 30	13 h. 30	(13 h. 30)	N (m) 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	Clair	Couvert	D 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	V (m) 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.
Diégo Suarez	1012.6	25.5	29.0	27.2	30.4	24.0	34.3	22.3	22.6	24.1	23.7	78	66	21.2	21.8	16.2	6	6	6	0	3	E	E	E	21	44	40
Ambahivahibe		22.6	28.4	25.8	30.4	20.4	33.8	18.7	20.8	22.7	21.6	84	60	19.8	19.8	14.7	6	7	7	0	9	S	SE	SE	9	15	15
Ambilobe		24.9	32.6	28.9	33.7	21.9	35.6	20.3	22.9	25.4	24.0	84	49	21.9	20.4	14.8	3	4	5	2	1	Calme	E	W	4	4	4
Mahebo ★		25.9	32.2	27.9	35.9	25.3	38.0	22.0	23.0	25.3	24.4	77	56	21.6	22.1	16.4	4	5	8	0	2	E	E	W	9	9	15
Ampotsehy ★		26.9	31.8	29.8	—	—	—	—	22.9	25.4	24.1	70	58	20.9	22.5	15.8	2	3	4	2	0	E	W	W	4	4	4
Nossi-Be	1012.4	24.4	30.5	28.9	31.6	23.2	33.9	22.0	23.2	25.6	25.9	91	67	22.6	23.5	17.9	8	5	6	0	5	Calme	W	W	1	9	9
Ambanja		24.6	31.7	28.0	32.4	22.0	34.5	20.5	23.1	25.7	24.5	88	60	22.4	23.1	17.5	7	6	8	0	0	Calme	W	Calme	1	9	4
Mangindrano																											
Manandriana																											
Bealanana		17.9	25.3	22.5	30.8	13.4	35.5	10.0									4	15	15	0	1	Calme	Calme	Calme	4	15	15
Analalava	1012.5	24.4	30.1	28.8	31.2	22.7	36.0	21.4									7	6	5	1	0	Calme	W	W	4	9	9
Antsohihy		25.4	33.3	30.5	35.3	23.0	37.4	21.3	23.5	25.0	24.4	83	49	22.6	21.0	15.4	2	2	2	17	0	Calme	SE	W	4	4	4
Antsakabary		22.2	31.3	26.7	32.9	19.7	36.3	16.9	19.6	21.9	21.0	78	43	18.4	16.8	12.4	5	6	6	0	3	—	—	—	—	—	—
Belandriana Nord		26.2	32.4	29.9	34.8	24.1	37.8	18.9	24.9	23.7	22.7	67	48	19.7	19.6	14.6	1	4	5	5	1	Calme	Calme	Calme	4	4	4
Mahajamba ★		25.1	32.3	29.5	34.1	22.9	38.0	21.0	23.4	25.5	25.0	86	56	22.6	22.4	16.7	4	5	5	0	0	Calme	N	N	1	8	12
Port-Bergé		25.8	34.1	31.8	35.7	21.8	38.4	20.0	22.5	25.4	24.2	74	43	20.8	19.7	14.3	6	8	7	1	3	Calme	ESE	WSW	4	9	9
Mandritsara	977.1	22.7	32.0	30.1	33.6	20.8	37.5	17.8	19.9	22.2	21.8	76	40	18.2	16.8	12.3	6	7	6	0	6	Calme	E	E	4	15	15
Marovoay		25.3	33.8	30.4	35.5	23.8	39.8	21.9	23.1	25.5	25.4	83	44	22.1	19.9	14.3	7	7	7	0	5	E	NW	NW	4	4	9
Ambato-Boéni		24.4	35.7	33.8	37.5	22.6	39.0	20.7									5	3	8	0	2	N	NW	NW	4	22	22
Maevatanana	1013.1	25.7	33.6	33.2	35.2	23.7	38.5	21.1	22.6	24.5	24.3	75	45	21.1	20.0	14.4	8	7	8	0	12	SE	NW	NNW	9	15	15
Majunga	1012.6	25.3	28.9	28.2	30.6	24.1	35.2	22.0	23.4	24.9	24.9	85	71	22.6	23.1	17.5	7	6	7	0	12	ENE	WNW	WNW	11	24	30
Soalala	1012.6	24.4	30.6	29.6	31.7	23.7	35.3	21.7	23.2	26.2	25.7	83	69	22.4	24.4	18.9	5	6	6	0	3	Calme	N	N	4	15	15
Bekodoka		23.1	30.8	27.1	33.2	22.2	37.1	20.3	22.1	24.0	23.5	91	55	21.6	20.7	15.1	3	6	7	0	2	Calme	NW	W	4	15	22
Kandrcho		23.5	31.8	30.0	32.9	21.2	36.7	19.2	22.4	23.4	22.3	91	47	21.9	19.1	13.8	6	5	6	0	0	W	WNW	WNW	9	15	15

OUEST

STATIONS	P_m.	T(m) 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	Maximum	Minimum	T_x	T_n	(m) 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	U (m) 6 h. 30	13 h. 30	T_s (m) 6 h. 30	13 h. 30	(13 h. 30)	N (m) 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	Clair	Couvert	D 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	V (m) 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.
Besalampy	1011.6	24.4	31.8	29.0	33.7	22 7	37.0	20 5	23.3	25.5	25.9	91	59	22.8	22.6	16.9	5	7	7	0	2	S	N	W	9	15	15
Tambohorano		24.9	31.1	29 2					23 8	26 0	25.4	91	65	23.4	23.9	18.3	5	5	6	0	2	Calme	NNW	NW	1	4	4
Morafenobe		24.2	30.5	27.9													5	7	8	0	2	NE	Calme	W	4	4	4
Ambatomainty																											
Folakara		23.5	32.3	27 9					21.9	23.2	22.4	86	44	21.1	18.5	13.4	7	9	8	0	18	SE	N	W	4	15	15
Maintirano	1012.1	24.9	31.0	29.6	31.8	23.7	34.8	21.5	23.5	26.4	25.8	89	69	22.9	24.5	19.1	7	7	8	0	15	ESE	NW	W	5	13	12
Juan de Nova ★																											
Ankavandra		25.5	32.6	29.5	34.9	21.1	38.0	19.1	22.9	24.8	23.2	87	51	22.1	21.1	15.4	3	5	6	0	0	SW	NW	Calme	4	9	9
Befotaka Ouest		24.0	31.3	27.8	35.4	22.6	38.6	20.5	22.9	25.8	24.3	91	65	22.4	23.4	17.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Antsaratidy ★																											
Miandrivazo		24.5	33.4	31.1	34.3	21.5	38.5	19.5	23.1	25.1	24.8	89	49	22.1	21.2	15.6	3	5	6	1	0	E	E	SW	9	9	9
Ampasimaty ★		25.7	32.9	29 4	35.7	23.0	38.5	21.2	23.7	25.3	24.6	74	52	22.8	22.8	16.2	1	2	2	22	0	Calme	NW	SW	1	4	9
Isalo ★		26.7	34.6	29.5	38.5	22 9	42.5	21.0	23.0	26.2	24.9	72	50	21.2	22.5	16 8	4	4	7	1	0	NW	W	NW	4	9	9
Morondava	1012.1	24.9	34.0	32.4	34.9	23.4	37.2	21.5									5	5	5	0	4	Calme	NW	Calme	1	9	4
Morombe	1011.8	23.4	31.8	29.8	33.8	20 7	36.5	18 5									4	5	5	0	2	E	NW	SW	4	15	22
Ankazoabo-Sud		22.7	31.8	27.7	33.4	19.5	36.8	17.1	21.0	23.0	21.7	85	45	20.1	18.4	13.5	1	5	5	0	0	Calme	N	W	4	15	15
Sakaraha		22.5	31.4	27.4	34.7	20.9	37.2	17.8	20.7	23.3	22.4	85	48	19.7	19.3	14.4	2	4	6	0	0	Calme	Calme	W	1	9	9

1938 XII DÉCEMB.

STATIONS	PRESSION MOYENNE à 6 h. 30 = 3 h. 30 T. M. G.	TEMPÉRATURE MOYENNE					TEMPÉRATURE EXTRÊME		THERMOMÈTRE MOUILLÉ (Wet bulb) Moyenne			HUMIDITÉ RELATIVE		POINT MOYEN DE ROSÉE		HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (%)	NÉBULOSITÉ MOYENNE			JOURS de CIEL (m)		VENT DOMINANT			VITESSE MOYENNE du vent		
		6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	6 h. 30	13 h. 30	6 h. 30	13 h. 30	13 h. 30	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	Clair	Couvert	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.
	P_m.	T (m)					T_x	T_n	(m)			U (m)		T_S (m)		13 h. 30	N (m)					D			V (m)		
SUD																											
Tuléar	1011.7	23.9	30.9	29.3	32.4	20.9	34.2	18.5	22.3	25.6	24.9	87	65	21.6	23.4	17.7	2	4	3	2	1	Calme	SW	SW	4	15	15
Betanimena		24.9	30.6	28.4	32.5	21.9	35.0	19.0	21.3	24.1	22.7	71	57	19.4	21.0	15.3	4	5	6	1	1	ENE	SW	S	9	15	15
Befanamy ★																											
Betioky-Sud		24.0	32.4	27.9	34.4	21.0	38.8	18.4	21.8	23.7	22.7	81	48	20.6	19.4	14.2	3	7	7	0	1	Calme	W	W	4	4	4
Bekily		25.6	30.8	29.3	35.1	20.4	38.4	16.4	21.9	22.7	21.6	71	47	20.0	18.4	13.3	3	4	7	2	0	SE	E	W	9	9	13
Ampanihy-Ouest		22.9	32.5	28.2					21.3	24.9	23.9	86	51	20.5	21.4	16.1	5	6	7	1	5	SE	SE	SW	4	9	9
Ampotaka		24.2	31.8	28.0	35.3	21.1	40.1	16.9	22.1	24.4	23.0	83	52	21.0	20.8	15.2	5	7	6	0	5	—	—	—	—	—	—
Androka		28.5	30.5	27.1													5	5	6	7	8	Calme	SE	SSE	9	22	30
Ampandrandava ★		21.7	29.9	26.7	32.2	20.0	35.2	16.8	18.9	22.0	21.5	75	48	17.3	17.9	13.6	0	2	3	7	0	Calme	N	N	4	4	4
Tsivory		19.7	35.5	31.6	36.8	16.0	39.8	13.2									1	3	7	1	2	Calme	S	E	1	9	9
Tranoroa		23.6	31.3	26.8	34.6	20.1	39.2	17.3	21.4	23.9	22.0	84	52	20.3	20.2	14.7	1	2	4	9	0	Calme	Calme	SE	4	15	22
Antanimora		23.7	31.2	28.3	33.9	21.0	38.2	18.0									3	4	4	14	6	E	ESE	ESE	9	9	9
Beloha		23.3	31.8	28.5	34.8	20.5	39.7	16.8	21.8	24.3	23.3	87	52	21.0	20.6	14.9	5	7	6	1	7	E	SE	SE	4	9	9
Tsihombe	1013.0	23.8	30.8	27.9	33.7	21.2	39.6	19.0	21.8	23.6	22.8	83	53	20.8	19.9	14.4	5	7	7	0	7	Calme	SE	SE	4	22	22
Ambovombe		23.9	29.6	27.1	32.2	21.0	36.7	16.0	21.5	23.1	22.6	80	56	20.3	19.7	14.2	4	6	6	5	4	Calme	ESE	ESE	4	22	22
Faux-Cap		24.4	28.8	26.1					22.7	25.3	24.4	88	74	22.1	23.8	18.2	4	5	7	6	7	NE	E	E	9	15	15
Behara		24.4	33.5	30.2	36.1	20.5	42.2	15.7	22.1	26.9	25.6	83	59	21.1	24.2	18.9	4	7	8	1	4	NNW	SE	SE	9	22	22
Ampasimpolaka		26.8	31.5	27.2					23.1	25.0	22.7	72	58	21.3	22.0	16.3	4	5	6	1	1	Calme	SSE	SSE	1	9	9
NORD-EST																											
Vohémar	1013.4	23.4	28.3	26.6	29.5	22.2	31.0	21.0	21.8	24.1	23.2	86	70	21.0	22.1	16.4	6	5	5	0	5	Calme	SE	SE	4	15	9
Sambava		23.0	29.2	26.9	30.1	21.6	32.8	19.9	22.2	24.8	24.0	93	69	21.8	22.9	17.2	7	5	5	3	7	S	NE	E	9	15	15
Antalaha	1014.0	22.9	29.2	27.3	30.6	22.0	34.0	19.8	21.7	25.7	24.5	88	75	20.8	24.3	18.7	7	7	7	0	12	W	E	S	9	9	15
EST																											
Maroantsetra		23.3	27.7	26.5	28.8	21.3	31.3	19.6	22.2	23.7	23.6	91	70	21.7	21.8	16.2	7	6	6	3	5	Calme	SSE	SSW	1	15	15
Mananara-Nord																											
Sainte-Marie	1014.7	24.6	26.7	25.9	28.8	23.1	31.5	20.6	23.0	23.6	23.1	87	76	22.2	22.1	16.4	8	7	6	0	10	Calme	NE	NE	4	9	9
Fenoarivo-Tamatave		24.0	26.0	25.9	28.1	23.1	29.1	14.3	22.1	23.0	22.9	84	76	21.2	21.6	15.9						W	E	E	9	15	15
Fénérive-Est		25.6	28.1	25.2	25.3	20.7	30.6	18.2	23.2	24.6	23.0	81	74	22.1	23.1	17.4	6	5	5	0	2	SE	E	E	4	9	4
Ivoloina		23.0	28.0	26.2	30.5	20.6	32.8	18.4	22.0	24.5	23.5	91	73	21.6	22.9	17.3	6	4	3	1	0	NE	E	E	15	15	15
Tamatave	1014.8	23.9	28.3	27.2	29.5	21.3	30.9	19.2	22.5	24.4	23.8	89	71	21.8	22.6	16.8	7	6	6	1	3	NNW	ENE	NE	9	19	15
Vatomandry	1015.0	24.5	26.8	26.4	27.5	21.6	28.8	20.1	23.0	25.4	24.4	88	81	22.3	23.4	17.6	8	5	5	2	5	Calme	E	E	9	22	15
Mahanoro	1016.6	22.4	26.6	26.3	27.9	21.5	30.2	20.2	21.7	24.0	23.9	94	80	21.4	22.8	17.1	7	5	5	0	3	NNE	NE	NE	9	22	22
Marolambo	966.5	20.1	29.4	26.0	30.8	19.1	35.2	17.1	19.6	22.6	22.0	95	55	19.4	19.2	14.5	×	8	8	0	13	Calme	ENE	E	9	15	15
Nosy-Varika	1014.5	23.2	28.4	26.6	30.0	21.3	32.8	19.6	22.0	24.4	23.5	89	69	21.4	22.1	16.4	7	5	6	0	3	N	NE	NE	9	15	15
Ambolobondro ★					29.0	17.9	32.0	16.5																			
Mananjary	1014.7	23.2	29.4	27.0	30.5	20.8	32.0	18.9	22.1	24.3	23.4	90	65	21.6	21.9	16.2	7	6	7	0	3	Calme	E	E	4	22	15
SUD-EST																											
Ifanadiana		19.9	29.4	24.9	30.7	17.7	34.0	15.8	19.3	24.1	22.0	95	65	18.9	21.9	16.9	7	5	7	0	1	Calme	Calme	Calme	1	9	4
Manakara	1014.7	23.3	26.5	25.7	27.6	21.5	29.9	20.0	22.0	23.7	23.2	89	78	21.4	22.4	16.6	6	6	7	1	7	Calme	E	NE	4	30	30
Farafangana	1013.6	23.2	26.9	26.4	28.1	22.4	30.2	19.8	22.4	24.5	24.3	93	82	22.1	23.4	17.7	5	3	5	6	1	Calme	NE	NE	4	22	30
Midongy-Sud		20.4	26.6	22.9	29.6	18.7	32.5	17.3	19.6	22.3	20.7	95	67	19.4	20.2	15.2	6	5	6	2	2	W	E	NE	9	9	9
Amparihy-Est		23.8	29.6	25.0					22.3	24.2	22.8	88	62	21.6	21.7	16.0	4	5	7	3	3	N	E	E	9	15	9
Nahampoana		24.2	29.1	25.6	30.9	21.3	34.1	19.3	22.1	24.4	22.5	83	66	21.0	22.2	16.5	5	5	7	2	5	—	—	—	—	—	—
Fort-Dauphin	1013.8	23.6	26.5	25.6	27.7	22.1	30.7	19.8	22.4	24.2	23.7	90	82	21.8	23.2	17.5	5	5	7	4	8	NE	ENE	NE	15	39	35
PLATEAUX																											
Marotandrano		22.4	30.7	27.2	34.5	20.1	39.2	17.0	19.5	22.3	21.2	76	47	18.0	18.2	14.3	7	6	6	0	1	E	E	E	9	15	13
Ampatakamarorey		18.6	27.0	22.9	29.3	16.5	32.6	14.1									5	4	4	0	0	Calme	E	E	1	9	4
Tsaratanana		22.5	31.4	29.4	32.8	21.2	35.6	19.0	19.8	22.8	22.4	76	45	18.3	18.3	13.6	6	7	7	0	4	S	Calme	E	9	4	4
Ankazobe		18.0	27.0	23.3	28.9	15.8	31.8	14.0	16.4	20.0	19.0	85	52	15.5	16.4	13.5	5	6	8	0	1	Calme	Calme	Calme	1	1	1
Nanisana																											
Tsimbazaza ★		18.1	26.5	24.3					16.1	20.0	17.2	81	54	14.9	16.5	13.4	5	4	6	2	0	—	—	—	—	—	—
Tananarive	864.7	17.7	26.0	20.0	28.0	14.5	30.7	12.1	16.2	20.2	17.4	86	58	15.4	17.3	14.3	8	7	8	0	11	ESE	E	E	5	7	9
Ambohitsilaozana	[redacted]	19.9	28.5	26.8	30.7	16.5	32.8	12.3	17.9	21.0	20.6	81	49	16.7	17.0	13.0	7	7	5	1	4	Calme	E	E	4	15	22
Vohidiala ★																											
Antokazo ★																											
Ampangabe ★																											
Marovoay (R. L. A.) ★																											
Marovitsika ★		19.8	27.1	21.7	29.7	16.3	31.5	13.4	18.0	19.6	18.7	83	48	17.0	15.2	11.9	8	7	10	0	10	—	—	—	—	—	—
Moramanga																											
Analamazaotra		16.4	23.4	20.4	26.1	14.3	30.4	11.3	15.8	20.0	18.4	94	73	15.3	18.2	14.3	2	3	2	6	0	Calme	SE	Calme	4	9	9
Le Mazy ★																											
Tsiroanomandidy																											
Soavinandriana		15.5	21.9	18.6	24.6	13.6	26.9	12.0	14.5	18.1	16.7	90	70	13.8	16.0	13.4	6	8	9	0	10	E	W	E	6	8	9
Faratsiho		16.4	20.6	17.1					14.0	16.7	15.5	77	68	12.5	14.6	12.6	4	7	8	0	9	E	E	E	9	9	9
Nanokely		14.5	17.9	14.8	21.0	10.7	23.0	8.3	12.9	14.6	13.4	85	71	12.0	12.7	11.6	5	8	9	0	4	Calme	Calme	Calme	4	4	4
Ambohibary		14.3	20.9	18.0	23.8	13.3	27.0	11.0	13.3	17.0	15.8	90	68	12.6	14.7	12.5	7	8	9	0	8	Calme	NE	NE	4	15	9
Ansobe		19.6	27.8	23.5	29.2	17.6	33.4	15.5	18.6	22.6	20.7	91	63	18.1	20.3	17.1	7	6	8	0	6	Calme	E	E	1	9	9
Tsinjoarivo		15.0	21.6	17.5	23.6	13.1	26.4	11.1	13.9	17.2	15.5	89	65	13.1	14.6	12.2	4	5	6	0	0	E	E	NE	9	9	9
Ambatobe Pépinière		16.7	22.8	19.7	24.2	11.7	26.3	10.0	15.3	18.5	16.8	87	66	14.4	16.1	13.3	2	5	9	0	0	Calme	E	E	4	4	4
Antsirabe-Ecole		15.9	21.9	19.3	24.3	13.7	26.0	11.4	14.9	17.8	16.9	90	67	14.3	15.5	12.8	4	6	7	1	3	Calme	NE	NE	4	9	4
Malaimbandy																											
Ambositra	867.9	16.9	24.1	20.4	25.8	15.5	29.2	13.2	15.8	18.6	17.3	90	58	15.0	15.5	12.7	7	7	9	0	8	E	E	ESE	4	15	9
Fianarantsoa	887.5	17.5	24.8	22.1	26.5	15.9	29.5	13.1	16.4	19.3	18.5	89	59	15.8	16.3	13.0	6	8	8	0	8	Calme	Calme	Calme	1	9	9
Beroroha																											
Benenitra																											
Ihosy	932.6	20.6	29.1	27.1	30.5	18.7	32.5	16.0	19.1	21.3	20.8	87	49	19.3	17.0	13.1	7	6	7	0	4	E	E	E	9	9	9
Betroka	925.1	20.9	30.4	27.6	31.4	19.1	33.5	16.8	18.2	21.0	20.2	76	41	16.6	15.8	12.1	2	7	8	1	4	Calme	Calme	Calme	4	4	4
Isonjo ★		21.6	30.4	24.4	37.0	20.2	41.0	17.0	19.2	23.3	19.6	79	54	17.8	20.0	15.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

LE TEMPS EN DÉCEMBRE 1938.

Ce mois est marqué par l'absence de mouvements atmosphériques de grande amplitude. La pression barométrique a été partout à peu près normale avec plutôt tendance légèrement excédentaire. Aucune formation cyclonique n'a été constatée.

Le déficit des pluies est presque général. Il atteint 50 p. 100 et plus sur la côte Est et l'arrière-pays correspondant ainsi que la côte Ouest ; il est, quoiqu'encore bien marqué, relativement moindre aux Comores, dans le Sud-Ouest et sur la moitié nord des plateaux.

Les plateaux au sud de Tananarive et l'extrême-Sud ont été à peu près normalement arrosés ainsi que la région du Bongolava et le littoral du Nord-Ouest où l'on enregistre les rares excédents, d'ailleurs purement locaux, du mois.

Le total pluviométrique mensuel le plus élevé est observé à Nossi-Bé avec 731 millimètres et la plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives à Mananara-Nord : 210 millimètres le 3.

MOUVEMENTS ATMOSPHÉRIQUES.

Du 1er au 11. — Régime de hautes pressions relatives réalimenté les 3 et 7 par deux mouvements de hausse, l'un venant de l'est et l'autre du sud.

Du 1er au 3, alizé faible épais (plus de 5.000 mètres) sur la moitié nord de l'Ile, mince (2.000 mètres environ) surmonté de nord sur la moitié sud ; quelques ondées sur la côte Centre-Est et Nord-Est et orages un peu partout.

Une hausse venant de l'est, renforcement sur place de l'anticyclone du large, commence à influencer les versants Centre-Est et Nord-Est dans l'après-midi du 3 ; elle s'étend à toute l'Ile à partir du 4 avec maximum atteint le 5. Alizé orienté de NE refoulant les courants équatoriaux aux altitudes moyennes ; orages en bordure, c'est-à-dire sur les versants Nord-Ouest, Ouest et Sud ; pluies faibles d'alizé sur la moitié nord du versant Est.

Une invasion d'air froid venant de l'Afrique du Sud aborde l'extrême Sud dans la nuit du 6 au 7 en y provoquant quelques ondées ; elle se développe le 8 sur la côte Est avec pluies littorales alors que la côte Ouest présente une zone de creux relatif qui favorise l'extension des courants de nord avec orages sur l'ensemble des versants Ouest et Nord-Ouest. Le 9, la hausse est terminée avec pression maximum sur le versant Sud-Est et creux de la côte Ouest comblé.

Les 10 et 11, affaiblissement sur place du régime de hautes pressions ; les pluies deviennent presque nulles sur la côte Est tandis que les orages reprennent quelque activité, surtout dans l'Ouest et le Sud, où les courants équatoriaux réapparaissent à faible altitude.

Du 12 au 19. — Période caractérisée par des basses pressions relatives et une circulation généralement incohérente et mal définie.

Le 12, Madagascar se trouve dans la zone d'influence d'une dépression centrée au sud-ouest de l'Ile ; la baisse est générale le 13, suivie d'un comblement par le Sud le 14. Régime équatorial généralisé, sauf dans le Sud-Ouest et le Nord-Est ; grêle le 13 en plusieurs points des plateaux du centre.

Les 15 et 16, les courants du secteur Sud reparaissent un peu en surface, refoulant les orages du versant Est ; le 17, composante ouest en altitude avec orages partout, sauf sur le littoral de la côte Est. Les 18 et 19, la pression devient très uniforme et son minimum est dans l'extrême-Sud, en liaison avec une zone africaine de basses pressions ; orages locaux sauf dans le Nord-Est.

Du 20 au 31. — Régime caractérisé par des hausses barométriques passagères.

Le 20, hausse générale faible, mais les courants équatoriaux restent à basse altitude. Le 21 au matin, la hausse est terminée, sauf dans l'extrême Sud qu'atteint une invasion d'air du Sud avec pluies et vents ; bien que la hausse ne soit plus visible le lendemain sur les cartes, les courants de N à NW se trouvent néanmoins, sur toute l'Ile, rejetés aux altitudes moyennes par des vents inférieurs du secteur Sud en liaison avec cette invasion. Le 23, circulation générale faible à prédominance d'alizé.

Le 24, tendance générale à la hausse, plus accentuée sur le versant Sud-Est ; recul des orages sur la moitié nord. Hausse terminée le 25 avec pluies sur le versant Sud-Est ; orages s'accentuant à nouveau et revenant dans le Sud-Ouest derrière la hausse.

Les 26 et 27, la pression est relativement basse avec mousson équatoriale au sol sur la moitié nord ; les précipitations perdent un peu de leur caractère orageux.

Du 28 au 31, hausse barométrique venant du Sud avec maximum atteint le 30 ; pluies d'alizé s'affaiblissant progressivement sur la côte Est. Les orages, refoulés le 28 dans l'Ouest et le Nord-Ouest, sont rares le 29 et réapparaissent dans le Sud-Ouest le 30. Pendant ces quatre journées, le ralentissement des précipitations est général.

Des chutes de grêle ont été observées :
Le 1er à Manjakatompo, Nanokely et Tranoroa ;
Le 2 à Befotaka-Sud ;
Le 4 à Bekodoka ;
Le 13 à Marovitsika et 7 stations du bassin de Tananarive ;
Le 15 à Nanokely et Soavinandriana ;
Le 16 à Nanokely ;
Le 18 à Behenjy et Marovitsika ;
Le 19 à Ambalavao-Centre, Arivonimamo et Nanokely ;
Le 20 dans 5 stations des plateaux (dont 3 du bassin de Tananarive) ;
Le 22 à Nanokely ;
Le 23 à Bakaro et Tsinjoarivo ;
Le 27 à Betioky-Sud.
On ne signale nulle part de grêlons de grosses dimensions.

La foudre a été cause des accidents suivants, tous dans la région centrale sauf 3 mortels dans le Sud (Ivohibe, Karianga et Ejeda) :

Personnes. — 16 morts (4 hommes, 8 femmes et 4 enfants) ;

Bétail. — 37 bovidés tués dont 21 d'un seul coup dans le district de Miarinarivo ;

Matériel. — 2 cases indigènes légèrement endommagées et une canalisation d'eau souterraine fendue à l'asile d'aliénés d'Ambohidratrimo.

J. E.

POURCENTAGE (0/0) DES VALEURS DE LA NÉBULOSITÉ N EN DIXIÈMES A TAMATAVE D'APRÈS LES OBSERVATIONS DE FÉVRIER 1935 A NOVEMBRE 1938.

$\varphi = 18°09'$ S $\lambda = 49°22'$ E $\Delta G = +3$ h. $H_S = 5$ m.

N =		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Janvier...	7 h. :		1	4	2	3		5	8	7	31	39
	12 h. :		2	6	4	2	8	4	5	10	33	26
	17 h. :		3	2	5	1	8	2	4	11	39	25
II. Février...	7 h. :		3	3	3	1	7	13	10	6	28	26
	12 h. :		2	4	6	3	7	13	9	7	26	23
	17 h. :		1	1	8	8	7	10	7	7	27	24
III. Mars.....	7 h. :		2	2	3	3	6	5	7	7	31	34
	12 h. :		2	3	7	7	11	6	7	10	23	24
	17 h. :	1	3	4	5	5	7	7	10	11	28	19
IV. Avril.....	7 h. :		2	3	7	7	4	5	7	6	27	32
	12 h. :	1	2	8	10	8	6	7	8	3	21	26
	17 h. :	1	6	2	10	6	8	5	3	10	20	29
V. Mai.....	7 h. :	3	6	6	8	6	6	10	5	10	21	19
	12 h. :	2	7	6	10	9	7	3	8	5	19	24
	17 h. :	5	9	3	12	10	4	4	4	6	20	23
VI. Juin.....	7 h. :			5	4	6	7	4	6	8	23	37
	12 h. :	1	2	3	8	7	4	5	5	7	30	30
	17 h. :	3	4	5	4	7	8	5	11	5	22	26

N =		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VII. Juillet....	7 h. :		2	1	5	6	2	1	6	9	33	35
	12 h. :	1	3	6	5	5	3	6	8	4	25	34
	17 h. :	1	7	4	7	3	4	4	5	9	28	28
VIII. Août.....	7 h. :	1	7	5	7	4	6	2	4	7	31	26
	12 h. :	6	6	4	8	6	6	6	7	10	18	23
	17 h. :	11	11	5	3	5	5	7	5	11	23	14
IX. Septembre	7 h. :	2	3	4	8	9	5	7	5	9	25	23
	12 h. :	4	8	8	8	9	5	7	9	8	16	18
	17 h. :	11	17	8	11	7	6	2	6	4	12	16
X. Octobre...	7 h. :		9	7	6	3	10	6	8	6	26	19
	12 h. :	7	16	15	11	12	6	3	7	7	12	4
	17 h. :	10	15	12	12	9	9	3	2	6	15	7
XI. Novembre	7 h. :		3	4	6	9	13	3	10	13	24	15
	12 h. :	3	12	13	13	9	8	8	8	1	21	4
	17 h. :	2	14	5	10	6	9	7	9	8	21	9
XII. Décembre	7 h. :			2	2	4	12	10	11	8	28	23
	12 h. :		5	2	12	13	10	10	7	4	26	11
	17 h. :	1	3	2	3	12	3	7	9	11	29	20

Les observations marquées ★ sont dues à la complaisance de MM. Tauziède (Combani) ; Dubosc (Dzoumogné) ; Serra (Antanamitara) ; Salines de Djibouti (Antsahampano) ; Etablissements Millot (Andzavibe, Mahliaka, Ampamakia) ; Hoffman (Ankivanja) ; Groubel (Antsomodrona) ; Chevalley (Mahebo) ; Chavane (Ampotsehy) ; Bouillon (Mahajamba) ; Rouxeville (Marohogo) ; Loupy (Mataviamalona) ; Berger Ardouin (Juan de Nova) ; Dussol et Lemaire (Befotaka-Ouest) ; Richard (Antsarafidy) ; Marchand (Ampasimaty) ; Rajerison (Isalo) ; Service vétérinaire, Tuléar (Befanamy) ; Seyrig (Ampandrandava) ; Société foncière du Sud (Amboasary) ; Bouviez-Gaz (Sainte-Thérèse) ; Paina (Tananala) ; Misy (Volobe) ; Doux (Ambalakondro) ; H. Brodie (Tampoketsa) ; Mc Culloch (Londokomana) ; Etienne (Marovoay M. L. A.) ; de Montmollin (Marovitsika) ; Jousseaume (Le Mazy) ; Lesecq (Isonjo) ; R. P. Galen (Androhibe) ; Boiteau (Tsimbazaza) ; Société des Eaux (Mandroseza) ; C. A. I. C. (Betomba, Andemaka).