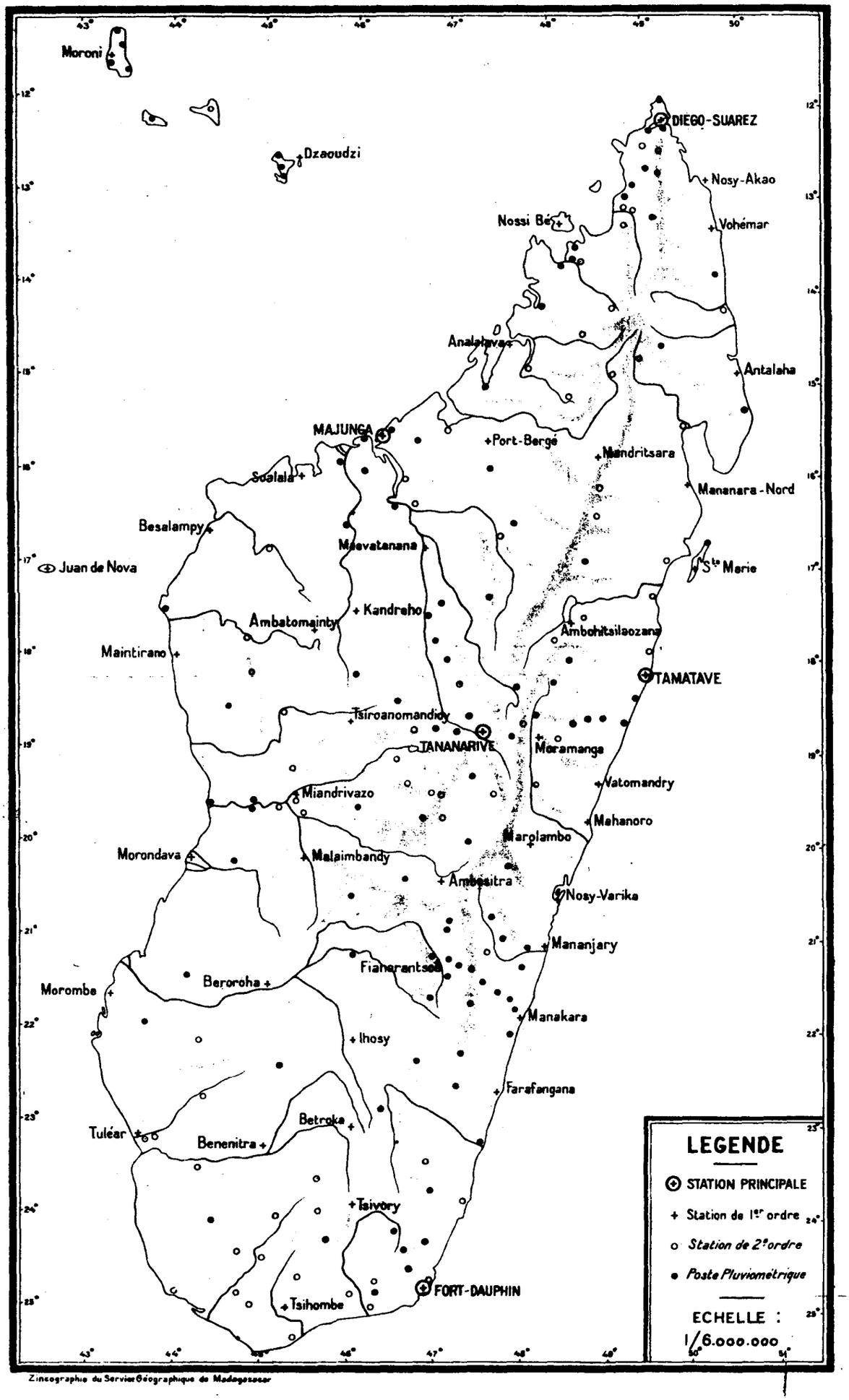
Madagascar. Service Météorologique
Résumé mensuel du temps à Madagascar. 1939



QC
991
.M28
O28
1939

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

84342

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

LISTE DES STATIONS MÉTÉOROLOGIQUES EN 1939.

LONGITUDE EST λ degrés.	LATITUDE SUD φ degrés.	NOMS des STATIONS.	H_b H_s ALTITUDE mètres.	CORRECTION d'altitude pour la pression. mb.	h_a mètres	h_d mètres
NORD-EST.						
49°58'	12°48'	Nosy-Akao				
50°02'	13°24	Vohémar	2	0.3	16	16
49°51	13°55	Antsirabe-Nord	350			
50°07	14°14	Sambava	4			13
49°26	14°40	Andapa	500			
50°15	14°53	Antalaha	4	0,5	9	9
50°24	15°20	Cap Est	52			
NORD ET NORD-OUEST.						
49°16	11°57	Cap d'Ambre	30			
49°11	12°20	Antsahampano ★	5			
49°17	12°17	Diégo-Suarez	33		14	14
49°17	12°22	Antanamitara ★				
49°16	12°36	Ambahivahibe	370			9
49°09	12°32	Roussettes	1040			
49°07	12°41	Andrafiamena ★				
49°13	12°44	Anivorano-Nord	405			
49°00	12°52	Ankivanja ★	10			
48°53	13°03	Antsomondrona ★	10			
49°02	13°09	Ambilobe	30			
48°56	13°07	Mahebo ★	5			
48°53	13°11	Ampotsehy ★	15			
48°17	13°24	Nossi-Bé	19	2,2	17	17
48°26	13°43	Ambanja	75			11
48°25	13°39	Andzavibe ★				
48°18	13°49	Mahilaka ★				
48°22	13°43	Ampamakia ★				
49°15	13°10	Betsiaka				
48°55	14°17	Mangindrano	1100			
49°22	14°49	Manandriana ★	930			
48°43	14°33	Bealanana	1050			
48°05	14°11	Maromandia	38			
47°46	14°38	Analalava	23	2,8	5	6
47°58	14°53	Antsohihy	18			
48°55	15°02	Antsakabary	550			
48°32	15°15	Befandriana-Nord	400			
47°23	15°07	Antonibe	5			
47°04	15°38	Mahajamba ★	6			
47°38	15°37	Port-Bergé	175			7
47°38	16°07	Mampikony	54			
48°49	15°50	Mandritsara	350			6
46°25	15°46	Marohogo	60			
46°37	16°07	Marovoay	20			
46°28	16°26	Madirovalo				
46°41	16°27	Ambato-Boéni	100			
46°47	16°55	Maevatanana	81	9,3	8	6
46°10	16°08	Mataviamalona ★	35			
46°19	15°44	Majunga.	36		14	14
46°21	15°45	Amborovy ★	20			
46°14	15°46	Katsepe	92			
45°20	16°04	Soalala	7	0,8	8	8
45°56	16°00	Mitsinjo				
46°04	16°39	Sitampiky	200			
45°06	16°57	Bekodoka	100			9
46°05	17°27	Kandreho	173			7
OUEST.						
44°30	16°42	Besalampy	16	1,8		7
43°59	17°32	Tambohorano	20			7
44°55	17°50	Morafenobe	147			9
45°40	17°41	Ambatomainty	350			
45°03	18°14	Folakara	230			
44°03	18°04	Maintirano	13	1,5	13	13
42°40	17°02	Juan de Nova ★				
44°10	18°39	Antsalova	60			
45°16	18°44	Ankavandra	76			6
45°20	19°21	Befotaka-Ouest ★				
45°23	19°33	Antsarafidy ★	65			
45°25	19°30	Miandrivazo	16			7
45°15	19°42	Ampasimaty ★	75			
45°27	19°46	Isalo ★				
44°59	19°43	Berevo	45			
44°57	19°39	Betomba ★	100			
44°35	19°41	Belo	30			
44°18	20°17	Morondava	5	0,6	7	7
44°44	20°20	Mahabo				
44°18	21°29	Manja	267			
43°22	21°44	Morombe	5	0,5	8	7
43°50	22°06	Befandriana-Sud				
44°30	22°16	Ankazoabo-Sud	398			5
44°34	22°56	Sakaraha	450			7

LONGITUDE EST λ degrés.	LATITUDE SUD φ degrés.	NOMS des STATIONS.	H_b H_s ALTITUDE mètres.	CORRECTION d'altitude pour la pression. mb.	h_a mètres	h_d mètres
COMORES.						
45°17'	12°47'	Dzaoudzi	24	2,8	7	6
45°09	12°47	Combani ★	486			
45°10	12°50	Coconi	125			
45°09	12°43	Dzoumogné ★	10			
44°24	12°09	Mutsamudu	100			
43°45	12°18	Mohéli	2			
43°15	11°43	Boboni	300			
43°29	11°51	Foumboni	2			
43°15	11°41	Moroni	24	2,8	9	8
43°23	11°36	Koimbani	400			
43°18	11°21	Mitsamiouli	2			
EST.						
49°45	15°26	Maroatsetra	2			10
49°43	16°11	Mananara-Nord	6			
49°33	16°52	Sainte-Thérèse ★	45			
49°50	17°01	Sainte-Marie	34	4,0	14	14
49°34	16°55	Soanierana-Ivongo	2			
49°25	17°24	Fénérive-Est	5			
49°19	18°03	Ivoloina	20			4
49°22	18°09	Tamatave	5		13	13
49°05	18°05	Tananala ★	10			
48°57	18°08	Volobe ★				
49°13	18°30	Tampina	6			
48°56	19°20	Vatomandry	6	0,6	13	13
48°46	19°54	Mahanoro	29	3,4	6	6
48°07	20°04	Marolambo	400 ?			
47°59	20°29	Ampasinambo	480			
48°31	20°36	Nosy-Varika	15	1.8		5
48°08	21°13	Ambalakondro ★	60			
47°55	21°13	Vohilava				
48°00	21°25	Antsenavolo				
48°18	21°15	Mananjary	13	1,5	7	7
SUD-EST.						
47°36	21°20	Ifanadiana	450			
47°48	21°48	Sahasinaka	25			
47°28	21°52	Fort-Carnot	300			
47°59	22°08	Manakara	2	0.5	10	10
47°17	22°26	Karianga	200			
47°44	22°17	Andemaka ★				
47°18	22°48	Vondrozo	80			
47°47	22°49	Farafangana	3	0 4	16	16
47°35	23°22	Vangaindrano	25			
46°59	23°35	Midongy-Sud	500			11
46°56	23°49	Befotaka-Sud				
47°23	24°01	Amparihy-Est	30			
46°56	24°33	Ranomafana	175			
46°49	24°52	Isaka	30			
46°51	24°55	Ifarantsa	10			
46°57	24°57	Nahampoana	25			
46°59	25°02	Fort-Dauphin	44	5,1	13	13
SUD.						
43°40	23°20	Tuléar	5	0,6	8	5
43°40	23°20	Betanimena	5			5
43°42	23°18	Befanamy ★				
44°23	23°43	Betioky-Sud	263			5
45°20	24°12	Bekily	600			10
44°32	24°20	Ejeda				
44°44	24°40	Ampanihy-Ouest	275			7
44°39	25°05	Ampotaka	67			
44°05	25°01	Androka	10			6
45°03	24°44	Tranoroa	100			
45°43	24°07	Ampandrandava ★	700			
46°04	24°04	Tsivory	399			10
46°43	24°18	Esira	400			
45°52	24°27	Imanombo				
46°22	25°01	Behara	200			5
45°40	24°50	Antanimora	300			7
44°58	25°12	Beloha	100			7
45°26	25°16	Tsihombe	50	5,6	5	5
46°04	25°06	Ambovombe	50			6
45°28	25°31	Faux-Cap	20			5
46°17	25°02	Amboasary ★	40			
46°24	25°06	Ampasimpolaka	67			5

LONGITUDE EST λ degrés.	LATITUDE SUD φ degrés.	NOMS des STATIONS.	H_b H_s ALTITUDE mètres.	CORRECTION d'altitude pour la pression. mb.	h_a mètres	h_d mètres
ENVIRONS DE TANANARIVE.						
47°08'	18°43'	Miantso	1275			
47°21	18°45	Mahitsy	1250			
47°31	18°45	Imerimandroso	1353			
47°37	18°46	Ambohidrabiby	1457			
47°27	18°49	Ambohidratrimo	1300			
47°32	18°51	Androhibe ★	1255			
47°31	18°52	Alarobia T. S. F.				
47°31	18°53	Antanimena	1245			
47°33	18°55	Tananarive-Observatoire	1375		10	10
47°32	18°55	Tananarive-Palais	1429		43	43
47°33	18°54	Nanisana	1255			
47°32	18°56	Tsimbazaza ★	1261			
47°33	18°57	Mandroseza ★	1272			
47°25	18°54	Soamanjaka	1300			
47°19	18°57	Imerintsiatosika	1300			
47°34	18°59	Ambohijanaka	1261			
47°27	19°01	Miadanimerina	1325			
47°42	18°52	Alarobia	1390			
47°43	18°59	Ankadimanga	1400			
47°41	18°59	Antanamalaza	1515			
47°48	19°01	Mantasoa	1400			
47°42	19°04	Fihasinana	1630			
47°45	19°02	Merikanjaka	1450			
47°22	19°03	Ambohipandrano	1325			
47°32	19°05	Ambalavao-Centre	1360			
47°43	19°11	Mangabe	1475			
47°30	19°12	Behenjy	1377			
47°36	19°12	Andramasina	1350			
47°25	19°13	Miantsoarivo	1403			
47°45	19°14	Ambohimiadana	1525			
47°19	19°19	Manjakatompo	1500			
47°40	19°19	Bakaro	1584			
47°24	19°22	Ambatolampy	1559			
47°43	19°24	Ambondrona	1510			
TANANARIVE-OCÉAN (CHEMIN DE FER).						
47°29	18°53	Tananarive-Antanimena	1245			
47°41	18°59	Antanamalaza	1515			
47°43	18°59	Ankadimanga	1400			
47°49	18°55	Ambatolaona	1366			
47°51	18°56	La Mandraka	1210			
47°56	18°54	Ambohimanjaka	1010			
47°57	18°53	Sabotsy	960			
48°02	18°52	Ambodinifody	904			
48°06	18°53	Mangoro	854			
48°12	18°57	Moramanga	912			7
48°17	18°58	Masse	920			
48°24	18°55	Analamazoatra-Périnet	917			
48°28	18°54	La Forêt	835			
48°31	18°54	Fanovana	688			
48°32	18°53	Ambatovola	557			
48°35	18°49	Rogez	378			
48°40	18°48	Ambalahoraka	210			
48°46	18°48	Junck	115			
48°50	18°47	Mouneyres	67			
48°49	18°47	Géraud	23			
48°58	18°46	Anivorano-Est	14			
49°01	18°47	Brickaville	8			
49°06	18°49	Ambila-Lemaitso	6			
FIANARANTSOA-OCÉAN (CHEMIN DE FER).						
47°03	21°25	Fianarantsoa	1100		12	12
47°07	21°23	Vohimasina	1078			
47°11	21°24	Sahambavy	1079			
47°18	21°26	Ranomena	1061			
47°20	21°27	Andrambovato	878			
47°24	21°29	Madiorano	614			
47°27	21°30	Tolongoina	390			
47°30	21°36	Amboanjobe	359			
47°33	21°37	Imbinany-Manampatrana	206			
47°36	21°40	Ionilahy	208			
47°41	21°43	Mahabaka	195			
47°44	21°46	Fenomby	187			
47°48	21°48	Sahasinaka	25			
47°53	21°54	Mizilo	26			
47°55	22°00	Ambila	12			
47°59	22°08	Manakara	2	0,5	10	10

N. S. — Météo. n° 17. — I. O. Registre R. 5883-39.

LONGITUDE EST λ degrés.	LATITUDE SUD φ degrés.	NOMS des STATIONS.	H_b H_s ALTITUDE mètres.	CORRECTION d'altitude pour la pression. mb.	h_a mètres	h_d mètres
		PLATEAUX.				
48°51′	16°16′	Marotandrano	1100			
48°47	16°30	Ampatakamaroreny	750			
47°54	16°45	Tampoketsa ★	1200			
47°39	16°46	Tsaratanàna	500			
47°27	17°25	Andriamena	750			
48°35	17°01	Andilamena	900			
48°24	17°40	Ambohitsilaozana	780			10
48°15	17°51	Vohidiala ★	773			
48°32	17°38	Antokazo ★				
48°15	18°28	Ampangabe ★	905			
47°02	17°35	Londokomana ★	650			
46°55	17°36	Andriba	625			
46°59	17°44	Mahatsinjo				
46°59	17°57	Kiangara	900			
47°05	18°19	Ankazobe	1425			8
48°31	18°06	Didy	1064			
47°51	18°21	Anjozorobe	1550			
48°12	18°47	Marovoay (M. L. A.) ★	911			
48°00	18°50	Marovitsika ★				
48°24	18°55	Analamazaotra	917			

LONGITUDE EST λ degrés.	LATITUDE SUD φ degrés.	NOMS des STATIONS.	H_b H_s ALTITUDE mètres.	CORRECTION d'altitude pour la pression. mb.	h_a mètres	h_d mètres
		PLATEAUX.				
47°11′	18°58	Arivonimamo				
46°54	18°54	Miarinarivo				
46°04	18°16	Kiranomena				
46°43	18°59	Le Mazy ★	1°50			
46°32	18°28	Fenoarivo-Ouest	1500			
46°02	18°47	Tsiroanomandidy	910			
46°44	19°10	Soavinandriana	1575			10
46°56	19 24	Faratsiho	1700			
47°00	19°37	Antsampandrano				
47°02	19°31	Nanokely	2025			
47°07	19°37	Ambohibary	1650			
48°11	19°25	Anosibe	750			
47°39	19°37	Tsinjoarivo	1500			
47°01	19°52	Antsirabe-Pépinière	1500?			
47°01	19°52	Antsirabe-Ecole	1506			6
46°54	19°50	Betafo				
46°19	19°34	Mandoto	860			
45°36	20°18	Malaimbandy	850			
46°47	20°29	Ambatofinandrahana	1430			
46°11	20°41	Midongy-Ouest	1200			

LONGITUDE EST λ degrés	LATITUDE SUD φ degrés.	NOMS des STATIONS.	H_b H_s ALTITUDE mètres.	CORRECTION d'altitude pour la pression. mb.	h_a mètres	h_d mètres
		PLATEAUX.				
46°01′	21°18′	Tsitondroina	1100			
47°22	20°14	Fandriana				
47°14	20°32	Ambositra	1340			10
47°09	21°02	Ialatsara				
47°34	20°52	Ambohimanga-Sud				
47°11	21°06	Ambohimahasoa	1200			
47°03	21°25	Fianarantsoa	1170		12	12
47°02	21°20	Manandray ★				
47°17	21°27	Fandrandava				
46°56	21°49	Ambalavao-Sud	940			
45°12	21°40	Beroroha	495			
46°07	22°25	Ihosy	740		9	9
46 51	22°29	Ivohibe	930			
46°34	23°06	Iakora	950			
45°23	22°32	Ranohira	829			
45°03	23°27	Benenitra	780			
46°05	23°15	Betroka	795		10	10
45°40	23°52	Isonjo ★				

Les observations des stations marquées ★ sont dues à la complaisance de MM. Berger-Ardouin (Juan de Nova) ; Bernard (Andemaka ; Bouillon (Mahajamba) ; Bouvier-Gaz (Sainte-Thérèse ; Chavane (Ampotsehy ; Chevalley (Mahebo) ; Compagnie Générale Frigorifique (Londokomana, Mataviamalona, Tampoketsa) ; Doux (Ambalakondro) ; Dubosc (Dzoumogné) ; Dussol et Lemaire (Befotaka-Ouest) ; Electricité et Eaux de Madagascar (Manandray, Mandroseza, Volobe) ; Etienne (Marovoay M. L. A.) ; R. P. Galen (Androhibe) ; Galland (Antokazo) ; Groubel (Antsomondrona) ; Groult (Amboasary) ; Hoffmann (Andrafiamena, Ankivanja ; Jousseaume (Le Mazy) ; Lachat (Betomba) ; Lescq (Isonjo) ; Marchand (Ampasimaty) ; Millot (Ampamakia, Andzavibe, Mahilaka) ; Monclin (Vohidiala) ; Monet (Manandriana) ; de Montmollin (Marovitsika) ; Prandy (Ampangabe) ; Richard (Antsarafidy) ; Salines de Dzibouti (Antsahampano) ; Serra (Antanamitara) ; Seyrig (Ampandrandava) ; Tauziède (Combani), ainsi qu'à la collaboration de divers services administratifs et techniques de la Colonie,

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX.

Coordonnées. — La longitude λ est comptée à l'est du méridien de Greenwich.

La latitude φ est comptée au sud de l'équateur.

Pour l'altitude Hs de la station au-dessus du niveau moyen de la mer on a donné Hb (hauteur de la cuvette du baromètre) lorsque la station possède un baromètre à mercure.

ha et hd indiquent respectivement la hauteur de l'anémomètre et de la girouette au-dessus du sol.

Heures. — Les heures sont exprimées en temps légal de Madagascar (heure du 3e fuseau Est) qui avance de 3 heures sur le temps moyen de Greenwich ($\Delta G = +3$).

Les heures extrêmes du lever et du coucher du soleil sont, à Tananarive :
lever : 5 h. 3 m. (janvier) et 6 h. 23 m. (juin).
coucher : 18 h. 34 m. (janvier) et 17 h. 19 m. (juin).

Observateurs. — Les observations sont faites par des météorologistes professionnels à Diégo-Suarez, Fort-Dauphin, Maintirano, Majunga, Tamatave, Tananarive.

Les observations de Tananarive sont faites indépendamment à l'Observatoire (directeur R. P. Poisson) fondé en 1889 et à la station du Palais de la Reine où se trouve l'Établissement Central Météorologique.

Dans les stations marquées ★, les observations sont faites bénévolement par des Colons ou Industriels qui ont bien voulu nous accorder leur collaboration.

Dans les autres stations, les observations sont faites par des fonctionnaires dépendant de divers services officiels.

Appareils. — La pression P est toujours observée au moyen d'un baromètre à mercure à large cuvette (Tonnelot) et échelle compensée.

Le thermomètre à maxima-minima est du modèle Six Bellani, gradué en degrés et demi-degrés. La lecture de l'index minimum est faite à 6 h. 30 ; celle de l'index maximum est faite à 16 h. 30 ou 17 heures ; les thermomètres sont amorcés matin et soir, après la lecture.

Les thermomètres du psychromètre sont gradués en 2/10 de degrés et placés à 1 m. 50 du sol (ht = 1 m. 50). La mousseline du thermomètre mouillé plonge verticalement dans un flacon à goulot très étroit placé au-dessous du thermomètre, le niveau de l'eau arrivant à 1 centimètre du réservoir à mercure.

Les abris sont du type colonial, à toiture de chaume épaisse de 30 centimètres, ou à double toiture de bois dont les parois sont distantes de 20 centimètres. L'Observatoire de Tananarive utilise un abri Stevenson modifié. Dans le courant de l'année 1939, une cinquantaine de stations seront pourvues d'un abri persienné du type Bilham (référence : *Quarterly Journal of Royal Meteorological Society*, 1937, p. 309).

L'orifice récepteur du pluviomètre a une surface de 400 centimètres carrés ; il est à 1 m. 50 au-dessus du sol (hr = 1 m. 50).

Les anémomètres sont des moulinets Robinson, à 4 coupes hémisphériques ayant 14 centimètres de diamètre, dont le centre est à 27 centimètres de l'axe de rotation.

Pression P (en millibars). — La lecture du baromètre est toujours corrigée suivant la température de l'appareil, qui est ramenée à 0°C d'après la formule :

$$\text{correction} = \frac{0{,}000\,163\,4}{1 + 0{,}000.181.8 \times t} \times t \times P$$

La pression est toujours réduite à la gravité standard de la latitude 45°, au moyen de la formule :

$$\text{correction} = P \times 0{,}002.39 \times \cos 2\lambda$$

La pression est réduite au niveau moyen de la mer (à l'exception d'Ambositra, Betroka, Fianarantsoa, Ihosy, Mandritsara, Marolambo, Tananarive, dont les altitudes sont supérieures à 300 mètres) au moyen d'une correction tirée de la formule :

$$Hb = (18429 + 67{,}53\,\theta + 0{,}003\,Hb) \log \frac{Po}{P}$$

Cette formule tient compte, par l'introduction du terme 18429, de la correction de la gravité en fonction de l'altitude.

Pour les 7 stations élevées désignées ci-dessus, la correction de gravité relative à l'altitude est faite au moyen de la formule :

$$\text{correction} = 0{,}000.000\,196 \times Hb \times P$$

Le terme P figurant dans les formules de correction relative à l'altitude et à la gravité est la pression moyenne annuelle au niveau de la station.

Humidité relative U. — L'humidité relative U est calculée au moyen de la formule :

$$U = \frac{f}{F} \times 100$$

F = tension maximum de la vapeur d'eau, pour la température actuelle T du thermomètre sec ;

f = tension actuelle de la vapeur d'eau calculée au moyen de la formule :

$$f = F' - 0{,}000\,79 \times P \times (T - T').$$

F' = tension maxima de la vapeur d'eau pour la température actuelle T' du thermomètre mouillé.

Humidité spécifique. — L'humidité spécifique est calculée au moyen de la formule :

$$\frac{0{,}623 \times f}{P - 0{,}397\,f} \times 1000$$

Elle est donc exprimée en grammes de vapeur d'eau par kilogramme d'air humide.

Précipitation R. — La hauteur d'eau recueillie au pluviomètre, publiée en millimètres entiers pour le total mensuel, est mesurée au 1/10 de mm. à chaque observation.

On compte comme jour de précipitation toute journée ayant donné au pluviomètre un total d'eau d'au moins 0,1 mm. d'eau, ne provenant ni de rosée, ni de brouillard.

Le pourcentage du total mensuel de pluie par rapport à la moyenne du mois n'est publié que pour les stations ayant au moins 10 années d'existence. En outre, de mai à octobre inclus (saison fraîche), cette publication est limitée aux seules stations habituellement arrosées en cette saison.

Vitesse du vent V. — Cette vitesse est exprimée en Km/h. Elle est obtenue en transformant en Km/h. la moyenne de la force en degrés Beaufort à l'aide du tableau d'équivalence ci-dessous :

Beaufort. F	Vitesse en km/h. V	Beaufort. F	Vitesse en km/h. V
0	1	6	40
1	4	7	50
2	9	8	60
3	15	9	70
4	22	10	85
5	30	11	100
		12	130

Nébulosité N. — La quantité de nuages est appréciée suivant l'échelle de 0 (pas de nuages) à 10 (ciel entièrement couvert). Les cirrus sont inclus dans la nébulosité. Les observations comportant du brouillard sur la station ne sont pas comprises dans le calcul de la nébulosité moyenne. Lorsque de ce fait, le nombre mensuel d'observations est inférieur à 20, la nébulosité moyenne n'est pas calculée et on la représente par ×.

En janvier 1939, sont publiées les observations de :
33 stations donnant P ;
108 stations donnant T, Tx, Tn, U, D, v ;
271 stations donnant R.

ERRATA POUR L'ANNÉE 1938.

ABRÉVIATIONS.

Pm : Pression moyenne.
Tm : Température moyenne.
$\overline{T}n$: Température minimum moyenne.
Tn : Température minimum extrême.
$\overline{T}x$: Température maximum moyenne.
Tx : Température maximum extrême.
$\overline{T}w$: Thermomètre mouillé-moyenne.
Um : Humidité relative moyenne.
$\overline{T}s$: Point moyen de rosée.
$\overline{U}s$: Humidité spécifique moyenne.
Nm : Nébulosité moyenne.
Jc : Jours de ciel clair et couvert.

JANVIER.

Besalampy	Pm : *lire* 1011.2 *au lieu de* 1010.6.
Morombe	$\overline{T}n$ et Tn : *à annuler.*
Ampanihy-Ouest	Nm et Jc : *à annuler.*
Androka	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Antanimora	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Behara	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Midongy-Sud	Nm et Jc : *à annuler.*

FÉVRIER.

Besalampy	Pm : *lire* 1009.4 *au lieu de* 1008.8.
Morafenobe	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Ankavandra	Jc : *à annuler.*
Morombe	$\overline{T}n$ et Tn : *à annuler.*
Ampanihy-Ouest	Nm et Jc : *à annuler.*
Antanimora	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Behara	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Midongy-Sud	Nm et Jc : *à annuler.*

MARS.

Analalava	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Besalampy	Pm : *lire* 1009.5 *au lieu de* 1008.9.
	Nm : *lire* respectivement 5,6 et 6.
Morafenobe	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Morombe	$\overline{T}n$ et Tn : *à annuler.*
Ampanihy-Ouest	Nm et Jc : *à annuler.*
Androka	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Antanimora	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Behara	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Antalaha	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Midongy-Sud	Jc : *à annuler.*

AVRIL.

Antsohihy	$\overline{T}w$ à 7 h. : *lire* : 22 2.
Ambato-Boéni	Tm à 17 h. : *à annuler.*
Besalampy	Pm : *lire* 1013.0 *au lieu de* 1012.4.
Morafenobe	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Befotaka-Ouest	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Morombe	$\overline{T}n$ et Tn : *à annuler.*
Ampandrandava	$\overline{U}s$: *lire* 11.8.
Behara	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Antalaha	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Farafangana	$\overline{T}s$ à 12 h. : *lire* 22.1.
Midongy-Sud	Nm et Jc : *à annuler.*
Marotandrano	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*

MAI.

Ambahivahibe	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Bealanana	Nm et Jc : *à annuler.*
Besalampy	Pm : *lire* 1015.1 *au lieu de* 1014 5
Morafenobe	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Morombe	$\overline{T}n$ et Tn : *à annuler.*
Behara	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Mahanoro	Pm : *lire* 1017 0 *au lieu de* 1018.0.
Marotandrano	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Anosibe	$\overline{T}w$ à 7 h., 12 h. et 17 h. : *lire* respectivement 16.5, 20.4 et 18.4.
	Um à 7 h. et 12 h. : *lire* respectivement 88 et 60.
	$\overline{T}s$ à 7 h. et 12 h. : *lire* respectivement 15 7 et 18.2.
	$\overline{U}s$: *lire* 14.2.
Ihosy	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*

JUIN.

Ambahivahibe	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Ambilobe	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Bealanana	Jc : *à annuler.*
Besalampy	(Pm : *lire* 1018 6 *au lieu de* 1018.0.
	(J : ciel couvert : *lire* 0.
Miandrivazo	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Betioky-Sud	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
	(J ciel couvert : *lire* 0 *au lieu de* 8.
Behara	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Antalaha	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Mahanoro	Pm : *lire* 1022,9 *au lieu de* 1023 9.
Marolambo	Um à 12 h. : *lire* 77.
Marotandrano	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Anosibe	$\overline{U}s$: *lire* 12.1 *au lieu de* 13.1.

JUILLET.

Bealanana	Nm et Jc : *à annuler.*
Antsohihy	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Bekodoka	$\overline{T}w$, Um et $\overline{T}s$: *à annuler.*
Besalampy	Pm : *lire* 1018.3 *au lieu de* 1017.7.
Morafenobe	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Miandrivazo	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Betioky-Sud	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Behara	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Mahanoro	Pm : *lire* 1022.4 *au lieu de* 1023.4.
Marotandrano	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Moramanga	$\overline{T}w$: *à annuler.*
Anosibe	Um à 7 h. : *lire* 92 *au lieu de* 93.
	$\overline{T}s$: *lire* respectivement 13.6 et 15.8 *au lieu de* 13.7 et 15.9.
	$\overline{U}s$: *lire* 12.1 *au lieu de* 13.0.
Tsinjoarivo	$\overline{T}x$ et Tx : *à annuler.*

AOUT.

Besalampy	Pm : *lire* 1017 9 *au lieu de* 1017.3.
Morafenobe	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Miandrivazo	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Behara	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Mahanoro	Pm : *lire* 1021.6 *au lieu de* 1022.6.
Marotandrano	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Anosibe	Um : *lire* respectivement 92 et 66 *au lieu de* 93 et 67.
	$\overline{T}s$: *lire* respectivement 12 3 et 14.6 *au lieu de* 12.5 et 11 8.
	$\overline{U}s$: *lire* 11.2 *au lieu de* 9.9.
Tsinjoarivo	$\overline{T}x$ et Tx : *à annuler.*

SEPTEMBRE.

Bealanana	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Besalampy	Pm : *lire* 1018.0 *au lieu de* 1017.4.
Morafenobe	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Folakara	$\overline{T}s$: à 12 h. : *lire* 12.7 *au lieu de* 16 5.
	$\overline{U}s$: *lire* 9.2 *au lieu de* 11.8.
Tuléar	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Behara	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Mahanoro	Pm : *lire* 1022 6 *au lieu de* 1023.6.
Marotandrano	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Anosibe	Um : *lire* respectivement 93 et 64 *au lieu de* 94 et 65.
	$\overline{T}s$: *lire* respectivement 13.7 et 15.7 *au lieu de* 13.8 et 15 9.
	$\overline{U}s$: *lire* 12.0 *au lieu de* 13.0.

OCTOBRE.

Bekodoka	Tm, $\overline{T}w$, $\overline{U}m$, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Besalampy	Pm : *lire* 1016.3 *au lieu de* 1015.7.
Ampandrandava	$\overline{T}w$, Um et $\overline{T}s$: *à annuler.*
Behara	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Ivoloina	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Mahanoro	Pm : *lire* 1020.6 *au lieu de* 1021.6.
Marotandrano	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Anosibe	Um : à 13 h. 30 : *lire* 65 *au lieu de* 66.
	$\overline{T}s$: à 13 h. 30 : *lire* 17.8 *au lieu de* 18 2.
	$\overline{U}s$: *lire* 13.7 *au lieu de* 15.0.

NOVEMBRE.

Ambato-Boéni	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Bekodoka	Tm, $\overline{T}w$, Um et $\overline{T}s$ à 6 h. 30 : *à annuler.*
Besalampy	Pm : *lire* 1014.6 *au lieu de* 1014.0.
Betanimena	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Behara	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Ivoloina	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Mahanoro	Pm : *lire* 1018.3 *au lieu de* 1019 3.
Marotandrano	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Anosibe	Um : *lire* respectivement 93 et 62 *au lieu de* 94 et 63.
	$\overline{T}s$: *lire* respectivement 16.0 et 18.4 *au lieu de* 16.1 et 18.6.
	$\overline{U}s$: *lire* 14.2 *au lieu de* 15.4.

DÉCEMBRE.

Besalampy	Pm : *lire* 1012.1 *au lieu de* 1011.5.
Behara	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Antalaha	$\overline{T}w$, Um, $\overline{T}s$ et $\overline{U}s$: *à annuler.*
Mahanoro	Pm : *lire* 1015.6 *au lieu de* 1016.6
Anosibe	$\overline{T}s$ à 13 h. 30 : *lire* 20.2 *au lieu de* 20 3.
	$\overline{U}s$: *lire* 15.8 *au lieu de* 17.1.

1939 — I — JANVIER

STATIONS	PLUIE R Total (Σ)	0/0 de la moyenne (0/0)	Maximum en un jour (Rx)	NOMBRE DE JOURS (n) de chute d'eau (R)	d'orage sur la station (Ꞧ)	d'orage n'ayant pas atteint la station (Ꞧ)	de grêle (▲)	de brouillard (≡)	NÉBULOSITÉ MOYENNE (Nm) 6 h. 30 ou 7 h.	12 heures ou 13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	JOURS de CIEL (n) Clair	Couvert
NORD-EST													
Nosy-Akao													
Vohémar	149	76	35	12	5	7	0	0	5	4	6	4	3
Antsirabe-Nord	116		54	13	4	5	0	0	3	4	5	0	0
Sambava	38		13	8	3	1	0	0	4	3	6	6	4
Andapa	385		56	25	25	4	0	0	3	3	5	1	0
Antalaha	86	42	24	12	4	0	0	0	6	6	7	0	9
Cap Est	321		144	15	5	11	0	0	5	5	5	1	3
NORD ET NORD-OUEST													
Cap d'Ambre	113		16	13	4	1	0	0	3	3	3	12	0
Antsahampano ★	141		34	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Diégo-Suarez	131	49	26	15	13	3	0	0	6	7	7	0	4
Antanamitara ★	237		50	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ambahivahibe	209	51	29	20	10	3	0	0	3	7	7	1	4
Roussettes	372		70	25	9	0	0	8	7	9	9	0	13
Andrafiamena ★	444		77	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Anivorano-Nord	332		61	21	7	0	0	0	5	7	8	0	4
Ankivanja ★	369		99	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Antsomodrona ★	276		38	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ambilobe	276	54	71	16	3	0	0	0	3	4	6	3	0
Mahebo ★	224		53	15	0	20	0	0	4	5	7	1	1
Ampotsehy ★	172		100	11	0	0	0	0	2	3	6	3	5
Nossi-Bé	377	74	91	17	3	3	0	0	8	7	7	0	7
Ambanja	349	66	70	16	3	8	0	0	7	7	8	0	6
Andzavibe ★	147		45	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mahilaka ★	328		74	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ampamakia ★	421		79	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Betsiaka													
Mangindrano	225		46	12	0	0	0	3	7	7	9	0	20
Manandriana ★	373		70	22	16	5	0	2	6	7	8	0	5
Bealanana	390		67	16	10	4	1	0	6	6	7	0	1
Maromandia	235		45	19	5	11	0	0	4	5	5	0	0
Analalava	303	63	81	18	15	10	0	0	8	8	7	0	15
Antsohihy	240	55	59	17	4	1	0	0	4	4	5	4	3
Antsakabary	273		53	17	2	1	0	0	9	7	8	0	7
Befandriana-Nord	310	58	52	20	0	0	0	7	6	7	8	0	10
Antonibe	377		83	19	9	8	0	0	5	6	5	2	8
Mahajamba ★	353		166	16	5	11	0	1	5	5	6	0	0
Port-Bergé	370	87	51	23	3	2	0	2	7	8	7	0	10
Mampikony	516		107	20	18	7	0	1	7	7	8	0	7
Mandritsara	160	53	33	14	0	2	0	0	7	7	8	0	8
Marohogo	567		169	20	9	0	0	0	7	7	6	0	3
Marovoay	394	119	99	17	9	6	0	0	8	7	7	0	13
Madirovalo													
Ambato-Boéni	552		148	14	2	0	0	0	6	5	8	0	8
Maevatanana	537	136	87	20	10	6	0	0	9	8	8	0	17
Mataviamalona ★	572		116	16	6	0	0	0	5	5	7	2	6
Majunga	466	116	92	16	9	3	0	0	8	8	7	1	15
Amborovy ★													
Katsepe	485		97	18	15	5	0	0	8	7	7	0	11
Soalala	477	144	122	14	3	7	0	1	6	6	6	2	7
Mitsinjo													
Sitampiky	583		206	22	12	5	0	4	7	8	9	0	16
Bekodoka	621	176	112	23	8	3	0	2	6	7	8	0	6
Kandreho	529	171	127	16	7	6	0	2	7	6	7	0	5
OUEST													
Besalampy	457	111	124	15	2	3	0	0	7	8	7	0	8
Tambohorano	371	108	86	12	3	22	0	0	7	7	7	0	10
Morafenobe	593	176	155	18	6	3	0	1	6	8	8	0	9
Ambatomainty	399		78	20	13	9	0	3	6	7	9	0	6
Folakara	610		120	22	14	10	0	1	9	9	10	0	28
Maintirano	405	211	145	21	14	9	0	0	8	8	8	0	18
Juan de Nova ★	197		84	7	2	10	0	0	5	6	5	4	9
Antsalova	633		136	21	7	3	0	0	4	5	5	2	3
Ankavandra	337	118	77	15	8	3	0	2	5	5	7	0	2
Befotaka-Ouest ★	394		59	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Antsarafidy ★	358		56	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Miandrivazo	356	107	51	20	9	6	0	0	6	6	8	0	6
Ampasimaty ★	497		60	19	3	13	0	0	2	2	3	12	0
Isalo ★	320		51	18	7	0	0	0	5	4	7	3	5
Berevo	386		69	16	1	2	0	1	8	7	9	0	18
Betomba ★	511		—	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Belo	579		145	18	5	0	0	0	6	6	7	1	6
Morondava	262	104	136	13	1	0	0	0	6	5	6	0	8
Mahabo													
Manja	244		130	12	6	7	0	0	5	6	7	0	2
Morombe	118	102	50	11	0	0	0	0	4	6	7	0	2
Befandriana-Sud	140		22	10	9	4	0	1	2	4	3	0	0
Ankazoabo-Sud	264	141	79	18	5	0	0	1	3	5	5	0	0
Sakaraha	254		70	13	6	1	0	0	3	5	7	0	2

STATIONS	PLUIE R Total (Σ)	0/0 de la moyenne (0/0)	Maximum en un jour (Rx)	NOMBRE DE JOURS (n) de chute d'eau (R)	d'orage sur la station (Ꞧ)	d'orage n'ayant pas atteint la station (Ꞧ)	de grêle (▲)	de brouillard (≡)	NÉBULOSITÉ MOYENNE (Nm) 6 h. 30 ou 7 h.	12 heures ou 13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	JOURS de CIEL (n) Clair	Couvert
COMORES													
Dzaoudzi	106	48	20	20	9	6	0	0	7	8	8	0	10
Combani ★	164		44	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coconi	160		50	7	0	0	0	0	5	6	7	0	2
Dzoumogné ★	298		60	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mutsamudu	195	59	38	15	0	2	0	0	5	6	5	1	4
Mohéli	212		98	15	8	5	0	0	6	7	7	0	8
Boboni	249		52	10	0	0	0	0	4	5	6	0	0
Foumboni	288		138	15	9	2	0	0	6	7	8	0	15
Moroni	289	85	113	15	3	4	0	0	5	7	7	0	8
Koimbani	387		252	19	9	4	0	4	6	9	9	0	11
Mitsamiouli	124		40	8	0	0	0	0	6	5	6	1	5
EST													
Maroantsetra	319	91	92	16	0	0	0	0	5	5	6	3	3
Mananara-Nord	137		61	12	5	10	0	0	—	—	—	—	—
Sainte-Thérèse ★	250		39	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sainte-Marie	315	79	73	18	6	7	0	0	8	7	7	0	12
Soanierana-Ivongo	290	101	27	24	6	0	0	0	—	—	—	—	—
Fénérive-Est													
Ivoloina	191	53	66	17	2	4	0	0	6	5	6	2	2
Tamatave	292	83	119	19	3	0	0	0	6	5	6	3	5
Tananala ★	305		51	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Volobe ★	72		21	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tampina	170		28	16	3	4	0	0	—	—	—	—	—
Vatomandry	154	42	27	13	2	0	0	0	6	6	7	3	9
Mahanoro	128	38	22	12	1	1	0	0	8	6	6	1	6
Marolambo	252		43	19	14	6	1	16	×	8	8	0	13
Ampasinambo	206		34	18	9	6	0	5	7	7	8	0	11
Nosy-Varika	80	19	25	12	1	2	0	0	7	7	7	0	9
Ambalakondro ★	99		23	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vohilava													
Antsenavolo													
Mananjary	74	19	20	16	6	1	0	2	8	6	7	0	7
SUD-EST													
Ifanadiana	209	48	61	15	2	3	0	9	6	7	9	0	7
Sahasinaka	220	45	78	14	5	6	0	18	—	—	—	—	—
Fort-Carnot	346		58	14	11	3	0	6	6	6	8	0	5
Manakara	100	26	16	15	7	3	0	0	7	7	7	0	9
Karianga	314		54	18	14	2	0	0	6	4	8	2	6
Andemaka ★	232		56	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vondrozo	388		79	22	18	4	0	0	4	4	7	0	2
Farafangana	301	93	47	16	7	1	0	0	6	5	6	1	3
Vangaindrano	294		65	20	6	1	0	0	6	5	6	0	1
Midongy-Sud	303	84	65	27	8	5	0	9	6	5	7	0	3
Befotaka-Sud	382		47	23	11	3	0	16	6	7	9	0	12
Amparihy-Est	453		198	20	7	5	0	3	4	5	6	3	5
Ranomafana	254		49	21	13	2	0	1	6	6	8	0	2
Isaka	195		42	18	7	1	0	0	5	6	7	1	3
Ifarantsa	195		45	17	7	1	0	0	5	6	7	0	6
Nahampoana	242		72	17	6	3	0	0	4	6	7	2	3
Fort-Dauphin	168	108	65	14	5	3	0	0	4	5	7	3	5
SUD													
Tuléar	32	32	14	6	2	3	0	0	4	5	5	0	1
Betanimena	68		28	9	0	1	0	0	5	6	6	0	4
Befanamy ★	49		30	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Betioky-Sud	93	53	72	10	5	3	1	0	4	7	7	0	4
Bekily	198		34	14	3	1	0	1	4	5	6	1	2
Ejeda													
Ampanihy-Ouest	147	114	53	8	5	6	0	1	5	6	6	2	5
Ampotaka	92		29	9	6	11	0	0	6	7	7	0	5
Androka	139		106	4	1	0	0	0	6	6	6	8	11
Tranoroa	90		24	13	8	1	0	0	—	—	—	—	—
Ampandrandava ★	275		37	16	6	0	0	1	—	—	—	—	—
Tsivory	262	74	43	14	8	0	0	0	2	6	7	3	4
Esira	130		26	12	3	3	0	0	4	6	7	2	4
Imanombo													
Behara	134		36	10	7	9	0	2	4	7	7	0	8
Antanimora	150		63	10	6	0	0	1	—	—	—	—	—
Beloha	72		18	13	5	3	0	24	6	7	6	1	7
Tsihombe	104	132	20	10	4	8	0	1	5	7	7	0	2
Ambovombe	132	138	47	11	4	1	0	1	5	6	7	2	8
Faux-Cap	63		29	1	0	2	0	0	5	5	6	2	1
Amboasary ★	107		39	6	7	13	0	1	5	6	6	0	4
Ampasimpolaka	70		22	8	2	1	0	0	3	5	6	1	1

1939

I JANVIER

ENVIRONS DE TANANARIVE

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 sur la station ℞	d'orage n'ayant pas atteint la station (℞)	de grêle ▲	de brouillard ≡	NÉBULOSITÉ MOYENNE Nm 6 h. 30 ou 7 h.	12 heures ou 13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	JOURS de CIEL (n) Clair ◔	Couvert ◕
Miantso	449		60	18	6	2	0	0	6	6	6	4	12
Mahitsy	335		54	21	10	3	0	0	6	6	8	0	10
Imerimandroso	300		47	22	18	3	0	0	5	6	7	0	3
Ambohidrabiby	547		73	21	5	2	0	2	4	3	9	0	5
Ambohidratrimo	334		48	21	8	1	0	1	7	7	7	0	10
Androhibe ★	288		43	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alarobia T. S. F.	287		48	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Antanimena	301		51	17	1	8	0	2	—	—	—	—	—
Tananarive-Observatoire	368	122	48	24	2	18	1	0	8	8	8	0	11
Tananarive-Palais	334		58	22	11	6	0	6	7	8	8	0	10
Nanisana	283		50	18	3	3	0	0	—	—	—	—	—
Tsimbazaza ★	284		69	15	3	0	0	0	—	—	—	—	—
Mandroseza ★	307		41	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Soamanjaka	269		54	17	0	0	0	0	6	6	9	1	7
Imerintsiatosika	274		39	24	7	6	0	0	6	7	8	0	9
Ambohijanaka	315		72	20	5	0	0	0	6	6	8	0	5
Miadanimerina	257		47	22	12	2	0	0	7	8	8	0	13
Alarobia	333		39	19	1	0	0	0	9	6	9	1	12
Ankadimanga	377		54	23	11	0	0	5	7	6	8	1	11
Antanamalaza	367		57	19	2	8	1	7	6	5	8	0	5
Mantasoa	314		48	22	4	4	1	3	7	7	8	0	9
Fihasinana	324		42	21	9	0	0	1	5	6	7	0	5
Merikanjaka	280		53	21	8	4	2	0	6	5	7	0	2
Ambohipandrano	301		46	20	13	3	1	1	6	7	9	0	14
Ambalavao-Centre	271		59	18	4	7	0	0	6	8	8	0	10
Mangabe	146		14	21	9	0	0	1	6	4	7	0	4
Behenjy	298		80	22	10	0	1	0	6	6	8	0	7
Andramasina	237		57	18	2	2	0	1	7	5	9	0	3
Miantsoarivo	297		46	21	7	1	1	2	5	6	8	0	5
Ambohimiadana	317		45	19	9	0	0	3	5	5	7	0	5
Manjakatompo	283		62	23	10	2	0	1	7	8	9	0	13
Bakaro	338		51	16	7	0	0	4	—	—	—	—	—
Ambatolampy	319		67	19	5	6	0	3	5	6	7	0	5
Ambondrona	197		40	21	10	5	0	2	—	—	—	—	—

TANANARIVE-OCÉAN (CHEMIN DE FER)

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 sur la station ℞	d'orage n'ayant pas atteint la station (℞)	de grêle ▲	de brouillard ≡	NÉBULOSITÉ MOYENNE Nm 6 h. 30 ou 7 h.	12 heures ou 13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	JOURS de CIEL (n) Clair ◔	Couvert ◕
Tananarive-Antanimena	301		51	17	1	8	0	2	—	—	—	—	—
Antanamalaza	367		57	19	2	8	1	7	6	5	8	0	5
Ankadimanga	377		54	23	11	0	0	5	7	6	8	1	11
Ambatolaona	367		82	17	0	6	0	2	6	6	7	0	8
La Mandraka	389		65	23	3	0	0	0	7	5	8	0	4
Ambohimanjaka	418		73	19	6	5	0	5	6	6	8	0	8
Sabotsy	402		67	19	4	1	0	0	6	7	9	0	8
Ambodinifody	350		50	20	4	1	0	3	6	6	8	0	3
Mangoro	317		34	20	14	3	0	10	×	8	9	0	13
Moramanga													
Masse	264		36	26	10	7	0	21	×	6	6	0	0
Analamazaotra Perinet	224	73	41	18	6	2	0	2	—	—	—	—	—
La Forêt	355		57	23	8	2	0	2	7	8	9	0	10
Fanovana	369		52	25	7	1	0	2	5	5	8	0	7
Ambatovola	333		47	21	8	3	0	0	5	7	9	0	9
Rogez	348		69	19	7	4	0	0	5	5	7	1	1
Ambalahoraka	380		95	19	7	3	0	0	6	6	9	0	5
Junck	333		62	19	0	8	0	1	5	5	8	0	5
Mouneyres	304		54	15	2	0	0	0	7	8	8	0	13
Géraud	314		45	15	1	1	0	3	4	5	5	5	4
Anivorano-Est	283		87	19	4	3	0	0	6	6	6	1	4
Brickaville	200		49	15	4	6	0	2	6	6	6	0	5
Ambila-Lemaitso	209		40	12	1	0	0	0	—	—	—	—	—

PLATEAUX

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 sur la station ℞	d'orage n'ayant pas atteint la station (℞)	de grêle ▲	de brouillard ≡	NÉBULOSITÉ MOYENNE Nm 6 h. 30 ou 7 h.	12 heures ou 13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	JOURS de CIEL (n) Clair ◔	Couvert ◕
Marotandrano	211		51	19	7	1	0	0	7	6	8	1	4
Ampatakamaroreny	201		35	19	9	2	0	3	—	—	—	—	—
Tampoketsa ★	513		112	21	10	0	0	0	—	—	—	—	—
Tsaratanana	435	81	133	20	13	3	0	0	7	8	8	0	8
Andriamena	382		116	25	15	0	0	0	7	7	7	0	11
Andilamena	161		40	17	8	0	0	0	6	7	6	0	5
Ambohitsilaozana	156	60	41	14	2	5	0	0	7	7	7	0	6
Vohidiala ★													
Antokazo ★													
Ampangabe ★													
Londokomana ★	484		69	20	5	0	0	0	—	—	—	—	—
Andriba	680	112	170	24	13	3	0	0	5	6	6	5	7
Mahatsinjo	818		139	22	0	0	0	1	7	6	8	0	9
Kiangara	483		90	20	9	0	0	0	5	8	9	0	7
Ankazobe	465	133	69	24	8	1	0	0	6	7	8	0	8
Didy	242	93	40	15	6	9	0	7	8	7	9	0	12
Anjozorobe	328		40	16	16	0	0	1	7	7	8	0	8
Marovoay (N. I. A.) ★	250		29	16	16	0	1	0	—	—	—	—	—
Marovitsika ★	334		68	19	7	2	1	2	8	8	9	0	12
Analamazaotra	224	73	41	18	6	2	0	2	—	—	—	—	—
Arivonimamo	374		43	24	9	1	0	2	5	6	7	0	5
Miarinarivo													
Kiranomena	517		73	22	4	1	0	0	6	7	8	0	6
Le Mazy ★													
Fenoarivo-Ouest	677		91	25	17	1	0	0	4	6	8		1
Tsiroanomandidy	287		52	16	3	1	0	0	—	—	—	—	—
Soavinandriana	411	89	59	27	18	0	0	9	6	8	8		13
Faratsiho	311	110	74	22	7	0	0	0	5	7	7	0	3
Antsampandrano													
Nanokely	409		51	26	15	3	0	2	6	8	9	0	12
Ambohibary	324	103	53	25	6	5	1	0	7	7	8	0	11
Anosibe	334	81	48	19	12	3	0	9	8	7	8	0	8
Tsinjoarivo	321	94	40	16	2	0	1	1	5	5	7	0	1
Antsirabe-Pépinière	307		45	17	0	0	0	0	6	7	9	0	9
Antsirabe-Ecole	304	92	42	25	12	4	0	0	7	8	9	0	15
Betafo													
Mandoto	362		89	20	9	1	0	0	5	5	8	0	5
Mataimbandy	244		47	19	6	7	0	0	6	7	8	0	7
Ambatofinandrahana	335		50	26	18	3	2	0	6	7	8	0	6
Midongy-Ouest	483		62	21	2	0	0	9	—	—	—	—	—
Tsitondroina	321		96	17	14	6	0	0	5	6	7	1	2
Fandriana													
Ambositra	196	63	43	20	18	0	2	0	7	8	8	0	14
Ialaisara													
Ambohimanga-Sud													
Ambohimahasoa	183		63	16	9	2	0	2	5	7	8	0	6
Fianarantsoa	113	38	29	18	7	2	0	2	7	8	8	0	10
Manandray ★													
Fandrandava	191		39	19	11	1	0	2	5	7	9	0	5
Ambalavao-Sud	297		32	14	1	0	0	0	6	5	6	1	1
Beroroha	303		102	18	4	1	0	5	2	3	4	2	0
Ihosy	369	201	91	21	16	4	0	1	7	7	8	0	12
Ivohibe	221		31	21	17	5	0	0	—	—	—	—	—
Iakora	398		37	23	10	3	0	0	5	7	9	0	7
Ranohira	339		84	16	4	2	0	0	3	5	5	0	0
Benenitra	155		49	14	11	6	0	0	4	6	9	0	3
Betroka	301	120	81	16	15	0	0	0	5	7	8	0	11
Isonjo ★	238		63	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—

FIANARANTSOA-OCÉAN (CHEMIN DE FER)

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 sur la station ℞	d'orage n'ayant pas atteint la station (℞)	de grêle ▲	de brouillard ≡	NÉBULOSITÉ MOYENNE Nm 6 h. 30 ou 7 h.	12 heures ou 13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	JOURS de CIEL (n) Clair ◔	Couvert ◕
Fianarantsoa	113	38	29	18	7	2	0	2	7	8	8	0	10
Vohimasina													
Sahambavy													
Ranomena													
Andrambovato													
Madiorano													
Tolongoina													
Amboanjobe													
Ambinany-Manampatrana													
Ionilahy													
Mahabaka													
Fenomby													
Sahasinaka	220	45	78	14	5	6	0	18	—	—	—	—	—
Mizilo													
Ambila													
Manakara	100	26	16	15	7	3	0	0	7	7	7	0	9

1939 I JANVIER	PRESSION MOYENNE à 6 h. 30 = 3 h. 30 T. M. G.	TEMPÉRATURE MOYENNE					TEMPÉRATURE EXTRÊME		TEMPÉRATURE DE L'AIR T Maxima				TEMPÉRATURE DE L'AIR T Minima				HUMIDITÉ RELATIVE			POINT MOYEN DE ROSÉE			HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m)	VENT DOMINANT			VITESSE MOYENNE du vent		
STATIONS	P_m	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	35°,0 ∧ ‖	de 30°,0 à 34°,9	de 21°,0 à 29°,9	19°,9 ∨ ‖	9°,9 ∨ ‖	de 10°,0 à 14°,9	de 15°,0 à 19°,9	20°,0 ∧ ‖	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	14 h. 30	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.
		T_m					T_x	T_n									U_m			$T_s m$				D			vm		
NORD-EST																													
Nosy-Akao																													
Vohémar	1012.4	24.6	30.1	28.2	31.3	23.2	32.8	22.2	1	27	3	0	0	0	0	31	83	67	74	21.1	23.2	23.2	17.6	Calme	SE	Calme	1	9	4
Sambava		23.8	31.4	28.8	32.8	22.3	35.8	21.2	2	29	0	0	0	0	0	31	91	65	75	22.2	24.2	24.0	18.7	S	NE	E	9	15	9
Antalaha	1012.4	23.4	32.0	29.0	33.7	22.7	36.2	21.7	2	29	0	0	0	0	0	31								Calme	E	E	4	9	9
NORD ET NORD-OUEST																													
Diégo-Suarez	1012.1	25.1	29.5	27.6	31.9	24.0	35.6	23.0	1	30	0	0	0	0	0	31	85	71	78	22.3	23.5	23.4	17.9	ESE	ENE	ENE	8	24	19
Ambahivahibe		23.2	27.9	24.7	31.1	20.2	33.4	18.9	0	24	7	0	0	0	14	17	84	68	81	20.5	21.4	21.3	16.3	Calme	E	SSE	4	9	4
Roussettes																													
Ambilobe		24.8	31.5	28.8	33.0	22.6	35.6	21.4	1	30	0	0	0	0	0	31	90	61	73	22.9	23.2	23.5	17.6	Calme	Calme	W	1	4	4
Mahebo ★		25.5	31.0	27.2	34.2	24.8	37.5	21.0	11	15	0	0	0	0	0	26	88	67	80	23.4	24.2	23.5	18.7	Calme	W	W	4	9	9
Ampotsehy ★		26.5	31.7	28.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85	67	75	23.8	24.7	23.8	19.2	Calme	W	W	1	4	1
Nossi-Bé	1012.0	24.8	30.4	25.4	31.8	23.8	33.3	22.1	0	31	0	0	0	0	0	31	92	69	71	23.4	24.9	23.5	18.3	Calme	W	W	4	9	9
Ambanja		24.6	31.4	28.0	32.3	22.0	33.9	20.6	0	30	1	0	0	0	0	31	87	66	76	22.2	24.2	23.4	18.7	Calme	NW	Calme	4	9	4
Mangindrano																													
Manandriana ★																													
Bealanana		18.5	26.7	22.0	28.8	15.3	31.5	10.0	0	9	16	0	0	3	28	0	92	58	78	17.3	17.8	18.0	14.1	Calme	Calme	Calme	1	15	22
Analalava	1012.0	24.5	29.6	29.0	30.9	23.4	32.8	20.7	0	24	7	0	0	0	0	31	94	73	76	23.4	24.2	24.3	18.7	Calme	Calme	WNW	1	4	4
Antsohihy		24.8	31.2	29.8	33.3	22.8	37.0	21.3	10	17	4	0	0	0	0	31	91	62	66	23.1	27.1	22.9	17.4	Calme	SE	W	1	4	4
Antsakabary		22.3	30.4	26.1	32.2	20.0	36.3	17.4	4	20	7	0	0	0	12	18	86	51	69	19.8	19.3	20.3	14.5	—	—	—	—	—	—
Befandriana-Nord		25.2	30.0	27.2	32.3	20.6	36.0	18.5	6	20	5	0	0	0	7	24	82	61	68	21.9	21.9	20.8	16.9	Calme	Calme	Calme	1	4	4
Mahajamba ★		24.4	30.7	28.1	32.3	22.9	35.5	21.6	4	22	5	0	0	0	0	31	93	67	75	23.1	23.8	23.4	18.2	Calme	N	Calme	1	8	8
Port-Bergé		24.3	31.3	29.7	32.9	22.3	36.9	20.5	10	15	6	0	0	0	0	31	92	62	66	22.7	22.9	22.8	17.5	Calme	Calme	Calme	1	4	4
Mandritsara	976.0	22.4	31.9	28.9	33.3	21.2	37.0	19.8	11	16	3	0	0	0	2	28	89	49	60	21.5	20.1	20.2	15.1	Calme	W	W	1	15	15
Marovoay		24.8	30.6	28.9	32.8	23.3	36.8	21.0	12	15	4	0	0	0	0	31	91	62	70	23.1	22.4	22.6	16.8	Calme	NW	NW	4	4	4
Ambato-Boéni		23.6	30.4	27.3	33.8	21.9	37.0	19.7	8	23	0	0	0	0	1	30								NE	W	NW	4	15	15
Maevatanana	1012.4	24.5	30.8	30.0	32.3	23.3	38.2	21.6	8	13	10	0	0	0	0	31	88	58	60	22.3	21.5	21.4	15.8	ENE	NNW	NNW	9	15	15
Majunga	1011.8	24.8	28.2	27.8	29.4	24.0	33.5	22.0	0	8	23	0	0	0	0	31	92	79	80	23.4	24.0	24.1	18.4	E	NW	NW	14	23	25
Soalala	1011.7	24.3	28.9	28.8	30.2	23.6	34.8	22.3	0	19	11	0	0	0	0	31	93	76	74	23.1	24.1	23.8	18.6	Calme	N	N	4	15	15
Bekodoka		23.0	28.9	25.9	31.4	22.1	36.5	19.5	6	18	7	0	0	0	1	30	94	66	80	21.9	21.7	22.2	16.0	Calme	NW	NW	4	22	22
Kandreho		23.4	29.8	28.4	31.2	21.2	35.7	19.3	0	25	6	0	0	0	4	27	93	60	65	22.1	21.2	21.1	15.7	W	NNW	WNW	9	15	15
OUEST																													
Besalampy	1011.2	24.4	30.3	29.6	32.4	22.7	37.5	21.5	8	15	8	0	0	0	0	30	84	56	61	21.4	20.6	21.4	14.9	S	N	NW	9	15	15
Tambohorano		24.6	29.7	28.4													93	71	76	23.4	23.8	23.6	18.2	Calme	NW	NW	4	4	4
Morafenobe		23.9	29.5	27.5																				NE	NE	W	4	9	9
Ambatomainty																													
Folakara		22.9	30.0	26.8													90	55	68	21.3	20.0	20.3	14.7	N	N	N	9	15	15
Maintirano	1010.6	24.6	30.2	29.3	21.8	23.8	34.1	21.8	0	25	6	0	0	0	0	31	92	73	76	23.4	24.7	24.5	19.2	NE	W	W	8	14	12
Juan de Nova ★																								Calme	NW	Calme	9	9	4
Ankavandra		24.2	30.3	28.4	34.0	21.4	38.8	19.5	12	18	1	0	0	0	2	29	88	62	67	22.1	21.9	21.8	16.3	S	NW	NE	4	9	9
Belotaka-Ouest ★																													
Antsarafidy ★																													
Miandrivazo		24.4	31.6	28.8	32.3	21.4	36.7	18.1	3	22	5	0	0	0	2	29	92	61	71	22.9	23.1	23.2	17.4	E	SW	SW	9	9	4
Ampasimaty ★		25.4	31.5	28.3	33.7	23.0	37.8	21.5	14	12	4	0	0	0	0	31	89	61	75	23.4	23.2	23.6	17.6	Calme	W	W	4	9	4
Isalo ★		25.9	32.3	27.9	35.6	23.1	41.0	21.0	22	5	4	0	0	0	0	31	85	62	77	23.2	23.8	23.4	18.2	NW	NW	NW	4	9	9
Morondava	1011.1	24.3	32.1	31.3	33.2	23.3	36.2	21.7	10	17	3	0	0	0	0	30								Calme	NW	W	4	9	9
Morombe	1010.7	24.4	33.0	30.8	34.7	22.2	38.2	19.1	16	13	1	0	0	0	1	30								E	NW	WNW	9	15	22
Ankazoabo-Sud		22.5	30.1	26.5	31.9	20.1	36.6	18.5	5	19	4	3	0	0	15	16	89	55	70	20.6	19.9	20.6	14.8	Calme	N	S	4	15	9
Sakaraha		21.8	30.2	27.0	34.1	21.1	39.0	19.5	12	17	2	0	0	0	5	26	88	53	64	19.7	19.8	19.8	14.9	Calme	Calme	Calme	1	9	9
COMORES																													
Dzaoudzi	1011.8	26.8	29.2	28.5	30.9	25.3	31.8	22.8	3	22	6	0	0	0	0	31	79	71	73	22.9	23.5	23.2	17.9	Calme	NNW	NNW	9	15	15
Mutsamudu		25.3	29.5	27.4	31.4	23.8	33.0	22.5	0	28	3	0	0	0	0	31	88	74	77	22.9	24.4	22.5	18.9	Calme	N	N	4	9	4
Moroni	1011.4	25.2	28.9	28.9	30.4	24.2	32.6	21.6	0	21	8	0	0	0	0	28	78	73	73	21.0	23.4	23.4	17.8	NE	N	NNE	4	9	9
EST																													
Maroantsetra		23.8	29.6	27.6	30.5	22.2	33.3	20.5	0	22	9	0	0	0	0	34	91	67	76	22.2	22.9	23.1	17.3	Calme	S	SSW	1	15	9
Mananara-Nord																													
Sainte-Marie	1012.9	25.0	28.0	27.1	29.8	23.8	31.9	21.6	0	15	16	0	0	0	0	31	88	75	78	22.8	23.3	23.1	17.7	Calme	NE	NE	4	15	15
Fénérive-Est		—	26.4	26.6	29.6	—	30.1	—	0	20	11	0	-	—	—	—	—	80	80	—	22.6	22.8	16.9	W	E	E	9	15	15
																											15	22	15
Ivoloina		23.4	29.4	27.2	31.4	21.9	33.4	19.4	0	28	3	0	0	0	2	29	93	73	80	22.2	23.9	23.5	18.3	NE	E	NE	7	19	19
Tamatave	1012.7	24.2	29.4	28.1	30.4	22.1	31.6	20.7	0	23	8	0	0	0	0	31	90	72	76	22.4	23.6	23.4	18.1	WSW	NE	NE	4	22	22
Vatomandry	1012.6	25.0	27.7	27.2	28.4	22.3	30.0	21.2	0	1	30	0	0	0	0	31								Calme	E	NE	4	22	22
Mahanoro	1013.8	23.2	27.6	27.3	28.8	22.9	31.0	20.7	0	5	26	0	0	0	0	31	94	79	81	22.2	23.8	23.8	18.1	Calme	E	NE	4	22	22
Marolambo	963.9	20.5	29.7	26.5	31.2	19.8	34.4	17.6	0	24	7	0	0	0	16	15	96	57	73	19.9	20.1	21.3	15.3	SW	NE	NE	9	15	15
Nosy-Varika	1012.3	23.6	29.3	27.6	30.7	22.2	33.5	20.6	0	23	8	0	0	0	0	31	93	72	78	22.4	23.8	23.4	18.2	Calme	ESE	ESE	9	22	15
Ambalahondro ★					30.7	19.1	34.0	18.0	0	25	6	0	0	0	24	7													
Mananjary	1012.5	23.1	30.5	28.3	31.6	21.7	32.9	19.9	0	28	3	0	0	0	1	30	95	66	73	22.2	23.4	22.9	17.7	Calme	E	E	1	15	15
SUD-EST																													
Ifanadiana		19.7	28.3	25.0	30.6	18.3	34.8	16.5	0	24	7	0	0	0	29	2	96	66	80	19.1	21.2	21.4	16.2	Calme	Calme	Calme	1	9	4
Manakara	1012.6	23.6	27.9	26.9	28.8	22.0	30.5	20.2	0	3	28	0	0	0	0	31	91	76	79	21.9	23.3	23.1	17.7	Calme	E	E	4	22	22
Farafangana	1011.8	23.7	28.5	27.4	29.8	22.5	31.7	20.7	0	14	17	0	0	0	0	31								Calme	ENE	NE	4	22	22
Midongy-Sud		20.0	27.7	23.5	31.8	18.6	36.9	16.5	1	24	6	0	0	0	31	0	96	68	84	19.2	21.4	20.6	16.2	S	E	E	9	15	9
Amparihy-Est		23.7	30.5	26.4													95	65	81	22.9	23.1	22.8	17.4	Calme	E	E	4	15	9
Nahampoana		24.9	29.7	26.2	31.4	22.1	35.9	20.2	4	24	9	0	0	0	0	31	87	66	77	22.6	22.6	21.9	16.9	—	—	—	—	—	—
Fort-Dauphin	1012.2	24.1	27.4	26.7	28.5	23.1	31.7	21.4	0	6	25	0	0	0	0	31	94	85	86	23.1	24.5	24.1	19.1	NE	ENE	ENE	14	28	25

1939 I JANVIER	PRESSION MOYENNE à 6 h. 30 = 3 h. 30 T. M. G.	TEMPÉRATURE MOYENNE					TEMPÉRATURE EXTRÊME		TEMPÉRATURE DE L'AIR T Maxima				TEMPÉRATURE DE L'AIR T Minima				HUMIDITÉ RELATIVE			POINT MOYEN DE ROSÉE			HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m)	VENT DOMINANT			VITESSE MOYENNE du vent		
		6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	≥ 33°,0	de 30°,0 à 34°,9	de 20°,0 à 29°,9	≤ 19°,9	≤ 9°,9	de 10°,0 à 14°,9	de 15°,0 à 19°,9	≥ 20°,0	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	13 h. 30	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.
STATIONS	P_m	T_m					T_x	T_n									Um			T_s m				D			vm		
SUD																													
Tuléar	1010.5	23.9	31.4	29.8	33.1	21.3	36.2	17.5	3	27	1	0	0	0	3	28	89	63	69	21.8	23.4	23.5	17.8	Calme	SSW	SW	4	15	15
Betanimena		24.9	30.6	28.9	33.2	22.8	39.0	18.8	5	25	1	0	0	0	1	30	80	61	65	21.2	22.3	21.4	16.7	E	S	S	9	15	15
Befanamy ★																													
Betioky-Sud		24.7	31.8	29.3	34.3	21.7	37.5	18.7	14	16	1	0	0	0	3	28	82	51	59	21.4	20.6	20.5	15.3	S	W	W	4	4	4
Bekily		25.7	30.4	29.9	34 9	20.8	39.3	19.2	15	15	1	0	0	0	3	28	71	51	51	20.1	19.2	18.8	14.1	NW	NW	SE	9	15	15
Ampanihy-Ouest		23.6	32.2	29.0													86	50	63	21.2	20.7	21.1	15.3	NW	SW	SW	4	9	15
Ampotaka		24.9	31.4	28 3	34.5	22.2	40.8	18.6	11	18	2	0	0	0	2	29	85	57	68	22.1	21.9	21.6	16.3	—	—	—	—	—	—
Androka		28.6	31.4	27.9																				SE	SSE	SSE	15	22	22
Ampandrandava ★		22 1	28.4	25 3	30.9	20.1	35.2	17.5	1	24	6	0	0	0	15	16	74	59	67	17.4	19.4	18.8	13.0	Calme	W	S	4	4	4
Tsivory		20.3	34.0	28.3	35.3	16.7	38.4	13.6	20	11	0	0	0	2	29	0								Calme	E	E	1	9	9
Tranoroa		23.9	32.1	27.6	34.5	20.1	40.2	18.2	16	14	1	0	0	0	7	24	83	49	63	20.9	19.9	20.0	14.4	Calme	SSW	SE	4	9	15
Antanimora		23.0	30 0	28.0	32.4	20.6	39.5	17.5	4	23	4	0	0	0	9	22								SE	SSE	SSE	9	9	9
Beloha		24.3	31.8	29 0	34.3	21 4	40.8	19.1	10	20	1	0	0	0	4	27	88	53	62	22.1	21.0	21.0	15.3	E	SE	SE	9	9	9
Tsihombe	1011.7	24 1	31.0	28.7	33.0	22.2	40.3	18.8	4	25	2	0	0	0	2	29	87	55	65	21.7	20.8	21.3	15.2	Calme	SE	SE	4	22	22
Ambovombe		23 6	28 9	26.9	31.4	21.8	36.8	19.5	3	20	8	0	0	0	1	30	88	65	74	21.6	21.6	21.7	15.9	Calme	SE	SE	4	22	22
Faux-Cap		25.4	29.5	27.6													88	75	81	23.3	24.5	24.0	19.1	E	E	E	15	15	15
Behara		23.9	33.3	29.4	35.3	21.0	40.2	18.7	20	10	1	0	0	0	8	23	88	60	73	21.7	24.6	24.0	19.4	NNW	SSE	SSE	4	22	15
Ampasimpolaka		28.5	31.7	28.2													68	59	67	21.9	22.8	21.6	17.2	Calme	SSE	SSE	4	9	9
PLATEAUX																													
Marotandrano		22.6	30.4	26.2	33.6	20.5	38.7	19.0	10	19	2	0	0	0	5	26	85	54	67	19.8	20.2	19.5	16.4	Calme	E	NW	4	15	9
Ampalakamarofeny		19.2	26 1	22.5	29.7	17.5	33.9	14.3	0	12	19	0	0	1	23	1	—	—	—	—	—	—	—	Calme	E	E	1	4	4
Tsaratanana		22.3	29.4	26.8	30.9	21.2	34.6	19.3	0	21	10	0	0	0	4	27	90	60	71	20.5	20.8	21.2	15.8	Calme	W	Calme	4	4	4
Ankazobe		18.1	26.1	22.6	28.1	16.4	32.8	14.5	0	7	24	0	0	1	30	0	91	59	75	16.7	17.7	17.8	14.7	Calme	Calme	Calme	1	4	1
Nanisana																													
Tsimbazaza		18.1	25.2	22.3													87	58	67	16.0	16.2	16.0	13.1	—	—	—	—	—	—
Tananarive-Observatoire	863.7	17.6	25.3	20.4	26.8	15.3	32.2	12.7	0	3	26	2	0	8	23	0	89	64	79	15.9	18.0	16.8	15.0	E	E	E	4	8	10
Tananarive-Palais																													
Ambohitsilaozana		20.1	28.5	26.2	30.3	17.6	35.0	15.2	1	17	13	0	0	0	31	0	92	54	66	18.7	18.5	19.1	14.3	Calme	E	E	4	15	15
Vohidiala ★																													
Antokazo ★																													
Ampangabe ★																													
Marovoay (M. L. A.) ★																													
Marovitsika ★		19.9	27.0	21.9	27.8	16.9	32.5	14.9	0	10	21	0	0	2	29	0	90	56	78	18.2	17.5	17.8	13.8	—	—	—	—	—	—
Moramanga																													
Analamazaotra		17.9	25.8	21.3	27.4	15.8	31.2	14.0	0	3	28	0	0	7	24	0	94	67	81	17.0	19.3	17.9	15.4	Calme	SW	E	4	9	9
Le Mazy ★																													
Tsiroanomandidy																													
Soavinandriana		15.6	22.0	19.7	24.1	14.3	26.7	12.7	0	0	28	3	0	26	5	0	94	73	81	14.7	17.0	16.5	14.2	E	W	W	9	15	9
Faratsiho		16.7	20.7	17.7													84	70	82	13.9	15.0	14.7	13.0	E	E	E	9	9	9
Nanokely		14.7	17.9	15.2	20.8	11.6	24.5	9.3	0	0	23	8	4	27	0	0	86	75	88	12.2	13.5	13.2	12.3	E	Calme	Calme	4	4	4
Ambohibary		14.8	21.7	19.0	23.7	13.8	27.3	11.0	0	0	30	1	0	25	6	0	90	65	78	13.1	15.0	15.0	12.9	Calme	NE	NE	4	15	15
Anosibe		20.0	28.6	23.5	30.8	18.4	34.7	16.0	0	23	8	0	0	0	30	1	93	67	84	18.8	21.9	20.2	15.5	Calme	E	E	1	9	9
Tsinjoarivo		15.4	22.1	18.3	23.7	13.2	27.2	10.5	0	0	28	3	0	31	0	0	88	63	79	13.2	14.8	14.5	12.4	Calme	N	E	9	9	15
Antsirabe-Pépinière		17.2	22.7	20.0	24.5	12.4	26.5	10.5	0	0	31	0	0	28	3	0	8[illegible]	65	76	15.1	15.9	15.6	13.1	Calme	W	E	4	4	9
Antsirabe-Ecole		16.2	22.5	19.7	24.2	14.3	27.9	11.6	0	0	30	1	0	19	12	0	9[illegible]	66	81	15.0	15.7	16.5	13.0	Calme	NNW	NNW	4	9	4
Malaimbandy																													
Ambositra	866.8	16.8	24.2	21.6	25.7	15.7	28.7	12.6	0	0	30	1	0	7	24	0	92	62	73	15.4	16.4	16.6	13.4	E	E	ESE	4	9	9
Fianarantsoa	886.5	17.7	25.3	23.0	26.7	16.2	30.5	13.7	0	2	29	0	0	5	26.	0	90	59	70	16.1	16.7	17.3	13.4	Calme	Calme	Calme	—	—	—
Beroroha																													
Benenitra																													
Ihosy	931.4	20.2	27.6	25.7	29.2	18.7	34.0	16.0	0	11	19	1	0	0	25	6	90	63	68	18.5	19.9	19.2	15.7	Calme	E	E	4	9	15
Betroka	924.0	18.9	29 4	26.8	30.0	18.0	33.9	15.2	0	17	14	0	0	0	28	3	87	48	59	16.7	17.4	18.2	13.5	—	—	—	—	—	—
Isonjo ★		22.0	29.1	24.8	35.5	20.4	40.0	18.5	18	8	1	0	0	0	7	20	80	60	68	18.6	20 8	18.9	16.5	—	—	—	—	—	—

LE TEMPS EN JANVIER 1939.

Mois caractérisé par une légère prédominance de l'alizé sur la mousson équatoriale et par un cyclone tropical du 21 au 24, sur le canal de Mozambique.

Pluviosité déficitaire sur l'ensemble des versants Nord et Est ainsi qu'aux Comores, avec déficit maximum (50 à 75 p. 0/0) sur la côte et le versant Est de Manakara à Vatomandry.

Malgré les fortes précipitations dues à la perturbation du 21 au 24, les totaux mensuels de pluie atteignent à peine ou ne dépassent que d'assez peu la normale pour les versants Ouest et Nord-Ouest, les plateaux et l'extrême Sud ; la région du Sud-Ouest reste même déficitaire.

Le total pluviométrique mensuel le plus élevé est observé à Mahatsinjo (plateaux) avec 818 millimètres et la plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives à Koïmbani (Grande Comore) : 252 millimètres le 17 (mousson équatoriale).

MOUVEMENTS ATMOSPHÉRIQUES.

Du 1er au 12. — Régime de hautes pressions relatives et d'alizé prédominant réalimenté par trois petits mouvements de hausse. Pluies faibles d'alizé sur le versant Est et régime modérément orageux sur le reste de l'Ile.

Du 13 au 19. — Pression barométrique stationnaire et plutôt basse. Régime équatorial pluvieux ou orageux.

Du 20 au 25. — Formation, le 21, d'un cyclone tropical au large de Maintirano se déplaçant lentement, du 22 au 24, vers l'extrême Sud. Vents forts dans le secteur arrière, avec quelques dégâts à Majunga, pluies notables et inondations dans le secteur Maintirano-Morondava-Manja. Pression minimum observée à Maintirano : 998,9 mb, le 21 à 17 heures (locale).

Du 26 au 31. — Retour de l'alizé qui prédomine à partir du 28.

Des chutes de grêle ont été observées les 2, 3, 4 et 5 dans diverses stations des plateaux, le 6 à Beatanana et Marolambo, le 13 à Betioky-Sud et Tananarive-Observatoire, les 14, 21, 25 et 31 dans diverses stations des plateaux.

La foudre a causé les accidents suivants (principalement dans la région centrale) :

Personnes. — 16 morts, 2 blessés, 2 fortement commotionnés.

Bétail. — 30 bovidés tués en cinq coups de foudre et 1 porc.

Matériel. — 2 temples sérieusement endommagés ainsi que quelques cases indigènes.

J. E.

Les observations marquées ★ sont dues à la complaisance de MM. Berger-Ardouin, Bernard, Bouillon, Bouvier-Gaz, Chavane, Chevalley, Compagnie Générale Frigorifique, Doux, Dubosc, Dussol et Lemaire, Electricité et Eaux de Madagascar, Etienne, R. P. Galen, Galland, Groubel, Groult, Hoffmann, Jousseaume, Lachat, Lesecq, Marchand, Millot, Monclin, Monet, de Montmollin, Prandy, Richard, Salines de Djibouti, Serra, Seyrig et Tauziède ainsi qu'à la collaboration de divers services administratifs et techniques de la Colonie.

1939 II FÉVRIER

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 sur la station (Ꞧ)	d'orage n'ayant pas atteint la station (Ꞧ)	de grêle (▲)	de brouillard (≡)	NÉBULOSITÉ MOYENNE (Nm): 6 h. 30 ou 7 h.	12 heures ou 13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	JOURS de CIEL (n): Clair	Couvert
NORD-EST													
Nosy-Akao													
Vohémar	386	230	161	16	1	1	0	0	7	7	7	0	12
Antsirabe-Nord	293		68	17	6	3	0	0	6	6	7	0	4
Sambava	239		41	17	4	1	0	0	6	6	8	2	12
Andapa	391		50	26	19	1	0	0	—	—	—	—	—
Antalaha	217	119	61	18	5	3	0	0	8	8	8	0	13
Cap Est	427		105	19	10	4	0	0	6	6	7	0	4
NORD ET NORD-OUEST													
Cap d'Ambre	282		66	15	0	0	0	0	5	6	6	1	5
Antsahampano ★	155		26	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Diégo-Suarez	136	55	32	18	2	12	0	0	7	8	8	0	17
Antanamitara ★	224		51	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ambahivahibe	382	113	52	21	4	3	0	2	7	9	8	0	13
Roussettes	637		88	28	5	0	0	0	8	10	9	0	16
Andrafiamena ★	319		46	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Anivorano-Nord	302		55	25	3	0	0	0	6	8	9	0	12
Ankivanja ★	480		125	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Antsomodrona ★	225		28	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ambilobé	276	62	83	15	1	2	0	0	—	—	—	—	—
Mahebo ★	253		69	16	13	3	0	0	5	6	7	0	6
Ampotsehy ★	210		27	22	—	—	—	—	5	6	8	0	0
Nossi-Bé	207	47	78	16	1	1	0	0	6	8	9	0	7
Ambanja	234	68	48	17	12	4	0	0	6	8	9	0	8
Andzavibe ★	187		53	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mahilaka ★	171		27	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ampamakia ★	301		84	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Betsiaka													
Mangindrano													
Manandriana ★	276		40	24	13	5	0	2	7	7	9	0	6
Bealanana	333		67	21	14	3	0	0	6	6	9	0	5
Maromandia	275		49	21	18	2	0	1	—	—	—	—	—
Analalava	139	33	44	16	12	11	0	1	8	8	9	0	16
Antsohihy	293	64	40	23	10	1	0	3	—	—	—	—	—
Antsakabary	257		56	20	5	1	0	0	7	7	9	0	9
Befandriana-Nord	230	61	52	17	3	0	0	3	7	7	9	1	5
Antonibe	451		54	19	10	3	0	0	-	—	—	—	—
Mahajamba ★	234	63	57	17	12	10	0	0	—	—	—	—	—
Port-Bergé	242	64	60	21	11	2	0	5	8	8	9	0	16
Mampikony	200		54	22	15	11	0	1	6	7	9	0	6
Mandritsara	156	46	37	16	0	0	0	2	9	8	9	0	16
Marohogo	278		45	20	5	6	0	0	7	6	6	0	1
Marovoay	184	53	74	14	7	7	0	0	7	7	7	0	5
Madirovalo													
Ambato-Boéni	199		41	12	3	1	0	1	—	—	—	—	—
Maevatanana	308	87	51	21	14	2	0	0	9	8	9	0	18
Mataviamalona ★	126		34	10	6	0	0	0	—	—	—	—	—
Majunga	172	47	31	18	9	0	0	0	9	8	9	0	22
Amborovy ★													
Katsepe	227		39	18	11	2	0	0	8	7	8	0	10
Soalala	119	33	36	15	1	3	0	0	6	7	6	0	5
Mitsinjo													
Sitampiky	255		73	20	9	7	0	8	6	8	9	0	0
Bekodoka	132	48	25	16	2	1	0	3		-	—	—	—
Kandreho	359	99	89	19	12	0	0	3	6	5	7	0	1
OUEST													
Besalampy	114	33	23	13	0	3	0	0	7	8	8	0	9
Tambohorano	247	70	71	15	12	10	0	0	6	6	6	0	3
Morafenobe	313		66	19	3	2	0	0	7	7	8	0	6
Ambatomainty	231		37	16	10	4	0	0	7	7	8	0	7
Folakara	269		50	19	13	7	0	1	9	9	9	0	25
Maintirano	121	64	43	13	14	13	0	0	8	8	8	0	14
Juan de Nova ★	64		29	6	4	5	0	0	5	4	5	2	5
Antsalova	453		112	23	10	2	0	0	—	—	—	—	—
Ankavandra	548	168	72	22	6	0	0	0	5	5	7	0	1
Befotaka-Ouest ★	328		104	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Antsarafidy ★	318		34	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Miandrivazo	300	110	53	22	10	2	0	0		—	—	—	—
Ampasimaty ★	400		51	19	11	6	0	0	—	—	—	—	—
Isalo ★	323		54	20	14	0	0	0	4	4	7	2	1
Berevo	240		38	14	5	0	0	1	7	7	9	0	15
Betomba ★	283		—	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Belo	161		34	14	1	0	0	0	7	5	8	0	2
Morondava	144	72	43	17	0	0	0	0	7	5	6	0	2
Mahabo													
Manja	279		51	15	10	3	0	0	5	5	7	0	0
Morombe	186	113	49	9	8	5	0	0	4	6	6	0	1
Befandriana-Sud	213		38	16	13	6	0	0	—	—	—	—	—
Ankazoabo-Sud	93	43	36	14	9	7	0	1	—	—	—	—	—
Sakaraha	215		33	14	4	2	0	0	3	5	7	0	0

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 sur la station (Ꞧ)	d'orage n'ayant pas atteint la station (Ꞧ)	de grêle (▲)	de brouillard (≡)	NÉBULOSITÉ MOYENNE (Nm): 6 h. 30 ou 7 h.	12 heures ou 13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	JOURS de CIEL (n): Clair	Couvert
COMORES													
Dzaoudzi	375	165	172	19	5	1	0	0	9	8	8	0	17
Combani ★	458		176	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coconi	346		140	9	1	0	0	0	5	6	7	0	3
Dzoumogné ★	273		135	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mutsamudu	520	145	175	11	0	0	0	0	6	5	4	0	2
Mohéli	430		115	12	7	2	0	0	7	6	6	0	7
Boboni	122		43	5	0	0	0	0	-	—	—	—	—
Foumboni	196		45	15	4	1	0	0	7	8	8	0	11
Moroni													
Koimbani	475		101	19	8	4	0	5	7	9	8	0	13
Mitsamiouli	196		101	5	0	1	0	0	5	5	6	1	4
EST													
Maroantsetra	250	76	36	22	2	0	0	0	7	8	8	0	9
Mananara-Nord	328		85	16	9	7	0	0	—	—	—	—	—
Sainte-Thérèse ★	489		121	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sainte-Marie	482	102	57	19	10	4	0	0	9	9	8	0	20
Soanierana-Ivongo	352	127	34	20	7	0	0	0	—	—	—	—	—
Fénérive-Est													
Ivoloina	365	93	48	16	1	3	0	1	7	6	5	0	0
Tamatave	341	93	62	20	4	0	0	0	7	7	6	0	4
Tananala ★	296		49	18	16	8	0	0	—	-	—	—	—
Volobe ★	123		31	17	—	—	—	-	—	—	—	—	—
Tampina	452		157	20	6	2	0	0	—	—	—	—	—
Vatomandry	300	75	108	17	2	1	0	0	8	7	7	1	12
Mahanoro	242	70	70	16	2	2	0	0	7	7	6	3	7
Marolambo	234		41	21	16	5	0	20	×	8	8	0	13
Ampasinambo	309	70	59	19	12	4	0	9	7	8	8	0	13
Nosy-Varika	228	74	45	17	2	3	0	1	7	6	6	1	6
Ambalakondro ★	279		116	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vohilava													
Antsenavolo													
Mananjary	257	73	77	21	5	4	0	1	8	7	8	0	12
SUD-EST													
Ifanadiana	392	93	90	20	8	0	0	5	×	6	9	0	7
Sahasinaka	298	70	102	19	11	0	0	12	5	6	6	6	10
Fort-Carnot													
Manakara	420	110	195	20	11	3	0	0	8	8	8	0	14
Karianga	473		128	17	0	0	0	0	4	5	6	3	3
Andemaka ★	457		164	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vondrozo	687		135	23	13	1	0	2	5	5	7	0	5
Farafangana	247	60	51	17	7	2	0	0	6	6	6	1	4
Vangaindrano	254		68	20	6	1	0	0	7	5	6	0	3
Midongy-Sud	529	144	184	20	5	0	0	9	7	5	7	0	0
Befotaka-Sud	314		78	26	5	2	0	14	7	8	8	0	10
Amparihy-Est	211	47	52	16	10	2	0	5	4	5	6	8	6
Ranomafana	358		94	15	11	1	0	1	6	6	8	0	5
Isaka	369		71	14	2	0	0	0	5	6	6	0	4
Ifarantsa	207		37	12	7	2	0	0	5	6	6	4	5
Nahampoana	263		82	14	4	0	0	0	5	6	8	2	6
Fort-Dauphin	198	80	110	12	5	3	0	0	5	5	6	2	3
SUD													
Tuléar	120	130	28	12	1	3	0	0	4	5	6	2	0
Betanimena	170		37	13	0	1	0	0	5	6	7	1	2
Befanamy ★	155		35	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Betioky-Sud	181	148	33	18	12	1	0	0	4	6	8	0	4
Bekily	224		42	14	2	1	0	0	2	4	6	3	0
Ejeda													
Ampanihy-Ouest	96	97	38	12	3	8	0	0	3	6	7	0	2
Ampotaka	180		106	12	10	7	0	1	5	6	6	0	4
Androka	68		32	5	0	3	0	0	5	7	6	3	1
Tranoroa	168		32	16	8	2	0	1	—	—	—	—	—
Ampandrandava ★	209		48	15	11	7	0	0	--	—	—	—	—
Tsivory	383	213	97	14	5	0	0	0	—	—	—	—	—
Esira	178		43	9	3	2	0	0	3	6	7	1	2
Imanombo													
Behara	139		52	10	7	5	0	0	4	6	6	2	2
Antanimora	321		102	12	4	1	0	1	—	—	—	—	—
Beloha	204		51	11	3	1	0	7	4	6	5	5	5
Tsihombe	246	205	62	10	9	5	0	1	4	6	6	0	2
Ambovombe	135	145	54	8	4	2	0	2	4	5	5	7	5
Faux-Cap	139		63	8	3	2	0	1	4	5	5	5	3
Amboasary ★	158		34	7	7	6	0	2	4	5	6	6	7
Ampasimpolaka	63		25	6	3	5	0	0	3	4	5	2	2

1933

II FÉVRIER

ENVIRONS DE TANANARIVE

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 sur la station ℞	d'orage n'ayant pas atteint la station (℞)	de grêle ▲	de brouillard ≡	NÉBULOSITÉ MOYENNE Nm 6 h. 30 ou 7 h.	12 heures ou 13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	JOURS de CIEL (n) Clair ◔	Couvert ◕
Miantso	273		57	14	13	1	0	3	6	5	6	4	8
Mahitsy	402		75	17	4	2	0	2	8	6	8	0	6
Imerimandroso	240		59	14	11	3	0	0	5	5	6	0	0
Ambohidrabiby	434		77	17	5	0	0	1	6	2	9	0	4
Ambohidratrimo	305		79	13	8	1	0	0	7	7	7	0	4
Androhibe ★	383		67	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alarobia T. S. F.	311		57	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Antanimena	271		50	14	4	0	0	1	7	5	8	0	4
Tananarive-Observatoire	342	123	53	21	4	12	0	0	8	8	9	0	12
Tananarive-Palais	293		48	19	12	1	0	7	8	8	8	0	14
Nanisana	370		69	14	4	0	0	0	7	5	7	0	4
Tsimbazaza ★	300		45	18	2	0	0	0	6	6	7	0	0
Mandroseza ★	289		59	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Soamanjaka	323		62	14	2	2	0	1	6	6	9	0	5
Imerintsiatosika	362		86	20	9	4	0	2	7	6	8	0	5
Ambohijanaka	334		80	17	6	2	0	0	8	6	7	0	4
Miadanimerina	263		41	18	11	4	0	0	8	7	8	0	8
Alarobia	342		48	16	3	0	0	0	9	6	8	0	10
Ankadimanga	333		59	24	6	0	0	4	7	5	8	0	6
Antanamalaza	492		96	16	2	4	0	2	8	7	9	0	8
Mantasoa	421		45	22	6	8	0	2	8	7	8	0	11
Fihasinana	404		85	20	10	0	0	3	6	6	7	0	1
Merikanjaka	285		49	20	10	1	0	2	6	5	7	0	1
Ambohipandrano	244		50	18	10	0	0	3	7	8	9	0	12
Ambalavao-Centre	249		42	20	6	8	0	3	7	7	8	0	9
Mangabe	393		83	17	7	2	0	1	6	5	7	0	1
Behenjy	281		45	22	11	1	0	1	7	6	8	0	2
Andramasina	274		48	18	1	2	0	4	9	5	8	0	3
Miantsoarivo	266		40	19	3	2	0	5	6	5	8	0	2
Ambohimiadana	356		78	20	6	0	0	2	5	6	8	0	5
Manjakatompo	321		46	23	14	0	0	1	8	9	9	0	18
Bakaro	358		66	16	5	3	0	5	—	—	—	—	—
Ambatolampy	354		69	19	5	2	0	3	6	6	7	1	4
Ambondrona	356		78	21	12	1	0	1	—	—	—	—	—

TANANARIVE-OCÉAN (CHEMIN DE FER)

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 sur la station ℞	d'orage n'ayant pas atteint la station (℞)	de grêle ▲	de brouillard ≡	NÉBULOSITÉ MOYENNE Nm 6 h. 30 ou 7 h.	12 heures ou 13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	JOURS de CIEL (n) Clair ◔	Couvert ◕
Tananarive-Antanimena	271		50	14	4	0	0	1	7	5	8	0	4
Antanamalaza	492		96	16	2	4	0	2	8	7	9	0	8
Ankadimanga	333		59	24	6	0	0	4	7	5	8	0	6
Ambatolaona	323		38	22	2	1	0	1	7	7	9	0	11
La Mandraka	388		72	26	0	0	0	0	7	6	9	0	4
Ambohimanjaka	441		68	25	7	3	0	5	7	8	9	0	10
Sabotsy	404		55	22	3	1	0	2	7	7	9	0	6
Ambodinifody	337		64	23	2	0	0	0	7	7	8	0	6
Mangoro	296		54	20	12	1	0	9	8	8	8	0	14
Moramanga													
Masse	340		110	28	9	5	0	9	4	6	6	0	0
Analamazaotra Périnet	369	101	74	17	5	2	0	3	—	—	—	—	—
La Forêt	362		75	24	9	1	0	5	7	8	10	0	13
Fanovana	386		48	24	7	2	0	2	6	5	8	0	3
Ambatovola	448		84	23	11	2	0	0	6	8	9	0	9
Rogez	276		33	24	6	8	0	0	6	6	8	0	3
Ambalahoraka	294		51	21	10	1	0	0	6	6	8	0	6
Junck	388		69	20	2	2	0	1	6	6	9	0	4
Mouneyres	290		80	16	2	1	0	1	7	6	7	0	7
Géraud	233		27	20	0	0	0	0	6	6	5	5	6
Anivorano-Est	261		39	19	3	1	0	0	7	7	6	0	4
Brickaville	263		35	20	9	5	0	4	7	7	7	0	6
Ambila-Lemaitso	247		41	15	1	1	0	0	—	—	—	—	—

PLATEAUX

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 sur la station ℞	d'orage n'ayant pas atteint la station (℞)	de grêle ▲	de brouillard ≡	NÉBULOSITÉ MOYENNE Nm 6 h. 30 ou 7 h.	12 heures ou 13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	JOURS de CIEL (n) Clair ◔	Couvert ◕
Marotandrano	182		85	12	1	3	0	0	8	6	8	0	5
Ampatakamaroreny	128		36	16	6	2	0	2	—	—	—	—	—
Tampoketsa ★	256		60	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tsaratanana	284	67	77	21	7	2	0	0	8	8	8	0	10
Andriamena	253		71	17	3	1	1	1	6	8	8	0	12
Andilamena	131		34	15	4	0	0	4	7	6	5	0	4
Ambohitsilaozana	199	64	47	15	2	1	0	0	7	8	8	0	7
Vohidiala ★													
Antokazo ★													
Ampangabe ★													
Londokomana ★	260		63	16	7	0	0	0	—	—	—	—	—
Andriba	254	51	40	21	7	0	0	0	7	7	8	0	10
Mahatsinjo	200		53	17	0	0	0	0	6	5	6	0	0
Kiangara	248		53	14	9	3	0	0	5	6	9	0	2
Ankazobe	209	66	40	17	8	0	0	0	6	7	8	0	5
Didy	204	120	76	11	3	5	0	4	10	8	10	0	17
Anjozorobe	268		58	10	8	0	0	1	8	6	7	0	8
Marovoay (N. L. A.) ★	201		53	15	13	0	0	0	—	—	—	—	—
Marovitsika ★	288		82	20	6	3	0	3	9	8	9	0	15
Analamazaotra	369	101	74	17	5	2	0	3	—	—	—	—	—
Arivonimamo	330		62	14	6	0	0	2	3	6	7	1	2
Miarinarivo	307		48	16	3	1	0	0	5	5	8	0	0
Kiranomena	422		59	23	5	0	1	0	7	7	8	0	4
Le Mazy ★													
Fenoarivo-Ouest	486		70	21	10	0	0	1	4	6	7	0	3
Tsiroanomandidy	318		45	22	4	0	0	0	—	—	—	—	—
Soavinandriana	393	86	69	22	16	0	0	5	6	8	9	0	18
Faratsiho	388	100	78	17	5	0	0	0	4	6	7	0	1
Antsampandrano													
Nanokely	384		75	24	9	4	0	2	6	8	9	0	6
Ambohibary	475	180	95	21	5	4	2	0	7	7	9	0	9
Anosibe	355	89	41	19	11	3	0	8	8	7	8	0	11
Tsinjoarivo	217	90	63	9	0	0	0	5	6	6	7	0	3
Antsirabe-Pépinière	338		70	14	2	2	0	7	6	7	8	0	5
Antsirabe-Ecole	331	125	68	20	13	4	0	3	7	7	9	0	8
Betafo													
Mandoto	295		66	18	5	0	0	0	—	—	—	—	—
Malaimbandy	509		150	11	0	6	0	1	5	6	8	0	3
Ambalofinandrahana	350		76	18	10	3	0	2	4	6	7	2	7
Midongy-Ouest	501		154	14	1	0	0	6	—	—	—	—	—
Tsitondroina	251		44	11	11	7	0	0	5	5	7	0	0
Fandriana													
Ambositra	386	150	65	19	0	0	0	2	7	7	8	0	13
Ialatsara													
Ambohimanga-Sud													
Ambohimahasoa	204		47	18	3	3	0	3	7	7	8	1	8
Fianarantsoa	218	90	43	18	6	0	0	6	8	8	8	0	13
Manandray ★													
Fandrandava	243		60	16	9	3	0	4	7	6	8	0	5
Ambalavao-Sud	293		61	8	2	0	0	1	5	5	5	0	1
Beroroha	349		108	12	4	1	0	1	—	—	—	—	—
Ihosy	226	149	70	12	9	5	0	0	6	6	7	0	4
Ivohibe	349		65	19	11	2	0	2	6	5	7	0	2
Iakora	396		43	14	3	0	0	0	6	7	8	3	13
Ranohira	253		81	13	1	4	0	0	—	—	—	—	—
Benenitra	211		43	15	9	2	1	0	3	6	8	1	3
Betroka	318	206	42	13	9	0	0	0	5	6	8	2	10
Isonjo ★													

FIANARANTSOA-OCÉAN (CHEMIN E FER)

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 sur la station ℞	d'orage n'ayant pas atteint la station (℞)	de grêle ▲	de brouillard ≡	NÉBULOSITÉ MOYENNE Nm 6 h. 30 ou 7 h.	12 heures ou 13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	JOURS de CIEL (n) Clair ◔	Couvert ◕
Fianarantsoa	218	90	43	18	6	0	0	6	8	8	8	0	13
Vohimasina	242		74	18	1	1	0	3	5	4	7	0	3
Sahambavy	314		85	26	2	2	0	13	9	7	9	0	16
Ranomena	521		100	28	6	1	0	11	7	7	9	1	5
Andrambovato	427		94	23	0	0	0	12	4	5	8	1	1
Madiorano	369		127	20	2	0	0	3	6	8	8	2	12
Tolongoina	439		106	25	10	1	0	11	3	5	7	0	0
Amboanjobe	444		90	22	3	8	0	9	5	7	9	2	13
Mahitsy-Manampatrana	431		79	18	6	0	0	18	9	5	7	0	8
Ionilahy	543		123	19	7	0	0	6	8	6	7	2	8
Mahabaka													
Fenomby													
Sahasinaka	298	70	102	19	11	0	0	12	5	6	6	6	10
Mizilo													
Ambila													
Manakara	420	110	195	20	11	3	0	0	8	8	8	0	14

1939 — II — FÉVRIER

STATIONS	PRESSION MOYENNE à 6 h. 30 = 3 h. 30 T. M. G. P_m	TEMPÉRATURE MOYENNE T_m 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	Maximum	Minimum	TEMPÉRATURE EXTRÊME T_x Maximum	T_n Minimum	TEMPÉRATURE DE L'AIR T Maxima ≥ 35°,0	de 30°,0 à 34°,9	de 20°,0 à 29°,9	≤ 19°,9	Minima ≤ 9°,9	de 10°,0 à 14°,9	de 15°,0 à 19°,9	≥ 20°,0	HUMIDITÉ RELATIVE U m 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	POINT MOYEN DE ROSÉE T_s m 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m) 13 h. 30	VENT DOMINANT D 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	VITESSE MOYENNE du vent vm 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.
NORD-EST																													
Nosy-Akao																													
Vohémar	1011.4	24.3	28.8	27.7	30.5	23.3	32.5	20.3	0	22	6	0	0	0	0	28	89	76	79	22.2	24.1	23.9	18.6	Calme	SE	SE	4	15	9
Sambava		23.7	30.2	27.7	31.6	22.6	34.6	20.2	0	21	7	0	0	0	0	28	94	72	81	22.7	24.4	24.2	18.9	S	N	SE	9	15	15
Antalaha	1011.6	23.6	30.9	28.3	32.3	23.4	34.7	22.1	0	25	3	0	0	0	0	28	—	—	—	—	—	—	—	W	E	E	4	9	9
NORD ET NORD-OUEST																													
Diégo-Suarez	1010.9	24.5	28.8	27.3	30.4	23.7	32.6	21.8	0	14	14	0	0	0	0	28	89	78	82	22.6	24.4	24.0	18.9	SSW	E	ENE	9	22	18
Ambahivahibe		23.0	26.6	24.3	29.4	20.2	32.4	19.0	0	14	14	0	0	0	14	14	88	78	89	20.9	22.6	22.2	17.4	SSW	SE	SSE	4	9	4
Roussettes																													
Ambilobe		24.3	30.4	27.4	31.8	22.3	33.9	20.2	0	27	1	0	0	0	0	28	92	69	81	22.9	23.8	23.6	18.2	Calme	Calme	Calme	4	4	4
Mahebo ★		24.3	30.3	26.7	34.9	23.7	37.0	21.5	7	16	0	0	0	0	0	24	92	72	83	22.7	24.7	23.8	19.2	Calme	E	W	4	4	4
Ampotsehy ★		26.1	32.4	26.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85	63	88	23.5	24.4	24.0	18.9	Calme	W	W	1	4	4
Nossi-Bé	1010.7	24.7	30.6	29.1	31.7	23.7	34.2	21.8	0	27	1	0	0	0	0	28	92	67	74	23.3	24.0	24.0	18.5	Calme	W	W	4	9	9
Ambanja		24.6	31.2	28.1	32.5	21.9	33.9	20.5	0	28	0	0	0	0	0	28	88	67	77	22.4	24.4	23.8	18.9	Calme	W	Calme	1	9	4
Mangindrano																													
Manandriana ★																													
Bealanana		18.9	26.4	21.1	28.1	17.6	30.0	15.8	0	2	25	0	0	0	28	0	92	66	85	17.7	19.4	18.4	15.7	Calme	E	Calme	4	9	9
Analalava	1011.1	24.1	30.3	29.1	31.6	23.3	33.2	21.7	0	27	1	0	0	0	0	28	94	72	76	23.1	24.7	24.4	19.2	Calme	W	W	1	9	4
Antsohihy		24.5	31.9	28.9	33.6	23.0	35.3	22.2	2	25	1	0	0	0	0	28	93	59	70	23.2	22.8	22.8	17.2	Calme	SE	SE	1	4	4
Antsakabary		21.6	29.2	24.6	30.0	20.1	33.0	18.4	0	16	12	0	0	0	13	14	95	62	81	20.6	21.0	21.2	16.1	—	—	—	—	—	—
Befandriana-Nord		24.8	30.0	26.7	32.4	20.9	35.0	16.6	1	27	0	0	0	0	1	27	85	63	76	21.9	22.4	22.2	17.4	Calme	Calme	Calme	4	9	9
Mahajamba ★		25.4	31.1	29.4	32.5	23.4	35.8	21.5	2	24	2	0	0	0	0	28	95	71	78	24.4	25.1	25.1	19.7	—	—	—	—	—	—
Port-Bergé		24.1	31.9	29.9	33.0	22.5	35.3	20.7	1	26	1	0	0	0	0	28	93	59	68	22.8	23.1	23.3	17.6	Calme	E	Calme	1	4	4
Mandritsara	975.2	22.3	30.3	27.7	31.8	21.6	36.0	19.5	1	23	4	0	0	0	2	26	91	60	68	20.8	21.7	21.2	16.5	Calme	W	E	1	15	15
Marovoay		24.9	31.5	29.7	33.3	23.8	35.0	22.2	3	25	0	0	0	0	0	28	92	61	70	23.5	23.1	23.6	17.4	Calme	NW	NW	4	4	4
Ambato-Boéni		23.7	28.3	27.3	36.0	22.1	38.1	20.5	25	3	0	0	0	0	28		—	—	—	—	—	—	—	N	NW	SW	4	22	22
Maevatanana	1011.8	24.5	32.0	30.4	33.8	23.5	36.6	22.0	8	19	1	0	0	0	0	28	90	59	66	22.6	22.8	23.3	17.1	Calme	NNW	NNW	9	15	15
Majunga	1011.1	24.8	29.2	28.6	30.5	23.9	33.7	22.0	0	19	9	0	0	0	0	28	92	73	75	23.4	23.8	23.8	18.2	E	NW	NW	14	21	20
Soalala	1011.2	24.4	30.2	29.7	31.3	23.7	34.3	21.6	0	21	7	0	0	0	0	28	93	72	73	23.1	24.4	24.3	18.9	Calme	NNW	NNW	4	15	15
Bekodoka		23.6	29.9	27.3	31.8	22.6	35.8	21.5	3	22	3	0	0	0	0	28	94	62	76	22.6	21.9	22.8	16.2	Calme	NW	Calme	1	22	15
Kandreho		23.4	31.1	29.4	32.1	21.7	35.3	20.3	2	24	2	0	0	0	0	28	94	56	64	22.4	21.4	21.6	15.9	Calme	WNW	WNW	4	15	15
OUEST																													
Besalampy	1010.0	24.1	30.5	29.6	33.4	22.4	37.0	20.5	6	21	1	0	0	0	0	28	93	62	68	22.9	22.6	23.3	16.9	E	S	NW	9	15	9
Tambohorano		24.1	30.2	28.6													96	71	77	23.4	24.3	24.2	18.7	Calme	NNW	NW	1	4	4
Morafenobe		23.8	30.5	27.9													94	67	76	22.6	23.6	23.3	18.2	NE	NW	NW	4	9	9
Ambatomainty																													
Folakara		22.8	30.8	27.4													91	54	68	21.3	20.6	20.8	15.3	Calme	N	S	4	15	15
Maintirano	1010.8	24.4	30.7	29.6	31.9	23.9	33.9	22.0	0	27	1	0	0	0	0	28	93	70	74	23.1	24.5	24.4	19.0	ENE	NNW	NNW	6	11	10
Juan de Nova ★																								Calme	N	Calme	4	4	4
Ankavandra		23.9	31.2	28.0	33.3	21.3	35.5	19.2	7	19	2	0	0	0	3	25	91	61	70	22.3	22.7	22.1	17.0	S	N	NE	4	9	9
Befotaka-Ouest ★																													
Antsarafidy ★																													
Miandrivazo		24.3	32.1	29.3	33.2	22.4	36.9	20.4	2	25	1	0	0	0	0	28	96	63	73	23.6	23.9	24.6	Calme	SW	Calme	Calme	1	4	4
Ampasimaty ★		25.8	31.9	29.1	34.5	23.3	36.7	21.5	12	16	0	0	0	0	0	28	89	66	74	23.8	24.6	24.1	19.2	Calme	NW	W	4	9	4
Isalo ★		26.5	33.5	28.8	35.8	23.1	39.0	20.0	21	7	0	0	0	0	0	28	85	59	75	23.6	24.5	24.0	19.0	NW	W	W	4	9	9
Morondava	1011.1	24.5	33.1	32.0	34.0	23.9	36.2	22.2	7	21	0	0	0	0	0	28	—	—	—	—	—	—	—	Calme	W	Calme	4	9	4
Morombe	1010.7	23.8	32.5	30.3	33.9	22.3	36.5	18.9	5	23	0	0	0	0	1	27	—	—	—	—	—	—	—	E	NW	NW	9	15	15
Ankazoabo-Sud		23.7	31.6	28.2	33.2	20.9	36.5	17.7	5	20	3	0	0	0	3	24	85	52	65	21.2	20.7	21.2	15.5	SE	NW	NW	9	15	9
Sakaraha		22.0	31.0	26.9	34.2	21.7	37.4	19.2	14	13	1	0	0	0	1	27	91	56	72	20.5	21.2	21.4	16.2	Calme	Calme	Calme	1	9	4
COMORES																													
Dzaoudzi	1010.7	26.0	29.1	28.5	30.5	24.7	32.5	22.8	0	20	8	0	0	0	0	28	86	74	76	23.4	24.1	24.0	18.6	Calme	NNW	NNW	9	15	15
Mutsamudu		25.0	29.8	28.9	31.5	24.0	34.2	22.5	0	23	5	0	0	0	0	28	83	70	72	21.9	23.8	23.3	18.2	Calme	W	Calme	9	9	4
Moroni																													
EST																													
Maroantsetra		23.7	28.0	26.9	29.4	22.7	33.9	21.1	0	11	17	0	0	0	0	28	94	76	83	22.7	23.6	23.8	18.0	Calme	Calme	Calme	1	9	4
Mananara-Nord																													
Sainte-Marie	1012.3	25.2	27.8	27.3	29.2	24.0	31.9	20.9	0	8	20	0	0	0	0	28	89	80	82	23.4	24.4	24.0	18.7	Calme	NE	NE	9	9	9
Vohémarana-Ivongo		26.1	27.3	27.4	30.4	20.9	33.1	18.3	0	15	12	0	0	0	10	18	83	79	78	23.1	23.3	23.4	17.7	W	E	SE	9	15	15
Fénérive-Est																													
Ivoloina		23.6	29.7	27.9	31.4	22.2	33.4	19.4	0	26	2	0	0	0	1	27	94	75	81	22.6	24.8	24.3	19.3	E	NE	E	15	22	15
Tamatave	1012.1	24.4	29.1	28.5	30.4	22.7	32.0	21.2	0	20	8	0	0	0	0	28	93	75	77	23.1	24.3	24.1	19.7	Calme	S	SSE	10	18	17
Vatomandry	1012.3	24.5	28.4	28.0	29.3	22.5	30.8	21.2	0	8	20	0	0	0	0	28	93	81	82	23.2	24.8	24.6	19.3	Calme	ENE	E	4	15	15
Mahanoro	1013.8	23.4	28.0	27.9	29.3	23.2	32.0	21.7	0	5	23	0	0	0	0	28	95	82	83	22.6	24.6	24.6	19.1	SW	ENE	NE	4	15	15
Marolambo	963.9	20.7	29.2	26.6	30.5	20.3	34.7	18.6	0	15	13	0	0	0	10	18	98	64	75	20.4	21.3	21.9	16.5	Calme	ESE	ESE	4	15	15
Nosy-Varika	1012.1	23.6	29.7	28.6	30.8	22.4	32.8	21.0	0	18	10	0	0	0	0	28	95	73	76	22.7	24.2	24.0	18.7	SW	NE	NE	9	15	15
Ambalakondre ★					30.7	19.5	36.0	18.0	2	15	11	0	0	0	13	15													
Mananjary	1012.4	23.0	30.7	28.6	31.8	22.0	35.1	20.0	1	23	4	0	0	0	0	28	96	69	75	22.4	24.3	23.8	18.8	Calme	E	E	1	15	15
SUD-EST																													
Ifanadiana		19.7	28.7	23.8	30.1	18.6	34.3	16.0	0	17	11	0	0	0	24	4	97	67	87	19.2	21.9	21.4	16.9	Calme	Calme	Calme	1	9	4
Manakara	1012.7	23.9	28.3	27.3	29.4	22.7	30.8	21.4	0	12	16	0	0	0	0	28	94	77	79	22.7	23.9	23.3	18.3	Calme	E	E	4	22	22
Farafangana	1012.3	24.1	28.8	27.9	30.1	23.6	32.2	22.3	0	20	8	0	0	0	0	28	—	—	—	—	—	—	—	Calme	E	E	4	22	22
Midongy-Sud		20.6	27.8	24.2	31.1	19.3	35.8	18.1	3	16	9	0	0	0	25	3	95	68	82	19.7	21.5	20.9	16.5	S	E	E	9	15	9
Amparihy-Est		23.8	30.9	27.0													94	66	80	22.8	23.6	23.3	18.1	N	E	E	4	15	9
Nahampoana		25.2	29.3	26.7	31.4	22.5	33.9	20.8	0	23	5	0	0	0	0	28	86	68	78	22.7	22.8	22.6	17.2	—	—	—	—	—	—
Fort-Dauphin	1013.0	24.3	29.1	27.7	30.0	23.3	32.3	21.4	0	17	11	0	0	0	0	28	89	70	77	22.2	23.1	23.1	17.3	Calme	ENE	ENE	16	26	26

1939 II FÉVRIER	PRESSION MOYENNE A 6 H. 30 = 3 H. 30 T. M. G.	TEMPÉRATURE MOYENNE					TEMPÉRATURE EXTRÊME		TEMPÉRATURE DE L'AIR T Maxima				TEMPÉRATURE DE L'AIR T Minima				HUMIDITÉ RELATIVE			POINT MOYEN DE ROSÉE			HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m)	VENT DOMINANT			VITESSE MOYENNE du vent		
		6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	≥ 33°,0	de 30°,0 à 34°,9	de 20°,0 à 29°,9	≤ 19°,9	≤ 9°,9	de 10°,0 à 14°,9	de 15°,0 à 19°,9	≥ 20°,0	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	13 h. 30	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.
STATIONS	P_m	T_m					T_x	T_n									Um			T_s m				D			vm		
SUD																													
Tuléar	1010.3	23.9	31.7	30.1	33.2	22.0	35.7	18.5	2	26	0	0	0	0	1	27	93	67	70	22.6	24.5	24.2	19.1	NE	SSW	SW	4	15	15
Betanimena		24.6	32.2	29.6	33.2	23.1	36.5	19.8	4	24	0	0	0	0	1	27	86	59	63	22.1	23.1	21.9	17.5	E	S	W	4	15	15
Befanamy ★																													
Betioky-Sud		24.6	34.0	27.8	34.9	22.1	38.0	20.0	14	14	0	0	0	0	0	28	86	47	69	22.1	21.2	21.8	15.8	Calme	S	W	1	4	4
Bekily		26.1	33.0	30.8	36 0	21.5	39.1	20.0	19	9	0	0	0	0	0	28	72	44	50	20.8	19.0	19.3	13.8	NW	W	E	9	9	15
Ampanihy-Ouest		23.2	32 9	29.7													91	49	63	21.7	21.2	21.9	15.9	N	SW	SW	4	9	9
Ampotaka		24.3	32 6	29.3	35.8	22.5	40.5	20.0	18	9	1	0	0	0	0	28	91	57	65	22.6	22.8	22.1	17.2	—	—	—	—	—	—
Androka		27.5	32.0	28.5													—	—	—	—	—	—	—	ESE	ESE	ESE	15	40	30
Ampandrandava ★		22.4	29 7	26.1	32.1	21 4	35.7	20.0	1	22	5	0	0	0	0	25	87	62	72	20.1	21.6	20.8	15.9	Calme	Calme	Calme	4	4	4
Tsivory		20.3	33.1	27.2	34.5	15 9	38.3	13.6	12	16	0	0	0	5	23	0	—	—	—	—	—	—	—	Calme	E	S	1	9	9
Tranoroa		24.3	32.4	28 1	34.2	21.1	39.0	20.0	14	12	1	0	0	0	0	28	81	51	64	21.6	20.9	20.8	15.3	Calme	W	SE	4	15	15
Antanimora		23.8	32.3	30 1	34.8	21.3	40.0	19.8	15	11	2	0	0	0	1	27	—	—	—	—	—	—	—	SE	SSE	SSE	9	9	9
Beloha		24.0	33 5	29.1	35.4	21 4	40.5	20.1	15	12	1	0	0	0	0	28	88	49	62	21.9	21.1	21.1	15.4	SE	SW	SE	4	9	9
Tsihombe	1011.4	23 7	32.3	29.8	34.6	22.1	40.0	19.8	15	10	3	0	0	0	1	26	90	52	62	21.9	20.8	21.7	15.2	Calme	SE	SE	4	22	22
Ambovombe		22 9	30.7	28 4	32.6	21.6	37.2	19.5	5	18	5	0	0	0	2	26	89	60	69	20.9	22.1	22.1	16.4	Calme	SE	SE	4	9	9
Faux-Cap		25.5	30.1	27.8													86	72	80	22.9	24.6	24.1	19.2	NW	E	E	9	15	15
Behara		23.6	33.0	30.8	37.2	21.0	42.7	19.2	19	9	0	0	0	0	5	23	87	51	63	21.4	23.2	22.9	17.7	NW	SE	ESE	4	22	22
Ampasimpolaka		27.2	32.5	27.8													74	59	72	22.4	23.1	22.4	17.5	Calme	SSE	SSE	1	4	9
PLATEAUX																													
Marotandrano		23.4	29.2	26.1	31.7	21.0	35.4	19.2	2	20	6	0	0	0	4	24	85	62	73	20.4	20.9	20 8	17.2	Calme	SE	SE	4	9	9
Ampalakamarovony		—	—	—	27.9	18.4	31.9	17.1	0	4	24	4	0	0	28	0	—	—	—	—	—	—	—	Calme	E	E	1	4	4
Tsaratanana		22.8	29.6	26.7	31.0	21.6	33.6	20.5	0	19	9	0	0	0	0	28	84	60	72	19.9	21.2	21.2	16.2	Calme	W	E	4	9	9
Ankazobe		18.0	26.5	22.7	28.7	16.7	30.5	14.0	0	3	25	0	0	1	27	0	88	61	73	16.1	18.3	17.7	15.3	Calme	NE	Calme	4	9	4
Nanisana																													
Tsimbazaza		18.1	25.5	22.0													87	60	74	16.0	17.4	17.2	14.1	—	—	—	—	—	—
Tananarive-Observatoire	863.8	17.8	25.5	20.5	27.2	15.6	32.0	13.6	0	2	26	0	0	5	23	0	92	68	83	16.5	18.8	17.4	15.8	ESE	E	E	4	9	8
Tananarive-Palais																													
Ambohitsilaozana	934.1	20.3	27.3	24.8	28.3	18.0	31.7	15.6	0	5	23	0	0	0	28	0	91	62	71	18.8	19.4	19.2	15.1	Calme	E	E	4	15	15
Vohidiala ★																													
Antokazo ★																													
Ampangabe ★																													
Marovoay (H. L. A.) ★																													
Marovitsika ★		19 5	26.7	22.6	27.9	17.2	33.0	15.9	0	6	22	0	0	0	28	0	93	61	73	18.3	18.5	17.4	14.7	—	—	—	—	—	—
Moramanga																													
Analamazaotra		18.3	25.4	21.8	27.0	16.5	31.2	12.7	0	1	27	0	0	5	23	0	95	74	86	17.5	20.4	19.4	16.5	Calme	SE	W	4	9	4
Le Mazy ★																													
Tsiroanomandidy																													
Soavinandriana		15.3	22.6	19.4	24.6	14.2	26.8	11.8	0	0	27	1	0	24	4	0	95	73	85	14.3	17.5	16.9	14.7	E	E	E	9	15	15
Faratsiho		16.5	22.1	17.6													82	73	89	13.3	17.1	15.8	14.9	E	W	E	4	9	9
Nanokely		14.1	18.7	15.7	21.2	11.6	23.5	8.8	0	0	25	3	4	24	0	0	88	73	86	12.1	13.9	13.3	12.4	E	E	E	9	9	9
Ambohibary		14.9	21.7	19.3	23.8	14.2	27.0	11.5	0	0	26	2	0	21	7	0	92	68	79	13.5	15.7	15.5	13.4	Calme	NE	NE	4	15	15
Anosibe		20.5	28.5	24.4	30.3	19.0	35.6	16.8	1	17	10	0	0	0	24	4	93	67	82	19.2	21.1	21.2	15.6	Calme	E	E	1	9	4
Tsinjoarivo		15.5	22.5	18.3	24.0	13.4	26.7	11.6	0	0	28	0	0	27	1	0	89	63	81	13.7	15.0	14.9	12.6	E	E	E	9	15	9
Antsirabe-Pépinière		16.0	23.4	20.9	24.3	13.6	26.1	10.0	0	0	28	0	0	27	1	0	93	68	67	14.9	17.3	14.5	14.3	Calme	W	E	4	9	4
Antsirabe-École Malaimbandy		15.9	23.1	20.6	25.0	14.6	27.8	12.6	0	0	28	0	0	16	12	0	95	64	76	15.2	15.9	16.5	13.1	Calme	ENE	Calme	1	9	9
Ambositra	866.9	16.7	24.4	21.9	25.9	15.7	29.5	13.6	0	0	28	0	0	6	22	0	95	62	74	15.8	16.6	17.0	13.6	E	E	E	4	15	15
Fianarantsoa	886.6	17.5	25.4	23.4	26.5	16.6	31.5	14.4	0	2	26	0	0	1	27	0	94	61	70	16.5	17.1	17.5	13.7						
Beroroha																													
Benenitra																													
Ihosy	931.4	20.8	28.8	27.6	30.5	19.5	34.5	17.5	0	21	7	0	0	0	17	11	92	59	62	19.5	19.9	19.7	15.7	Calme	E	E	4	9	9
Betroka	924.2	18.0	29.8	27.8	30.3	17.4	32.9	16.5	0	15	13	0	0	0	28	0	90	48	58	16.5	17.7	18.8	13.6	—	—	—	—	—	—
Isonjo ★																													

LE TEMPS EN FÉVRIER 1939.

Mois caractérisé, d'une part, par une première quinzaine d'alizé, suivie de mousson équatoriale prédominante jusqu'à la fin du mois et, d'autre part, par une formation cyclonique le 7 dans la région des Comores et une situation troublée les 25 et 26 sur l'océan Indien, au large de Nosy-Varika-Mananjary.

La pluviosité a été notablement déficitaire sur l'ensemble des versants Nord et Nord-Ouest (50 p. 100 au moins dans le triangle Diégo-Suarez-Lac Alaotra-Maintirano). Une autre région déficitaire, quoique moins nettement, est celle de la côte Est de Farafangana à Vatomandry, malgré de fortes précipitations à la fin du mois.

Les pluies ont été normales, avec des excédents locaux, sur les plateaux au sud de Tananarive, le versant Ouest et la côte centre-est de Tamatave à la baie d'Antongil.

L'excédent est notable dans l'extrême Sud, sur la côte Nord-Est et aux Comores ; dans cette dernière région, grâce au cyclone du 7.

Le total pluviométrique mensuel le plus élevé est observé à Vondrozo (versant Sud-Est) avec 687 millimètres et la plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives à Manakara (côte Sud-Est) : 195 millimètres le 27 (front de hausse).

MOUVEMENTS ATMOSPHÉRIQUES.

Du 1er au 14. — Régime stable de hautes pressions relatives et d'alizé prédominant, avec pluies faibles sur le versant Est et orages modérés dans l'intérieur.

Un centre cyclonique faible se forme dans l'après-midi du 7 dans l'archipel des Comores entre Mayotte et Anjouan ; faisant route lentement vers le Sud-Ouest, il y provoque d'abondantes précipitations mais sans vents particulièrement notables (pression minimum observée à Dzaoudzi : 1003,2 mb vers 3 heures locale). Se déplaçant ensuite à une vitesse moyenne de 10-15 kilomètres à l'heure, ce cyclone longe la côte d'Afrique à hauteur des Iles Angoche le 10 (avec dégâts et victimes humaines) et de Pébane le 11 pour toucher terre le 12 avant Beira et ne plus subsister enfin sur le continent que sous forme diffuse avec zone pluvieuse étendue.

Du 15 au 26. — Régime de mousson équatoriale prédominante, qui s'établit progressivement du 15 au 17. Pluies et orages plus particulièrement abondants dans l'extrême Sud et sur les plateaux du Centre et du Sud. Le 25, par suite d'une hausse barométrique dans l'extrême Sud et sur la côte Sud-Est, les conditions sont favorables à une formation de cyclone tropical sur l'océan Indien au large de Nosy-Varika-Mananjary ; malgré quelques pluies et une amorce de circulation cyclonique le 26 à 3 h. 30 G. M. T., cette situation troublée n'évolue pas finalement en formation cyclonique.

Des cas analogues ayant été notés antérieurement (cf. «temps en février 1938» — du 1er au 7), il semble que les formations «en puissance» de cyclone tropical avortent lorsque l'air équatorial atteint une altitude trop élevée (20° S) et ceci bien qu'au début tout soit «en place» pour un développement ultérieur.

Du 27 au 28. — Un important front de hausse venant du Sud remonte la côte Sud-Est dans la nuit du 26 au 27, accompagné de vents forts et de précipitations copieuses à caractère orageux.

Les chutes de grêle et les accidents dus à la foudre ont été notablement moins fréquents que pour les mois précédents.

Des chutes de grêle ont été observées le 4 à Kiranomena, le 9 à Benenitra, le 15 à Andriamena et les 15 et 16 à Ambohibary.

La foudre a été cause des accidents suivants :

Personnes : 5 morts dont 3 d'un seul coup de foudre dans la région d'Andapa.

Bétail : 6 bovidés tués en un coup de foudre (district de Moramanga).

Matériel : Légers dégâts dans une maison à Fort-Dauphin.

J. E.

Les observations marquées ★ sont dues à la complaisance de MM. Berger-Ardouin, Bernard, Bouillon, Bouvier-Gaz, Chavane, Chevalley, Compagnie Générale Frigorifique, Doux, Dubosc, Dussol et Lemaire, Electricité et Eaux de Madagascar, Etienne, R. P. Galen, Galland, Groubel, Groult, Hoffmann, Jousseaume, Lachat, Lesecq, Marchand, Millot, Monclin, Monet, de Montmollin, Prandy, Richard, Salines de Djibouti, Serra, Seyrig et Tauziède ainsi qu'à la collaboration de divers services administratifs et techniques de la Colonie.

1939 III MARS

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 sur la station ℞	d'orage n'ayant pas atteint la station (℞)	de grêle ▲	de brouillard ≡	NÉBULOSITÉ MOYENNE 6 h. 30 ou 7 h. Nm	12 heures ou 13 h. 30 Nm	16 h. 30 ou 17 h. Nm	JOURS de CIEL (n) Clair ◔	Couvert ◕
NORD-EST													
Nosy-Akao													
Vohémar	118	61	56	14	0	2	0	0	6	6	7	2	8
Antsirabe-Nord	155		50	12	6	7	0	1	5	6	6	1	1
Sambava	162		84	14	5	2	0	0	5	5	7	4	4
Andapa	260		52	18	5	4	0	3	—	—	—	—	—
Antalaha	120	48	46	16	2	1	0	0	8	7	8	0	9
Cap Est	154		22	16	4	6	0	0	5	5	6	0	1
NORD ET NORD-OUEST													
Cap d'Ambre	207		26	23	5	1	0	0	7	8	7	0	13
Antsahampano ★	199		65	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Diégo-Suarez	118	60	45	16	9	5	0	0	7	8	8	0	12
Antanamitara ★	263		43	17	3	0	0	0					
Ambahivahibe	270		61	19	5	3	0	4	3	7	7	1	4
Roussettes	538		65	28	4	0	0	2	—	—	—	—	—
Andrafiamena ★	500		72	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Anivorano-Nord	268		42	26	5	0	0	0	6	8	8	0	7
Ankivanja ★													
Antsomodrona ★	442		81	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ambilobe	344	110	106	21	1	2	0	0	5	5	6	1	4
Mahebo ★	501		100	19	13	9	0	0	5	5	7	2	4
Ampotsehy ★	480		81	24	1	1	0	0	3	5	7	0	1
Nossi-Bé	446	100	67	23	4	1	0	1	8	7	8	0	12
Ambanja	368	119	72	17	4	9	0	0	6	7	9	0	6
Andzavibe ★	247		40	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mahilaka ★	434		54	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ampamakia ★	449		102	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Betsiaka													
Mangindrano	147		20	21	2	1	0	0	6	6	7	0	5
Manandriana ★	229		55	20	12	4	0	4	7	7	8	0	5
Bealanana	279		39	22	6	4	0	1	7	7	9	0	8
Maromandia	423		129	21	6	6	0	0					
Analalava	371	167	53	16	10	9	0	1	8	7	8	0	13
Antsohihy	242	103	37	22	7	1	0	0					
Antsakabary	270		57	15	2	5	0	1	7	7	8	0	8
Befandriana-Nord	436	182	90	22	0	0	0	2	6	7	9	0	7
Antonibe	431		81	20	7	7	0	0					
Mahajamba ★	517	231	156	21	10	4	0	0					
Port-Bergé	329	130	56	22	9	2	0	7	6	5	7	0	2
Mampikony	426		101	21	15	9	0	4	8	8	9	0	8
Mandritsara	244	118	63	13	0	1	0	4	8	7	8	0	11
Marohogo	507		141	18	7	0	0	1	7	7	6	0	4
Marovoay	424	176	77	15	9	5	0	0	7	6	7	0	9
Madirovalo													
Ambato-Boéni	361		101	11	1	0	0	1					
Maevatanana	448	173	125	25	11	2	0	0	7	7	8	2	12
Mataviamalona ★	440		113	15	3	0	0	0	4	5	7	2	5
Majunga	563	220	121	17	7	0	0	0	7	7	7	0	11
Amborovy ★	520		136	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Katsepe	417		121	17	10	4	0	0	7	7	7	0	9
Soalala	550	236	124	16	1	4	0	1	6	6	7	3	8
Mitsinjo													
Sitampiky	454		161	22	10	4	0	10	7	8	8	0	14
Bekodoka	586	263	131	22	2	2	0	1	4	7	8	0	4
Kandreho	392	187	132	18	6	0	0	1	6	6	7	0	4
OUEST													
Besalampy	541	332	155	14	2	5	0	0	6	8	7	0	10
Tambohorano	456	247	142	17	5	12	0	0	6	6	6	0	8
Morafenobe	590		227	16	1	0	0	0	7	8	8	0	12
Ambatomainty	560		105	20	10	1	0	1	6	5	8	0	6
Folakara	573		216	21	10	3	0	4	8	9	9	0	21
Maintirano	685	500	284	17	10	8	0	0	8	7	7	0	14
Juan de Nova ★	474		146	14	1	1	0	0	6	6	6	5	9
Antsalova	541		88	19	5	3	0	3					—
Ankavandra	436	214	150	19	3	6	0	0	5	6	8	0	6
Befotaka-Ouest ★													
Antsarafidy ★	266		81	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Miandrivazo	311	198	79	18	6	0	0	0	4	4	7	0	0
Ampasimaty ★	289		62	19	2	8	0	1					
Isalo ★	307		119	20	9	0	0	0	4	3	6	6	4
Berevo	358		90	15	5	0	0	3	7	7	9	0	15
Betomba ★	335		—	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Belo	369		101	15	3	0	0	1	6	6	6	3	8
Morondava	166	164	77	11	0	0	0	0	5	5	5	3	6
Mahabo													
Manja	225		50	10	4	3	0	0	5	5	6	0	2
Morombe	157	314	73	6	0	1	0	0	3	6	5	3	0
Befandriana-Sud	184		49	11	6	5	0	0					
Ankazoabo-Sud	155	204	45	14	1	0	0	0					
Sakaraha	257		107	8	0	2	0	0	4	4	5	1	1
COMORES													
Dzaoudzi	233	138	38	23	8	1	0	0	8	8	9	0	22
Combani ★	313		45	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coconi	386		90	9	3	0	0	0	6	6	6	0	3
Dzoumogné ★	255		30	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mutsamudu	173	79	44	15	0	1	0	1	5	5	6	0	6
Mohéli	248		55	12	9	6	0	0	7	7	7	2	11
Boboni	156		40	9	0	0	0	0					
Foumboni	218		42	17	5	1	0	0	6	7	8	0	11
Moroni	212	88	53	17	3	4	0	0	6	7	8	0	7
Koimbani	362		64	26	8	2	0	5	7	9	8	0	15
Mitsamiouli													
EST													
Maroantsetra	242	52	106	17	4	0	0	0	5	6	7	0	3
Mananara-Nord	189		48	12	5	8	0	0					
Sainte-Thérèse ★	343		63	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sainte-Marie	262	53	60	19	7	4	0	0	8	8	7	0	15
Soanierana-Ivongo	123	41	20	10	1	2	0	0					
Fénérive-Est													
Ivoloina	235	59	57	16	5	4	0	0	5	5	6	0	0
Tamatave	166	38	62	23	3	1	0	0	7	6	7	3	8
Tananala ★	128		25	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Volobe ★	81		21	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tampina	209		77	18	1	2	0	0	—	—	—	—	—
Vatomandry	223	50	37	23	3	0	0	0	8	7	8	0	12
Mahanoro	178	40	29	17	2	2	0	0	8	8	7	0	12
Marolambo	336		97	26	16	2	0	19	×	8	9	0	20
Ampasinambo	316		47	25	6	2	0	7	6	8	8	0	10
Nosy-Varika	254	66	82	23	0	2	0	0	7	7	7	1	1
Ambalakondro ★	399		182	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vohilava													
Antsenavolo													
Mananjary	477	129	136	23	5	3	0	1	8	8	8	0	18
SUD-EST													
Ifanadiana	411	145	129	23	4	1	0	9	9	7	9	0	13
Sahasinaka	589	148	230	18	4	0	0	7	6	7	7	5	16
Fort Carnot													
Manakara	801	211	242	20	7	4	0	2	9	8	8	0	21
Karianga	563		120	22	5	1	0	14	8	6	8	0	9
Andemaka ★	712		138	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vondrozo	497		60	22	18	0	0	2	6	6	8	0	9
Farafangana	342	92	56	24	2	1	0	0	6	6	7	0	4
Vangaindrano	419		68	21	3	0	0	0	8	6	6	0	5
Midongy-Sud	344	125	61	22	1	2	0	4	6	5	7	0	2
Befotaka-Sud	268		41	31	0	0	0	9	8	8	9	0	14
Amparihy-Est	563		150	21	7	1	0	7	7	6	8	1	9
Ranomafana	334		60	23	8	2	0	3	7	7	8	0	4
Isaka	332		79	24	2	0	0	0	6	7	8	0	10
Ifarantsa	262		43	22	8	2	0	0	7	7	8	1	5
Nahampoana	599		164	22	3	0	0	0	6	7	8	1	10
Fort-Dauphin	416	199	214	19	3	2	0	0	6	7	7	1	9
SUD													
Tuléar	127	318	41	6	1	1	0	0	2	4	5	5	1
Betanimena	118		40	12	0	1	0	0	3	5	5	1	1
Befanamy ★	122		31	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Betioky-Sud	276	406	97	12	8	0	0	0	4	5	6	1	3
Bekily	99		30	11	1	0	0	2	4	5	6	0	1
Ejeda													
Ampanihy-Ouest	152	245	73	10	5	3	0	2	6	6	7	0	3
Ampotaka	90		35	14	4	6	0	2	5	7	6	0	4
Androka	41		30	5	1	2	0	0	5	7	7	0	4
Tranoroa	82		38	9	3	5	0	0	—	—	—	—	—
Ampandrandava ★	204		45	16	6	0	0	2					
Tsivory	179	149	43	17	5	0	0	0	6	7	8	0	9
Esira	129		30	14	1	0	0	0	6	8	9	0	8
Imanombo													
Behara	93		46	13	4	4	0	4	5	7	6	0	9
Antanimora	70		28	8	4	2	0	5	6	6	7	6	14
Beloha	58		32	10	3	0	0	9	5	7	6	1	6
Tsihombe	63	121	24	16	4	1	0	2	6	7	7	0	5
Ambovombe	50	83	10	17	4	0	0	3	6	6	7	2	9
Faux-Cap	112		62	16	1	0	0	0	6	6	7	1	7
Amboasary ★													
Ampasimpolaka	74		20	12	1	0	0	0	5	5	6	4	0

1939 III MARS

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 sur la station ℞	d'orage n'ayant pas atteint la station (℞)	de grêle ▲	de brouillard ≡	NÉBULOSITÉ MOYENNE Nm 6 h. 30 ou 7 h.	12 heures ou 13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	JOURS de CIEL (n) Clair ◔	Couvert ◕
ENVIRONS DE TANANARIVE													
Miantso	409		68	22	9	1	0	2	6	6	6	2	7
Mahitsy	311		96	21	1	2	0	0	7	6	8	0	9
Imerimandroso	304		50	20	14	5	0	0	5	5	6	0	2
Ambohidrabiby	365		47	21	10	3	0	0	4	2	9	0	3
Ambohidratrimo	385		73	18	4	6	0	2	6	7	7	0	4
Androhibe ★	379		66	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alarobia T. S. F.	302		65	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Antanimena	395		77	17	1	1	0	5	6	4	6	0	4
Tananarive-Observatoire	404	232	68	21	1	18	0	0	8	8	9	0	13
Tananarive-Palais	362		64	20	8	4	0	6	9	7	9	0	14
Nanisana	368		78	19	4	1	0	0	4	4	5	4	2
Tsimbazaza ★	363		68	18	2	0	0	0	7	6	7	1	7
Mandroseza ★	408		76	20	3	2	0	0	8	6	9	0	7
Soamanjaka	444		105	19	1	0	0	0	6	6	8	0	7
Imerintsiatosika	445		75	25	9	5	0	1	7	7	8	0	10
Ambohijanaka	424		134	17	15	3	0	0	7	6	8	0	7
Miadanimerina	334		58	25	10	1	0	0	7	7	8	0	13
Alarobia	324		70	18	2	0	0	0	9	7	9	0	18
Ankadimanga	456		54	25	4	0	0	10	7	6	8	0	10
Antanamalaza	334		86	17	3	1	0	3	7	6	8	0	4
Mantasoa	418		70	25	4	6	0	5	7	7	9	0	9
Fihasinana	277		69	20	3	2	0	0	6	6	6	0	3
Merikanjaka	283		41	21	6	6	0	0	5	5	7	0	1
Ambohipandrano	413		76	26	13	2	0	0	7	8	9	0	12
Ambalavao-Centre	420		64	22	4	8	0	1	7	7	8	0	8
Mangabe	219		31	15	4	4	0	6	5	5	7	0	4
Behenjy	396		70	22	8	1	0	1	6	6	8	0	8
Andramasina	243		65	17	3	1	0	0	8	6	9	0	8
Miantsoarivo	403		67	23	7	3	0	8	6	5	8	0	5
Ambohimiadana	266		49	21	5	0	0	3	6	6	7	0	5
Manjakatompo	391		60	23	8	2	0	1	9	8	9	0	16
Bakaro	293		60	18	7	0	0	5	4	3	4	5	4
Ambatolampy	452		79	23	2	5	0	5	7	6	7	0	9
Ambondrona	215		30	21	6	6	0	2	4	3	4	0	0
TANANARIVE-OCÉAN (CHEMIN DE FER)													
Tananarive-Antanimena	395		77	17	1	1	0	5	6	4	6	0	4
Antanamalaza	334		86	17	3	1	0	3	7	6	8	0	4
Ankadimanga	456		54	25	4	0	0	10	7	6	8	0	10
Ambatolaona	409		54	24	3	3	0	1	7	7	8	0	1.
La Mandraka	480		51	28	1	0	0	0	8	5	9	0	5
Ambohimanjaka	492		58	25	5	2	0	10	8	7	8	0	13
Sabotsy	467		61	27	2	2	0	2	7	7	9	0	8
Ambodinifody	407		79	22	3	0	0	0	7	6	8	0	6
Mangoro	410		51	22	8	2	0	7	9	8	9	0	19
Moramanga													
Masse	280		68	25	11	4	0	20	—	—	—	—	—
Analamazaotra Périnet	231	109	42	15	5	1	0	5					
La Forêt	447		80	23	6	0	0	1	7	7	9	0	10
Fanovana	543		67	27	7	2	0	1	6	6	9	0	6
Ambatovola	510		104	21	8	0	0	0	6	7	10	0	8
Rogez	423		49	24	3	12	0	1	6	6	9	0	6
Ambalahoraka	452		55	21	5	0	0	0	7		9	0	11
Junck	456		65	20	0	0	0	2	6	6	9	0	5
Mouneyres	278		39	17	0	0	0	0	7	7	7	0	15
Géraud	480		33	30	0	0	0	0	9	7	7	1	16
Anivorano-Est	325		60	21	1	0	0	0	7	6	7	0	4
Brickaville	157		29	21	9	7	0	1	7	7	8	0	12
Ambila-Lemaitso	154		25	13	0	0	0	0					

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 sur la station ℞	d'orage n'ayant pas atteint la station (℞)	de grêle ▲	de brouillard ≡	NÉBULOSITÉ MOYENNE Nm 6 h. 30 ou 7 h.	12 heures ou 13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	JOURS de CIEL (n) Clair ◔	Couvert ◕
PLATEAUX													
Marotandrano	257		69	13	2	3	0	0	7	6	7	0	5
Ampatakamaroreny	204		63	16	2	3	0	8					
Tampoketsa ★	615		114	23	3	2	0	0	—	—	—	—	—
Tsaratanana	563	190	115	22	11	1	0	0	7	7	8	0	5
Andriamena	349		61	21	5	0	0	2	6	6	7	2	9
Andilamena	42		14	8	0	0	0	0	6	6	5	1	3
Ambohitsilaozana	241	162	70	14	2	2	0	0	7	7	8	0	8
Vohidiala ★													
Antokazo ★													
Ampangabe ★													
Londokomana ★	411		73	14	1	0	0	0	—	—	—	—	—
Andriba	519	155	106	23	4	5	0	1	6	7	8	1	9
Mahatsinjo	545		108	24	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Kiangara	511		72	21	14	2	0	8	6	7	9	0	5
Ankazobe	357	147	79	23	6	1	0	0	7	7	8	0	6
Didy	335	140	65	12	6	4	0	7	9	8	9	0	15
Anjozorobe	309		45	15	7	1	0	5	8	6	8	0	4
Marovoay (M. L. A.) ★	300		65	19	17	0	0	0	—	—	—	—	—
Marovitsika ★	372		95	26	6	3	0	3	9	7	9	0	11
Analamazaotra	231	109	42	15	5	1	0	5					
Arivonimamo	358		54	24	4	1	0	2	6	5	8	0	4
Miarinarivo	545		75	18	4	0	0	3	6	5	7	0	5
Kiranomena	395		78	23	6	1	0	0	7	7	8	0	4
Le Mazy ★													
Fenoarivo-Ouest	479		81	22	4	3	0	1	4	6	7	0	1
Tsiroanomandidy	457		103	20	1	2	0	0					
Soavinandriana	564	206	114	28	13	0	0	2	7	8	9	0	14
Faratsiho	403	178	95	22	1	1	0	0	5	6	6	0	0
Antsampandrano													
Nanokely	427		62	27	10	4	0	3	8	8	9	0	11
Ambohibary	265	142	30	23	5	3	0	1	8	8	9	0	14
Anosibe	322	125	59	22	10	0	0	4	9	7	9	0	12
Tsinjoarivo	265	136	32	20	1	0	0	3	6	7	8	0	4
Antsirabe-Pépinière	301		47	16	1	3	0	0	6	7	8	0	5
Antsirabe-Ecole	286	143	41	23	7	1	0	4	8	8	9	0	15
Betafo													
Mandoto	459		51	23	7	6	0	3					
Malaimbandy	302		76	22	11	2	0	0	6	5	7	0	4
Ambatofinandrahana	352		59	19	11	4	0	2	5	7	8	1	6
Midongy-Ouest	264		49	18	3	6	1	11	3	6	8	0	7
Tsitondroina	225		85	12	8	4	0	0	5	6	7	2	3
Fandriana													
Ambositra	407	186	71	26	3	1	1	2	9	8	9	0	17
lalatsara													
Ambohimanga-Sud													
Ambohimahasoa	271		42	21	8	0	0	3	7	7	8	0	9
Fianarantsoa	425	306	58	24	7	0	0	7	8	8	8	0	14
Manandray ★													
Fandrandava	253		42	22	6	0	0	4	8	7	8	0	12
Ambalavao-Sud	338		65	11	1	0	0	0					
Beroroha	154		70	7	0	1	0	2					
Ihosy	191	225	57	15	4	0	0	0	9	7	7	0	13
Ivohibe	279		81	20	9	0	0	2	7	6	7	1	7
Iakora	152		21	20	11	5	0	0	6	7	9	0	5
Ranohira	207		81	11	0	0	0	0					
Benenitra	220		65	11	1	2	0	0	4	5	6	3	4
Betroka	179	236	32	12	10	0	0	0	5	6	7	3	12
Isonjo ★	288		88	13	0	0	0	0	—	—	—	—	—
FIANARANTSOA-OCÉAN (CHEMIN DE FER)													
Fianarantsoa	425	306	58	24	7	0	0	7	8	8	8	0	14
Vohimasina	295		64	19	3	6	0	3	5	4	7	3	5
Sahambavy	318		48	21	0	9	0	14	10	7	9	0	22
Ranomena	350		59	27	3	2	0	15	6	6	8	0	3
Andrambovato	436		52	26	0	1	0	17	5	6	7	0	9
Madiorano	813		66	26	0	0	0	7	7	8	8	0	16
Tolongoina	509		73	28	7	3	0	11	7	6	8	0	3
Amboanjobe	659		107	26	10	2	0	5	7	6	8	0	6
Ambatomay-Manompatrana	785		113	20	6	0	0	17	9	7	8	0	11
Ionilahy	701		95	24	6	0	0	11	9	7	8	0	12
Mahabaka	485		110	20	5	0	0	3	8	6	7	1	11
Fenomby	582		126	19	4	0	0	0	6	6	8	4	10
Sahasinaka	589	148	230	18	4	0	0	7	6	7	7	5	16
Mizilo	862		284	28	3	0	0	4	5	4	4	6	3
Ambila	644		228	10	0	0	0	0	3	3	3	17	6
Manakara	801	211	242	20	7	4	0	2	9	8	8	0	21

1939 III MARS	PRESSION MOYENNE à 6 h. 30 = 3 h. 30 T. M. G.	TEMPÉRATURE MOYENNE					TEMPÉRATURE EXTRÊME		TEMPÉRATURE DE L'AIR T Maxima				TEMPÉRATURE DE L'AIR T Minima				HUMIDITÉ RELATIVE			POINT MOYEN DE ROSÉE			HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m)	VENT DOMINANT			VITESSE MOYENNE du vent		
STATIONS	P_m	T_m 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	Maximum	Minimum	T_x Maximum	T_n Minimum	≥ 33°,0	de 30°,0 à 34°,9	de 29°,0 à 29°,9	≤ 19°,9	≤ 9°,9	de 10°,0 à 14°,9	de 15°,0 à 19°,9	≥ 20°,0	U_m 6 h. 0	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	$T_s m$ 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	13 h. 30	D 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	vm 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.
NORD-EST																													
Nosy-Akao																													
Vohémar	1009.9	24.5	30.0	28.2	31.2	23.5	33.5	20.9	0	28	3	0	0	0	0	31	87	69	76	22.1	23.6	23.6	18.0	Calme	SE	SE	1	15	9
Sambava		23.7	31.7	28.7	33.2	22.4	36.2	20.9	2	28	1	0	0	0	0	31	93	67	78	22.6	24.7	24.5	19.2	S	N	E	9	15	9
Antalaha	1009.7	23.4	31.9	29.0	33.2	23.0	35.9	20.2	2	29	0	0	0	0	0	31								W	E	S	4	9	9
NORD ET NORD-OUEST																													
Diégo-Suarez	1009.8	24.9	29.0	27.1	30.7	24.1	32.7	22.9	0	22	9	0	0	0	0	31	89	76	83	22.9	24.3	24.0	18.8	SE	ENE	ENE	8	24	18
Ambahivahibe		23.1	27.0	24.5	29.9	20.6	33.4	18.8	0	18	13	0	0	0	8	23	89	77	90	21.3	22.6	22.6	17.5	Calme	SE	E	4	9	9
Roussettes																													
Ambilobe		23.9	30.6	27.9	31.6	22.4	33.7	21.0	0	27	4	0	0	0	0	31	95	67	79	23.1	23.8	24.2	18.2	Calme	Calme	W	1	4	4
Mahebo ★		24.3	30.1	27.3	33.9	23.6	37.0	21.5	10	15	1	0	0	0	0	27	94	72	83	23.2	24.6	24.2	19.2	E	E	W	4	9	9
Ampotsehy ★		25.4	30.9	27.2													91	70	82	23.8	24.7	24.0	19.2	Calme	W	W	4	4	4
Nossi-Bé	1009.6	24.8	29.3	28.5	31.1	23.1	32.7	20.0	0	27	4	0	0	0	0	31	94	75	77	23.6	24.5	24.1	19.0	Calme	W	W	1	4	4
Ambanja		24.4	30.9	28.3	31.8	22.0	34.3	21.0	0	29	2	0	0	0	0	31	89	69	79	22.4	24.5	24.3	19.1	Calme	W	Calme	1	9	1
Mangindrano		17 8	24.6	21.3	27.9	16.7	31.5	14.5	0	7	24	0	0	1	30	0													
Manandriana ★																													
Bealanana		18.6	26.2	21.7	28.1	17.9	31.5	16.0	0	5	26	0	0	0	31	0	94	68	82	17.6	19.7	18.5	16.0	Calme	Calme	Calme	1	9	4
Analalava	1009.7	24.1	29.7	29.2	30.9	23.2	32.7	20.8	0	25	6	0	0	0	0	31	95	75	76	23.3	24.8	24.4	19.3	Calme	W	W	4	9	9
Antsohihy		24.5	30.9	25.8	32.7	22.7	34.2	21.4	0	29	2	0	0	0	0	31	93	65	66	23.2	23.4	22.9	17.7	W	W	W	4	4	4
Antsakabary		21.4	28.8	25.0	29.5	19.8	32.5	18.0	0	13	17	0	0	0	16	15	92	63	78	20.2	20.7	21.0	15.9						
Befandriana-Nord		24.8	29.7	26.6	31.6	20.6	34.2	19.0	0	27	4	0	0	0	5	26	84	66	78	21.8	22.7	22.4	17.8	Calme	Calme	Calme	1	9	9
Mahajamba ★		25.4	30.6	28.6	32.2	23.6	38.0	21.0	2	25	3	0	0	0	0	31	93	69	81	24.1	24.3	25.1	18.7	—	—	—	—	—	—
Port-Bergé		19.3	25.0	23.0	28.8	18.3	32.5	13.9	0	8	23	0	0	2	29	0	96	72	83	18.6	20.6	19.9	15.7	E	E	E	1	15	9
Mandritsara	973.5	22.1	29.9	28.1	31.3	21.4	34.0	19.5	0	23	8	0	0	0	1	30	92	62	67	20.8	21.8	21.4	16 8	Calme	W	SE	1	9	9
Marovoay		24.9	30.4	28.5	31.5	23.4	34.2	21.0	0	25	6	0	0	0	0	31	93	69	78	23.6	23.8	24.3	18.2	Calme	NW	NW	4	4	9
Ambato-Boéni		23.7	28.3	27.2	37.0	21.9	38.5	19.3	31	0	0	0	0	0	2	29								SE	NW	SW	4	22	22
Maevatanana	1010.1	24.0	30.6	29.5	32.3	22.9	35.4	21.4	1	26	4	0	0	0	0	31	93	64	68	22.7	22.9	23.1	17.3	SSE	NW	NW	9	15	15
Majunga	1009.2	24.5	28.5	27.9	29.6	23.6	32.5	21.0	0	12	19	0	0	0	0	31	94	78	80	23.4	24.3	24.0	18.7	E	NW	WNW	15	21	24
Soalala	1009.3	24.0	29.0	28.5	30.3	23.5	33.5	21.7	0	20	11	0	0	0	0	28	94	75	78	23.1	24.0	24.3	18.5	Calme	NW	NNW	4	15	15
Bekodoka		22.7	28.3	25.9	30.4	21.9	34.4	20.5	0	21	10	0	0	0	0	31	96	72	83	21.9	22.8	22.9	17.2	Calme	N	WNW	1	4	22
Kandreho		22.8	29.8	27.8	30.7	21.0	33.5	18.9	0	23	8	0	0	0	3	28	96	62	70	22.1	21.7	22.1	16.2	W	WNW	WNW	9	15	15
OUEST																													
Besalampy	1008.9	24.1	29.0	28.3	31.4	22.2	34.5	20.8	0	23	8	0	0	0	0	31	82	71	72	20.9	23.3	22.8	17.7	S	S	S	9	15	15
Tambohorano		24.2	28.6	27.3													96	78	81	23.5	24.3	23.8	18.8	Calme	SSW	SSW	4	9	4
Morafenobe		23.2	29.5	26.8													94	69	80	22.2	23.4	23.2	17.9	NE	NW	NW	9	9	15
Ambatomainty																													
Folakara		22.1	29.5	25.9													93	61	74	20.9	21.0	20.9	15.7	NE	NE	NE	9	15	15
Maintirano	1008.4	23.9	28.9	27.8	29.9	23.5	32.9	21.8	0	18	10	0	0	0	0	29	95	77	78	23.1	24.4	23.6	18.9	NE	WSW	WSW	6	14	15
Juan de Nova ★		25.9	28.9	27.7	37.5	17.9	39.0	15.0	31	0	0	0	0	0	27	4	83	75	78	22.7	23.9	23.8	18.3	NW	NW	N	9	15	9
Ankavandra		23.6	29.8	27.4	32.5	20.6	36.1	19.9	9	19	3	0	0	0	1	30	93	65	77	22.4	22.7	22.7	17.0	W	W	W	4	9	9
Befotaka-Ouest ★																													
Antsarafidy ★																													
Miandrivazo		23.7	31.3	28.2	32.1	22.1	36.2	21.0	2	26	3	0	0	0	0	31	94	62	75	22.7	23.3	23.5	17.7	Calme	Calme	Calme	1	4	4
Ampasimaty ★		25.0	32.1	27.9	33.6	23.0	36.5	21.5	4	24	2	0	0	0	0	31	90	63	78	23.3	23.9	23.8	18.3	Calme	NW	W	4	9	9
Isalo ★		25.2	32.4	27.8	33.7	23.0	38.0	21.8	10	18	3	0	0	0	0	30								SE	NW	NW	4	4	9
Morondava	1008.9	23.4	31.5	30.4	32.5	23.2	35.2	20.7	2	25	4	0	0	0	0	30								Calme	NE	Calme	1	9	9
Morombe	1008.8	23.0	32.6	30.6	34.2	21.1	36.0	17.1	7	24	0	0	0	0	6	25								E	SW	SW	9	15	15
Ankazoabo-Sud		21.1	29.5	27.6	30.6	19.2	34.6	16.4	0	24	7	0	0	0	19	9	91	59	65	19.5	20.6	20.4	15.5	SW	SW	SW	4	9	9
Sakaraha		19.9	28.8	26.2	31.2	19.6	34.2	16.2	0	24	5	0	0	0	15	16	93	58	72	18.6	20.0	20.7	15.0	Calme	Calme	Calme	1	9	9
COMORES																													
Dzaoudzi	1009.2	26.4	28.8	27.8	30.1	24.0	31.8	22.1	0	14	17	0	0	0	0	31	84	76	80	23.5	24.3	24.1	18.7	Calme	NNW	NNW	15	15	15
Mutsamudu		25.4	29.9	28.4	31.3	24.6	33.2	23.5	0	27	4	0	0	0	0	31	88	72	75	23.3	24.4	23.5	18.6	Calme	N	Calme	4	9	9
Moroni	1009.0	25.2	29.6	28.7	30.6	24.1	32.5	22.4	0	26	5	0	0	0	0	30	79	71	73	21.3	23.8	23.4	18.2	NE	NW	N	4	9	9
EST																													
Maroantsetra		23.2	29.5	27.5	30.4	22.4	34.2	20.7	0	17	14	0	0	0	0	31	94	69	80	22.3	23.2	24.0	17.6	Calme	SE	Calme	1	9	4
Mananara-Nord																													
Sainte-Marie	1010.1	24.9	27.8	27.0	29.1	24.2	31.4	22.1	0	11	20	0	0	0	0	31	89	77	81	22.9	23.5	23.4	17.9	NNW	SSE	NE	15	15	9
Foanierana-Ivongo		26.0	27.4	27.7	30.4	21.5	32.4	19.9	0	22	9	0	0	0	1	30	81	77	78	22.4	22.5	23.8	16.8	W	E	E	9	15	9
Fénérive-Est																													
Ivoloina		23.4	29.2	27.2	31.7	22.0	34.0	21.0	0	28	3	0	0	0	1	30	93	74	81	22.2	24.0	23.6	18.4	E	E	NE	15	15	15
Tamatave	1009.8	24.3	28.8	27.8	30.2	22.5	34.5	21.2	0	19	12	0	0	0	0	31	90	76	78	22.6	24.1	23.6	18.6	SW	NE	NE	13	24	20
Vatomandry	1010.0	24.1	28.2	27.3	30.4	22.3	32.9	20.4	0	22	9	0	0	0	0	31								Calme	SSW	SSW	4	15	15
Mahanoro	1011.6	23.1	27.2	26.9	28.5	22.9	30.5	21.6	0	2	29	0	0	0	0	31	94	81	83	22.1	23.6	23.8	18.1	SW	NE	NE	4	15	15
Marolambo	961.4	20.5	27.9	25.4	29.4	20.1	32.9	17.8	0	13	18	0	0	0	12	19	97	67	79	20.0	21.1	21.6	16.3	Calme	SE	SE	9	15	15
Nosy-Varika	1009.6	22.8	28.4	27.0	29.2	21.7	31.3	19.6	0	8	23	0	0	0	1	30	94	74	78	21.8	23.4	22.9	17.7	SW	SE	NE	9	15	15
Ambalakondro ★					28.5	19.2	32.0	17.5	0	9	22	0	0	0	23	8													
Mananjary	1009.9	22.3	28.7	27.0	30.3	21.6	32.1	19.8	0	21	10	0	0	0	1	30	96	72	78	21.7	23.3	22.9	17.7	Calme	E	SE	4	15	15
SUD-EST																													
Ifanadiana		19.6	26.7	23.0	28.2	18.3	32.0	15.2	0	6	25	0	0	0	29	2	96	71	85	18.9	21.1	20.4	16.1	Calme	SE	Calme	1	9	4
Manakara	1010.4	22.7	27.4	26.5	28.4	21.8	30.0	19.5	0	1	29	0	0	0	1	29	95	75	77	21.8	22.8	22.2	17.2	Calme	SE	ENE	4	15	22
Farafangana	1010.3	23.0	27.0	26.2	28.2	22.1	30.8	17.8	0	4	27	0	0	0	5	25								Calme	E	Calme	4	9	9
Midongy-Sud		19.3	26.0	23.0	28.8	18.3	32.5	13.9	0	8	23	0	0	2	29	0	96	72	83	18.6	20.6	19.9	15.7	E	E	E	4	15	9
Amparihy-Est		22.0	28.9	25.4													96	71	86	21.3	22.9	22.6	17.3	Calme	E	E	4	15	9
Nahampoana		24.0	27.9	25.4	29.6	21.5	33.5	18.1	0	11	20	0	0	0	4	27	85	72	81	21.3	22.6	21.6	16.9						
Fort-Dauphin	1011.6	23.0	26.8	25.7	28.0	22.0	30.9	18.5	0	11	20	0	0	0	4	27	89	76	79	21.0	22.2	21.7	16.5	NNE	ENE	E	14	22	21

1939 III MARS	PRESSION MOYENNE A 6 h. 30 = 3 h. 30 T. M. G.	TEMPÉRATURE MOYENNE					TEMPÉRATURE EXTRÊME		TEMPÉRATURE DE L'AIR T Maxima				TEMPÉRATURE DE L'AIR T Minima				HUMIDITÉ RELATIVE			POINT MOYEN DE ROSÉE			HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m)	VENT DOMINANT			VITESSE MOYENNE du vent		
		6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	≥ 35°,0	de 30°,0 à 34°,9	de 20°,0 à 29°,9	≤ 19°,9	≤ 9°,9	de 10°,0 à 14°,9	de 15°,0 à 19°,9	≥ 20°,0	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	13 h. 30	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.
STATIONS	P_m	T_m					T_x	T_n									Um			T_s m				D			vm		
SUD																													
Tuléar	1000.3	21.9	29.7	28.8	31.4	19.8	33.4	17.0	0	27	4	0	0	0	12	19	91	65	68	20.4	22.4	22.4	16.8	SE	SSW	S	9	15	15
Betanimena		22.4	30.0	28.2	31.2	21.2	34.0	18.0	0	26	5	0	0	0	6	25	87	64	65	20.1	22.6	21.2	16.9	E	W	S	4	15	15
Befanamy ★																													
Betioky-Sud		21.8	30.7	26.5	31.8	20.0	35.2	16.8	1	26	4	0	0	0	12	19	90	51	69	20.1	19.8	20.3	14.6	S	SW	S	4	9	9
Bekily		23.2	28.9	27.1	31.7	19.2	35.7	15.2	5	19	7	0	0	0	20	11	81	57	63	19.8	19.4	19.4	14.2	SE	SE	SE	9	15	15
Ampanihy-Ouest		20.8	30.7	27.1													95	55	67	19.9	20.4	20.5	15.1	SE	SE	SE	4	9	9
Ampotaka		22.8	29.4	26.2	31.4	21.1	37.7	17.5	7	13	11	0	0	0	10	21	90	61	72	21.0	20.9	20.6	15.3						
Androka		25.9	29.4	26.2																				E	SSE	SSE			
Ampandrandava ★		20.6	26.7	24.4	29.3	19.4	33.6	15.5	0	13	18	0	0	0	19	13	85	72	78	18.0	21.0	20.6	16.5	S	S	S	9	15	15
Tsivory		19.3	30.8	24.5	32.2		35.2		4	21	6	0												Calme	S	S	1	9	9
Tranoroa		22.1	28.5	26.2	30.5	18.8	35.0	13.0	1	19	11	0	0	2	18	11	87	64	70	19.9	20.9	20.3	15.3	Calme	SE	SE	4	9	15
Antanimora		21.2	26.9	25.5	29.5	19.1	35.4	16.7	1	14	16	0	0	0	21	10								E	ESE	ESE	9	15	15
Beloha		21.6	29.9	26.6	31.7	19.5	37.6	15.1	8	13	10	0	0	0	15	16	92	59	68	20.2	21.0	20.3	15.4	E	E	E	4	9	9
Tsihombe	1010.9	21.5	28.3	26.3	29.7	20.7	34.6	16.2	0	15	16	0	0	0	10	21	94	64	73	20.6	21.0	21.1	15.4	Calme	SE	SE	4	22	22
Ambovombe		21.9	27.0	24.9	28.5	20.6	32.5	17.1	0	13	18	0	0	0	10	21	90	71	79	20.2	21.2	21.0	15.5	Calme	SSE	SE	4	30	30
Faux-Cap		24.7	27.6	25.8													88	76	83	22.6	22.9	22.6	17.3	ESE	SE	ESE	15	15	22
Behara		21.6	29.5	26.8	31.1	19.8	37.7	15.7	4	14	13	0	0	0	17	14	95	71	78	20.6	23.6	22.7	18.2	Calme	SSE	SSE	9	22	22
Ampasimpolaka		25.3	28.0	25.5													84	78	82	22.4	23.9	22.3	18.3	Calme	S	S	4	9	9
PLATEAUX																													
Marotandrano		22.9	29.6	26.3	32.0	20.6	36.3	18.7	3	22	6	0	0	0	8	23	86	61	70	20.4	21.4	20.5	17.8	Calme	ESE	ESE	4	9	9
Ampatakamaroreny		18.9	25.1	21.6	28.7	17.9	31.5	16.1	0	6	25	0	0	0	31	0	95	69	83	18.2	19.1	18.7	14.9	Calme	E	Calme	1	4	4
Tsaratanana		22.3	29.0	26.4	30.7	21.1	33.2	19.6	0	24	7	0	0	0	2	29	91	65	72	20.8	21.7	20.9	16.7	Calme	W	W	4	9	4
Ankazobe		17.9	25.1	22.0	27.6	15.8	30.4	14.4	0	1	30	0	0	4	27	0	92	64	79	16.7	17.8	18.2	14.9	Calme	Calme	Calme	1	4	4
Nanisana																													
Tsimbazaza		17.8	25.0	21.4													90	59	76	16.3	16.4	17.1	13.2	—	—	—	—	—	—
Tananarive-Observat^re	861.8	17.2	24.6	20.1	25.9	15.7	29.0	13.9	0	0	29	2	0	6	25	0	94	69	85	16.3	18.3	17.4	15.3	E	W	E	6	10	10
Tananarive-Palais																													
Ambohitsilaozana		20.0	27.0	25.1	27.9	18.0	31.0	14.9	0	2	28	0	0	1	30	0	93	66	73	18.8	19.9	19.8	15.7	Calme	NW	E	4	15	9
Vohidiala ★																													
Antokazo ★																													
Ampangabe ★																													
Marotsay (M. L. A.) ★																													
Marovitsika ★		18.5	26.3	22.1	28.0	16.9	31.0	11.5	0	8	23	0	0	3	28	0	96	61	80	17.8	18.3	18.6	14.5	—	—	—	—	—	—
Moramanga																													
Analamazaotra		18.3	25.7	21.9	27.2	16.5	29.4	14.5	0	0	31	0	0	3	28	0	94	71	82	17.3	20.2	18.8	16.2	Calme	E	Calme	4	9	9
Le Mazy ★																													
Tsiroanomandidy																													
Soavinandriana		15.1	22.0	19.4	23.8	14.1	26.2	12.5	0	0	29	2	0	31	0	0	97	76	85	14.6	17.7	16.8	14.9	E	W	W	9	15	15
Faratsiho		15.6	20.7	17.4													90	74	88	14.0	15.9	15.4	13.8	Calme	W	W	9	9	9
Nanokely		13.3	18.7	15.9	20.5	11.8	23.0	10.3	0	0	26	5	0	31	0	0	93	72	86	12.1	13.5	13.6	12.3	Calme	W	W	4	9	9
Ambohibary		14.6	21.5	19.4	23.4	14.2	25.5	11.5	0	0	28	3	0	25	6	0	94	69	78	13.7	15.4	15.5	13.2	Calme	NE	NE	4	15	15
Anosibe		20.1	28.4	23.8	29.6	18.7	32.2	17.0	0	16	15	0	0	0	28	3	93	67	85	18.9	21.0	20.7	13.2	Calme	E	E	1	9	4
Tsinjoarivo		15.5	21.4	18.0	22.7	12.9	25.6	10.1	0	0	29	2	0	31	0	0	90	68	85	13.8	15.3	15.6	12.8	E	E	Calme	15	15	9
Antsirabe-Pépinière		15.3	22.2	19.8	23.1	13.1	24.8	10.1	0	0	30	1	0	31	0	0	95	76	82	14.3	17.6	16.5	14.6	Calme	W	Calme	4	9	4
Antsirabe-Ecole		15.6	22.0	19.8	24.2	14.0	26.7	11.6	0	0	31	0	0	17	14	0	98	71	82	15.2	16.6	16.5	13.7	Calme	NW	Calme	1	9	4
Malaimbandy																													
Ambositra	864.6	16.8	23.7	20.8	25.2	15.9	28.1	12.9	0	0	31	0	0	5	26	0	95	67	79	15.9	17.1	17.0	14.2	ESE	E	ESE	4	15	15
Fianarantsoa	884.3	17.0	23.9	21.9	25.0	16.4	29.1	13.6	0	0	31	0	0	5	25	0	95	66	76	16.2	17.2	17.5	13.9						
Beroroha																													
Benenitra																													
Ihosy	929.5	19.5	26.6	25.5	28.4	18.4	33.0	15.5	0	9	22	0	0	0	9	22	92	65	70	18.1	19.6	19.5	15.3	Calme	SE	E	4	9	9
Betroka	922.3	16.9	27.7	26.1	28.0	16.3	31.2	14.0	0	5	26	0	0	3	28	0	91	52	61	15.3	17.3	17.9	13.4	—	—	—	—	—	—
Isonjo ★		19.5	26.6	23.4	29.9	18.7	34.0	15.0	0	13	11	0	0	0	16	8	83	62	70	16.6	18.8	17.4	14.6	—	—	—	—	—	—

LE TEMPS EN MARS 1939.

Mois caractérisé par :

a) Une prédominance marquée de la mousson équatoriale ;

b) La formation, le 13, sur le canal de Mozambique, d'un cyclone tropical qui traverse l'Ile le 14 et se régénère sur l'océan Indien, les jours suivants ;

c) Le passage, le 21, d'un cyclone tropical au grand large de la côte Sud-Est.

Par suite de l'activité des courants équatoriaux, la pluviosité a été nettement excédentaire sur la majeure partie de l'Ile. Elle n'est déficitaire (70 à 75 0/0 de la normale) que sur les côtes centre-Est et Nord-Est, elle est normale aux Comores ; ailleurs, 200 0/0 sur la partie Sud des plateaux et l'ensemble du versant Ouest et 150 0/0 et plus sur le versant Nord-Ouest, la région centrale, le versant Sud-Est et l'extrême Sud.

Le total pluviométrique mensuel le plus élevé est observé à Mizilo (chemin de fer F. C. E.) avec 862 millimètres et la plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives à Maintirano avec 284. 1 millimètres le 14 (cyclone).

MOUVEMENTS ATMOSPHÉRIQUES.

Du 1er au 7. — Régime équatorial pluvieux et orageux, momentanément interrompu, les 2 et 3, par des courants de Sud à Sud-Ouest.

Du 8 au 16. — Une zone non organisée de basses pressions séjourne du 8 au 12 sur le canal de Mozambique et ses oscillations semblent marquer celles du front équatorial. Afflux considérable de mousson équatoriale sur Madagascar avec précipitations notables, perdant assez progressivement leur caractère orageux, surtout le 12, date à laquelle on note le passage sur les plateaux du Sud d'un premier centre de baisse marqué par de fortes chutes d'eau.

Un cyclone tropical se forme le 13 à l'ouest de Juan de Nova. Il semble que sa formation puisse être rattachée à celle d'une seconde onde sur le front équatorial, par les courants d'arrière du premier centre ; les vents de Tuléar, les sondages de l'Afrique Orientale Portugaise et la position plus basse en latitude du deuxième élément de la «famille» sont les indices qui permettent d'étayer cette hypothèse.

De petit diamètre mais assez violent, ce cyclone touche la côte le 14 tout près et au sud de Maintirano (minimum barométrique : 981, 0 mb à 9 h. 15 ; vent maximum : 100 kilomètres à l'heure environ). Se déplaçant vers l'ESE, il traverse l'Ile à une vitesse moyenne de 25 kilomètres à l'heure, se régénère le 15 matin au large de Nosy-Varika-Mananjary et passe le 16 au soir à 300 kilomètres au sud de la Réunion, après avoir influencé dans la journée du 15 les séismographes de l'Observatoire.

Du 17 au 21. — Atténuation sensible du régime équatorial.

Un cyclone tropical est situé le 20 au matin entre Maurice et la Réunion, faisant route vers le SSW. Il subit dans la journée un rebroussement qui l'oriente plein W. Des hautes pressions stables dans l'extrême Sud ont pu faire craindre, dans la soirée du 20, une répétition du célèbre cyclone de Tamatave (Mars 1927) ; mais la trajectoire s'est infléchie vers le SSW et le S dans la nuit du 20 au 21. Son action s'est toutefois traduite, le 21, par une très forte houle sur la côte Sud-Est et de violents microséismes à l'Observatoire.

Du 22 au 31. — Retour, sans vigueur, des invasions d'alizé (22 au 24 et 26 au 29). L'affaiblissement de la seconde vague est marquée par des précipitations excessives dans le Sud-Est le 28 et l'extrême Sud le 29 (front d'avance en altitude des courants pluvieux de Nord).

Des chutes de grêle ont été observées le 24 à Ambositra, le 31 à Midongy-Ouest et à trois reprises dans le district d'Ambatolampy (première décade, les 28 et 30) avec dégâts aux récoltes.

La foudre a été cause des accidents suivants :

Personnes : 3 morts et 1 blessé léger.

Bétail : 8 bovidés foudroyés et 2 agneaux carbonisés.

Matériel : 1 case indigène incendiée.

J. E.

Les observations marquées ★ sont dues à la complaisance de MM. Berger-Ardouin, Bernard, Bouillon, Bouvier-Gaz, Chavane, Chevalley, Compagnie Générale Frigorifique, Doux, Dubosc, Dussol et Lemaire, Electricité et Eaux de Madagascar, Etienne, R. P. Galen, Galland, Groubel, Groult, Hoffmann, Jousseaume, Lachat, Lesecq, Marchand, Millot, Monclin, Monet, de Montmollin, Prandy, Richard, Salines de Djibouti, Serra, Seyrig et Tauzède ainsi qu'à la collaboration de divers services administratifs et techniques de la Colonie.

1939 — IV — AVRIL

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 sur la station ℞	d'orage n'ayant pas atteint la station (℞)	de grêle ▲	de brouillard ≡	NÉBULOSITÉ MOYENNE (Nm) 6 h. 30 ou 7 h.	12 heures ou 13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	JOURS de CIEL (n) Clair ◔	Couvert ◕
NORD-EST													
Nosy-Akao													
Vohémar	401	193	176	19	1	0	0	0	6	6	6	3	3
Antsirabe-Nord	410		151	17	1	3	0	0	7	6	6	0	6
Sambava	498		183	19	1	0	0	0	7	6	6	3	6
Andapa	436		202	21	1	0	0	6	—	—	—	—	—
Antalaha	286	121	122	21	0	0	0	0	7	7	6	1	8
Cap Est	746		248	26	2	1	0	0	6	5	6	0	5
NORD ET NORD-OUEST													
Cap d'Ambre	242		57	17	1	3	0	0	6	6	6	9	11
Antsahampano ★	74~~29~~		19~~65~~	9~~15~~	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Diégo-Suarez	88	152	27	11	4	2	0	0	6	7	7	0	7
Antanamitara ★	94		25	14	2	0	0	0					
Ambahivahibe	162	140	60	19	1	2	0	3	6	7	7	0	7
Roussettes	260		84	21	1	0	0	1	8	8	9	0	17
Andrafiamena ★	72		19	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Anivorano-Nord	124		34	15	1	0	0	0	5	7	8	0	5
Ankivanja ★													
Antsomodrona ★	122		74	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ambilobe	141	99	43	8	1	0	0	0	4	4	4	2	1
Mahebo ★	91		35	5	3	10	0	0	—	—	—	—	—
Ampotsehy ★	31		15	4	1	0	0	0					
Nossi-Bé	166	86	28	15	6	0	0	0	8	7	6	0	8
Ambanja	151	108	30	16	6	4	0	0	5	6	8	0	4
Andzavibe ★	104		24	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mahilaka ★	295		36	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ampamakia ★	202		46	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Betsiaka													
Mangindrano	132		48	14	0	1	0	0	9	8	9	0	16
Manandriana ★	218		70	23	2	1	0	2	8	7	8	1	15
Bealanana	101		42	8	4	2	0	1	7	7	8	0	8
Maromandia	184		125	14	12	1	0	3					
Analalava	214	210	71	7	5	6	0	0	7	7	7	1	15
Antsohihy	96	125	30	12	7	1	0	1	2	3	4	15	2
Antsakabary	105		29	8	0	0	0	3	7	7	7	0	8
Befandriana-Nord	46	48	34	5	0	0	0	0	3	5	5	6	3
Antonibe	170		58	8	6	2	0	0	4	3	4	6	4
Mahajamba ★	188	289	80	10	7	2	0	0	—	—	—	—	—
Port-Bergé	144	209	69	8	5	1	0	0	6	6	6	1	7
Mampikony	11		6	6	5	9	0	0	6	7	7	0	6
Mandritsara	46	78	36	4	0	0	0	0	8	8	7	0	11
Marohogo	197		43	10	6	0	0	1	5	5	4	0	0
Marovoay	53	67	14	9	7	2	0	0	6	6	5	1	4
Madirovalo													
Ambato-Boéni	63		26	6	0	0	0	1					
Maevatanana	42	67	14	9	5	2	0	0	6	5	7	3	8
Mataviamalona ★	166		89	7	3	0	0	0					
Majunga	158	259	53	11	9	2	0	0	7	6	6	1	6
Amborovy ★	200		76	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Katsepe	166		78	11	9	1	0	0	7	5	6	2	6
Soalala	60	286	19	6	0	6	0	0	5	5	5	3	1
Mitsinjo													
Sitampiky	169		52	10	6	3	0	5	5	5	6	1	5
Bekodoka	197	226	67	11	4	2	0	1	2	4	5	0	0
Kandreho	225		64	10	5	1	0	1	5	5	6	0	0
OUEST													
Besalampy	71	173	29	8	2	3	0	0	5	6	6	1	2
Tambohorano	16	67	10	6	3	3	0	0	4	4	4	1	0
Morafenobe	176		51	12	2	0	0	3	5	6	7	3	1
Ambatomainty	129		31	12	5	2	0	2	3	4	7	0	1
Folakara	162		31	14	10	2	0	1	6	7	9	0	12
Maintirano	56	233	40	6	4	10	0	0	6	6	5	2	5
Juan de Nova ★	50		25	5	0	2	0	0	—	—	—	—	—
Antsalova	66		20	7	2	2	0	4	—	—	—	—	—
Ankavandra	111	152	34	8	5	6	0	0	2	3	4	5	0
Befotaka-Ouest ★													
Antsarafidy ★	48		18	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Miandrivazo	50	88	20	7	0	1	0	0	—	—	—	—	—
Ampasimaty ★	90		46	5	3	4	0	0	—	—	—	—	—
Isalo ★	60		22	10	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Berevo	41		26	4	0	0	0	3	7	5	7	2	9
Betomba ★	62		—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Belo	63		44	3	3	3	0	0	3	4	4	8	0
Morondava	41	273	23	3	0	1	0	0	4	3	3	4	0
Mahabo													
Manja	89		27	5	3	8	0	0	5	5	6	0	0
Morombe	30	750	30	1	0	0	0	0	2	4	4	0	8
Befandriana-Sud	94		34	5	5	5	0	0	1	3	3	13	0
Ankazoabo-Sud	56	193	33	5	1	2	0	0	1	3	3	8	0
Sakaraha	21		10	5	0	2	0	3	2	3	4	4	0

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 sur la station ℞	d'orage n'ayant pas atteint la station (℞)	de grêle ▲	de brouillard ≡	NÉBULOSITÉ MOYENNE (Nm) 6 h. 30 ou 7 h.	12 heures ou 13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	JOURS de CIEL (n) Clair ◔	Couvert ◕
COMORES													
Dzaoudzi	135	142	28	19	6	6	0	0	7	7	7	0	13
Combani ★	283		107	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coconi	211		50	8	2	0	0	0					
Dzoumogné ★	174		70	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mutsamudu	466	259	217	15	0	0	0	0	4	6	5	1	5
Mohéli	326		101	17	7	2	0	0	6	7	7	0	8
Boboni	353		52	13	0	0	0	0					
Foumboni	573		197	17	3	2	0	0	6	7	7	0	9
Moroni	244	67	77	17	3	2	0	0	6	8	8	0	10
Koimbani	632		208	19	4	1	0	6	7	9	7	0	13
Mitsamiouli	222		36	9	0	0	0	0	6	6	7	0	4
EST													
Maroantsetra	625	123	123	25	3	0	0	0	8	7	7	1	12
Mananara-Nord	634		179	19	1	3	0	0	6	3	4	6	5
Sainte-Thérèse ★	847		221	19	—	—	—	—	7	6	6	0	8
Sainte-Marie	765	129	162	25	1	0	0	0	8	8	7	0	16
Soanierana-Ivongo	432	119	61	14	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Fénérive-Est	332	121	91	14	0	0	0	0	7	7	5	2	4
Ivoloina	415	128	58	25	2	0	0	0	7	6	6	1	10
Tamatave	337	85	79	24	2	0	0	0	8	6	6	2	11
Tananala ★	338		98	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Volobe ★	157		42	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tampina	437		186	22	0	0	0	0	6	4	4	2	0
Vatomandry	279	88	86	20	0	0	0	0	8	7	7	0	13
Mahanoro	343	107	69	21	1	0	0	0	8	7	7	2	14
Marolambo	106		27	22	4	1	0	22	×	8	8	0	16
Ampasinambo	161		34	18	0	2	0	9	7	7	7	0	14
Nosy-Varika	292	102	91	18	0	0	0	0	6	6	6	4	7
Ambalakondro ★	183		49	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vohilava													
Antsenavolo													
Mananjary	272	98	113	21	2	0	0	1	7	7	7	0	11
SUD-EST													
Ifanadiana	137	85	21	17	2	0	0	13	10	7	7	0	8
Sahasinaka	169	94	52	15	5	0	0	12	7	7	6	3	12
Fort-Carnot	305		30	22	6	2	0	7	5	4	5	5	8
Manakara	222	74	37	18	5	1	0	0	8	7	7	0	14
Karianga	154		24	17	3	3	0	15					
Andemaka ★	290		83	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vondrozo	168		47	18	7	3	0	6	6	5	6	0	0
Farafangana	174	63	31	19	4	0	0	0	6	5	5	1	3
Vangaindrano	398		131	21	3	0	0	0	7	6	6	0	4
Midongy-Sud	136	84	45	18	2	0	1	10	7	4	5	0	1
Befotaka-Sud	161		41	23	7	2	0	18	8	7	8	0	12
Amparihy-Est	265		44	19	3	3	0	4	5	5	5	5	3
Ranomafana	86		22	11	6	3	0	5	6	6	7	0	2
Isaka	163		87	12	5	0	0	0	4	5	7	3	5
Ifarantsa	134		91	8	2	3	0	0					
Sahampoana	226		123	14	4	1	0	0	4	5	7	2	4
Fort-Dauphin	119	53	47	15	3	0	0	0	5	5	6	0	2
SUD													
Tuléar	25	78	25	1	0	0	0	0	2	2	3	0	13
Betanimena	24		24	1	0	0	0	0	3	5	5	3	1
Befanamy ★	29		29	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Betioky-Sud	66	314	41	9	5	1	1	0	3	4	5	2	2
Bekily	52		19	7	0	0	0	4	2	4	4	3	1
Ejeda													
Ampanihy-Ouest	59	148	38	4	2	2	0	9	4	3	5	2	0
Ampotaka	15		7	4	2	4	0	9	4	5	5	3	4
Androka	8		7	2	0	1	0	0	3	4	4	2	1
Tranoroa	10		4	5	1	1	0	1	—	—	—	—	—
Ampandrandava ★	79		39	9	4	1	0	2					
Tsivory	18	69	5	6	0	0	0	0	3	4	5	5	5
Esira	30		25	2	0	1	0	0					
Imanombo													
Behara	40		20	5	3	5	0	3	3	5	5	5	4
Antanimora	18		9	7	2	0	0	3	4	4	4	12	2
Beloha	38		34	3	1	0	0	29	4	5	4	5	4
Tsihombe	5	23	2	6	1	3	0	8	4	5	5	0	2
Ambovombe	100	313	47	7	3	1	0	5	5	4	5	5	4
Faux-Cap	10		5	3	1	0	0	0					
Amboasary ★													
Ampasimpolaka	42		35	4	1	0	0	1	3	4	4	0	0

N. S. — *Météo.* n° 2. — I. O. Registre R. (4812-39).

1939 — IV — AVRIL

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 sur la station	d'orage n'ayant pas atteint la station	de grêle (▲)	de brouillard (≡)	Nébulosité moyenne (Nm) — 6 h. 30 ou 7 h.	12 heures ou 13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	Jours de ciel (n) — Clair	Couvert
ENVIRONS DE TANANARIVE													
Miantso	60		19	4	2	0	0	1					
Mahitsy	20		11	5	1	0	0	0	7	5	7	0	6
Imerimandroso	13		9	4	2	2	0	2	6	5	4	0	0
Ambohidrabiby	2		1	2	0	0	0	8	7	2	8	0	2
Ambohidratrimo	32		17	2	1	3	0	2	6	6	6	0	0
Androhibe ★	7		4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alarobia T. S. F.	14		6	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Antanimena	10		5	2	1	0	0	3	5	4	5	0	1
Tananarive-Observatoire	7	12	2	9	0	6	0	0	8	7	7	0	14
Tananarive-Palais	7		3	5	1	3	0	3	8	8	7	0	13
Nanisana	4		2	2	0	0	0	2	8	6	5	0	3
Tsimbazaza ★	3		2	5	0	0	0	0	6	5	4	4	3
Mandroseza ★	1		1	2	0	0	0	0	8	6	7	0	9
Soamanjaka	13		9	3	0	0	0	1	6	4	6	0	2
Imerintsiatosika	58		25	9	1	5	0	2	6	6	6	0	5
Ambohijanaka	3		2	2	0	2	0	1	8	7	7	2	5
Miadanimerina	46		20	8	2	0	0	2	8	7	7	0	11
Alarobia	7		3	3	0	0	0	2	10	5	6	1	11
Ankadimanga	25		8	15	0	0	0	2	8	7	7	1	11
Antanamalaza	7		2	5	0	0	0	4	7	5	6	2	6
Mantasoa	39		7	17	0	0	0	5	8	7	8	0	12
Fihasinana	8		3	5	0	0	0	2	6	5	5	0	1
Merikanjaka	25		7	8	0	0	0	1	7	5	6	0	0
Ambohipandrano	117		70	11	5	0	0	2	7	6	8	1	9
Ambalavao-Centre	10		3	7	0	0	0	4	8	7	7	0	6
Mangabe	5		2	4	0	3	0	12	6	4	5	1	2
Behenjy	26		14	13	0	3	0	3	8	6	7	0	7
Andramasina	7		4	3	0	0	0	6	9	6	9	0	7
Miantsoarivo	41		23	5	3	3	0	2	5	4	8	0	1
Ambohimiadana	18		9	11	0	0	0	3	6	5	6	2	4
Manjakatompo	52		18	14	5	1	0	1	8	8	9	0	15
Bakaro	22		10	4	1	1	0	3	5	4	4	5	4
Ambatolampy	51		18	11	1	4	0	5	7	5	7	0	5
Ambondrona	22		5	16	0	4	0	3	3	2	4	2	0
TANANARIVE-OCÉAN (CHEMIN DE FER)													
Tananarive-Antanimena	10		5	2	1	0	0	3	5	4	5	0	1
Antanamalaza	7		2	5	0	0	0	4	7	5	6	2	6
Ankadimanga	25		8	15	0	0	0	2	8	7	7	1	11
Ambatolaona	89		18	16	0	0	0	0	8	7	8	2	15
La Mandraka	92		24	18	0	0	0	0	8	5	8	0	7
Ambohimanjaka	53		14	15	1	0	0	11	8	7	8	1	15
Sabotsy	54		17	17	0	0	0	2	8	8	8	0	9
Ambodinifody	92		17	13	0	0	0	0	9	7	8	0	13
Mangoro	43		9	12	0	1	0	7	9	7	7	0	11
Moramanga													
Masse	72		11	26	0	0	0	17	8	7	8	0	7
Analamazaotra-Périnet	86	77	16	13	0	0	0	4					
La Forêt	197		29	24	0	0	0	3	8	8	9	0	13
Fanovana	243		33	27	1	0	0	2	7	7	9	1	12
Ambatovola	221		37	26	0	0	0	0	7	8	9	0	14
Rogez	158		37	20	4	2	0	1	7	6	8	0	9
Ambalahoraka	181		41	19	2	0	0	0	7	6	8	0	6
Junck	197		47	15	0	0	0	0	5	8	9	0	1
Mouneyres	245		62	14	0	1	0	0	7	7	7	2	13
Géraud	287		36	18	0	0	0	2	7	6	5	5	9
Anivorano-Est	270		52	19	1	0	0	0	7	7	6	1	6
Brickaville	301		56	22	8	0	0	0	8	8	8	1	14
Ambila-Lemaitso	333		103	15	0	0	0	0	7	5	5	7	12
PLATEAUX													
Marotandrano	32		29	2	0	0	0	0	7	6	7	0	7
Ampatakamaroreny	66		30	10	0	0	0	2	5	4	4	0	0
Tampoketsa ★	12		8	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tsaratanana	40	53	30	5	1	1	0	0	5	6	7	1	7
Andriamena	7		2	5	1	1	0	1	5	5	4	3	5
Andilamena	45		29	5	0	0	0	0	6	5	4	1	2
Ambohitsilaozana	14	25	8	7	0	0	0	3	7	7	7	1	8
Vohidiala ★	4		1	8	2	2	0	1	5	6	5	1	3
Antokazo ★													
Ampangabe ★													
Londokomana ★	30		19	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Andriba	79	122	32	6	4	4	0	0	4	5	6	4	6
Mahatsinjo	79		44	4	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Kiangara	93		30	6	6	1	0	8	5	6	8	0	4
Ankazobe	138	184	53	7	3	0	0	0	5	6	6	1	6
Didy	56	69	13	11	1	1	0	5	9	8	9	0	20
Anjozorobe	7		2	5	0	0	0	2	8	6	7	0	7
Marovoay (M. L. A.) ★	27		20	3	1	0	0	0	—	—	—	—	—
Marovitsika ★	44		12	11	0	0	0	5	9	8	9	0	16
Analamazaotra	86	77	16	13	0	0	0	4					
Arivonimamo	55		25	7	1	1	0	0					
Miarinarivo	108		38	5	1	1	0	1	3	3	6	0	1
Kiranomena	90		19	8	2	0	0	0	6	6	7	0	0
Le Mazy ★													
Fenoarivo-Ouest	69		30	8	4	0	0	0	2	5	7	0	0
Tsiroanomandidy	53		21	6	1	1	0	1					
Soavinandriana	87	71	27	14	7	8	0	1	4	5	7	3	3
Faratsiho	200	180	32	14	5	0	0	0	4	5	6	2	0
Antsampandrano													
Nanokely	133		30	28	11	2	0	8	5	7	8	0	7
Ambohibary	93	115	34	21	6	1	0	2	7	7	7	0	15
Anosibe	108	65	19	21	1	0	0	11	8	8	9	0	15
Tsinjoarivo	30	30	14	7	0	0	0	8	7	7	8	0	6
Antsirabe-Pépinière	69		26	10	1	1	0	5	4	6	6	0	3
Antsirabe-Ecole	83	99	31	16	4	3	0	3	6	7	8	0	8
Betafo													
Mandoto	111		29	19	3	2	0	4					
Malaimbandy	69		29	6	5	4	0	3	3	4	7	1	0
Ambatofinandrahana	45		14	7	4	1	0	1	4	5	5	2	0
Midongy-Ouest	51		17	5	1	4	0	2	2	4	5	4	1
Tsitondroina	12		12	1	0	9	0	1	4	4	5	4	0
Fandriana													
Ambositra	90	107	23	17	2	1	0	3	9	7	8	0	15
Ialatsara													
Ambohimanga-Sud													
Ambohimahasoa	119		64	19	2	0	0	7	8	6	8	0	8
Fianarantsoa	84	171	27	15	1	1	0	9	9	7	7	0	7
Manandray ★	62		22	15	3	1	0	5	8	5	8	0	6
Fandrandava	103		30	20	4	0	0	10	8	6	9	0	7
Ambalavao-Sud	25		8	4	0	0	0	1	5	5	5	0	1
Beroroha	24		8	4	1	1	0	1					
Ihosy	34	155	16	3	3	2	0	0	8	4	5	0	3
Ivohibe	16		7	11	2	2	0	4	6	5	6	0	4
Iakora	49		7	13	0	0	0	0	6	6	7	3	9
Ranohira	42		36	3	1	1	0	1	3	2	2	14	0
Benenitra	50		29	3	0	0	0	0	1	1	2	19	0
Betroka	38	224	31	3	1	0	0	0	1	3	4	1	15
Isonjo ★	22		12	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
FIANARANTSOA-OCÉAN (CHEMIN DE FER)													
Fianarantsoa	84	171	27	15	1	1	0	9	9	7	7	0	7
Vohimasina	60		17	17	5	0	0	0	6	4	7	0	5
Sahambavy	118		22	20	1	0	0	16	10	6	8	0	11
Ranomena	335		50	26	1	0	0	7	5	5	7	1	4
Andrambovato	287		36	25	0	0	0	12	5	6	9	0	9
Madiorano	350		60	24	0	0	0	4	6	6	7	3	11
Tolongoina	317		69	22	2	1	1	13	7	5	8	0	1
Amboanjobe	188		36	22	7	3	0	11	6	5	8	0	9
Ambinany-Manampatrana	141		46	11	1	0	0	19	9	4	7	0	5
Ionilahy	141		32	18	2	0	0	8	7	6	6	0	6
Mahabaka	220		61	12	1	2	0	8	8	5	4	2	5
Fenomby	185		28	16	8	1	1	0	4	5	7	4	5
Sahasinaka	169	94	52	15	5	0	0	12	7	7	6	3	12
Mizilo	350		79	25	1	0	0	8					
Ambila	296		47	14	0	0	0	0					
Manakara	222	74	37	18	5	1	0	0	8	7	7	0	14

1939 IV AVRIL	PRESSION MOYENNE A 6 H. 30 = 3 H. 30 T. M. G.	TEMPÉRATURE MOYENNE					TEMPÉRATURE EXTRÊME		TEMPÉRATURE DE L'AIR T Maxima				TEMPÉRATURE DE L'AIR T Minima				HUMIDITÉ RELATIVE			POINT MOYEN DE ROSÉE			HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m)	VENT DOMINANT			VITESSE MOYENNE du vent		
		6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	≥ 35°,0	de 30°,0 à 34°,9	de 20°,0 à 29°,9	≤ 19°,9	≤ 9°,9	de 10°,0 à 14°,9	de 15°,0 à 19°,9	≥ 20°,0	6 h. 0	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	13 h. 30	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.
STATIONS	P_m	T_m					T_x	T_n									U_m			$T_s m$				D			vm		
NORD-EST																													
Nosy-Akao																													
Vohémar	1012.8	23.7	28.3	27.0	29.5	22.5	31.0	21.1	0	14	16	0	0	0	0	30	83	72	74	20.8	22.8	22.4	17.2	Calme	SE	SE	4	15	9
Sambava		23.0	29.1	27.1	30.1	21.8	33.0	19.3	0	18	12	0	0	0	2	18	93	71	79	21.8	23.4	23.2	17.7	S	E	E	9	15	15
Antalaha	1013.7	22.9	29.3	27.8	30.7	22.3	33.7	20.6	0	23	7	0	0	0	0	30								W	S	S	9	15	15
NORD ET NORD-OUEST																													
Diégo-Suarez	1012.0	24.4	28.7	27.5	29.7	23.5	31.7	22.4	0	16	14	0	0	0	0	30	85	71	76	21.6	22.9	22.9	17.3	ESE	ENE	ENE	16	37	34
Ambahivahibe		22.6	27.1	24.5	28.4	20.2	30.9	18.0	0	4	26	0	0	0	12	18	86	72	84	20.2	21.7	21.6	16.5	SSW	SE	SE	9	15	9
Roussettes																								SE	SE	SE	15	15	15
Ambilobe		23.9	31.4	28.4	32.3	22.3	34.2	20.2	0	29	1	0	0	0	0	30	93	60	72	22.6	22.6	22.9	16.9	Calme	E	Calme	4	4	4
Mahebo ★		24.5	31.8	27.6	35.1	24.2	37.0	22.0	18	7	0	0	0	0	0	25	90	63	80	22.8	23.8	23.9	18.2	—	—	—	—	—	—
Ampotsehy ★		25.2	—	28.0	—	19.4	—	18.4	—	—	—	—	0	0	22	8	84	—	79	22.4	—	24.0	—	E	E	E	4	4	4
Nossi-Bé	1011.7	24.4	29.5	28.8	30.5	23.0	31.6	21.6	0	24	6	0	0	0	0	30	93	72	74	23.1	23.8	23.8	18.2	Calme	W	W	1	4	4
Ambanja		23.8	31.3	28.6	32.0	21.7	33.8	20.5	0	29	1	0	0	0	0	30								Calme	NW	Calme	1	4	4
Mangindrano		17 3	24.6	20.7	27.7	16.2	30.5	13.5	0	4	26	0	0	7	23	0								—	—	—	—	—	—
Manandriana ★																													
Bealanana		17.5	24.9	21.9	26.5	16.6	29.8	14.7	0	0	30	0	0	3	27	0	94	68	78	16.5	18.5	17.8	14.9	Calme	E	E	1	9	9
Analalava	1012.3	23.6	30.9	29.9	32.0	22.7	35.0	19.7	1	27	2	0	0	0	1	29	86	63	68	21.2	23.1	23.3	17.4	Calme	W	WNW	4	9	9
Antsohihy		24.1	30.9	29.6	32.7	22.0	34.6	20.4	0	28	2	0	0	0	0	30	87	61	63	21.9	22.6	21.9	16.9	SE	SE	SE	4	4	4
Antsakabary		20.4	26.5	24.3	27.3	19.2	30.9	16.4	0	2	28	0	0	0	22	8	94	67	75	19.4	20.1	19.8	15.3	—	—	—	—	—	—
Befandriana-Nord		25.0	29.5	28.0	31.5	21.1	35.0	18.4	2	22	5	0	0	0	1	29	71	54	61	19.5	19.5	19.7	14.6	E	E	E	15	9	15
Mahajamba ★		24.3	31.5	29.9	33.0	22.1	37.0	19.2	5	22	3	0	0	0	1	29	91	65	73	22.6	23.8	24.4	18.2	—	—	—	—	—	—
Port-Bergé		23.0	32.0	30.5	32.6	21.5	33.8	18.7	0	28	2	0	0	0	4	26	89	55	60	21.2	21.8	21.9	16.3	Calme	E	Calme	1	9	4
Mandritsara	977.1	21.0	28.6	27.4	29.8	20.5	33.3	17.3	0	16	14	0	0	0	8	22	88	57	61	18.9	19.4	19.2	14 5	Calme	SE	E	4	15	15
Marovoay		23.7	31.9	29.7	32.8	22.7	34.8	20.4	0	29	1	0	0	0	0	30	89	57	67	21.8	22.0	22.9	16.3	Calme	E	Calme	4	4	4
Ambato-Boéni		23.1	31.7	29.9	34.2	21.4	35.2	19.8	7	23	0	0	0	0	2	28								N	NW	SSW	4	22	15
Maevatanana	1013.7	25.2	32.7	31.7	34.0	22.7	35.7	21.2	4	26	0	0	0	0	0	29	76	49	52	20.6	20.7	20.7	15.1	SW	NW	NW	15	15	15
Majunga	1012.7	24.3	30.2	29.6	31.4	23.4	33.7	21.3	0	29	1	0	0	0	0	30	85	64	70	21.6	22.6	23.4	16.9	ESE	S	S	14	18	16
Soalala	1012.9	23.5	31.2	30.4	32.2	22.9	33.8	20.4	0	29	1	0	0	0	0	28	89	61	67	21.6	22.9	23.4	17.2	Calme	NW	NW	1	9	9
Bekodoka		21.9	30.8	28.3	33.0	21.2	35.0	17.3	1	28	1	0	0	0	2	28	93	57	70	20.8	21.1	22.1	15.4	Calme	Calme	Calme	1	4	4
Kandreho		22.3	30.9	29.4	31.9	20.2	33.0	17.3	0	29	1	0	0	0	6	24	88	53	57	20.3	20.3	19.9	14.8	Calme	WNW	WSW	4	15	15
OUEST																													
Besalampy	1013.0	23.5	30.9	29.8	33.4	22.1	34.5	16.2	0	29	0	0	0	0	2	28								S	S	SW	9	15	15
Tambohorano		23.7	30.3	28.4													92	69	74	22.4	24.0	23.3	18.5	Calme	SSW	SW	1	9	9
Morafenobe		22.5	31.8	29.6													89	55	65	20.6	21.7	22.4	16.2	SW	SW	W	4	4	9
Ambatomainty																													
Folakara		21.8	31.4	29.1													88	48	56	19.7	19.4	19.6	14.2	S	SW	SW	9	9	9
Maintirano	1013.0	23.5	29.1	28.5	30.1	23.0	32.5	17.7	0	17	13	0	0	0	2	27	94	72	73	22.3	23.4	23.4	17.7	SE	W	SSW	6	15	17
Juan de Nova ★																								S	SE	Calme	4	9	4
Ankavandra		22.8	31.5	29.3	33.2	20.5	36.2	15.4	2	28	0	0	0	0	5	25	91	56	64	21.2	21.6	21.8	15.5	S	S	S	4	9	9
Belotaka-Ouest ★																													
Antsarafidy ★																													
Miandrivazo		22.7	32.9	30.5	33.3	21.2	35.4	16.3	1	27	2	0	0	0	3	27								Calme	Calme	Calme	1	4	1
Ampasimaty ★		24.1	32.4	29.7	34.4	21.8	36.6	16.4	14	15	1	0	0	0	3	27	87	55	68	21.8	22.1	23.3	16.4	SE	NW	W	4	9	4
Isalo ★		24.3	33.0	29.6	34.0	21.8	36.0	17.2	8	21	1	0	0	0	4	26								N	SW	NW	4	9	9
Morondava	1013.6	21.7	32.1	30.6	33.1	21.4	35.7	14.7	2	27	1	0	0	2	2	25	93	61	66	20.5	23.6	23.4	18.0	Calme	W	W	4	9	9
Morombe	1013.9	19.7	31.5	29.5	32.7	17.8	34.6	15.6	0	27	3	0	0	0	27	3								E	SSW	WSW	9	15	15
Ankazoabo-Sud		18.8	30.3	27.8	31.5	16.4	35.0	12.7	1	21	8	0	0	7	18	0	89	43	51	17.0	16.0	16.7	11.6	SW	SW	SW	4	9	4
akaraha		16.8	28.7	26.0	31.6	16.6	34.6	9.9	0	23	7	0	1	5	21	3	93	50	59	15.6	17.2	17.6	12.6	Calme	Calme	Calme	1	4	9
COMORES																													
Dzaoudzi	1011.9	26.3	28.6	27.6	29.7	24.0	31.5	22.9	0	13	17	0	0	0	0	30	84	78	79	23.4	24.3	23.8	18.8	SW	SSW	N	15	15	9
Mutsamudu		24.8	29.1	28.0	30.6	23.8	32.5	22.0	0	21	9	0	0	0	0	30	85	72	76	21.9	23.6	23.4	18.1	Calme	W	Calme	4	9	4
Moroni	1011.7	24.5	29.1	29.0	30.2	23.4	32.0	21.7	0	21	9	0	0	0	1	29	79	71	71	20.8	23.5	23.3	17.9	Calme	SW	Calme	4	4	4
EST																													
Maroantsetra		22.9	26.6	25.8	27.2	22.1	30.0	19.1	0	1	29	0	0	0	1	29	94	80	84	21.9	22.8	22.9	17.2	Calme	S	S	4	15	15
Mananara-Nord																													
Sainte-Marie	1014.9	24.1	25.8	25.5	27.1	23.2	28.9	21.3	0	0	30	0	0	0	0	30	89	83	82	22.2	22.6	22.3	16.9	SE	SE	SE	9	15	9
Fénérive-Est		25.3	26.6	27.7	29.9	21.3	33.2	19.8	0	9	17	0	0	0	1	29	82	81	79	21.9	23.1	23.9	17.5	SW	S	S	9	15	9
		22.4	25.9	23.9	26.9	19.7	29.8	16.0	0	0	29	0	0	0	18	12								S	S	SE	9	9	9
Ivoloina		22.3	27.4	25.2	29.1	21.4	31.8	18.2	0	16	14	0	0	0	6	24	93	76	85	21.1	22.9	22.6	17.2	SW	S	S	9	15	9
Tamatave	1015.2	22.9	27.3	26.2	28.3	21.5	30.7	19.3	0	3	27	0	0	0	1	29	93	78	82	21.7	23.1	22.9	17.4	SW	S	S	19	22	22
Vatomandry	1016.0	22.6	26.6	25.8	28.2	21.0	30.8	18.3	0	4	26	0	0	0	2	28	93	79	81	21.4	22.7	22.3	17.0	WSW	SSE	SSE	9	15	15
Mahanoro		21.7	25.9	25.8	27.3	21.6	29.8	18.6	0	0	30	0	0	0	3	27								SW	SSW	NE	9	9	9
Marolambo	967.1	19.5	25.6	24.0	27.0	19.4	30.7	16.7	0	2	27	1	0	0	21	9	97	73	81	19.1	20.4	20.6	15.4	WSW	SSW	SSE	9	15	15
Nosy-Varika	1015.8	21.5	26.8	25.7	27.6	20.4	29.7	17.6	0	0	30	0	0	0	9	21	96	76	79	20.8	22.2	21.9	16.5	SW	SE	SE	2	15	15
Ambalakondro ★					28.9	17.8	33.5	15.5	0	16	14	0	0	0	27	3													
Mananjary	1016.2	21.3	27.8	25.8	28.9	20.6	30.9	17.5	0	11	19	0	0	0	7	23	96	72	80	20.8	22.3	21.9	16.6	SW	SE	E	4	15	9
SUD-EST																													
Ifanadiana		18.2	26.1	22.2	27.1	17.3	31.0	15.0	0	2	25	2	0	0	27	3	98	67	85	17.9	19.7	19.5	14.7	Calme	Calme	Calme	1	9	4
Manakara	1016.5	21.4	26.5	25.6	27.7	20.6	29.8	16.9	0	0	30	0	0	7	23	0	94	75	77	20.5	21.8	21.3	16.1	Calme	SE	NE	4	15	22
Farafangana	1016.6	21.9	26.5	25.5	27.6	21.3	29.7	18.8	0	0	29	0	0	0	6	23								Calme	ENE	NE	4	15	22
Midongy-Sud		17.9	24.9	21.9	27.3	16.8	31.2	12.8	0	4	25	1	0	4	26	0	95	71	82	17.0	19.4	18.8	14.5	E	NE	NE	4	15	15
Amparihy-Est		21.0	27.8	24.6													97	79	89	20.6	24.0	22.7	14.9	Calme	E	E	4	15	9
Nahampoana		21.5	27.5	24.6	29.2	19.3	31.7	16.4	0	11	19	0	0	0	20	10	89	68	78	19.5	21.1	20.5	15.4	—	—	—	—	—	—
Fort-Dauphin	1016.7	21.4	26.3	25.1	27.0	20.6	29.3	17.2	0	0	30	0	0	0	10	20	90	74	78	19.7	21.2	21.0	15.5	NNE	ENE	NE	17	25	26

1939 IV AVRIL	PRESSION MOYENNE A 6 H. 30 = 3 H. 30 T. M. G.	TEMPÉRATURE															HUMIDITÉ RELATIVE			POINT MOYEN DE ROSÉE			HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m)	VENT DOMINANT			VITESSE MOYENNE du vent		
		MOYENNE					EXTRÊME		TEMPÉRATURE DE L'AIR T																				
									Maxima				Minima																
		6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	≥ 35°,0	de 30°,0 à 34°,9	de 20°,0 à 29°,9	≤ 19°,9	≤ 9°,9	de 10°,0 à 14°,9	de 15°,0 à 19°,9	≥ 20°,0	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	13 h. 30	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.
STATIONS	P_m	T_m					T_x	T_n									Um			T_s m				D			vm		
SUD																													
Tuléar	1014.3	19.4	29.1	27.6	30.4	17.2	34.9	10.3	0	18	12	0	0	5	24	1	91	65	71	17.9	21.8	21.9	16.1	N	SW	SW	4	22	15
Betanimena		20.4	29.4	27.5	30.6	19.2	36.8	15.2	1	17	12	0	0	0	18	12	84	62	64	17.7	21.3	19.9	15.7	ENE	S	S	9	15	15
Befanamy ★																													
Betioky-Sud		20.9	29.5	26.2	31.7	18.2	35.5	12.5	1	22	7	0	0	4	19	7	85	51	60	18.2	18.5	18.0	13.4	S	S	S	4	9	9
Bekily		21.4	30.7	28.2	32 5	17.4	36.3	12.0	5	17	7	0	0	4	23	3	81	43	48	17.9	16.6	16.1	11.9	SE	W	S	9	9	15
Ampanihy-Ouest		18.4	31.2	27.8													94	48	60	17.5	19.1	19.4	14.0	SE	SE	SE	4	9	9
Ampotaka		19.7	30 9	27.2	32.7	18.0	37.0	11.5	12	11	7	0	0	3	17	10	92	47	59	18.2	18.5	18.3	13.2	—	—	—	—	—	—
Androka																								Calme	SSE	S			
Ampandrandava ★		19 2	28 4	24.6	29.4	17 7	33.0	13.5	0	20	10	0	0	3	21	5	77	55	66	15.3	18.4	17.5	14.0	NE	W	N	4	15	15
Tsivory		19.5	30.2	24.6	32.0	12.8	33.6	11.9	0	28	2	0	0	30	0	0								Calme	S	E	1	9	4
Tranoroa		19.1	28.6	25.8	31.1	16.3	35.3	11.0	4	18	8	0	0	7	22	1	87	56	57	17.0	19.1	16.9	13.7	Calme	S	Calme	1	9	9
Antanimora		20.0	27.5	26 2	30.4	18.2	34.7	13.5	0	21	9	0	0	2	23	5								SE	SSE	SSE	9	9	9
Beloha		19.2	30 4	26.4	31.9	17.1	33.8	10.6	6	15	9	0	0	4	20	6	91	52	64	17.7	19.4	18.8	13.9	E	E	SE	4	9	9
Tsihombe	1015.5	18 3	29.9	26.6	31.4	17.6	35.7	10.8	3	17	10	0	0	4	21	5	95	49	63	17.5	18.1	19.1	12.7	Calme	SE	SE	4	22	30
Ambovombe		18 4	27.6	25.3	28.9	17.5	33.8	13.9	0	15	15	0	0	3	23	4	91	61	70	17.0	19.5	19.4	14.0	Calme	ESE	ESE	4	22	22
Faux-Cap		22.8	27.2	24.8													87	74	84	20.4	22.1	21.8	16.4	NE	E	E	9	15	15
Behara		18.6	31.2	27.5	32.2	17.1	36.7	11.7	6	18	6	0	0	4	24	2								Calme	WSW	SE	4	15	15
Ampasimpolaka		24.7	29.3	25.8																				Calme	SSE	S	4	9	9
PLATEAUX																													
Marotandrano		22.8	27.1	25.1	29.5	20.9	33.9	19.2	0	16	14	0	0	0	3	27	79	64	71	18.9	19 9	19.7	16.1	ESE	ESE	ESE	9	9	9
Ampatakamaroreny		18.0	23.3	20.3	26.0	16.7	29.3	13.1	0	0	30	0	0	2	28	0	95	73	86	17.2	18.1	18.0	13.9	Calme	E	E	1	4	4
Tsaratanana		21.8	29.7	27.8	31.0	20.6	33.2	17.4	0	26	4	0	0	0	5	25	78	49	57	17.7	18.3	18.6	13.6	S	E	E	15	9	9
Ankazobe		16.9	25.5	20.5	27.9	14.7	30.0	13.0	0	2	28	0	0	18	12	0	88	55	73	14.9	15.9	15.6	13.1	Calme	Calme	Calme	1	4	4
Nanisana																													
Tsimbazaza ★		16.3	23.7	20.1													87	59	73	14.2	15.2	15.1	12.3	—	—	—	—	—	—
Tananarive-Observat^re	865.9	15.9	23.7	18.7	24.7	14.2	27.5	12.2	0	0	29	1	0	21	9	0	94	67	82	14.9	17.0	15.4	14.0	ESE	E	E	6	8	8
Tananarive-Palais																													
Ambohitsilaozana		17.9	25.5	22.1	27.1	15.8	30.2	11.1	0	1	27	0	0	8	20	0	93	65	73	16.7	18.5	17.0	14.1	Calme	E	E	4	15	9
Vohidiala ★		18.6	25.8	23.3	27.3	16.9	30.3	13.5	0	1	27	0	0	3	24	0	90	58	71	17.0	17.1	17.5	13.1	Calme	SE	SE	4	15	9
Antokazo ★																													
Ampangabe ★																													
Marovoay (M. L. A.) ★																													
Marovitsika ★		16.9	23.8	20.8	26.6	15.9	29.5	13.0	0	0	30	0	0	5	25	0	96	73	80	16.3	18.6	17.2	14.8	—	—	—	—	—	—
Moramanga																													
Analamazaotra		17.4	22.7	20.2	25.2	15.7	29.8	12.1	0	0	29	1	0	5	25	0	94	80	85	16.4	18.9	17.7	15.0	Calme	SW	NE	4	15	9
Le Mazy ★																													
Tsiroanomandidy																													
Soavinandriana		14.2	23.3	17.6	23.9	13.1	26.0	11.0	0	0	27	1	0	28	2	0	93	64	83	13.1	16.0	14.7	13.4	E	E	SE	4	9	9
Faratsiho		14.8	20.0	16.5													82	71	82	11.6	14.5	13.2	12.5	E	E	E	9	9	9
Nanokely		11.8	17.9	14.3	19.5	10.1	23.0	6.8	0	0	16	14	14	16	0	0	92	69	84	10.7	12.0	11.5	11.0	E	E	E	9	15	9
Ambohibary		12.9	20.6	17.8	22.0	12.1	24.6	7.4	0	0	26	4	4	24	2	0	92	64	78	11.7	13.5	14.1	11.6	Calme	NE	NE	4	15	9
Anosibe		18.9	25.0	22.2	26.5	17.8	30.1	15.5	0	3	27	0	0	0	29	1	95	74	86	18.2	20.4	19.8	15.7	Calme	E	Calme	1	9	4
Tsinjoarivo		14.2	19.4	16.3	20.9	12.5	24.2	10.1	0	0	20	10	0	30	0	0	98	76	86	13.3	14.8	14.0	12.4	Calme	E	E	9	9	9
Antsirabe-Pépinière		13.7	21.8	18.5	22.3	11.2	24.8	8.8	0	0	26	4	7	23	0	0								Calme	E	Calme	4	9	4
Antsirabe-Ecole		13.8	21.7	19.0	23.3	12.4	27.0	8.9	0	0	25	5	1	27	2	0	95	64	76	13.0	14.7	14.7	12.1	Calme	ENE	Calme	1	9	4
Malaimbandy																													
Ambositra	869.3	15.4	22.1	19.5	23.2	14.5	26.8	10.7	0	0	27	3	0	18	12	0	95	65	79	14.5	15.3	15.8	12.5	ESE	E	ESE	4	15	9
Fianarantsoa	889.3	16.0	22.7	20.8	24.0	15.2	28.2	11.4	0	0	28	2	0	15	15	0	92	64	74	14.8	15.8	15.9	12.7						
Beroroha																													
Benenitra																													
Ihosy	934.2	18.4	26.7	25.4	27.9	17.1	30.6	12.4	0	4	26	0	0	1	25	0	91	56	61	17.0	17.3	17.3	13.2	E	E	E	4	9	15
Betroka	926.9	15.2	28.9	27.7	29.3	14.8	32.0	13.0	0	10	20	0	0	12	18	0	89	41	45	13.4	14.6	14.7	11.2	—	—	—	—	—	—
Isonjo ★		18.5	27.1	24 3	30 7	17.2	33.0	12.0	0	23	5	0	0	2	24	0								—	—	—	—	—	—

LE TEMPS EN AVRIL 1939.

Mois caractérisé par l'établissement progressif de la saison fraîche et par une perturbation cyclonique faible — relativement tardive —, le 21, sur la côte Nord-Est.

La pluviosité présente des déficits ou excédents assez irrégulièrement répartis. Grosso modo : 50 à 60 p. 100 de la normale dans la zone forestière de l'Est, l'Alaotra, la région de Mandritsara et le versant Sud-Est avec déficit remarquable dans le bassin de Tananarive (12 p. 100). Par contre, près de 200 p. 100 de la normale sur le versant Nord-Est et plus de 200 p. 100 pour les Comores, la côte Nord-Ouest, les plateaux du Sud et le versant Sud-Ouest ainsi que, par places, sur les versants Ouest et Nord-Ouest. Ailleurs, les pluies ont été à peu près normales.

Le total pluviométrique mensuel le plus élevé est observé à Sainte-Thérèse (Ile de Sainte Marie) avec 862 millimètres et la plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives à Cap Est (côte Nord-Est) avec 248 millimètres le 21 (cyclone).

MOUVEMENTS ATMOSPHÉRIQUES.

Du 1er au 4. — Mouvement de hausse passager sans renforcement notable de l'alizé, dont le maximum est atteint dès le 2. Par suite de la persistance en altitude des courants du secteur Nord, continuation des orages.

Du 5 au 8. — Une hausse générale uniforme, par le Sud, le 5, a son maximum dès le 6. Atténuation du régime orageux les 5 et 6.

Du 9 au 19. — Un premier mouvement de hausse, venant du Sud, présente son maximum les 10 et 11. Il est suivi, le 12, d'un second mouvement beaucoup plus important venant de l'Afrique du Sud, qui donne les 13, 14 et 15 un alizé très frais au Sud du parallèle de 17° cependant qu'au Nord subsiste un régime opposé avec baisse barométrique. Les pluies et vents sont particulièrement notables dans la nuit du 14 au 15 vers Tamatave-Sainte-Marie où s'arrête alors le front de hausse. Puis, le 16, l'invasion d'air froid s'étale sur le Nord de l'Ile sans autres réactions. Du 17 au 19, affaiblissement sur place du régime de hautes pressions avec alizé encore actif et pluies orographiques sur le versant centre Est. Les manifestations orageuses sont presque nulles à partir du 16.

Du 20 au 24. — Petit renforcement de l'alizé par le Sud avec maximum atteint le 22. Le 21 au matin, une petite perturbation cyclonique, sans violence, existe au voisinage de Vohémar et aborde la côte dans l'après-midi du même jour peu au Sud de cette localité. Elle provoque des pluies copieuses les 21, 22 et 23 dans tout le Nord-Est de l'Ile, avec inondations désastreuses dans la région (pression minimum observée : 1002,5 mb à Vohémar le 21 vers 15 heures).

Du 25 au 26. — Régime de basses pressions relatives, sous l'influence d'une dépression extra-tropicale au large de la côte de l'Afrique Orientale Portugaise, qui commande une circulation de N sur la moitié Sud de l'Ile, avec quelques orages.

Du 27 au 30. — Le comblement par le Sud-Ouest des basses pressions donne lieu le 27 à des pluies notables dans le Sud et même — ce qui est inhabituel en cette saison — dans le Sud-Ouest ; la hausse se développe ensuite sur la côte Est avec alizé modéré et quelques pluies.

Des chutes de grêle ont été observées le 3 à Betioky-Sud, le 7 à Fenomby et Tolongoina (chemin de fer F. C. E.) et le 8 à Midongy-du-Sud.

La foudre a été cause des accidents suivants :
Personnes : 1 mort et 2 contusionnés.
Bétail : 2 bœufs foudroyés.
Matériel : Légers dégâts au laboratoire de l'hôpital de Dzaoudzi.

J. E.

Les observations marquées ★ sont dues à la complaisance de MM. Berger-Ardouin, Bernard, Bouillon, Bouvier-Gaz. Chavane, Chevalley, Compagnie Générale Frigorifique, Doux, Dubosc, Dussol et Lemaire, Electricité et Eaux de Madagascar, Etienne, R. P. Galen, Galland, Groubel, Groult, Hoffmann, Jousseaume, Lachat, Lesecq, Marchand, Millot, Monclin, Monet, de Montmollin, Prandy, Richard, Salines de Djibouti, Serra, Seyrig et Tauziède ainsi qu'à la collaboration de divers services administratifs et techniques de la Colonie.

1939 — 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)	NOMBRE DE JOURS (n): d'orage sur la station (ℝ)	NOMBRE DE JOURS (n): d'orage n'ayant pas atteint la station (ℝ)	NOMBRE DE JOURS (n): de grêle (▲)	NOMBRE DE JOURS (n): de brouillard (≡)	NÉBULOSITÉ MOYENNE (Nm): 6 h. 30 ou 7 h.	NÉBULOSITÉ MOYENNE (Nm): 12 heures ou 13 h. 30	NÉBULOSITÉ MOYENNE (Nm): 16 h. 30 ou 17 h.	JOURS de CIEL (n): Clair	JOURS de CIEL (n): Couvert
NORD-EST													
Nosy-Akao													
Vohémar	84	89	31	12	0	0	0	0					
Antsirabe-Nord	180		135	13	0	0	0	0	5	5	5	2	1
Sambava	113		44	14	0	0	0	0	5	5	5	8	7
Andapa	79		17	11	0	0	0	12					
Antalaha	195	176	47	20	0	0	0	0	6	7	7	0	5
Cap Est	417		126	29	1	0	0	0	6	5	6	0	3
NORD ET NORD-OUEST													
Cap d'Ambre	58		29	11	0	0	0	0	4	3	3	11	1
Antsahampano ★	9		5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Diégo-Suarez	25		22	5	0	0	0	0	3	5	4	4	2
Antanamitara ★	32		31	2	—	—	—	—					
Ambahivahibe	35		20	8	0	0	0	2	4	6	4	1	4
Roussettes	50		16	8	0	0	0	0					
Andrafiamena ★	19		11	3	—	—	—	—					
Anivorano-Nord	20		8	9	0	0	0	0	3	6	6	0	3
Ankivanja ★													
Antsomodrona ★	0		0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ambilobe	6		6	1	0	0	0	0	1	2	3	13	0
Mahebo ★	7		7	1	0	1	0	0					
Ampotsehy ★	0		0	0	0	0	0	0					
Nossi-Bé	42	76	16	8	1	0	0	0	4	4	3	4	1
Ambanja	4	7	4	1	0	0	0	0	2	4	5	3	0
Andzavibe ★	22		21	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mahilaka ★	27		8	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ampamakia ★	15		12	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Betsiaka	0		0	0	0	0	0	0					
Mangindrano	15		5	4	0	0	0	0	9	8	9	0	14
Manandriana ★	115		15	24	0	0	0	2	7	6	7	0	6
Bealanana	8		8	1	0	0	0	3	7	6	6	0	6
Maromandia	93		63	1	2	0	0	4	—	—	—	—	—
Anafalava	0		0	0	0	0	0	0	2	3	4	10	1
Antsohihy	0,3		0,3	1	0	0	0	0					
Antsakabary	10		10	1	0	0	0	3	7	6	7	0	5
Befandriana-Nord	10		5	2	0	0	0	1	3	3	3	12	0
Antonibe	0		0	0	0	0	0	0	2	1	2	23	0
Mahajamba ★	2		2	1	1	0	0	0	2	2	3	8	0
Port-Bergé	0		0	0	0	0	0	2	2	3	3	9	1
Mampikony	0,1		0,1	1	0	3	0	0	1	3	5	6	0
Mandritsara	9	100	6	2	0	0	0	1	5	7	6	0	3
Marohogo	0		0	0	0	0	0	0					
Marovoay	0,4		0,4	1	0	0	0	0	2	3	2	16	0
Madirovalo													
Ambato-Boéni	0		0	0	0	0	0	4					
Maevatanana	8		8	1	0	0	0	0	1	2	2	19	0
Mataviamalona ★	0		0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Majunga	0		0	0	0	0	0	0	2	1	2	21	0
Amborovy ★	0		0	0	—	—	—	—	—		—	—	—
Katsepe	0		0	0	0	0	0	0	2	2	2	19	0
Soalala	5		5	1	0	0	0	0	2	2	2	22	0
Mitsinjo													
Sitampiky	0		0	0	0	1	0	0	1	2	2	17	0
Bekodoka	0		0	0	0	0	0	0	1	3	2	11	0
Kandreho	2		2	1	0	0	0	0	2	3	4	6	0
OUEST													
Besalampy	0		0	0	0	0	0	7	3	4	4	2	0
Tambohorano	0		0	0	0	0	0	3	3	2	1	15	0
Morafenobe	0		0	0	0	0	0	1	2	4	4	5	0
Ambatomainty	29		29	1	0	0	0	0	1	3	4	4	0
Folakara	0		0	0	0	1	0	0	2	4	3	7	0
Maintirano	0		0	0	0	0	0	0	3	2	2	6	0
Juan de Nova ★	0		0	0	0	0	0	0					
Antsalova	3		3	1	0	0	0	3					
Ankavandra	0		0	0	0	1	0	0	1	2	2	16	0
Befotaka-Ouest ★													
Antsarafidy ★	0		0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Miandrivazo	6		6	1	0	0	0	0					
Ampasimaty ★	0		0	0	0	2	0	2					
salo ★	0		0	0	0	0	0	0					
Berevo	0		0	0	0	0	0	9					
Betomba ★	0		0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Belo	0		0	0	0	1	0	11	X	2	2	8	0
Morondava	0		0	0	0	0	0	3	3	2	2	8	0
Mahabo													
Manja	0		0	0	0	0	0	0	5	4	5	0	0
Morombe	0		0	0	0	0	0	2	2	3	2	9	0
Befandriana-Sud	0		0	0	0	1	0	0	0	2	2	20	0
Ankazoabo-Sud	5		5	1	0	0	0	0	1	2	2	17	0
Sakaraha	2		2	1	0	0	0	2	1	2	2	20	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)	NOMBRE DE JOURS (n): d'orage sur la station (ℝ)	NOMBRE DE JOURS (n): d'orage n'ayant pas atteint la station (ℝ)	NOMBRE DE JOURS (n): de grêle (▲)	NOMBRE DE JOURS (n): de brouillard (≡)	NÉBULOSITÉ MOYENNE (Nm): 6 h. 30 ou 7 h.	NÉBULOSITÉ MOYENNE (Nm): 12 heures ou 13 h. 30	NÉBULOSITÉ MOYENNE (Nm): 16 h. 30 ou 17 h.	JOURS de CIEL (n): Clair	JOURS de CIEL (n): Couvert
COMORES													
Dzaoudzi	46	113	20	8	1	1	0	0	5	5	4	0	0
Combani ★	47		20	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coconi	15		12	2	0	0	0	0	3	4	5	1	0
Dzoumogné ★	39		13	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mutsamudu	52	52	26	6	0	1	0	0	2	3	3	7	0
Mohéli	48		20	8	1	0	0	0	4	3	4	5	0
Boboni	111		32	5	0	0	0	0	3	3	4	2	0
Foumboni	130		48	7	0	0	0	0	5	4	5	2	1
Moroni	87	33	22	11	0	1	0	0	3	6	6	3	2
Koimbani	186		151	7	1	3	0	16	3	5	6	5	2
Mitsamiouli	97		37	4	0	0	0	0	5	6	6	0	1
EST													
Maroantsetra	315	94	33	31	0	0	0	0	8	7	7	0	8
Mananara-Nord	172		50	17	0	0	0	0					
Sainte-Thérèse ★	211		27	20	—	—	—	—	7	5	6	0	4
Sainte-Marie	310	77	42	27	0	0	0	0	7	7	7	0	10
Soanierana-Ivongo	300	109	25	22	0	0	0	2	—	—	—	—	—
Fénérive-Est	192	97	66	23	0	0	0	0	6	6	6	3	5
Ivoloina	182	89	58	17	1	0	0	0	6	6	5	0	0
Tamatave	296	109	73	27	0	0	0	0	7	5	6	2	10
Tananala ★	168		41	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Volobe ★	24		10	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tampina	121		34	20	0	0	0	0	5	5	5	3	1
Vatomandry	229	120	29	16	0	0	0	0	7	7	6	0	8
Mahanoro	152	58	50	22	0	0	0	0	6	6	6	1	10
Marolambo	67		13	24	3	0	0	24	X	8	7	0	14
Ampasinambo	106		22	18	3	1	0	11	X	7	6	0	4
Nosy-Varika	98	58	39	12	0	0	0	0	6	6	5	4	6
Ambalakondro ★	77		18	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vohilava													
Antsenavolo													
Mananjary	114	70	23	16	2	1	0	0	6	7	6	0	8
SUD-EST													
Ifanadiana	48	57	17	9	0	0	0	18	X	6	7	0	7
Sahasinaka	93	73	32	11	1	0	0	19	4	4	4	13	9
Fort Carnot	129		41	17	1	0	0	7	5	4	6	4	7
Manakara	126	59	46	12	1	0	0	1	7	7	6	0	11
Karianga	46		17	6	0	0	0	0	5	4	6	4	6
Andemaka ★	76		29	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vondrozo	86		27	13	2	0	0	3	4	4	6	1	1
Farafangana	81	35	27	13	3	1	0	0					
Vangaindrano	95		34	13	0	0	0	0	7	6	5	0	4
Midongy-Sud	31	44	15	9	0	0	0	17	X	4	4	0	1
Befotaka-Sud	39		13	15	1	1	0	15	X	6	7	2	11
Amparihy-Est	126		36	8	0	0	0	6					
Ranomafana	96		30	9	1	0	0	12	6	5	6	0	5
Isaka	119		65	6	0	0	0	0	4	5	5	9	7
Ifarantsa	212		69	10	0	0	0	2	4	4	4	12	7
Nahampoana	390		158	9	7	0	0	0	4	5	5	9	7
Fort-Dauphin	177	99	68	9	2	1	0	0	5	5	4	7	5
SUD													
Tuléar	0		0	0	0	0	0	0	1	2	2	17	0
Betanimena	0,2		0,2	1	0	1	0	0	2	3	3	4	0
Befanamy ★	0		0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Betioky-Sud	0,1		0,1	0	0	0	0	0	2	2	2	16	0
Bekily	0		0	0	0	0	0	5	2	2	3	8	0
Ejeda													
Ampanihy-Ouest	7		4	2	0	0	0	5	3	5	4	4	1
Ampotaka	2		2	2	0	0	0	9	4	7	3	4	3
Androka	38		27	3	0	0	0	0					
Tranoroa	5		5	1	1	0	0	4	2	4	3	5	0
Ampandrandava ★	2		2	1	0	0	0	1					
Tsivory	9	53	9	1	0	0	0	0	2	3	3	13	1
Esira	3		3	1	0	0	0	0	3	4	5	3	0
Imanombo													
Behara	4		4	2	0	0	0	3	3	3	2	12	1
Antanimora	1		1	1	1	0	0	4	3	3	3	17	5
Beloha	13		6	4	0	0	0	26	4	4	3	9	2
Tsihombe	24	68	18	4	0	0	0	10	5	4	3	2	1
Ambovombe	111	301	69	8	1	0	0	9	3	3	3	7	2
Faux-Cap	22		18	6	1	0	0	0	4	3	3	8	0
Amboasary ★													
Ampasimpolaka	74		45	4	0	0	0	2	3	3	3	9	0

N. S. — Météo. n° 2. — I. O. Registre R. [5020-39].

1939

V MAI

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 sur la station (Ꞧ)	d'orage n'ayant pas atteint la station (Ꞧ)	de grêle (▲)	de brouillard (≡)	NÉBULOSITÉ MOYENNE (Nm) 6 h. 30 ou 7 h.	12 heures ou 13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	JOURS de CIEL (n) Clair (◔)	Couvert (●)
ENVIRONS DE TANANARIVE													
Miantso	1		1	1	1	1	0	3					
Mahitsy	8		4	4	1	1	0	1	6	5	5	1	2
Imerimandroso	13		8	4	1	1	0	2	4	4	3	3	0
Ambohidrabiby	5		5	1	2	0	0	9	6	1	6	0	0
Ambohidratrimo	6		6	2	1	0	0	5	7	5	4	0	0
Androhibe ★	5		5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alarobia T. S. F.	6		5	5	1	0	0	0	—	—	—	—	—
Antanimena	5		5	1	1	0	0	8	5	4	5	1	0
Tananarive-Observatoire	9	59	5	9	0	2	0	3	7	6	5	0	1
Tananarive-Palais	7		3	5	1	3	0	3	8	8	7	0	13
Nanisana	5		4	1	0	1	0	6	7	6	6	3	9
Tsimbazaza ★	4		4	1	0	0	0	3	4	4	2	5	0
Mandroseza ★	5		3	4	0	0	0	3	8	5	5	0	0
Soamanjaka	6		6	1	1	2	0	4	5	1	1	11	0
Imerintsiatosika	10		8	2	1	2	0	3	4	4	4	4	0
Ambohijanaka	5		5	3	1	2	0	4	7	5	3	2	1
Miadanimerina	4		3	8	1	1	0	3	6	6	4	0	3
Alarobia	5		2	3	0	0	0	1	8	6	4	2	8
Ankadimanga	34		11	18	0	0	0	11	9	7	6	0	6
Antanamalaza	5		2	3	1	1	0	0	7	5	5	5	2
Mantasoa	30		7	11	0	0	0	4	6	6	8	0	5
Fihasinana	9		3	5	1	1	0	1	4	4	3	2	0
Merikanjaka	24		11	7	0	0	0	2	5	5	5	0	1
Ambohipandrano	12		4	5	1	1	0	2	4	4	5	4	1
Ambalavao-Centre	19		11	3	1	0	0	5	7	5	4	1	1
Mangabe	9		5	9	1	1	0	10	5	2	3	4	1
Behenjy	11		8	6	0	2	0	8	6	5	5	1	0
Andramasina	4		3	2	0	0	0	3	7	4	6	0	1
Miantsoarivo	21		9	4	0	1	0	4	5	4	7	0	0
Ambohimiadana	22		15	5	0	0	0	8	6	4	4	4	2
Manjakatompo	38		17	6	1	0	0	3	7	7	6	1	10
Bakaro	9		5	2	1	2	0	5	3	3	4	4	0
Ambatolampy	24		8	8	2	4	0	10	7	5	5	0	1
Ambondrona	36		5	16	2	1	0	11	4	2	4	1	0
TANANARIVE-OCÉAN (CHEMIN DE FER)													
Tananarive-Antanimena	5		5	1	1	0	0	8	5	4	5	1	0
Antanamalaza	5		2	3	1	1	0	0	7	5	5	5	2
Ankadimanga	34		11	18	0	0	0	11	9	7	6	0	6
Ambatolaona	56		18	11	0	0	0	1	7	7	8	0	11
La Mandraka	75		15	22	0	0	0	0	8	5	8	0	4
Ambohimanjaka	59		16	21	0	0	0	6	8	7	6	0	6
Sabotsy	55		7	17	0	0	0	3	8	7	8	0	9
Ambodinifody	77		38	16	0	0	0	0	9	7	7	0	8
Mangoro	37		12	14	1	1	0	9	8	8	8	0	6
Moramanga	36	73	11	18	0	0	0	9	7	7	5	0	2
Masse	72		12	28	1	0	0	18	8	8	8	0	12
Analamazaotra Périnet	62	99	11	13	1	0	1	3					
La Forêt	146		48	25	1	0	0	4	8	8	8	0	14
Fanovana	164		41	24	1	0	0	4	8	7	9	0	10
Ambatovola	146		33	19	1	1	0	0	7	8	9	0	13
Rogez	120		23	21	1	1	0	3	7	6	8	0	8
Ambalahoraka	110		23	15	0	0	0	0	6	6	7	0	5
Junck	111		18	19	0	0	0	5	6	7	9	0	3
Mouneyres	117		21	19	0	0	0	0					
Géraud	246		25	21	0	0	0	6	7	6	6	5	13
Anivorano-Est	138		30	21	0	0	0	0	6	7	6	0	6
Brickaville	176		53	17	4	0	0	1	8	8	7	1	15
Ambila-Lemaitso	234		61	13	0	0	0	0	9	4	4	0	3

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 sur la station (Ꞧ)	d'orage n'ayant pas atteint la station (Ꞧ)	de grêle (▲)	de brouillard (≡)	NÉBULOSITÉ MOYENNE (Nm) 6 h. 30 ou 7 h.	12 heures ou 13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	JOURS de CIEL (n) Clair (◔)	Couvert (●)
PLATEAUX													
Marotandrano	2		2	2	0	0	0	0	5	5	5	1	1
Ampatakamaroreny	32		12	14	0	0	0	4					
Tampoketsa ★	0		0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tsaratanana	16		16	1	0	2	0	0	2	4	4	6	1
Andriamena	14		7	2	0	0	0	1	4	4	5	1	2
Andilamena	7		4	4	0	0	0	3	4	5	4	1	1
Ambohitsilaozana	18	178	14	8	1	1	0	2	5	6	6	1	5
Vohidiala ★	22		12	6	2	0	0	3	7	6	4	0	3
Antokazo ★													
Ampangabe ★													
Londokomana ★													
Andriba	0		0	0	0	0	0	0	1	2	3	16	0
Mahatsinjo	9		9	1	0	1	0	0	—	—	—	—	—
Kiangara	0		0	0	0	0	0	6	2	2	4	5	0
Ankazobe	8		7	2	1	0	0	4	3	4	3	5	1
Didy	48	97	10	8	0	5	0	6	9	7	8	0	13
Anjozorobe	8		5	2	0	1	0	3	8	4	6	0	0
Marovoay (N. L. A.) ★	28		13	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Marovitsika ★	11		3	10	0	0	0	5	9	8	8	0	12
Analamazaotra	62	99	14	13	1	0	1	3					
Arivonimamo	35		29	3	1	0	0	4	4	4	4	1	0
Miarinarivo	9		7	2	1	1	1	2	2	3	5	6	0
Kiranomena	32		27	2	0	1	0	0	3	5	6	0	0
Le Mazy ★													
Fenoarivo-Ouest	7		4	4	1	2	0	0	1	3	4	9	0
Tsiroanomandidy	6		6	2	0	0	0	0	1	1	2	22	0
Soavinandriana	12		4	6	3	0	0	0	2	3	4	11	2
Faratsiho	2		2	1	0	0	0	0	2	4	4	0	0
Antsampandrano													
Nanokely	13		4	20	0	1	0	6	3	4	5	7	2
Ambohibary	28		7	10	1	0	1	10	7	4	6	0	2
Anosibe	107	115	28	20	1	2	0	13	9	8	9	0	10
Tsinjoarivo	41	114	17	7	1	0	0	24	6	6	6	0	1
Antsirabe-Pépinière	19		13	2	0	0	0	4	3	4	4	1	0
Antsirabe-Ecole	24		13	4	1	2	0	8	5	5	6	2	3
Betafo													
Mandoto	15		8	6	0	1	0	0	0	1	2	24	0
Malaimbandy	0,3		0,3	1	1	0	0	0	2	2	5	8	0
Ambatofinandrahana	19		12	3	0	0	0	4	3	3	3	6	0
Midongy-Ouest	0		0	0	0	1	0	1	2	2	3	14	0
Tsitondroina	0		0	0	0	2	0	0	2	3	3	9	0
Fandriana													
Ambositra	40	105	18	14	0	0	0	0	8	6	6	0	8
Ialatsara													
Ambohimanga-Sud													
Ambohimahasoa	24		6	11	2	0	0	8	7	5	7	0	5
Fianarantsoa	27	77	9	14	2	0	0	8	9	6	5	0	5
Manandray ★	17		7	11	1	0	0	6	7	4	4	4	3
Fandrandava	37		14	13	2	0	0	9	7	5	7	0	6
Ambalavao-Sud	26		5	9	0	0	0	1	5	4	5	0	0
Beroroha	10		10	1	0	0	0	0	1	2	2	14	0
Ihosy	9		5	3	1	0	0	1	9	2	2	1	1
Ivohibe	16		7	8	0	1	0	10	4	4	4	2	1
Iakora	17		7	4	2	2	0	0	5	6	7	1	3
Ranohira	13		8	3	2	0	0	0					
Benenitra	22		15	3	0	0	0	0					
Betroka	6	50	4	2	0	0	0	0	0	2	2	20	0
Isonjo ★	5		4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
FIANARANTSOA-OCÉAN (CHEMIN DE FER)													
Fianarantsoa	27	77	9	14	2	0	0	8	9	6	5	0	5
Vohimasina	20		13	7	1	0	0	7	7	3	3	5	4
Sahambavy	30		9	11	0	0	0	24	9	5	7	0	7
Ranomena	186		46	25	0	0	0	4	5	4	6	4	5
Andrambovato	143		30	13	0	0	0	10	5	6	6	1	8
Madiorano	170		55	16	0	0	0	5	4	5	6	10	10
Tolongoina	113		25	20	1	0	0	19	7	4	6	0	2
Amboanjobe	98		31	15	2	4	0	5	5	4	6	1	7
Ambinany-Manampatrana	78		32	5	1	1	0	18	9	3	5	0	3
Ionilahy	100		25	16	0	0	0	13	6	6	7	0	7
Mahabaka	90		25	7	0	0	0	2	7	5	4	2	3
Fenomby	119		43	10	4	0	0	1	4	4	7	3	9
Sahasinaka	93	73	32	11	1	0	0	19	4	4	4	13	9
Mizilo	188		41	17	1	0	0	0	—	—	—	—	—
Ambila	227		83	15	0	0	0	1					
Manakara	126	59	46	12	1	0	0	1	7	7	6	0	11

1939 V MAI	PRESSION MOYENNE A 6 H. 30 = 3 H. 30 T. M. G.	TEMPÉRATURE MOYENNE					TEMPÉRATURE EXTRÊME		TEMPÉRATURE DE L'AIR T Maxima				TEMPÉRATURE DE L'AIR T Minima				HUMIDITÉ RELATIVE			POINT MOYEN DE ROSÉE			HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m)	VENT DOMINANT			VITESSE MOYENNE du vent		
STATIONS	P_m	T_m 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	Maximum	Minimum	T_x Maximum	T_n Minimum	≥ 35°,0	de 30°,0 à 34°,9	de 25°,0 à 29°,9	≤ 19°,9	≤ 9°,9	de 10°,0 à 14°,9	de 15°,0 à 19°,9	≥ 20°,0	U_m 6 h. 0	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	$T_s m$ 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	13 h. 30	D 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	vm 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.
NORD-EST																													
Nosy-Akao																													
Vohémar		22.4	27.3	26.1	29.0	21.5	31.5	19.0	0	5	26	0	0	0	1	28	83	70	73	19.4	21.4	21.0	15.6	Calme	SE	SE	1	9	9
Sambava		21.8	28.2	25.7	29.0	20.5	31.9	18.3	0	7	24	0	0	0	10	21	90	67	76	20.1	21.4	21.2	15.7	S	E	E	9	15	15
Antalaha	1016.9	21.4	28.4	26.3	29.8	21.0	32.4	19.3	0	19	12	0	0	0	4	27	—	—	—	—	—	—	—	W	S	S	9	15	9
NORD ET NORD-OUEST																													
Diégo-Suarez	1014.6	23.7	28.3	26.8	29.3	23.1	31.1	21.2	0	0	27	4	0	0	0	31	76	63	69	19.2	20.5	20.5	14.8	SE	ESE	ESE	22	49	46
Ambahivahibe		21.3	26.4	23.2	27.4	18.9	30.1	17.0	0	1	30	0	0	0	29	2	83	66	79	18.3	19.4	19.4	14.4	SSW	SE	SE	9	15	9
Roussettes		17.9	21.2	18.3	22.0	16.0	29.9	13.5	0	0	28	3	0	3	27	0	85	74	88	15.4	16.2	16.4	12.8	SE	SE	SE	22	15	22
Ambilobe		22.2	31.8	28.0	32.4	20.0	33.6	15.6	0	31	0	0	0	0	17	14								Calme	E	E	1	4	4
Mahebo ★		23.6	32.8	26.4	35.8	23.5	38.0	20.0	22	4	0	0	0	0	0	27	82	53	77	20.4	21.8	21.9	16.2	E	E	W	4	9	4
Ampotsehy ★		24.3	—	28.1	—	19.5	—	18.0	—	—	—	—	0	0	19	10	76	—	70	19.8	—	22.1	—	E	E	E	4	4	4
Nossi-Bé	1014.4	22.8	28.7	28.0	29.7	21.9	31.7	19.6	0	13	18	0	0	0	1	30	94	67	69	21.8	21.8	21.9	16.1						
Ambanja		22.6	31.1	28.5	31.8	20.3	33.2	18.5	0	31	0	0	0	0	12	19								Calme	W	Calme	1	9	1
Mangindrano		15.1	23.2	21.0	25.9	13.6	30.2	11.0	0	1	28	0	0	25	6	0	92	69	78	13.8	17.2	17.1	13.7	-	—	—	—	—	—
Manandriana ★		16.9	21.9	19.2	22.9	14.7	26.0	11.9	0	0	31	0	0	17	14	0	94	78	87	15.9	17.8	17.1	13.8	—	—	—	—	—	—
Bealanana		15.5	23.8	20.9	25.8	14.7	29.5	11.6	0	0	31	0	0	17	14	0	92	57	71	14.1	14.9	15.5	11.8	Calme	E	E	4	9	4
Analalava	1015.0	22.4	31.1	29.9	32.4	21.6	34.1	19.5	0	31	0	0	0	0	2	29	77	52	58	18.2	19.9	20.6	14.3	SE	SE	SE	9	9	4
Antsohihy		22.1	31.4	29.9	32.4	20.4	34.0	18.3	0	31	0	0	0	0	13	18	80	45	48	18.6	18.1	17.8	12.8	S	SE	SE	4	4	4
Antsakabary		18.6	25.7	23.1	26.5	17.6	29.4	14.1	0	0	31	0	0	2	29	0	92	67	76	17.3	19.1	18.6	14.4	—	—	—	—	—	—
Befandriana-Nord		25.1	29.6	27.7	31.7	19.4	34.3	18.0	0	27	4	0	0	0	18	13	63	49	54	17.8	17.8	17.4	13.1	E	E	E	15	15	9
Mahajamba ★		21.5	31.1	29.6	32.4	18.4	35.0	15.5	1	30	0	0	0	0	23	8	82	50	60	18.3	20.3	21.0	14.7	—	—	—	—	—	—
Port-Bergé		19.5	31.8	29.2	32.4	18.1	35.1	14.4	1	30	0	0	0	1	23	7	90	45	55	17.9	18.3	19.1	13.2	Calme	E	E	1	9	4
Mandritsara	980.2	18.8	27.4	25.6	29.1	18.3	32.7	13.4	0	7	24	0	0	2	23	6	88	54	58	16.9	17.4	17.0	12.7	Calme	E	E	1	15	15
Marovoay		22.0	33.2	30.6	34.0	20.2	35.2	17.2	5	26	0	0	0	0	17	14	77	40	48	17.8	17.9	18.5	12.7	E	E	Calme	4	9	4
Ambato-Boéni		21.0	32.3	31.0	33.5	19.3	35.5	17.3	2	29	0	0	0	0	21	10	93	47	46	19.7	19.3	17.9	13.8	SE	SW	S	4	22	15
Maevatanana	1016.0	24.0	33.3	31.8	34.0	21.4	35.0	18.4	1	30	0	0	0	0	7	24	63	44	46	16.5	19.4	18.5	13.9	SSE	NNW	NW	15	15	15
Majunga	1015.8	22.7	30.0	29.2	31.2	22.0	32.8	19.7	0	28	3	0	0	0	2	29	75	54	62	17.9	19.7	21.2	14.1	E	S	WNW	17	18	17
Soalala	1015.6	21.6	30.9	30.1	31.6	20.7	33.1	17.3	0	27	4	0	0	0	11	19	90	56	62	19.7	20.8	21.9	15.1	Calme	NW	NW	1	4	4
Bekodoka		19.9	30.6	29.1	33.3	19.5	35.0	17.0	1	30	0	0	0	0	18	13	89	45	50	18.0	17.2	17.6	12.2	Calme	Calme	Calme	1	4	1
Kandreho		20.5	31.2	29.6	32.2	18.8	33.3	16.8	0	31	0	0	0	0	22	9	79	39	44	16.9	15.6	15.8	11.0	Calme	WNW	WNW	4	15	9
OUEST																													
Besalampy	1015.9	21.3	31.2	29.3	32.3	19.8	33.1	17.0	0	21	0	0	0	0	15	16								S	W	W	9	9	9
Tambohorano		21.4	29.6	26.8													93	58	68	20.4	20.5	20.5	14.9	Calme	SW	W	1	4	4
Morafenobe		20.6	31.6	28.6													82	43	50	17.4	17.5	17.3	12.5	SE	SW	NW	4	4	9
Ambatomainty																													
Folakara		19.6	30.7	29.5													83	37	41	16.6	14.5	14.9	10.4	SW	S	S	4	9	9
Maintirano	1016.0	21.7	28.2	27.3	29.1	21.3	31.3	18.5	0	11	20	0	0	0	5	26	91	66	69	20.0	21.2	21.2	15.5	SE	W	W	6	14	16
Juan de Nova ★																								S	S	S	4	4	4
Ankavandra		20.0	31.8	29.0	34.8	16.7	37.6	14.3	18	13	0	0	0	4	26	1	88	42	52	17.9	17.4	18.1	12.3	S	S	SW	4	9	4
Befotaka-Ouest ★																													
Antsarafidy ★																													
Miandrivazo		20.3	32.4	29.5	33.0	18.5	34.1	16.0	0	31	0	0	0	0	24	7								Calme	Calme	Calme	1	4	1
Ampasimaty ★		21.1	31.5	29.5	33.4	18.6	34.7	14.6	0	31	0	0	0	1	22	8	85	46	51	18.5	18.4	18.5	13.1	SE	NW	W	4	9	4
Isalo ★		21.2	32.3	28.3	33.8	18.5	35.4	15.0	1	30	0	0	0	0	27	4	—	—	—	—	—	—	—	NE	W	NW	9	9	4
Morondava	1016.6	18.4	30.6	28.4	—	18.0	—	14.7	—	—	—	—	0	1	26	4								Calme	W	Calme	1	4	4
Morombe	1016.9	17.2	29.2	27.4	30.6	15.1	32.9	12.1	0	21	10	0	0	17	14	0								E	WNW	SSW	9	15	15
Ankazoabo-Sud		15.6	29.8	26.5	30.6	13.2	33.0	10.6	0	22	9	0	0	26	2	0	85	35	44	13.2	12.8	13.3	9.4	SE	NW	NW	9	9	9
Sakaraha		12.3	28.2	26.1	30.9	12.1	34.4	9.0	0	20	11	0	6	24	1	0	92	38	45	11.0	12.7	13.1	9.4	Calme	Calme	Calme	1	4	4
COMORES																													
Dzaoudzi	1014.7	25.5	27.8	27.2	28.8	23.3	31.5	22.0	0	5	26	0	0	0	0	31	84	73	77	22.6	22.7	22.9	17.0	SW	SSW	SSW	9	9	9
Mutsamudu		23.9	30.2	28.5	31.4	23.0	33.2	21.2	0	30	1	0	0	0	0	31	78	63	69	19.7	22.6	22.1	16.9	Calme	N	Calme	4	9	4
Moroni	1014.4	23.0	28.5	27.4	30.5	21.1	33.0	20.1	0	19	12	0	0	0	0	31	76	68	72	18.5	21.9	21.9	16.1	E	S	S	9	15	15
EST																													
Maroantsetra		21.4	25.1	24.3	25.9	20.6	28.8	18.6	0	0	31	0	0	0	6	25	94	80	83	20.5	21.4	21.2	15.7	Calme	SW	S	1	15	9
Mananara-Nord																													
Sainte-Marie	1018.1	22.9	24.9	24.5	26.0	22.1	28.9	20.7	0	0	31	0	0	0	0	31	87	79	79	20.6	20.8	20.6	15.1	SSW	SE	SE	9	15	15
Soanierana-Ivongo		24.8	26.0	26.9	28.4	21.3	31.5	17.3	0	5	26	0	0	0	3	28								Calme	SE	SE	4	15	15
Fénérive-Est		20.2	26.0	24.0	27.4	18.7	30.0	16.0	0	1	30	0	0	0	22	9	95	72	82	19.4	20.8	20.8	15.2	Calme	S	S	1	15	9
Ivoloina		20.5	25.9	24.0	27.8	19.3	31.8	16.4	0	3	28	0	0	0	22	9	93	76	81	19.4	21.3	20.6	15.7	SW	S	S	9	15	9
Tamatave	1018.6	21.3	25.8	24.6	26.7	19.8	29.3	17.3	0	0	31	0	0	0	16	15	92	78	80	19.9	21.6	20.8	15.8	SW	S	SSE	19	26	23
Vatomandry	1019.5	21.4	25.1	24.3	26.3	19.4	28.8	18.0	0	0	31	0	0	0	22	9	90	81	79	19.7	21.6	20.5	15.8	WSW	SE	SSE	9	9	9
Mahanoro	1020.1	19.9	24.9	24.4	26.6	19.5	28.5	17.4	0	0	31	0	0	0	21	10	95	77	77	18.9	20.5	20.1	14.8	SW	S	S	9	9	9
Marolambo	970.1	17.2	24.1	22.3	25.7	16.9	29.9	13.4	0	0	31	0	0	3	28	0	98	69	78	16.9	18.2	18.3	13.5	WSW	ESE	ESE	9	15	15
Nosy-Varika	1019.4	19.5	25.7	24.3	26.2	18.6	28.7	16.5	0	0	31	0	0	0	26	5	96	73	77	18.8	20.5	20.0	14.8	SW	SE	SE	9	15	15
Ambalahondro ★					27.0	15.3	30.0	12.0	0	1	30	0	0	12	19	0													
Mananjary	1019.7	19.1	26.1	24.3	27.4	18.3	30.1	15.4	0	1	30	0	0	0	26	5	96	70	77	18.5	20.4	20.0	14.6	Calme	E	E	4	9	9
SUD-EST																													
Ifanadiana		16.2	24.1	20.6	25.2	15.0	29.0	11.2	0	0	31	0	0	15	16	0	96	71	86	15.6	18.5	18.0	13.7	Calme	SE	Calme	1	4	4
Manakara	1020.0	19.0	25.1	24.1	26.3	18.2	28.5	16.5	0	0	31	0	0	0	28	3	95	71	73	18.2	19.5	18.9	13.9	Calme	E	E	1	15	15
Farafangana	1020.3	19.3	25.1	24.0	26.2	18.7	28.2	16.3	0	0	31	0	0	0	24	5								Calme	ENE	NE	1	15	15
Midongy-Sud		15.1	23.1	19.9	25.5	14.0	29.5	8.2	0	0	31	0	2	22	7	0	95	66	81	14.2	16.5	16.6	12.0	S	E	N	9	15	9
Amparihy-Est		18.2	26.4	22.8													96	66	81	17.6	19.4	19.4	13.9	Calme	E	E	4	9	4
Nahampoana		18.7	26.4	22.8	27.5	16.5	30.3	12.6	0	1	30	0	0	6	25	0	88	64	76	16.6	18.8	18.5	13.4	—	—	—	—	—	—
Fort-Dauphin	1020.1	19.7	24.5	23.5	25.1	18.9	28.4	16.9	0	0	31	0	0	0	24	7	92	75	79	18.2	19.5	19.7	13.9	NNE	ENE	NE	14	21	23

1939 V MAI	PRESSION MOYENNE A 6 H. 30 = 3 H. 30 T. M. G.	TEMPÉRATURE MOYENNE					EXTRÊME		TEMPÉRATURE DE L'AIR T Maxima				Minima				HUMIDITÉ RELATIVE			POINT MOYEN DE ROSÉE			HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m)	VENT DOMINANT			VITESSE MOYENNE du vent		
STATIONS	P_m	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	≥ 35°,0	de 30°,0 à 34°,9	de 20°,0 à 29°,9	≤ 19°,9	≤ 9°,9	de 10°,0 à 14°,9	de 15°,0 à 19°,9	≥ 20°,0	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	13 h. 30	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.
		T_m					T_x	T_n									Um			T_s m				D			vm		
SUD																													
Tuléar	1017.5	15.9	28.3	26.1	29.7	13.4	32.9	9.5	0	12	19	0	1	23	7	0	89	56	69	14.2	18.8	19.9	13.4	Calme	SSW	S	4	15	15
Betanimena		17.7	29.3	26.1	30.3	16.4	34.5	13.0	0	19	12	0	0	6	25	0								E	SW	S	9	15	15
Befanamy ★																													
Betioky-Sud		17.7	28.6	25.9	30.8	15.0	33.7	11.6	0	20	11	0	0	12	19	0	85	44	50	15.2	15.4	14.7	11.0	S	SW	S	4	4	9
Bekily		17.7	29.5	26.9	30 9	13.9	34.3	10.0	0	19	11	0	0	21	10	0	82	38	43	14.6	13.9	13.5	10.0	SE	ESE	SE	9	9	9
Ampanihy-Ouest		15.6	28 9	25.4													94	45	53	14.8	15.8	15.2	11.3	NW	SE	SW	9	9	9
Ampotaka		16.0	28 8	24.7	30.5	14.4	36.6	9.7	3	14	14	0	1	13	16	1	92	45	60	14.8	15.9	16.3	11.2	—	—	—	—	—	—
Androka																								E	S	S	9	15	15
Ampandrandava ★		17 7	27 0	23.5	28.5	16.1	32.5	12.5	0	10	21	0	0	7	23	0	69	41	51	12.0	12.8	12.9	9.9	NE	S	S	9	15	9
Tsivory		14.9	25.9	20.6	27.1		30.1		0	1	30	0												Calme	S	S	1	9	9
Tranoroa		15.3	28.4	25.3	30.0	12.9	34.5	8.5	0	17	14	0	1	21	9	0	89	45	48	13.6	15.3	13.8	10.8	Calme	SE	S	4	15	9
Antanimora		16.6	27.4	24 9	29.5	14.7	34.7	11.5	0	14	17	0	0	18	13	0								E	ESE	ESE	9	9	15
Beloha		15.5	28 4	23.3	29.8	13.7	35.0	8.1	1	16	14	0	2	16	13	0	92	47	63	14.1	16 1	15.9	11.3	E	SE	SE	4	9	9
Tsihombe	1019.1	15 7	28.3	24.8	29.4	15.1	35.2	8.2	1	11	19	0	1	16	14	0	92	42	59	14.5	14.0	16.1	9.8	Calme	Calme	SE	4	15	22
Ambovombe		15 0	25.6	22 9	26.8	14.2	31.7	7.9	0	6	25	0	4	14	12	1	91	56	70	13.6	16.4	17.0	11.5	Calme	ESE	E	4	22	22
Faux-Cap		20.7	25.4	23.3													85	72	81	18.0	20.1	19.7	14.5	E	E	E	9	15	15
Behara		14.8	29.3	25.1	30.3	13.5	37.2	9.2	3	15	13	0	6	16	9	0								Calme	SE	SSW	4	15	15
Ampasimpolaka		20.0	27.3	22.1																				Calme	SSE	E	4	9	4
PLATEAUX																													
Marotandrano		21.4	26.5	24.2	28.5	19.5	33.4	17.7	0	7	24	0	0	0	20	11								SE	SE	SSE	9	15	15
Ampatakamaroreny		15.7	21.4	18.9	23.8	14.5	29.6	8.2	0	0	30	0	2	10	19	0	94	72	85	14.8	16.1	16.4	12.3	Calme	E	E	1	9	4
Tsaratanana		20.4	29.1	26.7	30.2	19.1	32.9	14.7	0	16	15	0	0	1	19	11	72	45	50	15.0	15.5	15.4	11.3	S	SSE	E	15	15	15
Ankazobe		14.1	24.8	18.7	27.0	11.5	30.0	8.5	0	1	30	0	5	26	0	0	84	51	69	11.4	13.8	12.9	11.5	Calme	Calme	Calme	4	4	4
Nanisana																													
Tsimbazaza ★		13.7	22.4	18.3													83	54	68	10.8	12.7	12.4	10.4	—	—	—	—	—	—
Tananarive-Observat^re	867.9	13.4	22.6	16.7	23.4	11.8	26.6	8.0	0	0	31	0	3	27	1	0	95	63	83	12.6	15.2	13.8	12.4	ESE	E	E	5	8	8
Tananarive-Palais																													
Ambohitsilaozana		14.8	25.3	22.4	26.4	13.5	29.0	9.6	0	1	30	0	1	22	8	0	94	54	66	14.0	15.4	15.8	11.6	E	E	E	4	15	15
Vohidiala ★		16.2	24.0	21.5	26.0	14.3	30.0	11.4	0	1	30	0	0	20	11	0	94	58	66	15.2	15.4	15.3	11.7	SE	SE	SE	4	15	15
Antokazo ★																													
Ampangabe ★																													
Maretsoy (M. L. A.) ★																													
Marovitsika ★		14.8	22 4	18.5	24.4	13.5	31.0	9.0	0	1	29	1	1	25	5	0	96	73	79	14.4	17.2	14.8	13.5	—	—	—	—	—	—
Moramanga		14.9	21.3	18.6	22.8	13.7	29.0	9.7	0	0	26	3	1	21	9	0	98	70	84	14.6	15.5	15.9	12.1	Calme	SE	E	4	9	9
Analamazaotra		15.9	20.9	18.3	22.9	14.4	28.1	11.0	0	0	28	3	0	20	11	0	94	76	85	15.1	16.5	15.9	12.8	Calme	SE	Calme	4	9	4
Le Mazy ★																													
Tsiroanomandidy																													
Soavinandriana		11.7	21.8	18.0	23.3	10.6	24.9	7.8	0	0	31	0	11	20	0	0	91	58	71	10.2	13.4	12.8	11.3	E	E	E	9	15	9
Faratsiho		12.7	20.4	16.3													79	54	73	9.1	10.8	11.5	9.9	E	E	E	9	9	9
Nanokely		8.6	17.2	13.3	18.5	7.0	22.0	2.8	0	0	5	26	30	1	0	0	94	57	76	7.7	8.6	9.1	8.8	E	E	E	9	15	9
Ambohibary		9.4	19.2	16.6	20.5	8.9	23.6	2.4	0	0	21	10	16	15	0	0	95	61	76	8.4	11.4	12.2	10.1	Calme	NE	NE	4	15	15
Anosibe		16.9	23.1	19.8	25.1	15.4	30.5	10.5	0	1	30	0	0	7	23	0	96	77	89	16.3	18.9	18.0	14.6	Calme	E	E	1	4	4
Tsinjoarivo		10.5	17.5	14.2	19.9	9.4	24.3	6.2	0	0	17	14	20	11	0	0								E	E	E	4	4	4
Antsirabe-Pépinière		11.2	21.1	18.4	21.6	7.3	23.5	2.3	0	0	30	1	27	4	0	0								Calme	E	Calme	4	9	4
Antsirabe-Ecole		10.7	20.9	18.1	22.3	9.5	24.9	4.1	0	0	30	1	17	14	0	0	96	58	70	10.0	12.6	12.8	10.6	Calme	NE	NE	1	9	9
Malaimbandy																													
Ambositra	871.3	13.1	20.3	17.9	21.5	12.1	25.1	8.2	0	0	23	8	2	29	0	0	93	66	77	12.0	13.6	13.9	11.2	E	E	ESE	4	9	9
Fianarantsoa	891.4	13.5	21.0	18.9	22.2	12.9	26.2	10.2	0	0	26	3	0	30	1	0	95	64	75	12.6	14.1	14.4	11.3						
Beroroha																													
Benenitra																													
Ihosy	936.9	15.8	25.4	23.1	26.4	14.8	30.3	7.5	0	1	30	0	1	13	16	0	88	51	55	13.8	14.4	13.6	10.9	Calme	SE	E	4	9	15
Betroka	929.5	12.3	27.3	25.9	27.7	11.9	29.9	10.1	0	0	31	0	0	31	0	0	88	44	45	10.3	13.9	13.2	10.7	E	E	E	9	9	9
Isonjo ★		15.0	25.5	23 1	28 1	13.9	30.5	10.0	0	6	23	0	0	17	9	0	76	47	51	10.7	13.3	12.5	10.3	—	—	—	—	—	—

LE TEMPS EN MAI 1939.

Mois caractérisé par une médiocre activité des invasions d'air froid et par une persistance, inhabituelle en cette saison, des manifestations orageuses.

Les pluies ont été à peu près normales sur la moitié Nord du versant Est ; par contre, il y a eu déficit pour le versant Sud-Est (pourcentage moyen : 50 p. 0/0), les Comores (60 p. 0/0) et le Sambirano (40 p. 0/0). En ce qui concerne les autres regions de l'Ile, où la saison sèche est établie, les précipitations ont été trop faibles ou trop irrégulières pour qu'on puisse en faire état.

Le total pluviomètrique mensuel le plus élevé est observé à Cap Est (côte Nord-Est) avec 417 millimètres et la plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives à Nahampoana (côte Sud-Est) avec 158 millimètres le 29 (orage nocturne).

MOUVEMENTS ATMOSPHÉRIQUES.

Du 1er au 3. — Un mouvement de hausse barométrique uniforme, avec maximum atteint les 2 et 3, provoque un petit réveil de l'alizé et quelques pluies sur le versant Est, s'étendant, le 3, à la côte Nord-Est.

Du 4 au 5. — Régime d'intervalle entre deux hausses, avec passage d'une dépression au grand large de l'extrême Sud, commandant le 5 une circulation du secteur Ouest sur la majeure partie de l'Ile. Les orages, qui réapparaissent le 4, sont particulièrement actifs le 5 dans le triangle Majunga-Fort-Dauphin-Sainte-Marie (gradient très plat).

Du 6 au 11. — Période marquée par deux invasions d'air froid se succédant à peu d'intervalle. La première, dont l'action commence à se faire sentir le 6, présente son maximum dès le 7, avec alizé et pluies modérés ; elle est suivie le 9 d'un nouveau renforcement des pressions avec maximum atteint les 10 et 11, alizé actif bien établi et fortes chutes d'eau sur l'ensemble de la côte Est. Les manifestations orageuses, quoique fortement affaiblies, subsistent néanmoins les 7 et 8, ainsi que le 11.

Du 12 au 19. — Régime stable de hautes pressions relatives remarquablement stationnaires, avec maximum sur la côte centre Est à hauteur de Vosy-Varika-Mananjary. Alizé modéré tendant à s'affaiblir lentement ; précipitations modérées ralentissant progressivement et limitées aux côtes centre-Est et Nord-Est à partir du 14. Manifestations orageuses les 12 (assez généralisées) et 13 (Comores) ainsi que les 16 (région centrale) et 17 (Sud).

Du 20 au 23. — Période de beau temps presque général avec pression barométrique uniforme et à peu près normale, en baisse les 20 et 21, en hausse les 22 et 23. Alizé faible, mince, surmonté de courants du secteur Nord. Tendance faiblement orageuse, le 23, dans le Sud.

Du 24 au 31. — Une très forte hausse barométrique, visible en Afrique du Sud (1032 mb), commence à influencer l'extrême Sud de l'Ile dans la soirée du 24 en y provoquant des ondées à caractère orageux, notables par places. Au lieu de suivre le processus habituel (remontée sur la côte de l'Afrique Portugaise ou la côte Est de Madagascar), la vague s'affaiblit sur place sur la côte d'Afrique du Sud. Il en résulte sur toute l'Ile un régime orageux généralisé les 26, 27 et 28 par suite de la présence à faible altitude de courants du secteur Nord surmontant des vents de surface venant du Sud.

Un petit renforcement, le 28, des pressions sur l'Océan Indien à son maximum atteint les 29 et 30. Pluies et alizé modérés ; disparition complète des manifestations orageuses, le 30 seulement.

Des chutes de grêle ont été observées le 5 à Analamazaotra-Périnet, le 27 à Ambohibary et dans la nuit du 27 au 28 à Miarinarivo.

J. E.

Les observations marquées ★ sont dues à la complaisance de MM. Berger-Ardouin, Bernard, Bouillon, Bouvier-Gaz, Chavane, Chevalley, Compagnie Générale Frigorifique, Doux, Dubosc, Dussol et Lemaire, Electricité et Eaux de Madagascar, Etienne, R. P. Galen, Galland, Groubel, Groult, Hoffmann, Jousseaume, Lachat, Lesecq, Marchand, Millot, Moncelin, Monet, de Montmollin, Prandy, Richard, Salines de Djibouti, Serra, Seyrig et Tauziède ainsi qu'à la collaboration de divers services administratifs et techniques de la Colonie.

1939 — VI — JUIN

STATIONS	PLUIE R Total (Σ)	0/0 de la moyenne (0/0)	Maximum en un jour (Rx)	NOMBRE DE JOURS (n) de chute d'eau (R)	d'orage sur la station (ℝ)	d'orage n'ayant pas atteint la station (ℝ)	de grêle (▲)	de brouillard (≡)	NÉBULOSITÉ MOYENNE (Nm) 6 h. 30 ou 7 h.	12 heures ou 13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	JOURS de CIEL (n) Clair	Couvert
NORD-EST													
Nosy-Akao													
Vohémar	73	78	32	8	0	0	0	0					
Antsirabe-Nord	72		22	16	0	0	0	1	5	6	5	2	1
Sambava	68		14	16	0	0	0	0	5	5	6	5	4
Andapa													
Antalaha	95	66	31	21	0	0	0	0	6	6	6	2	4
Cap Est	316		65	23	0	0	0	0	7	6	6	1	4
NORD ET NORD-OUEST													
Cap d'Ambre	19		14	5	0	0	0	0	3	4	4	11	3
Antsahampano ★	0		0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Diégo-Suarez	2		1	2	0	0	0	0	5	4	4	4	0
Antanamitara ★	3		2	4	—	—	—	—					
Ambahivahibe	5		2	6	0	0	0	0	4	5	4	5	0
Roussettes	61		21	15	0	0	0	0					
Andrafiamena ★	18		15	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Anivorano-Nord	2		2	1	0	0	0	0	4	5	5	0	0
Ankivanja ★	23		15	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Antsomodrona ★	32		26	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ambilobe	9		7	2	0	0	0	0	3	3	4	7	0
Mahebo ★	39		16	5	2	1	0	0	3	1	4	7	0
Ampotsehy ★	22		18	2	0	0	0	0					
Nossi-Bé	89	175	36	7	1	0	0	0	5	4	3	4	1
Ambanja	8	17	4	6	0	0	0	0	3	3	5	2	0
Andzavibe ★	18		9	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mahilaka ★	47		15	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ampamakia ★	8		5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Betsiaka	13		8	2	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Mangindrano	65		56	3	0	0	0	2	8	6	8	1	14
Manandriana ★	63		10	24	0	0	0	3	6	6	5	3	6
Bealanana	3		3	1	0	0	0	8	7	4	5	1	4
Maromandia	3		3	1	0	0	0	3	—	—	—	—	—
Analalava	0		0	0	0	0	0	0	3	3	3	7	1
Antsohihy	0		0	0	0	0	0	0	1	0	0	23	0
Antsakabary	11		8	3	0	0	0	0	7	5	6	3	4
Befandriana-Nord	0		0	0	0	0	0	4	3	3	3	7	0
Antonibe	0		0	0	0	0	0	0	1	1	1	20	0
Mahajamba ★	0		0	0	0	0	0	5	1	2	3	9	0
Port-Bergé	0		0	0	0	0	0	7	2	3	3	6	0
Mampikony	0		0	0	0	0	0	0	1	4	5	4	0
Mandritsara	1	9	1	1	0	0	0	0	5	6	5	2	3
Marohogo	0		0	0	0	0	0	8	1	2	1	18	0
Marovoay	0		0	0	0	0	0	1	1	2	2	15	0
Madirovalo													
Ambato-Boéni	0		0	0	0	0	0	11	1	0	1	18	0
Maevatanana	0		0	0	0	0	0	0	2	1	2	18	0
Mataviamalona ★	0		0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—
Majunga	0		0	0	0	0	0	0	2	2	1	15	0
Amborovy ★	0		0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Katsepe	0		0	0	0	0	0	0	3	2	2	19	0
Soalala	0		0	0	0	0	0	0					
Mitsinjo													
Sitampiky	0		0	0	0	0	0	3	1	2	2	15	0
Bekodoka	0		0	0	0	0	0	0	1	3	2	10	0
Kandreho	0		0	0	0	0	0	0	2	3	3	8	0
OUEST													
Besalampy	0		0	0	0	0	0	0	3	4	3	5	0
Tambohorano	17		14	2	1	0	0	2	4	3	3	0	0
Morafenobe	0		0	0	0	0	0	2	3	5	4	7	0
Ambatomainty	0		0	0	0	0	0	1	1	2	3	10	0
Folakara	0,3		0,3	1	0	0	0	1	2	4	3	9	1
Maintirano	31		25	4	1	0	0	0	3	3	3	9	2
Juan de Nova ★	20		20	1	0	0	0	0	4	3	3	11	0
Antsalova	21		14	3	0	0	0	1	1	2	1	21	0
Ankavandra	0		0	0	0	0	0	0	1	2	2	15	0
Befotaka-Ouest ★													
Antsarafidy ★	0		0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Miandrivazo	0		0	0	0	0	0	3					
Ampasimaty ★	0		0	0	0	1	0	0					
Isalo ★	0		0	0	0	0	0	1	1	1	2	22	0
Berevo	1		1	1	0	0	0	11					
Betomba ★	0		0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Belo	9		7	2	0	2	0	8	2	2	2	12	1
Morondava	66		60	3	1	1	0	1	2	2	2	20	1
Mahabo													
Manja	18		17	2	0	0	0	0	4	3	5	0	0
Morombe	42		19	4	0	3	0	1	2	3	3	17	1
Befandriana-Sud	28		16	3	3	0	0	0	0	1	1	22	0
Ankazoabo-Sud	55		36	3	2	0	0	0	1	2	2	21	0
Sakaraha	33		25	2	0	0	0	1	2	2	2	18	0

STATIONS	PLUIE R Total (Σ)	0/0 de la moyenne (0/0)	Maximum en un jour (Rx)	NOMBRE DE JOURS (n) de chute d'eau (R)	d'orage sur la station (ℝ)	d'orage n'ayant pas atteint la station (ℝ)	de grêle (▲)	de brouillard (≡)	NÉBULOSITÉ MOYENNE (Nm) 6 h. 30 ou 7 h.	12 heures ou 13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	JOURS de CIEL (n) Clair	Couvert
COMORES													
Dzaoudzi	2	24	2	1	0	1	0	0	5	5	5	1	0
Combani ★	114		75	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coconi	45		35	2	0	0	0	0	4	5	6	0	0
Dzoumogné ★	30		26	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mutsamudu	128	185	69	9	0	0	0	0	3	3	3	9	0
Mohéli	24		14	8	0	0	0	0	4	4	4	5	1
Boboni	1005		393	11	0	0	0	0	4	5	5	0	1
Foumboni	22		11	8	0	0	0	0	6	5	6	0	6
Moroni	226	113	139	11	1	0	0	0	4	6	6	1	4
Koimbani	2		2	1	0	1	0	4	3	6	7	0	2
Mitsamiouli	18		13	2	0	2	0	0	4	5	5	2	0
EST													
Maroantsetra	366	99	61	26	0	0	0	1	7	6	6	3	7
Mananara-Nord	68		17	10	0	0	0	0					
Sainte-Thérèse ★	313		88	18	0	1	0	0	6	6	6	1	4
Sainte-Marie	409	103	97	23	1	0	0	0	7	7	7	2	13
Soanierana-Ivongo	220	85	28	19	0	0	0	1	—	—	—	—	—
Fénérive-Est	109	63	31	16	0	0	0	0	5	6	5	4	3
Ivoloina	160	79	62	17	0	0	0	0	6	6	5	4	4
Tamatave	264	93	88	22	0	0	0	0	5	5	5	5	4
Tananala ★	163		34	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Volobe ★	6		1	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tampina	127		27	17	0	0	0	0	6	6	6	3	7
Vatomandry	179	81	66	17	0	0	0	0	6	7	6	4	9
Mahanoro	161	67	32	20	0	0	0	0	5	6	5	6	7
Marolambo	53		9	24	1	0	0	21	9	7	6	0	9
Ampasinambo	114		16	19	1	0	0	7	6	7	6	1	8
Nosy-Varika	278	101	64	19	0	0	0	0	6	6	5	4	6
Ambalakondro ★	98		35	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vohilava													
Antsenavolo													
Mananjary	266	147	103	16	2	0	0	2	7	7	6	0	0
SUD-EST													
Ifanadiana	94	95	23	16	2	0	0	11	9	6	7	0	9
Sahasinaka	80	65	18	17	2	0	0	14	6	6	7	5	13
Fort Carnot	107		18	17	0	0	0	6	5	6	7	4	5
Manakara	252	94	50	16	2	0	0	1	7	7	7	0	11
Karianga	86		18	12	0	0	0	24	×	4	7	3	2
Andemaka ★	177		40	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vondrozo	124		25	16	3	1	0	6	5	4	7	0	5
Farafangana	207	104	39	16	1	0	0	1	6	6	6	1	6
Vangaindrano	192		34	15	3	0	0	0	7	7	6	0	5
Midongy-Sud	92	143	21	15	2	0	0	15	9	5	5	0	3
Befotaka-Sud	62		18	16	3	2	0	21	×	7	8	0	11
Amparihy-Est	151		91	13	6	0	0	10					
Ranomafana	107		34	9	3	0	0	15	5	5	6	4	2
Isaka	182		36	13	1	0	0	0	4	5	6	4	2
Ifarantsa	137		36	15	1	0	0	1	5	5	6	3	6
Nahampoana	187		46	12	2	0	0	0	5	6	7	3	5
Fort-Dauphin	158	103	42	12	2	1	0	0	6	5	6	2	4
SUD													
Tuléar	22		22	1	0	0	0	0	1	2	2	18	1
Betanimena	23		22	2	0	1	0	1	2	3	2	12	1
Befanamy ★	32		30	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Betioky-Sud	31		21	3	2	0	0	2	3	3	3	13	1
Bekily	20		8	4	0	0	0	9	2	3	4	6	0
Ejeda													
Ampanihy-Ouest	31		24	3	0	0	0	7	3	3	4	8	3
Ampotaka	23		10	5	0	1	0	9	4	5	4	5	2
Androka	53		19	6	0	0	0	0					
Tranoroa	21		10	4	0	0	0	2					
Ampandrandava ★	27		9	5	2	1	0	0	2	1	1	14	0
Tsivory	29	200	13	4	0	0	0	3	3	3	4	10	2
Esira	44		32	3	1	0	0	1	4	5	5	6	6
Imanombo													
Behara	33		10	6	1	2	1	1	4	5	4	5	2
Antanimora	26		13	6	0	0	0	5	2	2	3	17	4
Beloha	32		11	9	0	0	0	25					
Tsihombe	33	136	7	12	2	1	0	8	4	5	5	3	3
Ambovombe	68	200	28	10	2	0	0	10	4	4	4	8	5
Faux-Cap	77		38	10	2	0	0	0	4	5	6	6	4
Amboasary ★													
Ampasimpolaka	63		22	9	1	0	1	4	3	4	4	7	0

N. S. — *Météo.* n° 2. — I. O. Registre R. [5203-39].

1939

VI JUIN

ENVIRONS DE TANANARIVE

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 sur la station ℞	d'orage n'ayant pas atteint la station (℞)	de grêle ▲	de brouillard ≡	NÉBULOSITÉ MOYENNE Nm 6 h. 30 ou 7 h.	12 heures ou 13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	JOURS de CIEL (n) Clair ◔	Couvert ◕
Miantso	0		0	0	0	2	0	7					
Mahitsy	1		1	2	0	1	0	3	6	5	4	1	2
Imerimandroso	1		0,4	3	0	1	0	6	5	4	4	1	0
Ambohidrabiby	0		0	0	0	1	0	9	5	2	7	1	0
Ambohidratrimo	0		0	0	0	2	0	5	6	3	4	4	1
Androhibe ★	0		0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alarobia T. S. F.	2		1	2	1	1	0	4	—	—	—	—	—
Antanimena	6		3	4	1	0	0	8	5	4	5	0	0
Tananarive-Observatoire	17	243	13	8	1	1	1	8	6	6	6	0	1
Tananarive-Palais	9		7	6	1	1	1	10	5	5	5	0	3
Nanisana	16		14	2	0	0	0	6	6	7	8	2	9
Tsimbazaza ★	8		7	2	1	0	1	6					
Mandroseza ★	25		23	6	1	0	1	4	7	5	5	1	3
Soamanjaka	3		3	1	1	1	0	4	5	1	2	9	2
Imerintsiatosika	7		3	5	1	0	0	5	4	4	4	4	1
Ambohijanaka	9		5	4	1	1	0	4	6	4	3	7	4
Miadanimerina	10		5	13	1	1	0	5	5	4	4	5	0
Alarobia	6		3	2	0	0	0	5	7	6	6	3	7
Ankadimanga	14		5	9	0	0	0	4	5	5	5	4	5
Antanamalaza	4		3	2	0	1	0	5	6	5	5	1	3
Mantasoa	19		8	8	1	2	0	6	5	5	6	6	1
Fihasinana	10		3	6	1	1	0	3	4	5	4	0	0
Merikanjaka	21		6	11	1	0	0	1	5	5	5	2	0
Ambohipandrano	7		3	4	1	1	0	3	4	3	4	7	0
Ambalavao-Centre	9		5	4	1	1	0	5	6	4	4	3	1
Mangabe	19		7	8	1	1	0	6	4	2	3	2	0
Behenjy	18		10	8	1	0	0	10	5	4	5	2	1
Andramasina	7		3	3	0	0	0	3	5	3	5	3	1
Miantsoarivo	14		13	2	1	1	1	5	4	4	6	1	0
Ambohimiadana	23		7	8	1	0	1	3	4	4	5	4	1
Manjakatompo	8		2	13	1	1	0	3	6	6	7	0	7
Bakaro	29		11	5	1	0	1	12	3	3	3	6	2
Ambatolampy	18		9	6	1	1	0	8	5	4	5	4	1
Ambondrona	39		8	12	1	0	0	4	3	2	4	4	0

TANANARIVE-OCÉAN (CHEMIN DE FER)

STATIONS	Σ	0/0	R_x	R	℞	(℞)	▲	≡	Nm 6 h. 30	12 heures	16 h. 30	◔	◕
Tananarive-Antanimena	6		3	4	1	0	0	8	5	4	5	0	0
Antanamalaza	4		3	2	0	1	0	5	6	5	5	1	3
Ankadimanga	14		5	9	0	0	0	4	5	5	5	4	5
Ambatolaona	32		10	6	1	0	0	7	6	6	6	0	8
La Mandraka	36		5	17	0	0	0	0	4	2	4	0	0
Ambohimanjaka	30		6	13	0	0	0	6	6	6	6	1	6
Sabotsy	26		7	9	0	0	0	2	7	7	7	0	4
Ambodinifody	25		14	8	0	0	0	1	8	8	9	0	14
Mangoro	68		12	16	0	0	0	11	8	7	7	0	13
Moramanga	21	46	4	15	0	0	0	4	8	6	5	0	4
Masse	40		6	29	0	0	0	21	×	8	9	0	14
Analamazaotra Périnet	46	54	8	19	0	0	0	9	7	5	6	0	1
La Forêt	92		14	18	0	0	0	4	8	7	8	0	14
Fanovana	90		16	17	0	0	0	5	6	8	7	1	7
Ambatovola	91		20	16	0	0	0	0	7	7	9	0	9
Rogez	81		12	15	0	0	0	3	6	6	8	0	2
Ambalahoraka	80		15	12	0	0	0	0	5	5	7	1	6
Junck	72		18	13	0	0	0	5	6	7	9	0	3
Mouneyres	203		25	21	0	0	0	5	6	6	6	0	5
Géraud	195		23	18	0	0	0	5	7	6	7	3	15
Anivorano-Est	116		46	16	0	0	0	0	6	7	5	2	4
Brickaville	119		23	16	1	0	0	2	7	8	8	1	17
Ambila-Lemaitso	208		42	15	0	0	0	0	7	5	5	5	10

PLATEAUX

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 sur la station ℞	d'orage n'ayant pas atteint la station (℞)	de grêle ▲	de brouillard ≡	NÉBULOSITÉ MOYENNE Nm 6 h. 30 ou 7 h.	12 heures ou 13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	JOURS de CIEL (n) Clair ◔	Couvert ◕
Marotandrano	1		0,4	2	0	0	0	1	5	6	6	3	2
Ampatakamaroreny	31		7	12	0	0	0	2					
Tampoketsa ★	6		6	1	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Tsaratanana	0		0	0	0	0	0	1	1	2	3	5	0
Andriamena	0		0	0	0	0	0	0	5	5	5	1	5
Andilamena	1		0,3	2	0	0	0	4	4	4	4	2	1
Ambohitsilaozana	9	118	4	6	0	1	0	7	5	6	5	0	4
Vohidiala ★	3		2	7	0	1	0	6	5	5	4	1	1
Antokazo ★													
Ampangabe ★													
Londokomana ★	0		0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Andriba	0		0	0	0	0	0	0					
Mahatsinjo	0		0	0	0	0	0	1	—	—	—	—	—
Kiangara	0		0	0	0	2	0	2	3	3	4	5	0
Ankazobe	1		1	1	1	0	0	2	3	3	3	6	0
Didy	24	54	11	5	0	2	0	11	9	7	8	12	0
Anjozorobe	9		5	3	1	1	0	7	6	4	6	2	3
Marovoay (M. I. I.) ★	18		6	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Marovitsika ★	11		2	10	0	0	0	4	9	7	9	0	11
Analamazaotra	46	54	8	19	0	0	0	9	7	5	6	0	1
Arivonimamo	7		4	3	1	0	1	1	4	4	3	5	0
Miarinarivo	0		0	0	0	0	0	1	3	3	4	8	0
Kiranomena	1		1	1	0	0	0	0	2	5	6	0	0
Le Mazy ★													
Fenoarivo-Ouest	0		0	0	0	1	0	0	0	2	4	8	0
Tsiroanomandidy	4		4	1	0	0	0	1	1	1	1	25	0
Soavinandriana	13		11	2	0	0	0	1	2	4	5	10	1
Faratsiho													
Antsampandrano													
Nanokely	14		3	20	1	1	1	9	3	4	5	7	2
Ambohibary	6		1	10	0	1	0	4	7	4	5	8	1
Anosibe	50	58	14	13	0	1	0	14	8	6	7	4	10
Tsinjoarivo	32	150	13	5	1	0	0	12	6	6	6	0	2
Antsirabe-Pépinière	10		5	3	0	0	0	15	4	4	5	0	1
Antsirabe-Ecole	9		7	4	0	1	0	2	6	4	5	5	1
Betafo													
Mandoto	0		0	0	0	0	0	1	1	1	2	9	0
Malaimbandy													
Ambatofinandrahana	5		2	4	0	0	0	1	4	3	3	8	1
Midongy-Ouest	0		0	0	0	0	0	2	1	3	4	9	0
Tsitondroina	10		8	2	1	0	0	1	3	3	4	10	1
Fandriana													
Ambositra	32	186	9	20	0	0	0	11	9	5	5	1	4
Ialatsara													
Ambohimanga-Sud													
Ambohimahasoa	32		8	13	0	0	0	5	6	5	7	0	4
Fianarantsoa	21	129	4	14	0	0	0	11	7	6	5	0	4
Manandray ★	11		4	8	0	0	0	10	9	5	5	0	8
Fandrandava	38		7	13	0	0	0	12	×	6	6	1	6
Ambalavao-Sud	8		3	5	0	0	0	0	5	5	5	0	0
Beroroha	3		3	1	0	0	0	3	2	2	2	13	0
Ihosy	19		14	3	2	0	0	0	6	4	3	5	1
Ivohibe	18		4	15	3	0	0	6	4	4	5	0	0
Iakora	52		14	8	3	0	0	3	6	6	7	3	7
Ranohira	49		40	2	1	0	0	6	2	1	2	14	0
Benenitra	26		14	5	2	0	0	2	2	2	2	18	1
Betroka	33		11	5	0	0	0	0	1	1	2	23	0
Isonjo ★	7		5	2	0	0	0	2	—	—	—	—	—

FIANARANTSOA-OCÉAN (CHEMIN DE FER)

STATIONS	Σ	0/0	R_x	R	℞	(℞)	▲	≡	Nm 6 h. 30	12 heures	16 h. 30	◔	◕
Fianarantsoa	21	129	4	14	0	0	0	11	7	6	5	0	4
Vohimasina	22		6	9	0	0	0	11	7	3	5	3	3
Sahambavy	47		7	17	0	0	0	19	9	5	7	0	6
Ranomena	151		28	20	0	0	0	6	5	4	5	4	5
Andrambovato	134		25	11	0	0	0	7	3	5	6	3	5
Madiorano	147		23	12	0	0	0	7	4	5	6	9	9
Tolongoina	148		24	16	0	0	0	19	7	5	7	0	2
Amboanjobe	107		21	16	2	0	0	8	5	5	8	1	5
Ambinany-Manampatrana	102		23	12	0	0	0	21	×	3	6	0	2
Ionilahy	92		42	18	1	0	0	11					
Mahabaka	71		18	8	0	1	0	5	6	6	6	0	3
Fenomby	79		14	13	3	1	0	0	6	6	8	2	8
Sahasinaka	80	65	18	17	2	0	0	14	6	6	7	5	13
Mizilo	313		98	18	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Ambila	248		61	15	0	0	0	0					
Manakara	252	94	50	16	2	0	0	1	7	7	7	0	11

1939 VI JUIN	PRESSION MOYENNE A 6 H. 30 = 3 H. 30 T. M. G.	TEMPÉRATURE MOYENNE 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	Maximum	Minimum	EXTRÊME Maximum	Minimum	TEMPÉRATURE DE L'AIR T Maxima ≥ 35°,0	de 30°,0 à 34°,9	de 20°,0 à 29°,9	≤ 19°,9	Minima ≤ 9°,9	de 10°,0 à 14°,9	de 15°,0 à 19°,9	≥ 20°,0	HUMIDITÉ RELATIVE 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	POINT MOYEN DE ROSÉE 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m) 13 h. 30	VENT DOMINANT 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	VITESSE MOYENNE du vent 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.
STATIONS	P_m	T_m					T_x	T_n									U_m			$T_s m$				D			vm		
NORD-EST																													
Nosy-Akao																													
Vohémar		20.9	26.3	24.8	27.7	20.1	30.0	18.8	0	2	25	0	0	0	11	18	80	66	71	17.4	19.4	19.4	13.8	SE	SE	SE	9	15	45
Sambava		20.1	26.5	23.5	27.5	18.6	31.0	15.9	0	4	26	0	0	0	26	4	90	66	79	18.3	19.7	19.7	14.2	S	E	E	9	15	15
Antalaha	1018.8	19.8	26.3	24.1	28.0	19.4	31.5	17.4	0	6	24	0	0	0	24	6	—	—	—	—	—	—	—	W	S	S	9	9	9
NORD ET NORD-OUEST																													
Diégo-Suarez	1016.6	22.5	27.7	25.8	28.9	21.7	31.8	20.3	0	4	26	0	0	0	0	30	72	56	66	17.0	18.0	18.8	12.7	SE	ESE	ESE	20	49	44
Ambahivahibe		19.3	26.4	22.5	27.0	16.9	30.4	15.2	0	1	29	0	0	0	29	1	83	56	74	16.3	16.7	17.7	12.1	S	SE	SE	4	15	9
Roussettes		15.4	19.8	17.2	20.9	13.6	24.9	11.6	0	0	19	10	0	27	3	0	87	74	84	13.3	14.8	14.5	10.4	Calme	Calme	Calme	15	15	22
Ambilobe		20.1	30.5	26.9	31.2	18.7	32.6	16.2	0	28	2	0	0	0	23	7	85	49	66	17.5	18.7	19.9	13.3	E	E	E	4	9	4
Mahebo ★		21.4	30.8	25.2	30.4	21.0	36.5	17.0	11	15	0	0	0	0	5	21	83	45	78	18.4	18.2	21.0	12.9	E	E	W	4	9	4
Ampotsehy ★		22.9	30.8	25.5	—	21.0	—	18.4	—	—	—	—	0	0	9	20	75	46	59	18.2	17.8	17.0	12.7	E	E	E	4	4	4
Nossi-Bé	1016.5	21.2	27.1	26.6	27.9	20.1	29.5	17.4	0	0	28	0	0	0	11	17	92	65	67	19.8	19.9	20.1	14.3	Calme	W	W			
Ambanja		20.2	29.8	26.4	30.5	18.7	31.8	16.4	0	25	5	0	0	0	26	4								Calme	W	Calme	1	9	4
Mangindrano		12 3	22.0	18.3	23.4	11.2	27.0	5.5	0	0	29	1	10	19	1	0	91	61	78	10.9	14.2	14.4	11.3	—	—	—	—	—	—
Manandriana ★		15.0	20.5	17.0	21.5	12.6	27.0	7.3	0	0	23	7	5	20	5	0	94	71	89	14.1	14.9	15.0	11.5	Calme	S	S	4	15	4
Bealanana		13.3	22.6	19.3	24.1	12.8	28.2	8.1	0	0	29	1	3	24	3	0	93	50	67	12.1	11.9	12.9	9.6	Calme	E	E	1	9	9
Analalava	1017.2	20.8	30.0	28.9	31.0	20.1	33.1	18.2	0	28	2	0	0	0	15	15	74	47	53	16.0	17.2	18.2	12.1	Calme	W	SE	9	9	9
Antsohihy		19.4	30.7	29.2	31.5	18.3	32.8	17.0	0	30	0	0	0	0	26	4	83	41	43	16.4	15.6	15.4	10.9	S	SE	S	4	4	4
Antsakabary		16.1	24.7	21.5	25.2	14.7	28.9	12.4	0	0	30	0	0	13	17	0	93	64	74	15.1	17.4	17.0	12.9	—	—	—	—	—	—
Befandriana-Nord		23.5	27.8	26.4	30.6	18.1	35.0	15.5	1	14	15	0	0	0	25	5	71	56	54	17.9	18.1	16.2	13.3	E	E	E	22	22	22
Mahajamba ★		21.3	30.8	28.6	32.6	17.1	35.0	14.5	1	29	0	0	0	1	28	1	80	47	52	17.6	18.2	17.5	12.9	—	—	—	—	—	—
Port-Bergé		17.0	30.3	28.0	30.8	15.5	32.7	12.8	0	24	6	0	0	12	18	0	90	39	48	15.3	14.7	15.9	10.5	Calme	E	E	1	9	4
Mandritsara	981.9	16.6	26.8	24.7	27.7	15.9	31.2	12.8	0	5	25	0	0	8	22	0	88	47	54	14.6	14.5	14.8	10.5	Calme	E	E	1	15	15
Marovoay		18.6	31.5	29.1	32.5	17.6	33.6	15.0	0	30	0	0	0	0	29	1	81	37	43	15.2	14.7	15.1	10.3	Calme	E	Calme	4	9	4
Ambato-Boéni		18.5	30.3	28.8	31.6	17.1	33.3	15.5	0	30	0	0	0	0	29	1	94	42	43	17.5	15.5	14.8	10.9	S	SE	S	4	22	15
Maevatanana	1017.8	20.6	31.6	30.2	32.4	18.9	34.7	17.0	0	29	0	0	0	0	24	6	68	41	42	14.4	16.5	15.5	11.6	S	SE	NNW	9	15	9
Majunga	1017.8	21.0	28.8	27.5	29.6	20.6	31.7	19.0	0	7	23	0	0	0	12	18	74	53	62	16.3	18.2	19.4	12.8	SE	S	WNW	16	17	19
Soalala	1017.9	19.1	29.1	27.7	30.0	18.5	31.2	16.8	0	20	9	0	0	0	22	4	90	53	64	17.5	18.4	20.2	13.0	Calme	NW	NW	1	9	9
Bekodoka		16.8	29.1	27.5	31.2	16.5	32.5	14.0	0	29	1	0	0	2	28	0	89	38	43	14.9	12.9	13.3	9.2	Calme	Calme	Calme	1	4	4
Kandreho		18.1	29.6	27.7	30.6	16.2	32.3	13.9	0	26	4	0	0	6	24	0	75	31	33	13.8	10.6	10.1	8.0	Calme	ENE	WNW	4	15	9
OUEST																													
Besalampy	1017.6	18.6	29.5	27.2	30.3	17.0	31.5	14.1	0	22	8	0	0	0	29	1								S	S	S	9	15	15
Tambohorano		18.8	25.5	22.9													93	66	81	17.7	18.6	19.4	13.3	Calme	SSW	W	1	4	4
Morafenobe		17.8	29.8	26.9													79	40	42	14.2	14.6	13.0	10.3	NE	NW	W	4	4	9
Ambatomainty																													
Folakara		17.2	28.8	26.7													79	32	39	13.6	10.3	11.7	7.9	S	S	SW	4	9	15
Maintirano	1017.9	19.2	26.1	25.4	26.8	18.8	29.2	15.5	0	0	30	0	0	0	21	9	90	65	70	17.4	18.8	19.4	13.4	SE	SSW	WSW	6	15	17
Juan de Nova ★																								S	S	S	1	9	4
Ankavandra		17.8	29.5	27.6	31.7	14.2	35.7	10.4	2	26	2	0	0	15	15	0	81	43	51	14.6	15.6	16.5	10.9	S	S	S	4	9	4
Belotaka-Ouest ★																													
Antsarafidy ★																													
Miandrivazo		16.8	29.6	27.7	30.3	15.2	32.0	12.0	0	23	7	0	0	20	10	0	88	38	49	14.7	13.6	16.1	9.7	Calme	E	Calme	1	4	1
Ampasimaty ★		17.4	29.3	28.6	31.4	15.1	33.0	11.3	0	29	1	0	0	17	11	2	86	45	44	14.9	16.1	15.2	11.3	SE	SW	W	4	9	4
Isalo ★		17.7	29.9	27.0	31.9	15.3	33.4	11.5	0	28	2	0	0	16	13	1								NW	W	NW	9	9	9
Morondava	1018.9	16.0	28.4	26.1	—	15.5	—	12.7	—	—	—	—	0	16	12	2								Calme	Calme	Calme	1	4	4
Morombe	1019.3	15.3	26.6	24.8	27.8	13.6	29.5	10.5	0	0	30	0	0	23	7	0								E	W	WSW	9	15	15
Ankazoabo-Sud		13.7	26.0	22.4	26.9	11.7	29.1	8.7	0	0	30	0	8	20	2	0	89	42	52	12.0	12.3	12.0	9.2	SE	SSW	SW	4	15	4
Sakaraha		10.9	24.7	22.4	27.1	10.7	29.8	4.3	0	0	30	0	14	12	4	0	93	44	51	9.7	11.4	11.7	8.6	Calme	Calme	S	1	9	9
COMORES																													
Dzaoudzi	1016.7	24.7	26.2	25.8	26.9	22.1	29.8	21.3	0	0	30	0	0	0	0	30	76	72	72	20.3	20.8	20.5	15.1	SW	SSW	SSW	22	22	15
Mutsamudu		22.9	28.6	26.8	29.6	21.9	31.5	19.5	0	16	14	0	0	0	1	29	74	60	65	18.0	20.2	19.8	14.7	Calme	W	Calme	4	9	1
Moroni	1016.7	22.0	26.9	25.8	28.8	20.2	30.6	17.5	0	7	22	0	0	0	14	15	72	64	67	16.6	19.4	19.3	13.8	SE	SE	SSE	9	15	15
EST																													
Maroantsetra		19.0	23.7	22.5	24.4	18.5	27.3	16.6	0	0	30	0	0	0	26	4	98	79	83	18.8	19.9	19.4	14.4	Calme	Calme	Calme	1	4	9
Mananara-Nord																													
Sainte-Marie	1019.7	21.4	23.2	22.4	24.3	20.5	27.7	18.6	0	0	30	0	0	0	14	16	85	79	80	18.8	19.4	18.8	13.8	SSW	S	S	9	15	9
Soanierana-Ivongo		21.4	23.2	24.1	25.5	18.9	30.0	15.3	0	1	29	0	0	0	22	8	83	79	79	18.4	19.4	20.3	13.9	Calme	SE	SE	9	15	15
Fénérive-Est		17.8	24.1	22.5	25.4	16.5	27.5	13.2	0	0	30	0	0	5	24	1	94	75	82	16.9	19.4	19.2	13.9	S	S	S	4	15	9
Ivoloina		18.6	24.1	22.1	26.0	17.5	29.8	15.0	0	0	30	0	0	0	29	1	92	73	82	17.3	19.1	18.9	13.7	SW	S	S	9	15	9
Tamatave	1020.2	19.5	23.7	22.9	24.7	18.1	27.9	16.2	0	0	30	0	0	0	26	4	92	80	82	18.2	19.9	19.5	14.3	SW	S	S	19	29	24
Vatomandry	1020.7	18.5	23.1	22.5	24.2	17.6	26.8	16.0	0	0	30	0	0	0	29	1	91	76	77	17.0	18.5	18.5	13.1	WSW	SSW	SSW	9	9	15
Mahanoro	1021.2	17.7	23.2	22.6	24.7	17.4	27.6	15.4	0	0	29	0	0	0	29	0	96	78	80	17.0	19.1	18.8	13.5	SW	S	S	9	15	9
Marolambo	971.3	15.3	22.7	20.8	29.0	15.0	27.2	10.0	0	0	28	2	0	15	15	0	99	67	76	15.1	16.5	16.5	12.0	WSW	ESE	SSE	9	15	15
Nosy-Varika	1020.9	17.5	23.5	22.3	24.0	16.6	26.6	13.8	0	0	30	0	0	5	25	0	96	73	78	16.9	18.2	18.3	12.8	SW	SE	SE	9	15	15
Ambalakondro ★					24.5	13.3	27.5	10.0	0	0	29	1	0	25	5	0													
Mananjary	1021.3	16.9	24.0	22.3	25.6	16.2	28.3	13.6	0	0	29	0	0	8	22	0	97	74	78	16.4	19.1	18.3	13.5	SW	E	S	4	9	9
SUD-EST																													
Ifanadiana		13.7	21.8	17.9	23.2	12.6	26.6	7.8	0	0	26	4	4	23	3	0	97	71	86	13.2	16.4	15.6	12.0	Calme	Calme	Calme	1	4	1
Manakara	1021.6	16.9	23.2	22.0	24.2	16.2	27.2	14.1	0	0	30	0	0	6	24	0	95	75	78	16.0	18.3	18.0	12.9	Calme	E	E	4	15	15
Farafangana	1022.1	16.8	23.1	21.9	24.3	16.3	28.0	14.3	0	0	29	0	0	0	30	0								Calme	Calme	Calme	1	9	15
Midongy-Sud		13.2	20.9	17.8	23.1	11.6	26.9	9.1	0	0	27	3	8	22	0	0	93	70	84	12.0	15.3	15.1	11.2	E	E	E	9	9	9
Amparihy-Est		15.3	24.9	20.6													98	66	81	14.9	18.2	17.2	12.9	Calme	S	S	4	15	9
Nahampoana		17.0	23.3	20.4	24.8	14.5	28.5	11.6	0	0	27	3	0	20	10	0	88	70	79	14.9	17.3	16.6	12.2	Calme	SE	Calme	4	4	4
Fort-Dauphin	1022.3	17.9	22.1	20.7	23.0	16.7	25.3	14.7	0	0	29	1	0	0	30	0	91	77	83	16.4	17.8	17.8	12.5	W	ENE	NE	14	20	19

1939 VI JUIN	PRESSION MOYENNE à 6 h. 30 = 3 h. 30 T. M. G.	TEMPÉRATURE MOYENNE					TEMPÉRATURE EXTRÊME		TEMPÉRATURE DE L'AIR T Maxima				TEMPÉRATURE DE L'AIR T Minima				HUMIDITÉ RELATIVE			POINT MOYEN DE ROSÉE			HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m)	VENT DOMINANT			VITESSE MOYENNE du vent		
STATIONS	P_m	T_m 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	Maximum	Minimum	T_x Maximum	T_n Minimum	∧ 35°,0	de 30°,0 à 34°,9	de 20°,0 à 29°,9	∨ 19°,9	∨ 9°,9	de 10°,0 à 14°,9	de 15°,0 à 19°,9	∧ 20°,0	Um 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	T_s m 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	13 h. 30	D 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	vm 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.
SUD																													
Tuléar	1020.1	13.5	25.3	23.7	26.5	11.0	30.2	7.3	0	2	28	0	11	14	5	0	90	54	66	12.0	15.4	16.9	10.7	Calme	SW	SSW	4	15	15
Betanimena		14.3	25.9	23.1	26.7	13.4	31.2	7.8	0	4	26	0	2	20	8	0	90	50	64	12.8	14.5	16.0	10.2	E	S	S	9	15	9
Befanamy ★																													
Betioky-Sud		14.8	25.4	22.3	26.6	12.8	28.8	8.2	0	0	30	0	3	20	7	0	90	48	56	13.2	13.5	13.2	9.7	S	SW	S	4	9	9
Bekily		15.1	25.5	22.8	26 8	10.9	30.1	4.2	0	1	29	0	14	8	8	0	85	41	46	12.6	11.0	10.8	8.5	NW	SE	SSE	9	9	9
Ampanihy-Ouest		13.1	26.0	20.5													98	49	64	12.8	14.3	13.4	10.2	NW	SE	SE	4	9	9
Ampotaka		12.8	24 9	21.3	26.4	11.9	31.0	5.0	0	3	27	0	5	19	6	0	96	53	67	12.3	14.6	14.9	10.3	—	—	—	—	—	—
Androka																								Calme	S	S	4	15	9
Ampandrandava ★		14 8	23 2	19.7	24.9	13.5	28.5	9.5	0	0	27	1	1	22	5	0	80	48	57	11.3	11.5	11.0	8.8	NNE	W	S	9	15	9
Tsivory		14.3	23.7	18.8	25.2	11.5	29.2	8.8	0	0	30	0	2	28	0	0								Calme	E	E	1	9	9
Tranoroa		12.6	24.5	21.6	26.2	10.6	30.5	4.0	0	1	28	0	10	17	3	0	—	—	—	—	—	—	—	Calme	SE	E	4	9	9
Antanimora		14.7	23.1	21 7	25.2	12.7	31.7	10.0	0	3	26	1	0	30	0	0	—	—	—	—	—	—	—	SE	SSE	SSE	9	9	9
Beloha		12.5	23 9	20.1	25.4	11.3	30.6	6.6	0	2	28	0	7	20	3	0	95	53	71	11.7	13.6	14.7	9.7	NE	E	SE	4	9	9
Tsihombe	1021.4	12 5	23.5	21.2	24.9	12.0	29.6	4.8	0	0	30	0	6	18	6	0	98	55	68	12.1	14.0	14.8	9.8	Calme	Calme	SE	1	15	22
Ambovombe		13 0	22.4	19 8	23.4	11.8	27.2	6.0	0	0	30	0	9	15	6	0	92	62	74	11.7	14.7	14.8	10.4	Calme	ESE	SE	4	22	22
Faux-Cap		18.7	22.9	21.1													86	75	79	16.2	18.2	17.4	12.9	NW	E	E	15	15	15
Behara		12.6	25.1	21.1	26.1	11.1	30.2	5.7	0	1	29	0	14	12	4	0								Calme	SW	SSW	4	22	15
Ampasimpolaka		21.9	26.0	21.6																				Calme	S	S	1	9	9
PLATEAUX																													
Marotandrano		17.5	25.3	22.4	28.1	15.8	33.4	14.2	0	7	23	0	0	7	23	0	80	54	61	13.9	14.9	14.7	11.8	SSE	SE	SE	15	22	15
Ampatakamareroany		13.4	20.3	17.4	22.6	12.0	27.5	8.0	0	0	27	3	5	23	2	0	96	70	84	12.8	14.6	14.6	11.2	Calme	E	E	1	9	4
Tsaratanana		17.7	27.9	25.3	28.9	16.2	32.1	12.8	0	8	22	0	0	9	21	0	73	38	46	12.9	12.0	12.8	9.0	S	E	E	9	15	9
Ankazobe		11.0	23.4	16.3	25.5	9.1	28.0	5.7	0	0	30	0	22	8	0	0	88	43	71	9.0	9.9	10.9	8.9	Calme	E	E	1	9	4
Nanisana																													
Tsimbazaza ★		11.1	20.2	16.1													83	52	65	8.7	10.0	9.4	8.7	—	—	—	—	—	—
Tananarive-Observat^re	868.4	10.9	20.2	18.6	21.2	9.8	24.9	4.9	0	0	22	8	16	14	0	0	96	61	67	10.3	12.2	10.8	10.3	ESE	E	E	6	10	10
Tananarive-Palais	862.9	10.2	19.7	16.8	20.3	9.5	24.5	4.6	0	0	12	18	18	12	0	0	97	52	61	9.7	9.4	9.0	8.6	ESE	E	E	16	22	25
Ambohitsilaozana		12.4	22.7	20.8	24.3	11.2	27.5	7.6	0	0	30	0	9	19	1	0	98	55	62	12.0	13.2	13.2	10.1	E	E	E	9	22	30
Vohidiala ★		13.5	22.8	19.6	24.4	12.4	28.4	8.3	0	0	29	0	3	23	4	0	96	55	68	14.7	15.2	15.4	10.3	Calme	E	E	4	9	9
Antokazo ★																													
Ampangabe ★																													
Mareroany (H. L. A.) ★																													
Marovitsika ★		13.1	21.6	18.4	24.1	10.6	29.5	4.0	0	0	27	3	10	20	0	0	94	66	73	12.4	15.0	13.5	11.8	—	—	—	—	—	—
Moramanga		12.6	20.1	16.9	21.3	11.9	27.7	5.7	0	0	17	13	7	20	1	0	97	62	82	12.0	12.8	13.7	10.2	Calme	SE	E	4	4	9
Analamazaotra		12.4	19.0	16.3	20.5	11.2	26.0	6.2	0	0	15	15	8	20	2	0	95	73	89	11.6	14.0	14.5	11.0	Calme	SE	NE	4	9	4
Le Mazy ★																													
Tsiroanomandidy																													
Soavinandriana		9.8	19.3	16.1	21.4	8.7	23.6	6.5	0	0	26	4	23	7	0	0	86	53	65	7.6	9.5	9.5	8.8	E	E	E	9	15	9
Faratsiho																													
Nanokely		6.5	15.2	10.8	16.4	4.6	19.6	-1.8	0	0	0	30	30	0	0	0	90	51	70	5.1	4.6	5.6	6.8	Calme	E	E	9	9	9
Ambohibary		6.7	17.8	14.4	19.2	6.3	23.5	-0.4	0	0	10	20	27	3	0	0	94	51	67	5.8	7.6	8.4	7.8	Calme	NE	NE	4	15	15
Anosibe		14.7	21.3	17.8	23.3	13.3	30.5	8.1	0	1	27	2	3	20	7	0	95	72	88	14.0	16.0	15.9	12.1	Calme	E	Calme	4	1	1
Tsinjoarivo		9.8	17.1	13.2	18.4	8.7	23.7	4.2	0	0	7	23	20	10	0	0								E	E	E	9	9	9
Antsirabe-Pépinière		9.4	19.7	16.8	20.3	5.2	21.1	-2.5	0	0	7	23	30	0	0	0								E	E	E	4	9	4
Antsirabe-Ecole		8.1	18.6	16.3	20.1	6.9	21.5	1.4	0	0	14	16	28	2	0	0	93	53	64	7.0	8.8	9.3	8.2	Calme	NE	NE	1	9	9
Malaimbandy																													
Ambositra	871.9	10.7	18.2	16.0	19.5	9.9	24.2	5.1	0	0	11	19	11	19	0	0	94	59	71	9.7	10.2	10.7	8.9	E	E	ESE	4	15	9
Fianarantsoa	892.2	10.9	18.9	16.7	20.3	10.4	24.1	5.9	0	0	15	15	11	19	0	0	95	63	73	10.2	11.6	11.9	9.6						
Beroroha																													
Benenitra																													
Ihosy	938.2	12.3	22.5	20.4	23.7	11.5	26.4	6.5	0	0	30	0	8	20	2	0	94	53	60	11.3	12.5	12.2	9.6	Calme	E	E	4	9	9
Betroka	930.9	11.3	23.0	22.9	25.3	10.5	26.9	9.7	0	0	30	0	2	28	0	0	85	44	54	8.8	12.0	13.1	9.4	E	E	E	4	9	9
Isonjo ★		12.8	21.7	19.3	24.0	11.5	27.0	7.0	0	0	28	1	4	21	4	0	75	48	54	8.3	10.6	9.7	8.6	—	—	—	—	—	—

LE TEMPS EN JUIN 1939.

Mois caractérisé, d'une part, par une activité moyenne des invasions d'air froid et, d'autre part, par une intensité, tout à fait exceptionnelle en cette saison, des manifestations orageuses.

Sur le versant Est, la pluviosité a été à peu près normale, plutôt déficitaire sur la moitié Nord, plutôt excédentaire sur la moitié Sud. Aux Comores, dans le Sambirano et l'extrême Sud, la moyenne du mois a été dépassée, souvent de façon appréciable.

En ce qui concerne les autres régions de Madagascar, seul le Nord-Ouest a connu la sécheresse rigoureuse qui lui est habituelle. Deux périodes orageuses (du 1er au 8 et du 26 au 30) ont, en effet, donné des chutes d'eau appréciables dans l'Ouest et le Sud-Ouest ainsi que sur les plateaux du centre et du Sud.

Le total pluviométrique mensuel le plus élevé est observé à Boboni (Grande Comore) avec 1005 millimètres ainsi que la plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives avec 393 millimètres le 25 (coup d'alizé).

MOUVEMENTS ATMOSPHÉRIQUES.

Du 1er au 4. — Période d'intervalle entre deux mouvements de hausse barométrique, caractérisée par l'existence d'une zone de basses pressions relatives au large de la côte Sud-Ouest. L'alizé faible, le 1er, fait place les jours suivants à un régime bien établi de courants du secteur Nord à Ouest, au sol et en altitude. Il en résulte un beau temps clair sur le versant Est et des averses, à caractère plus ou moins orageux, au Sud de la ligne Maintirano-Manakara. Les précipitations les plus remarquables sont relevées les 3 et 4 (60 millimètres à Morondava le 3, grêle au Nord de Farafangana dans la nuit du 3 au 4).

Du 5 au 7. — Hausse barométrique franche dont le maximum est atteint dès le 6. Le réveil de l'alizé est accompagné d'orages assez notables sur la côte et le versant Sud-Est dans la nuit du 5 au 6. Pluies orographiques modérées, l'alizé mince restant surmonté de courants actifs du Nord-Ouest.

La journée du 7 est remarquablement orageuse dans tout l'extrême-Sud ainsi que le versant Sud-Est, avec chutes d'eau appréciables.

Le 8. — Courants généraux d'Ouest à Sud-Ouest par renversement du gradient habituel Est-Ouest. Quelques manifestations électriques dans l'extrême-Sud.

Du 9 au 21. — Régime normal de la saison avec alizé actif. Une hausse barométrique, commencée le 9, a pour effet l'extinction complète des manifestations orageuses pendant toute cette période. Un premier maximum relatif, les 11 et 12, est suivi d'un second, plus important, les 14 et 15 ; ensuite affaiblissement lent sur place des hautes pressions dont le maximum est situé sur la côte centre-Est (à partir du 17). Pluies sur le versant Est, assez généralisées jusqu'au 15, ralentissant ensuite.

Du 22 au 27. — Une première invasion d'air froid se développe sur la côte Est avec maximum atteint le 24, pluies et alizé relativement modérés.

Le 26, nouvelle invasion mais dont la hausse barométrique est terminée le jour même, sans avoir pu dépasser la région de Vatomaudry-Tamatave.

A partir du 28. — Un important mouvement de hausse venant du Sud-Est se développe sur Madagascar, accompagné d'orages notables (avec grêle) dans l'après-midi du 28 et la nuit du 28 au 29 sur la moitié Nord de l'Ile. Réveil modéré de l'alizé avec quelques pluies. De petits orages persistent le 29 dans la région centrale et le 30 dans l'Ouest.

Des chutes de grêle ont été observées dans la nuit du 3 au 4 dans la vallée Manambavana, au Nord de Farafangana, avec dégâts notables aux cultures, le 5 à Nanokely (plateaux du centre), le 7 à Ampasimpolaka et Behara (Sud) et le 28 dans 9 stations du bassin de Tananarive.

J. E.

Les observations marquées ★ sont dues à la complaisance de MM. Berger-Ardouin, Bernard, Bouillon, Bouvier-Gaz, Chavane, Chevalley, Compagnie Générale Frigorifique, Doux, Dubosc, Dussol et Lemaire, Electricité et Eaux de Madagascar, Etienne, R. P. Galen, Galland, Groubel, Groult, Hoffmann, Jousseaume, Lachat, Lesecq, Marchand, Millot, Monclin, Monet, de Montmollin, Prandy, Richard, Salines de Djibouti, Serra, Seyrig et Tauzède ainsi qu'à la collaboration de divers services administratifs et techniques de la Colonie.

1939 VII JUILLET — 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 sur la station	d'orage n'ayant pas atteint la station	de grêle ▲	de brouillard ≡	NÉBULOSITÉ MOYENNE Nm — 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	JOURS de CIEL (n) — Clair	Couvert
NORD-EST													
Nosy-Akao													
Vohémar	38	47	14	4	0	0	0	0					
Antsirabe-Nord	34		12	11	0	0	0	0	4	5	3	2	0
Sambava	70		39	8	0	0	0	0	4	4	5	9	4
Andapa	36		20	2	1	0	0	3					
Antalaha	70	51	15	16	0	0	0	0	6	6	6	0	3
Cap Est	188		44	18	0	0	0	0					
NORD ET NORD-OUEST													
Cap d'Ambre	3		2	4	0	0	0	0	4	5	5	6	3
Antsahampano ★	29		26	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Diégo-Suarez	2		1	2	0	1	0	0	5	4	4	5	1
Antanamitara ★	6		5	2	0	0	0	0					
Ambahivahibe	14		4	9	0	0	0	0	4	6	5	1	1
Roussettes	96		25	9	0	0	0	4					
Andrafiamena ★	70		19		—	—	—	—	—	—	—	—	—
Anivorano-Nord	23		9	5	0	1	0	0	5	6	6	1	2
Ankivanja ★	20		18	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Antsomodrona ★	50		31	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ambilobe	17		7	6	0	0	0	1	2	4	4	4	0
Mahebo ★	22		8	6	1	0	0	1	3	2	4	4	0
Ampotsehy ★	67		32	6	—	—	—	—	1	1	3	8	0
Nossi-Bé	44	106	20	4	0	0	0	0	5	5	4	5	4
Ambanja	33	125	14	6	0	0	0	0	2	4	5	3	0
Andzavibe ★	32		23	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mahilaka ★	70		27	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ampamakia ★	37		15	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Betsiaka	96		62	4	2	0	0	0	—	—	—	—	—
Mangindrano	25		9	4	0	0	0	1	9	7	8	0	10
Manandriana ★	78		28	19	0	0	0	3	7	7	7	1	9
Bealanana	4		1	4	0	0	0	2	6	4	5	0	1
Maromandia	19		11	3	1	0	0	0	2	3	3	7	0
Analalava	43		24	5	0	0	0	0	4	5	5	3	3
Antsohihy	19		19	2	0	0	0	0	2	2	2	16	0
Antsakabary	16		10	4	0	1	0	1	7	6	5	0	5
Befandriana-Nord	24		24	1	1	0	0	0	4	3	4	4	0
Antonibe	21		11	4	1	0	0	0	3	3	3	15	2
Mahajamba ★	0		0	0	0	0	0	4	2	2	4	8	1
Port-Bergé	11		11	1	0	0	0	1	3	5	4	6	0
Mampikony	0,2		0,2	1	0	0	0	5	3	4	4	6	0
Mandritsara	2	34	2	1	0	0	0	1	7	7	6	0	5
Marohogo	17		15	2	0	0	0	0	2	3	2	6	1
Marovoay	3		3	1	1	0	0	0	2	4	4	6	0
Madirovalo													
Ambato-Boéni	4		3	2	0	0	0	4	2	1	3	10	0
Maevatanana	22		22	2	1	0	0	0	3	2	4	9	0
Mataviamalona ★	18		15	3	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Majunga	7		6	1	0	0	0	0	3	3	4	7	0
Amborovy ★	0		0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Katsepe	8		8	1	1	0	0	0	4	3	4	8	1
Soalala	4		2	3	0	0	0	1	2	2	2	17	0
Mitsinjo													
Sitampiky	1		1	1	0	1	0	0	3	4	5	3	1
Bekodoka	22		8	5	2	2	0	0	1	4	3	7	0
Kandreho	40		33	2	1	0	0	0	3	3	2	1	0
OUEST													
Besalampy	0		0	0	0	0	0	0	3	4	4	4	0
Tambohorano	15		9	2	1	1	0	9	4	3	3	4	1
Morafenobe	15		9	3	1	0	0	0	3	5	4	5	0
Ambatomainty	3		2	2	6	0	0	0	3	5	5	0	0
Folakara	31		22	5	2	1	0	0	4	5	4	8	3
Maintirano	7		4	3	2	1	0	0	4	3	3	8	1
Juan de Nova ★	44		25	3	1	0	0	0	4	3	3	2	1
Antsalova	13		6	3	2	1	0	0	1	2	1	19	0
Ankavandra	19		15	3	2	0	0	0	1	2	3	14	0
Befotaka-Ouest ★													
Antsarafidy ★	1		1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Miandrivazo	2		2	1	0	0	0	0					
Ampasimaty ★	0		0	0	0	3	0	1					
Isalo ★	0		0	0	—	—	—	—	2	2	2	19	0
Berevo	3		2	2	0	0	0	11					
Betomba-Bemangily ★	5		3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Belo	28		21	3	1	1	0	13	×	1	1	12	1
Morondava	22		20	2	1	0	0	5	2	2	2	16	0
Mahabo													
Manja	8		4	2	1	0	0	0	3	2	3	6	0
Morombe	39		31	3	1	0	0	0	3	3	4	9	1
Befandriana-Sud	28		22	3	3	0	0	0					
Ankazoabo-Sud	28		26	2	2	0	0	0	2	4	3	8	0
Sakaraha	18		17	2	0	2	0	4	2	3	3	11	0
COMORES													
Dzaoudzi	12	240	9	2	0	0	0	0	6	5	4	1	0
Combani ★	63		49	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coconi	41		40	2	0	0	0	0	4	5	5	2	0
Dzoumogné ★	35		24	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mutsamudu	66	116	33	8	0	0	0	0	2	3	3	6	0
Mohéli	63		29	10	0	0	0	0	4	5	5	2	1
Boboni	187		70	5	0	0	0	1	3	3	4	1	0
Foumboni	92		42	10	0	0	0	0	5	5	5	3	3
Moroni	53	20	21	7	0	0	0	0	4	5	5	4	5
Koimbani	32		12	7	0	1	0	9	2	5	4	1	2
Mitsamiouli	34		14	6	0	0	0	0	5	5	5	0	1
EST													
Maroantsetra	392	97	96	22	0	0	0	1	8	7	5	2	9
Mananara-Nord	89		26	14	1	0	0	0					
Sainte-Thérèse ★	356		44	19	0	0	0	0	7	6	6	1	10
Sainte-Marie	344	95	82	23	0	0	0	0	8	8	7	1	14
Soanierana-Ivongo	231	104	25	20	0	0	0	1	—	—	—	—	—
Fénérive-Est	149	101	35	18	0	0	0	0	7	6	6	2	10
Ivoloina	481	206	175	18	0	1	0	0	6	6	6	3	8
Tamatave	454	152	129	19	0	0	0	0	7	6	6	4	10
Tananala ★	300		84	16	0	1	0	0	—	—	—	—	—
Volobe ★	180		35	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tampina	405		86	13	0	0	0	0	7	5	7	3	9
Vatomandry	158	72	48	13	0	1	0	0	7	6	7	3	11
Mahanoro	175	88	35	18	2	0	0	0	6	6	6	4	6
Marolambo	103		39	22	2	1	1	23	×	7	7	0	11
Ampasinambo	115		28	17	2	2	0	8	6	6	7	3	11
Nosy-Varika	157	104	27	17	0	0	0	9	7	6	5	1	11
Ambalakondro ★	76		14	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vohilava													
Antsenavolo													
Mananjary	158	91	28	16	2	0	0	2	6	6	6	1	8
SUD-EST													
Ifanadiana	105	136	13	22	3	1	0	15	×	6	6	0	8
Sabasinaka	40	48	8	14	1	2	0	15	5	5	5	11	10
Fort Carnot	115		18	21	3	1	0	12	×	7	8	2	14
Manakara	247	143	79	15	0	2	0	3	7	7	6	0	14
Karianga	58		16	11	0	1	0	6	6	4	7	1	5
Andemaka ★	109		54	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vondrozo	87		25	16	4	5	0	3	5	4	5	0	3
Farafangana	247	106	48	18	2	0	0	6	6	5	5	1	5
Vangaindrano	132		63	14	3	0	0	0	5	6	6	0	4
Midongy-Sud	70	134	14	13	2	1	0	19	×	6	6	0	8
Befotaka-Sud	90		22	18	4	1	1	19	×	7	7	0	14
Amparihy-Est ≡	102		20	17	4	2	0	9	5	4	5	1	3
Ranomafana	80		18	10	2	4	0	10	6	6	7	0	6
Isaka	114		40	18	2	0	1	0					
Ifarantsa	93		33	17	2	1	0	0	4	5	6	2	3
Nahampoana	219		50	16	4	0	0	0	4	5	6	3	4
Fort-Dauphin	120	112	43	16	3	0	0	0	5	6	6	1	3
SUD													
Tuléar	12		9	2	1	0	0	0	2	2	2	12	1
Betanimena	14		11	3	1	0	0	0	4	3	3	8	1
Befanamy ★	32		29	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Betioky-Sud	25		25	2	1	0	0	2	3	4	4	8	2
Bekily	18		10	4	0	0	0	11	2	3	4	4	0
Ejeda													
Ampanihy-Ouest	20	217	7	7	2	0	0	6	3	5	4	4	2
Ampotaka	33		8	9	2	2	0	3	4	5	4	3	4
Androka	62		38	6	2	1	0	0	4	3	3	11	0
Tranoroa	11		6	4	1	1	0	3					
Ampandrandava ★													
Tsivory	17	110	8	3	1	0	0	0	2	3	4	14	3
Esira	13		6	3	1	0	0	0	4	5	6	0	6
Imanombo													
Behara	48		22	9	3	0	0	1	2	4	3	8	1
Antanimora	26		8	5	3	0	0	1					
Beloha	31		15	11	2	0	0	25	3	5	3	4	2
Tsihombe	34	129	8	10	3	1	0	6	4	6	5	1	0
Ambovombe	44	150	15	12	1	1	0	7	3	5	4	8	3
Faux-Cap	65		20	12	4	2	0	0	5	5	4	4	1
Amboasary ★													
Ampasimpolaka	48		19	10	2	0	1	0	1	9	9	5	0

1939 VII JUILLET

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 sur la station Ꞧ	d'orage n'ayant pas atteint la station (Ꞧ)	de grêle ▲	de brouillard ≡	NÉBULOSITÉ MOYENNE Nm 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	JOURS de CIEL (n) Clair ◔	Couvert ◕
ENVIRONS DE TANANARIVE													
Miantso	25		8	6	0	0	0	5	4	4	6	6	3
Mahitsy	21		9	5	1	0	0	0	6	5	6	0	2
Imerimandroso	15		3	6	2	3	0	6	5	5	5	0	0
Ambohidrabiby	17		6	4	0	0	0	5	6	3	7	0	0
Ambohidratrimo	15		5	5	1	0	0	4	7	6	6	0	6
Androhibe ★	11		4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alarobia T. S. F.	10		4	4	1	1	0	5	—	—	—	—	—
Antanimena	6		3	3	0	0	0	3	5	5	6	0	1
Tananarive-Observatoire	11	178	3	8	2	0	0	2	7	6	7	0	5
Tananarive-Palais	11		3	7	0	0	0	3	7	6	6	0	6
Nanisana	11		5	3	0	0	0	9	7	5	7	0	5
Tsimbazaza ★	13		4	5	0	0	0	7					
Mandroseza ★	9		3	6	0	1	0	6	8	6	6	0	5
Soamanjaka	20		8	4	0	0	0	4	5	3	4	8	3
Imerintsiatosika	16		8	5	0	0	0	3	5	6	5	1	1
Ambohijanaka	16		5	8	1	1	0	0	6	5	5	3	5
Miadanimerina	17		5	9	1	1	0	2	5	6	5	2	3
Alarobia	11		3	5	0	0	0	2	10	8	7	0	17
Ankadimanga	48		10	12	0	0	0	13	8	5	5	1	11
Antanamalaza	17		6	7	0	0	0	6	6	6	7	0	5
Mantasoa	29		6	11	0	0	0	6	7	7	7	1	11
Fihasinana	16		5	10	0	0	0	2	5	5	5	1	0
Merikanjaka	24		7	11	0	0	0	5	6	5	6	0	1
Ambohipandrano	16		4	7	1	0	0	1	5	6	5	2	3
Ambalavao-Centre	23		6	8	1	0	1	2	5	6	4	0	2
Mangabe	30		11	13	1	0	0	7	6	5	6	0	3
Behenjy	30		8	9	1	0	0	8	5	5	6	1	2
Andramasina	15		5	5	0	0	0	3	7	4	6	0	5
Miantsoarivo	28		8	9	0	1	0	9	4	5	8	0	3
Ambohimiadana	26		9	12	0	0	0	10	5	4	5	1	6
Manjakatompo	38		13	11	2	0	0	5	6	5	7	1	5
Bakaro	34		6	8	1	0	0	3	4	4	4	6	2
Ambatolampy	71		30	10	1	0	1	13	7	6	8	0	9
Ambondrona	50		8	14	2	0	0	4	3	3	4	3	0
TANANARIVE-OCÉAN (CHEMIN DE FER)													
Tananarive-Antanimena	6		3	3	0	0	0	3	5	5	6	0	1
Antanamalaza	17		6	7	0	0	0	6	6	6	7	0	5
Ankadimanga	48		10	12	0	0	0	13	8	5	5	1	11
Ambatolaona	33		8	12	0	0	0	3					
La Mandraka	48		14	15	0	0	0	0	5	4	6	5	3
Ambohimanjaka	38		13	14	0	0	0	2	6	7	7	0	8
Sabotsy	41		12	12	0	0	0	2	6	6	7	0	7
Ambodinifody	27		9	7	0	0	0	1	8	6	6	1	4
Mangoro	78		31	15	1	0	0	12	×	6	6	0	8
Moramanga	33	76	14	13	0	0	0	9	7	7	5	0	5
Masse	63		18	27	0	0	0	21	×	8	8	0	13
Analamazaotra Périnet	64	90	26	16	1	0	0	7	8	6	6	0	3
La Forêt	92		33	18	0	0	0	1	8	8	8	0	15
Fanovana	115		38	19	0	3	0	2	6	7	8	0	9
Ambatovola	162		44	19	0	0	0	0	8	5	8	0	4
Rogez	113		39	18	1	2	0	9	7	6	8	0	12
Ambalahoraka	144		59	16	1	1	0	0	5	6	8	3	10
Junck	175		57	15	2	0	0	8	6	6	9	0	5
Mouneyres	294		78	24	0	0	0	0	8	9	7	0	15
Géraud	210		19	19	0	0	0	3	6	6	7	3	13
Anivorano-Est	206		79	20	0	0	0	0	7	7	6	0	10
Brickaville	248		74	18	0	0	0	5	8	7	7	2	14
Ambila-Lemaitso	330		115	15	0	0	0	0	6	4	5	6	7

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 sur la station Ꞧ	d'orage n'ayant pas atteint la station (Ꞧ)	de grêle ▲	de brouillard ≡	NÉBULOSITÉ MOYENNE Nm 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	JOURS de CIEL (n) Clair ◔	Couvert ◕
PLATEAUX													
Marotandrano	6		6	1	1	0	0	2	6	6	6	0	3
Ampatakamaroreny	35		5	14	0	0	0	5					
Tampoketsa ★	2		2	1	0	0	0	0					
Tsaratanana	0		0	0	0	0	0	0	2	5	3	7	0
Andriamena	4		3	2	0	0	0	0	4	5	4	2	3
Andilamena	8		4	5	0	1	0	2	6	4	3	0	1
Ambohitsilaozana	26	326	9	13	0	0	0	7	8	8	6	0	11
Vohidiala ★	30		16	8	1	0	0	2	7	6	6	0	7
Antokazo ★													
Ampangabe ★													
Londokomana ★	5		5	1	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Andriba	23		19	4	1	1	0	0	2	4	3	13	0
Mahatsinjo	22		17	4	1	0	0	0	2	3	3	17	0
Kiangara	13		7	2	1	0	0	1	3	5	7	0	1
Ankazobe	36		19	6	0	0	0	3	3	6	5	1	1
Didy	50	74	29	7	0	0	0	11					
Anjozorobe	0		0	0	0	0	0	9	8	6	7	0	7
Marovoay (M. L. A.) ★	7		7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Marovitsika ★	21		8	8	0	0	0	7					
Analamazaotra	64	90	26	16	1	0	0	7	8	6	6	0	3
Arivonimamo	14		7	6	0	0	0	2	4	5	5	1	1
Miarinarivo	14		14	1	1	0	0	0	3	4	6	1	0
Kiranomena	15		10	2	0	0	0	0	5	6	7	0	0
Le Mazy ★													
Fenoarivo-Ouest	10		8	3	1	1	0	0	0	4	5	1	0
Tsiroanomandidy	8		5	2	1	0	0	2	2	2	4	8	0
Soavinandriana	13		6	6	1	0	1	0	3	6	5	3	2
Faratsiho													
Antsampandrano													
Nanokely	23		12	16	2	0	1	9	5	6	6	1	5
Ambohibary	37		16	15	1	1	0	6	7	6	6	1	9
Anosibe	75	92	17	16	3	1	0	17	×	8	7	0	14
Tsinjoarivo	24	100	8	7	0	0	0	10	5	5	5	0	2
Antsirabe-Pépinière	15		4	9	0	0	0	13	5	6	6	2	4
Antsirabe-Ecole	19		6	9	6	2	0	8	5	6	7	1	9
Betafo													
Mandoto	5		2	8	2	0	0	0					
Malaimbandy	0		0	0	0	0	0	1	6	5	5	0	0
Ambatofinandrahana	11		3	7	2	0	0	1	4	4	5	4	2
Midongy-Ouest	7		7	1	0	2	0	1	2	3	4	9	0
Tsitondroina	6		3	3	1	2	0	2	3	4	4	5	0
Fandriana													
Ambositra	23	85	5	18	0	0	0	9	7	7	7	0	8
Ialatsara													
Ambohimanga-Sud													
Ambohimahasoa	33		9	13	1	0	0	11	×	6	7	0	4
Fianarantsoa	41	206	12	20	2	0	0	6	7	6	6	0	10
Manandray ★	31		9	13	2	2	0	7	7	5	6	4	8
Fandrandava	36		5	15	2	0	0	11	×	6	7	0	7
Ambalavao-Sud	8		5	3	0	0	0	4	5	5	4	2	0
Beroroha	12		8	2	1	1	0	1	2	2	2	14	0
Ihosy	6		5	3	1	0	0	0	7	5	4	2	4
Ivohibe	30		12	15	2	0	0	7	5	5	5	2	1
Iakora	12		7	6	1	1	0	2	8	7	8	0	8
Ranohira	14		12	3	0	0	0	5	2	3	3	8	0
Benenitra	12		5	5	0	0	0	0	2	3	4	13	2
Betroka	60		25	5	1	0	0	0	1	4	4	10	2
Isonjo ★	24		11	5	1	0	1	4	—	—	—	—	—
FIANARANTSOA-OCÉAN (CHEMIN DE FER)													
Fianarantsoa	41	206	12	20	2	0	0	6	7	6	6	0	10
Vohimasina	28		6	12	1	1	0	6	7	5	5	4	8
Sahambavy	46		8	18	1	2	0	19	×	6	8	0	7
Ranomena	165		31	22	1	1	1	12	7	6	7	0	8
Andrambovato	249		142	17	0	0	0	13	5	6	7	2	8
Madiorano	118		16	15	0	0	0	11	×	6	7	1	8
Tolongoina	97		12	25	2	1	0	16	×	5	6	0	0
Amboanjobe	125		21	19	2	1	1	13	6	6	8	1	9
Ambinany-Manampatrana	94		18	13	1	2	0	16	×	3	6	1	5
Ionilahy	80		13	15	1	1	0	9	6	3	4	2	1
Mahabaka	70		12	11	2	2	0	12	×	4	6	0	2
Fenomby	81		20	13	1	0	0	2	4	5	7	5	6
Sahasinaka	40	48	8	14	1	2	0	15	5	5	5	11	10
Mizilo	116		23	14	0	0	0	0					
Ambila	202		55	11	0	0	0	0	4	3	3	11	5
Manakara	247	143	79	15	0	2	0	3	7	7	6	0	14

1939 VII JUILLET	PRESSION MOYENNE à 6 h. 30 = 3 h. 30 T. M. G.	TEMPÉRATURE MOYENNE					TEMPÉRATURE EXTRÊME		TEMPÉRATURE DE L'AIR T Maxima				TEMPÉRATURE DE L'AIR T Minima				HUMIDITÉ RELATIVE			POINT MOYEN DE ROSÉE			HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m)	VENT DOMINANT			VITESSE MOYENNE du vent		
STATIONS	P_m	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	≥ 35°,0	de 30°,0 à 34°,9	de 20°,0 à 29°,9	≤ 19°,9	≥ 9°,9	de 10°,0 à 14°,9	de 13°,0 à 19°,9	≥ 20°,0	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	13 h. 30	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.
		T_m					T_x	T_n									U_m			$T_s m$				D			vm		
NORD-EST																													
Nosy-Akao																													
Vohémar		20.3	25.8	24.6	27.6	19.2	28.8	17.5	0	0	31	0	0	0	23	7	80	67	71	16.7	19.1	19.1	13.6	SE	SE	SE	4	15	15
Sambava		18.9	25.9	23.4	27.2	17.9	29.1	15.2	0	0	31	0	0	0	30	1	91	69	78	17.5	19.8	19.2	14.3	SW	SE	SE	9	15	9
Antalaha	1018.9	19.0	26.1	24.1	27.7	18.7	30.4	16.9	0	2	29	0	0	0	31	0								W	S	S	9	9	9
NORD ET NORD-OUEST																													
Diégo-Suarez	1016.8	21.9	27.0	25.0	28.5	21.0	30.1	19.3	0	1	30	0	0	0	5	26	72	59	67	16.5	18.2	18.5	12.9	SE	ESE	ESE	17	50	46
Ambahivahibe		18.9	26.1	21.7	27.3	16.3	31.4	13.6	0	2	29	0	0	2	29	0	83	56	74	15.9	16.5	17.0	11.7	SSW	SE	SE	4	15	9
Roussettes		15.1	19.0	16.3	20.3	12.8	22.5	10.5	0	0	21	9	0	30	0	0													
Ambilobe		18.8	29.8	26.5	30.6	17.7	32.4	15.0	0	27	4	0	0	0	30	1	90	45	60	17.2	16.5	18.2	11.6	SE	NE	W	4	9	9
Mahebo ★		19.5	30.4	25.4	33.9	19.1	36.1	16.1	8	19	0	0	0	0	16	9	86	51	73	17.3	19.1	20.3	13.7	E	E	W	4	9	9
Ampotsehy ★		21.0	30.0	26.5													78	46	61	17.2	16.9	18.5	11.9	E	E	W	4	9	4
Nossi-Bé	1016.7	20.4	26.4	25.7	27.0	19.3	28.4	17.2	0	0	31	0	0	0	24	7	92	68	72	19.1	20.0	20.4	14.4	Calme	W	W			
Ambanja		19.5	29.4	25.5	30.4	18.1	31.5	15.2	0	24	7	0	0	0	27	4	93	52	72	18.5	18.5	20.0	13.2	Calme	W	Calme	4	15	4
Mangindrano		12 5	21.9	17.9	23.4	11.4	25.8	5.5	0	0	28	2	8	20	1	0	91	60	75	10.9	14.0	13.4	11.1	—	—	—	—	—	—
Manandriana ★		14.8	20.2	16.5	21.2	12.6	25.6	8.9	0	0	21	10	2	24	5	0	95	72	91	14.1	15.0	14 9	11.7	NE	NNE	E	4	15	4
Bealanana		12.9	21.9	19.6	24.1	11.5	26.8	9.2	0	0	30	1	5	26	0	0	90	56	63	11.4	12.8	12.5	10.3	Calme	E	E	1	9	9
Analalava	1017.4	20.2	28.5	27.7	29.8	19.4	31.3	17.7	0	12	19	0	0	0	21	10	79	53	59	16.6	18.1	18.9	12.8	Calme	W	W	4	9	9
Antsohihy		19.2	30.2	29.3	31.2	18.4	33.5	16.5	0	27	4	0	0	0	21	10	81	46	48	15.8	17.3	17.0	12.2	Calme	SE	SE	1	9	9
Antsakabary		15.7	24.3	21.8	24.8	14.8	28.0	11.0	0	0	31	0	0	16	15	0	93	58	67	14.7	15.7	15.6	11.6	Calme	E	E	1	9	4
Belandriana-Nord		24.3	28.6	27.8	31.3	18.5	34.2	15.8	0	23	8	0	0	0	22	9	63	45	50	16.8	15.3	16.2	11.2	E	E	E			
Mahajamba ★		20.6	30.6	28.6	32.6	17.0	34.0	14.0	0	31	0	0	0	3	24	3	83	44	50	17.5	16.5	17.2	11.6	—	—	—	—	—	—
Port-Bergé		17.2	30.0	27.9	31.0	15.5	33.1	10.7	0	24	7	0	0	13	18	0	87	38	45	14.9	14.1	15.8	10.0	Calme	ESE	E	1	9	4
Mandritsara	981.8	16.6	26.4	24.4	27.3	15.9	31.7	12.8	0	4	27	0	0	13	18	0	88	48	55	14.6	14.3	14.7	10 3	Calme	E	E	1	15	15
Marovoay		18.4	31.1	28.4	32.3	17.5	34.1	14.3	0	31	0	0	0	2	25	4	83	37	46	15.6	14.3	15.6	10.1	E	W	W	4	9	4
Ambato-Boéni		18.4	30.6	28.8	31.4	16.6	33.0	14.0	0	27	4	0	0	5	26	0	93	40	41	17.3	15.0	14.3	10.6	NE	SSE	S	4	22	9
Maevatanana	1018.1	19.6	30.3	28.9	31.2	18.3	32.9	15.4	0	23	2	0	0	0	23	1	65	36	35	12.8	13.5	12.0	9.6	SW	SSE	NNW	9	9	9
Majunga	1017.7	20.2	28.2	26.4	29.4	19.6	31.0	17.8	0	7	24	0	0	0	18	13	79	53	64	16.3	17.4	19.1	12.3	SE	NW	NW	14	17	20
Soalala	1018.1	18.1	27.9	26.9	28.9	17.5	31.4	15.1	0	6	25	0	0	0	27	1	88	57	63	16.3	18.5	19.1	13.1	Calme	NW	NW	4	15	15
Bekodoka		16.5	28.5	26.5	30.0	14.9	32.7	12.5	0	21	10	0	0	10	21	0	87	39	45	14.2	12.9	13.5	9.2	Calme	Calme	Calme	1	4	4
Kandreho		17.4	29.3	27.2	29.9	15.7	31.8	13.2	0	18	13	0	0	9	22	0	77	38	41	13.4	13.3	12.8	9.5	W	NNW	NNW	4	15	9
OUEST																													
Besalampy	1018.2	17.4	28.5	26.7	30.7	15.9	33.0	13.8	0	26	5	0	0	9	22	0	84	53	60	14.6	18.1	18.2	12.7	S	W	SW	9	15	15
Tambohorano		17.6	25.7	22.8													95	67	81	16.7	19.1	19.2	13.6	Calme	NNW	SSW	1	4	4
Morafenobe		17.8	28.7	27.1													79	37	37	14.2	12.5	11.0	9.0	NE	SW	W	4	9	9
Ambatomainty																													
Folakara		16.5	28.1	26.4													79	31	36	12.8	9.7	10.3	7.6	SW	S	SW	9	9	9
Maintirano	1018.0	18.6	25.0	24.8	26.3	18.3	29.7	16.1	0	0	31	0	0	0	28	3	89	67	69	16.9	18.5	18.5	13.1	SE	WSW	WSW	6	16	17
Juan de Nova ★																								S	Calme	SW	4	4	9
Ankavandra		16.6	29.1	26.8	30.5	12.8	32.1	10.1	0	23	8	0	0	24	7	0	83	41	43	13.6	14.5	13.1	10.2	S	SW	Calme	4	9	4
Belotaka-Ouest ★																													
Antsarafidy ★																													
Miandrivazo		17.0	29.5	28.0	30.6	15.1	32 3	12.0	0	22	9	0	0	17	14	0	84	35	41	14.2	12.0	13.3	8.7	Calme	E	Calme	1	4	1
Ampasimaty ★		16.0	30.1	28.1	31.3	15.0	33.4	10.3	0	29	2	0	0	14	17	0	92	37	40	14.8	13.7	12.8	9.7	SE	SSW	W	4	9	4
Isalo ★		16.2	30.0	26.4	32.1	14.6	34.4	10.8	0	28	2	0	0	18	13	0								SE	W	SE	9	15	9
Morondava	1018.9	15.4	27.2	25.8	—	15.2	—	11.7	—	—	—	—	0	13	18	0								Calme	Calme	Calme	1	4	4
Morombe	1019.0	15.9	26.1	24.9	27.5	13.9	29.6	10.5	0	0	31	0	0	24	7	0								E	WSW	SSW	9	15	15
Ankazoabo-Sud		13.1	25.5	22.2	26.7	11.1	30.1	7.8	0	1	30	0	11	17	1	0	88	42	51	11.3	11.7	11.4	8.8	SW	SSW	SE	4	15	9
Sakaraha		9.7	24.1	22.1	26.4	9.4	30.3	5.2	0	1	29	0	19	11	1	0	92	42	45	8.5	9.8	9.4	7.8	Calme	N	S	4	15	9
COMORES																													
Dzaoudzi	1016.9	23.5	25.4	25.1	26.3	21.2	29.9	20.5	0	0	31	0	0	0	0	31	79	72	73	19.7	20.1	20.1	14.5	SW	S	SSW	15	22	15
Mutsamudu		22.1	27.6	26.4	28.8	20.6	30.2	18.0	0	3	28	0	0	0	4	27	72	60	66	17.0	19.4	19.5	13.9	Calme	N	SW	4	9	9
Moroni	1016.7	20.9	26.8	25.5	28.2	19.3	29.4	16.5	0	0	30	0	0	0	26	5	70	62	67	15.2	18.9	19.1	13.5	E	S	S	15	15	15
EST																													
Maroantsetra		18.9	22.9	22.0	23.6	18.2	25.7	16.0	0	0	31	0	0	0	30	1	96	80	85	18.2	19.1	19.4	13.7	Calme	Calme	Calme	1	9	9
Mananara-Nord																													
Sainte-Marie	1019.7	20.3	22.4	21.8	23.3	19.5	26.0	17.3	0	0	31	0	0	0	18	13	91	81	82	18.8	18.9	18.6	13.5	Calme	Calme	Calme	9	9	9
Fénérive-Ivongo		20.1	22.9	22.3	24.1	18.2	27.1	16.2	0	0	31	0	0	0	26	3	85	76	74	17.5	18.3	17.5	13.0	Calme	SE	SE	9	15	9
Fénérive-Est		18.4	23.1	21.7	24.4	16.2	26.3	15.0	0	0	31	0	0	0	31	0	92	79	85	17 0	19.0	19.0	13.6	S	S	S	4	9	9
Ivoloina		17.8	23.3	21.2	25.2	17.0	28.6	14.6	0	0	31	0	0	0	31	0	94	78	85	16.9	19.1	18.6	13.7	SW	SW	SW	9	15	15
Tamatave	1020.2	18.9	23.3	22.2	24.0	17.4	26.6	15.5	0	0	31	0	0	0	31	0	95	81	86	18.1	19.7	19.5	14.0	SW	S	S	18	24	24
Vatomandry	1020.7	17.7	23.0	22.2	23.8	16.9	25.8	14.4	0	0	29	2	0	1	30	0	93	76	79	16.5	18.5	18.2	13.1	SW	SSW	SSE	9	9	9
Mahanoro		17.4	22.3	21.6	23.6	16.9	25.6	14.4	0	0	30	1	0	4	27	0	95	78	83	16.6	18.2	18.6	12.9	SW	NE	NE	9	15	15
Marolambo	971.0	14.9	22.4	20.0	23.8	14.6	27.7	11.9	0	0	27	4	0	21	10	0	98	65	79	14.6	15.7	16.3	11.5	Calme	SE	E	9	15	15
Nosy-Varika	1020.9	16.8	22.8	21.7	23.6	15.9	27.7	13.6	0	0	29	2	0	7	24	0	97	75	80	16.3	18.2	18.0	12.9	SW	SE	SE	9	15	15
Ambalakondro ★					23.8	12.4	27.0	10.0	0	0	29	2	0	30	1	0													
Mananjary	1021.3	16.1	23.5	21.7	25.0	15.4	27.5	12.6	0	0	27	0	0	10	17	0	97	73	80	15.6	18.1	18.2	12.7	Calme	SE	E	4	9	9
SUD-EST																													
Ifanadiana		13.7	21.7	18.1	22.8	12.5	26.8	7.5	0	0	25	6	4	24	3	0	97	66	81	13.2	15.0	14.8	11.0	Calme	Calme	Calme	1	4	1
Manakara	1021.5	16.6	22.6	21.7	23.6	15.9	25.6	12.6	0	0	31	0	0	7	24	0	95	75	76	15.8	17.8	17.3	12.6	Calme	NE	SE	4	15	15
Farafangana		17.3	22.4	21.4	24.0	16.1	26.0	14.3	0	0	31	0	0	9	22	0								Calme	NE	NE	4	15	15
Midongy-Sud		11.7	20.2	17.1	22.6	10.7	28.9	5.9	0	0	26	5	13	18	0	0	95	67	83	11.0	13.9	14.2	10.2	E	E	E	9	15	9
Amparihy-Est		14.0	23.6	19.8													98	65	83	13.7	16.6	16.9	11.7	Calme	S	S	4	15	9
Nahampoana		16.2	22.8	20.0	24.0	13.9	27.9	11.2	0	0	30	1	0	24	7	0	88	67	75	14.4	16.5	15.3	11.7	N	S	S	4	4	4
Fort-Dauphin	1022.2	17.1	21.2	20.2	22.5	16.0	25.9	13.8	0	0	29	2	0	8	23	0	85	72	76	14.5	15.9	15.9	11.1	NE	E	NE	16	21	20

1939 VII JUILLET	PRESSION MOYENNE A 6 H. 30 = 3 H. 30 T. M. G.	TEMPÉRATURE MOYENNE					TEMPÉRATURE EXTRÊME		TEMPÉRATURE DE L'AIR T Maxima				TEMPÉRATURE DE L'AIR T Minima				HUMIDITÉ RELATIVE			POINT MOYEN DE ROSÉE			HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m)	VENT DOMINANT			VITESSE MOYENNE du vent		
		6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	35°,0 ∧ ‖	de 30°,0 à 34°,9	de 20°,0 à 29°,9	19°,9 ∨ ‖	9°,9 ∨ ‖	de 10°,0 à 14°,9	de 15°,0 à 19°,9	20°,0 ∧ ‖	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	13 h. 30	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.
STATIONS	P_m	T_m					T_x	T_n									Um			T_s m				D			vm		
SUD																													
Tuléar	1019.6	13.6	25.2	23.2	26.2	11.3	28.7	7.0	0	0	31	0	12	18	1	0	90	52	64	12.0	14.7	16.0	10.3	Calme	WNW	SW	4	15	22
Betanimena		14.0	25.1	21.8	26.2	13.4	29.5	9.0	0	0	31	0	2	19	10	0	89	54	73	12.1	15.1	16.7	10.7	E	W	S	9	15	15
Befanamy ★																													
Betioky-Sud		13.5	25.1	21.9	26.2	12.1	30.1	9.2	0	1	30	0	4	24	3	0	95	50	55	12.6	14.2	12.3	10.2	S	SW	S	4	9	9
Bekily		13.9	25.5	23.0	27.3	9.7	30.6	5.1	0	5	26	0	15	16	0	0	83	39	45	11.1	10.5	10.4	8.4	NW	SW	NW	9	9	9
Ampanihy-Ouest		12.5	24 0	21.1													88	47	57	10.7	12.2	12.3	9.0	E	SE	SE	4	9	9
Ampotaka		11.7	24 3	21.2	25.9	10.6	30.7	4.3	0	4	27	0	15	14	2	0	95	53	62	11.0	13.8	13.7	9.8	—	—	—	—	—	—
Androka																								Calme	S	S			
Ampandrandava ★																													
Tsivory		14.1	24.6	20.6	26.1	10.9	29.6	7.0	0	0	30	1	11	20	0	0								Calme	E	S	1	9	9
Tranoroa		11.5	24.6	21.9	27.2	9.9	30.7	6.3	0	7	24	0	17	13	1	0								Calme	E	SE	1	9	9
Antanimora		13.6	22.1	20 8	24.2	11.5	30.2	9.0	0	2	29	0	5	26	0	0								SE	SSE	SSE	9	9	9
Beloha		12.1	23.8	20.6	24.8	10.6	29.3	5.7	0	0	31	0	14	16	4	0	94	49	63	11.1	12 6	13.3	9.0	E	SE	SE	4	9	9
Tsihombe	1021.1	11 2	23.2	21.1	24.2	10.7	29.9	4.6	0	0	30	1	14	17	0	0	97	52	62	10.7	12.9	13.6	9.2	Calme	SE	SE	1	22	22
Ambovombe		11 7	21.8	19.4	23.5	11.1	27.5	6.7	0	0	30	1	10	21	0	0	94	59	74	10.7	13.6	14.5	9.7	S	ESE	ESE	4	22	22
Faux-Cap		17.7	22.3	20.6													84	74	79	14.9	17.3	16.9	12.2	E	E	E	15	15	15
Behara		12.1	24.5	21.1	25.8	10.2	30.2	6.7	0	1	30	0	16	13	2	0	91	58	75	10.5	15.8	16.5	11.3	NW	WSW	ESE	4	22	15
Ampasimpolaka		15.5	24.2	19.1																				Calme	S	S	1	9	9
PLATEAUX																													
Marotandrano		17.8	25.5	22.4	27.6	15.4	32.1	13.2	0	8	18	0	0	10	16	0								SSE	SE	SSE	15	22	22
Ampatakamaroreny		13.3	19.6	16.7	21.4	12.9	26.7	9.0	0	0	20	11	2	16	13	0								Calme	E	E	1	9	4
Tsaratanana		17.4	27.1	25.1	28.5	16.0	31.8	11.7	0	8	23	0	0	6	25	0	75	39	45	12.9	12.0	12.1	8.9	S	E	E	9	15	9
Ankazobe		10.4	21.8	16.3	24.2	8.9	28.0	6.0	0	0	30	1	25	6	0	0	90	46	70	8.8	10.1	10.8	9.0	Calme	Calme	Calme	4	4	4
Nanisana																													
Tsimbazaza ★		10.8	19.5	16.3													90	50	62	9.2	8.6	8.8	7.9	Calme	E	E	4	9	9
Tananarive-Observat^re	868.0	10.6	19.2	18.0	20.5	9.4	23.6	6.6	0	0	20	11	16	15	0	0	96	61	61	9.9	11.4	10.7	9.7	ESE	ESE	E	6	10	8
Tananarive-Palais	862.6	9.8	18.0	16.2	19.3	9.0	22.4	5.0	0	0	16	15	19	12	0	0	97	56	63	9.3	9.0	8.7	8.3	SE	E	E	15	19	22
Ambohitsilaozana		12.8	22.1	20.0	23.5	11.6	27.0	6.7	0	0	31	0	4	26	1	0	95	57	64	12.0	13.2	13.1	10.1	E	E	E	4	15	22
Vohidiala ★		13.3	22.1	19.2	23.5	12.4	26.9	8.5	0	0	31	0	3	27	1	0	96	54	68	12.6	12.4	13.0	9.7	Calme	SE	SE	4	9	4
Antokazo ★																													
Ampangabe ★																													
Marotsy (M. L. A.) ★																													
Marovitsika ★		12 3	20 6	16.8	23.0	10.5	27.0	6.4	0	0	26	5	11	20	0	0	96	63	77	11.7	13.2	12.7	10.4	—	—	—	—	—	—
Moramanga		12.2	19.8	16.5	21.4	11.5	26.6	7.9	0	0	21	10	5	26	0	0	98	63	80	11.9	12.5	12.9	9.9	Calme	E	E	4	9	9
Analamazaotra		12.5	18.5	15.8	20.2	11.3	24.8	7.0	0	0	17	14	5	26	0	0	95	74	88	11.7	13.9	13.8	10.9	Calme	E	NE	4	9	9
Le Mazy ★																													
Tsiroanomandidy																													
Soavinandriana		9.1	18.4	15.3	20.8	8.3	22.8	4.5	0	0	22	9	24	7	0	0	90	53	65	7.2	9.0	8.7	8.4	E	E	E	9	9	9
Faratsiho																													
Nanokely		5.9	14.7	11.1	16.2	4.5	19.8	0.6	0	0	0	31	31	0	0	0	94	48	69	4.9	4.0	5.5	6.4	Calme	E	E	9	9	9
Ambohibary		6.4	16.7	14.3	18.4	6.0	22.0	0.3	0	0	11	20	29	2	0	0	94	56	69	5.5	7.9	8.7	8 0	NE	NE	NE	4	15	15
Anosibe		15.3	20.9	17.9	22.9	12.8	27.8	10.7	0	0	24	6	0	27	4	0	88	69	85	13.7	15.4	15.4	11.7	Calme	E	E	1	9	9
Tsinjoarivo		9.2	16.2	12.0	18.2	7.7	21.4	3.4	0	0	10	21	29	2	0	0	86	68	84	7.0	10.5	9.4	9.4	Calme	Calme	E	4	9	9
Antsirabe-Pepiniere		7.1	18.9	15.1	20.0		22.3		0	0	19	12												Calme	E	Calme	1	9	1
Antsirabe-Ecole Malaimbandy		7.8	17.9	15.5	20.0	6.9	23.1	2.6	0	0	18	13	28	3	0	0	94	52	63	7.0	7.9	8.5	7.7	Calme	NE	NE	1	9	9
Ambositra	871.4	9.6	17.5	15.3	19.2	9.2	23.0	4.9	0	0	16	15	16	15	0	0	96	61	74	8.9	10.0	10.6	8.8	ESE	E	E	4	15	9
Fianarantsoa	891.8	10.6	17.9	16.2	19.7	10.0	24.1	6.9	0	0	17	14	16	15	0	0	95	64	72	9.8	10.9	11.1	9.2						
Beroroha																													
Benenitra																													
Ihosy	937 9	12.7	21.5	20.1	23.1	11.5	26.8	4.8	0	0	28	2	8	21	1	0	90	55	56	11.0	12.0	11.0	9.3	Calme	E	E	4	9	9
Betroka	930.7	10.6	24.4	21.8	24.6	10.1	25.8	4.9	0	0	31	0	4	27	0	0	87	41	46	8.4	10.2	9.8	8.4	E	E	E	9	9	15
Isonjo ★		12.0	21.1	18 2	23 7	10.8	27.0	8.0	0	0	28	2	9	15	0	0	74	46	52	8.7	9.1	8.4	7.8	—	—	—	—	—	—

LE TEMPS EN JUILLET 1939.

Mois caractérisé, comme les précédents de cette saison fraiche, par une activité passable des invasions d'air froid et une fréquence inhabituelle des manifestations orageuses.

La pluviosité ne présente nulle part de déficit notable, sauf sur la côte Nord-Est (pourcentage moyen : 50 p. 100.) Par contre, on peut noter un excédent sensible dans le Sambirano et autour de Tamatave ainsi que sur le versant Sud-Est et l'extrême-Sud.

Pour le reste de Madagascar, habituellement sec en cette saison, trois périodes orageuses — du 5 au 8, du 18 au 22 et du 29 au 30 — font qu'il n'y a pour ainsi dire pas de station du versant sec qui n'ait été arrosée, souvent de manière notable, comme Morondava (22 millimètres), Morombe (39 millimètres), Tuléar (12 millimètres), Maevatanâna (22 millimètres), Kandreho (40 millimètres), etc.

Le total pluviométrique mensuel le plus élevé est observé à l'Ivoloina (côte centre-Est) avec 481 millimètres ainsi que la plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives avec 175 millimètres, le 3.

MOUVEMENTS ATMOSPHÉRIQUES.

Jusqu'au 4. — Achèvement du mouvement de hausse commencé fin juin et dont le maximum est atteint le 1er. Alizé actif avec précipitations notables, surtout le 3 où la zone pluvieuse s'étend sur toute la longueur du versant Est avec maximum d'intensité sur la côte centre-Est. Quelques manifestations orageuses persistent dans l'extrême-Sud.

Du 5 au 8. — Régime de basses pressions relatives caractérisé, les 5 et 6, par une circulation faible du secteur Nord sur la moitié Sud de l'Ile, avec orages sur les plateaux et l'extrême-Sud et des averses sur le versant Nord-Ouest. Les 7 et 8, beau temps à peu près général par gradient et vents nuls ; quelques orages dans le Sud.

Du 9 au 17. — Une très forte invasion d'air froid venant de l'Afrique du Sud aborde dans la nuit du 8 au 9 l'extrême-Sud, en y provoquant des ondées assez notables Elle se développe ensuite sur la côte Est, avec maximum atteint les 10 (Fort-Dauphin : 1033,5 mb) et 11 ; vents très forts allant jusqu'à l'intensité du «coup de vent» et pluies assez notables, mais pas en proportion du gradient et des vents. Du 12 au 17, les hautes pressions s'affaiblissent lentement sur place, avec ralentissement progressif des pluies et de l'alizé. Les manifestations orageuses sont rares durant toute cette période : faibles les 9, 10 et 11 au Nord de l'invasion ainsi que les 13 et 14 dans l'extrême-Sud, en bordure d'une hausse qui est restée au Sud de l'Ile.

Du 18 au 22. — Madagascar est traversé, dans le sens Ouest-Est, par une zone de basses pressions d'origine extra-tropicale. Il en résulte, sur la majeure partie de l'Ile, une circulation du secteur Nord-Quest avec des manifestations orageuses dont l'intensité et l'abondance sont vraiment exceptionnelles les 19 et 20 (moitié Sud avec grêle, versant Ouest ainsi que l'Alaotra).

Du 23 au 31. — Trois mouvements de hausse barométrique d'amplitude faible ou modérée se succèdent à relativement peu d'intervalle :

a) Du 23 au 26 (maximum atteint le 25) avec retour de l'alizé dans les couches basses et quelques pluies sur la côte centre-Est, s'étendant à presque toute la largeur de l'Ile les 24 et 25 ;

b) Du 27 au 29 (maximum atteint le 28) avec pluies et alizé modérés, les courants de Nord-Ouest étant toujours présents à faible altitude

c) A partir du 30 (maximum atteint le 31) ; cette hausse est accompagnée d'orages notables dans l'après-midi du 29 (avec grêle) sur les plateaux du centre et le 30 dans le secteur Ambositra-Morondava-Majunga.

Des chutes de grêle ont été observées le 1er à Isonjo (plateaux du Sud), le 6 à Ampasimpolaka (Sud), Befotaka-Sud et Isaka (Sud-Est), dans la nuit du 19 au 20 à Ranomena (F. C. E.), le 20 à Amboanjobe (F. C. E.), Ambohimiera (dégâts considérables aux plantations) et Marolambo (Est), le 29 à Ambalavao-centre, Ambatolampy, Nanokely et Soavinandriana (*région centrale*).

J. E.

Les observations marquées ★ sont dues à la complaisance de MM. Berger-Ardouin, Bernard, Bouillon, Bouvier-Gaz, Chavane, Chevalley, Compagnie Générale Frigorifique, Doux, Dubosc, Dussol et Lemaire, Electricité et Eaux de Madagascar, Etienne, R. P. Galen, Galland, Groubel, Groult, Hoffmann, Jousseaume, Lachat, Lesecq, Marchand, Millot, Monclin, Monet, de Montmollin, Prandy, Richard, Salines de Djibouti, Serra, Seyrig et Tauzlède ainsi qu'à la collaboration de divers services administratifs et techniques de la Colonie.

1939 — VIII — AOUT

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 sur la station ℞	d'orage n'ayant pas atteint la station (℞)	de grêle ▲	de brouillard ≡	Nébulosité moyenne Nm 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	Jours de ciel (n) Clair	Couvert
NORD-EST													
Nosy-Akao													
Vohémar	33	55	13	11	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Antsirabe-Nord	79		17	19	0	0	0	0	5	5	5	1	2
Sambava	167		46	16	0	0	0	0	6	5	6	3	6
Andapa	137		26	14	0	0	0	0	4	2	5	0	0
Antalaha	165	150	39	20	0	0	0	0	6	7	6	0	4
Cap Est	204		24	22	0	0	0	1	5	4	5	2	0
NORD ET NORD-OUEST													
Cap d'Ambre	8		5	3	0	0	0	0	4	4	3	8	2
Antsahampano ★	0,3		0,3	1									
Diégo-Suarez	1		1	3	0	0	0	0	4	4	4	0	0
Antanamitara ★	2		2	1	0	0	0	0	3	4	3	3	0
Ambahivahibe	16		8	9	0	0	0	0	4	6	4	0	1
Roussettes	186		30	16	0	0	0	6					
Andrafiamena ★	14		8	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Anivorano-Nord	17		8	4	0	0	0	0	6	6	6	0	1
Ankivanja ★	0		0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Antsomodrona ★	3		2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ambilobe	0		0	0	0	0	0	0	2	4	4	4	0
Mahebo ★	10		4	3	0	0	0	0	1	2	3	9	0
Ampotsehy ★	0		0	0	—	—	—	—	1	2	3	5	0
Nossi-Bé	15	26	4	7	0	0	0	0	4	5	5	5	2
Ambanja	9	32	3	5	0	0	0	0	3	4	7	2	1
Andzavibe ★	10		7	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mahilaka ★	51		17	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ampamakia ★	26		7	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Betsiaka	0		0	0	0	0	0	0					
Mangindrano	24		13	7	0	0	0	0					
Manandriana ★	49		7	27	0	0	0	5	7	7	8	0	7
Bealanana	9		8	3	0	0	0	0	5	4	5	0	0
Maromandia	28		13	6	0	0	0	0	2	3	4	1	0
Analalava	0		0	0	0	0	0	0	3	5	5	1	2
Antsohihy	1		1	1	0	0	0	0	2	3	3	11	1
Antsakabary	14		6	4	0	0	0	0	9	7	6	0	8
Befandriana-Nord	0		0	0	—	—	0	—	4	3	3	0	0
Antonibe	1		1	1	0	0	0	0					
Mahajamba ★	0		0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Port-Bergé	0		0	0	0	0	0	0	2	4	3	11	1
Mampikony	0		0	0	0	0	0	0	2	5	6	2	1
Mandritsara	8	267	5	6	0	0	0	0	6	8	7	0	6
Marohogo	0		0	0	0	0	0	0					
Marovoay	3		3	1	0	0	0	0	2	3	4	8	0
Madirovalo													
Ambato-Boéni	0		0	0	0	0	0	0					
Maevatanana	0,2		0,2	1	0	0	0	0	1	3	4	11	2
Mataviamalona ★	3		2	2	0	0	0	0	2	1	3	15	0
Majunga	8		8	1	0	0	0	0	2	2	3	10	0
Amborovy ★	18		18	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Katsepe	2		2	3	1	0	0	0	3	3	3	13	0
Soalala	0,1		0,1	1	0	0	0	0	3	1	3	14	0
Mitsinjo													
Sitampiky	10		5	2	0	0	0	0	2	2	4	9	0
Bekodoka	47		28	3	1	0	0	0	3	4	5	4	0
Kandreho	0		0	0	0	0	0	0	3	4	5	0	0
OUEST													
Besalampy	14		8	4	0	0	0	0	5	6	5	0	1
Tambohorano	0		0	0	0	1	0	1	—	—	—	—	—
Morafénobe	13		6	4	0	0	0	1	3	5	6	1	0
Ambatomainty	0		0	0	0	0	0	0	2	5	4	0	0
Folakara	18		10	5	3	0	0	0	4	5	5	1	2
Maintirano	34		16	5	1	1	0	0	5	3	3	8	1
Juan de Nova ★	37		25	4	1	0	0	0	5	4	2	4	1
Antsalova	59		25	6	3	1	0	1					
Ankavandra	38		21	3	3	0	0	0	2	2	3	11	0
Befotaka-Ouest ★													
Antsarafidy ★	17		17	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Miandrivazo	27		23	2	1	0	0	0	1	1	3	15	0
Ampasimaty ★	3		2	2	0	0	0	1					
Isalo ★	12		12	1	0	0	0	1					
Berevo	2		2	1	0	0	0	5					
Betomba-Bemangily ★	0		0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Belo	6		6	1	0	0	0	7	2	0	0	16	0
Morondava	0		0	0	0	0	0	3	2	2	2	13	0
Mahabo													
Manja	0		0	0	0	5	0	1	4	3	5	0	0
Morombe	0		0	0	0	0	0	0	3	3	3	8	1
Befandriana-Sud	2		2	1	1	1	0	0	1	2	3	14	0
Ankazoabo-Sud	1		1	1	1	1	0	0	1	4	6	5	0
Sakaraha	4		3	2	2	0	0	1	2	2	3	9	0

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 sur la station ℞	d'orage n'ayant pas atteint la station (℞)	de grêle ▲	de brouillard ≡	Nébulosité moyenne Nm 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	Jours de ciel (n) Clair	Couvert
COMORES													
Dzaoudzi	12	120	6	5	0	0	0	0	5	5	4	1	2
Combani ★	46		21	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coconi	1		1	2	0	0	0	0	5	6	5	0	2
Dzoumogné ★	44		15	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mutsamudu	17	31	6	8	0	0	0	0	3	4	3	6	0
Mohéli	70		33	7	0	0	0	0	4	5	4	3	2
Boboni	109		101	3	0	0	0	0					
Foumboni	14		7	4	0	0	0	0	4	5	4	4	2
Moroni	19	15	7	8	0	0	0	0	2	7	6	1	3
Koimbani	74		25	7	0	0	0	12	3	5	4	2	3
Mitsamiouli	41		13	8	0	0	0	0					
EST													
Maroantsetra	386	146	47	30	0	0	0	1	9	8	7	0	15
Mananara-Nord	174		31	21	0	0	0	0					
Sainte-Thérèse ★	308		67	22	0	0	0	0					
Sainte-Marie	369	139	68	27	0	0	0	0	8	8	7	0	11
Soanierana-Ivongo	318	170	37	24	0	0	0	0					
Fénérive-Est	159	110	20	22	0	0	0	0	7	5	6	1	7
Ivoloina	251	134	37	22	0	0	0	0	7	6	5	2	3
Tamatave	299	148	40	27	0	0	0	0	7	5	6	0	4
Tananala ★	277		61	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Volobe ★	75		31	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tampina	350		70	22	0	0	0	0	7	5	7	1	3
Vatomandry	275	171	46	18	0	0	0	0	7	6	6	3	9
Mahanoro	191	106	41	20	0	0	0	0	5	6	5	4	9
Marolambo	83		12	23	0	0	0	29	×	7	6	0	14
Ampasinambo	101		26	14	0	0	0	4	6	7	7	1	11
Nosy-Varika	273	195	85	16	0	0	0	0	6	6	5	4	7
Ambalakondro ★	170		23	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vohilava													
Antsenavolo													
Mananjary	228	169	71	21	0	0	0	1	6	6	5	2	4
SUD-EST													
Ifanadiana	77	94	17	12	0	0	0	17	×	5	6	0	7
Sahasinaka	101	109	15	12	0	0	0	19	4	5	5	0	9
Fort Carnot	130		22	19	0	0	0	6	4	6	7	1	12
Manakara	151	99	43	14	0	0	0	1	7	6	6	1	12
Karianga	54		13	9	0	0	0	18	4	4	4	2	7
Andemaka ★	185		34	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vondrozo	95		24	18	1	0	0	15	×	5	6	0	4
Farafangana	272	171	35	15	0	0	0	0	6	5	5	3	4
Vangaindrano	224		36	17	1	0	0	1	6	7	7	0	5
Midongy-Sud	118	190	40	18	0	0	0	14	×	6	6	0	11
Befotaka-Sud	54		11	24	0	1	0	16	×	7	8	0	10
Amparihy-Est	324		44	20	3	0	0	4	5	6	5	7	7
Ranomafana	45		11	12	1	0	0	6	8	6	7	1	7
Isaka	105		52	9	0	0	0	0					
Ifarantsa	81		32	10	0	0	0	2	4	5	5	4	3
Nahampoana	118		26	13	1	0	0	0	1	5	6	4	6
Fort-Dauphin	59	61	24	14	1	0	0	0	5	5	5	3	5
SUD													
Tuléar	13		13	1	1	0	0	0	2	2	3	16	0
Betanimena	13		13	1	0	0	0	0	2	3	3	14	0
Befanamy ★	11		11	1	1	0	0	0	—	—	—	—	—
Betioky-Sud	10		8	3	1	1	0	0	2	3	4	10	1
Bekily	0		0	0	0	0	0	7	2	2	2	14	0
Ejeda													
Ampanihy-Ouest	9	100	4	4	2	1	0	5	3	3	3	12	4
Ampotaka	3		3	2	1	0	0	4	4	4	4	7	1
Androka													
Tranoroa	6		6	1	1	0	0	0					
Ampandrandava ★													
Tsivory	5	28	5	1	0	0	0	0	2	3	4	11	3
Esira	0		0	0	0	0	0	1	3	4	5	5	0
Imanombo													
Behara	2		1	2	0	1	0	1	2	4	3	8	2
Antanimora	3		3	1	0	1	0	3					
Beloha	1		0,3	2	0	3	0	14	2	4	3	11	3
Tsihombe	7	41	4	3	0	1	0	3	4	4	4	3	4
Ambovombe	84	271	59	3	0	1	0	2	3	3	4	15	4
Faux-Cap	15		8	4	0	0	0	0	4	4	4	8	3
Amboasary ★													
Ampasimpolaka	19		13	3	0	0	0	0	3	3	3	13	0

1939 — VIII — AOUT

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 sur la station (ℝ)	d'orage n'ayant pas atteint la station (ℝ)	de grêle (▲)	de brouillard (≡)	Nébulosité moyenne (Nm) 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	Jours de ciel (n) Clair (◔)	Couvert (◕)
ENVIRONS DE TANANARIVE													
Miantso	10		10	1	2	0	1	2	1	4	6	4	0
Mahitsy	0,3		0,3	1	0	1	0	3	5	5	4	7	1
Imerimandroso	2		2	1	0	1	0	2	4	4	4	6	0
Ambohidrabiby	12		5	3	0	1	0	5	8	4	8	0	0
Ambohidratrimo	3		2	2	0	1	0	4	7	5	4	4	3
Androhibe ★	7		4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alarobia T. S. F.	4		2	2	0	1	0	1	—	—	—	—	—
Antanimena	4		2	2	0	0	0	3	5	4	6	0	0
Tananarive-Observatoire	5	52	1	9	0	1	0	3	6	6	6	1	3
Tananarive-Palais	5		2	6	0	1	0	3	6	6	5	1	2
Nanisana													
Tsimbazaza ★	6		3	4	0	0	0	3					
Mandroseza ★	2		1	2	0	0	0	0	6	5	4	4	2
Soamanjaka	1		1	1	0	1	0	2	4	2	1	13	1
Imerintsiatosika	4		2	6	1	1	0	1	4	4	4	3	1
Ambohijanaka	3		2	5	0	1	0	2	4	4	3	11	2
Miadanimerina	2		2	3	0	1	0	0	4	5	4	4	2
Alarobia	13		8	4	0	0	0	2	7	6	6	3	13
Ankadimanga	36		14	18	0	0	0	10	7	6	6	3	8
Antanamalaza	4		4	3	0	1	0	1	5	5	5	5	1
Mantasoa	42		17	11	0	0	0	3	8	7	7	0	8
Fihasinana	17		4	15	0	0	0	0	6	5	4	1	2
Merikanjaka	28		8	19	0	1	0	1	5	5	5	0	1
Ambohipandrano	34		29	4	1	1	0	0	4	4	5	4	3
Ambalavao-Centre	4		2	1	0	0	0	1	5	5	4	4	0
Mangabe	9		2	12	0	0	0	5	5	4	5	2	2
Behenjy	9		5	3	0	1	0	0	4	5	5	2	2
Andramasina	6		2	3	0	0	0	0	8	3	8	0	0
Miantsoarivo	8		2	4	0	1	0	1	3	5	5	2	1
Ambohimiadana	13		5	13	0	0	0	0	5	4	5	6	1
Manjakatompo	3		1	10	0	1	0	0	5	6	7	1	7
Bakaro	4		2	8	0	0	0	3	3	2	3	5	0
Ambatolampy	10		4	7	1	1	0	8	5	5	7	4	7
Ambondrona	28		8	19	0	0	0	2	4	3	4	5	0
TANANARIVE-OCÉAN (CHEMIN DE FER)													
Tananarive-Antanimena	4		2	2	0	0	0	3	5	4	6	0	0
Antanamalaza	4		4	3	0	1	0	1	5	5	5	5	1
Ankadimanga	36		14	18	0	0	0	10	7	6	6	3	8
Ambatolaona	57		14	17	0	0	0	3	8	6	7	1	14
La Mandraka	70		14	23	0	0	0	0	7	5	7	0	7
Ambohimanjaka	44		8	18	0	0	0	1	8	7	6	1	5
Sabotsy	32		8	10	0	0	0	3	6	6	6	0	7
Ambodinifody	27		5	10	0	0	0	3	9	6	6	0	7
Mangoro	32		8	13	0	0	0	5	9	7	7	0	12
Moramanga	29	71	8	17	0	0	0	7	8	6	5	0	3
Masse	57		10	30	0	0	0	17	×	8	8	0	14
Analamazaotra Périnet	66	96	12	16	0	0	0	11	×	6	6	0	4
La Forêt	165		29	23	0	0	0	4	8	8	5	0	12
Fanovana	210		34	26	0	0	0	4	7	7	8	0	10
Antsatovola	204		29	22	0	0	0	5	8	6	8	0	5
Rogez	172		25	23	0	0	0	5	9	7	9	0	12
Ambalahoraka	144		18	17	0	0	0	0	5	6	7	0	4
Junck	160		30	21	0	0	0	6	6	6	9	0	5
Mouneyres	143		27	17	0	0	0	1	8	7	6	1	5
Géraud	155		21	15	0	0	0	4	6	6	6	1	8
Anivorano-Est	183		33	24	0	0	0	0	7	7	6	0	4
Brickaville	230		39	23	0	0	0	0	6	5	5	4	4
Ambila-Lemaitso	331		63	17	0	0	0	0	6	4	4	4	5
PLATEAUX													
Marotandrano	3		2	2	0	0	0	0	6	7	6	0	2
Ampatakamaroreny	41		5	17	0	0	0	0					
Tampoketsa ★	0		0	0	0	0	0	0	7	6	6	0	7
Tsaratanana	0		0	0	0	0	0	0	2	4	4	3	1
Andriamena	0		0	0	0	0	0	0	5	5	4	1	4
Andilamena	0		0	0	0	0	0	0					
Ambohitsilaozana	5	100	1	10	0	0	0	3	7	7	6	0	4
Vohidiala ★	5		4	3	0	0	0	0	5	5	4	1	3
Antokazo ★	11		4	6	0	0	0	3	6	8	6	1	5
Ampangabe ★													
Londokomana ★													
Andriba	0,4		0,4	1	0	0	0	0	1	3	3	15	0
Mahatsinjo	0		0	0	0	0	0	0	2	3	3	15	1
Kiangara	7		7	1	1	0	0	0	3	5	6	0	1
Ankazobe	0		0	0	0	0	0	0	3	4	3	5	0
Didy	66	129	14	14	0	0	0	3					
Anjozorobe	4		2	2	0	0	0	3	8	4	3	1	3
Marovoay (M. L. A.) ★	20		10	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Marovitsika ★	13		3	12	0	0	0	3					
Analamazaotra	66		12	16	0	0	0	11	×	6	6	0	4
Arivonimamo	4		3	3	1	1	0	1	3	4	4	2	0
Miarinarivo	4		4	1	0	1	0	1	1	3	5	3	0
Kiranomena	0		0	0	0	0	0	0	4	5	6	0	0
Le Mazy ★													
Fenoarivo-Ouest	1		1	1	0	0	0	0	1	3	5	4	0
Tsiroanomandidy	0		0	0	0	0	0	0					
Soavinandriana	4		1	7	0	0	0	0	2	6	6	3	1
Faratsiho	2		2	4	0	1	0	0	2	4	5	4	0
Antsampandrano													
Nanokely	19		10	14	2	0	1	13	×	4	6	2	1
Ambohibary	22		9	11	1	0	0	2	6	4	5	3	3
Anosibe	97	118	30	14	0	0	0	28	×	8	8	0	14
Tsinjoarivo	23	79	8	7	0	0	0	13	×	5	6	0	3
Antsirabe-Pépinière	6		4	2	0	0	0	4	5	5	4	1	0
Antsirabe-Ecole	3		3	4	0	0	0	2	5	4	6	3	2
Betafo													
Mandoto	2		1	3	1	0	0	0	1	3	3	8	0
Malaimbandy	0		0	0	0	1	0	3					
Ambatofinandrahana	1		1	2	0	0	0	0					
Midongy-Ouest	8		8	1	0	0	0	0	1	5	6	0	0
Tsitondroina	0		0	0	0	0	0	0	1	3	3	9	0
Fandriana													
Ambositra	14	70	6	12	0	0	0	3	8	6	5	0	7
Ialatsara													
Ambohimanga-Sud													
Ambohimahasoa	15		4	8	0	0	0	7	5	5	7	0	3
Fianarantsoa	8	47	3	6	0	0	0	15	×	5	7	0	6
Manandray ★	13		5	7	0	0	0	7	8	5	4	1	6
Fandrandava	48		12	15	0	0	0	15	×	4	6	1	8
Ambalavao-Sud	1		1	1	0	0	0	0	5	5	4	0	0
Beroroha	0		0	0	0	0	0	0	1	2	2	22	0
Ihosy	0		0	0	0	0	0	0	7	3	3	3	0
Ivohibe	14		5	10	0	0	0	11	×	3	5	3	2
Iakora	11		5	4	0	0	0	0	6	6	6	3	4
Ranohira	1		1	1	0	0	0	2	0	1	1	21	0
Benenitra	48		38	2	1	0	1	0	1	2	3	16	0
Betroka	0		0	0	0	0	0	0	1	1	2	21	0
Isonjo ★													
FIANARANTSOA-OCÉAN (CHEMIN DE FER)													
Fianarantsoa	8	47	3	6	0	0	0	15	×	7	6	0	6
Vohimasina	7		2	4	0	0	0	8	8	4	5	2	9
Sahambavy	33		10	9	0	0	0	25	×	7	8	0	11
Ranomena	207		55	20	0	0	0	3	4	5	6	6	3
Andrambovato	172		32	14	0	0	0	6	5	6	7	5	9
Madiorano	151		46	10	0	0	0	9	5	4	6	5	11
Tolongoina	124		32	15	0	0	0	22	×	5	6	1	4
Amboanjobe	103		14	18	0	0	0	11	×	5	8	0	8
Ambinany-Manampatrana	122		23	12	0	0	0	23	×	4	6	0	7
Ionilahy	111		21	17	0	0	0	4	6	6	7	0	5
Mahabaka	107		21	8	0	0	0	12	×	4	5	0	3
Fenomby	227		57	16	0	0	0	1	5	6	7	5	8
Sahasinaka	101	109	15	12	0	0	0	19	4	5	5	0	9
Mizilo	266		70	13	0	0	0	0					
Ambila	179		47	11	0	0	0	0					
Manakara	151	99	43	14	0	0	0	1	7	6	6	1	12

1939 VIII AOUT

STATIONS	PRESSION MOYENNE A 6 H. 30 = 3 H. 30 T. M. G. P_m	TEMPÉRATURE MOYENNE T_m 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	Maximum	Minimum	TEMPÉRATURE EXTRÊME T_x Maximum	T_n Minimum	TEMPÉRATURE DE L'AIR T Maxima ∧ 35°,0	de 30°,0 à 34°,9	de 20°,0 à 29°,9	∨ 19°,9	Minima ∨ 9°,9	de 10°,0 à 14°,9	de 15°,0 à 19°,9	∧ 20°,0	HUMIDITÉ RELATIVE U m 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	POINT MOYEN DE ROSÉE T_s m 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m) 12 h. 30	VENT DOMINANT D 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	VITESSE MOYENNE du vent vm 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.
NORD-EST																													
Nosy-Akao																													
Vohémar		19.9	25.8	23.9	27.2	18.9	29.0	16.9	0	0	31	0	0	0	28	3	80	62	70	16.3	18.1	18.0	12.8	Calme	SE	SE	4	22	15
Sambava		18.7	25.3	22.7	26.4	17.5	28.8	15.4	0	0	30	0	0	0	31	0	90	64	75	17.0	18.0	18.2	12.8	SW	SE	SE	9	15	15
Antalaha	1020.3	18.5	25.4	23.5	27.3	18.3	29.2	16.4	0	0	31	0	0	0	30	1								W	S	S	9	15	9
NORD ET NORD-OUEST																													
Diégo-Suarez	1017.6	22.0	27.0	24.9	28.4	21.1	29.9	20.0	0	0	31	0	0	0	0	31	67	52	60	15.5	16.2	16.5	11.3	SE	SE	SE	26	63	59
Ambahivahibe		18.5	25.5	22.2	26.7	15.7	28.5	14.0	0	0	31	0	0	5	26	0	80	54	67	14.9	15.7	15.7	11.4	S	SE	SE	9	15	15
Roussettes		14.6	18.6	16.0	19.7	12.0	22.8	9.1	0	0	13	17	1	29	1	0								SW	SW	SW			
Ambilobe		19.2	30.5	26.7	31.1	17.1	33.0	14.8	0	26	5	0	0	1	28	2	81	39	52	15.8	14.8	16.1	10.4	Calme	E	E	4	15	9
Mahebo ★		19.9	31.3	25.8	34.5	19.2	36.1	15.9	8	18	0	0	0	0	21	5	81	42	64	16.6	16.8	18.5	11.8	E	E	W	4	15	9
Ampotsehy ★		20.4	30.1	25.9													72	41	55	15.2	15.0	16.0	10.6	E	E	E	4	9	9
Nossi-Bé	1017.3	20.1	27.1	25.8	27.7	19.0	29.6	17.2	0	0	31	0	0	0	26	5	92	63	70	18.6	19.7	20.0	14.2	Calme	W	W			
Ambanja		19.3	29.6	26.0	30.5	17.7	32.2	14.1	0	23	8	0	0	1	28	2	90	51	68	17.7	18.5	19.7	13.2	Calme	W	Calme	4	15	4
Mangindrano		11 3	21.1	18.1	22.8	10.6	25.5	5.6	0	0	30	1	11	20	0	0	91	57	68	9.8	12.4	12 4	10.0						
Manandriana ★		13.9	18.8	15.8	20.1	12.0	22.8	8.5	0	0	15	16	3	25	3	0	95	72	88	13.2	13.6	13 8	10.7	NNE	S	S	4	15	4
Bealanana		13.0	21.2	18.5	23.4	11.4	26.3	9.2	0	0	31	0	3	28	0	0	87	54	66	10.8	11.5	12.0	9.4	E	E	E	4	9	9
Analalava	1018.0	20.2	29.4	27.8	30.9	19.4	32.7	17.1	0	25	6	0	0	0	25	6	68	45	53	14.1	16.1	17.6	11.3	SE	W	WNW	9	15	15
Antsohihy		19.8	31.7	30.3	32.4	18.3	34.5	19.1	0	31	0	0	0	0	30	1	74	38	40	14.8	15.7	15.0	11.0	Calme	S	S	4	9	9
Antsakabary		15.8	22.9	20.5	24.1	14.9	27.1	10.9	0	0	31	0	0	17	14	0	91	60	67	14.5	14.7	14.3	10.8	Calme	ESE	ESE	1	15	9
Belandrisaua-Nord		25.5	29.6	30.0	32.6	18.9	35.2	16.1	3	24	4	0	0	0	25	6								E	E	E	22	15	22
Mahajamba ★		20.4	31.1	28.9	33.4	16.6	37.5	13.5	6	24	1	0	0	4	25	2	78	38	42	16.5	14.8	14.9	10.4						
Port-Bergé		16.6	30.5	27.6	31.2	14.4	34.5	11.4	0	27	4	0	0	20	11	0	83	32	39	13.6	12.0	12.6	8.9	Calme	E	E	1	15	9
Mandritsara	983.1	16.6	25.0	23.0	26.1	15.9	29.4	12.8	0	0	30	0	0	8	23	0	83	48	54	13.6	13.1	13.3	9 6	Calme	E	E	1	22	15
Marovoay		19.0	31.9	29.4	33.1	17.5	36.5	15.3	3	28	0	0	0	0	27	2	70	29	36	13.4	12.0	12.7	8.7	E	E	E	4	9	4
Ambato-Boéni		18.6	31.4	29.8	32.2	16.7	34.3	15.0	0	30	1	1	0	31	0	0	92	38	38	17.3	15.2	13.9	10.7	SE	S	S	4	22	15
Maevatanana	1019.1	21.6	30.7	29.6	32.0	18.8	35.2	15.4	1	29	0	0	0	1	30	0	62	40	43	14.0	15.4	15.4	10.9	SSE	SSE	Calme	9	15	9
Majunga	1019.0	20.6	29.1	27.5	30.3	19.8	32.0	18.3	0	23	8	0	0	0	20	11	67	44	56	14.0	15.5	17.5	10.8	SE	S	NW	17	19	21
Soalala	1019.2	18.9	29.4	27.1	30.4	18.5	32.2	15.9	0	21	10	0	0	0	24	7	85	48	62	16.3	17.1	19.2	12.0	Calme	NW	NNW	1	15	22
Bekodoka		18.0	29.5	28.1	31.3	16.6	34.8	14.0	0	30	1	0	0	5	26	0	82	35	41	14.9	12.2	13.7	8.8	Calme	Calme	Calme	1	4	4
Kandrcho		17.4	30.4	28.5	31.4	16.7	34.1	14.3	0	28	3	0	0	2	28	1	80	32	34	14.0	12.0	11.4	8.7	Calme	WNW	ENE	9	15	15
OUEST																													
Besalampy	1019.2	19.0	29.4	27.2	31.6	16.9	34.7	14.9	0	29	2	0	0	3	27	1	85	51	61	16.4	18.2	19.1	12.8	S	W	S	9	15	15
Tambohorano		19.4	26.5	23.8																				Calme	NNW	NW	1	4	4
Morafenobe		19.1	30.4	27.5													76	34	48	14.8	12.9	15.7	9.3	SE	W	W	4	9	9
Ambatomainty																													
Folakara		17.7	29.4	28.1													78	27	31	13.8	8.3	9.7	6.8	SW	S	SW	4	9	9
Maintirano	1018.8	19.6	26.5	25.6	27.6	19.2	29.6	17.5	0	0	31	0	0	0	26	5	89	64	68	17.7	19.1	19.1	13.5	SE	W	W	5	17	18
Juan de Nova ★																								SE	E	Calme	4	9	4
Ankavandra		18.6	30.5	28.6	32.2	15.0	35.5	11.5	2	28	1	0	0	15	16	0								S	S	WSW	4	9	4
Belotaka-Ouest ★																													
Antsarafidy ★																													
Miandrivazo		18.6	31.4	30.2	32.3	16.1	35.6	13.0	1	29	1	0	0	8	23	0	79	34	37	14.8	13.5	14.1	9.6	Calme	E	Calme	1	4	1
Ampasimaty ★		17.3	31.9	29.8	33.5	16.2	36.0	12.0	3	28	0	0	0	6	24	1	92	30	35	15.9	12.2	12.5	8.8	Calme	NW	W	4	9	4
Isalo ★		18.2	32.3	28.7	36.1	17.3	38.8	13.8	25	6	0	0	0	3	24	4								NE	W	NW	4	9	9
Morondava	1019.6	16.6	29.5	27.1		16.3		14.2					0	5	25	0								Calme	Calme	Calme	1	4	4
Morombe	1019.8	16.9	28.0	26.2	29.7	15.0	32.8	12.5	0	14	17	0	0	19	12	0								SE	NW	SSW	9	15	15
Ankazoabo-Sud		13.8	28.8	24.8													83	32	41	11.0	10.1	10.9	7.9	SW	SSW	SSW	4	15	15
Sakaraha		10.6	27.2	25.9	30.2	10.3	32.3	7.5	0	18	13	0	18	13	0	0	87	30	33	8.3	8.3	7.9	7.1	Calme	W	Calme	1	9	9
COMORES																													
Dzaoudzi	1017.5	23.1	25.6	25.3	26.7	20.9	29.7	20.0	0	0	31	0	0	0	0	31	80	71	71	19.5	20.0	19.7	14.4	SSW	S	SSW	15	15	9
Mutsamudu		21.7	27.1	25.8	29.4	20.9	30.3	19.4	0	7	24	0	0	0	3	28	74	65	70	17.0	20.0	20.0	14.4	Calme	N	Calme	4	9	4
Moroni	1017.4	20.3	27.1	25.8	28.4	19.0	29.8	17.8	0	0	31	0	0	0	29	2	74	62	68	15.5	19.1	19.4	13.7	E	S	S	9	15	15
EST																													
Maroantsetra		18.5	22.4	21.4	23.2	18.0	24.7	16.3	0	0	31	0	0	0	30	1	97	82	84	18.0	19.1	18.5	13.7	Calme	S	S	1	15	15
Mananara-Nord																													
Sainte-Marie	1021.6	20.4	22.1	21.6	23.4	19.3	25.1	16.6	0	0	31	0	0	0	20	11	82	77	79	17.3	17.9	17 8	12.7	SE	SE	SE	9	15	9
Fasnierana-Ivongo		20.0	22.7	22.5	24.3	18.2	26.2	16.2	0	0	31	0	0	0	28	3	88	78	81	17.9	18.6	19.1	13.3	W	SE	S	9	15	9
Fénérive-Est		18.7	23.7	21.4	24.6	15.9	26.2	14.0	0	0	31	0	0	3	28	0	90	70	80	17 0	17.8	17.7	12 7	S	S	SE	4	9	4
Ivoloina		17.6	23.0	21.1	24.9	16.5	26.9	14.6	0	0	31	0	0	2	29	0	95	75	84	16.7	18.2	18.2	12.9	SW	S	S	9	15	9
Tamatave	1022.2	18.4	22.7	22.0	24.1	17.0	25.9	15.4	0	0	31	0	0	0	31	0	91	78	78	16.9	18.6	17.8	13.2	SW	S	S	19	25	21
Vatomandry	1022.9	17.3	22.9	22.2	24.1	16.6	26.1	14.8	0	0	31	0	0	1	30	0	94	74	75	16.3	17.8	17.4	12.6	WNW	SSE	SE	9	9	9
Mahanoro		16.7	22.6	21.8	23.7	16.4	25.6	14.4	0	0	31	0	0	3	28	0	96	76	79	16.0	18.2	18.0	12.8	SW	SE	SE	9	9	9
Marolambo	973.1	14.3	22.1	20.1	23.6	13.9	29.2	11.3	0	0	27	4	0	26	5	0	98	63	74	14.0	14.8	15.3	10 9	Calme	ESE	ESE	9	15	15
Nosy-Varika	1023.1	16.4	22.8	21.7	23.6	15.4	25.4	13.3	0	0	30	1	0	10	21	0	98	74	78	16.0	17.9	17.7	12.6	SW	E	E	9	15	15
Ambolakondro ★					24.6	12.3	28.5	10.0	0	0	29	2	0	26	5	0													
Mananjary	1023.4	16.1	23.4	21.8													97	73	78	15.6	18.2	17.8	12.8	Calme	SE	E	4	15	9
SUD-EST																													
Ifanadiana		12.7	21.7	18.3	22.8	11.5	28.0	9.5	0	0	26	4	4	27	0	0	97	63	81	12.1	14.6	14.8	10.7	Calme	E	Calme	1	4	1
Manakara	1023.8	16.3	22.3	21.7	23.5	15.6	25.6	13.6	0	0	31	0	0	10	21	0	96	74	74	15.6	17.3	16.9	12.1	Calme	E	E	4	22	22
Farafangana		17.3	22.3	21.5	23.7	16.3	26.1	14.5	0	0	29	1	0	4	27	0								Calme	NE	NE	4	15	15
Midongy-Sud		13.5	20.1	17.5	22.3	12.2	28.5	8.5	0	0	24	7	2	29	0	0	94	71	82	12.5	14.8	14.4	10.9	E	E	E	9	9	9
Amparihy-Est		15.7	23.5	20.1													95	68	83	14.9	17.0	17.2	12.0	W	E	E	4	15	9
Nahampoana		16.8	23.1	20.4	24.3	14.0	27.4	10.4	0	0	31	0	0	24	7	0	83	68	74	13.8	17.0	15.6	11.9	Calme	N	N	4	9	4
Fort-Dauphin	1023.6	17.6	21.9	20.9	23.1	16.9	25.6	14.3	0	0	31	0	0	2	29	0	89	74	78	15.8	16.9	16.9	11.8	NE	NE	NE	19	27	26

1939 VIII AOUT	PRESSION MOYENNE A 6 H. 30 = 3 H. 30 T. M. G.	TEMPÉRATURE MOYENNE 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	Maximum	Minimum	EXTRÊME Maximum	Minimum	TEMPÉRATURE DE L'AIR T Maxima ≥ 35°,0	de 30°,0 à 34°,9	de 20°,0 à 29°,9	≤ 19°,9	Minima ≤ 9°,9	de 10°,0 à 14°,9	de 15°,0 à 19°,9	≥ 20°,0	HUMIDITÉ RELATIVE 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	POINT MOYEN DE ROSÉE 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m) 13 h. 30	VENT DOMINANT 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	VITESSE MOYENNE du vent 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.
STATIONS	P_m	T_m					T_x	T_n									Um			T_s m				D			vm		
SUD																													
Tuléar	1020.0	15.2	26.8	24.4	28.1	12.6	31.3	7.8	0	4	27	0	2	27	2	0								Calme	S	SW	4	15	15
Betanimena		16.0	26.5	23.7	27.9	14.7	30.9	10.2	0	2	29	0	0	9	21	0								ENE	S	S			
Befanamy ★																													
Betioky-Sud		15.7	27.7	24.8	29.1	13.8	30.8	11.7	0	10	21	0	0	30	1	0								S	S	S	4	9	9
Bekily		14.8	28.0	25.2	29.5	10.6	32.9	6.6	0	16	15	0	11	19	1	0	83	32	39	12.0	10.1	10.1	8.0	SE	SE	SE	9	9	9
Ampanihy-Ouest		14.8	27.3	24.7													85	47	49	12.3	15.0	13.0	10.8	SE	SE	SSE	9	15	15
Ampotaka		13.9	27.1	23.5	28.6	12.6	33.5	6.0	0	11	20	0	5	17	9	0	91	41	51	12.5	12.5	12.9	8.9						
Androka																													
Ampandrandava ★																													
Tsivory		14.2	25.5	20.4	26.7	11.4	30.6	8.2	0	2	29	0	3	28	0	0								Calme	S	S	1	9	9
Tranoroa		14.0	26.6	24.1	29.0	11.7	33.4	5.8	0	13	17	1	9	18	4	0	91	48	55	12.6	14.4	14.4	10.2	Calme	E	Calme	4	9	9
Antanimora		14.9	24.3	22.8	27.0	13.2	31.8	10.2	0	7	23	1	0	27	4	0								SE	SSE	SSE	15	15	15
Beloha		14.1	26.1	22.7	27.2	12.4	31.4	5.8	0	6	25	0	3	22	6	0	92	43	53	12.9	12.2	12.6	8.8	E	E	SE	9	15	15
Tsihombe	1022.5	13.9	25.1	22.5	26.2	13.1	32.7	7.1	0	3	27	1	6	15	10	0	91	47	59	12.5	12.9	14.1	9.2	Calme	SE	SE	4	30	30
Ambovombe		13.2	23.0	20.3	24.4	12.4	28.8	6.5	0	0	31	0	9	13	9	0	91	57	72	11.8	14.1	14.8	9.9	Calme	ESE	SSE	4	30	30
Faux-Cap		19.0	23.0	21.2																				E	E	E	15	15	22
Behara		13.0	27.0	23.4	28.5	10.9	34.2	5.7	0	11	20	0	14	15	2	0	~~89~~	~~54~~	~~65~~	~~14.3~~	~~16.0~~	~~16.1~~	~~12.0~~	NW	SSE	ESE	9	22	22
Ampasimpolaka		15.2	24.2	20.0																				Calme	SSE	E	4	9	9
PLATEAUX																													
Marotandrano		18.1	24.1	20.8	25.9	16.2	29.6	15.1	0	0	31	0	0	0	31	0								SSE	SE	SE			
Ampatakamaroreny		12.4	19.2	15.8	20.7	11.7	25.4	7.0	0	0	20	11	5	21	2	0	96	66	81	12.0	12.7	12.5	9.9	Calme	E	E	1	9	4
Tsaratanana		17.8	27.4	25.0	28.5	16.7	31.7	13.7	0	6	25	0	0	1	30	0	65	35	40	11.1	10.6	10.1	8.2	SSE	E	E	15	15	15
Ankazobe		11.3	22.7	16.5	24.8	9.1	28.0	7.0	0	0	31	0	23	8	0	0	83	40	62	8.4	8.4	9.1	8.0	Calme	E	Calme	4	9	4
Nanisana																													
Tsimbazaza ★		9.9	20.2	16.2													86	46	59	7.8	8.0	8.3	7.6	Calme	SE	E	4	9	9
Tananarive-Observatoire	869.4	10.0	19.4	17.5	20.7	8.5	25.9	5.9	0	0	17	14	26	5	0	0	96	57	62	9.3	10.7	10.1	9.2	ESE	E	E	7	10	12
Tananarive-Palais	863.9	8.7	18.0	16.0	19.1	8.1	23.5	3.7	0	0	7	24	29	2	0	0	95	55	60	8.2	8.4	8.2	8.0	SE	E	E	20	26	27
Ambohitsilozana		11.7	22.5	20.0	23.7	10.2	27.8	7.1	0	0	31	0	17	13	0	0	97	51	59	11.1	12.0	11.9	9.3	SE	E	E	9	30	30
Vohidiala ★		12.2	22.3	19.5	23.7	11.2	27.7	8.6	0	0	31	0	7	24	0	0	93	47	58	11.1	10.7	10.9	8.6	SE	E	SE	4	15	15
Antokazo ★		11.4	19.3	16.1	20.9	10.5	26.5	8.2	0	0	23	8	12	19	0	0	96	64	75	10.8	12.2	11.8	9.6	Calme	E	E	4	15	15
Ampangabe ★																													
Marotsiry (H. I. A.) ★																													
Marovitsika ★		12.0	20.2	16.2	22.8	10.2	27.0	7.4	0	0	27	3	16	15	0	0	95	59	76	11.2	12.0	12.2	9.6						
Moramanga		12.0	19.1	16.4	20.3	10.7	25.7	7.9	0	0	16	13	14	17	0	0	96	58	75	11.3	10.9	12.1	8.9	Calme	E	E	4	15	9
Analamazaotra		11.6	17.9	15.4	19.8	10.1	24.5	7.5	0	0	18	13	14	17	0	0	95	73	88	10.8	13.0	13.4	10.3	Calme	E	SE	4	4	4
Le Mazy ★																													
Tsiroanomandidy																													
Soavinandriana		8.8	19.9	16.2	22.1	7.9	24.9	3.9	0	0	29	2	28	3	0	0	81	43	55	5.7	6.9	7.2	7.3	E	E	E	9	15	9
Faratsiho		7.6	18.2	14.3													87	46	64	5.5	6.6	7.3	7.4	E	E	E	9	9	9
Nanokely		4.9	15.1	11.2	16.3	3.9	20.5	3.9	0	0	1	30	31	0	0	0	95	47	65	4.2	4.0	4.7	6.5	E	E	E	9	9	15
Ambohibary		6.3	17.4	14.5	19.0	5.8	23.7	0.4	0	0	7	24	31	0	0	0	93	49	64	5.4	6.5	7.8	7.2	Calme	NE	NE	4	15	15
Anosibe		13.5	20.9	17.3	22.6	11.4	29.0	9.4	0	0	27	4	2	29	0	0	92	70	81	12.1	14.7	12.9	11.3	Calme	E	E	4	4	4
Tsinjoarivo		8.1	14.9	11.5	16.7	6.3	21.1	3.2	0	0	2	26	31	0	0	0								E	E	E	9	9	9
Antsirabe Pépinière		7.8	19.4	15.8	20.3	3.6	23.0	2.6	0	0	21	10	31	0	0	0								Calme	E	E	4	9	4
Antsirabe-Ecole		7.6	18.7	16.5	20.8	6.7	25.0	3.2	0	0	22	9	29	2	0	0	90	43	54	6.0	6.0	7.3	6.8	Calme	NE	NE	1	9	9
Malaimbandy																													
Ambositra	873.0	9.2	18.0	15.6	19.4	8.4	24.9	4.9	0	0	11	20	27	4	0	0	94	54	68	8.3	8.8	9.7	8.2	E	E	E	4	15	15
Fianarantsoa	893.7	10.1	18.8	16.7	20.0	9.5	26.6	6.9	0	0	12	19	17	14	0	0	95	57	68	9.3	10.2	10.7	8.6						
Beroroha																													
Benenitra																													
Ihosy	939.5	12.9	23.6	22.0	25.0	12.2	28.9	7.6	0	0	31	0	6	23	2	0	90	44	46	11.5	10.8	10.0	8.7	Calme	SE	SE	4	15	15
Betroka	932.0	11.9	26.4	24.8	26.7	11.2	28.0	6.9	0	0	31	0	2	29	0	0								E	E	E	15	15	15
Isonjo ★																													

LE TEMPS EN AOUT 1939.

Contrairement aux mois précédents, l'activité de l'alizé a été plutôt supérieure à la normale et la tendance orageuse beaucoup moins accentuée, quoiqu'encore remarquable pour la saison.

Il en résulte pour la pluviosité :

a) Excédent appréciable (pourcentage moyen : 150 p. 100 environ) sur l'ensemble de la côte Est ; le versant Est lui-même a été arrosé normalement.

b) Certaines stations du versant «sec» (Ouest) ont recueilli des totaux importants et inhabituels : 34 millimètres à Maintirano, 47 à Bekodoka, 59 à Antsalova, 38 à Ankavandra, 27 à Miandrivazo, 48 à Benenitra, etc.

En ce qui concerne les autres régions «humides» en cette saison : Comores, extrême Sud et Sambirano, déficit notable (pourcentage moyen : 30 p. 100) sauf quelques exceptions localisées.

Le total pluviométrique mensuel le plus élevé est observé à Maroantsetra (côte Est) avec 386 millimètres et la plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives à Boboni (Grande Comore) avec 101 millimètres le 28 («coup d'alizé»).

MOUVEMENTS ATMOSPHÉRIQUES.

Du 1er au 8. — Alizé assez actif, renforcé, le 3, par un mouvement de hausse passager venant du Sud-Ouest. Pluies modérées, réparties sur l'ensemble du versant Est, mais qui s'étendent, les 2 et 3, par places, au versant Nord-Ouest. Manifestations orageuses à peu près nulles.

Du 9 au 16. — Une invasion d'air froid, assez notable, venant de l'Afrique du Sud se développe sur Madagascar, avec maxima de pression atteints le 11 ; pluies et alizé modérés, s'affaiblissant progressivement du 12 au 16. Les manifestations orageuses reprennent quelque activité, en particulier les 9 et 10 à l'avant de la hausse, les 11 et 12 dans l'Ouest, les 13 et 14 dans l'extrême Sud en bordure d'une hausse qui renforce très légèrement les pressions, les 14 et 15.

Du 17 au 20. — Une nouvelle invasion d'air froid, venant du Sud, présente son maximum dès le 18, avec alizé actif épais. Pluies généralisées sur le versant Est, plus particulièrement sur sa moitié Sud. Extinction à peu près complète des manifestations électriques.

Du 21 au 27. — Absence de variations barométriques de grande amplitude ; passage, les 24 et 25, d'une zone de basses pressions, assez loin au Sud de l'Ile.

Des orages locaux ont lieu le 21 sur les versants Ouest et Sud-Ouest, le 22 sur les plateaux du centre.

Beau temps à peu près général du 24 au 27 par régime d'alizé faible et mince.

Du 28 au 31. — Une assez forte invasion d'air froid, venant d'Afrique, aborde Madagascar dans la nuit du 27 au 28, avec réveil notable de l'alizé (intensité «petit coup de vent») et pluies assez abondantes sur la côte Sud-Est. Bien que semblant fortement alimentée à l'arrière, cette vague de hausse atteint son maximum le 29, sans dépasser la région de Tamatave ; il est vrai qu'après une baisse sensible le 30, elle reprend passagèrement les 31 et 1er du mois suivant. Quelques précipitations, à caractère non orageux, ont lieu les 30 et 31 sur le versant Nord-Ouest.

Des chutes de grêle ont été observées dans la nuit du 13 au 14 à Benenitra (Sud-Ouest des plateaux) ainsi que le 22 à Miantso et Nanokely (plateaux du centre).

J. E.

Les observations marquées ★ sont dues à la complaisance de MM. Berger-Ardouin, Bernard, Bouillon, Bouvier-Gaz, Chavane, Chevalley, Compagnie Générale Frigorifique, Doux, Dubosc, Dussol et Lemaire, Electricité et Eaux de Madagascar, Etienne, R. P. Galen, Galland, Groubel, Groult, Hoffmann, Jousseaume, Lachat, Lesecq, Marchand, Millot, Monclin, Monet, de Montmollin, Prandy, Richard, Salines de Djibouti, Serra, Seyrig et Tauziède ainsi qu'à la collaboration de divers services administratifs et techniques de la Colonie.

1939 IX SEPT. — 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 sur la station	d'orage n'ayant pas atteint la station	de grêle ▲	de brouillard ≡	Nébulosité moyenne Nm 6 h. 30	12 h. 00 ou 13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	Jours de ciel (n) Clair	Couvert
NORD-EST													
Nosy-Akao													
Vohémar	30	49	12	6	0	0	0	0	6	4	4	4	1
Antsirabe-Nord	28		14	10	0	0	0	0	5	5	4	1	3
Sambava	41		8	13	0	0	0	0	6	4	4	6	2
Andapa	73		15	8	0	0	0	0	5	2	5	0	0
Antalaha	42	49	7	10	0	0	0	0	5	6	5	0	4
Cap Est	131		31	13	0	0	0	0					
NORD ET NORD-OUEST													
Cap d'Ambre	2		1	2	0	0	0	0	4	4	4	6	0
Antsahampano ★	5		4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Diégo-Suarez	1		1	1	0	0	0	0	3	3	3	9	0
Antanamitara ★	3		3	2	0	0	0	0	3	4	3	2	0
Ambahivahibe	5		3	5	0	0	0	0	4	5	5	1	2
Roussettes	25		7	9	0	0	0	5	6	7	7	0	9
Andrafiamena ★	3		3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Anivorano-Nord	0,4		0,4	1	0	0	0	0	5	6	6	1	2
Ankivanja ★	2		2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Antsomodrona ★	53		37	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ambilobe	0		0	0	0	0	0	0	1	4	4	6	0
Mahebo ★	33		29	3	0	0	0	0					
Ampotsehy ★	10		4	5	0	0	0	—	2	3	5	2	0
Nossi-Bé	30	53	22	4	0	4	0	0	6	3	4	2	3
Ambanja	109	153	75	6	0	0	0	0	4	4	6	1	0
Andzavibe ★	66		61	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mahilaka ★	135		84	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ampamakia ★	75		38	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Betsiaka	0		0	0	—	—	—	—					
Mangindrano	2		2	1	0	1	0	2	6	5	6	1	3
Manandriana ★													
Bealanana	0		0	0	0	0	0	4	4	4	4	1	0
Maromandia	11		6	3	0	0	0	2	2	3	3	1	0
Analalava	28		22	3	1	0	0	0	3	4	3	5	0
Antsohihy	18		18	1	0	0	0	0	2	2	2	17	2
Antsakabary	1		1	1	0	0	0	0	6	5	5	3	4
Befandriana-Nord	0		0	0	—	—	—	—					
Antonibe	9		9	1	0	1	0	2	3	2	4	7	0
Mahajamba ★	5		5	1	0	0	0	0	1	3	4	3	0
Port-Bergé	2		2	1	0	0	0	2	3	4	4	7	0
Mampikony	0		0	0	0	3	0	0	2	5	6	1	0
Mandritsara	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	5	1	3
Marohogo	3		3	1	0	1	0	5	3	3	3	4	1
Marovoay	2		2	2	0	0	0	0	3	4	4	9	2
Madirovalo													
Ambato-Boéni	6		4	2	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Maevatanana	1		0,4	2	1	0	0	0	3	4	5	9	3
Mataviamalona ★	5		4	2	0	1	0	0	2	3	4	5	0
Majunga	1		1	1	0	0	0	1	3	3	3	9	1
Amborovy ★	0		0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Katsepe													
Soalala	0		0	0	0	0	0	0	3	4	3	15	3
Mitsinjo													
Sitampiky	3		2	2	0	0	0	2	4	4	6	1	4
Bekodoka	19		9	4	0	0	0	0	3	4	4	7	1
Kandreho	16		8	4	0	0	0	0	3	4	4	7	1
OUEST													
Besalampy	12		5	3	0	0	0	0	4	4	4	5	1
Tambohorano	11		4	5	1	1	0	—	—	—	—	—	—
Morafenobe	46		18	5	6	0	0	0	4	5	5	1	1
Ambatomainty	22		14	4	2	0	0	0	4	6	6	0	1
Folakara	23		13	5	0	2	0	0	4	6	5	3	6
Maintirano	22		8	7	1	1	0	0	5	3	3	4	3
Juan de Nova ★	35		25	2	1	0	0	0	3	4	3	9	3
Antsalova	12		6	4	0	1	0	1					
Ankavandra	38		23	5	2	0	0	0	2	3	3	11	1
Befotaka-Ouest ★													
Antsarafidy ★	37		17	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Miandrivazo	65		24	4	0	1	0	0	2	2	3	15	1
Ampasimaty ★	69		24	6	1	2	0	4	2	2	2	19	0
Isalo ★	21		11	3	0	0	0	0	2	2	3	19	1
Berevo	8		4	3	0	0	0	2					
Betomba-Bemangily ★													
Belo	12		5	4	0	0	0	3	4	1	1	15	4
Morondava	9		3	5	0	0	0	0	3	2	2	15	0
Mahabo													
Manja	8		5	2	1	3	0	0	4	3	4	2	0
Morombe	14		6	3	3	1	0	0	4	2	3	9	2
Befandriana-Sud	16		5	5	2	1	0	0	1	3	3	16	0
Ankazoabo-Sud	11		6	5	3	4	0	0	2	4	4	6	0
Sakaraha	10		6	3	0	1	0	0	3	3	4	10	1
COMORES													
Dzaoudzi	62	344	38	6	0	0	0	0	6	4	4	0	1
Combani ★	29		10	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coconi	58		29	3	0	0	0	0	5	6	6	0	2
Dzoumogné ★	21		14	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mutsamudu	218	454	94	9	0	0	0	0	3	5	4	4	2
Mohéli	118		89	9	0	0	0	0	5	5	4	2	3
Boboni													
Foumboni	240		150	6	0	0	0	0	5	5	5	2	3
Moroni	238	236	86	9	0	0	0	0	3	5	5	1	3
Koimbani	107		61	9	0	0	0	—	5	7	7	0	8
Mitsamiouli	132		58	6	0	0	0	0	5	5	6	0	2
EST													
Maroantsetra	128	83	32	16	0	0	0	2	7	5	5	7	7
Mananara-Nord	42		20	10	0	0	0	0					
Sainte-Thérèse ★	144		59	13	0	0	0	0					
Sainte-Marie	119	98	64	14	0	0	0	0	8	7	5	1	9
Soanierana-Ivongo	123	120	33	14	0	0	0	0					
Fénérive-Est	78	63	19	15	0	0	0	0	7	5	5	3	6
Ivoloina	140	104	37	17	0	0	0	0	6	5	5	5	8
Tamatave	191	144	91	15	0	0	0	0	7	4	4	2	10
Tananala ★	143		55	15	2	0	0	0	—	—	—	—	—
Volobe ★	177		41	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tampina	232		133	17	0	0	0	0	6	5	6	4	7
Vatomandry	151	141	54	14	1	2	0	1	7	5	6	5	9
Mahanoro	159	119	66	12	0	0	0	2	6	5	5	6	6
Marolambo	91		18	24	6	1	0	26	×	7	7	0	10
Ampasinambo	107		29	15	2	2	0	6	6	7	7	1	11
Nosy-Varika	132	110	32	14	0	0	0	1	7	5	6	5	8
Ambalakondro ★	123		43	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vohilava													
Antsenavolo													
Mananjary	111	87	40	12	0	1	0	0	7	5	5	3	5
SUD-EST													
Ifanadiana	115	167	43	12	2	1	0	12	×	6	8	0	10
Sahasinaka	80	81	12	13	1	2	0	16	×	5	5	0	10
Fort Carnot	135		36	13	2	0	0	2	7	6	7	1	10
Manakara	165	135	35	14	1	0	0	0	8	6	6	0	7
Karianga	78		20	9	3	1	0	22	6	4	7	2	8
Andemaka ★	90		35	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vondrozo	60		19	11	2	2	0	13	×	5	6	0	6
Farafangana	184	179	36	15	2	2	0	0	7	5	5	2	6
Vangaindrano	93		25	13	3	1	0	2	6	6	6	0	2
Midongy-Sud	65	94	22	9	1	2	1	12	×	6	6	0	7
Befotaka-Sud	72		16	16	3	1	1	13	×	7	8	0	12
Amparihy-Est	109		34	12	1	3	0	2	4	4	4	8	3
Ranomafana	39		13	11	1	0	0	6	7	6	7	0	5
Isaka	61		15	11	0	2	0	0					
Ifarantsa	32		10	11	2	2	0	7	4	5	5	4	6
Nahampoana	127		29	14	2	0	0	0	4	5	6	6	5
Fort-Dauphin	108	116	30	15	2	1	1	0	5	5	6	3	8
SUD													
Tuléar	35		31	2	1	1	0	0	3	3	3	11	2
Betanimena	34		29	3	1	0	0	0	4	4	4	9	1
Befanamy ★	35		30	3	0	2	0	0	—	—	—	—	—
Betioky-Sud	18		8	6	4	1	0	0	3	4	3	8	1
Bekily	19		15	2	0	0	0	4	3	4	4	6	2
Ejeda													
Ampanihy-Ouest	17	77	9	5	3	0	0	5	4	5	4	5	4
Ampotaka	23		12	5	2	4	0	4	4	5	3	1	4
Androka													
Tranoroa	11		6	5	1	0	0	3					
Ampandrandava ★													
Tsivory	7	28	7	1	1	0	0	0	2	4	4	10	2
Esira	49		18	4	1	0	0	0	4	5	6	3	4
Imanombo													
Behara	19		8	5	2	2	0	1	3	5	4	4	4
Antanimora	15		12	4	2	0	0	2					
Beloha	36		23	4	2	1	0	8					
Tsihombe	20	118	8	5	3	2	0	3	5	6	5	0	5
Ambovombe	32	145	9	7	3	1	0	4	3	4	4	11	4
Faux-Cap	48		21	8	2	1	0	0	6	4	4	5	3
Amboasary ★													
Ampasimpolaka	34		10	8	3	0	0	1					

N. S. — *Météo.* n° 2. — I. O. Registre R. [5840-39].

1939

IX SEPT.

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)	NOMBRE DE JOURS (n): d'orage sur la station (℞)	NOMBRE DE JOURS (n): d'orage n'ayant pas atteint la station (℞)	NOMBRE DE JOURS (n): de grêle (▲)	NOMBRE DE JOURS (n): de brouillard (≡)	NÉBULOSITÉ MOYENNE (Nm): 6 h. 30	NÉBULOSITÉ MOYENNE (Nm): 12 h. 00 ou 13 h. 30	NÉBULOSITÉ MOYENNE (Nm): 16 h. 30 ou 17 h.	JOURS de CIEL (n): Clair	JOURS de CIEL (n): Couvert
ENVIRONS DE TANANARIVE													
Miantso	27		11	3	0	0	0	0					
Mahitsy	9		3	6	0	1	0	3	5	5	6	2	2
Imerimandroso	13		7	6	2	1	0	4	5	4	4	3	1
Ambohidrabiby	36		8	8	0	0	0	4	5	3	8	0	3
Ambohidratrimo	12		6	6	0	1	0	4	7	6	5	4	6
Androhibe ★	14		5	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alarobia T. S. F.	20		10	6	0	2	0	2	—	—	—	—	—
Antanimena Tananarive-Observatoire	21	109	7	8	0	2	0	2	6	6	6	0	7
Tananarive-Palais	19		8	6	0	2	0	4	7	7	6	2	9
Nanisana	16		6	5	0	2	0	4	6	5	4	3	2
Tsimbazaza ★	36		10	8	0	0	0	9					
Mandroseza ★	20		6	7	0	1	0	6	8	6	5	1	6
Soamanjaka	33		12	5	0	0	0	2	5	4	4	5	3
Imerintsiatosika	51		14	7	2	0	0	4	6	5	5	5	6
Ambohijanaka	21		10	8	0	1	0	1	6	5	4	8	7
Miadanimerina	33		12	10	3	1	0	2	7	6	5	4	9
Alarobia	10		3	5	0	0	0	2	6	5	4	6	10
Ankadimanga	25		6	9	0	1	0	6	7	5	5	4	10
Antanamalaza	34		14	5	0	0	0	4					
Mantasoa	18		10	4	0	1	0	1	7	7	7	0	6
Fihasinana	16		5	7	0	0	0	1	5	5	5	0	1
Merikanjaka	28		9	12	0	0	0	4	6	5	5	1	1
Ambohipandrano	52		23	5	0	0	0	3	6	4	6	4	5
Ambalavao-Centre	29		14	12	0	1	0	5	7	6	4	2	4
Mangabe	43		15	9	0	0	0	9	4	3	5	2	2
Behenjy	40		18	7	0	0	0	4	7	3	5	2	5
Andramasina	27		15	4	0	0	0	2	8	6	6	0	7
Miantsoarivo	35		13	7	1	2	0	3	×	4	3	5	2
Ambohimiadana	25		9	10	0	0	0	6	5	3	4	4	2
Manjakatompo	41		17	9	1	2	0	3	7	7	7	1	9
Bakaro	37		13	7	0	0	0	5					
Ambatolampy	47		16	7	0	0	0	8	7	6	7	1	9
Ambondrona	45		8	14	1	1	0	7	4	3	5	1	0
TANANARIVE-OCÉAN (CHEMIN DE FER)													
Tananarive-Palais	19		8	6	0	2	0	4	7	7	6	2	9
Antanamalaza	34		14	5	0	0	0	4					
Ankadimanga	25		6	9	0	1	0	6	7	5	5	4	10
Ambatolaona	28		6	10	1	0	0	3					
La Mandraka	40		6	14	0	0	0	0	6	4	6	0	5
Ambohimanjaka	19		4	14	1	0	0	2	5	6	6	2	6
Sabotsy	11		3	6	1	0	0	0	6	6	7	0	6
Ambodinifody	23		4	10	1	0	0	3	8	6	4	0	4
Mangoro	9		2	11	1	0	0	12	×	6	6	0	9
Moramanga	13	62	2	13	1	0	0	7	7	6	7	0	7
Masse	36		4	28	5	1	0	22	×	8	8	0	10
Analamazaotra-Périnet	43	77	10	13	2	0	0	10	×	6	7	0	8
La Forêt	79		20	16	1	1	0	2	8	7	9	0	10
Fanovana	101		23	16	1	1	1	1	7	6	8	2	12
Ambatovola	113		24	14	1	0	1	5	7	5	7	0	3
Rogez	78		18	14	2	1	0	4	8	7	9	0	13
Ambalahoraka	76		19	11	1	1	0	0					
Junck	79		19	9	1	1	0	12	×	6	9	0	6
Mouneyres	150		38	14	0	3	0	7	7	6	7	0	8
Géraud	110		26	11	0	1	0	3					
Anivorano-Est	126		46	17	1	0	0	1	7	6	6	2	7
Brickaville	127		38	15	1	1	0	2	8	7	8	4	16
Ambila-Lemaitso	188		58	14	1	0	0	0					
PLATEAUX													
Marotandrano	0		0	0	—	—	0	0	4	5	6	0	0
Ampatakamaroreny	10		5	4	0	0	0	5					
Tampoketsa ★	0		0	0	—	—	—	—					
Tsaratanana	26		26	1	1	0	0	0					
Andriamena	12		12	1	0	0	0	0	6	5	5	0	2
Andilamena	0		0	0	0	0	0	4					
Ambohitsilaozana	3	50	1	5	0	2	0	7	5	6	5	0	0
Vohidiala ★	7		7	2	0	1	0	2	7	6	4	1	6
Antokazo ★	10		3	6	0	0	0	0	6	7	6	1	7
Ampangabe ★													
Londokomana ★													
Andriba	1		1	1	0	0	0	0	3	4	4	8	2
Mahatsinjo	21		10	4	0	0	0	0	3	4	3	8	1
Kiangara	0		0	0	0	0	0	0	4	6	7	0	3
Ankazobe	42		14	7	0	0	0	0	4	4	5	4	3
Didy	28	77	7	6	0	2	0	9	9	7	7	0	8
Anjozorobe	9		5	3	2	0	0	4	8	4	7	0	3
Marovoay (M. L. I.) ★	21		12	5	—	—	—	2	—	—	—	—	—
Marovitsika ★	10		4	10	1	0	0	6					
Analamazaotra	43	77	10	13	2	0	0	10	×	6	7	0	8
Arivonimamo	29		11	6	2	0	0	2	4	5	5	2	4
Miarinarivo	32		12	3	1	1	0	1	3	4	6	4	2
Kiranomena	65		36	4	0	0	0	—	4	3	4	2	1
Le Mazy ★													
Fenoarivo-Ouest	47		15	6	0	0	0	0	2	4	5	2	0
Tsiroanomandidy	22		10	5	1	1	0	0	3	2	4	11	1
Soavinandriana	29		11	7	1	0	0	0	4	5	6	7	4
Faratsiho	—		—	—	—	—	—	—	3	6	5		
Antsampandrano													
Nanokely	43		13	10	1	0	0	6	4	6	6	2	4
Ambohibary	57		16	10	2	0	1	4	6	6	6	1	8
Anosibe	101	131	24	14	4	1	1	18	×	6	8	0	7
Tsinjoarivo	39	150	10	7	0	0	0	8	4	6	6	0	3
Antsirabe-Pépinière	74		14	8	0	0	0	0	5	5	6	2	5
Antsirabe-Ecole	61		17	8	0	0	0	3	4	6	6	4	5
Betafo													
Mandoto	16		7	5	0	1	0	0					
Malaimbandy	25		22	2	0	6	0	2					
Ambatofinandrahana	102		55	6	0	0	0	0	3	5	5	6	3
Midongy-Ouest	51		35	4	0	1	0	2	3	5	7	0	6
Tsitondroina	16		9	2	0	1	0	1	3	4	5	5	1
Fandriana													
Ambositra	64	356	21	9	0	0	0	4	7	6	6	1	9
Ialatsara													
Ambohimanga-Sud													
Ambohimahasoa	89		38	7	0	0	0	3	4	5	7	0	7
Fianarantsoa	91	364	36	11	1	0	1	7	6	6	6	2	6
Manandray ★	50		23	5	1	0	0	2	6	4	5	4	6
Fandrandava	68		20	10	2	1	0	7	7	6	6	2	5
Ambalavao-Sud	22		9	3	0	0	0	1	6	5	6	0	0
Beroroha	18		12	3	0	2	0	0					
Ihosy	18		12	4	1	1	0	0	7	5	5	4	4
Ivohibe	23		7	9	1	0	0	5	5	3	5	1	0
Iakora	14		3	9	1	1	0	1	6	4	5	6	7
Ranohira	20		10	5	2	0	0	1					
Benenitra	31		18	3	3	1	0	2	3	3	5	1	4
Betroka	94		34	7	3	0	0	0	2	3	4	11	2
Isonjo ★													
FIANARANTSOA-OCÉAN (CHEMIN DE FER)													
Fianarantsoa	91	364	36	11	1	0	1	7	6	6	6	2	6
Vohimasina	66		29	8	1	0	0	5	7	4	5	6	7
Sahambavy	77		36	10	2	0	1	23	×	7	8	0	11
Ranomena	164		48	11	0	0	0	0	4	4	5	7	7
Andrambovato	130		43	8	0	0	0	7	5	6	6	0	8
Madiorano	96		29	8	0	0	0	6	4	5	6	6	9
Tolongoina	143		39	16	0	2	0	12	×	6	6	0	3
Amboanjobe	132		47	15	3	0	0	6	6	6	8	0	11
Ambinany-Manampatrana	120		44	9	1	2	0	19	×	3	5	2	6
Ionilahy	131		27	12	2	2	1	0	7	6	7	0	4
Mahabaka	112		26	9	1	3	0	1	7	6	6	0	6
Fenomby	123		31	15	1	1	0	6	7	7	8	0	10
Sahasinaka	80	81	12	13	1	2	0	16	×	5	5	0	10
Mizilo	108		20	11	0	0	0	0					
Ambila	136		30	13	0	0	0	0					
Manakara	165	135	35	14	1	0	0	0	8	6	6	0	7

1939 IX SEPT.	PRESSION MOYENNE A 6 H. 30 = 3 H. 30 T. M. G.	TEMPÉRATURE MOYENNE 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	Maximum	Minimum	EXTRÊME Maximum	Minimum	TEMPÉRATURE DE L'AIR T Maxima ≥ 35°,0	de 30°,0 à 34°,9	de 20°,0 à 29°,9	≤ 19°,9	Minima ≤ 9°,9	de 10°,0 à 14°,9	de 15°,0 à 19°,9	≥ 20°,0	HUMIDITÉ RELATIVE 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	POINT MOYEN DE ROSÉE 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m) 13 h. 30	VENT DOMINANT 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	VITESSE MOYENNE du vent 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.
STATIONS	P_m	T_m					T_x	T_n									U m			T_s m				D			Vm		
NORD-EST																													
Nosy-Akao																													
Vohémar	1018.5				27.6	20.2	29.0	18.8	0	0	30	0	0	0	13	17								SE	SE	SE	4	15	15
Sambava					27.6	18.1	29.3	15.7	0	0	24	0	0	0	29	1								SW	SE	SE	9	15	15
Antalaha	1019.7	19.5	27.5	25.4	29.3	19.2	31.9	16.4	0	13	17	0	0	0	25	5								W	S	S	9	9	9
NORD ET NORD-OUEST																													
Diégo-Suarez	1017.3	23.0	27.6	25.3	29.1	21.7	31.0	19.4	0	3	27	0	0	0	1	29	70	56	64	17.3	17.9	18.0	12.7	SE	SE	SE	26	58	55
Ambahivahibe		19.3	26.8	22.8	28.8	16.6	29.9	14.1	0	0	30	0	0	4	26	0	82	49	67	16.2	15.3	16.6	11.1	S	SE	SE	9	15	15
Roussettes		14.8	20.6	16.9	21.1	13.3	23.9	12.0	0	0	26	4	0	29	1	0	88	64	80	12.7	13.3	13.4	10.6	SW	SE	SW			
Ambilobe		22.0	31.7	28.3	32.6	19.2	33.6	15.4	0	30	0	0	0	0	20	10	71	38	50	16.5	15.2	16.9	10.7	E	E	E	4	15	15
Mahebo ★		21.9	32.8	27.2	36.3	21.7	39.1	17.1	25	1	0	0	0	0	1	25	77	40	62	17.6	17.2	19.2	12.2	E	E	W	9	15	9
Ampotsehy ★		21.9	31.3	27.1													75	43	58	17.3	17.0	18.2	11.9	E	E	E	4	9	9
Nossi-Bé	1017.0	22.2	28.6	26.8	29.8	20.8	31.3	17.3	0	3	27	0	0	0	5	25	85	58	66	19.5	19.6	20.0	14.2	Calme	W	W	1	4	9
Ambanja		20.7	30.7	26.6	31.7	19.4	33.5	17.2	0	29	1	0	0	0	20	10	94	51	69	19.7	19.6	20.4	14.1	Calme	W	Calme	1	15	4
Mangindrano		12.1	25.4	21.6	26.4	10.8	30.5	7.0	0	1	27	1	13	14	3	0	92	49	62	10.7	13.8	14.1	11.0	—	—	—	—	—	—
Manandriana ★																													
Bealanana		14.0	24.8	21.6	26.6	12.4	29.4	10.0	0	0	30	0	0	29	30	0	90	40	54	12.2	10.4	12.1	8.8	Calme	E	E	4	9	9
Analalava	1017.4	21.5	29.1	27.8	30.9	20.5	34.2	17.9	0	17	12	0	0	0	7	23	76	56	66	17.2	19.3	20.8	13.8	SE	WNW	WNW	9	15	15
Antsohihy		23.7	33.5	31.0	34.7	21.5	35.7	18.3	17	13	0	0	0	0	4	26	77	36	42	19.5	16.1	16.6	11.3	Calme	S	S	4	9	9
Antsakabary		17.2	26.9	23.6	27.9	16.1	32.5	10.9	0	9	21	0	0	7	22	0	88	52	63	15.2	16.1	16.1	11.9	Calme	ESE	ESE	1	22	15
Befandriana-Nord		25.2	29.8	28.5	31.3	17.9	33.0	16.6	0	26	4	0	0	0	30	0								E	SE	E	15	9	15
Mahajamba ★		22.4	33.3	29.5	35.3	19.5	37.5	15.6	22	8	0	0	0	0	13	17	80	39	49	18.8	17.1	17.5	12.1	—	—	—	—	—	—
Port-Bergé		20.3	33.0	29.8	34.1	18.0	36.4	11.7	9	20	1	0	0	1	23	6	76	31	38	15.8	13.6	14.0	9.8	Calme	E	E	4	9	9
Mandritsara	982.0	18.2	28.7	26.4	30.1	17.2	35.5	13.3	1	14	15	0	0	6	22	2	79	39	46	14.6	13.0	13.9	9 6	Calme	E	E	4	15	15
Marovoay		20.9	33.4	30.0	35.0	19.6	37.0	15.5	19	11	0	0	0	0	15	15	74	31	43	16.2	14.0	15.8	9.9	E	E	W	4	9	9
Ambato-Boéni		20.8	33.8	32.6	34.7	18.8	36.3	15.8	18	12	0	0	0	0	23	7								SE	NW	S	4	22	15
Maevatanana	1017.9	22.6	32.6	31.4	33.7	20.6	35.7	16.1	7	23	0	0	0	0	7	23	61	35	38	14.7	14.8	15.1	10.5	SE	NW	NNW	15	9	9
Majunga	1017.8	22.5	29.5	27.0	30.9	21.6	34.1	18.7	0	20	10	0	0	0	3	27	71	52	66	16.9	18.4	20.2	13.1	SE	NW	NW	14	22	25
Soalala	1017.5	20.3	29.2	27.7	30.6	19.7	33.8	16.3	0	21	8	0	0	0	18	12								Calme	NW	N	4	15	15
Bekodoka		19.7	30.7	28.8	32.5	17.8	34.5	15.4	0	27	3	0	0	0	29	1	80	34	42	16.3	13.4	14.7	9.5	Calme	Calme	Calme	1	4	4
Kandreho		20.8	31.6	29.9	32.7	18.4	35.2	14.1	1	26	3	0	0	2	25	3	69	33	35	14.9	13.3	12.9	9.5	W	NNW	NNW	9	15	9
OUEST																													
Besalampy	1018.0	20.3	30.0	27.8	32.2	18.0	35.5	15.0	1	27	2	0	0	0	26	4	77	52	58	16.2	19.1	18.8	13.6	S	S	SW	9	15	15
Tambohorano		20.2	27.8	23.7																				Calme	NW	SW	1	4	4
Morafenobe		20.7	32.1	27.6													77	38	54	16.6	15.6	17.4	11.0	E	W	W	4	4	15
Ambatomainty																													
Folakara		19.5	28.9	29.0													74	34	36	14.7	11.9	12.2	8.7	S	NW	SW	9	9	15
Maintirano	1017.9	20.2	26.4	25.7	27.3	19.8	30.7	17.6	0	1	29	0	0	0	14	16	90	67	69	18.6	19.7	19.4	14.1	SE	W	W	7	19	18
Juan de Nova ★																								S	SE	S	9	9	4
Ankavandra		19.8	31.1	29.3	33.0	16.2	35.7	13.2	9	17	4	0	0	7	22	1								S	SW	W	4	9	9
Befotaka-Ouest ★																													
Antsaratidy ★																													
Miandrivazo		21.3	31.8	30.1	32.4		36.3		2	19	4	0					73	36	40	16.2	14.8	14.9	10.4	Calme	W	Calme	1	4	4
Ampasimaty ★		19.6	32.1	29.8	34.1	18.1	37.2	14.6	15	11	3	0	0	1	23	6	89	31	41	17.7	12.9	14.7	8.0	SE	SW	W	4	9	9
Isalo ★		20.2	32.9	28.7	36.2	18.8	40.6	16.0	23	7	0	0	0	0	18	11								SE	W	NW	9	15	15
Morondava		17.4	30.2	27.5																				Calme	W	SW	1	9	9
Morombe	1018.5	17.2	27.7	26.1	29.7	14.6	31.9	10.4	0	13	17	0	0	21	8	1								SE	SSW	SSW	4	15	15
Ankazoabo-Sud		15.2	29.4	26.4													82	38	39	12.1	13.4	11.6	9.8	SW	NNW	NW	4	22	15
Sakaraha		12.5	27.7	26.1	31.1	12.1	37.4	6.3	4	19	6	1	11	13	6	0	88	37	42	10.7	12.0	12.0	9.0	Calme	N	W	4	15	15
COMORES																													
Dzaoudzi	1017.2	23.5	26.7	25.9	28.0	21.5	30.2	21.3	0	4	26	0	0	0	0	30	83	69	71	20.5	20.6	20.3	14.9	SW	S	N	15	15	15
Mutsamudu		22.0	27.2	26.1	28.9	20.5	30.8	18.4	0	6	23	0	0	0	3	27	79	67	69	18.2	20.4	20.2	14.8	Calme	SW	Calme	4	9	4
Moroni		21.3	26.7	26.1	28.2	20.5	29.9	18.7	0	0	26	0	0	0	9	14	79	69	69	17.5	20.3	20.2	14.8	E	WSW	W	9	15	9
EST																													
Maroantsetra		19.3	24.4	23.2	25.1	18.3	27.4	15.9	0	0	30	0	0	0	27	3	95	74	82	18.5	19.8	20.0	14.3	Calme	S	S	1	15	15
Mananara-Nord																													
Sainte-Marie	1020.3	21.2	23.5	22.5	24.8	20.3	28.1	17.8	0	0	30	0	0	0	9	21	85	77	81	18.6	19.1	19.0	13.7	SE	SSE	SE	9	15	15
Soanierana-Ivongo		19.7	23.6	21.9	25.5	17.2	27.6	14.5	0	0	30	0	0	1	29	0	87	75	79	17.4	18.9	18.2	13.7	W	E	NE	9	15	15
Fénérive-Est		20.1	24.5	22.6	25.5	16.5	26.8	13.0	0	0	30	0	0	3	27	0	89	74	80	18 2	19.5	19.0	14 0	S	S	S	4	9	4
Ivoloina		19.0	24.6	22.4	26.7	17.7	29.3	15.7	0	0	30	0	0	0	29	1	93	72	83	17.9	19.2	19.4	13.8	E	ESE	ESE	9	15	9
Tamatave	1020.8	19.9	24.4	23.2	25.4	18.7	27.7	16.5	0	0	30	0	0	0	24	6	88	73	77	18.0	19.1	19.1	13.5	SW	NE	NE	16	23	24
Vatomandry	1021.2	20.0	23.3	22.7	24.3	17.7	26.2	14.5	0	0	30	0	0	1	26	2	90	77	79	18.2	18.9	18.9	13.5	Calme	ENE	E	9	22	22
Mahanoro		18.5	23.1	22.4	24.2	18.1	25.6	13.9	0	0	27	2	0	1	23	5	95	79	82	17.7	19.2	19.1	13.7	SW	ENE	ENE	9	15	22
Marolambo	971.4	15.6	23.9	21.6	25.3	15.1	30.3	11.9	0	1	24	5	0	13	17	0	98	62	74	15.2	16.1	16.8	11.8	Calme	ESE	E	9	22	22
Nosy-Varika	1021.1	18.4	23.6	22.3	24.4	17.2	26.8	12.8	0	0	28	2	0	4	25	1	95	75	80	17.6	18.9	18.7	13.5	SW	NE	NE	9	15	15
Ambalakondro ★					24.6	14.0	30.0	10.0	0	1	25	4	0	16	14	0													
Mananjary	1021.4	18.1	24.4	22.4													94	71	77	17.2	18.8	18.2	13.3	Calme	NE	E	4	15	15
SUD-EST																													
Ifanadiana		15.2	23.1	19.5	24.4	14.0	31.6	11.0	0	1	24	5	0	21	9	0	96	62	78	14.5	15.6	15.6	11.4	Calme	E	Calme	1	4	1
Manakara	1021.6	18.0	23.1	23.0	23.9	17.0	27.1	13.1	0	0	27	3	0	4	26	0	95	76	73	17.2	18.8	17.6	13.4	Calme	E	E	4	22	22
Farafangana		18.7	23.3	22.0	24.2	17.5	25.7	13.9	0	0	27	0	0	2	24	4								Calme	Calme	NE	4	9	15
Midongy-Sud		14.6	22.5	19.3	24.4	13.1	29.9	7.8	0	0	26	4	2	24	4	0	93	63	76	13.6	15.0	14.9	11.0	N	N	N	9	15	9
Amparihy-Est		17.1	25.4	21.7													94	61	78	16.0	17.3	17.7	12.2	W	E	E	4	15	9
Nahampoana		17.2	24.5	21.4	25.5	14.8	28.9	11.3	0	0	28	2	0	16	14	0	89	63	73	15.3	17.0	16.3	11.9	Calme	N	N	4	9	4
Fort-Dauphin	1020.7	17.9	22.2	21.2	23.8	16.9	26.4	13.2	0	0	29	1	0	4	26	0	87	73	79	15.6	17.0	17.2	12.0	NE	NE	NE	17	27	28

1939 IX SEPT.	PRESSION MOYENNE à 6 h. 30 = 3 h. 30 T. M. G.	TEMPÉRATURE MOYENNE 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	Maximum	Minimum	EXTRÊME Maximum	Minimum	TEMPÉRATURE DE L'AIR T Maxima ∧‖ 35°,0	de 30°,0 à 34°,9	de 20°,0 à 29°,9	∨‖ 19°,9	Minima ∨‖ 9°,9	de 10°,0 à 14°,9	de 15°,0 à 19°,9	∧‖ 20°,0	HUMIDITÉ RELATIVE 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	POINT MOYEN DE ROSÉE 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m) 13 h. 30	VENT DOMINANT 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	VITESSE MOYENNE du vent 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.
STATIONS	P_m	T_m					T_x	T_n									Um			T_s m				D			Vm		
SUD																													
Tuléar	1018.7	15.1	25.9	23.9	27.4	13.1	32.1	8.0	0	4	25	1	5	18	7	0	88	57	70	13.2	16.7	17.9	11.7	Calme	SW	S	4	15	15
Betanimena		16.0	25.8	23.2	26.8	14.8	30.3	9.0	0	1	29	0	1	13	16	0								ENE	SW	SW	9	22	15
Befanamy ★																													
Betioky-Sud		16.3	28.2	24.8	29.8	14.2	35.2	9.0	1	16	13	0	1	17	12	0	85	45	50	13.8	15.3	13.8	11.0	Calme	SW	S	4	4	9
Bekily		16.3	28.9	26.1	30.6	11.7	36.6	7.2	3	16	11	0	11	13	6	0	76	31	36	12.0	10.4	9.7	8.2	SW	SW	SW	9	9	9
Ampanihy-Ouest		15.2	28 0	23.8																				SE	SE	SE	4	9	15
Ampotaka		15.7	27.7	23.5	29.4	13.3	35.6	7.4	5	8	15	1	6	12	12	0	88	43	53	13.8	14.2	13.4	10.0	N	S	S	9	15	15
Androka																													
Ampandrandava ★																													
Tsivory		17.3	27.8	24.5	28.9	13.5	34.2	8.9	0	13	17	0	5	13	12	0	77	36	44	13.1	11.0	11.4	8.5	Calme	S	S	1	9	9
Tranoroa		14.0	27.5	23 7	31.2	12.9	36.2	8.3	6	10	14	0	6	16	8	0								Calme	S	S			
Antanimora		16.4	25.6	23 6	28.6	13.7	36.8	9.3	2	11	16	1	2	18	10	0								E	SSE	SSE	9	9	9
Beloha		15.4	26 3	21.5	27.7	13 6	34.6	8.2	0	10	16	1	3	16	11	0	96	44	63	14.7	13.3	14.0	9.4	E	SE	SE	4	15	9
Tsihombe	1020.1	15 5	26.6	23.1	28.6	13.7	35.0	7.3	2	12	15	1	6	14	9	1	87	43	55	13.4	12.8	13.6	9.1	Calme	SE	SE	4	30	30
Ambovombe		13 8	24.2	21 2	25.7	12.6	30.5	7.6	0	4	25	1	5	16	9	0	94	55	70	12.9	14.5	15.3	10.2	SE	SSE	SE	4	30	30
Faux-Cap		19.1	23.9	21.6																				E	E	E	9	15	15
Behara		15.0	28.8	24.6	30.7	12.1	38.2	5.7	6	10	14	0	10	14	6	0	87	39	54	12.9	13.4	14.8	9.6	Calme	SSE	SW	4	22	15
Ampasimpolaka		17.4	26.0	20.5																				Calme	S	S	4	9	9
PLATEAUX																													
Marotandrano		18.2	28.4	24.5	31.7	16.0	36.4	14.4	9	12	9	0	0	5	25	0								SE	SSE	SSE	15	22	22
Ampatakamaroreny		13.8	22.7	19.0	24.7	12.8	31.2	8.1	0	1	27	2	2	22	6	0	94	54	70	12 9	12.8	13.5	10.0	Calme	E	E	1	9	4
Tsaratanana		19.4	29.8	27.7	31.3	18.1	35.1	14.8	1	21	8	0	0	1	24	5	68	34	40	13.4	12.4	12.4	9.3	Calme	E	E	9	15	15
Ankazobe		14.6	24.8	19.5	27.4	11.6	32.0	8.4	0	5	25	0	1	27	0	0	78	43	69	10.9	11.4	11.6	9.8	Calme	E	Calme	4	4	4
Nanisana																													
Tsimbazaza ★		12.1	23.2	19.0													88	43	58	10.2	10.0	10.4	8.7	Calme	Calme	E	4	4	9
Tananarive-Observat^re	868.5	12.7	22.5	20.8	24.0	10.8	29.0	6.9	0	0	24	6	8	22	0	0	91	54	58	11.1	12.4	11.7	10.3	ESE	E	E	5	11	12
Tananarive-Palais	862.9	11.3	20.8	18.9	22.1	10.4	26.0	5.4	0	0	22	8	10	20	0	0	93	49	56	10.8	9.0	9.1	8.3	SE	E	E	19	23	29
Ambohitsilozana		15.2	24.7	22.5	26.1	12.8	31.2	8.7	0	1	25	0	1	24	5	0	87	48	55	13 0	12.5	13.1	9.6	Calme	E	E	9	22	30
Vohidiala ★		14.8	25.1	22.0	26.3	13.3	32.1	9.3	0	4	23	1	2	22	6	0	90	43	56	13.1	11.8	12.7	9 3	Calme	E	E	4	15	15
Antokazo ★		13.4	22.5	18.9	24 6	11.8	31.0	7.2	0	2	26	2	3	27	0	0	95	52	69	12.5	12.0	13.0	8.1	Calme	NE	E	9	22	15
Ampangabe ★																													
Marotsy (M. L. A.) ★																													
Marovitsika ★		13.0	23 0	18.8	25.1	11.0	29.5	7.9	0	0	25	5	10	20	0	0	95	52	69	12.4	12.6	12.8	10.0	—	—	—	—	—	—
Moramanga		13.3	21.9	17.8	23.2	11.8	30.8	7.7	0	1	22	7	6	22	2	0								Calme	E	E	4	15	9
Analamazaotra		13.4	20.4	17.3	21.9	11.9	29.5	8.0	0	0	21	9	4	25	1	0	96	71	86	12.8	14.7	14.8	11.5	Calme	E	E	1	4	4
Le Mazy ★																													
Tsiroanomandidy																													
Soavinandriana		14.1	21 7	17.8	22.6	9.8	26.7	6.4	0	0	27	3	13	17	0	0	86	44	54	8.8	9.0	8.4	8.4	E	E	E	9	15	15
Faratsiho		9.3	19.5	16.3													89	49	58	7.5	8.4	7.9	8.4	E	E	W	4	9	9
Nanokely		9.1	17.3	13.6	18.5	5.9	24.0	1.3	0	0	14	16	30	0	0	0	91	42	59	6.2	4.4	6.1	6.6	E	E	W	9	15	15
Ambohibary		8.2	19.4	17.0	21.2	7.3	26.3	0.8	0	0	20	10	26	4	0	0	91	49	59	7.6	8.3	8.8	8 2	Calme	NE	NE	4	15	15
Anosibe		15.4	23.8	19.3	25.9	13.2	30.1	9.8	0	3	26	1	1	24	5	0								Calme	E	E	4	9	9
Tsinjoarivo		9.4	18.4	13.4	19.9	7.8	25.1	3.4	0	0	18	12	28	2	0	0	85	59	76	6.9	10.4	9.2	9.3	E	E	E	9	9	9
Antsirabe Pepinière		9.2	20.7	17.1																				Calme	E	E	4	9	4
Antsirabe-Ecole		10.0	20.9	18.7	22.8	8.7	28.0	3.4	0	0	24	6	23	7	0	0	89	43	51	8.3	7.8	8.6	7.7	Calme	NNW	E	4	15	15
Malaimbandy																													
Ambositra	871.7	11.1	20.4	17.8	21.8	10.1	27.1	5.6	0	0	22	8	14	16	0	0	94	51	67	9.9	9.8	11.0	8.7	E	ENE	E	9	15	15
Fianarantsoa	891.7	12.2	20.8	18.4	22.3	11.2	27.6	6.4	0	0	21	9	9	21	0	0	92	49	63	10.8	9.8	11.1	8.5	E	NE	E	4	15	15
Beroroha																													
Benenitra																													
Ihosy	937.7	14.2	25.6	23.8	27.1	13.4	31.5	9.3	0	5	24	1	3	15	12	0	88	38	43	12.1	10.6	10.3	8.5	Calme	E	E	4	15	15
Betroka	930.4	12.5	26.1	24.4	26.5	11.6	31.8	10.7	0	2	28	0	0	30	0	0								Calme	E	E	9	15	15
Isonjo ★																													

LE TEMPS EN SEPTEMBRE 1939.

Mois marqué par une seule invasion d'air froid, mais d'une intensité telle que la pluviosité sur le versant Est arrive à dépasser la normale, sauf sur la côte Nord-Est, la région du lac Alaotra et celle du haut Mangoro (pourcentage moyen : 75 p. 0/0 environ). Pluviosité plutôt excédentaire pour le Sambirano et l'extrême Sud, remarquablement forte aux Comores (pourcentage moyen : 200 p. 0/0).

Sur le reste de Madagascar, où l'on observe généralement peu de précipitations en cette saison, les totaux recueillis ont été plus importantes que de coutume. Cela tient à ce que, comme pour l'ensemble de la saison fraîche 1939, l'activité des manifestations orageuses a été notable à diverses reprises.

Le total pluviométrique mensuel le plus élevé est observé à Foumboni (Grande Comore) avec 240 millimètres, ainsi que la plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives, avec 150 millimètres, le 20 («coup d'alizé»).

MOUVEMENTS ATMOSPHÉRIQUES.

Du 1er au 5. — La vague de hausse échelonnée, qui a commencé fin août, atteint son second maximum le 2, avec alizé et pluies faibles sur la côte Est. Son affaiblissement s'accompagne, le 3, de précipitations modérées sur l'ensemble du versant Est, ainsi que de manifestations orageuses dans la région centrale et l'Ouest (courants de N à faible altitude) ; les 4 et 5, quelques pluies littorales et averses ou orages sur les plateaux du centre, surtout le 4.

Du 6 au 8. — Basses pressions relatives, uniformes et stationnaires avec beau temps à peu près général, par circulation de N à W, à faible altitude, s'abaissant au sol, les 6 et 8, sur la majeure partie de l'île. Manifestations électriques rares et éparses.

Du 9 au 12. — Un mouvement progressif de hausse barométrique par le Sud-Est, puis l'Est, est précédé, le 8 après-midi et dans la soirée, d'orages nombreux dans l'extrême Sud, le Sud-Est et la région centrale. Son maximum est atteint le 11, avec alizé et ondées généralement faibles. Les journées des 10 et 11 sont mêmes très belles sur l'ensemble du pays. Manifestations électriques dans le Sud les 11 et 12.

Du 13 au 17. — Une première zone de basses pressions d'origine extratropicale remonte le 13 la côte Est, provoquant le renversement du gradient normal Sud-Nord. Son comblement est accompagné d'orages généralisés sur toute la moitié Sud de l'île le 13, puis sur le versant centre-Est le 14.

Une seconde zone de très basses pressions, visible le 15 au large de Lourenço-Marquès, traverse le Sud de Madagascar, les 16 et 17, se déplaçant vers le NE (Minimum : 1008,6 mb observé à Tsihombe le 16 vers 11 heures TMG). Elle commande une circulation très active d'W (Tananarive : W maximum 46 kilomètres à l'heure de 13 à 14 heures T. M. G., le 17, ce qui constitue le maximum de vent horaire absolu du mois) sur le centre et le Sud, et de N (avec beau temps) sur la côte Est. Pluies notables, faiblement orageuses, dans tout le Sud, derrière la dépression, le 17.

Du 18 au 25. — Une très forte invasion d'air froid venant d'Afrique (Lourenço-Marquès : 1032,9 mb, les 18 et 19) succède à cette dépression. Alizé très actif avec maxima de pression atteints les 20 et 21. Pluies copieuses sur l'ensemble du versant Est, s'étendant (jusqu'au 22) au versant Ouest. Les manifestations orageuses, rares et éparses à partir du 18, reprennent quelque activité le 23 dans l'extrême Sud, les 23 et 24 dans l'Ouest.

Du 26 au 30. — Alizé modéré et pression barométrique uniforme, s'affaiblissant progressivement. Temps généralement beau, particulièrement le 26, avec quelques rares ondées nocturnes sur le littoral de la côte Est. Manifestations électriques faibles, sauf le 29 dans la région centrale et le versant Sud-Est et le 30 dans l'extrême Sud.

Des chutes de grêle ont été observées le 4 à Sahambavy (chemin de fer F. C. E.), le 8 à Befotaka-Sud, Fort-Dauphin et Midongy-Sud (Sud-Est), le 13 à Ionilahy (chemin de fer F. C. E.) et à 9 kilomètres à l'Est de Vangaindrano (dégâts aux plantations), le 14 à Ambatovola, Anosibe et Fanovana (bordure centre-Est des plateaux), le 29 à Ambohibary et Fianarantsoa (plateaux).

J. E.

Les observations marquées ★ sont dues à la complaisance de MM. Berger-Ardouin, Bernard, Bouillon, Bouvier-Gaz, Chavane, Chevalley, Compagnie Générale Frigorifique, Doux, Dubosc, Dussol et Lemaire, Electricité et Eaux de Madagascar, Etienne, R. P. Galen, Galland, Groubel, Groult, Hoffmann, Jousseaume, Lachat, Lesecq, Marchand, Millot, Monclin, Monet, de Montmollin, Prandy, Richard, Salines de Djibouti, Serra, Seyrig et Tauziède ainsi qu'à la collaboration de divers services administratifs et techniques de la Colonie.

1939 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 sur la station ⚡	d'orage n'ayant pas atteint la station (⚡)	de grêle ▲	de brouillard ≡	NÉBULOSITÉ MOYENNE 6 h. 30 Nm	13 h. 30 Nm	16 h. 30 ou 17 h. Nm	JOURS de CIEL (n) Clair ◔	Couvert ◕
NORD-EST													
Nosy-Akao													
Vohémar	18	32	4	10	0	0	0	0	4	4	4	1	0
Antsirabe-Nord	21		5	10	0	0	0	0	4	4	5	1	0
Sambava	27		12	12	0	0	0	0	5	4	3	6	1
Andapa	32		12	6	0	0	0	0	5	3	5	0	0
Antalaha	37	74	8	15	0	0	0	0	5	5	4	2	1
Cap Est	52		8	21	0	0	0	0	5	4	4	1	0
NORD ET NORD-OUEST													
Cap d'Ambre	5		3	5	0	0	0	0	3	2	3	7	0
Antsahampano ★	0		0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Diégo-Suarez	1		1	1	0	0	0	0	3	2	1	14	0
Antanamitara ★	0		0	0	—	—	—	—	4	3	2	3	0
Ambahivahibe	1		1	3	0	0	0	0	4	5	3	3	0
Roussettes	4		2	3	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Andratiamena ★	0		0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Anivorano-Nord	0		0	0	0	0	0	0	5	5	5	0	0
Ankivanja ★													
Antsomodrona ★	2		2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ambilobe	0		0	0	0	0	0	0	2	3	4	7	0
Mahebo ★	0		0	0	0	1	0	0	2	2	4	4	0
Ampotsehy ★	0		0	0	—	—	—	—	1	2	4	5	0
Nossi-Bé	67	60	29	8	0	0	0	0	6	2	4	4	1
Ambanja	27	33	8	7	0	0	0	0	4	3	6	2	0
Andzavibe ★	66	110	15	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mahilaka ★	44	88	25	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ampamakia ★	12		6	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Betsiaka	0		0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mangindrano	0		0	0	0	1	0	0	8	3	4	0	0
Manandriana ★													
Bealanana	0		0	0	—	—	0	—	4	3	3	2	0
Maromandia	19		8	5	1	2	0	3	2	3	4	1	0
Analalava	42		41	3	2	0	0	0	3	3	2	9	0
Antsohihy	27		22	3	1	0	0	0	—	—	—	—	—
Antsakabary	0		0	0	0	2	0	0	5	4	3	6	2
Befandriana-Nord	0		0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Antonibe	3		2	3	2	0	0	0	1	3	2	13	0
Mahajamba ★	15		15	1	1	0	0	0	1	3	4	0	0
Port-Bergé	8		8	1	1	1	0	0	2	3	3	11	0
Mampikony	0		0	0	0	8	0	0	1	5	6	1	0
Mandritsara	0	0	0	0	0	0	0	0	5	6	4	2	2
Marohogo	15		11	2	0	1	0	3	2	3	2	13	0
Marovoay	0		0	0	0	3	0	0	2	3	3	8	0
Madirovalo													
Ambato-Boéni	36		23	2	2	0	0	0	—	—	—	—	—
Maevatanana	16		12	4	4	2	0	0	4	3	4	9	0
Malaviamalona ★	3		3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Majunga	21		16	2	1	1	0	0	2	3	2	10	0
Amborovy ★	15		15	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Katsepe													
Soalala	15		13	2	0	0	0	0	4	3	2	12	1
Mitsinjo													
Sitampiky	8		4	3	3	3	0	8	3	5	5	0	1
Bekodoka	37		17	6	2	8	0	0	3	4	5	4	0
Kandreho	51		16	7	4	0	0	0	3	4	4	2	0
OUEST													
Besalampy	19		18	2	2	3	1	0	4	5	5	1	1
Tambohorano	0,4		0,4	1	0	9	0	0	3	6	6	0	0
Morafenobe	152		60	7	2	1	0	0	3	6	6	0	0
Ambatomainty	44		21	7	7	2	0	0	4	5	6	0	0
Folakara	84		57	9	9	2	0	0	4	6	7	0	1
Maintirano	4		3	4	3	8	0	0	4	3	4	4	0
Juan de Nova ★	0		0	0	—	—	—	—	3	3	2	10	1
Antsalova	72		31	8	8	5	0	1	2	3	2	12	0
Ankavandra	52		16	9	6	0	0	0	2	3	5	9	0
Befotaka-Ouest ★													
Antsarafidy ★	97		40	6	1	—	1	—	—	—	—	—	—
Miandrivazo	75		43	6	3	2	0	0	1	2	3	13	0
Ampasimaty ★	59		16	6	0	13	0	0	—	—	—	—	—
Isalo ★	26		13	5	2	3	0	0	—	—	—	—	—
Berevo	43		29	4	3	7	0	1	—	—	—	—	—
Betomba. ★	42		17	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Belo	7		4	2	1	0	0	2	—	—	—	—	—
Morondava	0,3		0,3	1	0	0	0	0	2	2	2	14	0
Mahabo													
Manja	4		4	1	1	5	0	2	4	3	5	2	0
Morombe	1		1	1	0	0	0	2	3	3	3	9	1
Befandriana-Sud	7		7	1	1	5	0	4	—	—	—	—	—
Ankazoabo-Sud	16		9	5	5	7	0	0	—	—	—	—	—
Sakaraha	33		18	2	2	1	0	0	2	3	3	13	0
COMORES													
Dzaoudzi	29	78	11	11	0	0	0	0	5	7	6	0	0
Combani ★	159		32	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coconi	36		20	4	0	0	0	0	4	7	7	0	3
Dzoumogné ★	90		26	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mutsamudu	69	95	16	11	0	0	0	0	4	6	6	0	1
Mohéli	11		7	5	0	0	0	0	5	4	5	2	1
Boboni													
Foumboni	25		10	8	0	0	0	0	5	5	6	0	1
Moroni													
Koimbani	188		28	25	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Mitsamiouli	54		28	6	0	0	0	0	4	4	5	0	0
EST													
Maroantsetra	46	51	13	9	0	0	0	0	5	5	5	2	3
Mananara-Nord	47		10	10	2	4	0	0	—	—	—	—	—
Sainte-Thérèse ★	27		11	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sainte-Marie	41	43	8	16	0	0	0	0	7	6	5	0	2
Soanierana-Ivongo	113	164	13	16	0	0	0	6	—	—	—	—	—
Fénérive-Est	131	162	34	17	0	0	0	0	6	4	5	2	4
Ivoloina	42	42	9	12	0	0	0	0	5	4	3	4	1
Tamatave	39	40	7	16	0	0	0	0	6	4	3	5	3
Tananala ★	12		10	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Volobe ★	1		1	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tampina	62		23	13	0	0	0	0	5	4	5	2	3
Vatomandry	43	50	12	12	0	0	0	0	7	3	5	5	4
Mahanoro	21	37	6	10	0	0	0	0	5	3	3	9	2
Marolambo	9		4	3	1	7	0	26	X	6	6	0	9
Ampasinambo	44		14	8	5	4	0	5	4	5	6	6	3
Nosy-Varika	60	133	27	7	1	0	0	0	6	4	4	6	4
Ambalakondro ★	82		34	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vohilava													
Antsenavolo													
Mananjary	100	110	36	12	1	0	0	2	6	4	4	3	4
SUD-EST													
Ifanadiana	54	82	16	9	2	1	0	8	7	5	5	2	5
Sahasinaka	41	85	13	6	1	0	0	25					
Fort Carnot	131		54	11	5	1	0	4	3	3	5	2	0
Manakara	15	33	4	9	2	0	0	1	7	5	5	3	4
Karianga	51		21	5	1	1	0	—	6	4	7	2	5
Andemaka ★	77		30	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vondrozo	47		14	12	4	5	0	10	5	4	5	3	3
Farafangana	63	74	10	11	1	0	0	0	6	4	4	1	2
Vangaindrano	104		53	9	1	0	0	0	5	4	5	1	0
Midongy-Sud	190	322	120	10	3	1	1	3	7	5	6	0	7
Befotaka-Sud	63		20	15	7	0	0	11	—	—	—	—	—
Amparihy-Est	123		54	13	6	1	0	0	5	4	5	7	5
Ranomafana	46		25	8	4	5	1	2	6	6	7	1	8
Isaka	41		14	8	3	0	0	0	—	—	—	—	—
Ifarantsa	71		31	8	4	2	0	4	3	4	4	7	0
Nahampoana	102		28	11	4	2	2	1	4	4	5	8	4
Fort-Dauphin	66	99	21	12	4	0	0	0	4	5	6	8	6
SUD													
Tuléar	0,4		0 4	1	1	3	0	2	3	2	3	11	0
Betanimena	4		4	1	0	1	0	2	3	3	3	7	0
Befanamy ★	5		5	1	1	2	0	0	—	—	—	—	—
Betioky-Sud	48		41	2	2	6	0	1	3	3	3	10	1
Bekily	123		53	8	3	0	0	5	2	3	3	13	0
Ejeda													
Ampanihy-Ouest	30	150	17	4	3	3	0	10	3	4	3	4	1
Ampotaka	31		18	3	3	1	0	8	5	3	4	6	3
Androka													
Tranoroa	37		31	4	1	1	0	5	—	—	—	—	—
Ampandrandava ★	41		12	7	1	0	0	1	—	—	—	—	—
Tsivory	43	215	12	8	8	0	0	0	1	4	4	10	1
Esira	84		26	8	6	0	2	0	3	4	5	13	3
Imanombo													
Behara	27		18	6	6	4	1	2	2	4	3	12	1
Antanimora	50		30	5	4	0	0	0	—	—	—	—	—
Beloha	12		6	3	3	2	0	6	3	4	4	3	6
Tsihombe	13	81	8	4	3	1	0	10	—	—	—	—	—
Ambovombe	11	46	9	6	4	3	0	4	4	4	4	9	4
Faux-Cap	0,2		0,2	1	0	2	0	2	4	4	5	6	6
Amboasary ★													
Ampasimpolaka	7		4	3	3	1	0	3	3	3	4	5	0

1939 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 sur la station ℞	d'orage n'ayant pas atteint la station (℞)	de grêle ▲	de brouillard ≡	NÉBULOSITÉ MOYENNE 6 h. 30 Nm	13 h. 30 Nm	16 h. 30 ou 17 h. Nm	JOURS de CIEL (n) Clair ◔	Couvert ◕
ENVIRONS DE TANANARIVE													
Miantso	92		26	6	5	5	1	0					
Mahitsy	37		15	6	4	2	0	1	4	3	5	6	3
Imerimandroso	50		31	5	4	4	1	1	4	3	4	8	0
Ambohidrabiby	98		17	11	6	1	0	13	×	3	7	0	2
Ambohidratrimo	24		12	7	4	1	0	1	6	4	5	5	6
Androhibe ★	18		9	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alarobia T. S. F.	13		6	6	6	2	0	0	—	—	—	—	—
Antanimena Tananarive-Observatoire	88	149	34	9	1	13	0	0	6	5	5	2	2
Tananarive-Palais	43		22	6	4	5	1	1	6	5	5	3	6
Nanisana	14		5	6	5	2	0	1	5	3	3	6	0
Tsimbazaza ★	50		23	4	2	0	0	1	4	2	3	6	0
Mandroseza ★	59		38	6	3	1	0	1	6	4	5	4	2
Soamanjaka	18		7	4	2	1	0	1	5	3	5	7	5
Imerintsiatosika	24		10	7	4	2	0	3	5	4	5	7	6
Ambohijanaka	25		17	6	2	0	0	2	4	4	5	6	2
Mjadanimerina	19		5	8	3	3	0	2	6	4	6	5	8
Alarobia	48		32	6	2	0	0	3	8	4	5	3	9
Ankadimanga	31		16	6	3	4	0	9	6	3	3	6	0
Antanamalaza	64		20	5	3	3	0	1	6	3	4	6	2
Mantasoa	64		25	7	3	1	0	11	4	4	5	4	1
Fihasinana	76		35	7	3	1	1	0	5	4	4	4	0
Merikanjaka	43		22	5	4	4	0	3	6	4	4	3	0
Ambohipandrano	50		15	12	7	0	1	0	5	4	6	7	7
Ambalavao-Centre	57		31	8	5	2	0	1	6	4	5	5	3
Mangabe	56		14	7	4	7	0	5					
Behenjy	93		32	15	4	1	0	4	6	4	5	2	1
Andramasina	44		14	7	3	0	0	0	7	2	6	3	5
Miantsoarivo	116		39	10	5	4	1	1	4	4	5	5	1
Ambohimiadana	59		24	7	1	0	0	5					
Manjakatompo	75		30	13	5	2	1	2	6	5	6	5	8
Bakaro	26		11	5	3	4	0	6	3	2	3	5	0
Ambatolampy	82		23	11	8	2	0	7	6	5	6	5	11
Ambondrona	13		4	9	4	2	0	2					
TANANARIVE-OCÉAN (CHEMIN DE FER)													
Tananarive-Palais	43		22	6	4	5	1	1	6	5	5	3	6
Antanamalaza	64		20	5	3	3	0	1	6	3	4	6	2
Ankadimanga	31		16	6	3	4	0	9	6	3	3	6	0
Ambatolaona	30		10	6	3	0	0	3					
La Mandraka	21		10	7	1	0	0	0	6	3	5	0	0
Ambohimanjaka	32		16	6	3	0	1	5					
Sabotsy	35		27	7	3	0	1	2	6	5	7	1	0
Ambodinifody	8		4	3	3	0	0	2	8	5	4	0	1
Mangoro	13		7	4	3	0	0	10	7	4	4	0	0
Moramanga	6	21	4	5	1	0	0	6	7	5	4	1	0
Masse	12		1	23	2	1	0	26	×	8	7	0	2
Analamanotra-Périnet	7	18	3	5	1	0	0	10	8	5	6	0	0
La Forêt	20		5	12	1	1	0	2	8	6	9	0	7
Fanovana	55		31	12	1	0	0	3	6	6	8	1	8
Ambatovola	46		25	8	1	0	0	1	6	3	7	0	2
Rogez	30		8	9	1	0	0	6	6	5	7	2	3
Ambalahoraka	28		7	7	1	0	0	0	5	5	6	2	3
Junck	24		8	7	0	0	0	11	×	4	7	0	0
Mouneyres	31		15	4	0	0	0	4	7	7	7	0	6
Géraud	95		18	12	0	1	0	2	5	5	6	2	3
Anivorano-Est	25		10	10	0	0	0	0	5	5	4	2	2
Brickaville	31		10	7	1	0	0	0	5	5	6	9	6
Ambila-Lemaitso	9		9	2	0	0	0	0					

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 sur la station ℞	d'orage n'ayant pas atteint la station (℞)	de grêle ▲	de brouillard ≡	NÉBULOSITÉ MOYENNE 6 h. 30 Nm	13 h. 30 Nm	16 h. 30 ou 17 h. Nm	JOURS de CIEL (n) Clair ◔	Couvert ◕
PLATEAUX													
Marotandrano	0		0	0	0	1	0	1	4	5	4	0	0
Ampatakamaroreny	5		2	6	0	0	0	5	—	—	—	—	—
Tampoketsa ★	5		5	1	1	1	0	0	5	5	9	0	3
Tsaratanana	0		0	0	0	2	0	0	2	4	4	7	0
Andriamena	0		0	0	0	6	0	0	4	3	4	2	1
Andilamena	0		0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Ambohitsilaozana	3	25	2	2	1	3	0	4	5	5	3	4	3
Vohidiala ★	0		0	0	0	2	0	2	5	4	3	3	0
Antokazo ★	5		4	2	1	0	0	11	—	—	—	—	—
Ampangabe ★													
Londokomana ★													
Andriba	12		7	2	2	3	0	0	2	3	4	11	0
Mahatsinjo	40		24	4	4	0	0	0	3	4	4	8	0
Kiangara	78		34	7	7	1	1	0	3	6	8	0	2
Ankazobe	48		19	8	5	0	0	0	2	3	5	10	1
Didy	13	39	5	5	1	2	0	13	×	6	7	0	6
Anjozorobe	22		19	3	3	0	0	3	6	2	4	2	0
Marovoay (M. L. A.) ★	3		3	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Marovitsika ★	6		3	4	1	1	0	6	—	—	—	—	—
Analamazaotra	7	18	3	5	1	0	0	10	8	5	6	0	0
Arivonimamo	49		16	10	6	0	0	2	3	6	6	1	2
Miarinarivo	84		28	8	5	4	0	3	3	4	5	6	1
Kiranomena	47		28	9	5	0	1	0	3	4	6	0	0
Le Mazy ★													
Fenoarivo-Ouest	43		16	10	6	0	0	0	1	4	5	5	0
Tsiroanomandidy	35		16	7	1	5	0	0	2	2	4	9	0
Soavinandriana	152		93	19	11	0	2	2	3	6	7	3	6
Faratsiho	—		—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Antsampandrano													
Nanokely	105		20	18	16	2	2	6	3	6	7	4	5
Ambohibary	159		58	14	9	1	0	4	5	5	6	4	10
Anosibe	13	21	10	2	2	1	0	18	×	3	5	0	0
Tsinjoarivo	78	139	20	9	9	0	0	2	5	5	6	0	0
Antsirabe-Pépinière	89		25	9	0	0	0	3	5	5	5	0	0
Antsirabe-Ecole	100		29	14	13	0	1	6	4	5	6	5	7
Betafo													
Mandoto	49		17	9	6	3	0	0	1	2	3	10	0
Malaimbandy	94		36	4	4	11	0	1	—	—	—	—	—
Ambatolinandrahana	75		21	11	7	3	0	1	2	4	5	10	0
Midongy-Ouest	98		19	9	4	0	0	0	2	5	6	8	1
Tsitondroina	159		43	7	7	2	0	0	2	4	5	6	0
Fandriana													
Ambositra	114	193	44	13	5	3	0	3	6	5	5	4	8
Ialatsara													
Ambohimanga-Sud													
Ambohimahasoa	58		17	8	4	1	0	2	5	5	7	2	4
Fianarantsoa	68	145	21	12	6	2	0	7	6	5	5	3	3
Manandray ★	44		14	9	5	1	0	4	5	2	3	9	2
Fandrandava	67		18	11	7	0	0	3	7	4	7	1	1
Ambalavao-Sud	63		25	4	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Beroroha	0		0	0	0	3	0	0	—	—	—	—	—
Ihosy	68		20	6	6	0	0	0	5	4	5	5	3
Ivohibe	17		6	8	5	0	0	1	4	3	4	5	0
Iakora	40		12	5	3	1	0	1	3	2	3	9	0
Ranohira	54		20	6	5	2	0	1	—	—	—	—	—
Benenitra	49		43	3	1	0	0	0	2	3	3	14	0
Betroka	70		29	6	4	0	0	0	1	4	5	14	1
Isonjo ★													
FIANARANTSOA-OCÉAN (CHEMIN DE FER)													
Fianarantsoa	68	145	21	12	6	2	0	7	6	5	5	3	3
Vohimasina	42		20	5	2	0	0	5	6	2	4	3	2
Sahambavy	39		8	13	5	1	0	25	×	6	8	0	5
Ranomena	118		33	14	1	0	0	8	—	—	—	—	—
Andrambovato	122		21	13	0	0	0	4	4	4	6	4	3
Madiorano	85		39	7	0	0	0	6	5	4	5	6	6
Tolongoina	84		29	11	2	1	0	13	×	5	6	0	0
Amboanjobe	124		41	9	2	3	0	8	6	5	7	0	4
Ambinany-Manampatrana	86		36	5	2	2	0	23	×	1	3	1	1
Ionilahy	69		36	7	1	0	0	0	6	6	6	0	2
Mahabaka	66		38	4	0	0	0	1	6	4	5	1	3
Fenomby	95		54	7	1	2	0	9	7	5	6	0	3
Sahasinaka	41	85	13	6	1	0	0	25	—	—	—	—	—
Mizilo	47		23	5	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Ambila	21		7	10	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Manakara	15	33	4	9	2	0	0	1	7	5	5	3	4

1939 X OCTOBRE

STATIONS	PRESSION MOYENNE A 6 H. 30 = 3 H. 30 T. M. G. P_m	TEMPÉRATURE MOYENNE 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	Maximum	Minimum	T_m	EXTRÊME Maximum T_x	Minimum T_n	TEMPÉRATURE DE L'AIR T Maxima ≥ 35°,0	de 30°,0 à 34°,9	de 20°,0 à 29°,9	< 19°,9	Minima < 9°,9	de 10°,0 à 14°,9	de 15°,0 à 19°,9	≥ 20°,0	HUMIDITÉ RELATIVE 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	U_m	POINT MOYEN DE ROSÉE 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	$T_s m$	HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m) 13 h. 30	VENT DOMINANT 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	D	VITESSE MOYENNE du vent 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	Vm
NORD-EST																																			
Nosy-Akao																																			
Vohémar	1017.2	22.8	27.8	25.9	28.7	20.8	29.8	19.4	0	0	31	0	0	0	3	28	74	62	69	18.0	19.9	19.8	14.4	SE	SE	SE	4	15	15
Sambava		—	—	—	29.0	18.7	30.6	16.7	0	4	27	0	0	0	28	3	—	—	—	—	—	—	—	SW	SE	SE	9	15	15
Antalaha	1017.9	21.3	29.4	26.5	30.7	19.7	32.2	18.2	0	25	6	0	0	0	20	11	78	60	66	17.3	20.7	19.6	15.0	SW	S	SE	9	15	15
NORD ET NORD-OUEST																																			
Diégo-Suarez	1015.9	24.7	28.6	25.8	30.0	22.3	31.8	20.8	0	17	14	0	0	0	0	31	67	55	65	18.2	18.5	18.8	13.2	SE	E	SE	29	60	56
Ambahivahibe		20.5	28.0	23.1	29.1	17.6	30.7	16.1	0	5	26	0	0	0	31	0	81	48	69	17.0	15.8	17.1	11.5	S	SE	SE	9	22	15
Roussettes																																			
Ambilobe		24.1	32.9	29.5	33.8	20.9	34.8	17.5	0	31	0	0	0	0	6	25	68	42	51	17.9	18.2	18.6	13.0	E	E	W	4	15	9
Mahebo ★		22.8	34.4	29.4													72	36	52	17.5	17.4	18.7	12.3	E	E	W	9	15	15
Ampotsehy ★		24.4	32.8	28.0													66	45	61	17.7	19.1	19.8	13.7	E	E	E	4	9	9
Nossi-Bé	1015.4	23.5	29.6	27.3	30.6	21.5	32.6	19.9	0	26	5	0	0	0	1	30	82	56	67	20.3	19.7	20.8	14.2	Calme	W	W	1	9	9
Ambanja		22.2	31.4	27.5	32.5	20.3	34.1	18.1	0	31	0	0	0	0	11	20	92	51	69	20.8	20.2	21.3	14.6	Calme	W	Calme	1	15	4
Mangindrano		13 7	27.6	24.6	28.9	12.5	32.5	7.8	0	6	25	0	5	27	4	0	90	39	49	12.0	12.5	13.2	10.0	calme	SE	SE			
Manandriana ★																																			
Bealanana		15.8	27.8	24.2	29.6	13.5	32.6	11.2	0	15	16	0	0	27	4	0	82	41	55	12.8	13.2	14.6	10.5	E	E	E	4	4	9
Analalava	1015.8	22.7	30.4	28.4	32.3	21.4	35.1	19.6	1	29	1	0	0	0	1	30								SE	NNW	NNW	4	15	15
Antsohihy		24.1	35.1	29.0	36.0	20.9	38.0	18.2	29	2	0	0	0	0	3	28	68	34	57	17.7	16.9	19.8	11.9	Calme	S	W	4	9	9
Antsakabary		17.9	28.5	25.4	29.8	16.6	33.1	14.0	0	15	16	0	0	7	22	2	84	44	55	15.2	15.0	15.7	11.1	Calme	ESE	ESE	4	22	22
Belandriana-Nord		25.5	30.9	31.0	33.1	19.2	34.8	15.8	0	31	0	0	0	0	22	9								SE	Calme	Calme			
Mahajamba ★		23.9	35.9	31.6	37.9	20.5	41.0	18.0	31	0	0	0	0	0	12	19	70	35	45	18.0	18.2	18.2	12.9	—	—	—	—	—	—
Port-Bergé		22.9	34.7	32.4	35.6	19.4	38.1	15.2	20	11	0	0	0	0	18	13	64	26	31	15.7	12.4	13.0	9.0	SE	E	E	4	9	9
Mandritsara	980.6	19.2	29.5	27.4	31.2	16.8	35.2	12.8	1	22	8	0	0	4	26	1	77	37	43	15.2	13.5	13.7	9 9	Calme	E	E	1	15	15
Marovoay		23.5	35.2	30.7	36.8	21.4	38.3	18.0	31	0	0	0	0	0	6	25	72	30	45	17.9	15.1	17.6	10.7	E	NW	W	4	9	9
Ambato-Boéni		23.6	35.3	33.9	36.5	21.8	38.4	19.8	31	0	0	0	0	0	1	30								SE	SW	S	4	22	9
Maevatanana	1016.0	24.8	34.1	32.3	35.6	22.4	37.5	20.2	25	6	0	0	0	0	0	31	61	32	37	17.0	14.8	15.5	10.5	SE	NNW	NW	9	9	9
Majunga	1016.0	24.0	30.0	27.6	32.1	22.8	34.8	20.9	0	28	3	0	0	0	0	31	69	55	68	18.0	19.7	21.2	14.2	E	NW	NW	13	22	33
Soalala	1015.2	22.9	31.3	28.3	30.7	22.1	34.6	19.5	0	17	12	0	0	0	3	27								Calme	NW	NW	4	15	15
Bekodoka		22.0	32.0	29.3	33.9	20.1	37.0	19.2	7	24	0	0	0	0	11	20	87	40	52	19.7	16.7	18.6	11.8	Calme	Calme	W	1	4	4
Kandreho		23.5	33.1	31.6	34.2	20.7	36.3	19.1	7	24	0	0	0	0	6	25	74	33	33	18.6	15.0	13.3	10.7	E	NNW	WNW	15	15	15
OUEST																																			
Besalampy	1015.5	23.0	31.9	28.7	34.7	20.7	37.0	19.1	11	19	0	0	0	0	5	26	89	54	69	21.2	21.6	22.4	15.9	S	W	S	9	15	15
Tambohorano		23.3	30.1	26.3																				Calme	NNW	NNW			
Morafenobe		23.6	34.3	28.9													84	38	63	20.9	17.9	20.8	12.8	E	W	W	4	9	15
Ambatomainty																																			
Folakara		22.8	33.0	29.6													77	30	48	18.5	13.4	17.3	9.7	W	SW	SW	9	9	15
Maintirano	1015.2	23.1	28.9	27.9	29.8	22.2	32.0	18.8	0	14	17	0	0	0	2	29	89	69	72	21.2	22.4	22.4	16.8	SE	NW	NW	5	20	20
Juan de Nova ★																								Calme	S	S	4	4	4
Ankavandra		23.5	34.1	30.6	36.0	19.8	39.5	15.6	26	5	0	0	0	0	11	20								S	WSW	SW	4	9	9
Befotaka-Ouest ★																																			
Antsarafidy ★																																			
Miandrivazo		23.7	35.2	32.1	36.1	21.2	38.5	17.3	23	4	0	0	0	0	3	28	82	33	46	20.6	16.6	18.9	11.7	Calme	Calme	Calme	1	4	4
Ampasimaty ★		23.4	33.8	31.8	37.4	21.3	39.8	17.7	30	1	0	0	0	0	3	28	87	38	43	21.2	17.6	17.8	12.4	E	NW	W	4	4	9
Isalo ★		23.9	37.3	30.5	41.2	22.2	43.8	18.2	31	0	0	0	0	0	2	29								N	NW	NW	9	15	22
Morondava		22.5	32.3	29.5																				Calme	W	Calme	1	4	4
Morombe	1015.1	20.8	29.7	27.8	31.2	18.3	32.8	12.9	0	27	4	0	0	4	19	8								E	NW	SW	4	15	15
Ankazoabo-Sud		19.9	34.0	30.6													78	31	39	15.9	15.2	14.9	11.0	SW	NNW	SSW	4	15	15
Sakaraha		18.5	32.1	30.1	35.7	16.7	38.5	13.5	20	11	0	0	0	9	20	2								Calme	W	W	4	9	15
COMORES																																			
Dzaoudzi	1015.6	24.4	28.0	26.6	29.9	22.3	31.3	21.3	0	17	14	0	0	0	0	31	83	68	73	21.3	21.6	21.4	15.9	N	N	NNW	9	9	9
Mutsamudu		22.9	27.7	26.1	29.2	22.2	31.7	20.6	0	10	21	0	0	0	0	31	82	70	74	19.7	21.6	21.2	15.9	Calme	N	Calme	4	15	4
Moroni																																			
EST																																			
Maroantsetra		20.8	25.9	24.5													93	72	79	19.5	20.5	20.8	14.9	Calme	S	S	1	15	15
Mananara-Nord																																			
Sainte-Marie	1018.6	22.8	24.9	23.7	26.2	21.0	27.9	19.2	0	0	31	0	0	0	4	27	82	73	77	19.5	19.7	19.5	14.2	SE	SE	SE	9	9	9
Soanierana-Ivongo		20.1	25.3	23.2	27.1	18.2	28.4	17.3	0	0	31	0	0	0	31	0	91	72	76	18.5	19.8	18.6	14.3	W	SE	SE	9	15	9
Fénérive-Est		22.2	25.9	24.2	26.6	17.2	27.0	14.2	0	0	31	0	0	1	28	2	85	69	80	19.5	19.7	20.6	14.2	S	S	E	4	4	4
Ivoloina		20.6	27.1	24.0	28.9	18.2	30.0	15.6	0	1	30	0	0	0	28	3	92	64	77	19.2	19.8	19.7	14.3	ESE	E	E	9	15	15
Tamatave	1018.9	20.8	26.3	25.1	27.2	19.1	29.8	15.8	0	0	31	0	0	0	24	7	87	66	71	18.6	19.1	19.4	13.6	SW	E	NE	7	17	17
Vatomandry	1018.9	20.8	25.0	24.4	25.5	18.7	26.8	15.8	0	0	31	0	0	0	27	4	90	71	74	19.1	19.4	19.8	13.9	Calme	ENE	ENE	4	22	22
Mahanoro		20.0	24.7	24.1	25.9	19.4	27.6	17.9	0	0	31	0	0	0	23	8	93	74	74	18.8	19.8	19.4	14.2	NNE	NE	NE	9	22	22
Marolambo	969.3	17.0	27.4	24.6	28.9	16.1	32.2	11.5	0	9	22	0	0	7	23	1	96	51	63	16.4	16.4	17.1	12.0	E	E	ESE	9	22	22
Nosy-Varika	1018.6	20.5	25.6	24.1	26.7	18.6	28.5	14.8	0	0	31	0	0	1	23	7	91	70	76	18.9	19.7	19.7	14.1	NW	NE	NE	9	15	15
Ambalakondro ★					26.4	15.8	31.0	13.0	0	2	29	0	0	5	26	0													
Mananjary	1018.7	20.1	26.3	24.4													93	68	74	18.8	20.0	19.4	14.4	Calme	E	NE	4	15	15
SUD-EST																																			
Ifanadiana		17.0	26.5	21.9	27.5	15.4	30.0	12.0	0	1	30	0	0	13	18	0	95	53	77	16.2	15.8	17.7	11.5	Calme	E	Calme			
Manakara	1018.9	20.7	24.5	23.7	25.4	19.2	27.3	15.6	0	0	31	0	0	0	17	14	90	77	73	18.9	20.2	20.0	14.5	Calme	E	NE	4	30	30
Farafangana		22.1	24.8	23.8	25.5	20.0	26.7	17.5	0	0	31	0	0	0	15	15								Calme	NE	NE	4	15	15
Midongy-Sud		17.5	25.3	21.5	27.3	16.0	32.9	13.7	0	5	25	1	0	11	20	0	94	60	75	16.5	17.0	17.0	12.5	N	N	N	9	15	9
Amparihy-Est		20.7	27.0	23.1													89	67	80	18.8	20.2	19.5	14.7	N	E	E	9	15	9
Nahampoana		20.2	26.3	22.9	28.0	17.5	31.6	14.9	0	7	24	0	0	1	30	0	86	63	75	17.8	18.8	18.2	13.4	N	N	N	4	9	4
Fort-Dauphin	1017.6	20.1	24.6	23.0	25.9	18.8	28.5	17.2	0	0	31	0	0	0	28	3	89	72	79	18.2	19.1	19.2	13.7	NE	NE	NE	20	26	25

1939 X OCTOBRE	PRESSION MOYENNE A 6 H. 30 = 3 H. 30 T. M. G.	TEMPÉRATURE MOYENNE 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	Maximum	Minimum	TEMPÉRATURE EXTRÊME Maximum	Minimum	TEMPÉRATURE DE L'AIR T Maxima ∧ 35°,0	de 30°,0 à 34°,9	de 20°,0 à 29°,9	∨ 19°,9	Minima ∨ 9°,9	de 10°,0 à 14°,9	de 15°,0 à 19°,9	∧ 20°,0	HUMIDITÉ RELATIVE 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	POINT MOYEN DE ROSÉE 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m) 13 h. 30	VENT DOMINANT 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	VITESSE MOYENNE du vent 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.
STATIONS	P_m	T_m					T_x	T_n									Um			T_s m				D			Vm		
SUD																													
Tuléar	1015.5	18.8	27.4	25.7	29.1	15.7	33.1	12.8	0	7	24	0	0	15	15	1								NNE	SW	S	4	22	22
Betanimena		19.9	28.0	25.6	29.3	17.6	34.2	14.0	0	12	19	0	0	2	23	6	80	60	68	16.3	19.4	19.4	13.9	E	SW	S	4	22	15
Befanamy ★																													
Betioky-Sud		20.2	32.8	28.9	34.7	17.5	38.4	14.6	16	15	0	0	0	3	24	4								S	E	W	4	4	9
Bekily		22.2	32.8	28.7	34 6	16.6	41.1	13.0	15	15	1	0	0	6	25	0	71	32	41	16.6	13.6	13.9	10.1	SE	SE	SE	9	9	15
Ampanihy-Ouest		19.0	32 2	26.8																				E	SW	SSW	4	9	15
Ampotaka		19.0	29 8	25.8	32.5	16.5	38.5	10.7	8	17	6	0	0	12	14	5	87	45	54	16.9	16.5	15.9	11.6	S	S	S	9	22	22
Androka																													
Ampandrandava ★		19.5	29.3	26.2	32.5	17.8	38.7	14.3	7	18	5	0	0	3	25	1	71	38	43	14.0	13.5	12.8	10.3	N	SE	SE	9	9	15
Tsivory		20.7	31.4	27.4	33.0	17.1	36.2	14.5	6	25	0	0	0	1	29	1	79	40	47	17.0	16.4	14.9	12.0	Calme	S	S	1	9	9
Tranoroa		18.2	30.5	26.8	34.6	16.3	40.4	11.8	14	14	3	0	0	8	22	1								Calme	SE	SE			
Antanimora		20.4	30.3	27 6	33.5	17.2	39.1	14.5	11	14	6	0	0	2	29	0								E	SSE	NNE	9	15	9
Beloha		18.9	29 8	23.7	31.7	16.4	38.9	11.5	5	16	10	0	0	10	19	2	89	45	64	17.0	16 6	16.4	11.7	E	SE	SE	9	15	15
Tsihombe	1016.9	19 2	28.2	25.4	31.1	17.3	37.0	12.2	6	13	11	0	0	4	22	5	86	48	58	17.0	15.9	16.5	11.2	Calme	SSE	SSE	9	22	22
Ambovombe		18 6	26.9	23 5	29.3	16 0	35.2	10.2	1	13	17	0	0	10	19	2	88	52	70	16.5	16.4	17.6	11.5	Calme	SSE	SSE	4	30	30
Faux-Cap		21.3	25.5	23.0																				E	E	E	9	15	15
Behara		19.6	31.9	27.4	31.2	15.8	39.7	9.2	16	10	5	0	2	8	19	2	82	38	51	16.5	15.8	16.4	11.3	NW	SSE	SSE	9	22	22
Ampasimpolaka		21.9	28.0	24.2													78	55	69	17.9	18.3	18.0	13.0	Calme	S	S	1	9	9
PLATEAUX																													
Marotandrano		19.5	28.1	24.7	31.8	16.5	37.3	12.2	4	23	4	0	0	4	27	0	77	41	53	15.4	13.4	14.3	9.9	SE	SE	SE	9	22	15
Ampatakamaroreny		14.8	23.9	19.7	26.3	13.7	29.7	11.4	0	0	31	0	0	23	8	0	94	48	69	14.0	12.4	13.9	9.7	Calme	E	E	1	9	4
Tsaratanana		20.8	32.0	29.7	33.6	19.0	36.5	15.2	5	26	0	0	0	0	24	7	64	28	33	13.9	11.0	11.5	8.4	S	E	E	9	15	15
Ankazobe		15.6	28.5	21.7	30.3	12.4	33.5	9.8	0	18	13	0	1	27	3	0	78	35	53	11.9	11.3	11.9	9.5	Calme	Calme	Calme	1	4	4
Nanisana																													
Tsimbazaza		14.1	26.5	20.8													85	41	55	11.4	12.1	11.8	10.1	Calme	Calme	Calme	1	4	4
Tananarive-Observatre	867.1	15.0	25.3	18.8	27.4	11.9	30.8	7.4	0	3	28	0	5	26	0	0	85	48	70	12.6	13.2	13.0	11.0	E	E	E	4	9	15
Tananarive-Palais	861.7	13.2	24.4	21.1	25.5	11.7	29.0	7.1	0	0	31	0	4	27	0	0	89	40	51	11.4	9.7	10.1	8.7	SE	E	E	15	19	27
Ambohitsilaozana		16.6	26.7	24.1	28.5	12.7	30.5	10.1	0	6	22	0	0	25	6	0	85	41	59	13.9	12.4	12.9	9.6	Calme	E	E	4	22	22
Vohidiala ★		15.8	27.5	23.8	29.2	12.9	32.4	8.6	0	9	22	0	4	23	4	0	88	38	49	13.8	11.7	12.9	9.3	Calme	E	E	4	9	15
Antokazo ★		14.1	24.3	20.7	25 9	12 3	29.5	8.2	0	0	29	0	2	26	1	0	93	47	60	13.0	12.1	12.7	9.5	E	E	E	9	22	15
Ampangabe ★																													
Marovoay (M. L. A.) ★																													
Marovitsika ★		14.9	25 4	22.0	27.1	12.3	30.5	4.9	0	1	29	0	7	18	6	0	88	44	56	12.9	12.1	13 0	9.7	—	—	—	—	—	—
Moramanga		15.1	24.5	20.5	25.8	12.5	30.7	6.5	0	1	30	0	5	22	4	0	90	52	66	13.4	13.9	14.1	10.9	Calme	E	E	4	9	15
Analamazaotra		14.5	22.6	18.8	24.1	12.6	27.6	7.2	0	0	30	1	4	23	4	0	93	61	82	13.3	14.7	15.7	11.5	Calme	N	E	1	4	4
Le Mazy ★																													
Tsiroanomandidy																													
Soavinandriana		13.8	24.1	20.1	26.1	11.8	30.5	9.2	0	1	30	0	3	28	0	0	82	43	52	10.8	10.5	10.1	9.3	E	E	E	9	9	9
Faratsiho		13.6	22.0	17.9													87	51	67	11.8	11.4	11.8	10.3	E	W	E	4	9	9
Nanokely		10.9	18.5	14.8	21.9	8.1	27.1	4.2	0	0	24	6	27	4	0	0	80	45	64	7.9	7.5	8.4	8.5	E	E	E	4	9	9
Ambohibary		10.6	21.9	18.5	24.1	8.9	28.5	0.2	0	0	29	2	16	15	0	0	89	44	59	8.8	9.1	10.4	8 7	NE	NE	NE	4	15	15
Anosibe		16.1	26.9	21.4	29.0	14.5	33.6	9.7	0	11	20	0	2	15	14	0	92	56	75	14.8	17.3	16.9	13.2	Calme	E	E	1	9	9
Tsinjoarivo		11.9	20.8	14.5	22.1	10.2	24.9	7.7	0	0	27	4	13	18	0	0								E	E	E	9	9	9
Antsirabe Pepinière																													
Antsirabe-Ecole		12.3	22.9	19.6	25.4	10.3	28.8	3.8	0	0	31	0	11	20	0	0	89	43	60	16.4	9.4	11.4	8.7	Calme	NNE	NE	4	9	9
Malaimbandy																													
Ambositra	870.3	13.5	23.0	19.7	25.1	12.3	27.6	7.8	0	0	31	0	5	24	2	0	90	50	64	11.8	12.4	12.8	8.9	ESE	E	ESE	4	15	9
Fianarantsoa	889.9	14.2	24.3	21.4	25.8	13.3	29.7	9.9	0	0	31	0	1	27	3	0	90	48	61	12.6	12.0	13.3	9.9	E	NE	ENE	4	15	15
Beroroha																													
Benenitra																													
Ihosy	935.5	17.5	29.2	26.9	30.6	16.1	35.6	13.2	1	17	13	0	0	7	24	0	89	38	44	15.6	13.4	13.7	10.4	E	E	E	4	9	15
Betroka	927.9	16.7	30.1	27.1	30.8	15.7	33.8	12.0	0	20	11	0	0	12	19	0	84	35	44	13.8	12.8	13.7	10.0	Calme	Calme	E	9	9	15
Isonjo ★																													

LE TEMPS EN OCTOBRE 1939.

Mois marqué par un grand nombre de journées orageuses au sud de la ligne Majunga-Tananarive-Vatomandry. La hauteur normale de pluie en octobre étant faible, il a suffi de quelques orages copieux pour que cette valeur soit en général dépassée, parfois très largement.

Par contre, au nord de cette ligne, les pluies sont dues presque uniquement à l'alizé et nettement déficitaires : 30 à 50 p. 0/0 de la normale.

L'alizé est resté toujours bien établi et très actif dans l'extrême Nord, avec une épaisseur d'au moins 2000 mètres. Dans l'extrême Sud (Fort-Dauphin) l'alizé ne disparaît jamais complètement de la surface pendant une journée entière ; mais, sur 26 sondages, on rencontre les vents à composante Ouest 14 fois à partir de 1000 mètres. Dans la partie centrale de Madagascar (Tananarive 1500 mètres), les vents du quadrant NW ne sont apparus qu'une seule fois en surface, pendant la journée du 27.

Des chutes de grêle ont été observées le 3 à Ambohimanjaka (T. C. E.), Fihasinana (bassin de Tananarive) et Sabotsy (T. C. E.) ; le 19 à Faratsiho, Kiangara et Soavinandriana (plateaux) ; le 24 à Behara (Sud), Nanokely (plateaux) et Ranomafana (Sud-Est) ; le 25 à Nahampoana (Sud-Est) et Nanokely (plateaux) ; le 26 à Antsarafidy (Ouest) ; le 27 à Ambohipandrano, Imerimandroso, Miantso, Miantsoarivo (bassin de Tananarive), Kiranomena, Soavinandriana (plateaux) et Nahampoana (Sud-Est) ; le 28 à Manjakatompo et Tananarive-Palais (bassin de Tananarive) ; le 29 à Besalampy (Ouest) ; le 30 à Esira (Sud) ; le 31 à Antsirabe-Ecole (plateaux), Esira (Sud) et Midongy-Sud (Sud-Est).

La foudre a causé les accidents suivants, tous dans la région centrale, sauf un dans le district de Besalampy :

Personnes : 7 morts : 5 hommes, 1 femme, 1 enfant.

Bétail : 6 bovidés foudroyés.

Matériel : 1 case indigène complètement incendiée et 40 hectares de terrain brûlés dans le gouvernement de Faratsiho.

Plusieurs journées froides et très sèches sont observées dans la région centrale les 8-9-10, avec gelée blanche dans le massif de l'Ankaratra, et les 15-16-17.

Le total mensuel de pluie le plus élevé (190 millimètres) et la plus forte pluie en 24 heures (120 millimètres orage du 27) sont observés à Midongy-Sud.

MOUVEMENTS ATMOSPHÉRIQUES.

Les 1er et 2. La baisse barométrique commencée le 26, se poursuit ; orages dans l'extrême Sud, sur les plateaux et le versant Ouest.

Du 3 au 6. Une vague de hausse, qui provoque devant elle de nombreux orages le 3, atteint son maximum le 7. Les orages diminuent progressivement à partir du 4.

Du 7 au 12. Pression en baisse lente. Les pluies, non orageuses et localisées les 7-8-9 sur la côte Nord-Est et dans l'extrême Nord, cessent ensuite complètement ; les orages deviennent de plus en plus rares. Beau temps presque général dans toute l'île les 10-11-12.

Du 13 au 18. Une forte hausse, notable dans l'extrême Sud avec maximum le 13, est peu ressentie dans le Centre et le Nord. Quelques pluies sur la côte Est. Orages rares, donnant peu d'eau, localisés sur les plateaux et la région du Bongolava.

Du 19 au 23. Une nouvelle hausse aborde le sud de Madagascar et s'étend sur tout le pays avec maximum le 23. Comme celle du 3, elle est marquée par de nombreux et forts orages dans le Centre et sur le versant Ouest.

Du 24 au 31. Période de basses pressions, en relation avec le passage d'une dépression extra-tropicale le 25 au Sud de Fort-Dauphin. Orages nombreux, tous les jours, sur les plateaux et le versant Ouest, atteignant leur paroxysme le 27. Même régime dans l'extrême Sud, sauf un arrêt des orages les 28 et 29.

J. T.

Les observations marquées ★ sont dues à la complaisance de MM. Berger-Ardouin, Bernard, Bouillon, Bouvier-Gaz, Chavane, Chevalley, Compagnie Générale Frigorifique, Doux, Dubosc, Dussol et Lemaire, Electricité et Eaux de Madagascar, Etienne, R. P. Galen, Challier, Groubel, Groult, Hoffmann, Jousseaume, Lachat, Lesecq, Marchand, Millot, Monclin, Monet, de Montmollin, Prandy, Richard, Salines de Djibouti, Serra, Seyrig et Tauziède ainsi qu'à la collaboration de divers services administratifs et techniques de la Colonie.

1939 XI NOVEMB.

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 sur la station ℞	d'orage n'ayant pas atteint la station (℞)	de grêle ▲	de brouillard ≡	NÉBULOSITÉ MOYENNE Nm 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	JOURS de CIEL (n) Clair ◔	Couvert ◕
NORD-EST													
Nosy-Akao													
Vohémar	65	81	35	11	1	0	0	0	6	5	5	0	0
Antsirabe-Nord	65		37	11	2	0	0	0	6	5	5	0	1
Sambava	83		22	12	0	0	0	0	5	4	4	3	1
Andapa	4		3	2	0	0	0	2	7	5	5	0	0
Antalaha	54	73	17	12	0	0	0	0	5	4	4	0	0
Cap Est	31		6	14	0	0	0	0	5	4	5	0	0
NORD ET NORD-OUEST													
Cap d'Ambre	26		15	8	0	0	0	0	6	4	5	1	3
Antsahampano ★	57		34	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Diégo-Suarez	32	127	29	7	2	0	0	0	5	4	4	3	4
Antanamitara ★	61		57	5	1	0	0	0	5	5	5	0	2
Ambahivahibe	112	287	106	13	0	0	0	1	7	6	6	0	7
Roussettes	72		33	10	1	0	0	5	6	6	7	0	8
Andrafiamena ★	107		36	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Anivorano-Nord	65		29	7	0	3	0	0	6	6	7	0	2
Ankivanja ★													
Antsomodrona ★	246	267	112	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ambilobe	70	71	39	5	0	0	0	0	4	5	6	2	1
Mahebo ★	142		52	6	3	3	0	0	3	4	6	0	1
Ampotsehy ★	118		79	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nossi-Bé	265	118	64	16	4	2	0	0	6	5	6	0	5
Ambanja	309	193	58	15	4	2	0	0	6	5	8	1	2
Andzavibe ★	202	125	38	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mahilaka ★	133	45	14	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ampamakia ★	178		45	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Betsiaka	134		44	16	2	0	0	0	—	—	—	—	—
Mangindrano	65		27	8	2	0	0	8	—	—	—	—	—
Manandriana ★													
Bealanana	3		2	2	0	0	0	0	4	4	5	0	0
Maromandia	237		54	15	2	0	0	3	—	—	—	—	—
Analalava	149	85	49	12	6	4	0	0	7	6	6	2	10
Antsohihy	109	82	44	6	2	2	0	0	5	5	5	0	6
Antsakabary	9		4	3	1	3	0	0	5	6	5	5	5
Befandriana-Nord	78	68	40	6	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Antonibe	221		73	10	8	4	0	1	5	4	3	9	5
Mahajamba ★	27	23	18	6	4	5	0	0	4	5	6	0	0
Port-Bergé	72	66	15	10	6	1	0	0	5	6	5	2	7
Mampikony	343		90	14	8	4	0	0	5	7	7	0	6
Mandritsara	35	51	35	1	2	1	0	0	6	7	6	0	6
Marohogo	105		31	9	3	3	0	*	7	5	3	1	1
Marovoay	104	127	22	10	7	5	0	0	6	6	5	1	3
Madirovalo													
Ambato-Boéni	209		42	15	3	0	0	0	6	5	7	0	4
Maevatanana	193	151	77	16	10	8	0	0	6	5	6	3	4
Mataviamalona ★	98		55	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Majunga	133	121	61	11	5	0	0	0	6	6	5	1	3
Amborovy ★	89		41	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Katsepe	197		69	9	6	5	0	0	—	—	—	—	—
Soalala	5	18	3	6	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Mitsinjo													
Sitampiky	175		40	12	5	11	0	3	7	7	7	0	7
Bekodoka	282	243	141	14	5	13	1	0	3	5	7	0	0
Kandreho	262	188	56	12	8	1	0	0	5	5	5	0	0
OUEST													
Besalampy	35	65	17	6	5	4	0	0	4	6	6	0	2
Tambohorano	14	25	6	5	3	13	0	0	3	7	7	0	2
Morafenobe	306	227	69	15	8	9	1	3	4	7	8	0	2
Ambatomainty	258		106	14	5	0	0	0	5	6	8	0	1
Folakara	144		51	12	10	5	0	0	5	7	8	0	9
Maintirano	19	35	8	9	8	10	0	0	3	4	5	2	3
Juan de Nova ★	9		5	2	0	0	0	0	3	4	3	4	1
Antsalova	160		50	11	10	4	0	0	—	—	—	—	—
Ankavandra	126	109	44	8	5	1	0	0	2	3	5	2	0
Befotaka-Ouest ★													
Antsarafidy ★	187		43	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Miandrivazo	316	226	213	10	3	1	1	0	2	4	5	3	0
Ampasimaty ★	193		58	12	2	15	0	0	—	—	—	—	—
Isalo ★	142		64	11	4	1	0	0	3	3	5	5	0
Berevo	126		80	6	4	2	0	2	3	6	6	1	0
Betomba. ★	186		63	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Belo	83		52	5	1	0	0	0	—	—	—	—	—
Morondava	69	256	30	3	0	2	0	0	—	—	—	—	—
Mahabo													
Manja	32		19	4	4	6	0	3	5	5	6	0	0
Morombe	90	450	57	2	1	1	0	0	4	4	5	4	4
Befandriana-Sud	74		36	8	4	3	1	0	2	4	5	5	1
Ankazoabo-Sud	62	95	29	11	8	7	0	0	2	5	5	1	0
Sakaraha	51		33	3	1	4	0	0	3	5	5	2	1

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 sur la station ℞	d'orage n'ayant pas atteint la station (℞)	de grêle ▲	de brouillard ≡	NÉBULOSITÉ MOYENNE Nm 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	JOURS de CIEL (n) Clair ◔	Couvert ◕
COMORES													
Dzaoudzi	153	251	67	14	2	1	0	0	6	7	6	0	2
Combani ★	214		47	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coconi	110		34	9	0	0	0	0	4	7	6	0	3
Dzoumogné ★	179		44	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mutsamudu	151	166	35	10	0	0	0	0	4	5	5	2	3
Mohéli	87		50	8	1	1	0	0	4	4	5	0	2
Boboni													
Foumboni	56		17	10	0	0	0	0	6	6	6	0	5
Moroni	84	68	23	11	0	0	0	0	3	6	6	1	4
Koimbani	118		143	19	0	0	0	0	7	7	8	0	8
Mitsamiouli	27		18	2	0	0	0	0	—	—	—	—	—
EST													
Maroantsetra	36	34	17	5	0	0	0	0	4	4	5	4	2
Mananara-Nord	27		9	7	0	1	0	0	—	—	—	—	—
Sainte-Thérèse ★	72		50	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sainte-Marie	137	110	83	14	0	0	0	0	8	6	5	1	5
Soanierana-Ivongo	72	82	13	9	1	2	0	3	—	—	—	—	—
Fénérive-Est	44	33	12	16	0	0	0	0	8	4	5	3	5
Ivoloina	66	53	22	17	3	0	0	0	6	4	3	7	5
Tamatave	123	108	35	15	1	1	0	0	7	4	4	1	6
Tananala ★	98		44	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Volobe ★	30		11	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tampina	59		27	7	0	1	0	0	6	5	6	2	5
Vatomandry	152	136	78	12	1	0	0	0	6	5	5	4	8
Mahanoro	101	80	35	12	0	1	0	0	6	5	5	6	10
Marolambo	97		20	16	6	7	1	26	X	7	8	0	14
Ampasinambo	218		57	15	5	4	0	1	6	6	7	5	10
Nosy-Varika	116	88	28	16	0	2	0	0	6	5	6	4	11
Ambalakondro ★	162		62	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vohilava													
Antsenavolo													
Mananjary	228	158	94	13	2	1	0	0	7	6	6	1	9
SUD-EST													
Ifanadiana	195	124	44	17	8	2	1	6	8	6	8	0	12
Sahasinaka	93	47	36	11	2	1	0	12	5	5	5	8	8
Fort Carnot	255		48	24	8	4	0	7	5	4	4	2	0
Manakara	324	175	80	17	5	1	0	1	6	6	8	0	9
Karianga	158		35	13	2	1	0	0	7	6	8	0	9
Andemaka ★	271		64	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vondrozo	242		59	18	9	10	0	8	6	5	7	0	9
Farafangana	284	160	59	13	3	2	0	0	6	5	6	1	5
Vangaindrano	204		65	17	2	0	0	0	7	5	6	0	3
Midongy-Sud	113	84	19	17	4	0	0	6	8	7	7	0	6
Befotaka-Sud	231		48	27	10	2	1	12	—	—	—	—	—
Amparihy-Est	179		37	20	9	3	0	5	6	6	7	1	7
Ranomafana	163		52	18	8	2	0	0	7	7	8	0	14
Isaka	133		42	13	2	1	0	0	—	—	—	—	—
Ifarantsa	125		48	18	6	1	0	0	6	6	7	0	7
Nahampoana	93		18	14	4	3	0	0	5	5	7	2	3
Fort-Dauphin	88	111	25	17	4	1	0	0	7	7	7	1	9
SUD													
Tuléar	53	279	30	2	1	1	0	0	3	4	4	4	1
Betanimena	44		25	2	0	0	0	0	4	5	5	2	2
Befanamy ★	39		28	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Betioky-Sud	104	248	52	5	3	2	0	0	4	5	5	4	2
Bekily	111		33	9	5	1	0	3	4	5	5	0	2
Ejeda													
Ampanihy-Ouest	58	102	21	5	6	2	0	0	5	7	6	0	5
Ampotaka	27		15	3	1	5	0	1	5	5	6	4	5
Androka													
Tranoroa	24		9	5	1	2	0	0	—	—	—	—	—
Ampandrandava ★	152		58	9	1	0	0	4	—	—	—	—	—
Tsivory	174	179	58	16	6	2	0	0	5	7	7	0	7
Esira	119		21	12	3	0	0	0	5	7	8	2	12
Imanombo													
Behara	42		20	9	5	5	0	1	3	6	6	4	3
Antanimora	35		9	6	1	0	0	2	—	—	—	—	—
Beloha	12		6	3	0	5	0	1	—	—	—	—	—
Tsihombe	12	44	7	4	2	2	0	2	4	5	6	2	1
Ambovombe	20	53	7	8	6	4	0	0	4	5	6	5	7
Faux-Cap	10		6	2	1	2	0	0	5	5	7	1	6
Amboasary ★													
Ampasimpolaka	30		20	5	1	1	0	0	4	5	6	0	0

1939

XI NOVEMB.

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 sur la station (ℝ)	d'orage n'ayant pas atteint la station (ℝ)	de grêle (▲)	de brouillard (≡)	NÉBULOSITÉ MOYENNE (Nm) 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	JOURS de CIEL (n) Clair (◔)	Couvert (◕)
ENVIRONS DE TANANARIVE													
Miantso	323		57	13	11	5	3	0	4	6	7	2	3
Mahitsy	285		47	18	9	0	0	2	7	6	8	0	7
Imerimandroso	229		44	16	14	3	1	1	5	5	6	2	0
Ambohidrabiby	238		29	15	8	6	0	16	×	3	8	1	1
Ambohidratrimo	222		62	19	14	0	0	2	8	7	8	0	9
Androhibe ★	194		42	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alarobia T. S. F.	162		33	14	11	5	0	1	—	—	—	—	—
Antanimena Tananarive-Observatoire	191	139	40	14	4	14	1	2	8	7	8	0	8
Tananarive-Palais	209		57	17	11	7	1	4	8	8	8	0	12
Nanisana	170	112	38	14	9	2	0	0	7	6	7	0	3
Tsimbazaza ★	202		63	14	1	0	1	8	5	4	6	2	4
Mandroseza ★	227		66	16	7	1	1	0	8	6	7	0	4
Soamanjaka	259		63	17	1	0	0	0	5	6	7	4	10
Imerintsiatosika	218		54	20	11	4	1	2	7	6	8	0	5
Ambohijanaka	206		39	14	6	1	0	1	6	6	8	0	0
Miadanimerina	165		36	21	15	1	0	0	7	7	8	0	10
Alarobia	156		32	13	2	0	0	1	9	7	8	0	17
Ankadimanga	129		26	16	8	2	0	9	7	6	7	0	10
Antanamalaza	166		33	13	8	1	0	4	7	6	7	0	7
Mantasoa	199		35	16	7	4	0	3	7	7	7	0	12
Fihasinana	155		27	15	7	1	0	0	6	5	5	2	1
Merikanjaka	148		31	16	9	1	1	1	7	6	6	0	3
Ambohipandrano	180		37	21	17	2	0	1	6	8	9	0	9
Ambalavao-Centre	210		39	16	9	2	0	0	7	8	8	1	8
Mangabe	233		49	21	13	3	0	2	8	6	8	0	7
Behenjy	287		66	19	9	0	0	2	6	6	8	0	6
Andramasina	210		56	17	10	0	1	4	8	6	9	0	12
Miantsoarivo	241		41	20	8	3	0	5	6	5	6	0	2
Ambohimiadana	206		45	18	5	1	0	7	5	4	6	3	2
Manjakatompo	336		80	20	11	1	2	0	8	9	9	0	13
Bakaro	148		31	14	6	1	0	6	—	—	—	—	—
Ambatolampy	268		61	18	11	2	0	4	7	8	9	0	15
Ambondrona	198		50	21	13	1	2	6	—	—	—	—	—
TANANARIVE-OCÉAN (CHEMIN DE FER)													
Tananarive-Palais	209		57	17	11	7	1	4	8	8	8	0	12
Antanamalaza	166		33	13	8	1	0	4	7	6	7	0	7
Ankadimanga	129		26	16	8	2	0	9	7	6	7	0	10
Ambatolaona	163		33	16	4	2	0	4	7	6	7	0	10
La Mandraka	171		38	22	3	0	0	0	8	4	8	1	4
Ambohimanjaka	120		15	21	5	0	1	4	8	6	6	0	7
Sabotsy	141		37	15	3	0	1	0	8	6	8	0	8
Ambodinifody	119		54	12	4	0	0	1	8	6	7	0	7
Mangoro	97		15	15	9	2	0	4	8	7	7	0	7
Moramanga	83	117	27	13	1	0	0	1	7	6	6	1	8
Masse	53		10	23	5	3	0	17	8	8	8	0	11
Analamazaotra Perinet	50	59	11	12	3	1	0	9	7	5	7	0	8
La Forêt	66		16	12	1	3	0	3	9	7	9	0	11
Fanovana	74		24	14	1	1	0	4	6	6	8	1	11
Ambatovola	65		22	11	1	1	0	0	6	4	8	0	2
Rogez	73		23	14	2	2	0	6	7	6	8	0	6
Ambalaboraka	62		21	9	0	2	0	0	6	5	7	0	5
Junck	56		17	9	2	0	0	10	6	5	8	0	3
Mouneyres	28		6	10	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Géraud	83		25	9	0	1	0	2	5	6	6	1	7
Anivorano-Est	36		16	11	0	1	0	0	6	5	5	1	6
Brickaville	79		36	9	5	2	0	1	6	7	7	1	10
Ambila-Lemaitso	137		85	6	1	1	0	0	—	—	—	—	—
PLATEAUX													
Marotandrano	7		7	1	1	4	0	0	5	5	5	1	2
Ampatakamaroreny	37		19	8	1	1	0	4	—	—	—	—	—
Tampoketsa ★	259		49	12	6	0	0	0	9	9	9	0	28
Tsaratanana	183	156	47	13	6	7	0	0	5	6	6	1	6
Andriamena	232		60	13	8	3	0	0	7	6	7	0	6
Andilamena	57		37	4	2	0	1	0	—	—	—	—	—
Ambohitsilaozana	36	53	10	8	2	2	0	5	6	7	5	1	5
Vohidiala ★	67		27	8	3	1	0	2	6	6	6	0	8
Antokazo ★	30		12	6	3	0	1	12	7	8	6	0	9
Ampangabe ★													
Londokomana ★	114		31	11	6	0	0	0	6	5	7	0	1
Andriba	227	152	52	15	10	1	1	0	5	6	7	3	7
Mahatsinjo	203		26	16	9	0	0	0	5	6	7	0	1
Kiangara	311		48	16	12	3	0	0	4	7	9	0	2
Ankazobe	264	163	42	20	14	0	0	1	6	7	7	0	4
Didy	41	55	20	4	2	4	0	9	9	7	8	0	11
Anjozorobe	101		34	12	8	0	0	1	8	5	8	0	5
Marovoay (M. L. A.) ★	106		46	9	3	0	1	2	—	—	—	—	—
Marovitsika ★	61		10	12	2	0	0	3	—	—	—	—	—
Analamazaotra	50	39	11	12	3	1	0	9	7	5	7	0	8
Arivonimamo	240		54	21	8	0	0	3	5	6	8	0	1
Miarinarivo	287		64	18	12	1	0	0	5	5	7	0	2
Kiranomena	269		37	23	15	1	0	1	4	5	7	0	0
Le Mazy ★													
Fenoarivo-Ouest	222		40	15	13	0	0	0	1	5	7	0	0
Tsiroanomandidy	328		50	20	11	5	0	0	3	3	5	0	0
Soavinandriana	345	186	52	21	18	1	0	2	5	8	8	0	10
Faratsiho	234	121	29	22	13	3	1	0	4	8	9	0	2
Antsampandrano													
Nanokely	378		45	25	26	2	2	6	5	8	8	0	9
Ambohibary	341	194	39	25	19	0	1	2	6	9	9	0	14
Anosibe	94	71	26	12	7	0	1	6	5	5	6	1	3
Tsinjoarivo	250	149	35	21	15	1	0	4	6	8	8	0	6
Antsirabe-Pépinière	346	201	63	19	5	0	0	5	6	5	6	0	0
Antsirabe-Ecole	336	202	63	23	4	0	1	4	5	6	8	0	2
Betafo													
Mandoto	271	208	87	21	18	4	0	0	—	—	—	—	—
Malaimbandy	101		44	6	3	18	0	3	—	—	—	—	—
Ambatofinandrahana	276		73	23	13	3	0	1	4	6	8	0	0
Midongy-Ouest	281		50	15	7	3	0	6	3	7	9	0	4
Tsitondroina	160	167	68	10	10	5	0	0	3	5	6	0	0
Fandriana													
Ambositra	306	178	52	24	9	1	1	2	8	8	9	0	18
Ialatsara													
Ambohimanga-Sud													
Ambohimahasoa	181		29	20	13	0	0	2	6	4	5	0	10
Fianarantsoa	241	191	58	21	10	3	1	7	8	8	8	0	16
Manandray ★	233		50	18	5	1	0	3	7	6	8	1	10
Fandrandava	195		33	18	12	0	1	2	7	7	8	0	11
Ambalavao-Sud	243		32	12	5	0	0	0	—	—	—	—	—
Beroroha	92		37	10	2	1	0	0	—	—	—	—	—
Ihosy	198	254	38	14	12	1	1	0	7	6	7	0	5
Ivohibe	74		18	21	12	2	0	0	6	6	7	0	3
Iakora	145		22	22	14	3	1	0	6	7	9	0	10
Ranohira	147		43	14	7	0	0	3	—	—	—	—	—
Benenitra	93		52	6	5	0	0	0	—	—	—	—	—
Betroka	194	172	28	14	12	0	0	0	4	6	6	5	7
Isonjo ★													
FIANARANTSOA-OCÉAN (CHEMIN DE FER)													
Fianarantsoa	241	191	58	21	10	3	1	7	8	8	8	0	16
Vohimasina	171		33	15	7	1	1	4	6	5	7	4	9
Sahambavy	175		28	22	9	3	0	11	7	7	9	0	10
Ranomena	293		42	22	0	0	0	5	5	5	7	4	6
Andrambovato	301		49	20	0	0	0	6	6	6	9	0	11
Madiorano	266		48	15	0	0	0	4	6	6	7	5	13
Tolongoina	282		97	19	2	2	0	10	7	5	7	0	4
Amboanjobe	332		82	21	7	5	0	12	×	7	9	0	11
Ambinany-Manampatrana	179		43	13	6	4	0	10	—	—	—	—	—
Ionilahy	98		16	16	8	0	0	2	7	5	7	0	4
Mahabaka	122		27	8	0	3	0	0	6	5	5	1	1
Fenomby	212		40	15	6	5	0	11	8	6	8	0	7
Sahasinaka	93	47	36	11	2	1	0	12	5	5	5	8	8
Mizilo	223		82	6	1	0	0	0	—	—	—	—	—
Ambila	301		86	11	0	0	0	1	—	—	—	—	—
Manakara	324	175	80	17	5	1	0	1	6	6	8	0	9

1939 XI NOVEM.	PRESSION MOYENNE A 6 H. 30 = 3 H. 30 T. M. G.	TEMPÉRATURE MOYENNE					TEMPÉRATURE EXTRÊME		TEMPÉRATURE DE L'AIR T Maxima				TEMPÉRATURE DE L'AIR T Minima				HUMIDITÉ RELATIVE			POINT MOYEN DE ROSÉE			HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m)	VENT DOMINANT			VITESSE MOYENNE du vent		
		6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	≥ 35°,0	de 30°,0 à 34°,9	de 20°,0 à 29°,9	≤ 19°,9	≤ 9°,9	de 10°,0 à 14°,9	de 15°,0 à 19°,9	≥ 20°,0	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	13 h. 30	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.
STATIONS	P_m	T_m					T_x	T_n									U_m			$T_s m$				D			Vm		
NORD-EST																													
Nosy-Akao																													
Vohémar	1014.9	23.9	28.4	26.7	30.0	22.4	30.8	21.1	0	13	17	0	0	0	0	30	85	67	73	21.2	21.8	21.6	16.1	SE	SE	SE	4	15	9
Sambava		22.6	28.4	26.2	29.5	21.0	31.2	18.9	0	9	21	0	0	0	3	27	90	67	74	20.8	21.6	21.3	15.9	SW	ESE	SE	9	15	15
Antalaha	1015.4	22.7	31.4	28.3	32.6	21.5	35.4	19.8	1	28	1	0	0	0	1	29	83	57	66	19.7	21.9	21.1	16.1	W	SE	S	9	9	9
NORD ET NORD-OUEST																													
Diégo-Suarez	1014.2	25.9	29.4	26.8	31.4	23.6	34.4	22.2	0	27	3	0	0	0	0	30	74	62	71	20.6	21.1	21.1	15.4	SE	E	E	25	49	41
Ambahivahibe		21.7	28.0	24.4	29.5	19.3	31.4	18.1	0	9	21	0	0	0	25	5	86	57	72	19.2	18.8	19.2	13.8	S	SE	ESE	4	15	15
Roussettes																								SW	SW	SW	—	—	—
Ambilobe		25.0	33.0	29.4	34.3	22.2	36.3	20.1	9	21	0	0	0	0	0	30	74	46	60	20.1	19.7	20.8	14.2	E	E	W	4	9	9
Mahebo ★		25.6	31.9	27.7	33.6	21.5	35.9	19.7	6	19	0	0	0	0	1	22	73	49	67	20.3	20.0	21.0	14.4	E	W	W	—	—	—
Ampotsehy ★		25.8	32.1	28.0													74	56	71	20.8	22.1	22.4	16.4	E	E	W	—	—	—
Nossi-Bé	1013.8	24.4	30.0	27.7	30.7	22.5	32.6	20.8	0	26	4	0	0	0	0	30	86	62	71	21.8	21.9	22.1	16.3	Calme	W	W	1	4	4
Ambanja		23.5	31.0	27.7	32.1	21.7	33.9	19.4	0	27	3	0	0	0	1	29								Calme	NW	Calme	1	9	4
Mangindrano		17 0	28.4	23.1	30.4	15.1	33.8	12.0	0	20	10	0	0	14	16	0	88	41	66	14.8	13.9	16 5	11.0	Calme	SE	W	1	9	4
Manandriana ★																													
Bealanana		17.8	28.3	24.2	30.5	15.7	33.2	14.6	0	24	6	0	0	8	22	0	87	44	62	15.7	14.7	16.4	11.7	Calme	E	E	4	9	9
Analalava	1014.1	24.3	29.6	22.5	31.0	22.9	34.5	19.4	0	21	9	0	0	0	1	29								Calme	W	WNW	4	9	9
Antsohihy		25.0	32.3	29.3	34.5	23.0	37.5	20.9	21	8	1	0	0	0	0	30								Calme	SE	W	4	15	9
Antsakabary		20.9	31.2	28.0	32.9	19.7	35.9	16.4	7	19	4	0	0	0	14	16								Calme	ESE	ESE	1	22	22
Befandriana-Nord		24.5	32.1	31.2	35.7	19.2	38.1	16.7	21	9	0	0	0	0	22	8	74	50	43	19.6	20.5	17.5	15.5	NE	NE	NE	4	9	9
Mahajamba ★		24.2	33.4	29.0	36.0	22.0	42.0	20.0	24	6	0	0	0	0	0	30	85	45	68	21.6	20.2	22.4	14.6	—	—	—	—	—	—
Port-Bergé		24.6	33.8	31.0	35.4	21.7	38.1	19.4	24	2	4	0	0	0	3	27	78	38	50	20.5	17.6	19.5	12.6	SE	W	W	4	9	9
Mandritsara	978.0	22.8	32.1	30.3	34.2	20.1	37.8	16.1	10	18	2	0	0	0	13	17	74	38	43	17.9	15.8	16.3	11 4	Calme	E	E	4	15	15
Marovoay		25.7	33.1	28.8	34.9	21.3	39.3	19.9	19	11	0	0	0	0	1	29	80	47	65	22.1	20.2	21.4	14.6	E	NW	W	4	9	9
Ambato-Boéni		24.7	34.5	32.8	35.4	22.6	38.3	19.0	21	9	0	0	0	0	1	29								Calme	WNW	NW	4	22	15
Maevatanana	1014.1	24.4	32.4	32.3	33.8	22.8	36.2	19.1	6	23	1	0	0	0	1	29	85	44	45	21.6	18.5	18.7	13.2	NE	WNW	WNW	9	9	9
Majunga	1013.8	25.5	28.9	27.8	30.7	24.2	34.9	21.2	0	20	10	0	0	0	0	30	83	68	74	22.3	22.2	22.7	16.5	E	NW	NW	11	26	32
Soalala	1013.4	24.4	30.2	29.0	31.0	23.6	36.0	22.0	1	23	6	0	0	0	0	29								S	NW	NNW	4	15	9
Bekodoka		22.8	30.8	26.5	32.8	20.7	36.2	18.6	6	21	3	0	0	0	4	26	91	53	73	21.2	19.9	21.3	14.4	Calme	Calme	NW	1	4	4
Kandreho		23.3	31.9	30.2	32.9	21.0	35.7	17.8	3	25	2	0	0	0	4	26	88	45	50	21.2	18.6	18.5	13.4	W	NNW	WNW	9	15	15
OUEST																													
Besalampy	1013.4	23.9	31.4	29.2	34.6	22.0	37.0	19.0	13	17	0	0	0	0	1	29	92	63	73	22.4	23.4	23.8	17.7	S	SW	S	9	15	15
Tambohorano		24.0	31.0	25.9																				Calme	NNW	NNW	1	4	4
Morafenobe		23.6	33.3	27.6													92	50	74	22.3	21.4	22.4	15.9	NE	NW	W	4	4	9
Ambatomainty																													
Folakara		23.1	31 6	28.6													84	44	55	20.4	17.9	18.6	12.9	NW	WNW	WSW	4	9	15
Maintirano	1013.2	24.6	30.1	29.0	30.9	23.3	33.8	20.3	0	23	7	0	0	0	0	30	86	67	70	22.1	23.4	22.9	17.7	SE	NW	W	6	19	17
Juan de Nova ★																								S	S	NE	4	9	4
Ankavandra		24.3	32.8	28.3	35.4	20.7	37.3	18.4	18	12	0	0	0	0	5	25	86	49	64	21.6	20.6	21.0	14.9	S	S	S	4	9	9
Befotaka-Ouest ★																													
Antsarafidy ★																													
Miandrivazo		24.4	33.1	29.8	34.2	22.0	36.5	20.4	11	11	1	0	0	0	0	30	78	50	62	20.3	21.2	21.7	15.6						
Ampasimaty ★		25.1	34.1	29.0	36.4	22.5	39.6	20.4	25	5	0	0	0	0	0	30	85	47	60	22.4	21.0	20.5	15.4	SE	NW	W	4	4	9
Isalo ★		25.0	36.5	29.5	40.4	23.6	43.8	21.6	30	0	0	0	0	0	0	30								NW	NW	NW	9	15	15
Morondava	1013.4	24.4	32.6	30.6																				Calme	Calme	Calme	1	9	4
Morombe	1013.4	23.2	31.2	29.7	32.6	21.0	35.9	18.3	1	28	1	0	0	0	9	21	—	—	—	—	—	—	—	E	NW	NW	4	15	15
Ankazoabo-Sud		21.8	32.6	28.8													81	40	51	18.3	17.4	17.8	12.7	SW	SSW	NNW	4	15	15
Sakaraha		21.2	30.4	27.4	33.9	19.4	36.8	15.9	10	18	2	0	0	0	18	12	82	45	62	18.0	17.7	19.3	13.0	W	W	Calme	4	15	9
COMORES																													
Dzaoudzi	1013.8	25.8	28.5	27.4	29.8	23.5	31.5	21.4	0	14	16	0	0	0	0	30	83	74	76	22.6	23.5	23.1	17.9	N	N	N	9	15	9
Mutsamudu		24.5	28.6	27.5	30.3	23.5	32.7	21.7	0	20	10	0	0	0	0	30	82	69	71	21.0	22.3	21.7	16.7	Calme	N	N	4	9	4
Moroni	1013 0	24·5	28 3	27.8	30.0	21 9	31.9	18 9	0	16	13	0	0	0	2	28	75	70	72	19.9	22 1	22 6	16 4	Calme	W	SW	4	9	9
EST																													
Maroantsetra		23.3	28.3	26.7	29.2	20.7	32.2	18.7	0	5	24	0	0	0	8	22	89	69	76	21.4	21.9	22.1	16.3	Calme	SSE	S	1	15	15
Mananara-Nord																													
Sainte-Marie	1015.9	24.0	26.5	25.5	27.9	22.6	30.7	20.2	0	1	29	0	0	0	0	30	87	74	75	21.6	21.4	20 8	15.8	NE	NE	NE	9	9	9
Fénérive-Est		22.3	26.6	24.8	28.2	20.2	30.3	18.3	0	4	26	0	0	0	14	16	87	76	75	20.0	22.1	20.2	16.4	W	SE	NE	9	15	9
		23.9	27.2	25.9	27.9	19.7	29.8	18.0	0	0	30	0	0	0	13	17	85	72	75	21.2	21.6	21.1	15 9	S	SE	SE	4	9	4
Ivoloina		22.8	27.7	25.7	29.9	20.2	32.3	18.4	0	18	12	0	0	0	14	16	91	69	76	21.2	21.4	21.2	15.8	NE	NE	NE	9	15	15
Tamatave	1015.9	23.0	27.3	26.5	28.6	21.1	29.9	17.6	0	0	30	0	0	0	5	25	85	68	70	20.4	20.8	20.5	15.1	SW	NE	NE	6	22	21
Vatomandry	1016.0	22.8	26.0	25.3	26.7	21.1	29.2	18.6	0	0	30	0	0	0	4	26	90	77	81	21.0	21.7	21.7	16.0	Calme	ENE	ENE	4	22	22
Mahanoro	1016.3	22.0	25.2	24.7	26.4	21.2	28.5	18.9	0	0	30	0	0	0	4	25	95	81	84	21.1	21.6	21.7	15.9	N	NE	NE	9	22	22
Marolambo	966.7	19.6	28.0	25.1	29.0	18.8	35.2	16.1	1	16	13	0	0	0	24	6	95	57	71	18.6	18.7	19.4	13.1	Calme	E	ESE	9	22	22
Nosy-Varika	1015.6	22.3	26.9	25.4	27.6	20.5	29.1	18.6	0	0	29	0	0	10	10	20	93	77	83	21.1	22.6	22.1	16.9	SW	NE	NE	9	22	22
Ambalakondro ★					29.1	17.5	32.5	15.5	0	17	13	0	0	0	29	1													
Mananjary	1015.9	22.0	26.9	25.2	28.1	20.4	30.1	18.3	0	1	29	0	0	0	11	19	93	76	81	20.8	22.2	21.8	16.5	NE	NE	NE	4	22	15
SUD-EST																													
Ifanadiana		19.4	26.7	23.4	28.6	17.3	33.0	14.8	0	14	16	0	0	1	28	1	94	60	76	18.2	18.3	18.9	13.6	Calme	Calme	Calme	1	4	4
Manakara	1016.1	22.2	25.2	24.5	26.1	20.7	27.6	18.1	0	0	30	0	0	0	7	23	93	83	86	21.0	22.1	21.9	16.4	Calme	E	NE	9	22	22
Farafangana		22.5	25.5	24.6	26.3	21.3	28.0	18.1	0	0	30	0	0	0	4	26								Calme	NE	NE	1	15	15
Midongy-Sud		18.4	25.0	21.8	27.3	17.2	32.9	13.4	0	4	26	0	0	2	27	1	96	69	82	17.7	19.0	18.6	14.1	E	E	E	9	9	9
Amparihy-Est		21.8	28.0	24.2													91	70	85	20.3	22.1	21.6	16.4	N	E	E	9	15	9
Nahampoana		20.8	26.8	24.2	28.0	18.9	32.6	17.0	0	8	22	0	0	0	24	6	92	67	76	19.4	20.1	19.7	14.5	Calme	N	N	4	4	4
Fort-Dauphin	1015.7	21.9	25.5	24.1	26.9	20.3	31.3	17.2	0	2	28	0	0	0	11	19	88	74	79	19.7	20.4	20.3	14.8	NE	E	NE	14	23	23

1939 XI NOVEM.	PRESSION MOYENNE à 6 h. 30 = 3 h. 30 T. M. G.	TEMPÉRATURE MOYENNE					TEMPÉRATURE EXTRÊME		TEMPÉRATURE DE L'AIR T Maxima				TEMPÉRATURE DE L'AIR T Minima				HUMIDITÉ RELATIVE			POINT MOYEN DE ROSÉE			HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m)	VENT DOMINANT			VITESSE MOYENNE du vent		
STATIONS	P_m	T_m 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	Maximum	Minimum	T_x Maximum	T_n Minimum	≥ 35°,0	de 30°,0 à 34°,9	de 20°,0 à 29°,9	≤ 19°,9	≤ 9°,9	de 10°,0 à 14°,9	de 15°,0 à 19°,9	≥ 20°,0	Um 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	T_s m 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	13 h. 30	D 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	Vm 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.
SUD																													
Tuléar	1013.3	22.4	28.6	27.4	30.8	18.8	34.3	15.5	0	21	9	0	0	0	21	9								N	S	S	9	22	22
Betanimena		23.7	29.7	27.3	31.0	20.2	34.3	17.8	0	21	6	0	0	0	14	16	71	58	68	18.2	20.6	20.8	14.9	E	S	S	9	15	15
Befanamy ★																													
Betioky-Sud		22.0	31.8	28.1	33.4	19.1	36.5	16.8	11	15	4	0	0	0	19	11								S	SW	W	4	4	9
Bekily		22.4	30.7	27.8	32.3	18.4	38.1	14.4	7	17	6	0	0	1	22	6	73	43	53	17.4	16.3	17.2	12.0	SE	NW	SE	9	9	9
Ampanihy-Ouest		21.2	31.6	26.8																				Calme	SE	SW	9	9	15
Ampotaka		21.9	30 2	25.9	33.1	18.8	38.9	15.0	11	12	7	0	0	0	19	11	77	44	56	17.7	16.3	16.4	11.4	E	S	S	9	22	22
Androka																													
Ampandrandava ★		20.3	28.0	26.2	29.5	17.4	33.9	13.2	0	16	14	0	0	4	23	3	73	50	54	15.3	16.6	16.3	12.6	N	N	SE	15	15	15
Tsivory		20.4	29.1	27.4	30.9	18.0	36.0	14.2	1	20	8	0	0	2	25	3	86	55	55	18.0	19.0	17.4	14.1	Calme	S	S	1	9	15
Tranoroa		22.2	30.4	26.6	34.1	18.1	38.4	14.3	16	9	5	0	0	2	17	9	—	—	—	—	—	—	—	Calme	E	SE	—	—	—
Antanimora		21.3	29.2	26 6	32.3	18.3	38.1	15.7	5	17	8	0	0	0	23	7	—	—	—	—	—	—	—	N	NNE	NNE	9	9	9
Beloha		20.1	30 4	25.6	33.1	18.5	37.5	14.7	10	17	3	0	0	2	21	7	88	48	63	18.0	18 2	18.2	12.9	E	SE	S	9	15	15
Tsihombe	1014.9	21 4	29.0	26.6	31.8	19.5	38.5	15.2	8	12	10	0	0	0	15	14	81	51	60	18.0	17.8	18.3	12.7	Calme	S	S	9	22	15
Ambovombe		22 3	27.5	24 0	29.7	18.7	37.0	13.6	3	12	15	0	0	2	20	8	78	54	71	18.2	17.3	18.3	12.2	SE	ESE	SSE	9	40	30
Faux-Cap		22.9	26.5	24.1													83	72	80	20.0	20.9	20.6	15.3	E	E	E	15	15	15
Behara		22.6	31.4	27.1	34.3	18.4	42.7	13.2	16	9	5	0	0	4	18	8	79	43	57	18.6	17.4	17.0	12.4	Calme	SSE	SE	9	22	22
Ampasimpolaka		24.4	29.0	24.6													78	63	77	20.3	21.1	20.4	15.4	Calme	S	S	4	9	9
PLATEAUX																													
Marotandrano		22.7	30.3	26.8	33.2	19.2	39.4	16.7	9	18	3	0	0	0	24	6								SE	SE	SE	9	15	15
Ampalakamarorenj		17.4	26.5	22.1	28.7	16.0	33.6	13.0	0	10	20	0	0	6	24	0	93	46	69	16.1	14.0	16.2	10.8	Calme	E	E	1	4	4
Tsaratanana		22.3	31.3	29.3	33.4	20.6	36.6	18.1	7	21	2	0	0	0	10	20	79	44	53	18.6	18.0	18.5	13.3	S	W	W	9	9	9
Ankazobe		17.8	25.5	21.5	27.8	15.8	31.9	13.9	0	4	26	0	0	5	25	0	84	54	71	15.2	15.7	16.9	12.1	Calme	Calme	Calme	1	4	4
Nanisana																													
Tsimbazaza		16.7	26.3	21.4													88	49	65	14.6	14.7	14.5	11.9	Calme	Calme	Calme	—	—	—
Tananarive-Observat^re	865 4	17 2	25.5	22.9	27 4	14.4	31.5	12.0	0	3	26	1	0	19	11	0	89	59	66	15 3	16 7	15.9	12.2	E	E	E	4	9	9
Tananarive-Palais	860.2	15.8	24.2	21.2	25.6	14.3	28.5	11.4	0	0	27	3	0	20	10	0	93	56	67	14.7	14.3	14.0	11.8	E	E	E	14	17	21
Ambohitsilaozana		19.4	28.4	25.7	30.2	15.6	35.0	11.9	1	18	11	0	0	12	18	0	81	44	55	16.1	14.9	15.8	11.3	Calme	N	E	4	15	15
Vohidiala ★		19.1	28.6	25.4	30.2	16.7	33.3	13.9	0	18	11	0	0	4	26	0	85	43	58	16.7	14.9	16.5	11.5	Calme	E	E	4	9	15
Antokazo ★		17.4	26.2	22.7	28.7	14.8	33.0	11.7	0	8	22	0	0	15	15	0	88	56	69	15.3	16.6	16.7	12.7	Calme	E	E	4	15	15
Ampangabe ★																													
Marovoay (M. L. A.) ★																													
Marovitsika ★		18.8	26 5	22.9	28.1	16.3	33.0	11.9	0	9	19	0	0	7	23	0	88	51	66	17.0	15.0	16.1	12.4	—	—	—	—	—	—
Moramanga		17.9	25.6	21.8	27.2	15.9	31.3	11.9	0	5	25	0	0	7	23	0	90	53	72	16.4	15.6	16.5	12.1	Calme	E	E	4	9	15
Analamazaotra		17.5	24.5	21.0	26.5	15.0	31.0	10.8	0	2	28	0	0	12	18	0	91	64	81	16.1	17.4	17.7	13.7	Calme	ENE	Calme	1	4	4
Le Mazy ★																													
Tsiroanomandidy																													
Soavinandriana		15.8	21.9	19.2	24.9	13.7	27.7	11.0	0	0	30	0	0	29	1	0	89	66	76	13.9	15.2	14.8	12.7	E	W	W	9	9	9
Faratsiho		15.2	19.8	16.7													90	73	87	13.6	14.7	14.4	12.8	E	W	W	9	15	15
Nanokely		13.0	18.0	15.3	21.0	10.8	23.2	7.9	0	0	20	10	7	23	0	0	91	70	80	11.9	12.6	11.9	11.6	E	E	E	4	9	9
Ambohibary		14.4	20.1	17.8	23.2	12.9	26.2	9.5	0	0	28	2	1	29	0	0	90	67	78	12.7	13.8	13.9	11.9	NE	NE	NE	9	15	15
Anosibe		19.1	27.6	23.5	29.6	17.0	36.2	15.2	1	17	11	0	0	0	30	0								Calme	E	E	1	9	9
Tsinjoarivo		14.0	20.3	15.8	22.2	12.3	27.4	9.8	0	0	23	5	2	25	1	0	91	73	90	12.5	15.1	14.2	12.7	Calme	E	E	4	9	9
Antsirabe-Pépinière																													
Antsirabe-Ecole		15.7	22.4	19.3	24.5	13.9	27.3	10.6	0	0	30	0	0	23	6	0	92	64	78	14.5	15.2	15.4	12.6	Calme	NW	Calme	1	9	4
Malaimbandy																													
Ambositra	868.7	16.1	22.6	20.2	24.9	14.9	28.9	12.0	0	0	27	3	0	11	19	0	92	63	74	14.7	15.2	15.5	12.4	ESE	E	ESE	4	9	9
Fianarantsoa	888.2	16.2	23.8	21.0	26.0	15.3	29.6	12.1	0	0	29	1	0	10	20	0	89	60	72	14.5	15.4	15.9	12.3	E	E	E	4	15	9
Beroroha																													
Benenitra																													
Ihosy	933 6	19.1	27.7	25.3	29.0	17.5	33.0	13.5	0	10	20	0	0	3	26	1	90	54	61	17.6	17.6	17.4	13.5	Calme	E	SE	9	9	9
Betroka	926.2	19.2	27.7	25.3	28.7	18.2	32.8	15.8	0	8	22	0	0	0	30	0	84	51	59	16.4	16.9	16.8	12.9	Calme	E	E	9	15	15
Isonjo ★																													

LE TEMPS EN NOVEMBRE 1939.

Mois très orageux sur une grande partie du pays. La hauteur normale de pluie a été largement dépassée dans la zone limitée : à l'Est par la ligne Diégo-Suarez-Tananarive-Nosy-Varika, et à l'Ouest par la ligne Majunga-Bongolava-Miandrivazo-Betroka-Fort-Dauphin. Le pourcentage est voisin de 200 p. 100 dans l'Ankaratra, l'Itasy, sur les plateaux du centre et du Sud, où les pluies ont été exclusivement orageuses

Les pluies sont déficitaires sur la bande côtière du cap Saint-André, les versants Nord-Est et centre Est, dans l'Alaotra et l'extrême Sud (50 p. 100).

Le total mensuel le plus élevé est noté à Antsirabe-Pépinière, avec 346 millimètres. La plus forte chute en 24 heures consécutives a eu lieu le 15, à Miandrivazo (orage, 213 millimètres).

Vents au sol. L'alizé d'ESE reste bien établi à Diégo-Suarez, où la composante Ouest n'est jamais observée pendant ce mois ; son parcours a dépassé 7 fois 1.000 kilomètres par jour ; il a eu 3 périodes de faiblesse les 6 et 7, les 18, 19, 20 et le 30.

Dans le centre (Tananarive), l'alizé domine largement. Sauf dans les journées orageuses où la girouette séjourne plus ou moins longtemps à l'Ouest, il n'y a eu que 2 journées de vent bien établi dans le secteur Ouest : le 5 et le 30.

Dans le Sud (Fort-Dauphin), l'alizé du NE règne par périodes de 2, 3 ou 4 jours consécutifs pendant 15 journées ; les autres jours, les vents du secteur SW apparaissent durant quelques heures ; une seule fois, les courants d'Ouest sont restés établis pendant plus de 24 heures (du 9 au 11).

Courants en altitude. Les 28 sondages de Diégo-Suarez n'ont jamais rencontré les courants supérieurs d'Ouest à moins de 4.000 mètres.

A Tananarive, ces courants sont observés 13 fois entre 2.500 et 4.000 mètres, 7 fois au-dessus de 4.000 mètres.

A Fort-Dauphin, sur 13 sondages, 12 ont rencontré les courants d'Ouest au-dessous de 2.000 mètres, 1 à 4.000 mètres.

Grêle. Il y a eu de nombreuses chutes de grêle, réparties sur 15 journées différentes ; aucune sur le littoral ; la plupart dans les régions montagneuses de l'Ankaratra et de l'Andringitra.

Foudre. Il y a eu 21 personnes tuées, 5 blessées, 4 commotionnées par la foudre, principalement dans la région centrale.

MOUVEMENTS ATMOSPHÉRIQUES.

Du 1er au 5. Entre les hautes pressions des Mascareignes et le centre de basses pressions du Zambèze, gradient faible. Ces basses pressions se déplacent vers le Sud de Madagascar qu'elles traversent les 5 et 6.

Le 6. Une forte hausse venant du Natal aborde le Sud de Madagascar. Le 7, les courants du Sud couvrent presque tout le pays ; pression maximum le 9 sur Centre et Nord, tandis que le Sud est en pleine baisse les 8 et 9.

Les 10 et 11. Pression en baisse et gradient faible sur Centre et Nord, tandis que l'extrême Sud ressent le passage d'une hausse modérée.

Du 12 au 15. Une zone de basses pressions se déplace du Natal au Zambèze et se fait sentir dans le Sud, pendant que les hautes pressions des Mascareignes-Côte Centre-Est restent fermes.

Du 16 au 20. Un centre de hautes pressions venu du Natal s'installe au Sud de l'île, tandis que les baromètres baissent lentement dans Centre et Nord.

Du 21 au 24. Les hautes pressions du Sud se déplacent un peu vers le Nord laissant un gradient faible sur le Canal et dans le Sud de l'île.

Les 25 et 26. Ces hautes pressions s'affaiblissent ; elles sont renforcées du 27 au 29 par le Sud, et s'affaissent le 30 dans le Sud et le Centre, sous l'influence d'une zone de basses pressions dans le Sud du Canal.

J. T.

Les observations marquées ★ sont dues à la complaisance de MM. Berger-Ardouin, Bernard, Bouillon, Bouvier-Gaz, Chavane, Chevalley, Compagnie Générale Frigorifique, Doux, Dubosc, Dussol et Lemaire, Electricité et Eaux de Madagascar, Etienne, R. P. Galen, Challier, Groubel, Groult, Hoffmann, Jousseaume, Lachat, Lesecq, Marchand, Millot, Monclin, Monet, de Montmollin, Prandy, Richard, Salines de Djibouti, Serra, Seyrig et Tauziède ainsi qu'à la collaboration de divers services administratifs et techniques de la Colonie.

1939 XII DÉCEMB.

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 sur la station ℞	d'orage n'ayant pas atteint la station (℞)	de grêle ▲	de brouillard ≡	NÉBULOSITÉ MOYENNE 6 h. 30 Nm	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	JOURS de CIEL (n) Clair ◔	Couvert ◕
NORD-EST													
Nosy-Akao													
Vohémar	257	122	61	15	3	5	0	0	6	6	7	0	1
Antsirabe-Nord	131		27	16	7	6	0	1	—	—	—	—	—
Sambava	145	56	23	19	4	0	0	0	5	3	7	0	2
Andapa	499		77	17	15	3	0	2	7	6	7	0	3
Antalaha	257	137	80	20	7	2	0	1	7	6	7	0	7
Cap Est	199		40	14	5	3	0	0	—	—	—	—	—
NORD ET NORD-OUEST													
Cap d'Ambre	137		37	13	2	2	0	5	6	7	6	0	2
Antsahampano ★	251		73	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Diégo-Suarez	63	41	23	17	9	12	0	0	6	7	7	0	6
Antanamitara ★	204		76	15	5	1	0	0	5	7	7	0	1
Ambahivahibe	216	113	53	22	5	4	0	0	5	8	7	0	6
Roussettes	354		48	27	12	5	0	8	—	—	—	—	—
Andrafiamena ★	352		59	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Anivorano-Nord	231		49	18	11	5	0	0	6	8	7	0	0
Ankivanja ★	480		117	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Antsomodrona ★	308	110	77	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ambilobe	299	95	61	17	2	0	0	0	6	6	8	0	1
Mahebo ★	360		68	18	11	0	0	0	6	5	7	0	0
Ampotsehy ★	310		63	18	—	—	—	—	3	6	8	0	3
Nossi-Bé	272	76	60	18	9	5	0	0	7	7	8	0	12
Ambanja	311	110	75	19	11	6	0	0	5	6	9	0	4
Andzavibe ★	171	57	39	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mahilaka ★	259	94	51	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ampamakia ★	167		36	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Betsiaka	563		59	22	11	0	0	0	—	—	—	—	—
Mangindrano	352		70	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Manandriana ★													
Bealanana	387		73	22	9	1	1	1	5	7	7	0	1
Maromandia	323		65	14	2	2	0	0	—	—	—	—	—
Analalava	296	94	46	18	16	13	0	0	8	8	8	0	19
Antsohihy	229	84	67	16	6	2	0	1	6	5	7	4	7
Antsakabary	310		73	21	7	1	1	0	5	7	9	0	4
Befandriana-Nord	330	156	86	16	9	0	0	0	7	6	8	0	0
Antonibe	360		81	17	10	3	0	0	6	6	5	3	3
Mahajamba ★	186	83	40	16	12	7	0	0	—	—	—	—	—
Port-Bergé	211	101	37	23	9	2	0	2	7	8	8	0	14
Mampikony	428		77	19	9	3	0	0	7	7	8	0	14
Mandritsara	314	143	119	17	2	4	0	0	8	8	9	0	9
Marohogo	242		68	13	6	2	0	0	—	—	—	—	—
Marovoay	246	90	58	15	11	7	0	0	6	6	7	0	6
Madirovalo													
Ambato-Boéni	213		62	10	2	2	0	1	5	6	8	0	3
Maevatanana	308	102	61	17	14	13	0	0	8	8	9	0	17
Mataviamalona ★	332		59	16	9	10	0	1	—	—	—	—	—
Majunga	341	120	73	12	10	2	0	0	7	7	8	0	12
Amborovy ★	224		56	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Katsepe	348		82	12	6	7	0	0	—	—	—	—	—
Soalala	290	144	44	11	3	0	0	0	—	—	—	—	—
Mitsinjo													
Sitampiky	372		50	22	9	10	0	10	7	8	9	0	15
Bekodoka	341	166	45	19	7	4	0	1	4	6	7	0	4
Kandreho	355	125	63	18	16	3	0	0	5	6	6	0	1
OUEST													
Resalampy	142	63	45	10	4	10	0	0	7	8	8	0	10
Tambohorano	273	131	81	11	10	11	0	0	6	8	8	0	11
Morafenobe	325		62	19	10	6	0	2	7	8	9	0	16
Ambatomainty	189		33	17	3	0	0	0	—	—	—	—	—
Folakara	260		71	18	10	0	0	1	—	—	—	—	—
Maintirano	228	168	69	13	11	9	0	0	7	7	7	0	14
Juan de Nova ★	265		108	8	5	0	0	0	—	—	—	—	—
Antsalova	410		92	15	9	6	0	1	4	6	6	2	4
Ankavandra	211	94	57	18	10	0	0	0	—	—	—	—	—
Befotaka-Ouest ★													
Antsaratidy ★	230		95	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Miandrivazo	281	106	84	19	0	1	0	0	5	6	6	0	3
Ampasimaty ★	302		105	11	5	10	0	0	—	—	—	—	—
Isalo ★	294		85	12	3	1	0	0	5	5	6	1	3
Berevo	251		119	9	1	2	0	0	5	7	7	0	3
Betomba ★	365		112	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Belo	380		186	12	3	1	0	0	—	—	—	—	—
Morondava	455	318	263	9	1	0	0	0	6	5	6	1	10
Mahabo													
Manja	365		52	12	8	7	0	1	6	7	8	0	5
Morombe	120	171	43	5	1	2	0	0	6	7	6	2	11
Befandriana-Sud	126		33	10	4	6	0	1	3	6	7	0	2
Ankazoabo-Sud	214	124	42	17	11	7	0	0	4	7	7	1	3
Sakaraha	124		35	6	4	5	0	0	4	6	6	2	2

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 sur la station ℞	d'orage n'ayant pas atteint la station (℞)	de grêle ▲	de brouillard ≡	NÉBULOSITÉ MOYENNE 6 h. 30 Nm	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	JOURS de CIEL (n) Clair ◔	Couvert ◕
COMORES													
Dzaoudzi	92	77	37	11	4	3	0	0	7	7	7	0	5
Combani ★	111		40	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coconi	101		50	5	1	0	0	0	5	7	7	0	4
Dzoumogné ★	45		23	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mutsamudu	123	68	46	10	0	1	0	0	3	5	4	2	2
Mohéli	182		132	4	3	4	0	0	—	—	—	—	—
Boboni													
Foumboni	97		47	9	2	5	0	0	5	7	7	0	8
Moroni	196	90	115	11	2	4	0	0	3	7	6	1	2
Koimbani	243		136	17	7	0	0	0	5	8	7	1	5
Mitsamiouli	187		78	7	1	2	0	3	—	—	—	—	—
EST													
Maroantsetra	395	141	72	21	14	3	0	0	6	6	7	0	2
Mananara-Nord	222		75	9	7	15	0	0	—	—	—	—	—
Sainte-Thérèse ★	240		65	15	13	5	0	0	—	—	—	—	—
Sainte-Marie	363	132	66	17	7	6	0	0	9	8	8	0	17
Soanierana-Ivongo	308	149	111	15	7	1	0	1	—	—	—	—	—
Fénérive-Est	471	149	106	25	11	0	0	0	6	5	8	0	5
Ivoloina	183	60	45	20	17	3	0	0	8	6	7	0	7
Tamatave	302	114	133	19	8	1	0	0	8	6	8	0	9
Tananala ★	324		111	15	14	5	0	0	—	—	—	—	—
Volobe ★	326		58	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tampina	197		50	15	5	1	0	0	8	6	8	0	4
Vatomandry	425	163	121	20	13	3	0	0	9	8	9	0	18
Mahanoro	402	140	150	24	10	0	0	1	7	6	8	0	9
Marolambo	631		72	31	21	1	0	27	X	8	9	0	21
Ampasinambo	608		94	31	26	1	0	9	8	8	10	0	11
Nosy-Varika	462	180	140	26	5	5	0	0	8	7	9	0	15
Ambalakondro ★	279		52	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vohilava													
Antsenavolo													
Mananjary	278	119	88	25	15	4	0	0	8	7	9	0	12
SUD-EST													
Ifanadiana	552	177	70	29	14	1	1	5	9	8	9	0	16
Sahasinaka	384	112	116	28	17	0	0	3	7	8	8	0	15
Fort Carnot	531		66	29	22	0	1	5	6	5	6	0	5
Manakara	621	256	193	24	12	7	0	0	8	8	9	0	16
Karianga	638		82	21	4	0	0	22	X	7	9	0	9
Andemaka ★	547		134	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vondrozo	337		178	23	17	1	0	1	6	5	8	0	5
Farafangana	452	174	46	23	13	0	0	0	7	6	7	0	8
Vangaindrano	510		74	22	8	1	0	0	7	6	7	0	7
Midongy-Sud	326	119	52	21	13	3	0	7	7	6	9	0	3
Befotaka-Sud	290		46	28	14	1	0	17	—	—	—	—	—
Amparihy-Est	468		79	24	9	1	0	1	5	7	8	0	7
Ranomafana	206		34	19	10	2	0	0	8	6	9	0	7
Isaka	334		87	16	5	3	0	0	—	—	—	—	—
Ifarantsa	164		56	20	8	1	0	0	5	6	7	1	2
Nahampoana	254		119	18	4	4	0	0	5	5	7	1	3
Fort-Dauphin	104	81	65	16	4	0	0	0	6	6	7	1	6
SUD													
Tuléar	*50*	*79*	*26*	*6*	*1*	*6*	*0*	*0*	*4*	*4*	*5*	*3*	*0*
Betanimena	19		7	5	0	2	0	0	5	5	6	2	0
Befanamy ★	74		35	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Betioky-Sud	114	76	36	19	10	1	0	0	4	6	6	1	1
Bekily	275		103	10	0	0	0	6	3	4	6	2	0
Ejeda													
Ampanihy-Ouest	159	138	52	10	5	6	0	1	5	6	6	0	1
Ampotaka	70		15	13	8	5	0	2	6	6	6	5	4
Androka													
Tranoroa	129		39	8	4	2	0	2	—	—	—	—	—
Ampandrandava ★	232		39	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tsivory	326	136	79	16	8	1	0	1	4	6	7	1	1
Esira	176		30	16	3	0	0	0	6	7	7	1	8
Imanombo													
Behara	97		57	15	13	2	0	0	3	6	7	4	3
Antanimora	201		43	10	2	2	0	4	—	—	—	—	—
Beloha	120	143	47	9	5	2	0	3	—	—	—	—	—
Tsihombe	42	42	10	11	4	5	0	1	6	7	7	2	5
Ambovombe	80	81	24	16	10	1	0	1	6	6	6	3	10
Faux-Cap	40		15	7	4	3	0	0	6	6	6	1	3
Amboasary ★													
Ampasimpolaka	39		22	6	3	2	0	0	0	—	—	—	—

1939

XII

DÉCEMB.

ENVIRONS DE TANANARIVE

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 sur la station ℞	d'orage n'ayant pas atteint la station (℞)	de grêle ▲	de brouillard ≡	NÉBULOSITÉ MOYENNE Nm 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	JOURS de CIEL (n) Clair ◔	Couvert ◕
Miantso	643		35	29	13	3	0	1	—	—	—	—	—
Mahitsy	567		95	26	13	1	0	0	7	7	9	0	14
Imerimandroso	553		72	28	23	0	0	1	6	6	8	0	3
Ambohidrabiby	789		55	30	18	0	0	10	6	5	10	0	7
Ambohidratrimo	369		67	26	21	4	0	1	9	8	10	0	17
Androhibe ★	435		66	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alarobia T. S. F.	411		80	25	22	1	0	0	—	—	—	—	—
Antanimena	459		80	24	12	0	0	0	—	—	—	—	—
Tananarive-Observatoire	482	168	51	28	23	0	1	0	8	7	9	0	12
Tananarive-Palais	491		72	27	22	2	0	2	8	8	9	0	15
Nanisana	464	174	79	27	21	0	2	0	7	6	8	0	7
Tsimbazaza ★	503		76	24	8	0	0	0	6	4	7	0	6
Mandroseza ★	498		60	27	16	2	0	1	8	7	9	1	14
Soamanjaka	378		46	22	0	0	0	0	8	8	9	0	19
Imerintsiatosika	566		75	26	16	2	0	0	7	8	9	0	12
Ambohijanaka	454		44	24	12	0	0	1	—	—	—	—	—
Miadanimerina	496		68	25	18	0	0	0	8	8	9	0	14
Alarobia	470		61	24	7	0	0	1	10	9	10	0	25
Ankadimanga	599		59	29	13	1	0	4	8	7	10	0	12
Antanamalaza	639		68	26	13	0	0	4	9	7	9	0	13
Mantasoa	739		82	27	11	3	0	3	8	8	9	0	12
Fihasinana	542		51	26	17	0	0	1	—	—	—	—	—
Merikanjaka	538		58	30	23	1	0	2	—	—	—	—	—
Ambohipandrano	390		76	26	15	0	0	1	7	8	9	0	17
Ambalavao-Centre	390		55	27	17	2	0	0	8	8	9	0	17
Mangabe	699		64	27	25	1	0	3	9	7	10	0	12
Behenjy	440		84	27	12	1	0	2	7	7	9	0	7
Andramasina	472		52	27	8	0	0	3	8	7	10	0	13
Miantsoarivo	337		52	24	12	6	0	1	7	6	7	0	4
Ambohimiadana	622		65	24	11	1	2	2	5	6	8	0	3
Manjakatompo	376		69	25	13	1	1	2	8	8	9	0	15
Bakaro	620		104	27	16	1	1	3	—	—	—	—	—
Ambatolampy	283		58	24	4	0	0	4	7	7	8	0	8
Ambondrona	629		79	26	17	0	2	2	—	—	—	—	—

TANANARIVE-OCÉAN (CHEMIN DE FER)

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 sur la station ℞	d'orage n'ayant pas atteint la station (℞)	de grêle ▲	de brouillard ≡	NÉBULOSITÉ MOYENNE Nm 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	JOURS de CIEL (n) Clair ◔	Couvert ◕
Tananarive-Antanimena.	459		80	24	12	0	0	0	—	—	—	—	—
Antanamalaza	639		68	26	13	0	0	4	9	7	9	0	13
Ankadimanga	599		59	29	13	1	0	4	8	7	10	0	12
Ambatolaona	526		79	25	11	0	0	2	9	8	9	0	15
La Mandraka	778		119	29	6	0	0	0	—	—	—	—	—
Ambohimanjaka	774		69	30	21	0	0	0	8	7	9	0	3
Sabotsy	797		82	29	12	1	0	4	8	8	9	0	16
Ambodinifody	818		66	28	26	0	0	0	9	7	9	0	12
Mangoro	864		82	29	24	0	0	6	9	8	9	0	16
Moramanga	667	203	89	27	5	0	0	4	9	7	9	0	11
Masse	519		73	31	21	0	0	18	—	—	—	—	—
Analamazaotra Perinet	517	210	67	27	15	1	0	4	9	7	9	0	14
La Forêt	724		81	27	9	3	0	1	9	8	10	0	18
Fanovana	726		86	30	15	1	0	0	8	7	10	0	14
Ambatovola	706		121	25	22	0	0	0	—	—	—	—	—
Rogez	683		92	23	12	4	1	1	7	7	10	0	5
Ambalahoraka	514		74	24	13	1	0	0	7	7	9	0	5
Junck	462		56	22	10	0	0	10	—	—	—	—	—
Mouneyres	356		109	17	3	0	0	0	7	7	8	0	11
Géraud	202		25	15	7	1	0	5	—	—	—	—	—
Anivorano-Est	227		43	19	8	3	0	0	8	7	8	0	12
Brickaville	202		63	16	15	10	0	2	9	9	9	0	19
Ambila-Lemaitso	353		136	14	3	0	0	0	—	—	—	—	—

PLATEAUX

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 sur la station ℞	d'orage n'ayant pas atteint la station (℞)	de grêle ▲	de brouillard ≡	NÉBULOSITÉ MOYENNE Nm 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	JOURS de CIEL (n) Clair ◔	Couvert ◕
Marotandrano	329		57	21	12	2	0	0	6	7	9	0	6
Ampatakamaroreny	295		55	20	7	3	0	10	—	—	—	—	—
Tampoketsa ★	616		56	29	17	0	0	0	9	8	9	0	20
Tsaratanana	499	129	62	19	12	6	0	0	7	8	9	0	12
Andriamena	540		100	24	10	1	0	0	8	7	8	0	9
Andilamena	278		80	14	14	0	0	0	—	—	—	—	—
Ambohitsilaozana	542	209	82	22	20	6	0	3	8	8	9	0	16
Vohidiala ★	553		151	24	22	2	0	4	9	7	9	0	11
Antokazo ★	468		66	22	11	1	0	5	9	8	10	0	17
Ampangabe ★													
Londokomana ★	265		86	15	6	7	0	0	—	—	—	—	—
Andriba	230	71	23	25	9	1	0	0	8	8	9	0	18
Mahatsinjo	301		46	20	2	0	0	0	6	7	8	0	9
Kiangara	310		53	17	17	3	0	1	7	8	10	0	16
Ankazobe	465	126	91	26	7	0	0	0	8	9	9	0	16
Didy	511	236	86	26	21	5	0	5	10	8	10	0	20
Anjozorobe	437		54	24	22	0	0	0	8	7	9	0	10
Marovoay (M. L. A.) ★	547		58	24	13	0	1	0	—	—	—	—	—
Marovitsika ★	720		112	28	9	6	0	4	—	—	—	—	—
Analamazaotra	517	210	67	27	15	1	0	4	9	7	9	0	14
Arivonimamo	324		52	22	15	0	0	2	6	7	8	0	7
Miarinarivo	440		48	21	13	5	0	0	6	6	8	0	5
Kiranomena	425		81	24	12	2	0	10	4	6	8	0	4
Le Mazy ★													
Fenoarivo-Ouest	460		52	23	11	0	0	0	—	—	—	—	—
Tsiroanomandidy	447		77	22	6	0	0	0	4	5	6	0	2
Soavinandriana	397	94	54	29	18	1	0	7	8	8	9	0	15
Faratsiho	483	171	44	29	23	2	0	0	7	8	9	0	11
Antsampandrano													
Nanokely	322		56	27	15	2	1	10	8	8	10	0	17
Ambohibary	324	107	64	29	13	0	0	0	8	8	9	0	15
Anosibe	833	257	153	19	15	0	0	11	—	—	—	—	—
Tsinjoarivo	345	114	36	29	19	1	0	8	6	8	9	0	10
Antsirabe-Pépinière	238	73	42	21	6	3	0	1	—	—	—	—	—
Antsirabe-Ecole	226	77	30	26	18	3	0	0	6	8	9	0	12
Betafo													
Mandoto	396	125	70	26	16	1	0	1	—	—	—	—	—
Malaimbandy	374		120	14	7	10	0	3	—	—	—	—	—
Ambatofinandrahana	289		32	27	11	2	0	1	6	7	8	0	6
Midongy-Ouest	526		79	21	8	1	0	14	4	7	8	0	2
Tsitondroina	332	125	62	22	19	3	0	0	6	6	7	0	3
Fandriana													
Ambositra	477	158	67	28	17	3	0	1	8	9	9	0	22
Ialatsara													
Ambohimanga-Sud													
Ambohimahasoa	342		43	30	14	0	0	1	7	9	9	0	17
Fianarantsoa	468	180	64	31	12	4	1	3	8	8	9	0	18
Manandray ★	431		60	21	4	2	0	1	8	7	9	0	16
Fandrandava	267	104	62	25	17	1	0	1	8	7	9	0	13
Ambalavao-Sud	400		50	17	2	0	0	0	—	—	—	—	—
Beroroha	224		54	13	4	1	0	0	—	—	—	—	—
Ihosy	265	147	65	22	13	3	0	0	7	7	8	0	15
Ivohibe	160		42	23	15	2	0	0	—	—	—	—	—
Iakora	291		39	23	16	1	0	0	—	—	—	—	—
Ranohira	400		67	19	10	3	0	2	—	—	—	—	—
Benenitra	223		76	11	7	5	0	0	—	—	—	—	—
Betroka	184	95	42	12	10	0	0	0	4	8	8	3	12
Isonjo ★													

FIANARANTSOA-OCÉAN (CHEMIN DE FER)

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 sur la station ℞	d'orage n'ayant pas atteint la station (℞)	de grêle ▲	de brouillard ≡	NÉBULOSITÉ MOYENNE Nm 6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	JOURS de CIEL (n) Clair ◔	Couvert ◕
Fianarantsoa	468	180	64	31	12	4	1	3	8	8	9	0	18
Vohimasina	239		37	24	5	0	0	0	8	8	9	0	14
Sahambavy	318		35	27	9	0	0	16	X	7	9	0	12
Ranomena	415		50	31	0	0	0	3	—	—	—	—	—
Andrambovato	447		49	28	0	0	0	7	6	9	10	0	17
Madiorano	522		68	29	2	0	0	7	6	8	9	0	13
Tolongoina	493		56	28	4	1	0	7	7	6	7	0	4
Amboanjobe	662		99	30	14	1	0	17	—	—	—	—	—
Ambinany-Manampatrana	645		59	23	11	0	0	19	X	3	8	0	3
Ionilahy	921		96	29	11	0	1	0	8	8	9	0	11
Mahabaka	713		124	17	4	0	0	0	7	6	8	0	4
Fenomby	720		167	21	15	4	0	9	8	8	9	0	17
Sahasinaka	384	112	116	28	17	0	0	3	7	8	8	0	15
Mizilo	461		92	18	—		—	—	—	—	—	—	—
Ambila	480		119	27	0	0	0	0	—	—	—	—	—
Manakara	621	256	193	24	12	7	0	0	8	8	9	0	16

1939 XII DÉCEMB.	PRESSION MOYENNE A 6 H. 30 = 3 H. 30 T. M. G.	TEMPÉRATURE MOYENNE					TEMPÉRATURE EXTRÊME		TEMPÉRATURE DE L'AIR T Maxima				TEMPÉRATURE DE L'AIR T Minima				HUMIDITÉ RELATIVE			POINT MOYEN DE ROSÉE			HUMIDITÉ SPÉCIFIQUE (m)	VENT DOMINANT			VITESSE MOYENNE du vent		
STATIONS	P_m	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	35°,0 ≥	de 30°,0 à 34°,9	de 20°,0 à 29°,9	19°,9 ≤	9°,9 ≤	de 10°,0 à 14°,9	de 15°,0 à 19°,9	20°,0 ≥	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	13 h. 30	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.	6 h. 30	13 h. 30	16 h. 30 ou 17 h.
		T_m					T_x	T_n									U_m			$T_s m$				D			Vm		
NORD-EST																													
Nosy-Akao																													
Vohémar	1014.0	25.4	29.8	28.1	30.7	23.9	32.8	21.2	0	24	7	0	0	0	0	31	89	72	79	23.4	24.3	24.3	18.6	Calme	E	E	4	15	9
Sambava		24.5	29.9	27.7	30.7	22.9	33.1	21.0	0	26	4	0	0	0	0	31	92	69	78	23.1	23.4	23.8	17.8	SW	NE	SE	9	15	15
Antalaha	1013.9	24.2	31.4	28.9	32.8	23.3	35.6	21.8	2	28	1	0	0	0	0	31	88	68	76	22.1	24.8	24.0	19.2	Calme	E	E	4	9	9
NORD ET NORD-OUEST																													
Diégo-Suarez	1013.8	25.9	30.1	27.9	33.0	24.3	35.1	23.3	3	28	0	0	0	0	0	31	86	72	80	23.4	24.5	24.0	19.0	SW	E	W	7	22	18
Ambahivahibe		22.5	27.5	25.2	29.8	20.5	32.9	19.1	0	12	19	0	0	0	7	24	89	74	84	20.6	22.4	22.4	17.3	Calme	E	E	4	9	9
Roussettes																													
Ambilobé		24.7	32.0	27.2	33.4	22.6	34.8	21.6	0	31	0	0	0	0	0	31	92	66	81	23.4	24.7	23.6	19.2	Calme	W	Calme	1	4	4
Mahebo ★		24.8	31.3	27.6	32.7	22.4	34.2	20.4	0	25	0	0	0	0	0	22	92	67	80	23.4	24.4	23.9	18.9	E	W	W	4	9	9
Ampotsehy ★		26.2	29.9	27.6																				Calme	W	W	1	9	4
Nossi-Bé	1013.6	25.6	30.2	28.7	31.4	23.7	33.0	21.8	0	28	3	0	0	0	0	31	89	70	74	23.8	24.1	23.8	18.6	Calme	W	W	1	9	4
Ambanja		24.4	31.5	27.7	32.6	22.5	34.1	21.5	0	31	0	0	0	0	0	31	92	68	82	22.9	24.6	24.5	19.2	Calme	NW	Calme	1	9	4
Mangindrano		19 3	24.7	20.4	29.4	16.7	32.5	14.7	0	15	16	0	0	2	29	0	89	70	88	17.6	19.0	18 4	15.3	Calme	W	Calme	1	9	4
Manandriana ★																													
Bealanana		18.8	26.2	21.4	28.9	17.5	30.7	15.5	0	8	23	0	0	0	31	0	93	64	83	17.8	18.8	18.4	15.1	Calme	E	E	1	15	9
Analalava	1013.9	25.2	29.7	29.3	31.1	23.4	33.9	21.9	0	27	4	0	0	0	0	31								Calme	W	W	1	9	9
Antsohihy		25.5	31.6	29.2	33.7	22.9	36.0	21.8	5	23	0	0	0	0	0	31	89	61	68	22.9	22.9	22.6	17.3	Calme	SE	Calme	1	9	9
Antsakabary		24.9	30.4	25.1	32.3	20.8	34.9	18.9	0	28	3	0	0	0	5	26	93	55	77	20.8	20.5	20.8	15.7	Calme	W	Calme	1	15	4
Befandriana-Nord		—	—	—	32.2	21.4	33.6	19.6	0	31	0	0	0	0	2	29	—	—	—	—	—	—	—	Calme	NW	Calme	4	9	4
Mahajamba ★		24.7	33.5	30.1	36.0	23.3	42.0	21.5	21	10	0	0	0	0	0	31	89	54	63	22.8	22.9	22.6	17.2	—	—	—	—	—	—
Port-Bergé		24.5	32.6	29.7	33.9	22.3	36.6	20.8	14	15	2	0	0	0	0	31	92	57	67	23.1	22.9	22.9	17.4	SE	NW	W	4	9	9
Mandritsara	977.3	23.6	31.8	28.4	34.1	22.2	37.7	20.6	13	17	0	0	0	0	0	31	86	52	62	21.2	20.7	20.4	15 5	Calme	W	W	1	9	9
Marovoay		25.0	32.4	29.0	33.7	24.0	37.4	22.6	14	14	3	0	0	0	0	31	90	56	71	23.3	22.1	23.3	16.4	Calme	NW	NW	4	9	9
Ambato-Boéni		24.5	33.9	31.7	35.3	23.2	37.6	21.9	20	11	0	0	0	0	0	31								NE	NW	NW	4	22	15
Maevatanana	1013.9	24.9	31.5	30.3	33.3	23.3	35.8	21.7	7	22	2	0	0	0	0	31	89	58	59	22.9	22.1	21.3	16.5	NE	NNW	N	9	15	9
Majunga	1013.6	25.3	29.3	28.5	30.3	24.5	33.2	22.7	0	22	9	0	0	0	0	31	80	74	77	23.3	24.0	24.0	18.5	ENE	NW	N	13	24	29
Soalala	1013.4	24.8	30.6	29.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								E	NW	NW	4	9	9
Bekodoka		23.1	29.8	26.9	31.9	21.2	35.0	18.2	1	21	9	0	0	0	2	29	93	61	75	21.9	21.4	21.9	15.7	Calme	N	NW	1	4	4
Kandreho		24.1	31.0	27.9	31.8	21.5	34.7	20.2	0	23	7	0	0	0	0	31	90	55	66	22.4	20.8	20.9	15.4	W	NNW	WNW	9	15	9
OUEST																													
Besalampy	1013.0	24.6	30.6	29.3	33.3	22.8	37.0	20.5	15	12	4	0	0	0	0	31	89	66	70	22.7	23.4	23.4	17.6	S	S	S	9	15	15
Tambohorano		24.7	30.5	28.0																				Calme	NNW	NNW			
Morafenobe		23.7	31.5	26.7													92	59	78	22.4	22.4	22.6	16.9	N	NW	W	4	9	15
Ambatomainty																													
Folakara		23.6	30.5	27.1													86	51	66	21.2	19.5	20.3	14.3	N	N	W	4	15	15
Maintirano	1012.6	25.1	30.3	29.4	31.3	24.0	34.7	21.4	0	25	5	0	0	0	0	31	88	70	72	22.9	23.9	23.6	18.3	ENE	NW	NNW	8	16	6
Juan de Nova ★																													
Ankavandra		24.4	31.7	27.2	33.9	21.4	37.7	19.9	11	20	0	0	0	0	1	30	89	55	73	22.4	21.4	21.7	15.7	N	S	NW	4	9	9
Belotsaka-Ouest ★																													
Antsarafidy ★																													
Miandrivazo		24.0	32.0	29.3	33.7	21.9	37.2	20.7	9	14	3	0	0	0	0	31	78	59	68	20.0	22.8	22.8	17.1	Calme	Calme	Calme	—	—	—
Ampasimaty ★		25.8	32.7	29.8	35.1	23.3	39.8	21.6	21	7	3	0	0	0	0	31	88	55	63	23.5	22.3	22.1	16.6	SE	SW	NW	4	4	9
Isalo ★		25.0	34.3	28.5	37.7	24.3	43.6	22.2	25	4	2	0	0	0	0	31	—	—	—	—	—	—	—	N	NW	NW	9	15	15
Morondava	1012.9	24.8	32.2	30.7																				Calme	Calme	Calme	1	4	4
Morombe	1012.2	23.7	31.1	30.0	32.5	21.9	34.7	19.7	0	28	3	0	0	0	4	27	—	—	—	—	—	—	—	SE	W	W	4	15	9
Ankazoabo-Sud		22.6	30.5	26.8													86	54	68	20.2	20.4	20.4	15.3	SW	NNW	NNW	4	15	15
Sakaraha		22.1	29.3	26.8	33.7	20.9	37.0	18.3	10	20	1	0	0	0	9	22	86	55	67	19.7	19.4	20.2	14.5	Calme	W	Calme	4	15	9
COMORES																													
Dzaoudzi	1013.6	26.9	30.1	29.3	31.8	24.6	33.2	22.4	0	27	4	0	0	0	0	31	82	70	72	23.6	24.0	23.8	18.4	Calme	N	NNW	9	15	15
Mutsamudu		26.1	30.7	29.4	32.3	24.9	33.7	23.2	0	30	1	0	0	0	0	31	77	67	70	21.9	23.9	23.2	18.3	Calme	N	W	4	9	9
Moroni	1013.3	26.9	29.8	29.5	31.5	23.5	32.9	21.2	0	28	3	0	0	0	0	31	70	67	68	20.8	23.2	23.1	17.6	E	NNW	NNW	4	9	9
EST																													
Maroantsetra		24.6	30.3	28.2	31.6	22.9	36.5	22.0	4	24	3	0	0	0	0	31	91	67	78	23.1	23.4	24.1	17.8	Calme	S	Calme	1	15	9
Mananara-Nord																													
Sainte-Marie	1014.1	25.3	28.1	26.9	29.4	24.0	32.2	21.6	0	5	26	0	0	0	0	31	92	81	84	23.9	24.5	24 0	19.1	NE	NE	NE	9	15	15
Nosy-Varika-Ivongo		23.8	27.6	26.0	29.7	21.5	32.2	20.3	0	18	13	0	0	0	0	31	85	79	75	21.1	23.6	21.4	18.0	SW	E	E	9	15	9
Fénérive-Est		26.4	28.3	26.9	29.9	21.9	31.8	20.2	0	13	18	0	0	0	0	31	83	78	82	23.3	24.2	23.6	18.7	SE	E	E	—	—	—
Ivoloina		24.7	29.2	27.2	31.8	22.5	34.0	21.4	0	28	3	0	0	0	0	31	92	74	82	23.3	24.1	24.0	18.6	NE	NE	NE	9	15	9
Tamatave	1013.9	24.8	28.7	27.4	29.9	23.5	32.3	21.0	0	17	14	0	0	0	0	31	88	73	79	22.6	23.6	23.4	18.0	NNW	NNE	NNE	7	22	17
Vatomandry	1013.9	24.1	27.3	26.7	28.2	22.9	29.7	21.1	0	0	31	0	0	0	0	31	92	81	84	22.6	23.9	23.8	18.2	Calme	ENE	ENE	9	22	22
Mahanoro	1013.9	23.4	27.1	26.2	28.2	22.5	29.6	20.8	0	0	31	0	0	0	0	31	96	82	87	22.7	24.6	23.8	18.3	SW	NE	NE	9	22	22
Marolambo	965.1	20.7	28.2	24.7	29.9	19.9	32.9	17.9	0	15	16	0	0	0	14	17	96	67	87	19.9	21.5	21.7	16.6	Calme	SE	SE	4	22	15
Nosy-Varika	1013.5	23.5	28.1	26.4	28.8	22.1	30.6	20.5	0	3	28	0	0	0	0	31	96	79	85	22.8	24.3	23.6	18.6	SW	NE	NE	4	15	15
Ambalakondro ★					29.0	19.0	34.0	17.5	0	14	17	0	0	0	26	5													
Mananjary	1013.8	23.3	28.2	26.2	30.1	22.3	32.0	20.3	0	18	13	0	0	0	0	31	95	76	83	22.4	23.6	23.1	18.0	Calme	E	E	—	—	—
SUD-E ST																													
Ifanadiana		20.4	26.6	23.7	28.5	18.8	34.0	17.0	0	12	19	0	0	0	27	4	95	72	83	19.7	21.4	20.8	16.4	Calme	Calme	Calme			
Manakara	1013.9	23.7	27.3	26.1	28.2	22.4	32.4	20.1	0	1	30	0	0	0	0	31	93	81	85	22.6	23.9	23.4	18.2	Calme	E	E	4	15	15
Farafangana		23.9	27.1	26.1	28.5	22.5	33.8	20.7	0	5	25	0	0	0	0	31								Calme	E	E	4	15	9
Midongy-Sud		19.4	26.2	22.8	28.7	18.2	32.3	14.3	0	9	22	0	0	1	29	1	96	73	83	18.8	21.0	19.7	16.0	E	E	NE	9	22	15
Ampariby-Est		23.1	28.2	25.0													92	78	90	21.8	24.0	23.3	18.4	W	E	E	4	9	9
Nahampoana		23.7	27.8	25.0	29.2	20.7	32.3	17.2	0	13	18	0	0	0	8	23	87	69	78	21.4	21.8	20.8	16.2	N	N	N	4	9	4
Fort-Dauphin	1014.1	23.2	26.7	25.5	28.3	21.5	31.3	18.5	0	4	27	0	0	0	3	28	88	75	78	21.1	21.8	21.4	16.2	NNE	ENE	ENE	13	22	23

1939 — XII — DÉCEMB.

STATIONS	Pression moyenne à 6 h. 30 = 3 h. 30 T. M. G. (P_m)	Température moyenne (T_m) 6 h. 30	T_m 13 h. 30	T_m 16 h. 30 ou 17 h.	T_m Maximum	T_m Minimum	Extrême Maximum (T_x)	Extrême Minimum (T_n)	Maxima ≥ 35°,0	Maxima de 30°,0 à 34°,9	Maxima de 20°,0 à 29°,9	Maxima ≤ 19°,9	Minima ≤ 9°,9	Minima de 10°,0 à 14°,9	Minima de 15°,0 à 19°,9	Minima ≥ 20°,0	Humidité relative (Um) 6 h. 30	Um 13 h. 30	Um 16 h. 30 ou 17 h.	Point moyen de rosée (T_s m) 6 h. 30	T_s m 13 h. 30	T_s m 16 h. 30 ou 17 h.	Humidité spécifique (m) 13 h. 30	Vent dominant (D) 6 h. 30	D 13 h. 30	D 16 h. 30 ou 17 h.	Vitesse moyenne du vent (Vm) 6 h. 30	Vm 13 h. 30	Vm 16 h. 30 ou 17 h.
SUD																													
Tuléar	1012.3	23.2	29.8	28.3	31.2	20.7	35.2	18.3	1	22	8	0	0	0	8	23	88	65	71	25.1	27.1	27.2	16.9	E	SW	SSW	4	22	15
Betanimena		24.6	30.9	28.6	32.3	22.1	36.5	19.0	6	20	5	0	0	0	4	27	76	58	64	20.0	21.6	21.2	15.9	N	W	S	4	15	15
Befanamy ★																													
Betioky-Sud		23.3	31.1	28.6	33.5	20.4	38.0	16.8	6	23	2	0	0	0	9	22	85	50	59	20.6	19.3	19.8	14.1	S	S	W	4	9	4
Bekily		22.3	30.2	28.4	31.7	19.3	35.6	14.8	3	21	7	0	0	1	17	13	81	49	53	18.9	18.5	17.8	13.8	E	E	SE	4	9	9
Ampanihy-Ouest		22.8	33.9	28.1													77	40	60	18.5	18.6	19.7	13.5	Calme	SE	SE	4	9	15
Ampotaka		23.9	31.0	26.6	33.2	20.6	38.0	15.4	13	12	6	0	0	0	12	19	82	48	64	20.8	18.7	19.2	13.3	E	S	S	4	15	15
Androka																													
Ampandrandava ★		21.7	28.2	25.7	30.9	19.3	36.4	16.3	2	18	10	0	0	0	18	13								E	S	S	4	9	15
Tsivory	968.7	20.6	29.0	28.0	31.3	19.1	35.3	14.2	1	22	6	0	0	1	20	10	94	58	63	19.5	20.0	20.3	15.0	Calme	SE	S	1	9	9
Tranoroa		21.8	30.4	26.5	33.4	18.6	39.2	11.3	12	18	0	0	0	4	14	13	85	53	66	19.1	19.7	19.7	14.2	E	E	S	—	—	—
Antanimora		22.3	28.9	26.3	31.3	19.8	36.4	16.2	6	13	12	0	0	0	15	16	—	—	—	—	—	—	—	E	ESE	ESE	9	15	22
Beloha		21.8	30.6	26.1	32.9	20.3	37.8	15.4	12	12	6	0	0	0	11	20	92	54	69	20.5	20.)	20.0	14.4	E	S	SE	4	15	15
Tsihombe	1013.7	23.4	29.1	27.4	32.4	20.6	39.2	15.0	9	14	8	0	0	0	10	21	86	60	67	21.0	20.4	20.6	14.8	Calme	SE	SE	4	30	22
Ambovombe		23.1	28.4	25.3	30.3	20.1	36.5	15.4	2	14	15	0	0	0	9	22	85	60	72	20.6	19.7	20.1	14.2	SE	SSE	SSE	4	30	30
Faux-Cap																								ENE	SE	SE	15	15	15
Behara		23.5	32.4	28.6	34.3	19.6	42.7	12.2	15	11	5	0	0	2	13	16	84	50	60	20.6	20.2	20.2	14.8	Calme	SSE	SSE	9	22	22
Ampasimpolaka		25.0	31.0	26.2													82	62	76	21.6	22.9	21.6	17.3	Calme	S	S	4	9	9
PLATEAUX																													
Marotandrano		24.1	30.8	26.0	32.6	21.1	36.6	19.4	6	20	5	0	0	0	5	26	81	54	73	20.8	20.7	21.0	15.7	Calme	ESE	Calme	4	15	9
Ampatakamaroreny		19.0	26.0	22.1	28.4	18.0	32.8	16.1	0	11	20	0	0	0	31	0	95	62	80	18.2	18.1	18.7	13.9	Calme	E	E	—	—	—
Tsaratanana		22.9	28.9	26.4	31.2	21.6	33.8	20.2	0	25	6	0	0	0	0	31	91	65	73	21.4	21.4	21.4	16.5	E	W	Calme	4	9	9
Ankazobe		18.1	23.5	20.8	26.0	16.8	28.5	15.8	0	0	31	0	0	0	31	0	93	73	82	17.0	18.2	17.5	14.8	Calme	Calme	Calme	1	4	4
Nanisana																													
Tsimbazaza		17.8	25.0	21.3													93	62	76	16.6	17.3	17.0	14.0	Calme	N	NW	4	9	9
Tananarive-Observat[re]	865.0	18.0	24.8	20.7	26.6	15.8	30.5	14.6	0	1	29	1	0	3	28	0	92	69	84	16.8	18.8	17.8	15.6	SE	W	WSW	5	12	14
Tananarive-Palais	859.9	17.1	23.4	20.9	25.2	15.7	27.2	14.5	0	0	31	0	0	5	26	0	97	70	79	16.7	17.5	17.2	14.6	E	NW	W	13	20	24
Ambohitsilaozana		20.8	27.6	24.2	29.6	18.5	32.9	17.1	0	14	17	0	0	0	30	1	91	61	75	19.2	19.3	19.3	15.0	Calme	Calme	Calme	1	9	9
Vohidiala ★		20.5	27.9	24.0	29.9	18.7	32.7	17.6	0	14	17	0	0	0	30	1	93	60	77	19.3	19.4	19.7	15.1	Calme	W	N	4	9	9
Antokazo ★		19.2	26.0	22.1	28.1	17.3	33.0	12.2	0	6	24	0	0	1	30	0	93	64	79	18.2	18.8	18.5	14.6	Calme	N	N	4	15	15
Ampangabe ★																													
Marovoay (M. L. A.) ★																													
Marovitsika ★		18.8	27.8	21.7	29.0	17.0	31.5	15.4	0	14	17	0	0	0	31	0	96	57	80	18.2	18.6	18.3	14.8	—	—	—	—	—	—
Moramanga		18.9	26.8	21.9	28.2	17.8	32.7	15.2	0	6	25	0	0	0	31	0	94	58	83	17.9	18.0	19.0	14.2	E	E	E	4	9	9
Analamazaotra		19.0	24.8	21.8	26.9	17.1	29.5	15.0	0	0	31	0	0	0	31	0	93	73	84	17.9	19.8	19.0	15.9	Calme	N	Calme	1	4	4
Le Mazy ★																													
Tsiroanomandidy																													
Soavinandriana		16.5	22.4	19.1	23.9	14.6	26.1	13.4	0	0	29	2	0	24	7	0	94	72	85	15.4	17.3	16.5	14.5	E	W	W	9	9	15
Faratsiho		16.0	20.6	17.7	22.4	13.6	25.7	12.0	0	0	29	2	0	0	31	0	88	70	83	14.2	14.9	14.8	13.0	Calme	W	W	4	22	15
Nanokely		14.1	18.3	15.4	20.3	11.5	22.0	9.5	0	0	24	7	2	29	0	0	90	74	88	12.6	13.7	13.3	12.5	Calme	W	W	4	9	9
Ambohibary		15.6	21.5	19.5	23.8	14.0	26.4	12.2	0	0	29	2	0	24	7	0	90	70	76	13.9	15.8	15.2	13.5	NE	W	W	9	22	15
Anosibe		20.0	30.4	21.4	31.4	18.3	34.0	16.3	0	28	3	0	0	0	31	0	—	—	—	—	—	—		Calme	E	E	4	9	4
Tsinjoarivo		16.4	21.1	17.2	23.5	14.3	26.7	11.8	0	0	28	3	0	22	9	0	89	72	88	14.6	15.9	15.1	13.3	Calme	E	Calme	4	9	4
Antsirabe Pépinière																													
Antsirabe-Ecole		16.4	22.4	20.0	24.8	14.7	27.3	12.8	0	0	30	1	0	17	14	0	95	69	79	15.4	16.5	16.3	13.7	Calme	WNW	NW	1	15	9
Malaimbandy																													
Ambositra	868.0	17.2	24.0	20.8	25.8	16.0	28.3	13.3	0	0	31	0	0	7	24	0	93	65	80	15.9	17.0	17.2	14.2	E	WNW	E	4	9	9
Fianarantsoa	887.4	17.8	23.9	22.1	25.9	16.7	29.1	14.1	0	0	31	0	0	2	29	0	94	70	76	17.0	18.0	17.8	15.0	Calme	W	W	4	9	9
Beroroha																													
Benenitra																													
Ihosy	932.6	20.3	26.9	25.8	28.8	18.8	31.0	16.0	0	10	21	0	0	0	28	3	91	66	68	18.8	19.7	19.3	15.4	Calme	Calme	Calme	4	4	4
Betroka	925.4	19.7	27.9	25.4	28.8	18.8	31.2	16.1	0	7	24	0	0	0	31	0	88	57	67	17.6	18.4	18.7	14.2	Calme	Calme	Calme	4	4	9
Isonjo ★																													

LE TEMPS EN DÉCEMBRE 1939.

Mois caractérisé par une prédominance marquée des courants équatoriaux au sol ou à faible altitude ; d'où l'abondance des pluies, avec excédent très notable sur les plateaux du Centre, l'Alaotra et le versant Ouest (200 p. 100 environ de la normale), irrégulièrement réparti sur la côte Est (150 p. 100 en moyenne), faible dans le Nord-Ouest (120 p. 100 en moyenne). Les seules régions où l'on observe un déficit sont les Comores (75 p. 100 environ), Diégo-Suarez (41 p. 100) et quelques localités de l'Extrême Sud (80 p. 100 environ). A Tananarive, il faut remonter aux années 1928, 1917 et 1907 pour trouver un mois de décembre aussi pluvieux ; pour l'ensemble de l'année 1939, le total des pluies à Tananarive (1943 mm. 6) est le plus élevé que l'on ait noté depuis le début des observations complètes (1882).

Le total mensuel de pluie le plus élevé est observé à Ionilahy (chemin de fer F. C. E.) avec 921 mm, et la plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives à Morondava (côte Ouest), avec 263 mm, le 31 (arrière de dépression).

Vents au sol. — A Diégo-Suarez, les vents équatoriaux à composante W prédominent nettement sur l'alizé à composante E pendant la seconde quinzaine du mois.

A Tananarive, on compte de nombreuses journées où la girouette séjourne plus ou moins longtemps à l'W et il n'y a guère plus de 6 journées pendant lesquelles l'alizé soit bien établi.

A Fort-Dauphin, alternance des périodes d'alizé et des périodes des vents du secteur SW, avec prédominance de l'alizé.

Grêle. — Des chutes de grêle ont été observées le 2 à Fort-Carnot (Sud-Est), dans la nuit du 3 au 4 à Marovoay. M. L. A. (bordure Est des plateaux), le 5 à Bealanana (Nord), le 7 à Rogez (chemin de fer T. C. E.), le 8 à Nanisana (bassin de Tananarive), le 9 à Fianarantsoa (plateaux), le 10 à Antsakabary (Nord), Ambohimiadana, Manjakatompo, Nanisana et Tananarive-Observatoire (bassin de Tananarive), le 13 à Bakaro (bassin de Tananarive) et Nanokely (plateaux), le 14 à Ifanadiana (Sud-Est), le 15 à Ambondrona (bassin de Tananarive), le 16 à Ionilahy (chemin de fer F. C. E.) et le 22 à Ambohimiadana et Ambondrona (bassin de Tananarive).

Foudre. — La foudre a causé les accidents suivants :

Personnes : 20 morts (13 hommes, 5 femmes, 2 enfants) ; 2 blessés, dont 1 grièvement ; 3 commotionnés.
Bétail : 10 bovidés tués en 2 coups de foudre.
Matériel : On ne signale nulle part de dégâts matériels importants.

MOUVEMENTS ATMOSPHÉRIQUES.

Du 1er au 3. Un petit mouvement de hausse barométrique venant du SE renforce les pressions sur l'ensemble de Madagascar.

Du 4 au 6. Une vague de hausse, avec invasion d'air froid, atteint son maximum le 4 dans le Sud et le 5 dans le Centre et le Nord.

Les 7 et 8. Une zone de basses pressions relatives traverse le sud de l'Ile, en se déplaçant du SW vers le NE.

Du 9 au 13. Une invasion d'air froid se développe sur Madagascar, atteignant son maximum le 11. Atténuation momentanée du régime orageux pendant son maximum.

Du 14 au 16. Un second mouvement de hausse, limité à l'Extrême Sud, est suivi de la formation d'un cyclone vers les Mascareignes, les 15 et 16, sans influence sur Madagascar.

Du 17 au 22. Hautes pressions relatives avec maximum le 20. Circulation faible d'alizé au sol.

Du 23 au 25. Tandis qu'une puissante invasion d'air froid visible en Afrique du Sud remonte vers le nord, en s'affaiblissant sur ce continent, une zone de basses pressions traverse le sud de Madagascar, se dirigeant vers le NE ; d'où une avance du front équatorial et une généralisation des pluies et orages sur l'ensemble du pays.

Du 26 au 31. Une vague de hausse venant du sud atteint son maximum le 28. Elle est suivie *immédiatement* de la formation d'une dépression cyclonique, inaugurant une série qui se poursuivra en janvier 1940. Cette dépression, visible le 29 au sud-ouest de Tuléar, se déplace lentement sans violence vers le SE et passe le 30 à 200 kilomètres environ au sud du cap Sainte-Marie (pression minimum à Tuléar : 1004,9 mb, le 30 vers 13 h. 15 GMT).

J. E.

Les observations marquées ★ sont dues à la complaisance de MM. Berger-Ardouin, Bernard, Bouillon, Bouvier-Gaz. Chavane, Chevalley, Compagnie Générale Frigorifique, Doux, Dubosc, Dussol et Lemaire, Electricité et Eaux de Madagascar, Etienne, R. P. Galen, Galland, Groubel, Groult, Hoffmann, Jousseaume, Lachat, Lesecq, Marchand, Millot, Monclin, Monet, de Montmollin, Prandy, Richard, Salines de Djibouti, Serra, Seyrig et Tauziède ainsi qu'à la collaboration de divers services administratifs et techniques de la Colonie.