QC
991
.M28
O28
1958

TERRITOIRE DE MADAGASCAR

SERVICE METEOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS A MADAGASCAR

LIBRARY
OCT 24 1958
WEATHER BUREAU

JANVIER 1958

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

Ce mois de saison chaude est caractérisé par une pluviosité déficitaire pour la majeure partie de Madagascar. Seules la partie centrale des régions occidentales, les versants correspondants et les plateaux du centre présentent des relevés supérieurs à la normale qui sont dûs à l'évolution d'un cyclone tropical dans le canal de Mozambique. Par contre le développement continu d'une instabilité orageuse faible à modérée; le voisinage puis la présence de la zone de convergence intertropicale sur l'Ile ne s'accompagnent que de fortes précipitations dispersées. Les régions orientales, l'extrême Sud et le Nord sont largement déficitaires.

Le 1er, sous l'influence du cyclone tropical qui évolue dans l'Océan Indien depuis le 29 Décembre une circulation cyclonique s'étend sur nos régions favorisant le développement des facteurs d'instabilité notamment sur l'Ouest de l'Ile.

Les 2 et 3 avec l'éloignement du météore s'établit un régime d'Est instable commandé par la cellule anticyclonique du Sud des Mascareignes. L'activité orageuse est très limitée alors que de faibles précipitations d'alizés tombent sur le littoral oriental.

Le passage d'un couloir dépressionnaire au Sud de la Grande Ile du 4 au 6 n'accroît pas l'instabilité, la circulation demeurant à courbure anticyclonique en altitude. Cependant des orages locaux se développent sur différentes régions de l'Ile et notamment sur l'Ouest, le Sud, puis sur la moitié Nord.

Les 7 et 8, avec l'arrivée d'une nouvelle cellule de hautes pressions au Sud de nos régions, le flux d'Est en altitude freine toujours sensiblement le développement des orages.

La situation se modifie lentement avec le passage d'un couloir dépressionnaire au Sud les 9, 10 et 11. En l'absence de circulation homogène en altitude les orages deviennent progressivement plus nombreux en s'étendant à l'ensemble de l'Ile, le Sud-Ouest excepté.

L'anticyclone postérieur atteint le Sud de l'Ile le 12. Il se prolonge vers le Nord par une dorsale entre Madagascar et les Mascareignes tandis qu'une zone de basses pressions relatives persiste sur le Sud-Ouest de la Grande Ile. Un régime d'Ouest à Nord-Ouest en altitude favorise le développement d'une forte instabilité orageuse déclenchée par le conflit entre les circulations des basses couches. D'importantes précipitations sont observées sur le versant Est.

La cellule de hautes pressions se décale vers l'Est le 13 alors que l'instabilité faiblit momentanément. Dès le 14 un couloir dépressionnaire apparaît au Sud du Canal de Mozambique et la zone de convergence intertropicale de plus en plus méridionale atteint l'

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

extrême nord de l'Ile en soirée. Les orages se généralisent à nouveau. Les 15 et 16 la zone dépressionnaire passe au Sud de l'Ile sur laquelle les orages persistent. Seul le littoral oriental n'est pas atteint.

L'anticyclone qui suit rétablit les 17 et 18 une circulation en altitude à caractère anticyclonique freinant le développement de l'instabilité sur la moitié Sud de l'Ile. Par contre la zone de convergence intertropicale persiste sur l'extrême nord où les orages sont plus nombreux.

Le 19 un couloir dépressionnaire passe rapidement au Sud de Madagascar tandis qu'une faible dorsale s'étend sur l'Ile rejetant vers le Nord la convergence intertropicale. L'instabilité faiblit dans l'ensemble mais de forts orages isolés persistent sur la moitié nord de l'Ile.

Les 20 et 21 la zone de convergence intertropicale se situe à nouveau sur Madagascar qu'elle traverse en son milieu. Un autre couloir dépressionnaire passe au cours de ces deux jours au sud de l'Ile. Une forte instabilité orageuse est alors observée avec un maximum d'activité au voisinage des plateaux et des massifs montagneux du Centre.

Le 22, dans l'axe du couloir dépressionnaire, une dépression tropicale se creuse sur la zone de convergence intertropicale au large de la côte Est de Madagascar. Le météore s'éloigne en direction générale du Sud-Est le 23 mais un régime de nord-ouest fortement instable s'établit sur les trois quarts nord de la grande Ile. Il s'accompagne de nuages moyens et de formations orageuses qui provoquent d'abondantes précipitations.

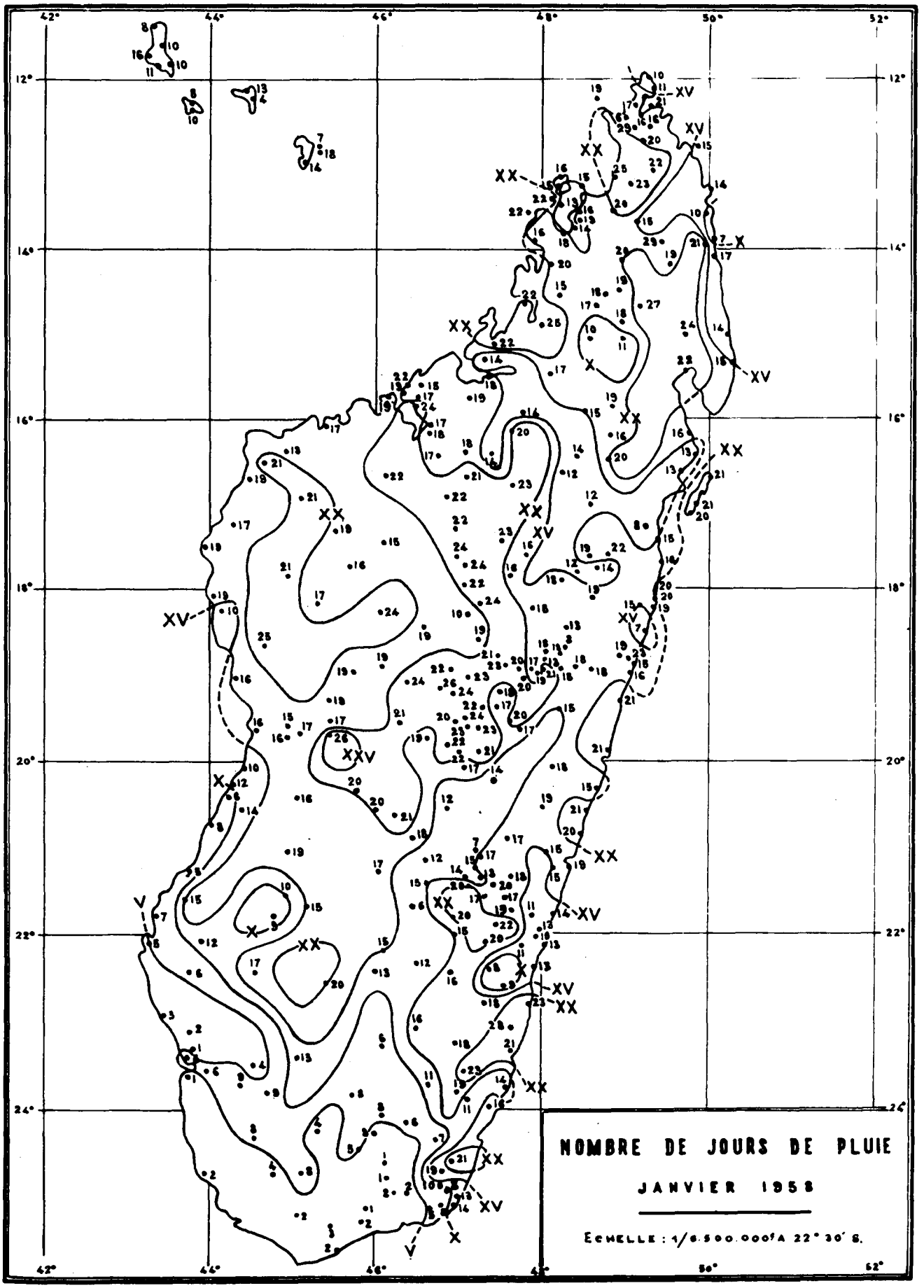
Le 24 la dépression tropicale de l'Océan Indien a atteint le Sud des Mascareignes mais une nouvelle perturbation du même type commence à se creuser sur le canal de Mozambique. La circulation cyclonique en altitude s'étend immédiatement à l'ensemble de Madagascar où l'on observe un ciel très nuageux à couvert par nuages moyens doublés de formations orageuses. Les précipitations sont abondantes plus particulièrement sur l'Ouest de l'Ile. Ce type de temps persiste jusqu'au 27. Pendant cette période une cellule anticyclonique se renforce progressivement au Sud-Est de Madagascar.

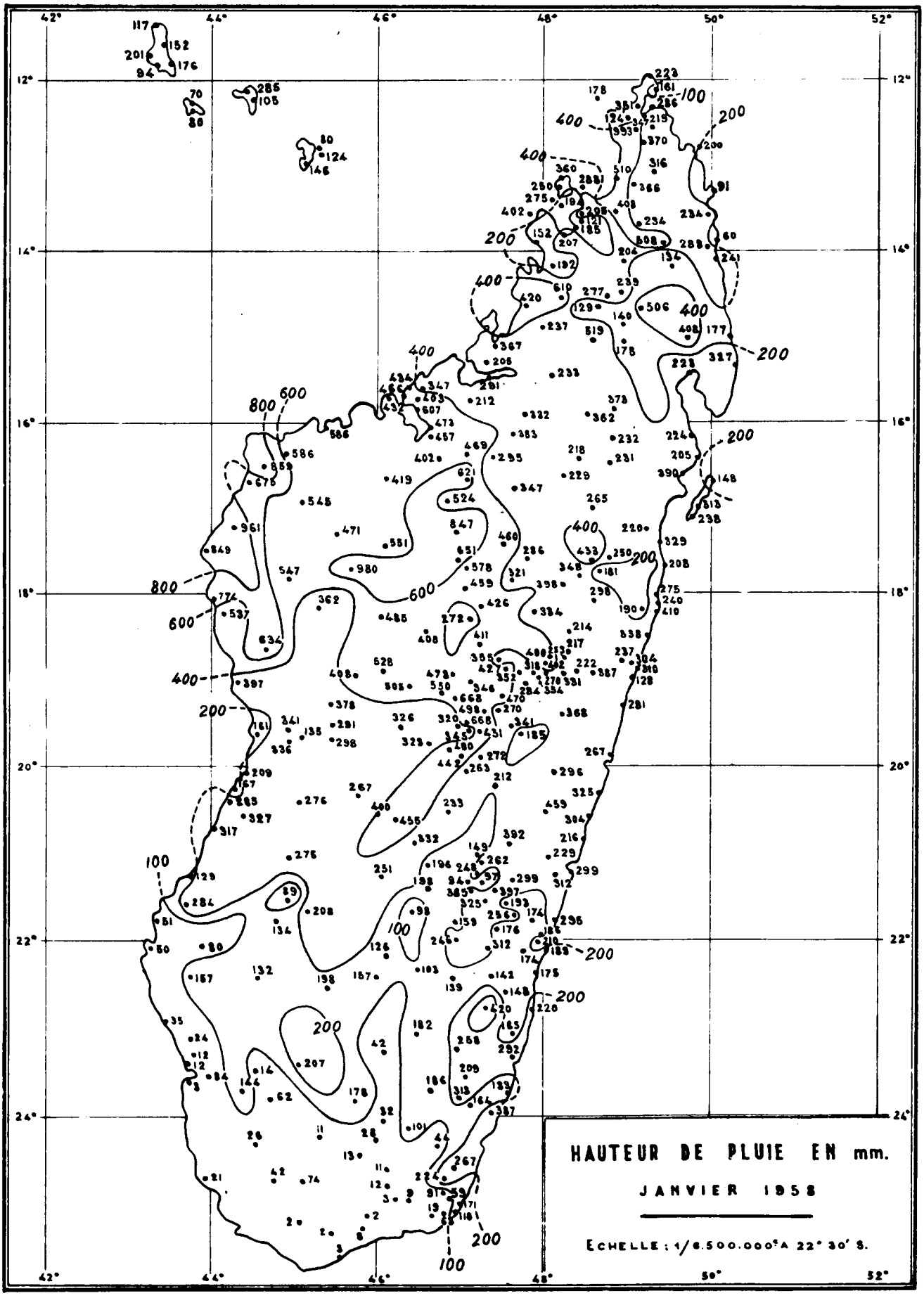
Les 28 et 29 la perturbation s'éloigne vers l'Afrique portugaise en se comblant mais le flux dépressionnaire du nord entre en conflit avec les courants d'Est commandés par l'anticyclone du Sud-Est et si le temps s'améliore progressivement sur l'Ouest, les régions orientales demeurent intéressées par un ciel couvert s'accompagnant de pluies continues et de forts orages locaux.

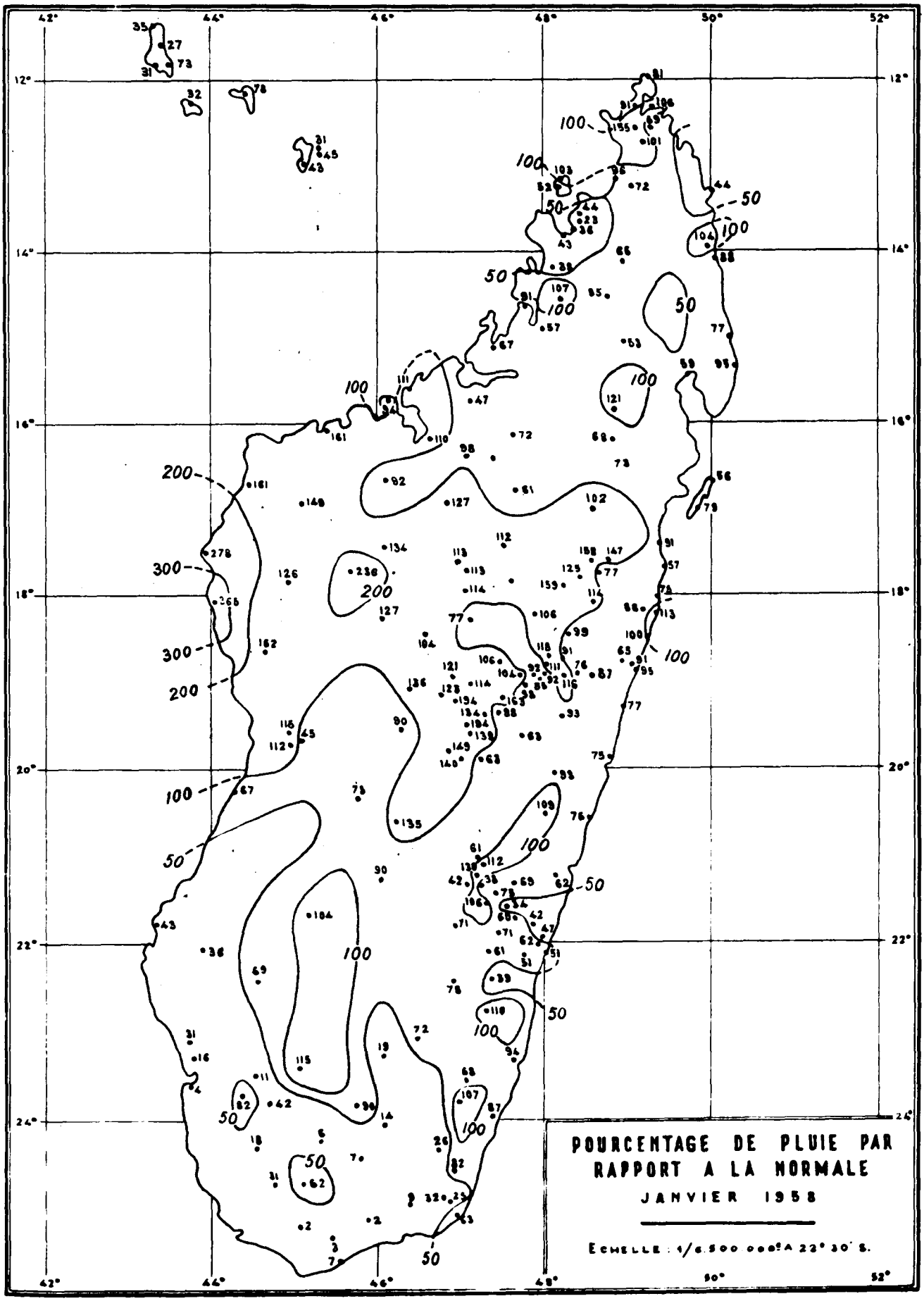
Les 30 et 31 l'anticyclone méridional maintient une dorsale relative sur Madagascar mais une nouvelle perturbation tropicale se creuse sur l'Océan Indien au Nord-Est de l'Ile Tromelin. Les courants d'Est se renforçant bloquent tout développement instable sur la moitié Sud de l'Ile où les pluies cessent complètement. Ces mêmes courants prenant une courbure cyclonique sur la moitié nord de Madagascar, le ciel demeure sur ces régions très nuageux par altostratus et des orages locaux se développent près des versants et des massifs montagneux.

LE TEMPS AUX COMORES

En l'absence de perturbations tropicales évoluant au voisinage de l'Archipel le temps aux Comores est commandé uniquement par le développement journalier de l'instabilité. Celle-ci s'avère dans l'ensemble insuffisamment active à l'exception de quelques courtes périodes du mois et l'on enregistre une pluviosité uniformément déficitaire sur l'Archipel.


NOMBRE DE JOURS DE PLUIE
JANVIER 1958
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S.


HAUTEUR DE PLUIE EN mm.
JANVIER 1958
ECHELLE : 1/6.500.000e A 22° 30' S.


POURCENTAGE DE PLUIE PAR RAPPORT A LA NORMALE
JANVIER 1958
ECHELLE : 1/6.500 000e A 22° 30' S.

TEMPERATURES (°C) ET VENTS (ROSE DE 36 ET m/s) EN ALTITUDE
TANANARIVE

DATES	850 mb			700 mb			500 mb			300 mb			200 mb			150 mb			100 mb			TROPOPAUSE	
	T °C	Vent Dir	Vent Vit	T °C	Vent Dir	Vent Vit	T °C	Vent Dir	Vent Vit	T °C	Vent Dir	Vent Vit	T °C	Vent Dir	Vent Vit	T °C	Vent Dir	Vent Vit	T °C	Vent Dir	Vent Vit	altitude	T °C
1	16	11	02	09	17	07	06	02	06	30	28	06	51	28	08	x	x	x	x	x	x	x	x
2	16	13	06	10	14	05	05	13	06	28	24	13	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3	16	x	x	10	x	x	04	x	x	29	x	x	49	x	x	59	x	x	x	x	x	x	x
4	16	11	04	08	07	10	06	08	08	32	24	13	51	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5	16	99	02	07	13	03	06	06	08	32	02	04	52	34	09	60	x	x	x	x	x	x	x
6	17	x	x	09	x	x	06	x	x	30	x	x	50	x	x	63	x	x	x	x	x	x	x
7	17	14	03	10	15	07	06	09	07	30	05	05	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8	17	11	02	09	20	08	06	01	04	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
9	17	99	01	09	27	02	07	16	05	31	06	07	55	28	11	67	x	x	76	x	x	x	x
10	17	99	04	09	19	01	05	25	05	30	19	11	52	26	14	64	28	15	73	22	06	182	77
11	17	99	02	10	14	04	07	12	01	30	27	08	53	30	11	66	30	13	73	24	03	179	76
12	17	09	02	08	09	03	07	27	09	31	27	10	52	31	17	65	31	27	74	26	10	174	76
13	16	99	01	08	27	02	06	25	08	29	27	13	50	30	15	64	31	20	74	27	15	175	76
14	16	99	02	08	10	04	07	24	07	31	28	09	52	32	10	66	29	14	x	x	x	x	x
15	18	13	05	11	02	05	06	22	09	30	25	08	51	33	14	63	30	20	71	x	x	x	x
16	16	07	02	10	10	06	05	23	05	28	33	07	48	30	10	61	25	08	71	x	x	x	x
17	18	14	03	10	17	04	05	19	03	29	17	04	48	25	05	63	17	10	74	11	09	182	77
18	18	12	04	10	12	07	03	12	07	27	15	11	49	17	13	62	25	07	74	15	08	x	x
19	18	99	03	10	13	05	04	10	04	29	12	09	46	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20	19	07	03	11	11	03	04	22	03	28	15	10	48	20	17	61	x	x	x	x	x	x	x
21	18	32	02	09	26	07	05	21	05	28	18	11	51	21	12	65	21	19	75	x	x	x	x
22	18	99	02	09	08	04	05	18	06	29	18	09	48	19	09	61	19	09	77	17	18	178	80
23	17	27	07	10	24	08	05	31	04	29	28	08	52	24	15	64	20	25	74	26	03	x	x
24	17	x	x	08	x	x	04	x	x	25	x	x	46	x	x	57	x	x	x	x	x	x	x
25	17	12	02	08	06	03	04	35	04	27	27	10	50	24	19	66	25	23	x	x	x	x	x
26	16	08	04	08	36	06	03	36	08	25	32	16	46	26	20	59	24	28	68	22	13	x	x
27	16	02	03	08	31	12	05	32	17	27	31	18	50	29	17	66	27	18	x	x	x	x	x
28	14	32	05	07	31	12	05	31	11	27	31	11	47	29	14	59	26	11	71	26	12	173	73
29	17	x	x	09	27	09	05	24	07	28	21	03	49	23	03	62	24	03	76	x	x	x	x
30	16	08	07	10	06	05	04	27	02	28	22	13	52	20	23	64	20	22	75	18	18	170	76
31	15	14	05	08	12	07	07	26	07	28	25	16	46	22	19	60	22	19	70	25	10	177	73

Les températures négatives sont en italique.
Les altitudes de la tropopause sont en hm.
Heures moyennes des débuts des sondages : Tananarive : 2300 TU LA VEILLE
Nouvelle Amsterdam : 1100 TU

TEMPERATURES (°C) ET VENTS (ROSE DE 36 ET m/s) EN ALTITUDE

NOUVELLE-AMSTERDAM

DATES	850 mb			700 mb			500 mb			300 mb			200 mb			150 mb			100 mb			TROPOPAUSE	
	T °C	Vent Dir	Vent Vit	T °C	Vent Dir	Vent Vit	T °C	Vent Dir	Vent Vit	T °C	Vent Dir	Vent Vit	T °C	Vent Dir	Vent Vit	T °C	Vent Dir	Vent Vit	T °C	Vent Dir	Vent Vit	altitude	T °C
1	01	24	12	04	24	22	13	21	28	41	24	30	53	24	40	53	24	30	53	25	24	112	53
2	10	24	08	02	24	12	11	27	12	35	24	14	55	23	19	58	23	19	56	24	15	140	58
3	13	27	21	07	27	27	05	27	25	31	25	26	48	25	41	56	25	35	64	25	22	161	65
4	01	25	23	05	24	41	07	25	57	41	22	26	45	28	25	50	x	x	54	x	x	x	x
5	03	34	07	05	27	15	08	30	18	35	32	20	53	24	24	60	24	25	62	24	15	x	x
6	13	34	10	05	27	13	08	26	14	36	23	32	54	23	36	57	x	x	61	26	28	125	56
7	11	31	20	07	31	22	10	30	24	34	31	28	52	30	47	61	29	41	63	31	15	144	61
8	05	27	12	05	27	18	12	28	29	37	28	36	56	28	74	59	28	70	59	x	x	137	60
9	05	27	10	00	27	13	16	29	22	44	30	35	55	31	61	56	29	39	59	31	20	119	55
10	02	27	16	01	27	20	14	28	21	41	28	37	58	30	55	53	29	30	53	28	25	118	57
11	05	17	05	02	24	12	11	25	02	36	18	05	58	27	07	60	x	x	55	29	12	126	60
12	03	05	02	00	03	02	15	32	16	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
13	07	21	12	02	19	14	11	21	14	37	26	19	52	27	19	53	29	18	56	29	15	112	52
14	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
15	07	22	06	05	23	11	11	24	14	37	26	15	53	25	15	58	25	21	57	24	19	146	59
16	11	34	03	06	30	06	12	14	x	37	31	05	54	27	03	56	22	03	62	19	05	120	53
17	08	32	14	06	33	14	10	34	12	36	26	08	48	22	12	54	25	07	51	28	05	164	52
18	11	26	11	01	35	21	12	28	25	34	29	68	47	29	45	54	30	55	x	x	x	128	52
19	10	04	06	04	33	06	12	33	08	33	34	25	51	33	37	57	29	35	57	29	20	134	57
20	11	13	13	06	06	02	06	01	06	21	35	16	51	03	22	54	32	19	56	29	09	x	x
21	08	20	22	04	21	19	07	21	24	36	22	30	50	23	16	51	25	10	52	26	08	124	52
22	08	18	05	05	20	12	10	25	12	36	28	17	48	30	21	50	x	x	54	x	x	120	51
23	08	20	03	03	24	05	13	27	11	39	29	24	51	27	30	53	29	20	56	28	13	131	54
24	08	30	05	04	28	05	10	28	09	32	27	26	50	29	42	54	26	19	56	28	15	135	53
25	08	26	07	03	24	08	11	26	15	38	29	30	46	x	x	49	32	15	52	31	20	112	46
26	06	28	19	02	28	16	19	29	44	40	x	x	x	x	x	44	29	20	47	29	29	105	43
27	01	22	16	10	23	19	22	21	36	36	22	56	49	23	27	49	24	21	50	24	30	117	50
28	06	25	13	03	23	15	15	23	23	39	24	25	55	25	33	53	25	23	53	25	21	110	48
29	09	26	13	01	25	14	15	25	18	39	29	39	52	29	22	49	26	31	51	26	16	124	53
30	01	22	11	03	23	26	14	21	30	33	20	43	53	21	40	55	21	40	55	23	18	123	55
31	08	24	07	05	23	13	09	24	16	35	26	35	54	26	45	60	27	40	64	27	17	112	54

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE JANVIER 1958

DATES	TROMELIN (1)						DIEGO-SUAREZ						TAMATAVE						TULEAR					
	1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000	
	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit
1	12	06	15	04	32	07	13	03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	01	07	07	04	06	10
2	*11*	*09*	*12*	*08*	*17*	*07*	12	09	11	08	27	04	*14*	*04*	-	-	-	-	*08*	*02*	*13*	*04*	*10*	*09*
3	11	06	12	04	11	04	11	12	12	08	30	04	*14*	*03*	*21*	*05*	*16*	*04*	24	05	24	04	11	09
4	09	08	05	06	05	03	13	21	19	06	29	02	*23*	*02*	*05*	*03*	*10*	*04*	*32*	*07*	*01*	*04*	*14*	*09*
5	-	-	-	-	-	-	35	03	34	04	12	01	*09*	*01*	*07*	*03*	-	-	00	00	32	04	08	11
6	13	06	16	04	17	04	12	06	00	00	29	03	*00*	*00*	*18*	*03*	*12*	*05*	32	03	28	03	09	06
7	11	10	11	08	14	07	14	09	14	06	34	03	12	06	-	-	-	-	08	04	17	01	08	09
8	*10*	*08*	*12*	*06*	*18*	*02*	10	09	11	07	26	02	*21*	*03*	*27*	*01*	*24*	*02*	04	03	28	02	00	00
9	12	09	11	04	07	03	13	12	12	06	23	05	*26*	*04*	*00*	*00*	*29*	*08*	33	05	24	04	13	04
10	10	08	10	04	28	06	13	06	11	04	00	00	01	03	29	03	-	-	03	04	27	04	19	02
11	12	04	30	03	26	08	19	05	17	04	00	00	99	01	26	02	-	-	01	07	26	04	17	03
12	*11*	*04*	*10*	*03*	*27*	*07*	00	00	26	02	20	05	*00*	*00*	*00*	*00*	*29*	*08*	07	04	33	06	27	03
13	*14*	*05*	*14*	*03*	*23*	*05*	23	03	26	08	08	09	07	04	31	04	-	-	04	05	35	04	27	06
14	-	-	20	04	25	04	21	04	33	02	33	01	*00*	*00*	*00*	*00*	*29*	*05*	36	03	34	04	24	07
15	14	02	19	03	25	07	27	03	21	03	-	-	14	04	25	03	-	-	33	04	33	05	27	03
16	23	03	21	04	32	06	26	14	23	05	24	04	*26*	*04*	-	-	-	-	*12*	*04*	*24*	*02*	*23*	*02*
17	23	03	26	03	30	06	00	00	22	05	27	04	17	04	21	06	-	-	11	04	08	03	16	04
18	14	02	25	01	06	03	10	03	00	00	04	02	*21*	*04*	*21*	*03*	*15*	*06*	05	03	31	01	28	03
19	11	02	33	02	06	04	12	02	13	04	06	05	*30*	*03*	*17*	*05*	*11*	*07*	14	04	27	04	26	05
20	22	02	05	01	26	03	29	02	03	01	07	07	12	01	14	03	00	00	21	03	28	06	21	11
21	30	03	33	03	-	-	99	01	99	01	28	11	*02*	*02*	*28*	*09*	*24*	*07*	30	07	23	06	20	07
22	31	10	33	08	28	16	28	11	27	08	31	09	*34*	*07*	*33*	*04*	*29*	*04*	34	04	29	05	24	09
23	31	09	32	10	-	-	31	08	30	11	29	09	27	05	30	04	-	-	*12*	*06*	*16*	*02*	*24*	*07*
24	-	-	-	-	-	-	30	08	31	09	04	01	24	04	-	-	-	-	06	04	11	01	28	01
25	*26*	*12*	*26*	*14*	-	-	30	05	30	06	31	02	-	-	-	-	-	-	34	11	06	09	-	-
26	28	11	28	09	-	-	28	13	25	09	06	01	*31*	*08*	*33*	*08*	-	-	03	11	04	13	-	-
27	*25*	*08*	*25*	*06*	*29*	*07*	30	06	35	03	28	04	31	15	32	12	-	-	04	15	05	14	-	-
28	27	04	26	05	32	08	23	06	06	05	01	05	30	14	32	12	-	-	04	05	04	12	-	-
29	24	08	26	10	26	07	14	08	18	04	20	03	*19*	*15*	*22*	*10*	-	-	02	05	04	10	-	-
30	-	-	-	-	-	-	22	08	28	06	19	05	*20*	*09*	-	-	-	-	11	06	09	09	13	10
31	-	-	-	-	-	-	24	04	25	13	26	11	*23*	*08*	*18*	*05*	-	-	09	04	05	08	09	07

(1) Ile Tromelin : lat. 15°50' S; long. 54°29' E

En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

Dir.: direction en rose de 36 Vit. : vitesse en mètres-seconde

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE JANVIER 1958

DATES	EUROPA (2)						MAJUNGA						DZAOUDZI						FORT-DAUPHIN					
	1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000	
	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit
1	07	09	05	17	-	-	14	04	14	08	33	05	25	01	17	01	05	04	-	-	-	-	-	-
2	07	06	04	06	-	-	08	09	11	07	17	05	19	03	13	04	17	03	36	03	19	05	20	05
3	05	05	08	02	-	-	09	07	08	07	16	08	10	04	09	04	11	03	03	06	04	02	11	02
4	31	04	17	05	12	15	11	05	16	05	19	04	11	03	11	04	-	-	09	09	26	08	16	06
5	25	01	-	-	-	-	10	02	11	05	36	02	-	-	-	-	-	-	29	09	20	09	11	04
6	11	02	09	04	06	10	07	05	12	05	-	-	03	03	09	03	-	-	13	04	24	08	04	02
7	21	02	00	00	09	06	09	03	11	04	11	02	05	02	10	02	12	03	23	02	25	04	07	02
8	23	03	31	01	-	-	06	02	08	02	24	02	09	03	09	03	34	01	07	09	15	03	31	09
9	27	05	24	03	02	08	15	03	13	05	29	06	07	01	10	01	21	01	33	01	23	02	25	06
10	25	08	28	06	00	00	02	02	19	02	29	05	13	01	11	01	19	01	24	04	26	11	-	-
11	31	03	33	06	-	-	22	03	23	04	25	06	22	03	25	01	22	02	29	04	26	04	-	-
12	-	-	01	05	32	04	00	00	33	01	27	06	25	01	26	01	05	02	-	-	-	-	-	-
13	35	04	33	06	22	07	00	00	23	06	26	07	22	01	17	04	05	01	00	00	29	04	-	-
14	35	07	29	06	25	06	23	03	22	06	21	07	15	01	17	04	04	02	02	02	25	01	-	-
15	25	08	27	05	30	05	26	02	27	04	23	08	22	03	19	03	33	02	03	02	26	02	-	-
16	17	03	21	04	18	04	24	03	27	02	-	-	34	02	22	02	27	03	27	07	31	04	33	04
17	11	08	12	05	-	-	19	03	14	04	13	04	19	01	17	04	14	01	-	-	-	-	-	-
18	02	06	01	03	03	03	07	09	06	06	-	-	20	01	17	01	12	02	-	-	-	-	-	-
19	33	01	-	-	-	-	06	04	10	03	-	-	19	01	21	01	-	-	26	06	27	08	27	12
20	02	02	31	01	-	-	24	02	31	03	10	06	30	01	12	01	15	02	-	-	-	-	-	-
21	00	00	25	03	-	-	23	04	21	03	-	-	28	03	27	02	-	-	-	-	-	-	-	-
22	32	03	34	04	27	09	30	09	27	08	-	-	31	03	29	04	29	03	31	04	29	13	-	-
23	12	06	15	06	-	-	34	04	24	03	-	-	35	05	32	05	31	03	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	31	08	29	03	-	-	32	04	31	06	-	-	07	13	04	04	-	-
25	16	06	-	-	-	-	29	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	07	14	06	08	03	06
26	09	09	09	06	-	-	-	-	-	-	-	-	35	08	31	05	29	06	06	16	07	15	-	-
27	14	05	-	-	-	-	34	05	28	09	29	11	36	04	33	04	-	-	-	-	-	-	-	-
28	05	10	04	02	16	03	27	07	26	13	29	06	31	03	31	04	34	03	07	12	08	04	-	-
29	01	05	36	04	-	-	25	03	27	07	26	05	32	01	32	03	23	02	-	-	-	-	-	-
30	06	06	06	04	10	08	08	02	-	-	-	-	26	03	25	04	-	-	02	07	-	-	-	-
31	05	08	10	05	07	08	07	06	06	05	-	-	-	-	-	-	-	-	00	00	35	06	-	-

(2) Ile Europa : lat. 22°21' S; long. 40°21' E

Dir.. direction en rose de 36 Vit. : vitesse en mètres-seconde

En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

TEMPERATURES MAXIMA MOIS DE JANVIER 1958

DATES	COMORES		COTE EST										VERSANT EST		
	MORONI	DZAOUDZI	DIEGO-SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO
1	31.7	31.2	32.3	30.1	29.0	31.1	26.4	27.3	30.4	29.5	28.5	28.6	26.3	22.6	28.8
2	30.0	30.2	33.1	30.0	29.9	30.0	27.4	29.5	30.5	30.5	29.0	31.0	28.0	27.2	31.4
3	30.1	30.8	30.1	30.0	28.4	30.9	28.1	30.3	30.5	29.5	28.8	31.6	28.2	27.0	31.3
4	28.6	30.7	29.0	29.7	29.7	31.1	27.8	29.8	30.4	29.6	28.9	31.5	29.8	27.9	31.3
5	29.9	30.9	31.5	30.2	29.7	30.0	27.0	30.7	31.6	29.5	28.0	31.0	29.2	29.1	32.3
6	29.2	30.5	31.6	29.0	30.4	31.0	28.4	30.8	31.7	30.6	30.3	31.7	28.8	28.7	33.8
7	27.4	30.6	33.0	31.1	28.8	30.0	27.7	31.0	31.1	29.8	30.8	29.8	29.9	28.6	32.4
8	30.8	31.2	33.1	30.4	29.7	30.2	28.1	31.0	30.5	29.5	29.3	29.3	30.4	27.0	31.5
9	29.6	31.7	32.8	31.0	31.4	30.3	27.9	30.8	31.1	30.5	x	29.8	31.0	26.8	31.9
10	31.0	31.5	32.8	31.0	30.4	31.2	28.4	31.5	31.1	30.3	x	30.5	31.4	29.3	33.3
11	31.3	32.1	32.5	31.0	30.1	31.5	28.4	32.3	31.8	31.2	x	30.0	32.3	29.0	33.4
12	31.9	32.7	30.7	31.0	30.4	31.0	28.6	31.6	31.2	30.3	x	28.6	30.8	28.9	33.3
13	31.9	32.2	30.2	31.0	30.2	31.0	28.8	31.6	31.4	31.2	x	29.7	29.8	28.6	32.4
14	31.4	33.3	29.8	30.9	30.6	32.0	28.4	30.8	31.4	30.8	x	30.6	28.5	28.6	31.3
15	31.8	31.7	29.2	31.0	30.7	31.7	28.0	30.3	31.8	30.8	31.2	32.0	29.3	29.6	32.9
16	31.5	31.9	33.0	30.4	30.0	31.7	30.1	31.2	31.8	31.0	30.6	30.6	30.4	30.5	32.3
17	31.0	32.7	32.2	31.0	30.5	32.4	29.1	31.5	31.9	31.5	30.2	26.7	30.8	27.8	32.2
18	31.5	30.6	31.2	31.1	31.4	31.5	28.9	31.3	31.9	31.3	28.6	27.6	29.2	29.0	32.5
19	31.6	30.5	31.0	31.1	30.7	32.1	29.1	32.2	32.2	32.8	31.6	31.0	31.0	30.8	34.3
20	30.8	30.3	30.8	31.3	31.6	32.4	29.1	32.6	32.8	32.6	31.1	30.0	31.5	31.9	32.8
21	30.9	28.8	28.0	32.0	30.7	32.6	30.9	32.7	32.5	31.5	30.9	28.2	30.0	30.6	32.6
22	31.7	31.9	30.7	33.7	31.6	34.1	32.5	34.0	33.2	32.9	28.9	27.8	28.4	30.1	32.7
23	32.1	31.8	30.4	32.5	30.9	33.2	31.8	32.0	29.4	31.0	29.0	28.2	28.3	25.1	29.3
24	32.4	31.2	30.2	32.0	30.7	31.0	28.0	29.8	30.0	26.5	28.9	27.8	25.2	25.1	28.3
25	30.7	28.4	30.6	30.9	29.6	31.0	28.4	28.4	28.1	29.5	28.8	28.5	24.6	24.3	26.3
26	31.9	30.8	29.9	30.6	29.8	31.0	28.7	29.2	27.4	25.3	28.8	29.0	25.3	21.3	24.8
27	31.0	31.2	30.0	30.5	29.7	30.5	29.4	28.3	28.4	27.0	25.9	25.4	27.2	25.1	25.8
28	31.5	31.0	32.0	32.0	30.3	32.0	30.0	30.8	29.0	27.2	26.8	28.6	29.0	28.3	29.3
29	31.6	31.4	32.5	33.3	30.6	30.9	27.4	26.2	27.8	30.5	28.5	27.9	27.2	22.8	24.8
30	29.5	29.5	30.9	31.5	26.4	29.5	28.6	29.7	29.0	30.4	29.2	28.2	26.5	21.0	23.5
31	30.5	29.0	29.7	30.9	29.6	31.0	27.8	29.0	29.9	30.5	30.9	30.0	28.5	25.1	30.3

TEMPERATURES MAXIMA — MOIS DE JANVIER 1958

DATES	PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD
	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	TSARATANANA	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	RANOHIRA	FASCENE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULEAR	TSIHOMBE
1	24.0	24.2	x	25.2	30.9	30.8	34.0	x	32.3	30.4	30.9	32.2	31.3	31.5	35.4
2	25.8	26.7	x	26.3	31.8	33.4	34.9	x	33.2	31.2	32.4	31.5	31.0	31.0	38.1
3	27.1	26.8	x	27.5	31.1	33.6	34.7	x	34.0	32.1	35.2	32.5	31.9	30.5	37.9
4	26.2	27.6	x	26.7	31.5	35.5	33.5	x	32.1	31.2	33.3	32.0	32.0	29.8	38.8
5	27.2	27.2	x	28.6	33.0	35.7	33.0	x	32.0	31.1	30.8	31.5	31.1	31.2	38.0
6	28.3	28.3	x	30.0	33.2	33.6	34.5	x	32.6	31.8	30.8	31.5	31.7	31.5	38.8
7	27.2	27.9	26.9	27.3	33.7	34.4	34.0	36.6	32.8	31.0	30.7	31.8	32.3	31.8	35.9
8	26.8	27.6	27.4	27.0	35.0	36.4	34.5	36.6	32.3	30.5	33.2	31.3	32.5	31.9	34.4
9	25.3	25.3	26.2	27.4	34.0	34.8	34.3	34.0	32.6	31.6	31.2	31.5	31.3	31.9	34.7
10	27.1	26.7	28.9	30.1	36.7	34.6	34.8	35.4	31.0	31.0	31.3	31.5	31.8	31.6	34.7
11	28.6	27.2	27.7	29.4	34.3	31.7	34.5	35.1	31.6	31.9	31.3	31.1	31.4	32.5	31.0
12	26.8	25.3	26.3	27.2	33.4	34.3	33.7	35.3	29.8	31.1	31.4	31.5	32.5	32.0	32.9
13	26.8	25.5	27.8	27.4	34.0	33.7	34.9	34.4	29.0	31.6	32.0	31.2	32.0	32.0	36.2
14	26.1	27.3	26.9	26.5	33.7	33.5	34.9	34.2	29.3	32.6	31.6	32.0	32.7	31.8	37.7
15	27.4	25.5	27.0	27.6	33.1	34.8	33.6	35.9	29.3	32.0	31.4	31.5	33.4	32.5	38.8
16	27.1	26.4	26.2	27.8	31.5	35.5	34.0	33.6	29.3	31.5	31.4	31.6	33.2	32.2	34.7
17	27.0	27.2	26.3	26.4	34.5	32.4	34.5	36.1	30.6	32.1	32.4	32.2	33.6	36.7	27.1
18	27.8	27.3	27.8	27.1	34.2	33.4	34.9	36.0	32.5	32.0	32.7	31.7	32.0	33.0	34.4
19	29.8	29.6	29.7	30.3	36.0	35.4	33.8	35.1	31.8	32.3	31.8	32.3	33.0	32.6	37.9
20	25.3	26.1	28.4	30.2	32.7	33.5	33.5	34.9	29.9	30.0	32.5	33.0	32.5	32.6	31.2
21	26.7	25.6	27.8	27.0	31.1	32.4	40.0	34.0	30.3	29.5	31.4	32.0	32.3	31.5	32.2
22	27.0	25.5	26.1	27.3	29.0	29.4	30.0	34.1	30.3	31.6	29.8	32.1	32.4	31.7	30.3
23	25.9	25.4	26.2	24.3	29.2	27.6	30.0	32.1	26.8	30.9	28.0	29.3	31.0	34.3	31.5
24	24.4	23.2	24.9	22.6	x	26.7	31.9	30.2	28.8	31.4	27.0	27.8	30.8	33.5	32.0
25	20.6	20.4	19.2	22.4	30.4	27.5	25.9	27.2	27.8	31.7	27.8	26.0	27.7	35.3	32.9
26	19.2	19.6	27.0	18.7	30.0	25.7	23.9	27.0	26.2	30.4	27.2	25.5	26.6	33.2	35.0
27	22.0	21.4	21.9	21.8	32.1	29.6	31.2	28.8	25.8	30.6	30.8	27.8	27.3	33.0	30.2
28	23.4	21.6	24.2	21.9	31.8	31.3	31.3	31.0	25.2	31.2	29.8	29.0	29.1	32.8	34.5
29	22.0	22.7	20.1	21.2	30.6	29.7	33.2	33.0	27.8	31.1	30.5	30.0	30.9	32.0	33.0
30	23.2	23.3	21.4	22.1	30.2	29.7	31.9	34.1	28.2	31.6	28.5	31.3	31.4	36.0	32.9
31	25.1	25.6	24.4	24.3	31.5	29.8	32.2	34.5	30.3	30.3	29.6	31.1	31.0	33.0	35.2

TEMPERATURES MINIMA

MOIS DE JANVIER 1958

DATES	COMORES		COTE EST										VERSANT EST		
	MORONI	DZAOUDZI	DIEGO-SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSIMAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO
1	25.4	22.9	24.5	23.1	23.0	23.0	22.5	22.4	21.4	22.9	22.0	23.4	18.5	18.0	20.6
2	21.8	24.5	24.3	22.7	23.0	23.0	22.5	23.5	21.7	22.0	21.4	23.7	17.5	16.7	19.7
3	21.7	24.0	23.1	22.5	22.8	21.9	22.0	22.5	22.0	22.1	21.7	23.3	17.8	15.9	20.4
4	22.3	23.2	22.9	23.3	21.7	21.2	24.2	21.8	22.2	25.8	22.0	24.2	16.0	15.0	20.1
5	21.5	24.5	21.3	21.9	22.0	23.2	22.8	21.3	20.0	20.2	19.9	22.9	14.8	13.1	18.8
6	22.4	25.4	24.1	23.1	23.0	22.7	22.7	22.9	22.5	23.0	22.2	22.4	19.0	15.3	20.6
7	22.9	24.0	23.7	24.0	21.3	23.0	24.7	21.9	22.1	21.8	24.4	24.8	17.5	17.5	21.0
8	21.5	22.0	24.6	24.1	23.0	21.5	24.2	22.3	22.9	x	24.5	22.9	17.7	17.3	21.1
9	22.3	23.4	24.1	24.0	21.0	20.9	24.2	21.8	21.1	21.4	20.9	22.9	17.0	16.3	20.1
10	22.1	24.1	24.5	24.9	21.3	21.2	24.3	21.0	22,5	22.1	22.0	23.8	18.5	15.4	20.6
11	22.3	24.6	23.6	23.9	22.5	23.0	24.4	23.0	21.9	21.9	21.1	22.5	19.5	18.6	19.2
12	23.0	24.1	22.6	22.8	22.8	23.0	24.3	23.5	23.1	x	22.5	23.2	18.8	17.3	21.5
13	23.2	23.5	23.5	23.5	22.2	24.0	24.6	22.6	22.8	22.5	23.2	23.3	17.5	16.8	20.2
14	23.4	24.2	24.3	23.9	23.5	23.0	24.4	23.3	22.6	23.0	23.7	23.6	18.5	18.3	20.4
15	24.4	24.2	23.5	22.9	22.9	23.5	24.2	24.0	23.0	23.7	24.7	24.2	19.2	18.8	21.4
16	23.6	24.5	23.3	23.7	22.8	24.0	25.7	23.0	22.4	23.3	22.6	22.1	18.8	17.3	21.4
17	24.4	24.5	23.5	24.0	22.9	23.3	25.2	23.3	22.1	22.9	24.0	24.4	18.5	15.9	20.1
18	23.9	24.2	23.7	23.7	23.0	23.0	25.7	23.7	23.5	24.0	24.8	22.9	18.0	18.3	20.5
19	23.7	24.6	22.9	24.0	22.6	23.0	24.7	24.0	23.8	24.6	24.7	23.0	19.0	19.8	21.6
20	23.3	24.8	23.2	24.1	23.7	23.3	24.9	24.4	23.8	24.2	26.1	25.7	19.8	18.4	21.5
21	24.4	24.6	23.3	22.9	22.9	23.1	25.8	23.8	22.5	22.7	23.3	23.6	19.4	18.9	20.6
22	26.4	25.7	23.1	23.9	22.7	24.0	25.9	24.3	22.5	24.0	23.4	23.8	19.9	18.4	21.0
23	27.0	27.4	23.8	25.3	23.1	25.0	25.8	25.4	24.0	23.3	22.8	22.2	20.2	19.3	21.6
24	27.3	24.5	24.0	23.8	23.4	23.9	23.3	23.9	22.8	23.1	22.8	22.3	18.5	18.2	20.5
25	27.4	23.9	24.3	21.1	21.6	23.0	23.2	23.4	21.7	21.6	21.5	23.0	19.5	17.8	20.1
26	27.5	24.9	22.3	22.9	22.5	22.5	23.3	22.0	21.5	22.6	23.2	22.6	19.2	17.1	19.7
27	25.6	26.0	23.7	23.1	24.0	23.9	23.3	22.4	20.9	21.3	21.6	23.2	18.8	17.4	19.1
28	23.2	24.6	23.0	23.1	23.2	23.0	25.3	22.6	22.9	21.7	21.6	22.4	19.4	18.3	21.0
29	25.9	24.0	22.7	23.0	22.1	23.0	23.7	23.0	22.1	22.0	22.2	23.0	20.0	18.5	20.6
30	23.8	24.5	25.1	23.8	22.9	23.4	22.4	23.0	21.8	22.8	22.8	23.3	17.2	17.5	19.8
31	24.8	23.6	22.2	22.8	22.0	22.0	22.7	22.4	21.1	20.7	23.5	23.1	17.0	17.1	18.5

TEMPERATURES MINIMA MOIS DE JANVIER 1958

DATES	PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD
	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	TSARATANANA	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	RANOMIRA	FASCENE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULEAR	TSIHOMBE
1	16.4	14.9	x	17.1	21.0	21.3	22.7	x	19.0	23.1	22.0	23.0	22.4	23.0	21.3
2	15.1	12.7	x	15.0	21.5	21.8	22.1	x	19.2	22.2	22.2	23.7	22.5	23.6	21.5
3	14.8	9.4	x	14.1	21.5	22.3	23.1	x	19.2	23.5	23.0	24.5	24.0	21.8	20.7
4	15.4	12.2	x	16.0	19.5	21.7	23.4	x	19.3	21.7	22.4	22.3	24.5	21.5	22.0
5	15.7	13.9	x	14.6	19.0	20.0	23.8	x	20.0	23.0	23.4	22.5	22.5	21.8	23.2
6	16.3	11.3	x	16.0	22.0	22.0	21.7	x	19.8	22.9	25.0	23.5	24.0	23.0	23.1
7	15.7	11.6	x	17.7	20.0	22.3	23.2	24.0	20.2	22.2	22.2	23.0	23.5	22.1	23.8
8	16.1	12.8	10.6	16.0	19.5	21.2	24.2	21.8	19.8	23.1	24.0	22.8	22.6	23.0	24.0
9	15.3	14.4	10.8	15.8	20.0	22.0	24.7	20.6	18.5	22.8	24.8	22.8	21.5	22.7	23.3
10	16.9	12.5	15.5	15.2	20.0	22.3	23.8	22.6	19.5	23.8	23.6	23.7	21.3	23.5	23.8
11	16.5	14.0	10.9	18.4	22.4	21.9	23.7	23.0	18.8	23.1	23.1	24.6	23.2	22.7	24.3
12	16.6	14.6	10.0	17.0	19.8	21.4	22.9	23.4	18.3	22.9	24.0	24.2	23.0	23.5	23.0
13	15.6	12.3	9.8	16.2	21.5	21.3	23.8	22.5	19.0	22.5	23.6	23.3	23.0	24.0	22.1
14	16.6	12.6	9.6	16.9	22.0	21.3	23.8	24.6	17.3	23.9	25.4	23.5	23.5	21.7	22.7
15	17.4	13.4	11.5	17.4	22.0	21.5	22.2	22.7	18.5	23.6	23.5	23.7	23.9	23.9	23.9
16	15.9	12.5	11.0	16.2	21.5	21.7	23.2	22.8	18.0	22.0	24.4	24.0	24.0	23.3	23.7
17	16.8	11.8	10.0	17.2	22.5	21.3	23.7	25.0	19.6	23.0	26.0	24.0	24.7	25.3	23.0
18	18.2	13.7	11.1	18.1	22.4	22.0	24.3	23.2	20.5	22.9	22.7	25.3	25.4	25.0	23.4
19	19.3	14.5	11.0	20.1	22.0	22.3	23.1	26.0	21.3	23.2	25.4	24.3	25.5	25.3	23.4
20	18.9	15.9	12.6	18.2	21.0	21.6	24.1	23.4	20.3	24.0	25.8	26.0	24.6	23.7	26.0
21	17.7	14.5	11.6	18.3	23.5	21.7	24.7	23.9	20.2	23.0	25.0	23.9	24.0	24.9	24.8
22	17.7	15.6	12.8	19.2	22.5	21.9	23.4	24.3	20.5	23.0	23.5	24.8	24.6	23.0	23.2
23	18.0	15.7	12.3	18.5	23.0	22.1	22.4	23.6	20.2	23.2	23.8	23.6	24.2	25.3	22.1
24	17.0	14.7	10.8	17.3	22.0	21.5	23.6	23.4	19.4	22.8	22.5	23.6	22.5	21.2	23.6
25	16.3	14.8	10.5	15.2	21.9	21.4	22.7	22.9	18.3	22.9	23.5	22.6	23.5	23.0	22.8
26	15.6	14.5	10.1	16.0	21.2	21.0	22.5	22.5	19.5	23.0	22.7	22.2	22.5	24.9	23.3
27	16.2	15.0	10.3	16.2	21.6	20.0	21.4	22.0	18.4	23.1	22.1	23.0	22.5	25.7	24.2
28	15.7	15.2	11.4	16.5	21.0	21.0	21.5	22.0	18.8	23.1	21.6	22.1	22.9	25.2	23.2
29	17.6	16.2	11.4	16.9	23.0	22.0	22.4	22.5	18.8	22.9	23.8	23.5	23.1	24.1	24.1
30	15.4	13.0	9.9	15.9	21.0	20.7	22.5	22.1	17.1	24.7	23.1	22.7	23.2	22.8	23.6
31	14.6	8.5	9.9	14.1	21.0	20.0	22.5	23.8	16.3	22.6	22.8	22.0	22.5	22.5	22.7

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m — MOIS DE JANVIER 1958

DATES	COMORES		COTE EST										VERSANT EST		
	MORONI	DZAOUDZI	DIEGO-SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO
1	-	-	0.1	14.2	3.7	4.4	10.2	10.6	1.9	1.1	1.2	-	0.0	7.0	11.0
2	-	-	8.4	9.1	30.4	41.0	17.2	3.1	7.0	3.9	*0.0*	-	-	-	-
3	0.7	1.7	1.3	7.9	8.7	0.5	0.8	0.3	1.5	5.9	3.0	-	-	-	-
4	48.7	2.0	4.7	*0.0*	-	1.2	2.7	-	-	*0.0*	*0.0*	-	-	-	-
5	14.3	0.8	-	0.6	1.4	8.6	15.1	10.5	0.2	-	*0.0*	-	0.5	*0.3*	-
6	0.2	0.6	0.0	0.1	*0.0*	-	-	-	3.3	-	0.1	-	4.6	-	-
7	12.5	1.1	-	-	12.8	0.5	-	0.0	2.4	1.0	0.0	0.0	-	0.2	-
8	-	0.0	-	-	-	-	-	2.0	-	-	-	0.0	-	0.0	-
9	12.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	0.0	-	-	-
10	-	0.2	0.7	-	-	-	-	0.0	-	*0.0*	0.8	0.0	1.8	-	-
11	-	0.0	5.7	6.3	5.7	3.1	-	1.3	10.7	26.9	13.3	-	1.9	-	-
12	-	-	91.3	-	2.0	1.0	0.2	2.8	5.7	3.2	38.5	0.0	11.3	16.2	55.4
13	-	-	17.4	-	-	-	0.1	9.2	5.3	-	*0.0*	-	36.3	15.1	7.3
14	0.0	-	25.8	0.2	-	-	10.3	0.0	-	4.0	7.7	-	0.0	2.1	-
15	-	-	-	0.4	0.0	-	1.2	4.6	-	-	5.7	0.0	3.5	-	1.4
16	5.1	6.8	-	26.5	0.1	0.0	-	-	-	-	*0.0*	[illegible]	68.2	14.0	5.5
17	3.2	-	0.6	-	0.0	-	0.5	1.5	-	3.5	1.6	10.6	26.7	-	13.6
18	-	3.4	21.6	-	*0.0*	1.5	10.8	4.2	7.9	0.1	3.2	3.7	3.1	*0.2*	-
19	58.5	7.6	4.7	*0.0*	*0.0*	-	16.5	2.0	-	-	7.6	-	1.4	-	-
20	0.8	0.4	-	4.4	0.0	-	0.1	2.8	0.4	5.6	4.0	16.7	12.0	21.8	19.8
21	0.1	33.6	15.3	*0.0*	-	-	-	0.0	-	-	20.3	4.5	83.8	27.5	11.3
22	-	-	0.9	-	-	-	-	-	0.9	4.9	17.5	15.6	-	62.2	10.7
23	-	6.4	0.1	*0.0*	11.2	47.7	37.4	5.9	75.5	0.4	11.3	10.3	106.0	15.6	55.1
24	0.0	0.7	3.5	*0.0*	33.0	25.0	50.4	16.3	12.7	23.4	0.2	0.9	34.8	6.8	7.9
25	0.0	24.8	60.3	4.6	12.8	16.0	37.2	16.8	6.6	9.1	12.0	20.0	31.1	29.3	8.5
26	2.3	-	1.1	*0.0*	-	3.0	35.5	17.3	15.9	37.1	50.6	16.4	5.9	29.3	29.4
27	21.8	1.5	-	0.0	*0.0*	-	-	25.2	0.4	78.8	3.3	11.9	7.8	53.6	8.5
28	0.0	0.0	0.5	-	0.0	22.3	13.2	75.3	27.9	50.8	8.7	4.8	2.2	3.8	19.6
29	1.2	3.0	-	1.6	14.4	27.0	15.0	48.5	53.3	9.5	4.7	1.7	-	5.5	20.7
30	7.0	8.8	19.2	14.1	40.0	20.7	36.5	21.7	25.1	29.6	4.0	0.2	-	15.9	8.8
31	2.7	20.4	2.8	1.4	1.2	-	1.7	0.8	2.3	*0.0*	*0.0*	0.0	-	4.5	1.2

En italique hauteur d'eau due uniquement à la rosée.
Les nombres soulignés sont les maxima des pluies en 24 heures.

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m — MOIS DE JANVIER 1958

DATES	PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD
	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	TSARATANANA	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	RANOHIRA	FASCENE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULEAR	TSIHOMBE
1	0.4	14.6	x	0.1	-	13.5	72.4	x	1.2	101.6	23.6	-	-	-	-
2	*0.0*	*0.0*	x	*0.0*	-	-	-	x	-	1.7	1.2	0.1	-	*0.0*	-
3	0.6	0.3	x	-	-	-	-	x	-	35.1	11.0	0.0	-	-	-
4	-	0.3	x	-	-	9.1	5.7	x	7.0	-	7.1	17.2	20.6	*0.0*	-
5	*0.0*	-	x	*0.0*	-	4.1	1.5	x	*0.0*	-	0.0	0.8	-	-	-
6	*0.0*	*0.0*	x	-	-	0.0	15.6	x	5.7	8.6	19.4	0.0	-	-	-
7	*0.0*	*0.0*	x	*0.0*	-	-	-	0.0	1.2	4.3	-	3.7	-	-	-
8	-	14.9	x	-	-	-	-	38.0	-	2.9	-	0.2	3.6	-	-
9	0.3	0.3	x	*0.0*	-	0.7	0.8	1.0	1.1	2.4	-	-	-	-	-
10	1.5	3.3	x	-	7.7	4.5	2.5	-	*0.0*	2.8	0.8	-	-	-	-
11	6.5	18.1	x	4.8	21.6	1.9	-	-	31.0	-	-	6.1	-	-	-
12	5.7	17.8	45.1	35.5	29.9	16.5	-	0.0	40.8	13.1	-	-	0.0	-	-
13	33.3	20.3	2.4	9.9	4.7	7.8	5.5	-	0.9	2.7	-	-	-	0.4	-
14	25.8	14.8	4.0	1.1	13.6	7.1	32.2	-	2.6	43.5	2.5	13.6	-	-	-
15	29.2	4.2	8.2	16.2	26.9	34.4	1.3	15.0	10.1	79.6	1.8	-	-	-	-
16	0.1	21.7	55.7	31.6	-	0.0	-	-	3.6	0.5	-	4.5	-	-	1.7
17	-	-	0.9	0.5	1.4	32.9	2.8	15.4	-	0.0	18.6	-	1.0	-	0.2
18	-	1.5	-	0.0	-	5.7	15.4	5.0	11.5	12.3	1.2	-	21.1	-	-
19	0.2	22.1	-	*0.0*	70.3	-	-	13.0	11.6	3.8	2.7	0.0	-	-	-
20	10.1	12.8	12.0	98.1	1.7	10.4	-	5.0	37.1	5.6	4.1	29.5	-	-	-
21	47.4	34.5	4.1	4.2	6.5	24.0	46.2	9.7	1.5	63.0	13.1	0.3	3.2	-	-
22	10.3	*0.0*	18.8	20.5	2.4	7.8	30.7	56.4	-	11.9	14.1	29.4	1.6	-	0.3
23	59.8	63.0	50.5	7.5	17.0	14.8	32.6	6.0	0.9	28.0	24.2	11.5	20.7	-	-
24	39.8	25.0	7.5	6.3	19.8	24.6	54.6	13.0	-	25.3	29.8	71.8	147.5	0.8	-
25	36.6	23.2	17.7	1.1	28.9	28.4	24.5	54.1	-	0.4	42.4	207.2	5.0	2.1	-
26	37.4	28.6	34.9	22.9	4.1	46.2	55.6	13.0	0.9	3.7	108.1	201.0	10.9	0.0	-
27	38.5	18.3	34.7	23.3	0.7	2.0	63.0	15.0	28.5	0.6	29.4	133.1	29.3	0.1	-
28	3.2	1.1	4.9	75.5	-	35.6	5.9	5.0	0.4	2.9	-	27.1	10.0	6.0	-
29	19.1	6.3	3.2	5.5	106.8	14.4	49.6	15.0	0.2	2.0	4.5	0.4	7.2	2.4	-
30	0.3	14.0	0.4	0.1	6.5	0.0	1.0	-	*0.0*	3.2	16.6	11.7	-	-	-
31	1.1	-	-	0.2	2.2	0.2	4.5	11.0	*0.0*	17.6	27.3	-	8.0	-	-

En italique hauteur d'eau due uniquement à la rosée.
Les nombres soulignés sont les maxima des pluies en 24 heures.

RESUME DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE JANVIER 1958

STATIONS	Pression à 07h00 locales	TEMPERATURE DE L'AIR						Nombre de jours d'orage	Evaporation en mm	PRECIPITATIONS		
		Minimum absolu	Maximum absolu	Moyenne des minima	Moyenne des maxima	Moyenne $\frac{Tx + Tn}{2}$	Ecart à la normale			Hauteur totale en mm	Ecart à la normale	Nombre de jours
COTE EST												
Diégo-Suarez ...	1012.5	21.3	33.1	23.6	31.1	27.3	-0.3	21	227	286	+ 21	21
Vohémar	1012.4	21.1	33.7	23.4	31.0	27.2	-0.1	20	x	91	-111	14
Antalaha	1013.1	21.0	31.6	22.6	30.1	26.4	+0.4	14	70	177	- 90	14
Mananara-Nord ..	1013.1	20.9	34.1	22.9	31.3	27.1	+0.2	10	x	224	- 98	16
Ambodifototra ..	1012.0	22.0	32.5	24.1	28.7	26.4	-0.3	4	87	313	- 66	21
Tamatave	1013.0	21.0	34.0	23.0	30.6	26.8	+0.1	9	72	283	-110	22
Vatomandry	1013.5	21.3	34.6	22.8	30.6	26.7	+0.4	5	93	281	- 75	21
Mahanoro	1013.2	20.0	33.2	22.3	30.7	26.5	+0.5	2	105	267	- 84	21
Nosy-Varika	1013.4	20.5	32.7	22.8	30.2	26.5	+0.4	5	x	304	- 66	21
Mananjary	1013.7	20.2	33.9	22.7	30.2	26.4	+0.2	5	97	299	-102	19
Manakara	1012.4	20.6	32.8	22.6	30.2	26.4	+0.6	4	x	189	-166	13
Farafangana	1013.5	19.9	31.6	22.8	29.3	26.1	+0.4	5	129	220	-100	23
Fort-Dauphin ...	1013.5	22.1	32.0	23.3	29.4	26.3	+0.7	1	132	118	- 76	14
VERSANT EST												
Ambohitsilaozana	926.6	14.8	32.3	18.4	28.9	23.7	+0.3	15	97	443	+155	19
Moramanga	913.5	13.1	31.9	17.4	27.3	22.4	0.0	12	x	331	+ 42	18
Marolambo	964.8	18.5	34.3	20.4	30.7	25.6	+0.2	12	x	296	- 49	18
PLATEAUX												
Tananarive	872.2	14.6	29.8	16.5	25.7	21.1	+0.2	14	95	427	+138	23
Antsirabe	849.8	8.5	29.6	13.5	25.5	19.5	-0.3	20	87	381	+ 87	24
Ambositra	867.2	9.6	29.7	11.1	25.9	18.5	-2.3	6	x	x	x	x
Fianarantsoa ...	892.8	14.1	30.3	16.7	26.1	21.4	+0.1	13	80	365	+ 89	20
Ihosy	932.8	x	x	19.5	x	x	x	x	x	x	x	x
Betroka	925.2	17.5	35.5	19.2	32.3	25.8	+0.9	15	x	42	-178	6

NOTE :- La station d'observation de Tananarive a été déplacée. En conséquence, les écarts à la normale publiés depuis le mois de mars 1953 ne doivent pas être pris en considération.

RESUME DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE JANVIER 1958

STATIONS	Pression à 07h00 locales	TEMPERATURE DE L'AIR						Nombre de jours d'orage	Evaporation en mm	PRECIPITATIONS		
		Minimum absolu	Maximum absolu	Moyenne des minima	Moyenne des maxima	Moyenne $\frac{Tx + Tn}{2}$	Ecart à la normale			Hauteur totale en mm	Ecart à la normale	Nombre de jours
VERSANT OUEST												
Mandritsara	976.4	19.0	36.7	21.4	32.5	27.0	+0.6	5	x	373	+ 58	19
Tsaratanana	976.2	20.0	36.4	21.5	32.3	26.9	+1.0	8	x	347	-220	23
Maevatanana	1013.0	21.4	40.0	23.1	33.1	28.1	+0.5	14	x	524	+ 53	22
Kandreho	982.7	20.3	36.5	21.7	33.1	27.4	+0.3	19	x	551	+ 42	15
Tsiroanomandidy.	x	15.0	32.0	16.5	28.3	22.4	-1.5	x	x	528	+142	19
Miandrivazo	1012.0	20.6	36.6	23.1	33.6	28.4	+0.1	18	x	x	x	x
Malaimbandy	993.8	20.0	35.9	22.0	33.0	27.5	-0.7	14	x	267	-113	20
Beroroha	990.3	18.8	38.7	22.5	34.5	28.5	0.0	11	x	208	- 4	15
Ranohira	921.9	16.3	34.0	19.1	30.2	24.7	+0.9	21	126	198	- 41	20
Benenitra	987.0	19.0	39.9	22.1	35.6	28.8	+0.3	13	x	207	+ 31	13
COTE OUEST												
Fascène	1012.8	21.7	32.6	23.0	31.3	27.1	+0.1	21	65	479	- 29	27
Analalava	1012.6	21.6	32.5	23.3	31.1	27.2	+0.5	22	100	420	-113	22
Majunga	1012.7	21.6	35.2	23.6	30.9	27.3	0.0	20	86	434	- 40	22
Soalala	1012.5	20.0	34.0	24.4	30.7	27.6	+0.2	12	x	664	+254	17
Besalampy	1011.7	21.8	33.9	23.3	31.4	27.3	-0.2	23	89	675	+264	19
Maintirano	1012.3	22.0	33.0	23.5	30.9	27.2	-0.1	28	86	774	+505	19
Morondava	1010.8	21.3	33.6	23.4	31.4	27.4	-0.3	21	94	290	+ 42	14
Morombe	1011.3	21.6	34.4	23.0	32.5	27.8	-0.1	21	138	51	- 63	7
Tuléar	1011.5	21.2	36.7	23.5	32.5	28.0	+0.6	14	158	12	- 61	6
SUD												
Tsivory	968.8	18.2	38.8	21.0	35.4	28.2	+1.8	11	x	32	-207	8
Tsihombe	1013.1	20.7	38.8	23.2	34.5	28.8	+0.9	6	174	2	- 80	3
COMORES												
Moroni	1011.4	21.5	32.4	24.0	30.9	27.4	+0.6	5	96	201	-162	16
Dzaoudzi	1011.8	22.9	33.3	24.1	31.0	27.7	+0.4	12	74	124	-141	18

RESUME CLIMATOLOGIQUE

PLUIES.- Les pluies sont déficitaires sur la majeure partie de Madagascar. Seules les régions Nord-Ouest ont bénéficié de pluies abondantes.

Le total de pluies le plus élevé a été recueilli aux Roussettes (Extrême Nord) 993 millimètres en 29 jours de précipitations. La plus forte chute en vingt-quatre heures soit 300 millimètres a été enregistrée le 26 à Tambohorano (Côte Ouest).

TEMPERATURES.- La température la plus élevée a été observée à Tranoroa (Extrême Sud) : 42°0 le 4 et la plus basse 5°2 le 31 à Antsampandrano Forêt, district d'Antsirabe (plateaux du centre).

GRELE.- Le nombre de chutes de grêle par district a été de 2 à Ambatofinandrahana, 5 à Ambatolampy, 1 à Ambatondrazaka, 1 à Amboasary-Sud, 2 à Analalava, 2 à Antsirabe, 1 à Arivonimamo, 1 à Fandriana, 1 à Fianarantsoa, 1 à Fort-Dauphin, 3 à Tananarive-Ville, 2 à Tsiroanomandidy et 1 à Midongy-du-Sud.

FOUDRE.- Le 10, une femme a été tuée à Ambohibary, canton de Sambaina (district de Manjakandriana); le 21, un enfant a été blessé à Anosy, canton de Sabotsy-Namehana (district de Tananarive-Banlieue); une maison a été brûlée à Ambodivona, canton d'Ankadifotsy, district de Tananarive-Ville et des plantations d'arbres ont été endommagées à Ambaliha (district d'Analalava).

INONDATION.- Les 25 et 26, la crue du Ranobe a causé des dégâts dans le canton de Berevo (poste de Tambohorano) : le 15 à la suite d'un violent orage, le ruisseau d'Andohajango (district de Mandritsara) a débordé et inondé quelques terrains de cultures.

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	JANVIER 1958	P. 100 de la durée possible	NORMALE de JANVIER
Diégo-Suarez	201,9	51,3	-
Majunga	192,5	48,2	161,1
Ambohitsilaozana	195,5	48,5	152,2
Tamatave	248,4	61,5	-
Tananarive-Observatoire.	170,3	42,5	209,3
Tuléar	313,9	75,9	-
Fort-Dauphin	246,7	59,2	-

ALTITUDE EN hm DES ISOTHERMES 0° , - 10° , - 50°

	Tananarive			Nouvelle-Amsterdam		
	0°	-10°	-50°	0°	-10°	-50°
Moyenne	48	68	125	39	54	122
Minimum	44	64	118	15	30	106
Maximum	52	74	135	49	65	162

M06.1/691
M178re

TERRITOIRE DE MADAGASCAR

SERVICE METEOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS A MADAGASCAR

FEVRIER 1958

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

Pendant ce mois de saison chaude, l'élément essentiel de l'évolution du temps est constitué par le développement quotidien de l'instabilité. Toutefois, Madagascar subit en fin de mois l'influence d'un cyclone tropical évoluant dans le canal de Mozambique.

Du 1er au 4, la situation est caractérisée par la présence d'un cyclone tropical à l'est des Mascareignes, cyclone s'éloignant d'ailleurs vers le Sud-Est. La zone de convergence intertropicale se trouve sur la partie septentrionale de Madagascar, et un régime de vents d'ouest prédomine en altitude. L'instabilité est générale, et les averses orageuses nombreuses.

Le 5, l'éloignement du cyclone tropical s'accompagne d'une hausse du champ de pressions sur nos régions. La cellule semi-permanente de hautes pressions se reconstitue au Sud des Mascareignes et la zone de convergence est rejetée au Nord de Madagascar. Toutefois, une zone dépressionnaire persiste dans le canal de Mozambique. Les vents s'orientent sur toute l'île entre Nord et Nord-Ouest sur une épaisseur de 5 à 6000 mètres. Les 6 et 7, leur direction devient Est sur la partie septentrionale de Madagascar, Nord à Nord-Est sur le reste de l'île.

Cette situation ne subit que peu de modifications jusqu'au 12. Le passage de perturbations polaires très au Sud de l'île n'a que peu d'influence sur le champ de mouvement à Madagascar. L'instabilité se développe plus ou moins chaque jour, les averses orageuses étant nombreuses surtout dans la partie Nord-Est de l'île.

A partir du 12, l'action des perturbations polaires devient plus intense sur nos régions. Les hautes pressions océaniques sont rejetées vers le Sud-Est, la zone de convergence intertropicale amorce un mouvement vers le Sud. Le 13, on note la présence de hautes pressions relatives dans le canal de Mozambique et la circulation devient anticyclonique en altitude sur Madagascar. L'instabilité faiblit et les orages disparaissent. Le lendemain, le passage d'un thalweg polaire au Sud de l'île désorganise les vents sur Madagascar et affaiblit le champ de pression. La zone de convergence intertropicale atteint le Nord, puis le Nord-Ouest de l'île. L'instabilité se développe à nouveau et cette situation persiste jusqu'au 18.

A cette date, un anticyclone mobile passe au Sud de Madagascar, tandis qu'une perturbation polaire active atteint la pointe Sud de l'Afrique. Un régime de Nord à Nord-Est s'établit en altitude sur Madagascar et on assiste à la formation lente d'un cyclone tropical dans le canal de Mozambique.

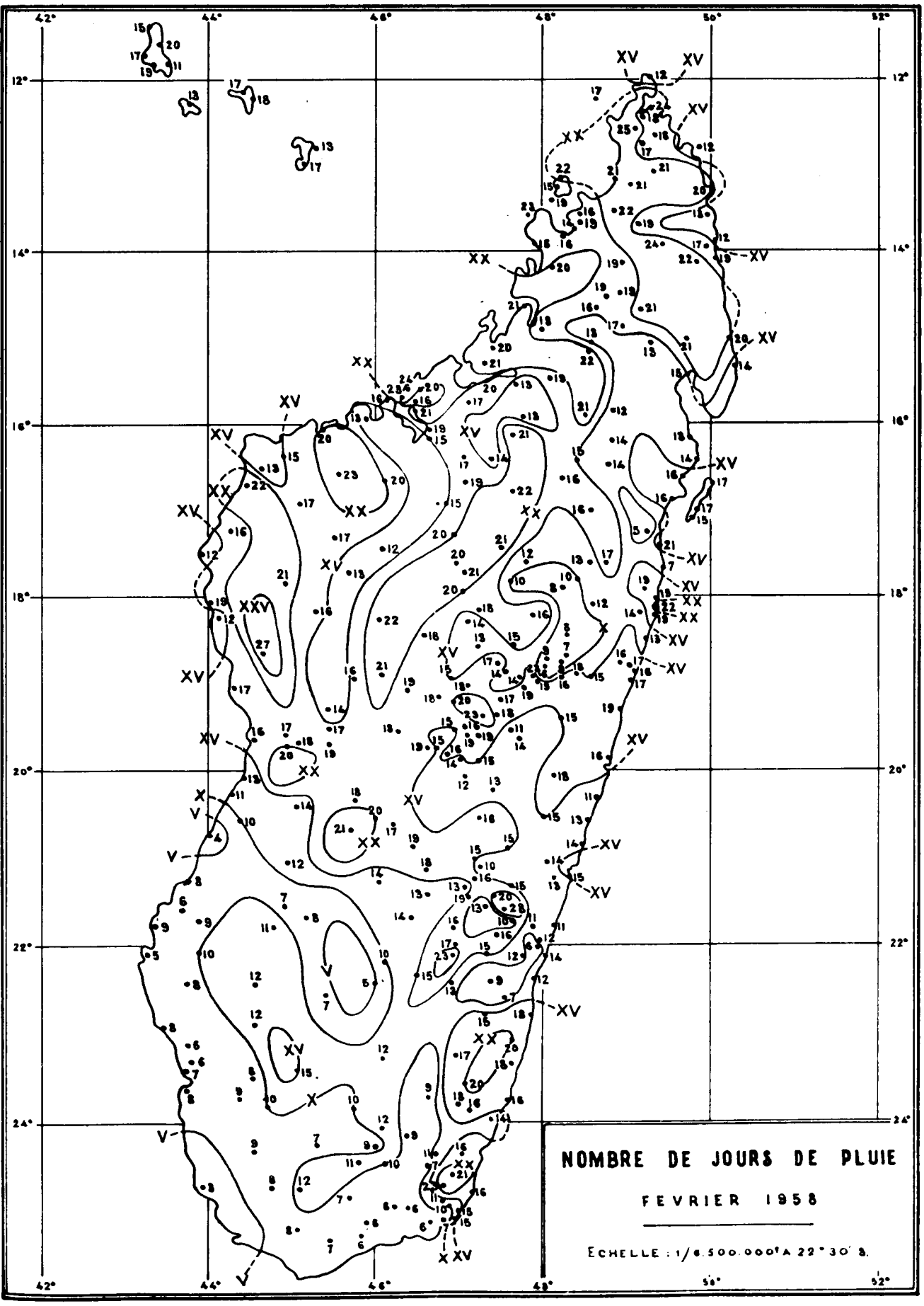
La perturbation polaire provoque la formation d'une dépression induite sous le vent du plateau Sud-Africain. Cette dépression se dirige vers le Nord-Est en longeant la côte d'Afrique tandis que la zone de convergence poursuit son mouvement vers le Sud dans le canal. La dépression induite se transforme en thalweg et un flux de Sud rapide s'établit sur la côte d'Afrique après son passage. Le 21, la zone de convergence est atteinte par la partie septentrionale du thalweg et une dépression tropicale commence à évoluer sur le point triple ainsi formé.

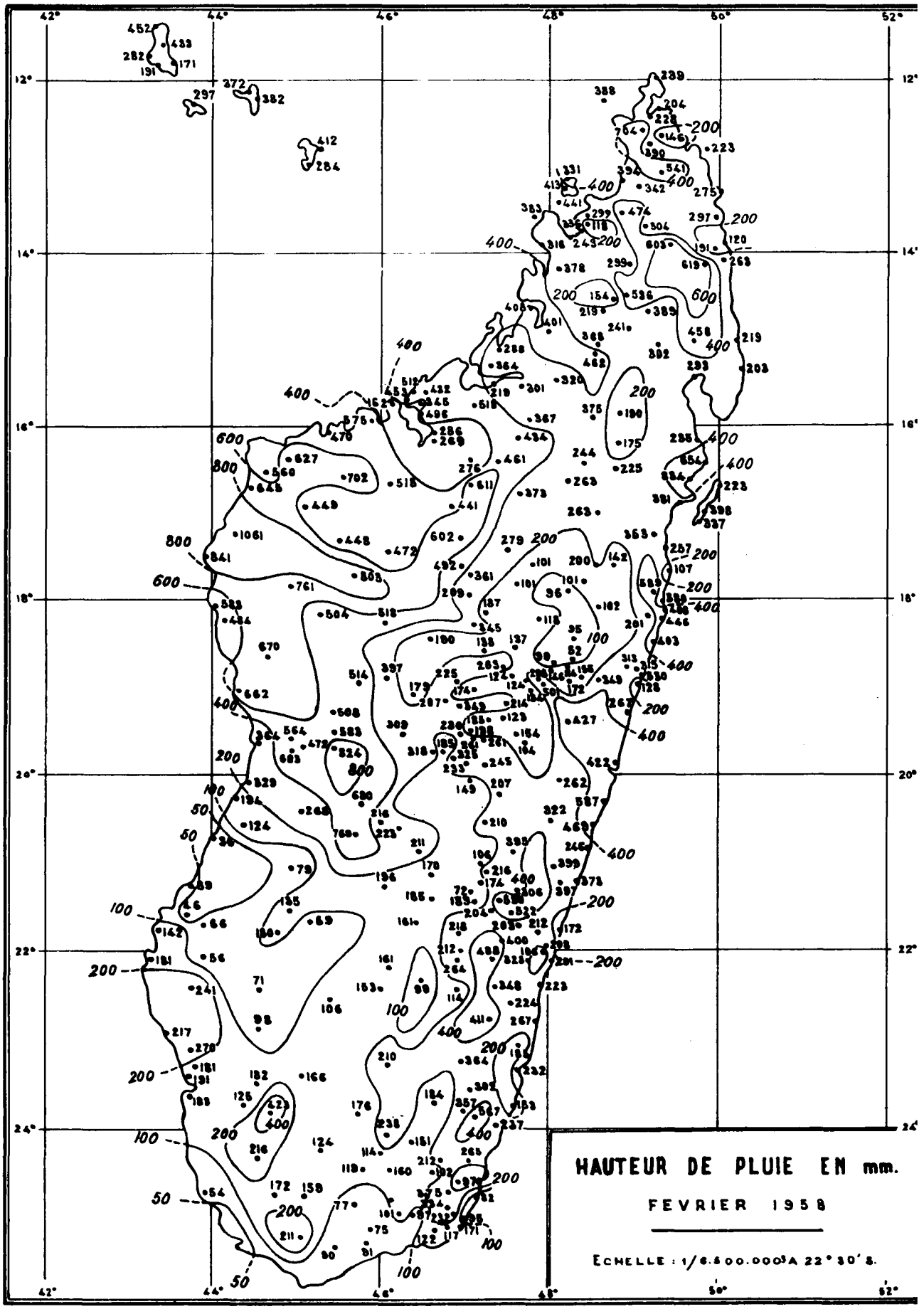
La dépression se trouve à l'ouest de l'île Juan de Nova jusqu'au 25 février. Elle oriente les vents sur Madagascar jusqu'à 3 à 4000 mètres le 21, puis jusqu'à 5 à 6000 mètres. L'instabilité diminue sur la Grande Ile et dès le 22, le ciel de corps envahit l'île par le Nord-Ouest. Le 24, les précipitations cycloniques débutent dans le Nord-Ouest de l'île. Les vents au niveau de la mer atteignent 50 à 60 noeuds dans les rafales au voisinage de Maintirano. Les nuages moyens se sont étendus à toute l'île et les orages ont cessé complètement. Le météore pénètre sur terre au Nord de Belo sur Tsiribihina au cours de la nuit du 25 au 26 et sa désagrégation commence. Toutefois, son influence se fait sentir jusqu'à la fin du mois. Les pluies se sont étendues à l'ensemble de Madagascar: elles sont particulièrement abondantes dans la vallée du Tsiribihina le 27.

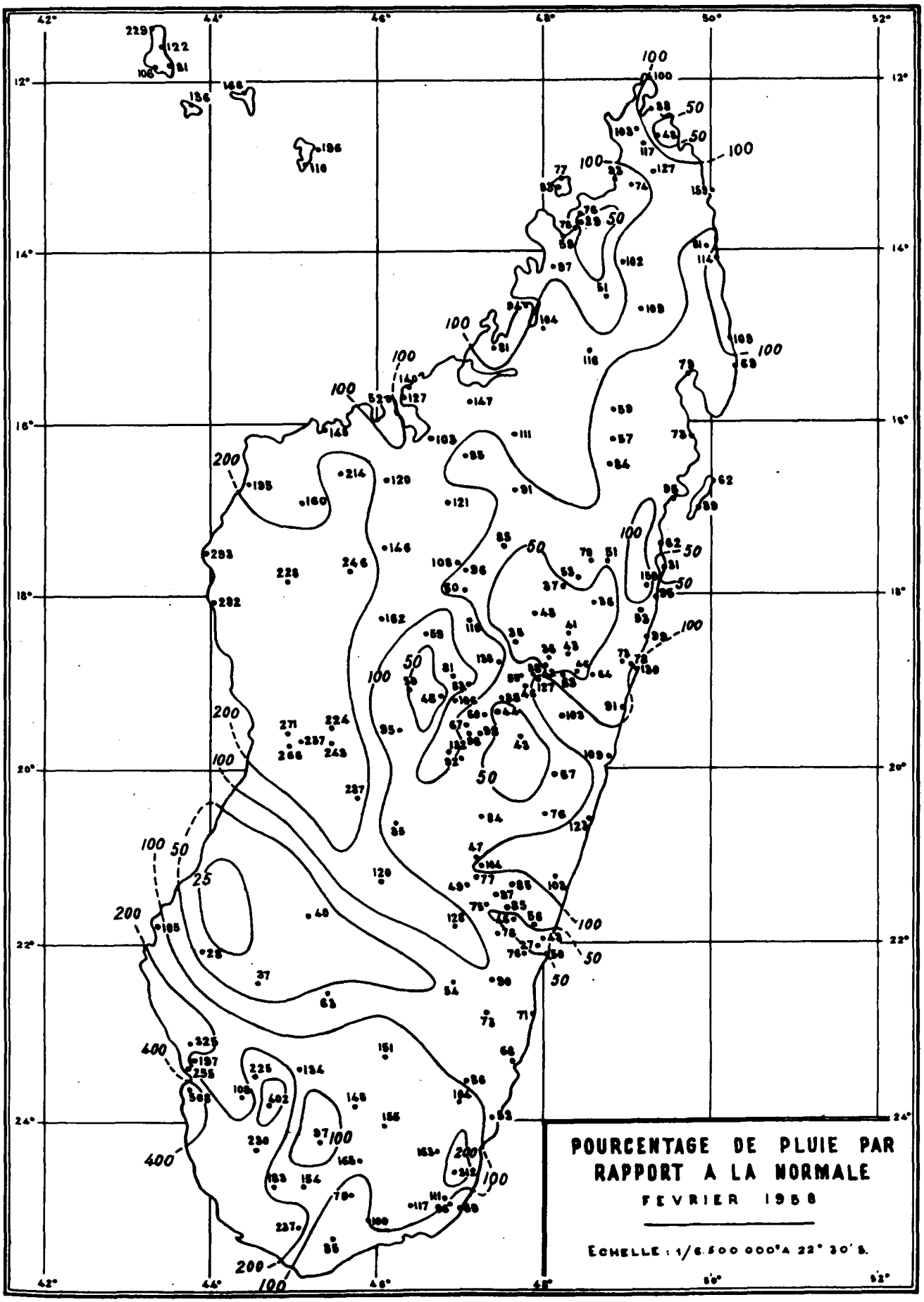
Le 28, les orages recommencent à se développer dans l'extrême Nord de l'île. Ailleurs, les pluies post-cycloniques faiblissent lentement.

LE TEMPS AUX COMORES

Pendant le mois de février 1958, les Comores subissent l'influence des facteurs d'instabilité . Toutefois, leur activité est en général faible : les orages importants ont lieu du 15 au 19, au cours du mouvement vers le Sud de la zone de convergence. Ensuite la formation du cyclone tropical dans le canal s'accompagne de précipitations abondantes du 21 au 23. L'éloignement du météore entraîne l'amélioration des conditions météorologiques sur l'archipel.


NOMBRE DE JOURS DE PLUIE
FEVRIER 1958
ECHELLE : 1/6.500.000e A 22°30' S.


HAUTEUR DE PLUIE EN mm.
FEVRIER 1958
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S.


POURCENTAGE DE PLUIE PAR RAPPORT A LA NORMALE
FEVRIER 1958
ECHELLE : 1/6.500 000 A 22° 30' S.

CLIMATOLOGIE AEROLOGIQUE **MOIS DE FEVRIER 1958**

TEMPERATURES (°C) ET VENTS (ROSE DE 36 ET m/s) EN ALTITUDE
TANANARIVE

DATES	850 mb			700 mb			500 mb			300 mb			200 mb			150 mb			100 mb			TROPOPAUSE	
	T°C	Vent Dir	Vent Vit	T°C	Vent Dir	Vent Vit	T°C	Vent Dir	Vent Vit	T°C	Vent Dir	Vent Vit	T°C	Vent Dir	Vent Vit	T°C	Vent Dir	Vent Vit	T°C	Vent Dir	Vent Vit	altitude	T°C
1	16	99	02	07	27	04	07	18	05	28	22	07	49	22	08	62	x	x	x	x	x	x	x
2	17	12	02	08	22	03	06	27	15	29	14	13	55	17	13	68	18	15	77	18	17	174	79
3	17	02	02	08	26	12	05	33	08	27	32	09	49	30	09	60	36	20	74	x	x	176	76
4	17	10	06	10	07	11	03	36	10	26	36	10	47	04	08	61	03	11	75	10	07	x	x
5	15	10	04	10	08	02	03	02	06	28	05	07	47	13	03	62	11	06	73	08	11	178	76
6	17	13	02	11	08	06	04	03	03	28	14	03	49	18	08	62	19	07	x	x	x	x	x
7	19	x	x	09	36	04	07	36	04	30	28	03	52	x	x	65	x	x	75	x	x	x	x
8	18	29	01	10	32	03	05	01	07	28	32	05	51	20	04	62	18	06	74	14	04	178	77
9	18	12	03	10	03	05	05	34	08	31	32	15	53	x	x	67	x	x	x	x	x	x	x
10	18	08	03	09	03	06	06	05	05	32	09	09	57	14	10	72	x	x	x	x	x	x	x
11	15	12	02	09	11	02	05	11	02	28	05	02	49	09	04	63	06	02	75	19	02	174	77
12	17	14	07	09	11	04	05	07	07	29	11	09	51	12	16	65	12	14	80	x	x	x	x
13	16	14	03	11	07	04	05	13	09	27	13	09	48	10	08	62	12	10	76	12	13	180	78
14	18	x	02	09	12	03	06	17	05	29	20	04	50	23	03	65	20	05	78	21	02	177	81
15	17	33	02	08	06	07	06	36	02	30	27	13	52	29	13	66	27	20	x	x	x	x	x
16	17	x	x	09	11	04	06	11	06	29	19	04	52	31	08	61	x	x	77	14	04	178	80
17	18	x	01	08	11	06	04	05	05	28	31	03	49	30	05	61	32	06	78	02	03	169	78
18	18	12	03	10	11	04	05	04	01	29	33	02	53	25	02	67	x	x	x	x	x	x	x
19	17	x	02	09	09	02	05	29	02	28	24	04	47	23	07	x	x	x	x	x	x	x	x
20	18	12	03	09	12	04	04	18	03	27	24	08	49	21	15	62	24	15	77	x	x	x	x
21	17	12	04	10	11	09	05	19	03	27	21	10	49	22	11	63	22	11	77	x	x	x	x
22	15	13	10	08	03	03	05	23	02	29	34	27	51	x	x	65	x	x	74	x	x	x	x
23	15	13	04	07	07	03	06	28	04	30	23	11	51	21	12	67	21	11	79	19	10	169	30
24	16	11	04	09	33	05	04	33	08	28	x	x	49	x	x	65	x	x	77	x	x	171	79
25	18	10	04	10	x	x	03	35	11	24	02	03	46	28	10	60	26	16	76	26	10	181	80
26	17	x	x	09	x	x	06	x	x	29	x	x	49	x	x	64	x	x	x	x	x	x	x
27	18	16	04	10	34	08	05	32	03	26	32	06	48	35	02	62	02	06	78	x	x	177	82
28	17	33	03	10	28	03	04	19	12	26	09	35	47	35	28	59	x	x	73	x	x	x	x

Les températures négatives sont en italique.
Les altitudes de la tropopause sont en hm.
Heures moyennes des débuts des sondages : Tananarive : 2300 TU LA VEILLE
Nouvelle Amsterdam : 1100 TU

CLIMATOLOGIE AEROLOGIQUE — MOIS DE FEVRIER 1958

TEMPERATURES (°C) ET VENTS (ROSE DE 36 ET m/s) EN ALTITUDE

NOUVELLE-AMSTERDAM

DATES	850 mb			700 mb			500 mb			300 mb			200 mb			150 mb			100 mb			TROPOPAUSE	
	T °C	Vent Dir	Vent Vit	T °C	Vent Dir	Vent Vit	T °C	Vent Dir	Vent Vit	T °C	Vent Dir	Vent Vit	T °C	Vent Dir	Vent Vit	T °C	Vent Dir	Vent Vit	T °C	Vent Dir	Vent Vit	altitude	T °C
1	09	30	18	04	28	16	10	29	30	35	28	37	54	29	35	61	28	29	64	28	27	138	62
2	11	30	12	03	29	12	12	29	21	33	20	40	56	08	25	62	29	25	61	27	18	150	50
3	10	26	07	02	25	07	12	26	11	39	28	27	51	x	x	56	29	47	58	28	18	180	54
4	11	30	10	06	21	15	11	22	23	36	24	35	54	24	33	56	24	45	61	26	43	145	57
5	14	25	18	06	25	22	07	24	24	31	25	25	51	25	24	x	24	29	x	x	x	x	x
6	13	27	19	06	28	19	10	28	28	33	27	24	51	28	38	57	28	35	73	25	20	x	x
7	13	26	11	02	26	11	09	27	21	34	28	32	51	27	38	57	28	46	62	30	12	x	x
8	09	30	09	08	33	20	06	29	16	31	26	20	50	26	29	59	27	43	65	27	35	162	65
9	07	24	16	04	31	26	09	30	27	32	30	32	54	31	21	56	29	47	57	29	32	160	67
10	06	x	x	03	22	14	13	24	19	42	22	30	54	27	24	54	27	34	60	26	26	x	x
11	09	10	03	06	26	03	09	31	02	36	13	17	56	14	17	56	18	22	57	22	14	123	57
12	05	31	07	08	30	05	09	30	12	34	34	13	52	31	11	59	27	06	59	27	13	142	59
13	06	31	12	03	30	14	10	x	15	38	26	14	57	25	12	61	27	20	62	27	18	140	62
14	12	29	14	03	27	14	10	28	13	38	29	17	54	27	31	57	28	16	58	26	14	140	57
15	06	26	23	06	24	22	08	24	28	35	24	50	61	23	45	62	24	61	65	26	35	x	x
16	13	29	06	06	25	05	06	34	10	32	22	08	50	25	13	58	29	17	x	x	x	x	x
17	14	28	19	06	28	17	07	31	18	32	28	29	58	28	28	61	29	27	61	31	13	144	63
18	03	27	07	01	28	17	12	29	17	37	31	55	52	32	40	56	30	47	57	29	22	140	57
19	03	26	08	09	29	13	16	30	32	38	31	39	56	31	56	55	30	40	55	29	23	119	56
20	01	22	12	10	22	17	31	24	17	34	24	17	40	28	22	43	27	30	48	30	19	110	40
21	01	20	09	01	19	21	10	19	31	35	18	40	51	28	39	57	19	28	57	28	12	140	58
22	10	19	12	06	20	13	06	23	17	32	24	28	52	24	23	x	25	15	63	27	10	135	59
23	12	21	06	09	29	11	x	x	x	32	28	17	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
24	11	18	02	07	20	03	07	23	04	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
25	10	11	03	06	12	03	07	33	07	33	30	21	52	30	30	62	29	29	62	26	13	142	62
26	11	x	x	06	36	35	09	21	07	x	x	x	52	22	18	56	26	18	58	27	05	142	57
27	11	02	06	08	34	05	09	35	07	31	28	18	48	27	31	59	27	32	56	28	13	165	66
28	13	04	07	07	01	07	08	01	06	29	28	20	50	25	29	62	26	20	64	24	10	143	69

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE FEVRIER 1958

DATES	TROMELIN (1)						DIEGO-SUAREZ						TAMATAVE						TULEAR					
	1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000	
	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit
1	17	06	24	06	27	11	*20*	*10*	*25*	*13*	-	-	20	01	23	06	-	-	*30*	*08*	*30*	*06*	*27*	*09*
2	24	04	21	09	23	06	26	04	23	02	24	04	27	03	27	05	-	-	20	04	28	06	23	01
3	15	06	17	11	13	08	23	05	23	08	22	11	00	00	-	-	-	-	06	11	07	13	07	08
4	12	04	09	09	07	11	22	05	22	07	14	12	*17*	*02*	*99*	*01*	-	-	36	19	02	11	-	-
5	08	06	07	06	07	09	12	06	12	05	09	05	*00*	*00*	*04*	*06*	*10*	*05*	33	08	31	06	31	09
6	08	06	07	09	07	05	09	09	07	06	09	16	08	04	04	10	11	04	*32*	*17*	*90*	*11*	*35*	*07*
7	07	06	08	05	07	05	12	08	07	10	07	04	*01*	*06*	*01*	*02*	*08*	*04*	33	12	33	18	-	-
8	08	04	06	06	09	08	09	04	06	06	06	10	02	06	03	04	03	06	32	07	29	09	-	-
9	09	09	11	09	11	07	08	08	09	08	05	06	04	11	05	12	05	04	*04*	*06*	*01*	*10*	*95*	*12*
10	11	10	10	09	07	08	11	05	08	05	09	15	*11*	*05*	*10*	*07*	*15*	*07*	02	07	35	11	34	08
11	09	10	10	09	11	08	15	12	14	11	12	09	*00*	*06*	*00*	*07*	-	-	01	06	02	08	34	04
12	11	09	10	08	11	08	11	11	11	09	08	11	14	07	14	11	13	08	10	05	09	04	32	01
13	10	10	09	07	10	06	13	09	09	06	11	13	11	04	-	-	-	-	16	03	23	02	20	04
14	08	04	08	04	17	04	20	06	15	06	06	07	*90*	*03*	*14*	*03*	-	-	13	03	28	06	20	11
15	*06*	*02*	*16*	*02*	-	-	99	02	20	01	31	09	17	03	17	05	-	-	36	03	29	06	20	05
16	18	03	29	03	03	09	21	04	22	05	24	06	00	00	22	03	06	03	35	08	31	09	03	03
17	25	03	26	02	10	07	23	07	25	08	29	06	10	01	12	04	10	04	36	06	05	03	03	01
18	*12*	*03*	*11*	*03*	*13*	*08*	28	06	27	04	24	06	14	06	12	05	00	00	02	05	33	03	02	05
19	13	05	04	02	14	04	25	11	22	05	33	02	*15*	*05*	*12*	*02*	*21*	*02*	10	03	01	05	22	04
20	12	09	17	04	25	03	22	05	18	04	08	01	10	03	-	-	-	-	03	04	07	04	19	04
21	14	07	14	06	27	04	15	03	17	04	31	07	-	-	-	-	-	-	02	05	07	08	16	04
22	14	04	12	03	30	06	27	02	24	02	28	05	17	07	-	-	-	-	06	03	11	07	11	08
23	16	06	04	02	29	12	26	07	27	11	32	08	17	10	-	-	-	-	16	05	06	04	05	06
24	17	03	20	06	28	08	23	03	26	06	28	03	14	02	01	02	-	-	15	03	15	03	15	06
25	14	06	21	07	21	08	01	03	25	04	05	02	03	03	01	09	-	-	04	04	27	03	11	02
26	21	07	21	10	17	05	25	09	26	09	12	04	36	09	35	05	35	08	*10*	*05*	*12*	*13*	*11*	*12*
27	28	04	22	04	09	02	26	21	28	19	23	04	32	10	32	03	34	03	10	05	08	09	11	04
28	35	02	09	04	36	03	26	14	26	14	-	-	30	03	36	07	31	07	12	04	10	06	18	05

(1) Ile Tromelin : lat. 15°50' S; long. 54°20' E
Dir : direction en rose de 36 Vit : vitesse en mètres-seconde
En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE FEVRIER 1958

	EUROPA (2)						MAJUNGA						DZAOUDZI						FORT-DAUPHIN					
	1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000	
	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit
1	29	05	31	05	-	-	29	06	25	06	-	-	27	04	29	06	30	05	25	01	28	05	28	10
2	-	-	-	-	-	-	31	05	25	13	-	-	31	04	29	06	-	-	01	02	32	09	26	05
3	05	04	12	04	24	03	30	09	-	-	-	-	33	04	29	04	28	05	06	14	03	05	-	-
4	30	05	34	05	25	05	36	05	30	06	-	-	30	03	32	05	-	-	07	15	30	04	-	-
5	35	04	31	07	30	09	05	03	14	02	05	07	-	-	-	-	-	-	27	03	-	-	-	-
6	33	09	29	04	-	-	09	05	06	06	-	-	19	02	04	01	07	04	31	02	36	04	-	-
7	31	08	-	-	-	-	36	02	06	08	-	-	06	06	09	02	-	-	32	14	34	15	-	-
8	30	07	32	08	-	-	02	03	03	03	-	-	07	06	07	03	-	-	-	-	-	-	-	-
9	04	10	-	-	-	-	05	04	04	05	-	-	05	02	07	05	-	-	06	11	08	04	-	-
10	03	21	-	-	-	-	02	03	07	14	-	-	13	03	06	05	06	08	01	14	36	11	01	06
11	24	14	35	15	-	-	07	09	09	14	13	09	14	06	15	08	-	-	04	15	04	07	18	02
12	36	04	34	04	04	03	09	10	08	06	07	08	12	07	-	-	-	-	04	08	08	06	27	05
13	24	02	31	01	-	-	14	04	10	06	12	09	12	02	13	04	09	11	30	01	01	06	25	06
14	25	03	27	02	21	10	13	03	10	05	13	06	17	05	14	06	12	04	20	02	24	03	25	09
15	29	02	30	05	-	-	21	05	14	03	20	05	-	-	-	-	-	-	00	00	30	03	20	11
16	36	06	34	03	03	04	30	03	21	02	-	-	23	03	26	03	22	05	34	03	28	07	24	02
17	35	09	02	07	04	12	29	02	07	02	-	-	04	01	35	02	36	04	01	04	22	04	35	05
18	36	05	02	05	36	10	33	02	01	03	-	-	31	10	27	03	03	02	00	00	32	03	30	09
19	05	03	03	04	05	05	06	02	05	02	06	02	28	06	25	07	-	-	07	08	18	03	25	04
20	07	06	-	-	-	-	00	00	02	02	13	03	-	-	-	-	-	-	07	13	-	-	-	-
21	08	06	08	07	08	05	07	08	08	09	-	-	30	06	32	05	-	-	07	20	-	-	-	-
22	09	11	10	13	14	04	26	08	02	10	-	-	-	-	-	-	-	-	06	17	09	15	-	-
23	13	05	14	05	12	03	03	06	32	11	-	-	-	-	-	-	-	-	07	12	08	09	-	-
24	13	04	13	04	07	06	02	04	33	05	-	-	-	-	-	-	-	-	05	10	06	05	12	04
25	08	05	10	02	-	-	02	09	02	03	-	-	32	13	-	-	-	-	06	11	06	04	05	05
26	17	07	14	04	20	07	28	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	08	16	03	02	-	-
27	16	04	13	04	-	-	29	12	-	-	-	-	27	18	-	-	-	-	07	17	-	-	-	-
28	15	04	13	03	-	-	27	10	27	10	29	07	29	06	29	10	27	05	07	14	07	07	-	-

(2) Ile Europa : lat. 22°21' S; long. 40°21'E
Dir : direction en rose de 36 Vit : vitesse en mètres-seconde
En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

TEMPERATURES MAXIMA — MOIS DE FEVRIER 1958

DATES	COMORES		COTE EST										VERSANT EST		
	MORONI	DZAOUDZI	DIEGO-SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO
1	31.5	30.9	30.8	30.9	30.0	29.9	28.6	30.9	30.5	30.3	29.3	30.4	29.5	26.5	31.8
2	32.0	31.2	32.8	30.6	29.9	31.8	29.8	30.6	31.0	31.2	28.3	30.1	29.0	27.8	32.5
3	31.6	31.2	31.0	31.3	29.8	30.8	28.1	29.8	27.4	29.8	27.9	28.5	29.4	25.0	27.8
4	32.0	31.0	31.1	30.7	30.0	29.5	28.6	30.9	30.0	30.5	28.0	28.2	28.0	26.6	26.9
5	30.7	30.0	31.6	30.3	30.7	31.2	27.5	30.4	30.8	30.3	28.5	30.9	27.8	28.4	31.3
6	32.1	31.2	30.2	31.1	30.6	31.0	28.5	31.5	31.1	31.5	29.0	31.8	30.0	29.8	32.8
7	31.3	31.0	30.4	31.0	30.2	32.0	29.6	32.5	32.4	31.3	29.8	29.2	31.4	29.6	33.4
8	31.7	30.8	30.5	31.0	30.6	31.3	30.6	32.2	32.8	31.2	29.5	26.8	29.6	29.1	32.3
9	29.2	30.8	30.6	31.3	30.7	32.0	30.3	32.0	32.5	31.6	29.0	27.0	30.7	27.3	31.9
10	31.4	30.7	32.0	31.2	31.1	31.0	29.4	32.3	31.9	31.3	29.4	31.6	29.2	27.8	31.3
11	29.8	27.3	29.5	28.9	29.0	30.0	27.4	30.3	31.3	30.7	30.0	32.2	28.3	23.0	31.2
12	29.4	30.4	26.2	29.3	30.3	31.2	29.8	30.9	31.2	30.6	29.5	31.8	28.5	26.9	32.3
13	31.0	30.8	27.8	30.0	29.1	27.2	27.4	30.5	31.8	31.0	30.2	32.0	30.8	28.3	32.0
14	31.1	31.5	29.9	31.3	29.6	31.1	28.6	31.6	32.1	32.0	30.7	30.1	30.9	29.8	33.0
15	30.5	30.2	29.8	30.0	30.3	31.0	29.2	31.9	30.7	31.8	30.0	32.4	29.5	28.1	32.0
16	31.0	31.2	30.0	30.9	30.3	31.0	29.1	32.1	31.9	31.7	30.2	31.8	30.9	30.6	32.8
17	29.9	30.6	30.3	31.0	30.6	31.5	28.9	31.9	32.2	32.7	30.2	31.7	30.7	29.8	33.7
18	29.9	31.1	29.7	30.7	30.7	31.9	28.8	31.7	32.6	32.1	30.2	31.5	29.6	28.9	33.4
19	31.7	30.7	30.8	31.8	31.6	30.1	28.8	31.3	32.3	32.8	30.5	31.4	29.7	28.7	33.2
20	31.6	30.6	29.1	30.9	29.8	30.1	28.4	30.9	31.8	30.3	27.3	29.0	28.8	27.2	31.9
21	29.8	30.6	30.7	30.8	30.5	29.3	26.9	26.9	29.9	32.2	29.8	29.9	26.5	22.3	26.9
22	28.3	27.6	30.7	30.5	29.6	27.6	26.4	29.7	30.9	31.3	29.2	29.8	25.2	24.1	28.4
23	28.6	27.6	30.9	30.6	30.6	28.6	27.5	29.5	31.0	30.8	28.8	28.8	26.4	25.3	28.5
24	29.7	29.2	30.8	30.8	30.4	30.9	28.1	30.2	31.2	31.1	29.5	29.7	28.2	25.9	28.8
25	30.3	30.9	31.1	31.0	30.5	31.0	28.5	31.2	30.2	29.0	29.8	30.6	27.8	26.8	29.9
26	30.4	30.9	31.2	31.9	30.9	32.0	28.7	32.1	31.5	28.9	27.7	29.0	26.4	26.6	30.4
27	30.4	31.0	29.0	33.0	30.8	32.0	30.5	31.3	30.5	28.0	28.9	28.5	27.2	26.1	27.8
28	31.2	30.6	30.4	34.0	31.3	32.1	32.0	31.4	29.1	26.7	28.9	29.6	27.4	26.9	29.9

TEMPERATURES MAXIMA — MOIS DE FEVRIER 1958

DATES	PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD
	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	TSARATANANA	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	RANOHIRA	FASCENE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULEAR	TSIROMBE
1	25.2	24.6	27.0	27.6	29.0	29.8	31.3	34.5	30.5	31.7	28.3	31.0	30.4	33.0	37.6
2	24.6	24.8	25.6	26.4	30.0	28.6	31.2	29.8	29.3	31.9	30.3	29.2	26.2	31.5	32.6
3	24.8	22.8	21.4	20.9	33.3	29.4	31.0	29.0	35.6	31.8	30.0	27.9	26.1	34.0	33.3
4	25.4	25.7	23.9	22.2	31.4	29.5	33.2	34.0	28.1	31.9	30.2	31.5	31.0	34.0	35.7
5	26.8	28.4	28.3	27.9	33.8	33.5	32.3	29.6	28.8	31.1	31.8	32.3	31.2	32.3	38.1
6	27.4	27.2	28.3	26.0	34.8	33.4	34.0	33.5	30.3	31.9	30.8	31.8	30.9	31.0	36.6
7	27.8	25.7	28.2	27.8	34.6	31.5	33.2	34.0	28.3	31.8	29.5	31.5	31.5	31.7	34.0
8	27.4	25.6	22.8	26.8	31.0	32.4	32.3	34.0	28.2	31.4	30.8	32.3	30.0	30.5	28.5
9	26.8	27.2	26.0	25.7	33.5	31.6	33.1	29.0	30.0	31.9	30.8	31.9	31.5	31.1	27.9
10	25.7	26.1	26.3	26.4	32.1	32.6	34.3	35.2	30.1	31.8	31.7	32.9	31.9	32.9	36.9
11	24.6	25.7	25.9	26.3	27.2	29.8	34.0	34.0	30.6	29.1	31.5	31.8	32.5	32.1	36.7
12	26.4	27.1	26.5	26.8	32.8	33.4	35.5	36.7	32.1	30.7	34.5	32.3	33.4	33.3	37.7
13	28.6	28.7	29.3	29.3	29.0	34.8	35.3	36.2	31.5	30.4	32.4	32.1	32.9	32.0	37.8
14	28.9	27.8	28.9	29.2	34.0	34.2	35.2	36.5	31.0	31.3	31.9	31.8	33.0	32.1	35.5
15	25.4	25.1	27.6	28.4	34.0	31.5	34.2	35.0	31.1	29.0	31.0	31.8	32.5	31.2	36.6
16	27.4	27.2	27.8	28.2	30.5	31.4	32.2	35.0	31.2	31.1	29.9	31.0	32.6	31.5	35.7
17	27.6	27.5	27.6	27.6	33.5	32.3	33.2	34.0	30.5	31.2	30.6	32.0	31.6	32.8	34.2
18	26.3	26.6	26.3	26.7	33.9	32.4	33.1	33.5	30.2	30.8	30.3	32.5	33.1	32.2	35.2
19	27.7	25.9	26.5	27.4	33.1	33.0	33.3	31.8	30.2	30.4	29.7	32.5	33.1	31.7	34.6
20	26.6	27.1	26.5	26.0	32.5	31.6	34.8	35.1	30.3	30.9	29.8	32.8	33.1	32.7	33.2
21	23.5	23.8	21.8	22.4	33.6	30.5	33.0	33.0	29.0	30.1	31.3	31.5	32.3	35.4	33.1
22	22.5	24.4	23.8	23.5	27.3	29.3	30.2	33.0	28.2	29.7	27.7	33.2	33.0	33.0	33.2
23	24.6	24.7	23.5	23.9	31.1	31.7	32.0	x	28.8	30.5	27.8	33.0	35.1	33.7	32.3
24	24.6	23.5	24.8	25.4	31.4	29.3	31.0	33.9	30.8	30.6	27.5	32.0	34.6	33.5	32.2
25	23.2	23.1	23.7	23.4	32.5	30.5	30.8	33.8	29.3	31.3	29.2	26.8	33.2	33.1	35.2
26	22.3	21.2	22.8	21.7	31.0	27.3	25.2	28.7	25.6	31.1	28.4	28.0	27.4	33.0	35.5
27	24.2	24.1	21.8	21.1	31.8	27.6	31.4	26.6	27.8	27.8	30.0	27.9	30.3	36.2	32.0
28	23.5	18.8	21.0	21.8	30.3	29.7	31.0	24.0	28.2	30.7	30.2	27.6	28.1	33.2	33.3

TEMPERATURES MINIMA MOIS DE FEVRIER 1958

DATES	COMORES		COTE EST										VERSANT EST		
	MORONI	DZAOUDZI	DIEGO-SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MANOLAMBO
1	23.4	22.9	22.9	22.1	22.2	22.0	22.3	21.4	21.4	21.4	21.8	23.7	18.0	17.6	20.4
2	25.5	24.6	24.5	22.9	22.3	23.0	24.9	23.7	22.2	23.2	23.7	20.4	19.0	16.3	20.5
3	26.3	26.6	21.9	23.8	23.3	23.5	22.3	22.6	22.3	22.6	24.0	25.0	18.0	18.6	20.1
4	23.9	25.6	23.6	22.0	23.6	23.0	24.7	23.0	22.5	22.0	23.8	22.6	19.6	17.9	20.6
5	26.2	24.4	23.1	23.5	22.4	21.2	24.7	21.9	20.0	21.7	20.2	23.5	15.0	13.9	19.3
6	22.2	23.5	24.1	24.1	22.1	23.0	23.8	23.2	22.1	22.2	23.3	23.4	18.0	18.1	19.6
7	23.8	23.9	24.3	24.6	22.8	23.1	24.8	22.7	22.7	23.3	23.7	22.3	18.5	18.6	20.1
8	22.8	24.0	23.3	24.0	23.3	22.2	23.9	23.8	21.7	22.7	23.1	22.4	19.0	17.9	19.8
9	23.9	24.3	23.1	24.0	23.8	24.0	25.7	24.1	23.2	23.6	23.7	21.0	18.8	19.1	20.5
10	23.8	24.0	23.2	23.9	23.7	22.9	25.0	24.0	22.9	24.3	23.0	24.1	18.9	17.5	21.6
11	22.9	24.3	23.8	23.1	24.0	22.3	22.8	23.8	22.8	23.3	23.0	24.1	17.5	15.8	20.1
12	22.7	24.5	22.9	24.0	23.7	24.0	24.3	23.6	23.0	23.5	22.6	24.2	19.4	18.9	21.0
13	23.0	24.0	23.3	23.9	23.2	23.5	24.6	23.4	23.2	22.9	22.8	24.6	17.0	15.2	20.5
14	22.7	25.0	22.5	24.1	23.5	23.5	25.2	23.7	22.2	22.0	23.0	22.8	19.0	18.0	21.1
15	23.7	24.7	23.2	23.0	23.5	23.3	24.4	24.7	23.4	24.6	21.7	24.3	19.9	18.6	22.0
16	23.8	24.0	21.7	23.8	22.6	23.7	25.1	22.6	22.0	22.3	24.2	25.0	17.3	18.3	19.2
17	24.4	24.0	23.9	23.1	22.7	23.0	24.2	22.7	22.4	22.2	24.6	25.2	19.0	16.7	19.5
18	22.5	24.5	24.2	24.0	23.2	22.5	24.4	23.4	22.4	23.2	23.3	25.4	18.5	17.4	21.1
19	24.3	24.0	22.9	22.8	22.2	23.4	24.1	23.7	22.9	23.6	23.3	24.7	18.0	14.8	21.4
20	26.3	25.1	22.5	24.6	24.6	23.0	22.6	23.2	23.3	23.2	23.7	24.4	17.9	17.2	20.6
21	25.1	25.7	22.4	22.1	22.6	22.5	23.2	23.3	22.7	23.6	26.0	23.8	18.7	18.7	21.8
22	22.0	23.6	22.5	23.1	22.7	23.1	24.0	22.5	22.0	21.9	22.6	22.9	18.0	16.3	19.7
23	24.2	22.8	22.0	22.0	20.6	21.4	24.5	22.0	21.2	21.3	21.3	23.4	18.2	17.0	19.1
24	21.6	23.3	21.8	23.2	22.2	22.1	24.2	23.0	22.0	20.0	22.3	23.7	19.5	17.4	19.5
25	25.5	27.3	23.3	24.0	23.3	23.5	24.6	24.0	24.2	23.7	24.0	23.9	19.0	18.8	21.1
26	25.7	24.0	21.3	23.1	23.2	24.0	25.6	25.0	23.9	23.7	23.1	23.6	20.5	19.1	22.0
27	23.0	23.4	21.3	23.6	23.7	23.5	25.2	24.4	23.4	23.2	23.5	23.3	20.2	20.0	21.6
28	25.8	27.2	24.9	24.0	23.6	24.5	25.6	24.5	23.0	21.6	23.6	23.1	19.0	19.3	21.1

TEMPERATURES MINIMA MOIS DE FEVRIER 1958

DATES	PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD
	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	TSARATANANA	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	RANOHIRA	FASCENE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULEAR	TSIROMBE
1	16.7	14.5	x	16.2	20.6	21.5	22.6	23.0	18.5	22.1	22.5	22.7	21.5	23.2	21.4
2	17.7	12.8	x	16.8	21.8	20.0	21.4	23.5	17.2	21.5	22.7	22.0	22.0	21.7	22.3
3	17.4	15.4	x	17.4	21.0	20.8	21.7	23.4	18.8	22.0	23.5	22.1	22.5	23.2	24.0
4	16.0	15.6	x	16.0	22.5	22.4	22.7	24.2	18.2	23.2	22.9	23.9	23.3	23.8	24.3
5	13.4	10.9	x	17.1	19.5	20.0	23.4	25.1	19.2	22.7	23.4	20.3	24.0	23.7	23.8
6	15.7	12.7	x	17.0	21.8	21.7	23.6	24.6	20.0	23.2	23.5	24.5	24.5	24.3	25.2
7	19.3	13.9	x	16.4	21.5	24.0	25.4	25.0	20.0	23.8	23.7	24.1	24.1	22.6	22.6
8	16.7	12.7	x	17.0	20.8	21.0	23.4	24.5	19.2	22.7	23.0	23.0	23.2	22.6	22.1
9	17.7	15.2	x	18.0	21.8	21.7	22.7	24.0	19.3	23.1	23.8	24.1	23.8	22.3	22.5
10	16.6	14.7	x	18.3	22.0	21.3	22.5	24.5	18.5	22.6	23.1	24.1	22.7	23.5	24.3
11	15.7	12.2	x	16.2	21.5	22.8	23.4	25.0	19.5	23.0	23.5	23.9	24.7	25.0	24.4
12	17.8	16.2	x	16.8	22.5	23.5	23.7	26.0	19.0	23.1	24.0	24.2	23.1	24.4	24.3
13	15.8	11.2	x	15.7	22.0	21.1	23.7	25.0	19.0	22.7	23.1	23.6	25.1	25.0	24.5
14	17.1	13.6	x	18.5	22.0	22.3	24.6	25.0	20.1	23.8	24.7	25.5	24.5	24.5	24.9
15	16.6	14.1	16.2	18.6	23.0	20.9	23.7	23.5	18.2	24.2	24.7	22.6	23.0	23.2	23.9
16	17.2	12.6	15.4	17.0	20.5	20.6	22.6	25.0	20.6	22.5	22.8	23.9	24.0	23.1	24.5
17	17.8	13.2	15.5	18.6	21.5	21.3	22.7	24.4	19.0	22.2	24.4	23.3	24.8	23.2	25.0
18	17.1	14.8	15.8	16.9	22.0	21.9	22.5	24.0	19.8	23.5	24.4	24.6	23.6	23.9	24.3
19	16.6	14.6	17.1	18.7	21.8	22.0	23.7	25.0	19.8	23.1	23,8	23.9	23.2	23.3	24.5
20	16.8	12.4	16.4	18.0	22.0	20.3	23.7	24.0	19.0	23.1	24.0	23.3	23.9	23.0	25.3
21	17.8	15.8	17.0	17.6	21.0	22.4	22.5	23.1	20.3	23.4	23.2	23.1	23.2	23.2	25.2
22	15.6	14.0	14.3	14.5	21.5	22.4	23.4	24.0	16.8	22.2	22.9	23.2	21.5	23.6	19.5
23	15.8	12.5	14.7	14.5	19.4	22.3	22.5	24.0	16.7	21.3	22.4	22.8	23.7	21.9	22.0
24	17.3	15.0	16.4	16.3	22.0	22.3	23.7	25.5	17.5	22.3	22.8	24.3	24.6	22.5	23.4
25	17.7	15.7	16.3	17.6	21.5	22.0	23.4	26.1	19.0	23.5	22.8	21.0	24.0	24.8	24.0
26	17.1	16.2	17.8	18.2	22.0	22.3	22.5	24.8	19.8	22.0	23.0	23.5	23.5	24.3	22.9
27	18.2	16.6	17.6	17.3	22.0	21.7	22.6	23.0	20.6	23.0	24.2	23.2	23.5	25.0	24.6
28	17.6	15.7	16.0	16.0	23.0	22.0	23.4	22.5	20.0	23.2	25.0	23.2	24.0	25.2	24.2

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m — MOIS DE FEVRIER 1958

DATES	COMORES		COTE EST										VERSANT EST		
	MORONI	DZAOUDZI	DIEGO-SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MANOLAMBO
1	-	-	0.1	*0.0*	9.2	-	-	1.3	1.7	-	0.6	0.0	0.0	15.9	3.2
2	-	-	-	1.0	2.8	-	3.4	82.6	11.3	0.5	1.2	0.0	-	50.3	42.3
3	2.2	-	0.5	99.7	16.4	5.0	0.4	1.1	22.1	5.8	0.2	3.1	45.6	11.2	13.1
4	-	1.8	2.3	0.1	4.0	6.6	-	0.0	0.2	0.3	*0.0*	0.0	0.0	1.2	7.7
5	-	2.4	0.3	0.2	*0.0*	-	0.1	0.0	0.3	-	-	-	-	-	-
6	-	-	5.5	2.9	*0.0*	-	-	-	-	-	-	24.1	-	-	-
7	5.6	0.0	0.5	0.1	-	-	1.3	0.0	-	3.1	0.7	44.1	25.3	12.3	30.8
8	-	-	15.8	0.1	0.3	-	0.1	3.9	-	1.6	7.6	33.6	-	-	37.0
9	7.7	5.1	9.5	7.5	3.5	3.6	0.5	2.8	2.2	11.0	61.5	1.0	-	2.0	2.1
10	-	*0.0*	9.0	21.5	54.8	91.6	77.5	23.3	1.8	-	*0.0*	8.8	4.1	*0.3*	1.4
11	27.3	7.2	4.0	14.2	17.6	18.6	49.0	63.6	4.0	10.3	*0.0*	-	0.3	6.1	9.8
12	-	4.5	35.6	54.4	19.2	28.5	10.6	4.4	*0.0*	-	*0.0*	-	0.0	0.9	-
13	2.4	*0.0*	26.3	0.1	15.1	8.3	22.2	0.0	-	*0.0*	*0.0*	*0.0*	-	-	-
14	0.3	0.0	29.4	46.4	14.7	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	-	-
15	46.4	31.0	8.3	2.9	-	-	-	0.6	1.9	*0.0*	-	-	50.2	-	-
16	3.3	0.3	1.0	15.8	0.3	-	-	-	*0.0*	*0.0*	*0.0*	-	-	*0.3*	-
17	39.4	11.5	1.1	3.2	1.3	-	-	2.4	-	8.0	6.6	0.0	-	-	-
18	15.5	30.2	5.3	0.9	-	-	37.5	3.2	-	-	*0.0*	-	41.3	-	-
19	0.0	30.8	0.7	0.0	-	13.0	64.4	26.2	-	-	6.2	4.0	14.0	7.3	-
20	-	9.7	7.2	0.3	3.9	8.8	11.5	13.9	51.7	32.2	25.9	13.3	-	0.7	15.9
21	55.2	73.6	5.6	*0.0*	11.3	14.5	74.4	75.9	11.5	3.0	0.8	0.0	1.0	10.8	8.9
22	34.6	18.8	11.1	3.2	10.6	2.8	13.8	3.6	8.7	-	0.2	0.6	-	3.7	3.8
23	31.2	40.3	1.2	0.6	-	7.2	9.5	-	-	-	0.6	13.4	1.6	-	2.1
24	0.6	3.9	-	*0.0*	2.0	-	-	0.1	-	0.5	0.2	1.5	0.9	0.9	2.1
25	3.7	0.1	0.0	*0.0*	-	-	-	-	1.8	23.7	4.9	1.6	3.6	6.6	12.3
26	5.0	42.5	6.4	-	10.2	26.4	20.5	89.2	179.8	69.2	35.2	3.9	2.5	34.3	9.8
27	-	0.2	16.9	-	18.1	-	-	20.5	116.6	7[illegible].2	3.1	9.9	9.6	7.0	39.0
28	1.7	-	0.0	-	3.9	-	-	6.6	6.2	31.4	111.2	8.0	-	0.0	20.8

En italique hauteur d'eau due uniquement à la rosée.
Les nombres soulignés sont les maxima des pluies en 24 heures.

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m — MOIS DE FEVRIER 1958

DATES	PLATEAU				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD
	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	TSARATANANA	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	RAVOHIRA	FASCENE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULEAR	TSIHOMBE
1	1.4	*0.0*	0.7	*0.0*	8.0	26.9	19.3	0.0	*0.0*	-	7.0	36.9	33.9	-	-
2	2.9	7.4	77.7	30.9	2.8	13.0	3.7	35.[illegible]	7.8	*0.0*	11.2	100.2	71.0	-	-
3	4.2	2.3	27.1	23.4	2.0	0.3	10.8	[illegible]	2.6	4.5	50.2	29.2	27.1	12.3	0.0
4	*0.0*	*0.0*	0.3	0.2	-	-	-	10.9	3.6	44.1	19.9	-	-	0.6	-
5	-	0.4	-	*0.1*	-	-	-	15.9	1.7	1.2	-	0.3	-	19.7	-
6	-	4.3	5.7	0.2	-	0.8	-	5.0	1.5	5.7	1.9	*0.0*	-	39.9	18.5
7	30.9	48.9	11.2	0.6	17.8	24.9	0.8	-	6.5	0.0	61.6	-	4.0	14.9	55.4
8	9.7	40.1	6.0	2.2	-	1.6	-	35.0	7.0	34.6	0.7	-	0.8	63.0	5.5
9	0.0	14.2	4.2	31.4	-	29.3	3.9	10.0	37.7	16.6	-	1.4	3.6	0.0	0.1
10	*0.0*	*0.0*	-	0.0	15.4	0.0	-	10.2	-	15.8	11.1	0.1	-	-	-
11	2.1	-	-	-	0.8	-	-	-	*0.0*	1.6	0.0	0.3	-	-	-
12	-	*0.0*	-	*0.0*	-	-	-	5.0	-	7.7	23.5	9.5	-	*0.0*	
13	*0.0*	*0.0*	-	-	1.7	0.0	-	-	*0.0*	0.4	2.2	-	0.0	-	-
14	4.8	9.6	2.3	0.2	-	41.2	-	0.0	5.7	16.4	-	13.7	-	-	0.2
15	1.1	3.1	0.0	0.2	35.0	10.0	12.0	-	0.7	7.8	24.4	-	0.0	*0.0*	-
16	12.5	5.3	8.7	13.0	-	0.0	1.8	43.0	2.4	0.3	0.4	-	0.7	-	9.5
17	-	-	-	0.9	25.3	42.4	41.2	7.0	0.2	40.8	8.2	3.9	0.6	-	-
18	*0.0*	*0.0*	-	-	-	20.6	-	-	14.1	32.7	16.4	0.6	-	-	0.4
19	-	*0.0*	-	0.0	-	42.6	-	-	1.2	0.4	3.2	0.2	-	-	-
20	-	-	2.9	5.8	-	7.4	16.4	-	-	31.3	2.0	11.7	-	56.0	-
21	0.0	0.7	0.0	2.5	11.3	18.4	70.0	28.3	-	*0.0*	7.6	0.2	19.7	-	-
22	0.0	-	0.0	0.3	15.9	1.3	2.5	-	-	8.8	9.7	-	0.0	-	-
23	0.0	-	-	-	11.7	11.6	3.2	-	-	*0.0*	39.7	0.0	-	-	-
24	1.3	14.9	1.5	1.7	-	2.3	5.0	10.0	-	0.1	53.0	[illegible].4	-	-	-
25	6.9	8.3	11.1	7.3	12.3	12.3	67.1	12.0	4.4	*0.0*	84.3	236.9	0.0	-	-
26	3.5	9.6	11.8	31.2	-	19.3	38.5	63.0	0.5	28.7	49.4	19.9	32.4	-	-
27	15.6	15.4	25.9	9.2	0.0	26.7	20.3	240.0	-	22.3	17.6	57.2	0.0	0.0	-
28	27.0	39.6	12.5	7.9	-	11.6	94.8	48.2	8.4	8.5	6.5	59.8	0.5	-	-

En italique hauteur d'eau due uniquement à la rosée.
Les nombres soulignés sont les maxima des pluies en 24 heures.

RESUME DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE FEVRIER 1958

STATIONS	Pression à 07h00 locales	TEMPERATURE DE L'AIR						Nombre de jours d'orage	Evaporation en mm	PRECIPITATIONS		
		Minimum absolu	Maximum absolu	Moyenne des minima	Moyenne des maxima	Moyenne $\frac{Tx + Tn}{2}$	Ecart à la normale			Hauteur totale en mm	Ecart à la normale	Nombre de jours
COTE EST												
Diégo-Suarez ...	1012.0	21.3	32.8	23.0	30.3	26.7	-1.0	6	142	204	- 2	24
Vohémar	1011.8	22.0	34.0	23.4	31.0	27.2	-0.1	20	88	275	+100	20
Antalaha	1012.6	20.6	31.6	23.0	30.3	26.7	+0.6	8	59	219	- 20	20
Mananara-Nord ..	1012.4	21.2	32.1	23.1	30.7	26.9	+0.1	8	x	235	- 73	13
Ambodifototra ..	1012.1	22.3	32.0	24.3	28.8	26.5	-0.1	2	80	398	- 45	17
Tamatave	1012.4	21.4	32.5	23.4	31.0	27.2	+0.5	4	61	446	+ 9	19
Vatomandry	1013.0	21.8	32.0	23.0	30.7	26.8	+0.5	2	67	367	- 42	19
Mahanoro	1012.6	20.0	32.8	22.5	31.2	26.9	+1.0	0	93	422	+ 24	16
Nosy-Varika	1012.7	21.3	32.4	23.1	30.5	26.8	+0.8	2	x	469	+ 83	13
Mananjary	1012.9	20.0	32.8	22.7	30.8	26.8	+0.6	3	88	273	- 97	15
Manakara	1011.8	21.1	31.5	23.0	30.0	26.5	+0.9	4	x	201	-178	14
Farafangana	1012.7	21.3	30.7	23.2	29.3	26.2	+0.6	3	123	267	- 41	18
Fort-Dauphin ...	1012.4	20.4	32.4	23.6	30.2	26.9	+1.4	6	106	171	- 30	15
VERSANT EST												
Ambohitsilaozana	925.8	15.0	31.4	18.6	28.8	23.7	+0.6	10	77	200	- 70	13
Moramanga	913.1	13.9	30.6	17.6	27.3	22.4	-0.1	9	x	172	- 84	16
Marolambo	964.6	19.1	33.7	20.5	31.0	25.8	+0.7	7	x	262	-116	18
PLATEAUX												
Tananarive	871.6	13.4	28.9	16.9	25.7	21.3	+0.5	8	90	124	-104	14
Antsirabe	849.1	10.9	28.7	14.1	25.4	19.7	+0.1	11	82	224	- 22	16
Ambositra	867.3	x	29.3	x	25.5	x	x	4	x	210	- 33	16
Fianarantsoa ...	892.2	14.5	29.3	17.0	25.6	21.3	+0.4	9	65	189	- 29	19
Ihosy	931.7	16.8	32.4	19.4	29.3	24.4	+0.3	1	x	149	+ 7	7
Betroka	925.0	16.0	35.6	17.9	30.0	24.0	-0.6	13	x	210	+ 74	12

NOTE :- La station d'observation de Tananarive a été déplacée. En conséquence les écarts à la normale publiés depuis le mois de mars 1953 ne doivent pas être pris en considération.

RESUME DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE FEVRIER 1958

STATIONS	Pression à 07h00 locales	TEMPERATURE DE L'AIR						Nombre de jours d'orage	Evaporation en mm	PRECIPITATIONS		
		Minimum absolu	Maximum absolu	Moyenne des minima	Moyenne des maxima	Moyenne $\frac{Tx + Tn}{2}$	Ecart à la normale			Hauteur totale en mm	Ecart à la normale	Nombre de jours
VERSANT OUEST												
Mandritsara	975.9	19.4	34.8	21.6	31.9	26.8	+0.3	2	x	190	-101	12
Tsaratanana	975.6	20.0	34.8	21.7	31.2	26.5	+0.3	6	x	373	- 26	22
Maevatanana	1012.2	21.4	35.5	23.1	32.5	27.8	0.0	6	x	441	+ 76	15
Kandreho	981.8	20.7	37.3	21.9	32.5	27.2	-0.2	10	x	472	+144	12
Tsiroanomandidy.	x	15.0	31.0	17.4	28.9	23.2	-0.6	x	x	397	+ 64	21
Miandrivazo	1010.9	22.5	36.7	24.4	32.7	28.5	+0.2	14	x	583	+323	17
Malaimbandy	992.5	20.6	36.9	22.5	32.5	27.5	-0.6	17	x	680	+393	18
Beroroha	989.9	18.5	37.5	22.8	34.6	28.7	+0.2	7	x	69	- 99	8
Ranohira	921.2	16.7	32.1	19.1	29.5	24.3	+0.3	14	104	106	- 70	7
Benenitra	986.0	14.6	x	21.4	x	x	x	11	x	166	+ 53	15
COTE OUEST												
Fascène	1012.2	21.3	31.9	22.8	30.9	26.8	-0.2	15	69	331	- 93	22
Analalava	1020.0	21.8	32.8	23.2	30.7	27.0	+0.3	19	73	408	- 63	21
Majunga	1011.8	22.4	34.5	23.5	30.3	26.9	-0.6	20	58	512	+153	24
Soalala	1011.2	21.8	35.5	24.6	29.2	26.9	-0.9	3	x	470	+154	20
Besalampy	1010.3	21.1	34.8	23.5	30.7	27.1	-0.4	13	68	645	+323	22
Maintirano	1010.4	20.3	33.2	23.4	31.2	27.3	-0.2	21	79	583	+378	19
Morondava	1010.6	21.5	35.1	23.6	31.5	27.5	-0.1	17	82	194	- 27	11
Morombe	1010.0	21.0	36.9	23.0	32.7	27.8	+0.1	16	107	142	- 5	9
Tuléar	1010.3	21.7	36.2	23.6	32.7	28.2	+0.8	11	119	266	+198	7
SUD												
Tsivory	967.9	16.7	36.8	20.9	31.7	26.3	+0.1	4	x	238	+ 80	12
Tsihombe	1011.9	19.5	37.8	23.7	34.5	29.1	+1.6	10	130	90	- 12	7
COMORES												
Moroni	1010.5	21.6	32.1	24.0	30.6	27.3	+0.4	14	80	282	- 13	17
Dzaoudzi	1011.0	22.8	31.5	24.5	30.4	27.4	-0.1	15	63	314	+ 94	18

RESUME CLIMATOLOGIQUE

PLUIES.- Seules, les parties occidentales et méridionales de Madagascar présentent des relevés excédentaires, conséquence des pluies cycloniques abondantes.

Le total de pluies le plus élevé a été recueilli à Berevo sur Ranobe (district de Maintirano - Côte Ouest) : 1061 millimètres en 16 jours de précipitations, et la plus forte chute en 24 heures à Isalo (district de Miandrivazo - versant Ouest) : 371 millimètres le 27.

TEMPERATURES.- La température la plus élevée a été observée à Behara (Extrême-Sud) : 40°1 le 28, et la plus basse : 7°0 le 5 à Antsampandrano (district d'Antsirabe, plateaux du centre).

GRELE.- Le nombre de chutes de grêle par district a été de 4 à Ambatolampy, 5 à Antsirabe, 1 à Ambalavao, 1 à Betioky-Sud, 1 à Fandriana, 1 à Ifanadiana, 1 à Miarinarivo, 2 à Midongy Sud, 1 à Tananarive-Banlieue, 1 à Fianarantsoa et 1 à Fort-Carnot.

FOUDRE.- La foudre a causé des accidents de personnes et d'animaux : le 6, une personne a été tuée à Antanimahery (poste de Manombo - Tuléar); une personne et quelques têtes de son troupeau de boeufs ont été tuées dans le village d'Analasoa, canton d'Isoanala, district de Betroka; le 10, un homme a été blessé à Ilaka (district d'Ambositra); le 16, dans le village d'Anjakarihasina - gouvernement d'Ilafy (district de Tananarive-Banlieue), cinq enfants ont été foudroyés, dont deux tués sur le coup et trois autres grièvement blessés.

INONDATION.- Dans le district de Nosy-Varika, les crues résultant des pluies abondantes du 25 au 28 février ont rendu inutilisable le barrage hydraulique de Saherana; plusieurs ponts ont été ou endommagés ou détruits et une grande étendue de rizières immergée.

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	FEVRIER 1958	P.100 de la durée possible	NORMALE de FEVRIER
Diégo-Suarez.....	191,0	54,3	-
Majunga.....	132,0	37,5	149,4
Ambohitsilaozana.....	180,5	50,6	125,8
Tamatave.....	234,1	66,1	-
Tananarive-Observatoire	150,7	43,0	184,9
Tuléar.....	267,2	74,3	-
Fort-Dauphin.....	198,7	55,0	-

ALTITUDE EN hm DES ISOTHERMES 0° , -10° , -50°

	Tananarive			Nouvelle-Amsterdam		
	0°	-10°	-50°	0°	-10°	-50°
Maximum	52	77	133	51	68	128
Minimum	44	65	118	13	29	109
Moyenne	49	69	125	41	58	119

TERRITOIRE DE MADAGASCAR

SERVICE METEOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS A MADAGASCAR

MARS 1958

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

Les faits météorologiques notables de ce mois de saison chaude sont d'une part l'activité exceptionnelle dont la zone de convergence intertropicale a fait preuve sur le Nord-Ouest de Madagascar au cours de la première décade, d'autre part la formation et l'évolution de dépressions tropicales à l'Est de la Grande Ile au cours de la deuxième décade.

Du 1er au 7 mars, la zone de convergence intertropicale traverse Madagascar en sa partie centrale. Cette position ne subit que des fluctuations mineures à la suite du passage le 2 de la partie septentrionale d'un thalweg polaire, puis de la formation d'une dorsale sur la cote Est d'Afrique. Jusqu'à 5 à 6000 mètres, les vents sont modérés d'ouest à nord-ouest au nord de la zone de convergence, est à nord-est au sud de cette zone.

A Madagascar, l'instabilité se développe en toutes régions, et les averses orageuses sont nombreuses, particulièrement au voisinage de l'axe de la zone de convergence.

A partir du 4, le développement de la dorsale sur la côte africaine s'accompagne d'un flux de sud sur le canal de Mozambique, tandis que persiste le flux de Nord-Ouest sur l'archipel des Comores et le Nord-Ouest de Madagascar. L'activité de la zone de convergence se renforce sur ces régions, et se traduit par une recrudescence des grains orageux. Les précipitations sont très abondantes. De plus, la persistance d'un régime de Nord-Ouest, pendant plusieurs jours, sur la partie nord du canal de Mozambique a entraîné la formation d'une houle modérée. Les marées montantes renforcent l'action de cette houle, et un faible raz de marée se produit le 7 dans la région de Majunga.

Du 6 au 20, l'activité de la zone de convergence va diminuer sur le Nord-Ouest de Madagascar. Par contre, on assiste au développement successif de dépressions au large de la côte Est dont la dernière évolue en cyclone tropical.

Le 6, un premier minimum est localisé au large de Tamatave. Il se creuse, tout en se dirigeant d'abord vers le Sud, puis le Sud-Est. Il se trouve au Sud de l'île de la Réunion le 9. Dès le 7 il s'accompagnait de nuages moyens et l'instabilité se trouvait diminuée sur les régions orientales. Toutefois son action restait faible sur les vents au-dessus de 2 à 3000 mètres.

Le 8, la zone de convergence est moins active sur Madagascar. L'étalement des nombreux nuages d'orage et l'action de la dépression provoque la formation de nuages moyens abondants sur toute l'île. L'intensité des précipitations diminue.

Un second minimum commence à se développer le 9 au large de Tamatave. Il se déplace vers l'Est, puis le Nord, mais son existence est éphèmère et il se confond dès le 11 avec la zone de convergence intertropicale. L'instabilité reste faible sur Madagascar, mais les pluies liées au minimum sont abondantes dans les régions orientales.

Du 9 au 13, la zone de convergence se déplace vers le Nord, et son affaiblissement est de plus en plus marqué sur nos régions.

Une cellule de hautes pressions se développe au Sud de Madagascar et des Mascareignes le 10. Le régime d'Est se reconstitue dans les basses couches au Sud de l'île, tandis que les autres régions restent soumises à des vents de secteur Sud. L'instabilité diminue et les orages se raréfient.

A partir du 13, le régime d'Est se renforce sur les Mascareignes, et un minimum de pression commence à se développer sur la zone de convergence au Nord de l'île Tromelin. L'instabilité se développe encore sur Madagascar les 13 et 14. Ensuite, elle tend à se localiser dans les régions occidentales. L'influence du minimum commence à se faire sentir dans les 3 ou 4 premiers mille mètres au-dessus de Madagascar et le temps couvert et pluvieux débute dans le Nord-Est. Ce type de temps s'étend ensuite à l'ensemble des régions orientales, tandis que le minimum de pression s'est transformé en dépression tropicale dès le 15.

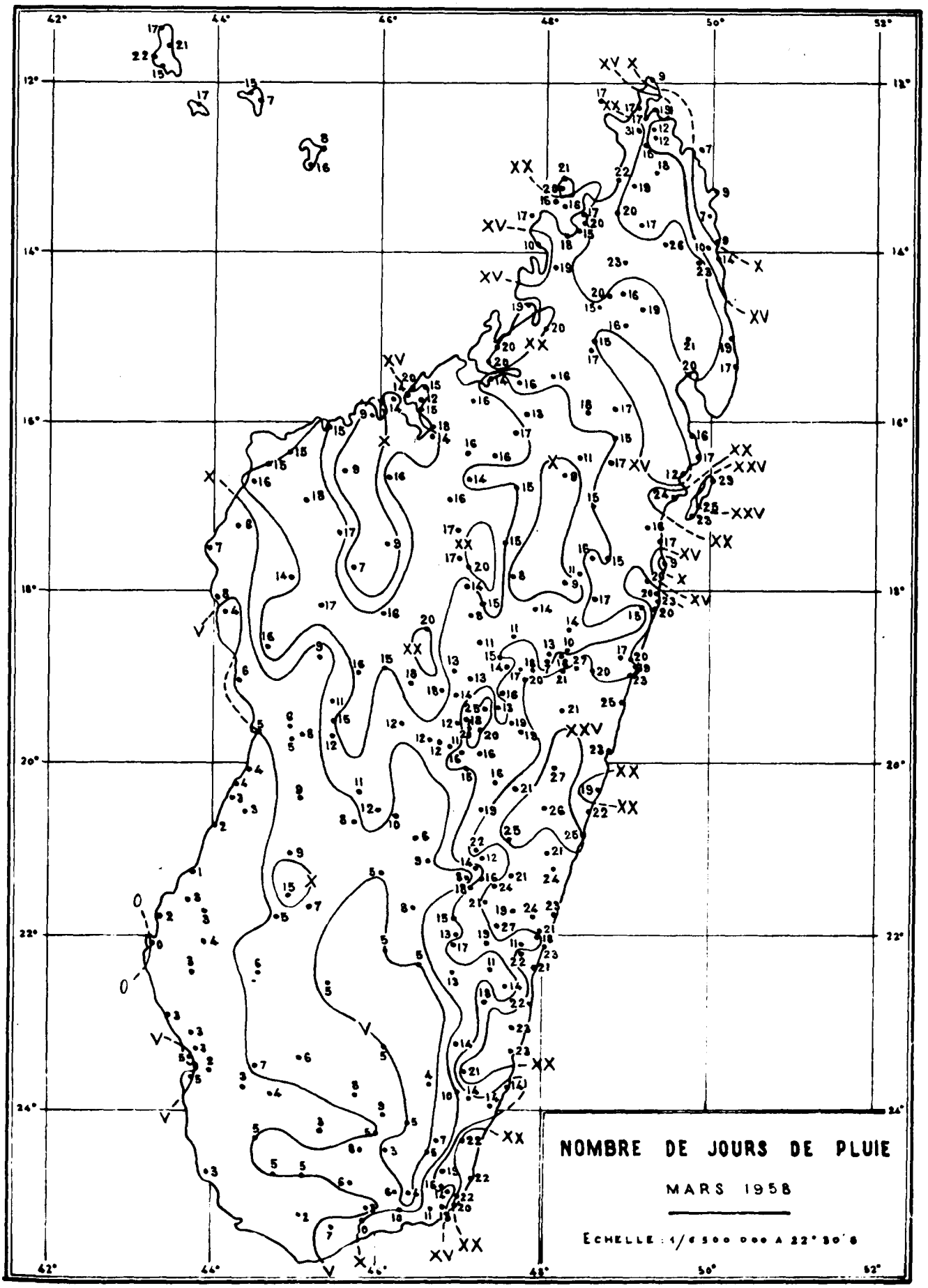
Son évolution se poursuit, et le stade cyclone tropical est atteint le 17. Le météore se dirige vers la Réunion, qu'il contourne par l'ouest le 19. Son action sur la côte Est de Madagascar est faible, les précipitations étant modérées. La situation barométrique reste dépressionnaire dans le canal de Mozambique, et l'instabilité se développe modérément dans les régions Ouest.

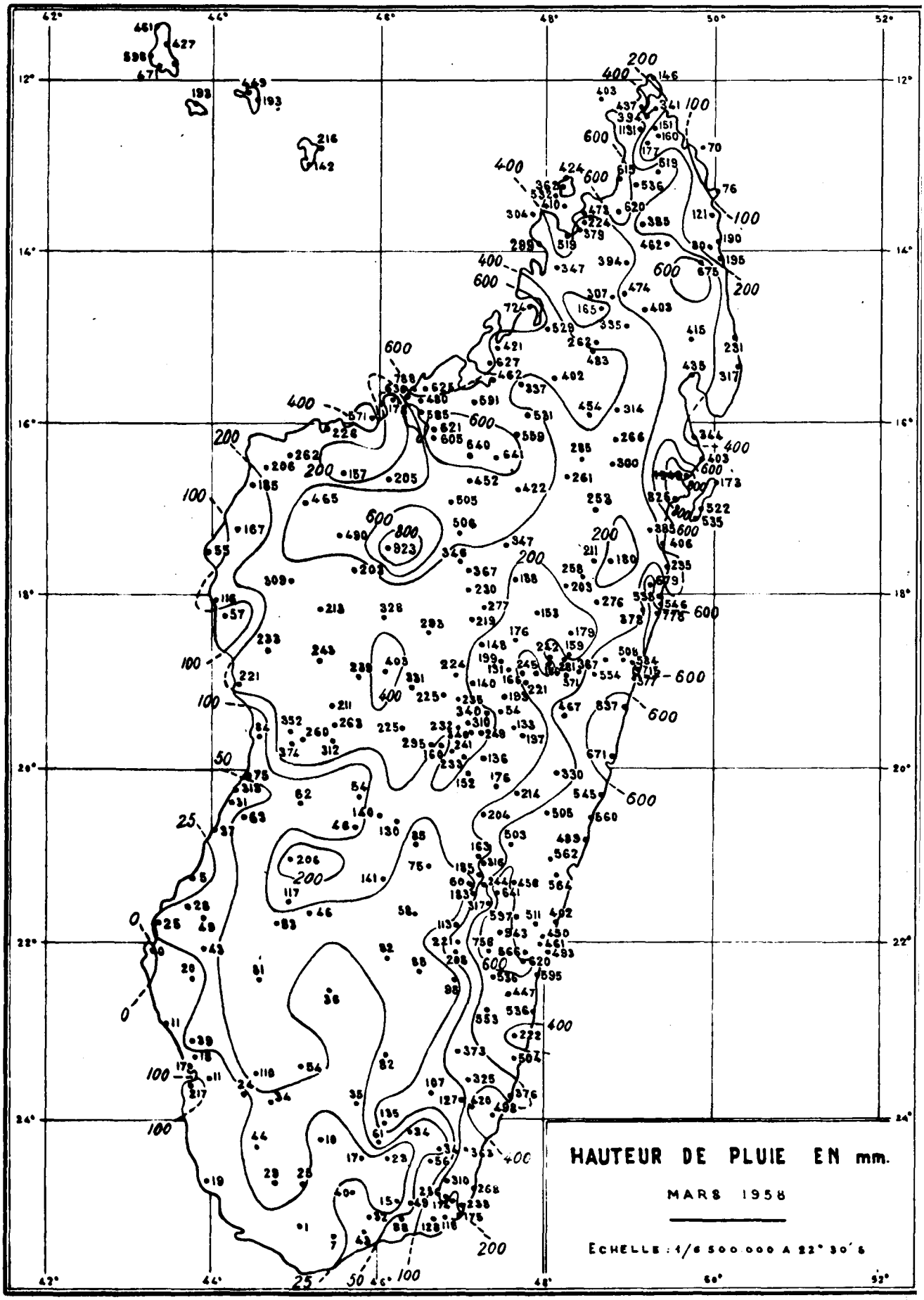
A partir du 20, le cyclone s'éloigne vers le Sud-Est, tandis qu'une faible dorsale se forme sur le canal de Mozambique. Les vents sont de secteur Sud à Madagascar, sur une épaisseur de 5 à 6000 mètres. Jusqu'au 25, la Grande Ile se trouve dans une zone à faible gradient barométrique. Une cellule anticyclonique mobile passe très au Sud, tandis que la zone de convergence se reforme au Nord. Les vents sont faibles mais l'instabilité ne se développe que modérément, les précipitations orageuses sont rares et peu abondantes.

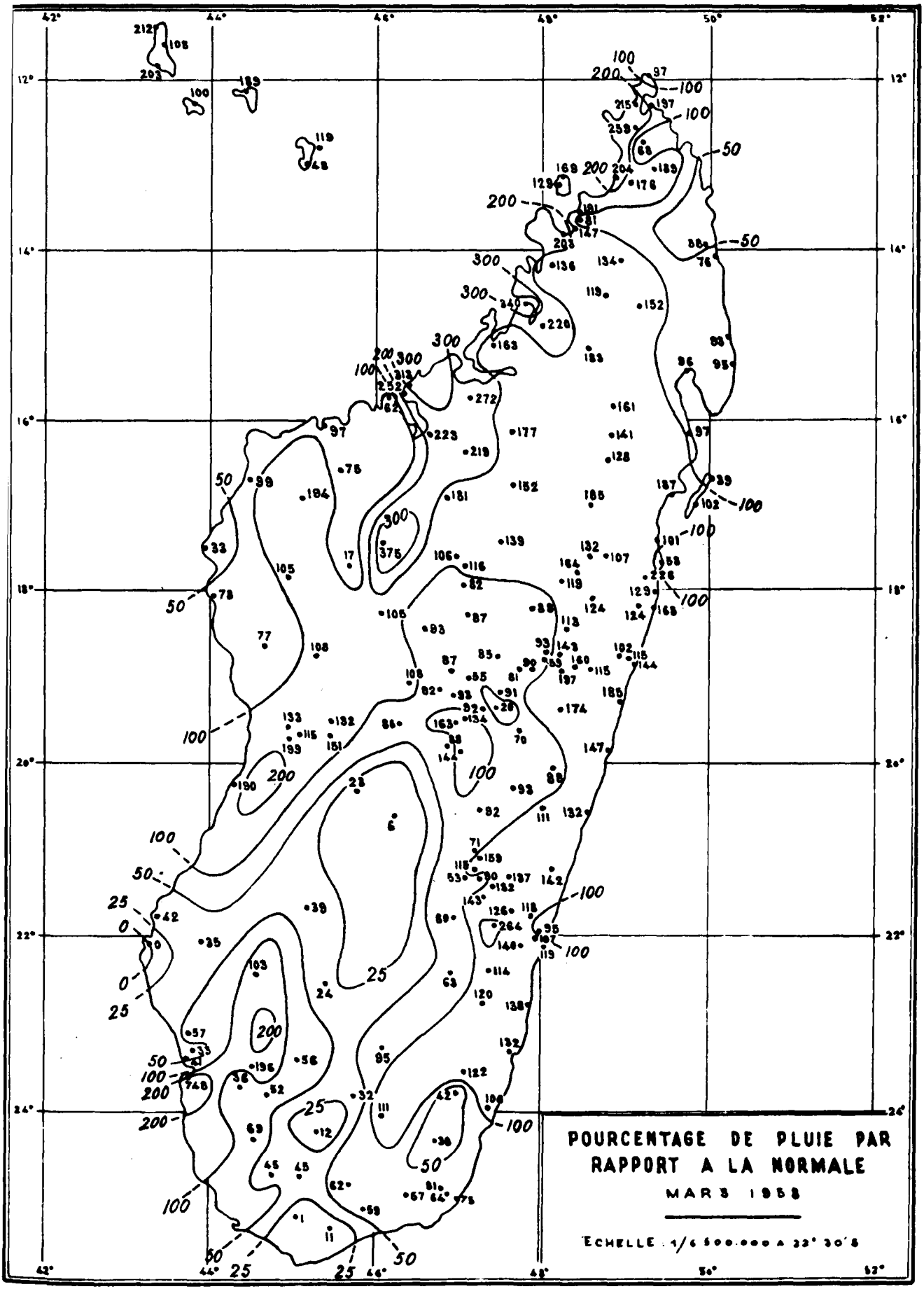
Du 25 au 31, les perturbations polaires qui circulent au Sud ont une action plus sensible sur le temps à Madagascar. On assiste au renforcement lent des vents de secteur Est.

Les 25 et 26, la partie septentrionale d'un thalweg polaire passe au Sud de Madagascar, et les lignes de flux prennent une courbure cyclonique sur les régions méridionales jusqu'à 3000 mètres.La hausse de champ postérieure à ce thalweg entraîne la formation le 26 d'une cellule mobile de hautes pressions et d'un flux de Sud sur le canal de Mozambique. Les orages redeviennent plus nombreux sur Madagascar. Les 27 et 28, la cellule de hautes pressions passe au Sud de Madagascar, et un faible régime d'Est s'établit sur la Grande Ile. L'instabilité est modérée sur Madagascar. Elle faiblit le 29, avec le passage rapide d'un nouveau thalweg polaire au Sud de Madagascar, puis redevient modérée les 30 et 31. Le régime d'Est se reconstitue avec le passage d'une cellule anticyclonique mobile au Sud de l'île, et les vents sont assez forts dans les régions méridionales.

LE TEMPS AUX COMORES. L'archipel des Comores subit l'influence de la zone de convergence intertropicale jusqu'au 9. L'activité orageuse est particulièrement intense les 6 et 7. Du 10 au 26, la zone de convergence se trouve rejetée au Nord de l'archipel ou voit son activité réduite. L'instabilité ne se développe plus que faiblement. L'activité orageuse se renforce ensuite du 27 au 31, les Comores étant soumises à un régime de Nord-Est instable.


NOMBRE DE JOURS DE PLUIE
MARS 1958
ECHELLE : 1/6 500 000 A 22° 30' S


HAUTEUR DE PLUIE EN mm.
MARS 1958
ECHELLE : 1/6 500 000 A 22° 30' S


POURCENTAGE DE PLUIE PAR RAPPORT A LA NORMALE
MARS 1958
ECHELLE : 1/6 500.000 A 22° 30'S

CLIMATOLOGIE AEROLOGIQUE — MOIS DE MARS 1958

TEMPERATURES (°C) ET VENTS (ROSE DE 36 ET m/s) EN ALTITUDE
TANANARIVE

DATES	850 mb			700 mb			500 mb			300 mb			200 mb			150 mb			100 mb			TROPOPAUSE	
		Vent			Vent			Vent			Vent			Vent			Vent			Vent			
	T° C	Dir	Vit	T° C	Dir	Vit	T° C	Dir	Vit	T° C	Dir	Vit	T° C	Dir	Vit	T° C	Dir	Vit	T° C	Dir	Vit	altitude	T° C
1	17	26	02	10	26	05	*03*	33	10	26	31	05	*48*	26	07	*61*	21	07	77	21	08	128	79
2	16	29	04	09	28	09	*04*	34	07	24	x	x	*45*	x	x	59	x	x	73	x	x	186	*80*
3	18	28	02	10	02	03	*03*	01	20	25	33	19	*46*	22	16	*61*	16	24	76	18	16	177	*81*
4	18	x	x	11	x	x	*05*	x	x	29	x	x	*54*	x	x	65	x	x	78	x	x	x	x
5	17	12	04	10	07	08	*05*	04	07	28	16	07	*49*	16	05	63	22	08	*80*	22	11	172	*82*
6	18	x	x	11	x	x	*04*	x	x	26	x	x	*48*	x	x	62	x	x	78	x	x	x	x
7	19	13	02	10	03	03	*04*	15	03	26	27	05	*50*	33	08	*61*	27	06	78	21	05	172	*80*
8	17	11	03	10	12	07	*04*	13	02	26	36	07	*48*	33	08	63	36	05	x	x	x	x	x
9	16	13	05	09	16	08	*05*	13	13	28	32	09	*51*	34	12	65	36	24	78	34	10	170	78
10	17	14	03	10	12	03	*05*	17	02	27	34	03	*49*	x	x	62	x	x	73	x	x	180	77
11	17	x	03	09	20	04	*04*	10	02	27	30	04	*48*	35	04	62	36	11	72	35	07	176	77
12	17	14	07	09	19	02	*04*	13	03	26	16	04	*48*	13	08	59	13	08	73	x	x	178	77
13	17	14	03	09	13	03	*03*	21	02	29	34	05	*49*	04	17	62	05	19	77	10	05	183	*80*
14	18	14	05	11	10	11	*03*	11	05	26	06	05	*46*	01	11	57	03	14	72	x	x	x	x
15	14	12	03	11	32	02	*02*	06	03	27	x	x	*48*	36	06	61	33	07	77	02	06	185	79
16	15	15	05	10	08	07	*02*	13	07	27	30	06	*49*	31	07	63	32	06	76	03	03	177	79
17	17	x	03	10	12	09	*04*	15	06	26	27	05	*48*	30	07	63	32	07	79	24	02	175	*80*
18	17	16	05	11	14	11	*04*	13	07	25	24	03	*46*	30	10	57	29	10	75	x	x	170	76
19	17	17	07	11	15	11	*06*	24	04	27	24	16	*47*	29	13	*61*	30	10	77	x	x	172	79
20	18	30	04	08	24	09	*05*	23	13	28	28	19	*49*	28	20	*61*	31	13	77	33	10	179	*80*
21	17	27	01	08	27	04	*07*	26	14	28	29	17	*48*	30	18	63	30	19	79	25	13	173	*82*
22	17	x	03	06	14	04	*07*	18	10	30	15	11	*48*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
23	17	x	04	08	10	04	*04*	16	07	29	13	10	*48*	20	01	*61*	36	07	75	12	04	175	78
24	17	12	04	09	14	03	*03*	13	05	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
25	16	x	04	07	15	03	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
26	18	x	01	09	28	02	*05*	25	06	30	09	10	*48*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
27	18	12	05	10	12	05	*05*	24	07	30	32	15	50	28	13	63	31	07	78	x	x	169	78
28	16	14	05	09	12	08	*06*	09	01	29	30	10	50	29	16	*61*	30	17	76	29	12	173	78
29	15	12	04	07	07	02	*08*	28	08	33	24	19	50	27	20	60	26	20	72	x	x	x	x
30	15	x	x	07	x	x	*08*	31	05	33	29	13	*54*	29	28	64	29	22	74	30	12	172	77
31	15	11	04	07	24	04	*07*	24	09	32	28	21	*54*	30	30	66	28	27	75	29	14	162	75

Les températures négatives sont en italique.
Les altitudes de la tropopause sont en hm.
Heures moyennes des débuts des sondages : Tananarive : 2300 TU LA VEILLE
Nouvelle Amsterdam : 1100 TU

CLIMATOLOGIE AEROLOGIQUE MOIS DE MARS 1958

TEMPERATURES (°C) ET VENTS (ROSE DE 36 ET m/s) EN ALTITUDE

NOUVELLE-AMSTERDAM

DATES	850 mb			700 mb			500 mb			300 mb			200 mb			150 mb			100 mb			TROPOPAUSE	
	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	altitude	T° C
1	11	01	11	06	35	10	07	36	11	30	31	13	50	30	15	60	27	14	65	27	10	155	76
2	14	34	07	05	34	05	08	34	14	31	33	13	53	33	16	63	30	15	x	x	x	x	x
3	13	00	00	07	00	00	09	02	10	32	01	18	52	35	08	62	33	06	63	28	07	137	61
4	10	20	01	04	20	02	11	32	09	37	33	14	54	30	09	59	29	10	60	26	09	159	61
5	11	30	12	03	30	08	09	28	10	33	23	14	52	26	19	59	26	25	64	29	18	127	56
6	13	27	09	05	27	11	08	24	13	35	27	15	55	26	22	59	26	21	62	27	23	115	61
7	12	31	19	03	30	21	10	30	38	35	30	41	54	27	26	63	27	21	63	30	11	127	60
8	09	28	23	02	28	24	11	27	33	37	28	17	53	28	54	56	27	30	57	27	32	118	53
9	05	30	10	01	29	17	16	30	27	43	29	44	51	29	67	53	x	x	54	x	x	102	51
10	11	21	10	03	21	16	09	22	29	36	21	35	55	21	45	56	24	31	58	28	24	130	57
11	10	31	06	08	32	10	08	31	10	38	31	16	55	30	18	58	27	14	61	29	24	131	58
12	05	24	07	05	25	16	10	23	28	39	x	x	x	22	23	52	23	24	x	x	x	144	54
13	10	08	01	06	20	06	09	23	09	36	21	20	54	23	30	57	25	20	56	29	05	132	57
14	09	19	04	04	23	08	09	28	17	37	27	33	54	26	26	59	27	24	62	24	21	152	61
15	07	36	05	06	33	07	10	27	09	37	21	15	53	23	30	55	25	33	61	25	29	156	55
16	10	26	14	01	27	13	13	29	22	36	28	28	54	28	42	58	29	19	60	27	22	158	61
17	04	14	05	02	18	04	15	22	06	44	23	13	57	25	15	52	25	19	56	25	17	x	x
18	03	20	03	00	27	09	16	27	14	42	22	22	57	22	21	58	24	26	56	27	18	117	58
19	09	22	11	01	21	14	13	20	23	40	20	43	56	20	24	62	21	45	64	21	33	144	63
20	11	26	07	06	24	05	10	21	19	38	25	17	58	25	28	57	23	19	64	24	17	125	59
21	12	28	14	04	30	15	10	28	17	32	26	25	50	26	47	56	27	24	62	25	10	153	61
22	10	26	10	02	28	15	09	26	26	32	27	28	53	26	38	55	25	27	52	27	30	146	57
23	10	32	17	02	31	10	10	27	22	36	27	41	56	26	52	60	24	26	62	26	17	117	56
24	09	32	18	03	32	17	11	29	21	31	30	38	53	29	37	64	30	47	59	28	47	140	64
25	08	32	17	04	33	29	14	33	34	38	x	x	49	x	x	52	x	x	55	x	x	101	46
26	04	26	15	06	24	13	09	26	22	36	26	38	52	26	25	52	26	18	55	26	47	114	52
27	12	31	12	07	29	12	06	27	18	31	27	31	51	25	14	x	x	x	x	x	x	x	x
28	04	26	13	03	27	26	12	25	26	33	27	35	51	28	60	58	29	60	64	29	45	160	64
29	09	25	07	05	28	09	09	30	17	35	30	29	51	29	44	53	x	x	x	x	x	130	53
30	07	27	13	04	28	12	10	27	22	34	28	51	50	29	63	55	29	63	62	x	x	x	x
31	08	26	14	00	26	14	15	24	21	41	27	31	55	27	48	59	27	54	61	27	47	117	55

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE MARS 1958

DATES	TROMELIN (1)						DIEGO-SUAREZ						TAMATAVE						FORT-DAUPHIN					
	1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000	
	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit
1	05	03	11	03	12	03	26	13	30	03	-	-	28	06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	*17*	*03*	*13*	*07*	*20*	*08*	26	11	26	06	12	01	31	06	30	05	-	-	-	-	-	-	-	-
3	17	07	10	08	06	12	25	10	23	07	00	00	29	01	30	02	04	05	*34*	*03*	*36*	*02*	*33*	*06*
4	06	06	07	08	08	11	25	04	26	06	22	04	*22*	*02*	*10*	*06*	*09*	*05*	22	04	05	05	-	-
5	04	10	05	10	09	13	27	09	25	07	11	02	*13*	*07*	-	-	-	-	*05*	*18*	*04*	*08*	-	-
6	35	09	34	08	04	06	31	20	31	27	-	-	-	-	-	-	-	-	36	06	05	04	-	-
7	33	14	32	13	-	-	33	18	31	26	29	22	30	06	32	12	-	-	13	06	-	-	-	-
8	*31*	*17*	*31*	*15*	-	-	32	16	30	16	33	11	31	18	32	08	-	-	-	-	-	-	-	-
9	*28*	*13*	*29*	*13*	-	-	27	09	25	11	30	06	19	08	-	-	-	-	11	10	-	-	-	-
10	28	15	28	16	-	-	-	-	28	17	32	09	19	14	19	17	-	-	05	05	14	04	17	01
11	27	06	28	08	-	-	25	14	25	18	29	08	18	11	21	06	19	07	07	03	16	05	-	-
12	18	02	19	04	-	-	16	08	12	05	20	04	*18*	*10*	*13*	*05*	*07*	*03*	10	09	10	05	33	07
13	07	09	05	05	05	04	25	08	21	02	16	06	18	12	-	-	-	-	07	02	09	06	01	02
14	*11*	*07*	*08*	*06*	*09*	*05*	22	06	28	08	21	06	14	20	-	-	-	-	*06*	*12*	-	-	-	-
15	13	09	10	08	10	06	19	14	18	08	24	19	16	08	14	04	07	03	07	13	18	03	35	06
16	08	07	12	06	09	07	27	02	21	08	13	06	18	11	-	-	-	-	09	08	-	-	-	-
17	28	03	25	02	14	07	24	08	24	04	19	06	-	-	-	-	-	-	07	10	07	09	23	06
18	31	24	-	-	-	-	24	04	26	02	30	03	*20*	*20*	-	-	-	-	09	12	12	11	12	08
19	*29*	*13*	*29*	*13*	-	-	27	16	27	19	30	14	*25*	*11*	*26*	*13*	*28*	*13*	*10*	*09*	*30*	*03*	*32*	*06*
20	31	07	20	03	28	09	29	12	25	08	23	09	*24*	*09*	*29*	*09*	*29*	*13*	19	14	21	17	22	09
21	34	06	33	04	33	07	25	05	23	04	25	06	31	05	32	04	28	08	*27*	*15*	*24*	*15*	*19*	*23*
22	22	04	19	03	32	08	13	04	00	00	00	00	21	04	16	02	19	07	22	08	21	08	22	11
23	21	05	16	04	35	07	00	00	20	03	34	02	19	06	15	06	13	08	*26*	*06*	*22*	*03*	*23*	*06*
24	17	05	18	02	28	03	10	03	11	03	01	02	18	09	14	07	-	-	*01*	*06*	*32*	*03*	*32*	*03*
25	13	03	11	02	29	04	12	07	05	01	10	03	16	06	16	03	-	-	26	05	29	06	31	06
26	16	02	35	02	33	04	13	05	10	02	00	00	21	05	00	00	22	04	30	12	31	21	-	-
27	27	03	03	03	01	06	00	00	14	07	00	00	*19*	*04*	*19*	*03*	-	-	*21*	*05*	-	-	-	-
28	*13*	*02*	*34*	*02*	*26*	*04*	12	27	00	00	09	06	-	-	-	-	-	-	04	06	32	02	-	-
29	16	03	27	03	29	02	10	07	34	04	05	03	14	03	-	-	-	-	02	03	29	12	05	05
30	15	04	13	03	05	02	14	03	09	04	05	03	13	06	10	07	-	-	03	03	26	06	-	-
31	*15*	*04*	*16*	*04*	*05*	*03*	12	09	12	07	09	05	*20*	*09*	*16*	*03*	*30*	*04*	*11*	*10*	-	-	-	-

(1) Ile Tromelin : lat. 15°50' S; long. 54°29' E
Dir : direction en rose de 36 Vit : vitesse en mètres-seconde
En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE MARS 1958

DATES	TULEAR						EUROPA (2)						MAJUNGA						DZAOUDZI					
	1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000	
	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit
1	12	04	11	09	22	04	11	04	05	04	-	-	28	07	-	-	-	-	29	04	-	-	-	-
2	02	13	05	06	24	05	31	01	01	04	25	04	28	06	31	05	-	-	-	-	-	-	-	-
3	06	06	03	04	-	-	25	05	34	03	27	07	27	07	10	02	-	-	-	-	-	-	-	-
4	16	09	16	08	-	-	17	07	12	05	-	-	22	04	03	01	-	-	25	06	19	08	-	-
5	08	08	10	09	26	03	-	-	-	-	-	-	11	03	-	-	-	-	22	04	19	03	14	04
6	09	06	12	05	26	06	-	-	-	-	-	-	30	04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	10	13	11	07	16	05	14	15	10	05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	09	13	08	05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	16	-	-	-	-
9	09	02	24	03	21	04	18	02	05	02	23	05	28	11	-	-	-	-	26	12	27	03	-	-
10	25	04	21	04	24	09	15	08	13	06	23	03	16	05	17	04	-	-	26	00	-	-	-	-
11	14	06	14	04	13	08	13	09	12	08	-	-	12	04	11	02	17	04	27	02	26	04	-	-
12	33	04	03	03	33	08	36	05	09	01	01	02	09	05	08	04	35	03	09	06	34	02	32	04
13	20	04	15	06	31	01	16	04	-	-	-	-	17	06	16	06	14	02	14	05	24	03	15	03
14	11	03	01	02	36	04	36	06	15	02	09	03	13	06	11	10	-	-	20	11	-	-	-	-
15	15	07	09	05	34	04	10	09	26	04	09	03	16	09	16	09	17	04	17	09	22	06	23	06
16	13	11	05	02	11	02	12	06	36	02	08	03	16	03	13	04	04	02	17	05	25	05	14	06
17	11	03	09	06	23	04	15	03	00	00	-	-	14	05	14	06	-	-	-	-	-	-	-	-
18	08	12	10	02	28	05	15	07	15	08	-	-	12	10	11	06	14	04	29	04	28	04	-	-
19	07	04	21	03	24	09	14	02	-	-	-	-	25	02	25	05	24	08	26	06	-	-	-	-
20	10	06	20	08	20	19	19	08	18	08	-	-	23	05	23	07	24	07	27	04	25	02	-	-
21	15	09	17	06	16	13	20	01	19	05	00	00	22	03	27	05	16	06	22	06	26	01	25	06
22	17	04	21	03	22	06	18	04	18	05	-	-	00	00	26	04	16	09	24	04	26	04	17	04
23	14	08	10	01	18	08	15	06	14	07	-	-	17	02	08	05	13	10	21	03	24	06	17	06
24	02	06	08	03	19	09	16	04	18	05	-	-	05	04	10	05	-	-	09	03	03	03	30	02
25	34	08	29	09	15	06	23	03	26	03	20	03	09	05	10	02	-	-	07	02	03	05	10	05
26	23	05	21	05	-	-	18	12	21	09	-	-	19	03	16	03	27	03	28	02	10	04	36	07
27	12	08	02	06	-	-	15	12	15	11	-	-	14	05	15	03	17	05	16	03	12	04	26	04
28	01	04	31	03	08	12	14	08	-	-	-	-	06	06	27	03	30	06	07	05	09	06	26	02
29	32	11	33	06	30	07	17	04	30	04	16	02	03	02	07	03	-	-	06	06	04	04	24	03
30	09	07	34	07	22	10	14	05	14	09	16	08	09	05	10	06	-	-	08	06	07	06	-	-
31	13	05	22	05	18	16	14	12	15	07	-	-	08	05	11	06	19	05	13	05	09	04	10	05

(2) Ile Europa : lat. 22°21' S; long. 40°21' E
Dir : direction en rose de 36 Vit : vitesse en mètres-seconde
En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

TEMPERATURES MAXIMALES — MOIS DE MARS 1958

DATES	COMORES		COTE EST										VERSANT EST		
	MORONI	DZAOUDZI	DIEGO-SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHAMORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO
1	29.0	30.7	30.1	34.2	31.3	32.0	32.1	30.9	29.9	27.7	26.9	27.5	25.2	28.4	29.8
2	29.2	29.3	30.0	32.8	31.5	32.2	32.2	32.3	31.4	28.8	28.6	28.5	28.4	27.6	32.8
3	31.0	30.0	30.7	31.8	31.3	31.0	31.5	31.2	30.8	29.3	28.2	29.6	30.0	28.3	32.8
4	29.5	29.0	30.2	31.7	31.3	32.0	29.2	31.1	31.2	30.5	29.0	27.2	29.6	28.9	31.3
5	29.3	30.3	27.5	31.7	30.6	32.1	29.0	29.3	29.6	28.6	28.1	27.0	28.9	27.0	28.0
6	27.2	29.4	26.1	29.4	30.6	31.5	27.9	28.6	26.8	27.6	27.8	28.1	27.9	23.8	27.8
7	27.6	28.5	30.2	31.0	29.8	31.4	29.0	30.7	31.3	28.7	27.7	26.4	24.1	28.3	30.0
8	27.7	29.0	26.4	29.1	29.9	32.3	30.0	30.1	29.0	28.5	28.5	25.8	25.3	25.0	28.3
9	29.7	30.7	28.5	32.9	29.6	31.2	30.4	29.0	25.7	28.8	27.1	27.7	25.7	22.3	24.8
10	29.7	30.2	30.0	32.1	29.7	31.1	27.2	29.2	30.0	29.1	28.2	27.8	28.5	25.6	29.4
11	30.7	31.3	31.0	31.1	31.6	33.2	27.9	30.3	31.2	29.0	28.2	28.2	30.0	26.3	30.8
12	31.1	30.5	30.8	32.0	31.8	34.0	27.5	29.1	29.1	29.5	28.2	27.9	28.2	24.0	27.4
13	31.0	30.9	30.3	30.0	29.6	29.5	26.7	24.6	26.8	29.2	28.8	28.9	25.9	21.8	28.3
14	31.4	30.4	29.4	29.1	24.6	27.0	26.4	29.0	29.9	30.5	28.4	28.3	26.8	22.8	27.3
15	30.3	31.0	28.4	25.4	29.1	31.5	26.4	29.3	29.5	29.1	28.1	29.5	28.8	23.1	27.4
16	31.7	31.0	30.1	30.7	31.0	30.2	27.4	30.0	30.7	29.2	29.4	29.0	29.2	25.3	31.3
17	31.7	31.0	28.6	31.3	29.8	26.0	25.8	27.0	30.0	29.9	29.2	30.5	25.0	23.7	28.9
18	30.8	31.3	26.2	30.1	29.5	33.5	27.5	29.8	29.8	30.0	29.0	29.5	28.5	25.0	26.8
19	31.6	30.3	30.0	31.0	29.9	33.5	28.2	29.8	29.8	28.7	28.5	29.7	30.2	26.3	30.3
20	31.5	31.0	31.0	31.5	29.5	33.2	28.4	30.3	30.6	29.5	31.0	27.7	29.5	30.1	33.9
21	29.7	31.9	31.2	31.2	29.9	32.1	28.0	30.1	30.0	30.6	32.9	27.6	30.9	29.9	32.8
22	31.2	31.4	31.4	30.7	29.7	32.0	28.3	30.2	31.2	30.0	31.4	28.5	30.2	28.3	32.6
23	32.1	30.6	30.6	30.6	30.8	32.0	28.4	30.3	30.8	30.0	29.1	27.7	29.8	28.1	32.1
24	32.2	30.4	30.6	30.3	29.9	32.7	27.6	29.5	30.8	29.2	28.3	27.4	29.7	27.3	30.4
25	31.9	30.8	30.8	30.4	30.5	31.5	27.2	29.5	30.5	29.7	28.7	29.2	29.9	26.0	31.3
26	32.3	30.4	31.0	30.7	29.7	31.2	28.1	30.6	30.7	30.7	29.8	29.0	31.0	30.1	33.3
27	32.7	31.4	31.2	30.7	29.7	31.3	28.0	29.6	29.1	26.3	24.9	24.0	28.6	23.5	28.3
28	30.6	31.0	29.8	30.0	29.6	31.5	27.4	25.5	26.0	26.8	26.4	26.2	26.2	22.1	23.9
29	29.2	31.4	30.3	30.3	29.8	32.0	26.2	28.2	29.0	28.1	26.9	29.2	28.5	24.0	28.8
30	28.6	31.0	31.3	30.2	31.0	32.1	27.3	29.1	29.6	29.7	27.9	27.7	28.0	24.6	30.3
31	30.6	30.7	30.8	30.8	30.5	32.4	27.4	29.0	29.6	28.7	27.1	26.0	28.5	25.1	27.4

TEMPERATURES MAXIMALES MOIS DE MARS 1958

DATES	PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD
	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	TSARATANANA	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	BANDRIRA	FASCENE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULEAR	TSIHOMBE
1	25.6	25.1	26.3	23.6	31.1	27.3	31.2	x	29.3	31.2	29.9	30.2	29.3	32.0	32.0
2	25.7	24.3	26.9	25.5	30.3	29.6	32.3	x	30.3	29.8	30.5	29.9	29.7	31.6	33.1
3	25.4	24.8	27.8	26.7	32.9	31.0	32.7	33.0	27.5	30.6	28.7	31.3	25.9	31.3	31.1
4	28.3	27.2	27.9	25.4	33.8	32.3	33.3	33.4	28.3	31.9	29.8	31.0	30.9	31.0	27.6
5	25.4	27.0	25.5	24.5	29.0	31.6	32.4	34.0	28.6	28.8	29.0	32.1	32.6	33.8	30.9
6	25.9	27.4	23.7	22.6	30.0	28.7	31.7	33.8	28.8	28.7	29.3	32.0	31.2	33.7	30.2
7	24.6	25.7	28.8	23.2	25.0	23.7	26.6	33.0	28.0	30.0	26.2	31.4	31.2	33.0	26.9
8	25.1	25.3	24.3	21.2	28.0	23.7	33.1	33.0	28.6	27.8	27.0	31.0	32.3	33.2	27.9
9	24.7	23.7	22.5	22.7	30.4	29.3	28.2	32.8	29.3	30.7	27.5	31.5	31.6	32.6	29.3
10	26.6	24.6	24.8	25.9	26.5	31.5	33.7	x	30.0	30.4	29.8	31.0	31.0	28.7	30.1
11	26.3	25.7	24.8	24.5	31.8	32.3	33.0	35.0	30.0	31.8	29.8	31.3	31.1	32.3	30.5
12	25.7	26.3	25.8	24.0	31.9	32.3	34.3	35.5	30.6	31.8	31.6	32.3	33.0	32.5	32.1
13	26.2	23.9	21.7	23.9	29.4	32.2	34.2	35.4	30.0	32.0	32.2	31.8	33.3	29.2	31.8
14	25.2	25.1	22.8	22.2	24.9	31.8	35.1	36.5	29.4	30.3	33.8	31.5	34.2	31.6	32.2
15	24.0	25.1	23.3	23.9	29.7	33.4	33.3	36.7	29.8	28.6	32.3	31.0	33.3	30.8	34.9
16	27.0	26.3	25.1	24.8	31.6	33.7	34.1	36.7	31.2	30.7	31.5	31.5	32.4	33.0	33.2
17	26.2	24.6	24.4	24.2	26.5	32.0	34.7	37.0	31.3	30.2	32.6	31.8	34.9	30.5	35.6
18	26.6	25.2	23.8	23.4	30.1	33.4	34.3	33.1	30.2	30.0	31.5	32.0	35.6	36.8	30.7
19	27.6	25.2	26.3	25.2	31.9	30.7	31.8	35.4	31.2	28.8	31.5	31.9	34.0	33.2	33.8
20	27.2	24.6	25.8	26.9	30.8	32.3	33.5	34.0	30.4	31.7	31.2	32.0	31.8	30.4	31.1
21	26.0	24.5	26.1	26.8	32.7	32.3	34.0	34.5	29.8	32.2	30.9	31.6	31.5	31.0	30.8
22	28.3	26.7	27.1	28.2	33.0	32.5	34.1	35.3	30.1	31.9	31.9	31.2	31.8	30.3	31.0
23	28.2	27.6	28.3	28.2	33.2	33.3	34.0	x	30.3	31.9	30.8	31.5	32.0	29.7	30.7
24	27.2	27.5	25.8	26.3	31.9	34.0	33.9	36.5	33.3	31.4	32.1	31.5	32.6	30.0	29.3
25	28.2	27.7	28.3	28.6	32.2	34.0	34.3	36.0	32.0	30.4	30.8	32.1	32.1	29.3	37.2
26	27.5	25.8	27.9	28.0	33.1	32.6	34.8	34.0	29.8	30.9	32.0	32.1	31.7	29.9	29.7
27	24.5	25.1	21.2	21.1	30.0	32.8	33.5	35.2	28.0	32.9	31.4	30.8	33.2	29.8	26.2
28	22.5	22.7	22.2	21.2	31.4	31.1	34.0	35.1	30.3	32.5	32.9	31.2	33.2	29.8	29.3
29	24.4	22.1	25.0	25.4	32.3	33.2	33.5	33.0	31.2	31.2	31.4	30.1	30.9	28.8	32.4
30	25.3	25.4	24.8	24.4	31.4	33.7	33.1	32.8	30.8	31.2	32.0	32.0	31.5	30.6	29.1
31	24.0	23.6	22.8	23.1	30.2	32.0	33.2	33.0	29.5	31.0	31.3	32.4	32.8	32.2	29.0

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS DE MARS 1958

DATES	COMORES		COTE EST										VERSANT EST		
	MORONI	DZAOUDZI	DIEGO-SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO
1	22.0	25.5	24.7	22.9	24.0	23.0	25.2	23.6	23.5	23.3	22.4	24.0	20.5	19.2	21.3
2	21.3	24.0	24.6	23.0	24.6	23.0	25.3	24.7	23.6	23.7	24.2	23.8	19.4	19.3	21.8
3	25.8	24.0	23.6	22.8	22.8	23.0	23.0	23.4	24.1	23.6	24.2	24.1	19.3	19.2	22.1
4	24.8	25.0	22.6	22.7	24.0	24.3	25.6	23.7	24.5	23.4	23.2	24.0	20.1	19.0	21.9
5	23.9	24.3	24.2	23.9	23.9	24.0	24.8	24.8	24.2	24.3	24.7	24.2	19.8	19.0	22.2
6	23.0	24.7	23.5	24.3	23.9	24.3	23.8	24.8	22.9	21.0	19.0	23.9	21.2	19.1	21.1
7	23.2	24.2	23.4	24.2	23.6	24.0	23.9	23.7	23.8	23.1	23.3	23.2	20.6	20.0	22.0
8	22.3	24.8	22.8	23.7	22.8	23.0	24.9	23.9	23.1	23.5	25.0	23.2	19.8	19.0	21.6
9	23.4	25.5	22.5	24.7	24.1	23.8	24.4	23.2	22.6	22.3	21.7	21.1	19.7	18.7	21.0
10	24.3	24.9	22.5	24.0	21.8	23.3	24.3	23.2	23.1	21.9	21.8	20.0	19.5	18.0	20.3
11	23.2	24.0	21.0	22.9	22.5	22.9	23.2	23.6	22.4	21.0	21.5	20.0	17.7	14.9	18.1
12	22.2	23.6	22.6	23.9	23.6	23.2	24.8	23.0	22.4	21.8	20.9	19.9	18.7	17.8	20.1
13	23.6	24.0	23.7	23.1	23.5	23.6	23.5	21.7	22.1	22.1	22.6	23.6	17.4	17.0	19.6
14	23.7	26.2	22.9	22.9	22.3	22.3	22.7	22.8	21.8	21.6	22.2	22.6	19.3	17.8	20.1
15	22.9	26.4	22.5	22.0	22.5	22.3	21.7	21.6	20.8	21.0	21.7	22.0	15.5	13.8	17.1
16	22.1	26.3	23.5	23.3	22.8	23.4	22.8	23.1	21.9	22.5	23.0	23.8	16.3	16.3	20.0
17	23.5	26.0	24.3	23.3	23.9	24.1	23.3	23.8	23.2	22.8	25.4	24.2	19.8	19.1	21.6
18	22.8	26.2	23.8	23.3	23.4	23.9	23.8	23.6	23.8	23.7	23.2	23.8	19.9	18.9	21.2
19	23.4	24.9	23.5	23.2	23.6	23.1	23.8	23.6	23.0	23.0	23.3	20.9	19.2	18.4	21.1
20	22.8	24.6	23.6	23.8	22.7	23.5	23.2	22.8	21.3	21.6	22.0	21.3	20.5	18.3	18.1
21	24.4	25.3	24.2	22.8	22.8	22.5	23.7	23.3	21.3	21.0	21.6	22.8	19.0	18.5	20.2
22	23.2	24.3	23.1	22.6	22.6	21.5	22.2	22.3	22.5	21.8	21.6	21.4	17.9	18.5	19.5
23	22.2	24.7	21.5	23.9	22.9	22.0	23.8	23.3	22.4	22.6	21.2	22.4	18.2	15.9	21.0
24	21.2	22.4	23.1	23.0	21.6	22.0	23.8	23.2	23.1	22.7	22.6	23.1	17.6	18.1	21.2
25	22.9	22.0	22.5	22.9	21.1	21.2	23.7	22.7	21.3	21.8	20.5	22.8	14.9	15.1	20.1
26	22.7	23.9	22.4	23.8	21.6	23.0	23.8	23.0	22.6	22.9	22.2	22.2	18.2	18.9	21.1
27	22.7	23.0	22.4	23.9	21.2	22.9	24.2	23.8	22.0	21.6	21.1	19.0	17.4	16.2	20.6
28	21.8	25.5	22.4	23.0	22.0	21.9	22.8	21.8	20.3	20.0	18.8	19.6	18.5	16.6	19.0
29	22.8	26.0	22.9	22.8	20.3	21.5	21.7	21.8	21.0	21.7	21.7	21.3	17.2	16.9	19.4
30	23.4	24.0	23.0	23.9	22.6	22.0	22.2	22.9	22.4	22.5	21.0	21.7	17.9	17.7	19.8
31	23.1	23.1	22.9	23.9	22.2	21.4	23.9	23.0	21.6	21.3	20.1	20.0	15.5	14.6	19.3

TEMPERATURES MINIMALES MOIS DE MARS 1958

DATES	PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD
	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	TSARATANANA	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	RAMOHIRA	FASCENE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULEAR	TSIHOMBE
1	16.7	14.9	17.4	17.8	22.6	22.0	22.6	x	19.5	21.8	24.1	23.2	22.8	24.0	24.4
2	16.7	15.8	17.5	18.3	22.5	22.0	21.7	24.0	20.0	23.4	24.5	25.0	23.9	23.6	23.3
3	17.0	16.4	17.9	19.1	22.0	20.7	22.7	x	20.1	23.0	23.7	24.0	23.6	23.8	23.2
4	18.8	17.1	17.9	18.1	22.5	22.7	24.4	25.0	20.2	23.3	23.4	23.7	22.4	24.5	24.3
5	17.0	14.3	17.9	18.8	22.0	21.2	23.2	25.0	20.5	23.6	24.5	24.0	24.2	25.0	23.1
6	18.2	16.6	17.5	17.0	23.0	22.5	23.5	x	20.3	23.4	24.1	24.4	23.5	24.4	24.8
7	18.1	16.8	18.5	17.6	21.8	21.6	22.7	24.5	19.3	23.4	23.0	24.0	22.8	23.9	24.0
8	17.4	15.9	17.4	17.4	21.1	21.3	22.5	25.0	18.1	22.6	23.6	24.2	23.6	23.8	22.3
9	17.6	15.8	16.5	16.6	21.1	21.4	22.6	24.0	17.0	22.8	22.8	23.4	23.3	21.5	18.9
10	17.9	14.8	15.8	16.5	21.0	21.8	22.8	x	17.8	23.5	22.8	23.8	23.3	20.0	22.1
11	16.5	13.5	15.1	16.0	20.1	20.7	22.5	25.0	16.6	22.2	23.5	22.9	22.6	19.6	21.2
12	15.8	14.8	15.7	16.3	22.1	21.2	24.6	26.6	16.8	23.1	24.0	24.2	22.0	21.0	22.2
13	16.0	16.0	16.8	17.1	20.9	22.2	23.6	26.3	16.6	23.9	24.9	24.3	21.9	19.2	20.3
14	17.3	14.7	15.5	17.0	22.0	24.2	23.6	26.0	18.0	24.1	24.6	24.6	21.2	19.0	23.5
15	11.6	6.0	10.2	12.0	20.4	20.3	21.5	26.0	18.0	23.5	22.0	23.3	23.3	21.3	21.1
16	14.4	9.8	15.7	17.3	19.6	20.0	21.7	26.0	16.8	22.2	23.5	24.6	21.6	22.0	23.8
17	17.4	14.5	17.4	18.0	23.0	22.4	23.7	26.5	20.4	24.2	24.8	24.7	23.6	24.0	23.6
18	17.5	13.5	16.8	17.7	22.3	23.3	23.7	x	18.4	24.6	24.2	23.0	22.1	22.7	25.0
19	17.6	14.8	17.1	18.0	22.0	21.3	21.5	23.8	18.5	23.5	22.5	22.8	22.6	22.0	23.0
20	17.0	9.8	14.9	14.6	23.0	21.3	22.4	x	16.6	22.0	25.1	25.1	22.6	21.0	22.5
21	15.4	11.4	14.2	15.3	22.5	22.8	23.7	x	15.0	22.7	23.1	23.8	21.2	20.2	21.3
22	17.5	9.7	12.8	14.3	20.9	22.3	23.7	24.5	14.5	22.1	25.3	22.0	20.8	19.3	21.5
23	16.4	13.2	16.1	17.1	21.0	22.0	24.4	21.4	15.2	21.4	24.2	22.4	19.9	17.8	20.2
24	17.0	11.0	15.7	15.9	20.5	20.6	23.4	21.5	17.5	23.9	24.5	23.4	19.9	21.6	21.4
25	14.8	11.6	15.8	16.8	20.5	21.3	23.7	22.1	16.5	23.2	23.8	23.4	21.9	18.8	20.4
26	18.4	13.3	15.3	15.3	22.0	21.8	24.6	22.0	18.1	22.6	23.2	24.1	21.1	20.7	21.3
27	15.4	11.6	16.2	16.6	20.0	20.8	22.0	20.5	16.0	22.6	22.0	21.7	19.0	20.7	20.2
28	16.1	13.4	14.4	15.0	20.0	21.7	21.6	21.5	15.8	22.9	23.5	22.8	21.0	17.9	19.4
29	15.2	11.5	14.6	14.3	20.0	21.7	24.3	21.0	15.0	22.0	24.3	21.1	21.9	18.8	18.1
30	15.7	12.5	14.7	15.1	21.5	22.0	22.4	21.5	17.2	22.5	22.7	22.6	19.7	21.8	20.2
31	14.0	11.4	14.6	16.6	20.5	20.8	22.6	21.5	17.3	22.5	22.1	23.7	19.5	21.0	20.6

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m — MOIS DE MARS 1958

DATES	COMORES		COTE EST										VERSANT EST		
	MORONI	DZAOUDZI	DIEGO-SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO
1	49.0	14.0	-	-	-	-	-	6.5	15.6	20.1	27.5	10.5	12.5	9.1	21.3
2	50.7	49.8	0.3	2.6	0.3	12.5	5.4	-	1.6	74.3	109.3	3.2	1.0	0.4	12.2
3	3.6	18.3	0.3	0.0	-	-	-	-	9.4	22.0	56.0	2.5	33.0	7.3	10.3
4	57.3	9.2	58.6	0.0	8.0	75.0	8.1	34.2	14.9	42.8	2.6	13.8	1.0	-	1.4
5	65.3	36.3	69.2	-	0.2	44.6	35.8	58.5	149.0	77.4	86.8	8.2	5.5	38.7	103.7
6	116.7	5.5	40.2	23.1	14.5	19.7	118.9	60.5	16.4	64.6	53.1	5.1	37.9	2.4	8.2
7	65.5	14.7	6.0	5.1	-	0.0	0.5	1.4	33.7	15.9	27.9	18.4	16.1	99.6	14.4
8	20.4	2.1	35.2	0.0	-	0.0	-	65.9	43.8	38.5	4.2	2.5	19.5	30.4	10.2
9	39.1	0.2	26.6	0.6	-	3.8	7.4	53.1	67.6	6.6	8.1	1.2	53.6	47.2	29.5
10	8.6	*0.0*	5.1	*0.0*	3.7	53.3	6.6	0.0	-	-	*0.0*	0.0	3.2	-	2.0
11	-	*0.0*	-	-	-	-	0.7	14.3	1.3	*0.0*	*0.0*	*0.0*	-	0.4	1.3
12	-	3.2	0.4	*0.0*	-	0.7	0.1	1.7	2.7	-	*0.0*	-	-	0.0	1.1
13	2.4	-	0.2	0.2	8.6	39.8	86.8	33.2	52.2	35.1	9.9	5.5	0.9	8.5	20.2
14	-	1.3	19.8	2.8	59.3	14.2	26.1	10.4	1.0	6.0	5.8	0.0	1.8	0.9	2.3
15	12.7	-	5.2	4.0	0.3	-	0.2	-	2.2	44.2	6.8	0.0	-	1.0	3.7
16	1.1	-	-	1.4	18.6	8.7	27.6	75.2	36.7	68.2	15.5	4.9	1.9	5.0	23.6
17	-	-	25.6	21.1	70.0	55.8	88.7	88.9	40.2	5.1	1.1	0.0	4.1	33.9	9.6
18	7.6	-	17.7	1.7	37.1	-	13.2	4.7	45.8	22.5	7.5	42.2	0.4	18.6	8.3
19	1.5	*0.0*	2.6	-	-	-	9.7	3.4	-	3.5	8.6	-	-	0.7	-
20	-	0.0	-	*0.0*	0.5	3.9	1.5	-	7.6	0.5	*0.0*	20.2	-	-	8.8
21	0.0	*0.0*	-	8.2	2.2	2.3	1.2	13.0	-	*0.0*	*0.0*	0.7	-	2.0	2.5
22	-	3.5	-	-	-	-	0.0	-	*0.0*	*0.0*	*0.0*	2.5	-	*0.0*	-
23	-	*0.0*	13.4	6.1	1.3	0.0	1.2	2.6	0.3	0.3	*0.0*	5.0	-	-	3.1
24	0.1	*0.0*	-	-	0.1	-	0.0	0.0	*0.0*	*0.0*	*0.0*	0.0	-	*0.0*	2.0
25	2.1	9.3	-	-	3.6	5.8	1.6	0.0	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	-	-	-
26	-	3.0	13.7	0.1	0.6	-	-	0.8	-	7.5	6.9	14.9	17.1	60.8	4.2
27	45.3	-	1.0	4.5	-	-	1.7	60.5	104.7	14.2	4.9	2.1	-	1.0	9.7
28	1.2	0.2	-	-	1.4	-	42.3	64.4	19.9	1.9	2.3	-	-	1.3	5.3
29	9.9	13.2	-	-	-	0.9	26.4	9.9	0.1	*0.0*	29.6	-	1.4	2.0	8.9
30	1.1	0.0	-	0.0	1.1	2.6	9.7	-	-	0.2	59.6	9.3	-	*0.0*	-
31	37.2	*0.0*	-	-	-	-	0.7	0.8	0.8	2.0	2.3	2.4	-	0.0	2.7

En italique hauteur d'eau due uniquement à la rosée.
Les nombres soulignés sont les maxima des pluies en 24 heures.

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m — MOIS DE MARS 1958

DATES	PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD
	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	TSARATANANA	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	RANOHIRA	FASCENE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULEAR	TSIHOMBE
1	30.9	66.1	37.5	6.1	0.0	8.0	51.7	102.0	-	22.8	6.7	-	31.8	16.4	-
2	3.7	16.0	5.8	3.4	0.0	12.7	12.5	5.0	3.3	10.8	20.8	0.0	0.0	0.2	-
3	0.0	0.9	16.7	60.2	0.0	-	-	6.0	7.7	0.2	9.5	2.3	97.5	10.3	0.2
4	0.0	6.3	20.9	48.0	6.5	8.8	60.4	6.0	5.0	8.4	51.4	-	0.0	0.0	3.6
5	23.1	-	5.5	4.5	53.5	29.3	39.7	7.0	17.6	56.9	3.2	-	3.8	6.8	-
6	1.2	0.9	5.2	4.1	7.6	114.5	89.8	31.0	-	118.8	109.3	18.6	-	18.0	0.7
7	31.4	9.8	14.3	11.6	16.7	81.4	54.9	10.0	-	30.0	361.6	12.8	7.3	-	0.9
8	11.5	12.7	4.1	1.5	10.3	64.9	91.4	12.0	-	38.4	74.3	12.6	1.0	-	0.5
9	0.7	0.7	0.0	0.4	18.6	13.6	41.6	6.0	-	16.4	88.8	2.0	0.0	-	-
10	0.4	0.2	0.0	0.0	53.9	2.3	-	4.0	0.0	0.6	0.7	0.0	0.0	-	-
11	-	-	0.0	1.1	-	9.3	-	-	0.0	0.0	0.9	0.0	-	-	-
12	0.0	14.1	-	0.1	-	-	-	-	0.0	13.0	-	0.0	-	0.0	-
13	0.0	-	1.6	0.9	0.8	0.0	-	-	-	-	0.0	-	-	-	-
14	0.0	0.2	0.0	0.0	0.3	-	0.0	7.0	-	1.6	7.5	6.5	-	-	-
15	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.9	0.0	1.8	0.0	-	-
16	0.0	-	4.0	13.5	13.2	4.2	0.6	-	-	3.0	1.5	-	-	-	-
17	-	2.0	2.5	0.0	13.3	0.0	2.4	7.3	-	0.3	7.4	0.0	-	-	-
18	-	3.8	2.7	1.3	20.9	22.4	20.2	25.0	-	47.0	11.8	-	0.0	-	-
19	-	20.0	5.2	0.1	-	26.2	18.6	23.0	0.0	0.4	0.8	-	0.0	-	-
20	-	0.2	12.6	0.4	7.2	-	0.0	-	-	0.0	2.7	-	0.0	-	-
21	-	0.2	0.0	0.0	12.1	-	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
22	2.7	0.0	-	-	31.5	1.7	-	-	0.0	0.0	-	-	0.0	-	-
23	-	0.0	0.0	-	-	-	1.2	-	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-
24	0.0	0.0	-	1.3	-	-	-	-	0.0	3.8	-	-	0.0	-	-
25	0.3	0.2	0.0	0.0	-	-	-	-	-	47.4	-	-	0.0	-	-
26	8.0	0.0	0.3	0.2	38.5	22.3	0.8	-	-	0.4	7.8	-	0.0	-	0.8
27	-	42.2	0.6	0.0	0.5	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
28	3.1	6.5	4.3	0.0	-	-	-	13.0	0.0	-	1.3	28.0	-	-	-
29	10.6	0.6	25.4	23.6	-	0.0	2.8	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	-
30	0.0	0.6	4.7	0.0	-	0.0	14.3	-	2.8	3.4	20.3	0.0	0.0	-	0.3
31	0.5	-	0.0	0.0	-	-	-	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-

RESUME DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE MARS 1958

STATIONS	Pression à 07h00 locales	TEMPERATURE DE L'AIR						Nombre de jours d'orage	Evaporation en mm	PRECIPITATIONS		
		Minimum absolu	Maximum absolu	Moyenne des minimums	Moyenne des maximums	Moyenne $\frac{Tx + Tn}{2}$	Ecart à la normale			Hauteur totale en mm	Ecart à la normale	Nombre de jours
COTE EST												
Diégo-Suarez ...	1010.4	21.0	31.4	23.1	29.8	26.5	-1.8	12	144	341	+159	19
Vohémar	1009.9	22.0	34.2	23.4	30.8	27.1	-0.1	13	108	82	- 97	14
Antalaha	1009.7	20.3	31.8	22.8	30.1	26.5	+0.5	11	65	231	- 29	19
Mananara-Nord ..	1010.1	21.2	34.0	22.9	31.6	27.3	+0.7	8	x	344	+ 10	16
Ambodifototra ..	1010.1	21.7	32.2	23.7	28.2	25.9	-0.3	6	77	522	- 24	25
Tamatave	1010.5	21.6	32.3	23.2	29.5	26.3	0.0	5	73	664	+157	22
Vatomandry	1011.5	21.0	31.6	22.9	29.8	26.3	+0.4	2	64	837	+367	25
Mahanoro	1011.3	20.3	31.4	22.5	29.7	26.1	+0.5	3	81	671	+178	23
Nosy-Varika	1011.6	20.5	31.2	22.5	28.8	25.7	+0.1	4	x	560	+129	22
Mananjary	1012.1	20.0	30.7	22.3	29.1	25.7	0.0	3	87	573	+ 95	23
Manakara	1011.7	18.7	32.1	21.6	28.6	25.1	-0.1	5	x	493	+ 55	23
Farafangana	1012.2	18.8	32.9	22.2	28.5	25.3	+0.2	2	131	536	+154	22
Fort-Dauphin ...	1012.9	19.0	30.5	22.3	28.0	25.1	+0.3	2	104	175	- 54	20
VERSANT EST												
Ambohitsilaozana	924.0	14.9	31.0	18.6	28.3	23.4	+0.3	6	76	211	+ 18	16
Moramanga	911.6	13.8	30.1	17.7	25.9	21.8	-0.1	5	x	371	+176	21
Marolambo	963.1	17.1	33.9	20.4	29.6	25.0	+0.4	9	x	330	- 39	27
PLATEAUX												
Tananarive	870.4	11.6	28.3	16.5	26.0	21.3	+0.7	3	105	131	- 73	14
Antsirabe	848.2	6.0	27.7	13.4	25.4	19.4	+0.1	9	83	204	- 2	18
Ambositra	866.6	10.2	28.8	15.9	25.2	20.6	+0.3	6	x	204	- 26	19
Fianarantsoa ...	891.3	12.0	28.6	16.6	24.7	20.6	-0.2	3	71	183	+ 16	18
Ihosy	930.8	x	x	18.2	x	x	x	2	x	99	+ 14	5
Betroka	924.6	11.5	34.4	16.0	30.3	23.2	-0.9	7	x	82	- 8	5

NOTE :- La station d'observation de Tananarive a été déplacée. En conséquence, les écarts à la normale publiés depuis le mois de mars 1953 ne doivent pas être pris en considération.

RESUME DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE MARS 1958

STATIONS	Pression à 07h00 locales	TEMPERATURE DE L'AIR						Nombre de jours d'orage	Evaporation en mm	PRECIPITATIONS		
		Minimum absolu	Maximum absolu	Moyenne des minimums	Moyenne des maximums	Moyenne $\frac{Tx + Tn}{2}$	Ecart à la normale			Hauteur totale en mm	Ecart à la normale	Nombre de jours
VERSANT OUEST												
Mandritsara	974.2	19.6	33.8	21.4	30.5	26.0	-0.7	1	x	314	+117	17
Tsaratanana	973.5	20.0	34.0	21.7	31.4	26.6	+0.3	1	x	422	+120	15
Maevatanana	1010.1	21.5	35.1	23.0	33.1	28.1	+0.1	8	x	505	+220	16
Kandreho	980.8	15.3	36.2	21.6	33.2	27.4	0.0	9	x	923	+642	9
Tsiroanomandidy.	x	11.5	32.0	15.4	29.6	22.5	-1.2	x	x	403	+134	15
Miandrivazo	1010.7	20.5	37.0	23.8	34.7	29.3	+1.1	10	x	263	+ 46	15
Malaimbandy	991.8	19.8	36.2	21.8	33.8	27.8	-0.2	7	x	54	-192	11
Beroroha	988.9	20.2	38.6	22.0	35.9	29.0	+1.2	2	x	46	- 75	7
Ranohira	920.9	14.5	33.3	17.7	29.9	23.8	-1.7	4	135	36	-110	5
Benenitra	985.9	15.2	39.8	20.0	36.3	28.2	+0.4	8	x	54	- 38	6
COTE OUEST												
Fascène	1010.6	21.4	32.9	23.0	30.8	26.9	-0.4	15	70	424	+125	21
Analalava	1010.4	20.7	33.9	23.2	30.5	26.9	-0.3	18	88	724	+505	19
Majunga.....	1010.2	22.0	33.8	23.7	30.8	27.2	-0.5	16	75	788	+516	20
Soalala	1009.4	23.5	34.2	25.0	31.7	28.3	+0.4	7	x	226	+ 4	15
Besalampy	1009.6	21.8	34.0	23.4	31.8	27.6	0.0	19	83	185	- 4	16
Maintirano	1010.3	21.1	32.4	23.6	31.5	27.5	+0.2	17	81	116	- 54	8
Morondava	1010.3	19.0	35.6	22.0	32.0	27.0	-0.4	10	94	144	+ 26	5
Morombe	1010.1	17.7	35.7	21.2	32.1	26.6	-0.7	7	141	25	- 38	2
Tuléar	1010.9	17.8	36.8	21.4	31.3	26.4	-0.3	5	140	52	+ 6	5
SUD												
Tsivory	968.3	11.3	34.5	18.4	31.2	24.8	-0.6	3	x	135	+ 10	9
Tsihombe	1012.8	18.1	37.2	22.0	31.0	26.5	-0.3	2	136	7	- 52	7
COMORES												
Moroni	1009.8	21.2	32.7	23.1	30.4	26.7	-0.3	9	62	598	+332	22
Dzaoudzi	1009.9	22.0	31.9	24.6	30.5	27.6	-0.1	11	81	184	- 9	16

RESUME CLIMATOLOGIQUE

PLUIES.- L'activité intense de la zone de convergence intertropicale et l'existence de cyclones tropicaux ont provoqué un accroissement sensible des précipitations qui deviennent excédentaires sur une grande partie de Madagascar.

Le total de pluies le plus élevé a été recueilli aux Roussettes (district de Diégo Suarez) : 1131 millimètres en 31 jours de précipitations et la plus forte chute en 24 heures à Namakia (district de Mitsinjo - Côte Ouest) : 486 millimètres le 7.

TEMPERATURES.- La température la plus élevée a été observée à Behara (Extrême-Sud) : 39°8 le 1er et la plus basse à Antsampandrano (Plateaux du Centre) : 5°2 le 15.

GRELE.- Des chutes de grêle ont été signalées le 4 à Ambalatany (district de Farafangana), les 5 et 11 à Ambondroala (district d'Ambatondrazaka); le 7 à Ambohijanaka (district de Tananarive-Banlieue), le 16 à Tolongoina (district de Fort Carnot) et le 19 à Mandabe (district de Mahabo).

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	Mars 1958	P.100 de la durée possible	NORMALE de MARS
Diégo-Suarez.....	181,0	47,9	-
Majunga.....	203,2	53,8	209,5
Ambohitsilaozana.....	173,3	46,0	143,5
Tamatave.....	214,8	57,0	-
Tananarive-Observatoire.	218,9	58,2	222,5
Tuléar.....	319,6	84,6	-
Fort-Dauphin.....	204,4	54,1	-

ALTITUDE EN hm DES ISOTHERMES 0° , -10° , 50°

	Tananarive			Nouvelle-Amsterdam		
	0°	-10°	-50°	0°	-10°	-50°
Maximum.....	54	73	134	49	66	148
Minimum.....	43	63	118	26	43	101
Moyenne.....	50	68	127	39	57	118

TERRITOIRE DE MADAGASCAR

SERVICE METEOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS A MADAGASCAR

AVRIL 1958

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

Le mois d'avril 1958 constitue un mois de transition entre la saison chaude et la saison fraîche. L'instabilité trouve encore des conditions favorables à son développement, mais les averses orageuses sont moins nombreuses et moins fortes que les mois précédents. On assiste au développement d'une dépression tropicale au large de la côte Est, mais son influence sur le temps à Madagascar reste faible. En fin de mois, le régime d'alizés commence à se rétablir sur nos régions, et il s'accompagne de quelques précipitations sur la côte Est.

Du 1er au 5, la zone de convergence intertropicale est rejetée au Nord de Madagascar et des Mascareignes. On note toutefois la présence d'une dépression au Sud de la Réunion qui oriente les vents à Madagascar jusqu'à 5 ou 6000 mètres. Cette dépression disparaît le 2 dans les basses couches, mais elle persiste en altitude tout en s'éloignant vers le Nord-Est.

La partie septentrionale du courant de perturbations polaires modifie les champs de pression et de mouvement sur nos régions. Après le passage le 3 d'un thalweg, une cellule anticyclonique mobile évolue les 4 et 5 au Sud de Madagascar et des Mascareignes. L'axe de cette cellule est incliné en altitude vers le Nord-Ouest et on peut la centrer le 5 au niveau de 5000 mètres, dans la région de Majunga.

Pendant ces cinq jours le temps est commandé par le développement de l'instabilité. Les averses orageuses sont faibles les 2 et 3, modérées les autres jours.

Du 5 au 10, l'évènement météorologique notable est le développement d'un minimum de pression sur la zone de convergence intertropicale. Ce développement débute le 5 au Nord-Est des Mascareignes. La dépression tropicale ainsi formée se dirige d'abord vers le Sud-Ouest. Elle se transforme en cyclone tropical, qui reste d'intensité assez faible. Sa trajectoire s'infléchit vers le Sud, et le météore contourne la Réunion par l'ouest au cours de la journée du 9. Il s'éloigne ensuite vers le Sud-Est.

Sur nos régions, son influence se traduit d'abord par un renforcement du régime d'Est sur les régions orientales et les Mascareignes. Une cellule de hautes pressions reste centrée au Sud des Mascareignes. L'instabilité, localisée aux régions orientales, faiblit sur Madagascar les 6 et 7. Le météore se rapprochant le 8, les hautes pressions s'éloignent vers le Sud-Est, et les vents s'orientent au secteur Sud sur Madagascar. Le temps couvert et pluvieux d'origine cyclonique apparaît sur la moitié orientale de la Grande Ile, tandis que l'instabilité modérée persiste dans la moitié occidentale. Les 9 et 10,

le météore commence à s'éloigner et les vents s'orientent au secteur Sud-Ouest. Les précipitations diminuent dans les régions orientales: un effet de foëhn se produit sur les versants Est et les masses nuageuses subissent une désagrégation partielle.

Après l'éloignement du cyclone tropical, une période d'activité modérée pour l'instabilité débute sur Madagascar et dure jusqu'au 20. Une hausse du champ de pression se produit et une cellule anticyclonique se reconstitue au Sud de nos régions. Elle est centrée le 12 au niveau de la mer au Sud des Mascareignes. En altitude son centre est rejeté vers le Nord et les vents d'est sont surmontés au-dessus de 2000 mètres sur Madagascar par des vents de secteur Nord. Une instabilité modérée se développe dans les régions orientales et sur les plateaux.

Cette situation persiste jusqu'au 14. A cette date la zone de convergence intertropicale se rapproche du Nord de Madagascar et l'activité orageuse est importante dans les régions septentrionales. Le régime d'Est présente une épaisseur d'environ 6000 mètres sur les Mascareignes et le Nord-Est de Madagascar, tandis que la partie septentrionale d'un thalweg polaire oriente les vents à Nord-Ouest sur le Sud-Ouest de la Grande Ilé.

Les 15 et 17, le lent passage de ce thalweg au Sud de Madagascar provoque la désorganisation du régime d'Est et l'instabilité orageuse se développe sur la majeure partie de l'Ilé.

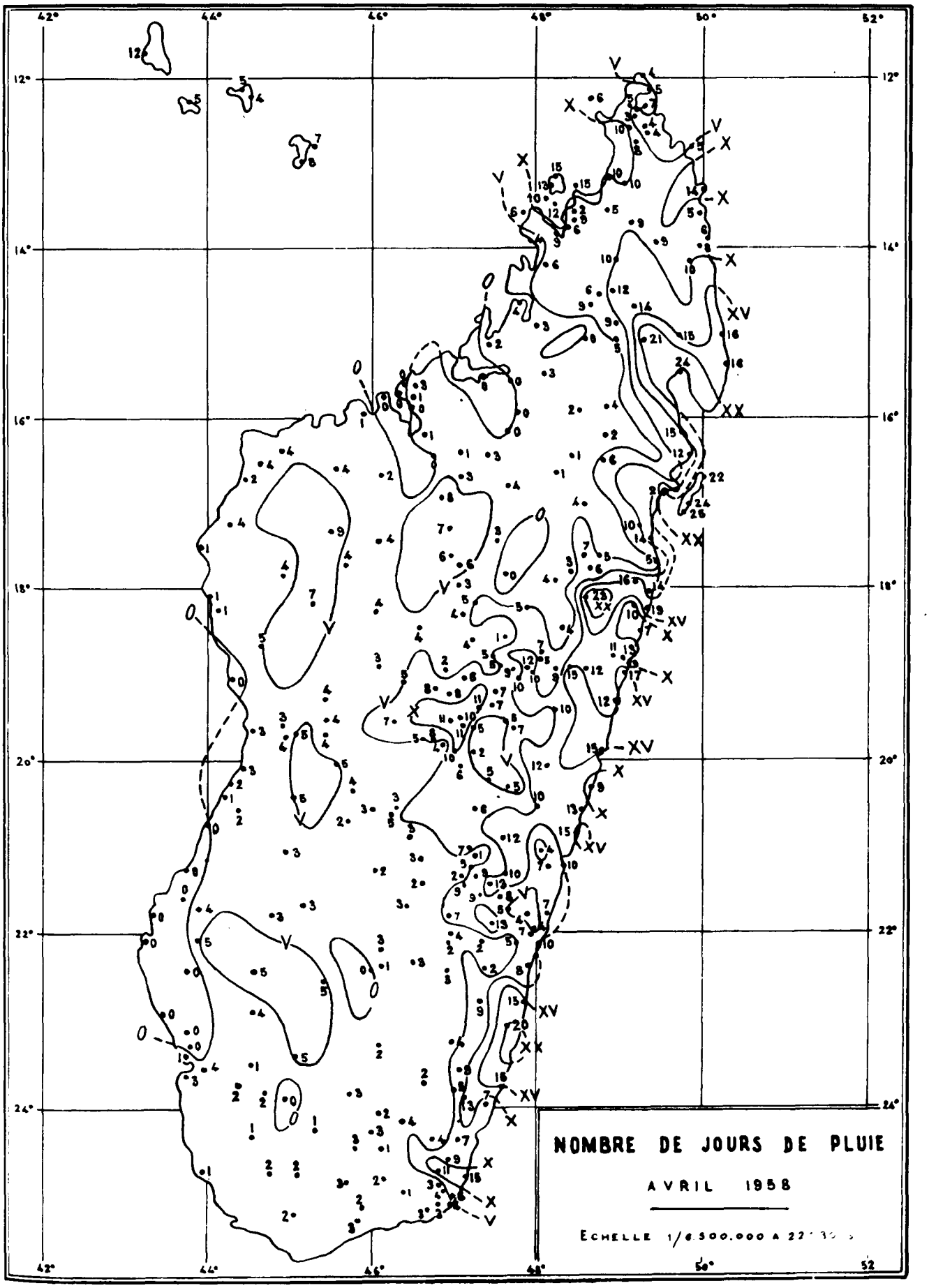
Du 17 au 20, la hausse du champ de pression postérieure au thalweg fait réapparaître un régime d'Est sur une épaisseur d'environ 3000 mètres. La zone de convergence intertropicale s'éloigne vers le Nord. Le temps reste très nuageux et pluvieux dans les régions orientales, tandis qu'une instabilité faible persiste dans les régions occidentales.

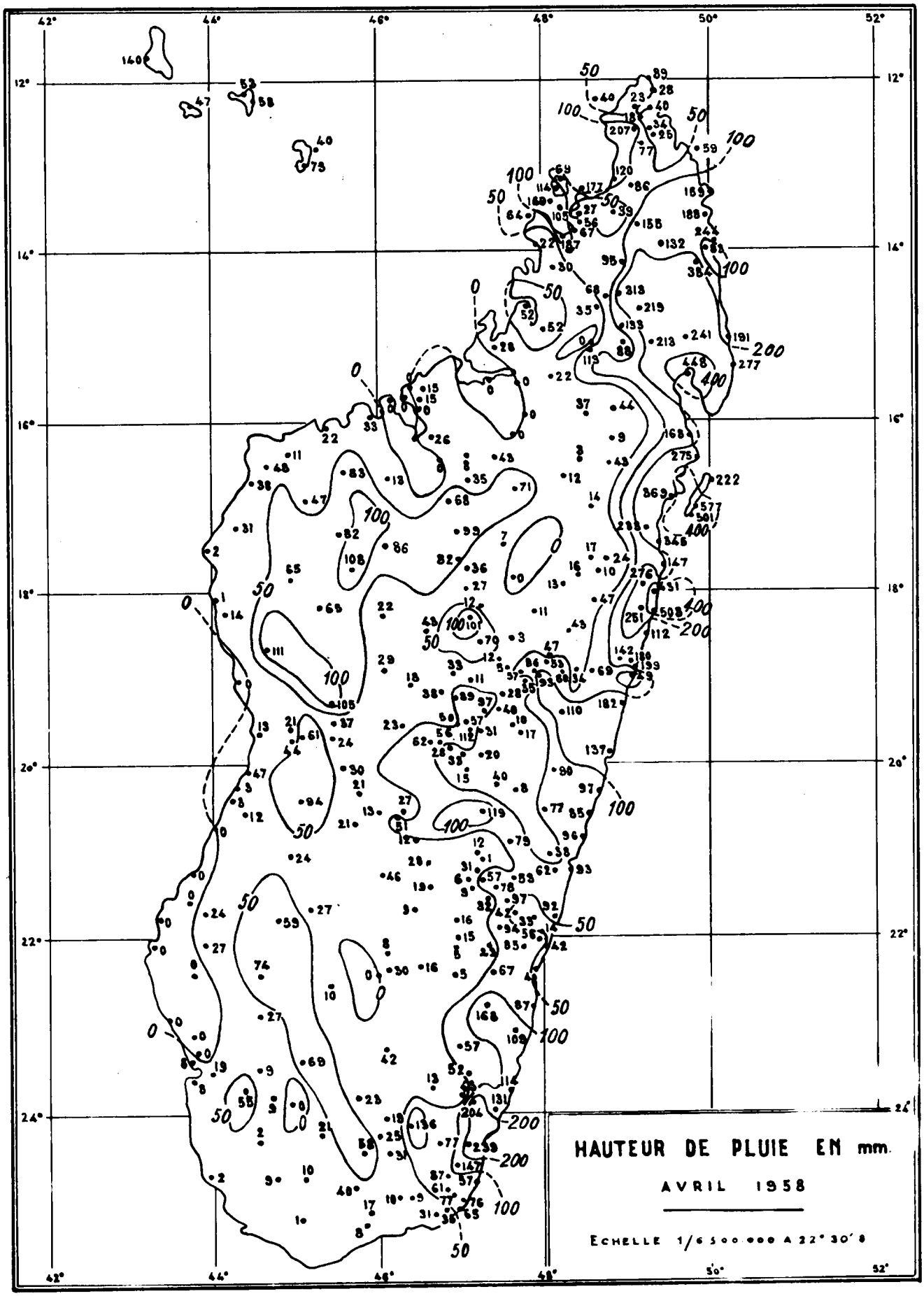
Ensuite, et jusqu'à la fin du mois, de hautes pressions océaniques vont exister au Sud de Madagascar et des Mascareignes. Leur importance et leur position subissent des fluctuations par suite du passage des perturbations polaires au Sud de nos régions, mais leur influence sur le temps à Madagascar, est peu sensible.

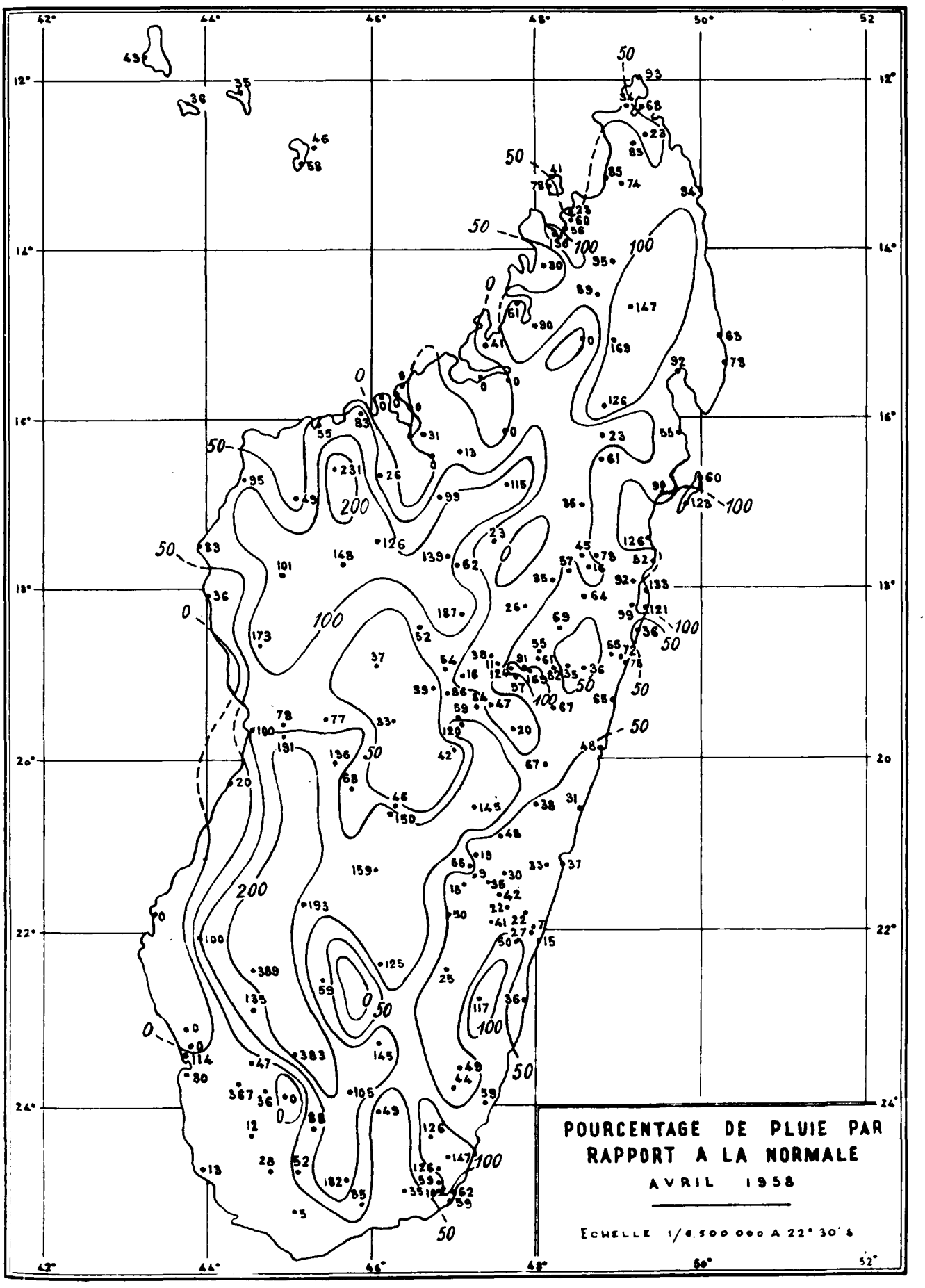
Les vents sont orientés en altitude sur Madagascar entre Sud et Est. Les régions orientales, qui sont soumises au régime d'Est, reçoivent quelques précipitations qui sont orageuses jusqu'au 24. Sur les régions occidentales, on observe des nuages de convection diurne, mais leur développement est rarement suffisant pour que des averses puissent se produire, surtout après le 24.

LE TEMPS AUX COMORES

Pendant tout le mois d'avril, la zone de convergence intertropicale passe au Nord de l'archipel des Comores. Le régime qui prédomine est un régime d'Est. Le type de temps qui lui est lié est l'instabilité, mais celle-ci est en général très faible. Les journées des 15 et 16 voient toutefois la formation de quelques averses orageuses en liaison avec le regain d'activité de la zone de convergence au Nord de l'archipel. Par contre, la période du 7 au 13 est une période de sécheresse et le déficit pluviomètrique est très important au cours de ce mois.


NOMBRE DE JOURS DE PLUIE
AVRIL 1958
ECHELLE 1/6.500.000 A 22°30'S


HAUTEUR DE PLUIE EN mm.
AVRIL 1958
ECHELLE 1/6 500 000 A 22° 30' S


POURCENTAGE DE PLUIE PAR RAPPORT A LA NORMALE
AVRIL 1958
ECHELLE 1/6.500.000 A 22° 30' S

CLIMATOLOGIE AEROLOGIQUE MOIS D'AVRIL 1958

TEMPERATURES (°C) ET VENTS (ROSE DE 36 ET m/s) EN ALTITUDE
TANANARIVE

DATES	850 mb			700 mb			500 mb			300 mb			200 mb			150 mb			100 mb			TROPOPAUSE	
	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	altitude	T° C
1	15	14	06	07	21	05	04	19	06	33	29	10	56	28	20	69	30	20	72	x	x	148	70
2	13	14	05	08	28	05	05	26	05	32	28	11	52	31	31	67	32	27	71	30	18	176	72
3	17	11	01	08	31	03	04	31	06	32	30	14	51	33	28	63	32	23	72	31	14	166	72
4	15	12	04	08	04	02	05	33	06	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5	15	14	05	09	06	04	07	30	05	29	x	x	49	x	x	60	x	x	71	x	x	171	72
6	15	13	06	09	11	08	06	03	05	28	35	14	48	33	16	60	34	14	72	36	07	169	73
7	14	15	07	10	15	09	03	05	04	31	36	13	49	35	18	61	35	14	74	36	07	176	76
8	16	14	05	10	09	06	06	20	02	30	33	09	47	01	22	62	x	x	x	x	x	x	x
9	17	16	05	10	22	08	05	25	08	27	28	04	46	32	04	60	34	08	76	36	09	172	78
10	18	30	03	10	30	05	03	25	07	28	24	13	48	32	09	60	34	11	74	35	07	174	77
11	18	x	02	05	34	06	05	28	12	31	29	13	48	31	18	61	x	x	x	x	x	x	x
12	17	02	02	08	35	03	05	31	08	31	26	08	49	22	19	60	26	13	73	32	04	176	74
13	17	07	03	08	07	04	05	32	04	27	22	06	49	18	08	61	22	06	x	x	x	x	x
14	17	x	x	13	x	x	04	x	x	26	x	x	46	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
15	17	14	03	10	09	04	05	06	08	28	01	13	48	33	22	62	33	21	74	x	x	x	x
16	17	12	05	09	09	10	05	03	11	28	34	15	48	34	22	60	32	23	70	30	08	x	x
17	16	12	07	09	06	05	04	01	03	29	33	10	49	34	13	63	35	12	x	x	x	x	x
18	17	12	04	09	07	07	04	12	03	27	32	11	47	36	16	60	34	16	71	04	03	x	x
19	15	x	05	10	10	04	06	x	x	29	x	x	47	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20	15	11	04	08	17	03	05	32	04	29	30	15	49	29	11	x	x	x	x	x	x	x	x
21	17	x	x	09	x	x	05	x	x	29	x	x	50	x	x	61	x	x	72	x	x	171	73
22	16	14	04	07	16	01	05	24	07	29	27	22	51	x	x	63	x	x	72	x	x	169	73
23	16	x	x	08	x	x	06	x	x	31	x	x	51	x	x	59	x	x	69	x	x	179	72
24	15	14	03	07	10	03	08	30	11	35	28	19	51	27	25	60	27	18	71	30	08	170	73
25	16	x	03	09	12	03	04	30	06	29	27	25	46	27	31	57	27	25	71	27	11	x	x
26	15	14	02	07	22	01	07	28	08	32	28	28	51	27	28	61	27	22	74	25	23	173	76
27	15	x	02	08	22	03	06	26	09	32	26	31	53	27	32	63	28	26	73	27	22	176	76
28	16	x	02	08	23	04	05	22	06	27	26	31	43	26	35	52	28	37	66	26	29	177	70
29	14	14	01	06	x	02	08	21	06	34	26	19	52	26	23	62	25	23	71	27	20	x	x
30	14	x	02	06	35	02	08	18	04	36	24	10	51	26	15	62	26	14	74	26	09	171	75

Les températures négatives sont en italique.
Les altitudes de la tropopause sont en hm.
Heures moyennes des débuts des sondages : Tananarive : 2300 TU LA VEILLE
Nouvelle Amsterdam : 1100 TU

CLIMATOLOGIE AEROLOGIQUE MOIS D'AVRIL 1958

TEMPERATURES (°C) ET VENTS (ROSE DE 36 ET m/s) EN ALTITUDE
NOUVELLE-AMSTERDAM

DATES	850 mb			700 mb			500 mb			300 mb			200 mb			150 mb			100 mb			TROPOPAUSE	
	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	altitude	T° C
1	08	24	09	02	23	17	13	22	23	41	23	30	56	24	64	57	26	32	56	26	33	126	57
2	08	25	15	06	24	16	11	24	22	39	22	29	55	23	24	58	24	29	x	24	20	125	58
3	10	22	12	07	23	18	09	21	19	38	24	19	58	22	30	60	23	18	58	23	19	132	63
4	12	28	12	07	28	16	11	24	18	37	25	31	55	x	x	55	x	x	58	x	x	125	56
5	08	29	15	06	30	18	09	29	18	36	28	29	50	25	21	53	27	35	60	27	22	142	54
6	12	29	13	04	27	11	12	29	19	40	28	22	56	28	25	56	26	36	x	x	x	122	56
7	09	24	09	04	22	12	09	21	23	34	22	36	53	23	48	57	23	25	58	23	34	132	56
8	08	25	08	05	24	16	11	25	28	38	25	34	55	24	35	52	x	x	x	x	x	116	54
9	06	22	10	02	23	17	12	25	22	39	25	23	59	23	38	62	24	54	60	25	32	128	63
10	10	27	10	04	26	13	12	25	20	37	24	30	53	24	63	57	24	63	59	23	27	122	53
11	07	31	07	06	30	08	11	27	15	34	25	24	50	25	38	57	23	29	64	23	28	x	x
12	14	26	28	07	28	39	08	27	40	37	28	32	43	27	69	56	x	x	64	x	x	164	63
13	02	26	06	05	28	15	12	27	25	38	24	40	55	27	27	54	29	35	57	26	36	128	56
14	05	23	08	00	25	16	18	27	27	40	26	75	59	26	26	62	27	46	61	28	27	130	63
15	03	22	11	00	23	13	17	21	25	42	22	42	59	23	18	62	22	54	x	25	28	131	63
16	10	30	06	03	29	09	12	26	11	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
17	09	30	15	03	30	37	12	09	06	x	29	36	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
18	13	27	15	01	28	23	15	28	34	41	28	41	59	26	33	66	27	60	x	x	x	x	x
19	05	25	19	02	25	21	18	26	38	43	27	56	56	28	33	56	27	50	56	28	18	116	56
20	04	26	14	02	24	17	17	26	15	45	25	20	59	27	36	56	x	x	x	x	x	119	59
21	06	30	12	01	27	11	12	27	13	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
22	02	28	21	05	28	28	19	30	31	43	x	x	49	x	x	x	x	x	50	x	x	106	52
23	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
24	07	29	14	02	28	14	15	27	24	41	28	25	61	27	41	56	25	17	58	28	26	124	63
25	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
26	01	21	04	01	23	13	16	22	22	46	21	26	55	23	26	56	23	32	57	24	19	108	57
27	05	17	08	02	19	07	13	21	12	40	17	12	57	17	19	59	x	x	x	x	x	x	x
28	09	19	01	02	19	02	13	25	06	38	27	12	56	x	x	59	x	x	59	x	x	130	59
29	08	29	10	02	28	09	13	29	06	40	27	11	58	28	12	60	26	13	60	28	11	121	58
30	08	28	09	02	29	06	12	27	09	41	27	17	57	26	20	58	26	29	x	x	x	x	x

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS D'AVRIL 1958

DATES	TROMELIN (1)						DIEGO-SUAREZ						TAMATAVE						FORT-DAUPHIN					
	1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000	
	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit
1	11	03	14	03	-	-	11	09	13	06	08	03	20	12	23	08	22	07	-	-	-	-	-	-
2	17	08	-	-	-	-	16	08	10	03	13	06	19	11	24	07	-	-	10	05	05	01	24	08
3	12	06	12	06	-	-	14	07	12	05	07	04	13	08	06	04	08	03	03	02	28	02	23	06
4	11	11	-	-	-	-	12	10	11	06	07	08	18	06	09	07	33	06	34	02	02	04	36	06
5	-	-	-	-	-	-	15	24	11	09	05	04	14	08	13	06	-	-	03	05	23	11	36	03
6	14	17	-	-	-	-	12	10	12	10	07	09	19	10	-	-	-	-	01	02	06	03	06	07
7	17	17	-	-	-	-	16	13	18	04	13	02	17	11	12	10	12	02	07	14	08	07	02	05
8	-	-	-	-	-	-	29	02	26	06	25	04	21	19	-	-	-	-	05	02	02	03	36	09
9	27	05	29	10	30	11	99	02	24	04	29	05	27	06	27	13	27	07	18	02	13	04	-	-
10	02	03	15	04	31	04	21	01	34	03	30	04	25	03	35	07	28	07	23	04	26	10	-	-
11	08	05	09	06	34	05	17	04	26	04	34	04	02	10	-	-	-	-	25	01	31	12	27	07
12	12	12	13	10	-	-	10	12	07	06	10	03	07	05	05	08	-	-	09	04	35	08	31	07
13	12	12	-	-	-	-	12	24	12	16	13	08	14	07	12	09	-	-	02	13	36	05	31	09
14	10	15	-	-	-	-	13	20	10	08	12	14	15	09	11	12	-	-	36	05	36	08	30	09
15	06	10	05	11	-	-	11	16	07	06	03	13	11	09	10	10	-	-	35	04	35	06	34	10
16	05	09	-	-	-	-	35	04	30	05	34	06	12	10	-	-	-	-	06	02	23	02	-	-
17	09	07	19	04	-	-	10	07	09	05	11	09	-	-	-	-	-	-	09	11	-	-	-	-
18	10	09	09	04	11	09	14	10	13	09	11	09	15	06	-	-	-	-	07	15	04	10	28	06
19	11	09	05	06	06	10	11	13	13	04	10	12	16	05	12	04	05	07	06	15	-	-	-	-
20	09	08	12	03	02	03	13	16	10	06	29	16	16	01	-	-	-	-	04	10	34	09	-	-
21	12	05	15	03	04	04	09	07	36	03	19	09	30	02	22	07	30	09	23	06	30	07	27	12
22	13	08	16	06	05	03	11	07	09	02	15	08	23	07	15	04	29	04	10	05	-	-	-	-
23	08	07	10	08	-	-	10	06	15	03	04	06	20	05	12	06	-	-	08	08	05	03	29	04
24	08	07	07	07	-	-	13	08	14	04	34	02	17	08	11	07	-	-	02	03	28	02	27	04
25	11	10	14	09	07	04	16	13	14	06	34	06	18	06	-	-	-	-	05	04	02	04	30	10
26	11	09	14	07	24	06	10	12	10	05	06	02	16	06	-	-	-	-	09	02	32	13	34	10
27	12	07	18	07	23	07	07	12	11	12	21	11	16	01	17	10	-	-	06	02	29	05	29	11
28	15	06	16	07	26	06	13	05	22	03	22	03	19	11	15	09	27	08	07	02	10	02	24	06
29	12	08	12	06	-	-	15	08	21	04	26	08	20	10	09	09	-	-	08	02	08	04	24	11
30	13	07	13	05	27	07	12	07	12	06	28	11	20	02	00	00	23	06	32	09	01	10	17	08

(1) Ile Tromelin : lat. 15°50' S; long. 54°29' E
Dir : direction en rose de 36 Vit : vitesse en mètres-seconde
En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS D'AVRIL 1958

DATES	TULEAR						EUROPA (2)						MAJUNGA						DZAOUDZI					
	1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000	
	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit
1	15	07	25	03	26	04	10	07	11	07	-	-	14	06	18	03	20	03	14	04	13	03	12	04
2	36	05	26	06	24	06	35	03	33	05	24	04	*19*	*03*	*28*	*03*	*35*	*07*	*24*	*04*	*04*	*02*	*03*	*04*
3	23	02	23	04	28	06	32	02	17	03	33	05	12	03	09	01	24	03	11	04	20	03	02	03
4	08	05	29	10	02	07	01	02	28	03	08	01	12	06	05	04	33	05	13	06	07	03	05	04
5	17	04	27	06	05	05	02	05	36	02	-	-	11	06	11	08	17	03	*12*	*03*	*11*	*06*	*12*	*05*
6	12	06	24	05	00	00	04	08	11	06	12	06	10	09	13	09	04	05	12	04	11	05	-	-
7	09	02	23	02	01	11	03	03	-	-	-	-	11	08	16	10	18	02	13	09	15	09	05	04
8	**17**	**05**	**15**	**04**	**27**	**04**	*33*	*06*	*33*	*08*	*32*	*05*	19	03	10	06	21	02	14	09	19	06	34	03
9	15	02	21	06	26	06	20	02	17	02	-	-	*26*	*03*	*29*	*05*	*18*	*06*	17	05	11	02	32	04
10	22	07	29	08	28	09	18	07	17	06	-	-	*30*	*02*	*33*	*06*	*30*	*03*	10	01	35	08	15	08
11	35	06	32	11	26	03	22	03	32	05	26	05	36	02	33	04	32	02	08	03	25	01	07	03
12	01	06	33	04	28	07	36	03	35	04	29	10	08	04	04	05	28	03	07	06	23	02	36	04
13	36	09	34	15	35	05	34	06	30	04	-	-	09	09	11	07	09	03	*15*	*03*	*10*	*09*	*16*	*06*
14	02	09	31	10	29	09	03	03	02	03	-	-	07	10	09	12	07	05	15	09	11	06	-	-
15	31	06	29	06	33	13	00	00	29	03	33	15	09	13	12	09	-	-	15	08	13	15	-	-
16	18	06	32	06	33	04	21	03	00	00	34	09	09	03	35	04	34	06	*04*	*04*	*33*	*04*	*36*	*06*
17	08	11	11	05	09	05	10	08	-	-	-	-	05	09	06	09	05	02	07	07	04	10	-	-
18	04	06	16	06	32	05	*15*	*06*	-	-	-	-	08	10	14	06	18	02	10	05	12	04	08	08
19	30	04	11	04	28	01	09	05	11	04	-	-	09	07	16	06	01	05	10	07	09	06	08	05
20	26	01	33	04	31	06	*27*	*03*	*23*	*04*	-	-	09	05	09	02	31	01	09	02	17	04	25	03
21	32	04	24	04	26	11	24	06	27	11	27	10	17	04	12	03	18	05	13	07	12	11	-	-
22	02	04	31	02	27	06	20	04	16	02	-	-	00	00	18	06	24	04	13	07	11	07	-	-
23	08	08	03	03	-	-	08	03	06	07	-	-	10	02	12	02	-	-	11	06	10	05	01	04
24	08	01	33	05	17	04	00	00	17	03	21	03	13	13	10	09	21	04	*17*	*01*	*11*	*03*	*34*	*03*
25	32	07	33	11	28	07	26	04	25	04	-	-	13	09	10	07	31	06	13	09	14	08	36	05
26	31	11	32	09	29	12	20	07	30	07	30	12	11	05	11	06	31	06	15	04	08	09	-	-
27	29	02	30	04	27	09	15	07	01	03	27	05	13	08	14	07	25	08	12	07	12	04	22	04
28	**15**	**07**	**00**	**00**	**25**	**03**	**16**	**07**	**15**	**07**	12	05	15	06	20	04	23	10	*14*	*05*	*14*	*04*	*26*	*03*
29	12	04	13	04	22	04	13	03	12	04	21	06	14	06	16	08	26	05	13	09	17	09	26	07
30	31	09	34	02	17	08	17	02	20	02	16	06	18	02	07	04	14	04	12	08	18	03	24	04

(2) Ile Europa : lat. 22°21' S; long. 40°21 E
Dir : direction en rose de 36 Vit : vitesse en mètres-seconde
En italique . Sondages aérologiques effectués l'après-midi

TEMPERATURES MAXIMALES — MOIS D'AVRIL 1958

DATES	COMORES		COTE EST										VERSANT EST		
	MORONI	DZAOUDZI	DIEGO-SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO
1	30.0	31.3	31.5	30.3	30.1	31.2	26.8	28.7	29.1	28.5	27.1	27.2	26.7	25.4	26.8
2	31.1	31.0	30.1	30.2	31.0	32.0	26.4	27.5	29.0	29.0	27.2	27.0	26.8	24.6	28.8
3	32.5	30.8	31.3	30.1	30.2	31.9	26.5	29.1	29.5	29.3	27.8	29.0	30.2	26.9	31.3
4	32.3	31.2	31.7	31.0	31.3	34.0	27.0	29.4	29.9	29.7	28.2	28.3	28.3	25.6	29.4
5	31.9	31.8	31.6	31.3	30.3	31.5	26.4	27.2	30.4	28.9	27.7	28.2	28.0	27.0	30.4
6	30.0	31.4	32.2	31.4	29.7	33.0	27.4	29.2	29.4	28.9	27.9	28.2	28.2	25.4	27.3
7	32.6	31.5	31.2	32.0	30.4	33.0	27.0	29.7	29.5	28.7	28.2	28.9	28.3	23.6	27.4
8	32.6	31.8	30.9	31.2	30.7	x	27.4	29.8	29.6	28.8	26.9	29.9	29.7	24.0	27.4
9	31.6	32.5	31.2	30.7	29.7	33.1	27.8	31.6	32.1	31.0	28.1	28.5	31.5	29.2	32.5
10	32.4	31.8	30.8	30.7	30.4	33.0	29.8	30.8	30.3	29.8	28.0	28.0	31.9	31.8	31.5
11	32.5	31.0	31.0	31.1	29.7	33.2	28.4	30.4	30.1	30.0	28.4	28.8	30.6	29.8	30.3
12	32.5	31.3	31.1	31.1	29.7	x	28.2	30.1	30.1	30.2	29.3	30.9	29.9	26.8	30.4
13	32.7	31.9	31.2	31.0	30.3	x	27.8	29.6	29.7	29.2	28.7	31.0	28.1	25.3	30.8
14	33.8	31.0	29.9	28.0	27.7	28.9	27.2	25.8	29.7	30.0	29.5	30.7	26.5	25.0	28.3
15	31.9	32.0	30.0	27.0	28.4	29.2	26.6	27.4	28.2	29.5	28.2	30.0	26.2	23.0	27.3
16	30.1	31.0	31.3	30.0	29.4	31.2	26.1	26.3	27.0	28.8	28.1	29.3	26.3	22.1	26.8
17	30.5	31.0	31.2	30.2	30.0	31.2	25.0	26.6	24.7	26.8	27.3	28.4	29.2	22.1	28.8
18	30.5	29.2	26.0	29.0	28.9	29.5	27.8	26.5	27.2	27.0	28.2	28.0	24.5	25.0	25.4
19	31.7	31.0	29.3	29.4	28.7	29.2	27.3	28.7	28.9	29.2	27.2	26.5	25.2	24.9	26.4
20	31.0	30.8	31.5	28.8	27.8	28.2	26.8	27.9	28.6	28.7	27.3	28.5	27.8	23.7	28.5
21	32.1	31.6	31.0	29.9	29.3	30.1	27.0	29.0	28.9	28.8	28.2	27.6	28.8	27.2	30.8
22	31.8	30.1	30.7	29.2	29.1	31.1	26.8	28.1	28.7	28.6	27.4	26.5	29.0	26.3	28.5
23	30.6	30.9	30.6	29.4	28.7	30.0	26.1	28.4	29.1	29.1	27.5	27.2	27.5	26.8	29.8
24	31.6	31.3	31.1	30.0	30.1	31.6	25.8	29.0	29.6	29.4	27.1	27.4	28.3	27.0	29.3
25	32.9	31.9	31.2	29.5	29.3	30.8	25.8	28.9	29.9	28.7	27.8	28.6	28.3	25.9	29.8
26	32.8	31.9	32.0	30.0	28.9	30.3	26.0	29.0	29.7	29.7	27.7	29.2	28.0	25.4	28.8
27	32.7	31.7	30.2	29.3	29.0	29.4	27.7	28.8	29.4	29.5	28.0	27.0	28.2	26.8	29.3
28	31.5	31.3	30.5	28.9	29.7	31.5	26.5	28.6	29.1	28.8	27.6	28.1	28.2	25.1	28.8
29	31.5	32.0	31.6	29.7	29.4	27.9	26.4	28.3	27.8	28.5	27.6	28.2	28.5	25.9	28.8
30	31.0	31.3	31.4	29.4	28.9	31.0	26.0	28.3	29.3	28.3	27.9	30.2	28.6	26.3	28.7

TEMPERATURES MAXIMALES — MOIS D'AVRIL 1958

DATES	PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD
	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	TSARATANANA	MARVATANANA	MIANDRIVAZO	RANOHIRA	FASCENE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULEAR	TSIHOMBE
1	25.4	23.7	21.9	20.8	29.6	32.3	33.2	33.5	28.3	31.2	33.0	30.8	34.5	34.3	x
2	24.3	23.6	25.6	26.3	30.6	32.0	29.1	x	30.3	31.1	32.0	31.0	32.2	31.0	x
3	26.2	25.3	25.8	26.9	32.1	35.5	33.9	34.5	30.8	30.9	32.6	30.8	31.9	29.7	x
4	26.2	26.2	25.8	24.6	31.9	34.3	34.0	36.5	31.8	31.6	33.8	31.0	31.9	32.8	x
5	25.7	26.1	25.9	26.2	30.0	33.7	35.3	36.5	31.6	31.8	34.0	32.2	33.5	30.9	x
6	25.2	24.7	24.9	24.9	31.2	33.6	34.2	36.9	32.8	31.2	34.2	32.5	34.3	35.4	x
7	24.7	23.9	21.8	23.3	31.1	32.8	34.4	36.2	30.5	30.9	33.4	32.5	33.7	34.2	x
8	23.4	23.2	21.8	23.1	34.2	x	35.1	37.1	32.8	32.1	32.7	31.6	32.9	30.0	x
9	28.1	25.7	27.4	28.2	32.5	33.2	34.4	36.5	32.8	32.7	31.5	31.3	32.1	28.3	x
10	27.7	25.6	27.4	28.9	33.7	33.6	34.1	35.0	31.0	32.1	31.0	31.0	30.8	30.0	x
11	26.8	25.3	26.8	26.4	34.2	33.3	35.1	36.0	30.2	31.8	31.1	31.2	31.3	29.3	x
12	26.1	26.8	25.5	26.3	31.9	34.7	35.3	37.2	32.8	33.2	32.4	31.6	32.0	31.7	x
13	24.1	25.6	25.2	24.9	30.8	32.7	34.9	37.5	33.5	32.8	34.5	32.9	32.9	30.9	x
14	24.2	25.1	24.7	24.1	25.5	32.5	35.2	35.5	32.0	30.4	34.1	33.0	32.1	30.3	x
15	24.0	24.7	26.5	27.4	27.0	31.3	31.3	36.2	32.6	31.8	33.3	32.1	32.6	31.5	x
16	22.2	21.7	24.8	25.3	33.7	32.3	34.4	34.0	32.3	32.8	33.0	32.3	34.1	33.0	x
17	23.8	24.2	21.7	22.9	32.1	34.3	35.2	37.2	30.5	32.3	33.8	34.3	36.0	35.2	x
18	22.9	22.7	22.2	22.4	28.0	32.0	34.0	37.2	30.1	29.7	32.8	32.9	33.4	33.7	x
19	22.4	22.2	21.8	20.6	28.8	33.6	34.0	30.9	29.5	29.7	34.5	31.1	32.5	33.8	x
20	25.5	26.1	25.2	23.9	30.6	34.3	34.4	33.9	28.4	32.2	33.4	31.7	32.0	29.8	x
21	27.2	24.8	26.5	27.3	31.8	33.8	34.4	34.0	30.0	31.2	33.0	31.6	31.5	29.3	x
22	25.7	25.6	24.7	24.8	32.5	32.6	35.0	33.5	29.3	31.8	32.2	31.4	31.0	29.6	x
23	25.5	25.1	25.7	26.1	30.1	32.4	34.5	34.9	30.3	31.8	33.9	31.3	31.9	31.6	x
24	25.8	26.6	26.3	25.5	29.6	32.3	34.3	35.3	30.8	31.9	33.6	31.9	32.0	30.0	x
25	26.2	26.3	26.9	27.4	29.8	33.4	35.5	35.0	30.8	32.1	35.6	30.9	30.5	31.6	x
26	25.2	25.8	26.9	26.4	31.2	34.4	35.7	34.5	31.2	31.9	34.6	31.3	31.8	29.2	x
27	24.3	23.7	25.4	25.7	x	34.3	34.6	33.0	30.3	33.1	34.8	30.9	31.6	29.5	x
28	23.3	23.8	22.8	23.3	30.8	32.7	35.9	35.0	31.2	31.6	33.0	31.0	32.0	29.6	x
29	24.7	24.7	24.0	24.1	29.5	33.0	34.8	34.5	30.3	31.0	33.2	31.0	32.2	31.3	x
30	25.5	25.1	26.2	26.1	31.6	33.6	34.7	33.9	29.6	31.9	33.6	31.3	30.9	29.6	x

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS D'AVRIL 1958

DATES	COMORES		COTE EST										VERSANT EST		
	MORONI	DZAOUDZI	DIEGO-SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO
1	22.2	24.0	22.5	21.2	21.0	21.3	23.0	22.7	21.0	19.9	19.7	21.2	16.8	15.3	18.2
2	22.9	23.0	23.0	21.0	20.5	21.0	23.8	20.8	21.0	20.8	19.5	16.6	15.2	13.3	16.3
3	22.3	23.5	21.4	23.0	21.1	21.0	23.6	21.5	20.0	19.8	21.5	19.0	17.4	15.8	20.0
4	21.7	23.2	21.5	22.0	21.5	20.4	23.8	21.7	20.6	20.3	23.2	23.4	14.9	13.7	19.6
5	21.8	26.8	23.1	23.7	22.0	23.0	22.5	22.7	21.0	19.7	20.0	23.0	16.4	14.2	18.6
6	23.3	25.5	20.9	22.3	22.1	21.9	22.8	23.0	21.8	22.1	21.0	21.0	16.3	17.8	21.1
7	21.6	25.0	20.9	23.0	22.7	22.0	22.9	22.5	21.8	21.3	20.6	23.2	15.0	14.9	18.5
8	21.6	23.4	22.1	21.9	21.2	23.0	22.8	22.0	20.6	21.7	21.1	23.0	17.0	17.0	20.1
9	21.7	24.4	21.7	21.6	23.1	23.5	23.2	20.9	22.1	22.2	22.1	23.1	16.5	12.9	17.0
10	21.8	24.0	24.4	22.9	23.5	23.0	24.7	23.3	22.8	21.9	20.9	21.6	20.3	18.1	21.1
11	20.8	22.9	22.5	23.4	23.7	23.4	24.4	23.5	22.4	24.2	22.0	18.1	17.8	17.6	19.6
12	21.0	22.4	22.3	22.7	22.5	23.4	22.8	23.8	22.4	22.9	21.7	23.6	18.1	17.2	21.7
13	21.6	23.7	24.0	24.0	22.3	22.0	24.3	22.7	22.0	23.3	22.8	24.1	17.4	16.4	21.1
14	21.9	24.2	21.7	21.0	22.9	22.5	25.0	22.4	21.2	22.4	22.0	23.7	15.2	15.0	20.3
15	22.9	23.9	23.1	21.7	21.3	24.0	24.0	22.4	22.0	22.7	23.0	20.6	18.8	17.0	21.1
16	22.9	23.9	23.0	21.2	22.9	23.0	22.8	22.4	22.8	23.6	23.3	22.7	17.8	17.3	21.1
17	23.5	24.4	24.1	24.0	22.8	23.0	23.6	22.7	22.1	22.3	23.4	23.7	17.5	16.3	19.6
18	23.5	24.0	24.1	23.5	23.0	24.1	23.2	22.8	22.6	22.9	22.9	23.0	19.8	17.9	20.9
19	23.9	23.1	23.3	23.7	22.5	22.2	23.4	22.7	21.4	21.7	22.4	21.5	15.7	14.9	19.6
20	22.5	23.9	23.3	22.9	22.6	21.9	22.8	22.0	21.4	21.4	21.9	22.2	17.0	16.0	19.6
21	22.8	24.2	23.5	22.9	21.3	21.6	22.4	20.8	21.1	21.4	21.2	19.2	16.0	17.4	20.0
22	23.1	25.2	22.8	23.3	21.1	21.3	22.8	22.8	20.4	20.6	20.8	20.5	19.0	16.7	19.9
23	22.6	24.0	23.5	23.1	21.4	21.0	22.8	22.4	20.9	20.4	21.5	21.5	15.4	16.3	20.0
24	23.7	23.9	23.7	23.5	22.2	22.0	22.4	22.2	20.4	20.4	20.0	21.2	16.0	13.8	19.6
25	23.3	26.2	22.0	23.8	24.0	23.0	22.4	22.4	20.1	20.0	21.0	22.2	16.5	13.1	20.1
26	23.0	27.0	23.6	24.8	22.9	22.4	23.2	22.4	21.4	20.8	21.3	21.8	18.7	11.7	20.1
27	22.9	26.1	23.3	24.0	21.6	21.6	24.3	22.2	20.3	20.9	22.4	20.5	16.9	17.2	20.2
28	23.3	25.0	22.5	23.8	20.9	19.3	24.3	21.0	19.4	19.2	20.5	19.0	13.5	12.6	19.1
29	22.3	24.6	20.4	19.2	19.1	20.2	22.6	21.1	20.0	19.6	18.6	19.2	11.1	12.9	18.1
30	20.9	25.2	21.5	22.2	20.9	20.4	21.8	20.7	19.7	19.2	19.0	19.4	17.0	14.0	18.6

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS D'AVRIL 1958

DATES	PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD
	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	TSARATANANA	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	RANOHIRA	FASCENE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULEAR	FORT DAUPHIN
1	15.0	11.6	13.3	14.4	19.5	21.3	22.6	21.6	15.4	22.0	21.6	23.8	20.4	21.4	x
2	14.1	09.6	10.2	11.1	18.0	19.8	20.5	22.0	13.5	23.3	22.5	23.0	20.8	18.6	x
3	14.2	07.2	13.3	14.9	21.0	20.5	22.4	21.9	14.8	23.2	23.4	22.3	20.5	16.2	x
4	13.9	10.0	12.7	13.5	19.8	21.3	22.7	21.2	17.2	23.1	23.8	22.8	19.3	19.0	x
5	13.8	10.5	16.1	12.5	20.7	22.3	22.4	19.6	15.8	23.0	22.8	22.8	19.1	19.2	x
6	16.7	14.7	15.5	15.2	21.0	22.3	21.6	19.0	16.8	22.2	22.2	22.8	21.4	20.4	x
7	13.5	07.8	13.6	13.8	21.0	21.3	21.7	18.9	17.5	23.3	22.0	24.0	22.2	20.0	x
8	15.3	09.1	14.2	13.8	21.0	22.3	21.7	19.5	15.5	22.1	23.8	24.0	21.4	18.5	x
9	15.1	10.0	11.6	12.0	21.0	21.3	23.5	19.3	16.8	23.5	24.4	23.5	19.3	17.8	x
10	15.7	10.6	15.9	13.3	21.5	21.8	23.7	18.2	14.0	23.1	24.2	22.4	18.5	18.8	x
11	15.6	09.1	15.9	17.0	22.0	22.7	23.5	17.9	14.2	22.8	23.3	21.9	17.5	18.2	x
12	17.0	10.6	16.2	16.0	21.1	22.3	23.7	18.1	16.0	24.0	22.4	22.4	18.3	18.8	x
13	16.3	13.7	16.9	18.0	20.0	21.7	23.1	19.2	17.4	22.4	23.8	22.7	19.5	20.5	x
14	14.6	10.6	14.4	16.3	20.5	21.5	22.3	19.0	17.2	22.9	20.7	23.1	21.0	21.5	x
15	16.4	12.1	15.8	14.8	21.6	23.3	25.3	19.9	17.2	22.1	24.9	24.3	21.0	20.1	x
16	15.5	13.8	15.8	17.3	21.0	23.3	23.4	19.2	19.0	23.1	22.0	21.8	21.5	21.1	x
17	16.4	13.6	16.6	17.7	21.5	21.8	23.4	19.5	18.8	23.9	24.0	22.2	21.5	22.8	x
18	16.9	15.4	16.7	17.2	22.5	23.7	24.5	20.0	20.1	24.1	25.0	23.2	22.5	24.0	x
19	14.9	14.5	15.3	15.2	20.3	21.7	24.5	18.9	16.1	22.2	23.4	22.5	21.8	23.2	x
20	15.4	13.2	15.4	15.2	20.2	21.3	22.7	17.2	17.0	22.5	23.4	21.7	21.2	22.5	x
21	17.0	11.5	16.5	17.0	21.0	21.5	23.7	18.5	16.8	23.1	24.0	23.3	20.6	20.0	x
22	17.1	13.7	15.2	16.2	20.5	20.7	22.9	18.7	16.4	22.8	24.0	23.0	20.2	20.0	x
23	16.0	11.0	15.4	15.0	19.8	21.4	22.5	18.5	16.6	22.2	23.6	23.0	18.9	21.6	x
24	14.0	08.3	15.8	14.8	20.0	21.0	23.4	18.2	16.1	22.9	22.8	23.3	18.3	19.8	x
25	14.1	11.0	16.3	17.0	22.0	22.3	22.7	17.9	16.1	23.2	23.7	22.9	17.9	20.0	x
26	15.4	12.0	15.8	16.1	20.1	22.6	23.5	17.2	16.4	22.8	22.0	22.3	17.0	19.3	x
27	15.3	09.8	15.4	15.9	19.0	21.6	23.1	17.2	16.0	23.6	23.0	22.2	18.3	19.8	x
28	12.7	07.2	12.2	15.0	18.0	20.4	21.4	17.0	16.2	22.2	22.7	22.0	18.6	17.8	x
29	12.0	05.8	11.6	12.8	16.0	19.5	19.8	17.2	15.5	21.1	21.0	21.5	17.6	19.7	x
30	11.4	06.0	12.1	12.6	18.5	20.7	21.8	17.0	16.2	21.6	23.0	21.9	18.0	18.0	x

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m

MOIS D'AVRIL 195

DATES	COMORES		COTE EST										VERSANT EST		
	MORONI	DZAOUDZI	DIEGO-SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMPOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO
1	12.6	0.0	-	-	-	0.0	-	-	0.1	-	8.8	0.0	-	0.2	0.2
2	-	4.1	-	-	-	-	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	-
3	-	0.0	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.0	-	-	0.3	-
4	-	-	-	-	9.0	0.0	1.6	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	-
5	24.8	-	-	-	7.0	0.0	9.5	7.8	6.3	3.5	0.0	-	-	1.3	2.1
6	4.8	-	-	-	7.1	1.1	1.4	2.1	1.0	0.7	1.1	-	-	-	1.0
7	-	0.0	-	0.0	-	-	4.1	0.0	4.1	4.3	0.7	-	0.3	2.1	5.2
8	-	0.0	-	-	3.1	-	-	0.2	0.1	0.7	4.1	0.0	0.0	1.6	5.1
9	-	0.0	0.9	0.0	-	-	0.3	2.9	-	0.0	0.0	0.5	-	0.3	-
10	-	0.0	-	-	0.0	-	-	-	1.5	0.0	0.0	0.0	-	-	17.4
11	-	0.0	15.9	-	1.0	2.6	54.2	8.7	16.8	1.4	0.1	-	1.0	19.0	-
12	-	0.0	-	0.2	-	0.7	1.0	2.8	0.5	7.0	28.0	-	0.3	0.3	-
13	-	-	2.1	11.9	10.0	0.0	1.7	1.3	0.2	16.0	0.0	-	-	1.5	-
14	-	3.3	11.3	110.1	60.6	24.4	10.3	35.2	6.8	0.0	0.0	-	-	0.1	1.0
15	15.7	8.8	-	0.0	16.5	10.1	153.4	135.6	16.7	-	-	0.0	4.2	5.3	1.1
16	-	7.3	0.1	0.0	0.0	52.9	89.1	109.1	17.2	8.5	10.4	0.0	-	5.8	3.6
17	1.1	6.5	2.4	12.9	33.6	39.0	94.8	158.3	48.4	34.4	21.2	16.6	-	6.7	38.6
18	17.2	6.7	6.8	13.2	5.2	16.3	0.5	9.8	13.9	16.2	1.9	10.2	0.7	13.9	11.7
19	22.1	0.0	-	6.7	19.3	2.8	2.0	4.0	2.9	-	0.4	-	-	-	2.3
20	-	0.0	-	0.8	2.5	0.0	12.8	-	-	-	3.0	0.0	-	0.0	-
21	0.0	0.0	-	-	-	-	9.3	-	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.1	1.1
22	0.0	3.0	0.0	0.0	-	0.0	3.7	0.4	0.0	0.0	0.6	38.1	4.0	0.1	-
23	0.0	0.0	-	-	-	2.5	12.7	-	0.0	0.0	0.5	0.0	-	0.0	-
24	0.4	-	-	0.4	2.1	2.4	64.3	15.1	0.0	0.0	1.4	-	-	0.0	-
25	2.5	-	-	2.8	13.8	1.2	15.3	2.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.2	-
26	-	-	-	-	-	4.1	4.3	2.4	0.0	0.0	4.4	0.0	-	0.0	-
27	0.1	0.0	-	0.0	0.1	3.6	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.8	-
28	36.4	-	-	0.0	-	-	3.9	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.3	-
29	2.5	-	-	-	0.2	3.8	19.8	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.3	-
30	0.0	-	-	-	0.0	-	7.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-

En italique hauteur d'eau due uniquement à la rosée.
Les chiffres soulignés sont les maxima des pluies en 24 heures.

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m — MOIS D'AVRIL 1958

DATES	PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD
	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	TSARATANANA	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	RANOHIRA	FASCENE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULEAR	TSIROMBE
1	-	0.0	0.0	0.1	-	-	45.4	-	0.0	0.5	-	-	0.0	-	x
2	0.1	0.0	0.0	0.1	-	-	4.4	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	x
3	0.0	-	0.0	0.0	-	-	-	-	-	0.0	-	0.0	0.0	-	x
4	0.0	3.1	-	0.0	-	-	-	-	0.0	-	-	0.0	0.0	-	x
5	-	7.0	-	-	0.0	-	-	-	-	3.5	-	-	0.0	-	x
6	0.0	0.2	-	0.1	-	-	-	-	-	0.8	-	0.0	0.0	-	x
7	0.0	0.1	0.6	0.0	-	-	-	-	0.0	0.5	-	-	-	-	x
8	0.3	1.4	0.0	0.2	11.5	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	x
9	-	0.0	-	0.2	-	38.4	1.3	0.0	0.0	0.5	-	0.0	0.0	-	x
10	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	1.7	-	0.0	-	-	x
11	-	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.6	-	0.0	0.0	-	x
12	-	15.8	110.9	0.2	-	19.4	0.8	-	0.0	0.0	-	-	-	-	x
13	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	5.0	0.8	0.0	-	-	-	0.0	x
14	-	0.1	-	-	16.1	0.0	-	-	0.0	6.8	0.0	-	-	-	x
15	0.8	-	-	-	0.5	-	-	-	0.0	0.7	-	0.8	1.0	-	x
16	1.3	0.9	-	0.0	15.5	0.2	4.8	0.0	-	0.0	-	-	-	-	x
17	0.0	0.4	0.6	3.7	-	0.0	7.1	6.0	0.6	16.1	-	-	0.0	0.0	x
18	1.8	-	-	0.6	-	-	3.2	11.0	4.3	6.4	-	-	2.1	-	x
19	0.0	1.5	0.0	0.2	0.0	-	-	15.0	0.0	0.0	-	-	-	-	x
20	-	0.0	1.4	0.7	-	-	1.0	0.0	2.5	0.0	-	-	-	-	x
21	0.5	1.8	3.5	1.4	-	13.0	-	0.0	-	26.0	-	0.0	-	0.0	x
22	-	0.0	2.4	-	-	-	-	-	1.4	3.8	-	0.0	0.0	-	x
23	-	0.0	-	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	x
24	0.0	0.4	-	-	-	-	-	-	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	x
25	0.0	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.5	-	-	0.0	0.0	x
26	0.0	0.1	0.0	1.1	-	-	-	-	-	0.0	-	-	0.0	-	x
27	0.0	0.0	0.0	0.1	-	-	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	x
28	0.1	0.2	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	x
29	0.1	0.2	-	0.0	-	-	-	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	x
30	0.0	0.0	0.0	0.1	-	-	-	-	0.0	0.4	-	0.0	-	7.7	x

En italique hauteur d'eau due uniquement à la rosée.
Les nombres soulignés sont les maxima des pluies en 24 heures.

RESUME DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS D'AVRIL 1958

STATIONS	Pression à 07h00 locales	TEMPERATURE DE L'AIR						Nombre de jours d'orage	Evaporation en mm	PRECIPITATIONS		
		Minimum absolu	Maximum absolu	Moyenne des minimums	Moyenne des maximums	Moyenne $\frac{Tx + Tn}{2}$	Ecart à la normale			Hauteur totale en mm	Ecart à la normale	Nombre de jours
COTE EST												
Diégo-Suarez ...	1011.9	20.4	32.2	22.6	30.8	26.7	-1.5	4	232	40	- 19	7
Vohémar	1012.4	19.2	32.0	22.7	30.0	26.4	-0.3	7	132	159	- 11	9
Antalaha	1013.0	19.1	31.3	22.0	29.6	25.8	+0.4	3	72	191	-110	16
Mananara-Nord ..	1013.1	19.3	34.0	22.1	31.0	26.5	+0.7	2	x	168	-135	15
Ambodifototra ..	1013.7	21.8	29.8	23.3	26.9	25.1	-0.3	4	76	577	+108	24
Tamatave	1014.2	20.7	31.6	22.2	28.6	25.4	0.0	2	77	503	+ 89	19
Vatomandry	1015.2	20.2	32.0	21.8	29.0	25.4	+0.5	0	63	182	- 98	12
Mahanoro	1014.9	19.4	32.1	21.2	29.2	25.2	+0.5	0	78	137	-146	15
Nosy-Varika	1014.9	19.5	30.8	21.6	29.0	25.3	+0.6	0	x	85	-185	13
Mananjary	1015.4	19.2	31.0	21.3	29.0	25.2	+0.6	0	80	93	-160	10
Manakara	1015.0	18.1	30.9	21.1	28.7	24.9	+0.7	2	x	42	-234	10
Farafangana	1015.1	18.6	29.5	21.4	27.9	24.6	+0.6	0	112	87	-153	15
Fort-Dauphin ...	1015.0	16.6	31.0	21.4	28.5	25.0	+1.1	0	103	65	- 45	4
VERSANT EST												
Ambohitsilaozana	927.4	11.1	31.9	16.7	28.2	22.5	+0.6	2	52	17	- 21	7
Moramanga	914.7	11.7	31.8	15.5	25.8	20.6	-0.2	3	x	60	- 13	9
Marolambo	966.3	16.3	32.5	19.7	28.9	24.3	+0.7	5	x	90	- 44	12
PLATEAUX												
Tananarive	872.9	11.4	28.1	15.0	25.1	20.1	+0.9	0	102	5	- 40	5
Antsirabe	850.6	5.8	26.8	10.8	24.8	17.8	-0.1	7	91	33	- 45	10
Ambositra	868.9	10.2	27.4	14.7	24.6	19.7	+0.6	1	x	119	+ 37	6
Fianarantsoa ...	893.9	11.1	28.9	15.1	25.1	20.1	+0.5	5	77	9	- 41	9
Ihosy	933.7	13.0	32.2	17.1	28.9	23.0	+0.4	0	x	30	+ 6	1
Betroka	927.1	7.8	35.0	14.4	32.3	23.4	+0.7	3	x	42	+ 13	2

NOTE : La station d'observation de Tananarive a été déplacée. En conséquence, les écarts à la normale publiés depuis le mois de mars 1953 ne doivent pas être pris en considération.

RESUME DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS D'AVRIL 1958

STATIONS	Pression à 07h00 locales	TEMPERATURE DE L'AIR						Nombre de jours d'orage	Evaporation en mm	PRECIPITATIONS		
		Minimum absolu	Maximum absolu	Moyenne des minimums	Moyenne des maximums	Moyenne $\frac{Tx + Tn}{2}$	Ecart à la normale			Hauteur totale en mm	Ecart à la normale	Nombre de jours
VERSANT OUEST												
Mandritsara	976.7	16.0	34.2	20.3	30.9	25.6	-0.3	1	x	44	+ 9	4
Tsaratanana	976.3	19.5	35.5	21.6	33.3	27.4	+1.1	3	x	71	+ 9	4
Maevatanana	1013.0	19.8	35.9	22.8	34.4	28.6	+0.2	3	x	68	- 1	8
Kandreho	983.1	17.9	36.5	21.0	35.1	28.0	+0.5	2	x	86	+ 18	4
Tsiroanomandidy.	x	15.0	32.0	16.2	30.5	23.4	+0.2	x	x	29	- 50	3
Miandrivazo	1013.4	17.0	37.5	18.9	35.2	27.1	-1.2	6	x	37	- 11	4
Malaimbandy	994.7	17.9	37.1	20.3	34.9	27.6	+0.1	3	x	21	- 10	4
Beroroha	992.8	18.5	37.7	20.8	35.8	28.3	+1.4	0	x	27	+ 13	3
Ranohira	923.2	13.5	33.5	16.4	30.9	23.7	+1.3	8	161	10	- 7	5
Benenitra	988.4	14.1	39.8	18.0	37.0	27.5	+0.9	7	x	69	+ 51	5
COTE OUEST												
Fascène	1012.0	21.1	33.2	22.8	31.7	27.2	+0.1	12	74	69	- 99	15
Analalava	1011.9	19.8	34.8	23.0	32.8	27.9	+0.2	11	149	52	- 33	4
Majunga	1012.6	20.7	35.6	23.1	33.3	28.2	+0.1	6	130	0	- 60	0
Soalala	1012.4	22.6	35.9	24.2	32.7	28.5	+0.3	1	x	22	- 18	3
Besalampy	1012.0	20.5	35.0	22.6	33.2	27.9	0.0	11	107	38	- 2	2
Maintirano	1013.0	21.5	34.3	22.8	31.7	27.2	+0.1	7	91	1	- 27	1
Morondava	1013.2	17.0	36.0	19.8	32.4	26.1	-0.1	3	121	3	- 12	2
Morombe	1012.8	16.4	35.0	19.9	31.4	25.6	-0.2	3	126	0	- 5	0
Tuléar	1013.1	16.2	35.4	20.0	31.2	25.6	+0.7	4	128	8	+ 1	1
SUD												
Tsivory	970.3	12.6	35.7	16.2	32.5	24.4	+0.4	6	x	19	- 20	2
Tsihombe	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
COMORES												
Moroni	1010.8	20.8	33.8	22.4	31.8	27.1	+0.6	6	72	140	-187	12
Dzaoudzi	1011.3	22.4	32.5	24.4	31.3	27.8	+0.2	7	98	40	- 47	7

RESUME CLIMATOLOGIQUE

PLUIES.- Le montant des précipitations est déficitaire sur la majeure partie de l'île. Seuls les versants Ouest de plateaux et le Sud-Ouest de l'île sont excédentaires.

Le total mensuel de pluies le plus élevé a été recueilli à Tamatave-Ville 640 millimètres en 14 jours de précipitations; la plus forte chute en 24 heures, soit 194 millimètres a été enregistrée, le 17 dans la même localité.

TEMPERATURES.- La température la plus élevée a été observée à Kandreho (versant Ouest) : 36°0 le 11 et la plus basse 0°1 le 7 à Antsampandrano (plateaux du Centre).

GRELE.- Des chutes de grêle ont été signalées le 4 à Antsirabe, le 10 à Marovitsika (district de Moramanga), le 12 à Tolongoina (district de Fort-Carnot), le 23 à Bodana (district d'Ambatofinandrahana) et le 26 à Forgeot (district de Fianarantsoa).

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	AVRIL 1958	P.100 de la durée possible	NORMALE d'AVRIL
Diégo-Suarez.....	259,6	73,4	-
Majunga.....	299,1	85,1	294,9
Ambohitsilaozana.....	212,4	60,7	159,0
Tamatave.....	214,0	61,3	-
Tananarive-Observatoire	220,7	63,5	228,9
Tuléar.....	308,0	89,2	-
Fort-Dauphin.....	252,0	73,3	-

ALTITUDE EN hm DES ISOTHERMES 0° , -10° , -50°

	Tananarive			Nouvelle-Amsterdam		
	0°	-10°	-50°	0°	-10°	-50°
Maximum	52	72	131	46	60	134
Minimum	42	61	117	19	38	098
Moyenne	47	66	126	36	53	111

TERRITOIRE DE MADAGASCAR

SERVICE METEOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS A MADAGASCAR

MAI 1958

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

Le mois de mai 1958 présente toutes les caractéristiques d'un mois de saison fraîche. Par suite de la présence quasi-permanente d'une cellule de hautes pressions au sud des Mascareignes, les courants d'alizés s'observent sur Madagascar pendant la majeure partie du mois. Ils s'accompagnent de précipitations notables sur les régions orientales. Par contre le développement de l'instabilité est en général insuffisant pour permettre la formation d'averses sur les régions occidentales.

L'élément essentiel dans l'évolution de la situation météorologique est constitué par le passage au Sud de Madagascar de la partie septentrionale de perturbations polaires. Lors de chaque passage, le même processus se reproduit : l'anticyclone océanique s'éloigne vers le Sud-Est, les vents d'Est faiblissent sur Madagascar. Quelques brouillards matinaux se forment dans la partie orientale des Plateaux. Ensuite, la hausse du champ de pression, postérieure à la perturbation, provoque le rétablissement des alizés et une recrudescence des précipitations sur les régions orientales.

Toutefois, la position plus ou moins septentrionale du courant de perturbations, l'activité plus ou moins forte de chaque perturbation et son influence plus ou moins grande sur le champ de mouvement en altitude modifient d'un passage à l'autre le schéma ci-dessus.

La première perturbation polaire se trouve le 1er mai au Sud de Madagascar. Elle oriente les vents au secteur sud jusqu'à 2 ou 3000 mètres sur la Grande Ile. Dès le 2, ceux-ci redeviennent Est à Sud-Est par suite de l'arrivée de la cellule mobile de hautes pressions. Au-dessus de 4000 mètres, les lignes de courant présentent jusqu'au 4 une courbure fortement anticyclonique à la suite du mouvement vers l'est du centre de hautes pressions habituellement centré sur la Rhodésie du Nord.

Du 5 au 7, la seconde perturbation polaire passe au sud de Madagascar. Les brouillards matinaux sont nombreux le 6 sur la partie orientale des Plateaux et les versants Est, tandis que les précipitations se raréfient.

Les 8 et 9, la hausse postérieure du champ de pression est faible et la cellule anticyclonique correspondante peu importante. Les vents d'est ne se rétablissent que dans le Nord-Est de l'île. L'instabilité peut se développer et quelques averses sont observées dans les régions orientales.

L'anticyclone océanique se renforce à nouveau le 11, après le passage d'une nouvelle perturbation. Ce passage est suivi de fortes averses dans les régions orientales. Les précipitations redeviennent ensuite modérées.

Le 14, une zone de basses pressions se développe au sud du Canal de Mozambique, orientant au secteur nord-ouest les vents jusqu'à 6000 mètres sur le Sud-Ouest de Madagascar. Ces basses pressions passent au sud de la Grande Ile le 15. Le régime d'ouest s'établit, sauf dans les 3000 premiers mètres au nord-est de la ligne Tamatave - Majunga où persiste le flux d'est. Les précipitations liées à la cellule anticyclonique précédente sont terminées, tandis que la nouvelle hausse de pression s'accompagne de précipitations débutant dans le Sud.

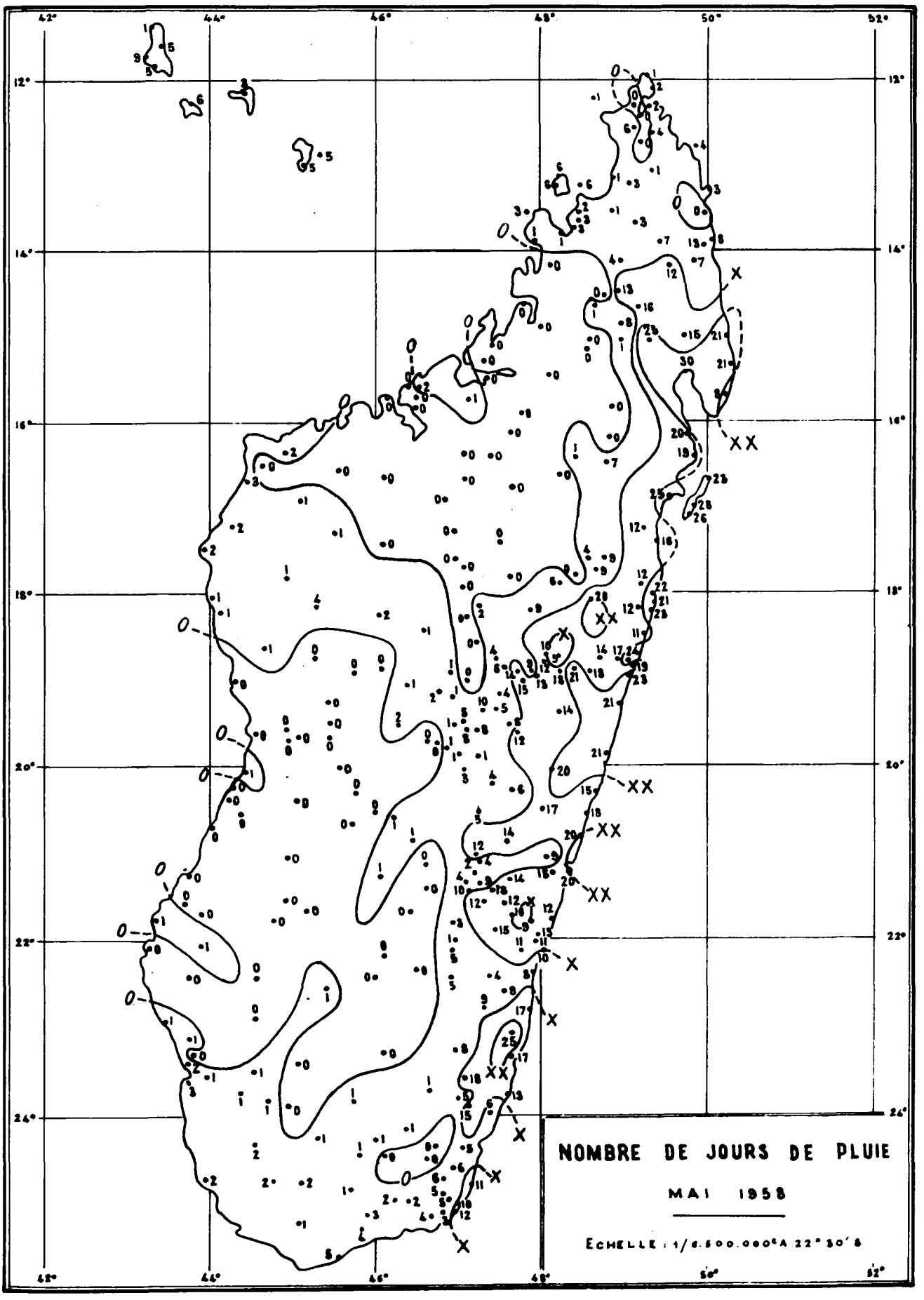
Le 16, les hautes pressions se sont éloignées vers le sud-est. Un anticyclone reste centré au sud des Mascareignes jusqu'au 20. Les courants d'alizés se sont reformés. Les précipitations s'observent sur toutes les régions orientales et la bordure est des Plateaux.

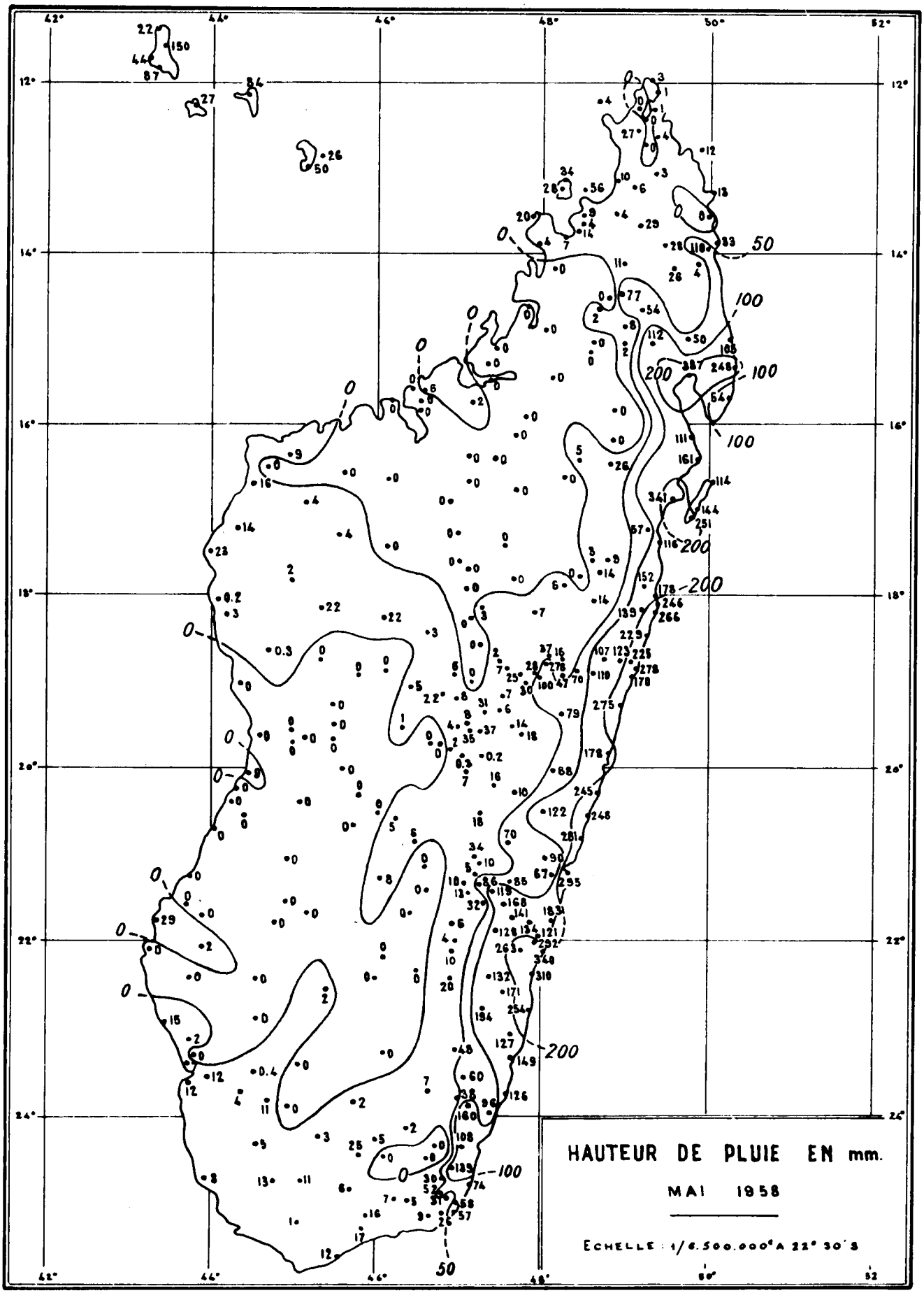
Du 21 au 23, une nouvelle perturbation polaire circule d'ouest en est au sud de Madagascar. Les vents d'est faiblissent, mais les vents d'ouest ne s'établissent que dans l'extrême Sud-Est. Les brouillards sont nombreux sur les Plateaux le 22, les précipitations rares et faibles en toutes régions. Les 23 et 24, un régime de Sud s'établit à l'approche de la hausse du champ de pression. Les masses d'air sont instables et des averses assez fortes s'observent sur les régions orientales. Ensuite le régime d'alizés se rétablit jusqu'au 27, et les précipitations ont lieu sous forme de pluies dans les régions orientales.

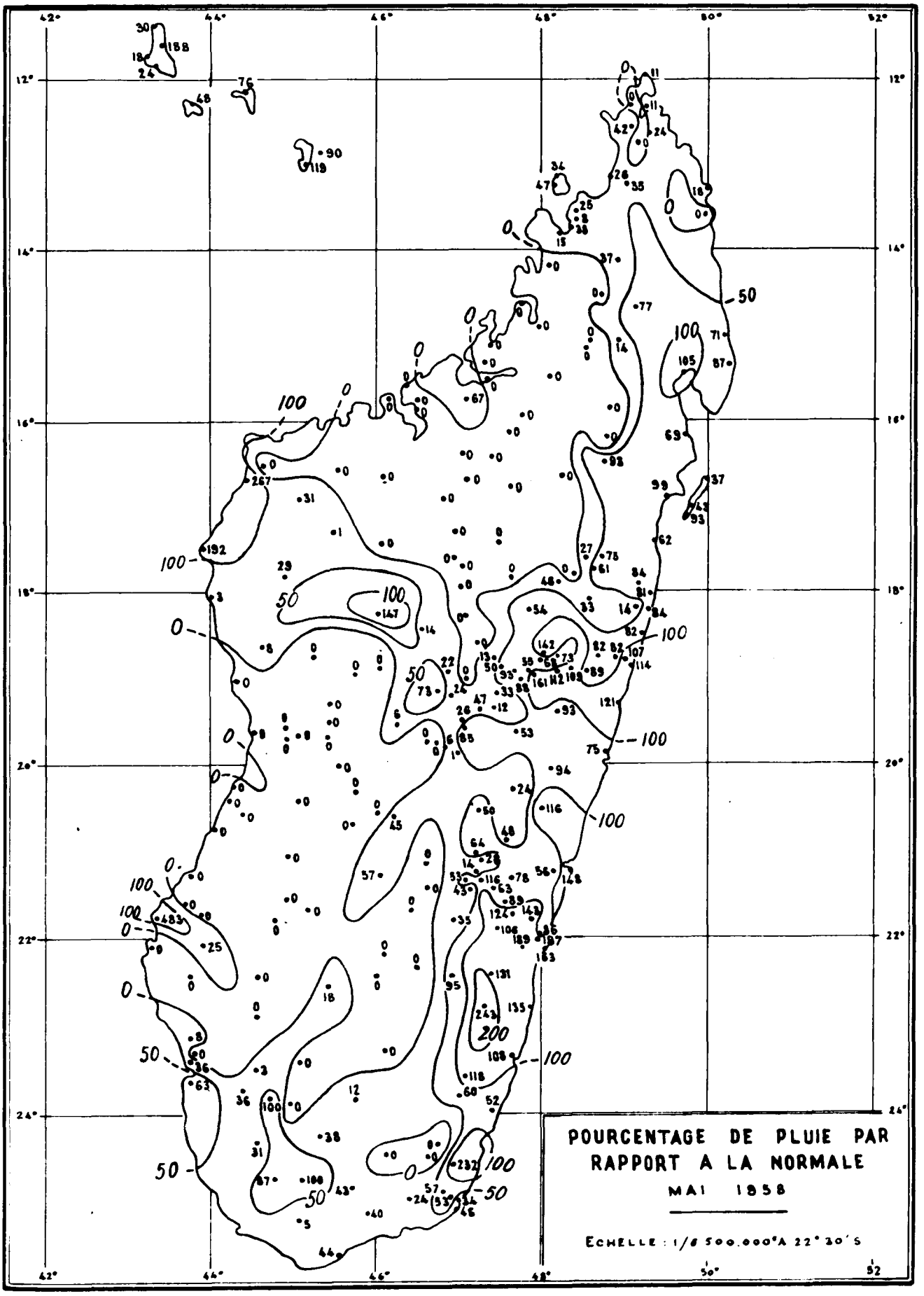
Une dernière perturbation polaire, d'ailleurs peu active, passe au sud de Madagascar le 29. Le rétablissement du régime d'alizés après son passage s'accompagne du développement d'une instabilité assez forte pour provoquer le 30 quelques averses dans le Nord-Ouest de l'île et sur les régions orientales.

LE TEMPS AUX COMORES

Pendant tout le mois de mai, les Comores sont soumises à un régime de sud à sud-est. Quelques nuages d'instabilité se forment chaque jour, mais leur développement est rarement suffisant pour permettre le déclenchement d'averses. Seule la journée du 31 est marquée par une activité de l'instabilité un peu plus forte.


NOMBRE DE JOURS DE PLUIE
MAI 1958
ECHELLE : 1/6.500.000e A 22° 30' S
42°
44°
46°
48°
50°
52°
12°
14°
16°
18°
20°
22°
24°


HAUTEUR DE PLUIE EN mm.
MAI 1958
ECHELLE : 1/6.500.000e A 22° 30' S
42°
44°
46°
48°
50°
52°
12°
14°
16°
18°
20°
22°
24°
0
50
100
200


POURCENTAGE DE PLUIE PAR RAPPORT A LA NORMALE
MAI 1958
ECHELLE : 1/6 500.000 A 22° 20' S

CLIMATOLOGIE AEROLOGIQUE MOIS DE MAI 1958

TEMPERATURES (°C) ET VENTS (ROSE DE 36 ET m/s) EN ALTITUDE
TANANARIVE

DATES	850 mb			700 mb			500 mb			300 mb			200 mb			150 mb			100 mb			TROPOPAUSE	
	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	altitude	T° C
1	15	x	01	06	18	02	07	26	05	33	16	07	49	26	10	60	26	09	79	x	x	167	73
2	15	16	05	07	19	03	06	21	06	29	26	15	48	24	27	59	26	19	x	x	x	x	x
3	12	13	07	07	11	07	07	23	12	28	23	26	48	23	18	60	24	17	73	22	11	178	77
4	10	14	09	08	11	06	09	16	13	27	18	18	52	23	10	63	23	08	77	18	08	165	77
5	12	14	10	10	11	10	04	14	11	26	18	09	50	21	10	58	21	09	74	13	06	172	76
6	11	x	03	08	15	05	04	19	03	29	24	10	51	23	08	6[illegible]	25	06	73	26	04	167	73
7	15	14	03	07	14	05	06	25	07	30	23	14	52	21	12	63	21	08	77	20	02	x	x
8	13	13	03	06	09	03	03	23	12	30	23	14	53	33	07	68	x	x	x	x	x	x	x
9	12	13	03	03	18	03	01	24	12	28	23	11	50	29	08	63	32	09	74	33	05	177	78
10	12	14	05	03	17	03	02	20	06	28	28	06	49	31	08	61	31	10	74	x	x	166	74
11	12	x	02	05	11	09	03	24	08	31	28	15	50	29	16	62	28	13	76	28	06	179	79
12	13	13	04	05	11	05	06	22	11	30	26	15	50	28	20	63	28	18	x	x	x	x	x
13	12	12	08	06	06	03	08	26	10	29	26	21	49	28	27	62	29	20	71	32	09	174	75
14	11	12	05	05	16	03	06	23	14	31	28	24	52	28	25	64	29	15	75	28	13	182	78
15	14	x	03	06	26	05	05	24	16	31	29	27	51	28	25	61	30	24	70	29	16	170	70
16	15	18	02	05	12	04	07	22	04	34	28	20	54	28	29	63	29	19	74	28	14	170	75
17	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
18	12	13	04	05	18	04	06	23	06	34	29	20	55	29	26	65	28	20	74	x	x	169	75
19	11	14	02	07	11	05	06	18	05	34	28	18	52	27	26	59	28	23	x	x	x	x	x
20	12	x	x	07	08	03	07	28	09	36	27	22	53	28	28	60	27	32	68	29	15	179	73
21	11	12	05	05	11	03	09	24	12	36	24	09	57	26	19	65	27	20	73	27	14	168	74
22	11	00	00	04	06	02	06	26	05	34	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
23	11	x	00	01	24	01	08	24	10	37	29	14	56	30	33	63	30	36	71	30	24	179	74
24	13	x	04	03	30	04	09	29	16	38	28	24	53	28	36	57	28	41	62	30	27	176	65
25	10	14	05	01	22	01	12	24	12	39	27	29	53	26	47	58	26	49	64	28	39	172	65
26	10	x	10	01	09	08	12	27	17	34	25	50	55	27	47	64	27	69	69	24	24	187	70
27	09	13	07	02	35	03	10	29	10	33	28	31	54	27	38	63	28	32	69	28	18	176	70
28	10	00	00	05	33	06	06	28	12	31	29	29	54	28	43	67	28	36	74	x	x	x	x
29	12	14	03	03	35	04	08	28	15	29	30	19	51	27	29	63	28	27	74	x	x	x	x
30	13	13	04	04	01	03	06	26	13	30	28	27	54	28	32	63	28	35	72	28	25	178	76
31	09	12	05	03	09	07	08	24	09	34	26	27	54	28	37	63	x	x	x	x	x	x	x

Les températures négatives sont en italique.
Les altitudes de la tropopause sont en hm.
Heures moyennes des débuts des sondages : Tananarive : 2300 TU LA VEILLE
Nouvelle Amsterdam : 1100 TU

CLIMATOLOGIE AEROLOGIQUE — MOIS DE MAI 1958

TEMPERATURES (° C) ET VENTS (ROSE DE 36 ET m/s) EN ALTITUDE
NOUVELLE-AMSTERDAM

DATES	850 mb			700 mb			500 mb			300 mb			200 mb			150 mb			100 mb			TROPOPAUSE	
		Vent			Vent			Vent			Vent			Vent			Vent			Vent			
	T° C	Dir	Vit	T° C	Dir	Vit	T° C	Dir	Vit	T° C	Dir	Vit	T° C	Dir	Vit	T° C	Dir	Vit	T° C	Dir	Vit	altitude	T° C
1	09	32	12	03	29	13	12	29	13	38	08	03	55	21	10	57	25	18	62	26	20	128	59
2	10	33	14	03	32	16	12	32	21	37	29	27	55	29	15	59	29	29	64	31	20	x	x
3	04	x	x	03	x	x	15	31	26	41	33	46	53	33	54	56	34	41	58	x	x	111	52
4	03	17	09	03	16	05	20	18	12	46	20	12	54	29	20	55	28	25	56	30	25	114	54
5	03	32	15	06	30	23	21	33	19	45	33	12	51	28	14	55	30	23	57	x	x	100	51
6	02	x	x	00	x	x	15	x	x	40	x	x	59	x	x	58	x	x	57	x	x	126	64
7	07	26	05	02	26	14	16	26	22	40	27	28	56	26	25	59	28	60	61	25	48	121	56
8	08	30	12	02	30	12	15	29	30	40	26	20	53	28	37	53	28	24	58	28	58	123	52
9	07	24	05	01	24	05	17	27	17	43	28	37	51	28	33	52	28	50	55	26	11	102	50
10	05	21	07	02	22	07	20	23	14	44	16	21	54	27	28	53	28	30	53	28	32	111	56
11	05	24	10	03	20	13	18	21	09	44	16	10	56	20	07	53	26	22	54	26	15	109	55
12	07	21	03	01	20	08	15	17	08	43	14	07	59	22	08	55	26	19	57	25	17	116	59
13	08	23	13	01	25	12	17	28	15	44	23	05	60	24	14	56	29	20	56	26	20	115	59
14	11	24	16	05	23	17	12	21	18	39	22	22	57	21	29	59	22	33	59	24	20	131	61
15	07	26	09	03	25	08	14	26	13	39	28	21	56	30	19	59	27	24	58	26	19	130	60
16	07	32	15	02	31	16	15	33	20	39	29	15	51	26	24	52	29	45	55	27	26	128	54
17	07	32	18	01	33	24	18	32	18	39	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
18	06	x	x	03	x	x	19	x	x	47	23	19	46	25	18	48	28	22	51	27	21	093	48
19	01	19	14	11	21	19	26	22	17	46	24	08	44	25	25	45	23	20	47	26	23	095	47
20	02	18	17	08	18	17	17	17	29	44	17	45	57	16	32	55	18	25	51	19	27	130	60
21	03	21	11	02	21	16	15	22	18	40	23	26	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
22	05	27	18	00	26	15	15	27	19	42	28	25	57	28	24	60	28	41	55	25	21	130	62
23	04	30	19	06	29	15	17	29	24	43	30	31	59	29	25	56	28	35	54	29	51	119	58
24	09	30	21	00	29	17	16	30	43	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
25	04	31	10	03	31	16	16	x	x	40	x	x	53	x	x	54	x	x	53	x	x	103	50
26	05	24	17	01	23	20	13	23	19	39	22	25	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
27	11	27	20	02	26	18	15	27	14	41	28	15	60	29	19	57	28	32	57	29	32	121	60
28	07	28	08	02	27	08	17	28	11	43	28	11	53	27	14	54	29	11	55	33	10	119	58
29	05	x	x	04	x	x	20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
30	01	26	12	11	25	15	30	25	25	47	29	30	48	29	34	47	29	43	46	29	15	083	47
31	03	x	x	12	x	x	30	x	x	48	x	x	46	x	x	46	x	x	46	x	x	074	46

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE MAI 1958

DATES	TROMELIN (1)						DIEGO-SUAREZ						TAMATAVE						FORT-DAUPHIN					
	1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000	
	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit
1	14	04	17	04	28	08	14	07	09	05	29	10	18	04	27	01	28	05	27	10	-	-	-	-
2	14	09	18	07	28	12	13	09	12	03	28	08	18	11	-	-	-	-	14	07	16	08	27	06
3	15	07	-	-	-	-	12	16	20	04	30	09	*17*	*11*	-	-	-	-	06	14	09	04	23	15
4	14	12	13	07	-	-	13	29	08	11	26	11	17	13	16	09	-	-	*00*	*00*	*19*	*03*	*24*	*10*
5	12	12	-	-	-	-	17	06	13	08	15	13	*13*	*05*	*13*	*14*	-	-	08	06	10	01	27	15
6	-	-	-	-	-	-	08	07	11	06	-	-	*11*	*02*	*14*	*04*	*99*	*01*	33	11	28	22	-	-
7	*14*	*09*	*13*	*11*	-	-	15	04	13	09	14	06	*17*	*03*	*16*	*11*	*26*	*11*	*32*	*06*	*00*	*00*	*31*	*04*
8	14	11	11	07	20	04	15	06	12	08	15	12	15	08	12	08	25	18	09	05	34	03	24	07
9	*15*	*09*	*16*	*03*	*29*	*05*	18	08	10	11	11	05	17	09	15	07	24	10	*06*	*03*	*09*	*03*	*27*	*09*
10	14	08	-	-	-	-	13	04	22	08	27	10	*17*	*06*	*14*	*09*	-	-	08	06	-	-	-	-
11	14	11	28	06	23	06	10	06	16	06	23	07	14	13	-	-	-	-	08	08	32	04	28	11
12	10	10	13	12	-	-	10	09	21	04	15	07	15	07	12	10	-	-	*06*	*17*	*09*	*06*	-	-
13	14	11	16	07	-	-	11	14	15	12	22	06	14	09	-	-	-	-	*07*	*17*	*06*	*06*	-	-
14	10	10	09	09	29	11	12	27	02	18	12	08	*09*	*03*	*03*	*05*	*28*	*11*	23	03	33	09	32	10
15	09	09	00	00	27	05	15	08	14	08	21	07	*27*	*05*	*25*	*06*	*25*	*07*	27	23	28	22	-	-
16	16	06	14	06	-	-	12	09	09	09	00	00	15	06	16	08	-	-	*33*	*02*	*26*	*09*	*30*	*12*
17	14	09	-	-	-	-	13	14	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-	06	09	19	03	27	10
18	14	10	20	06	27	06	15	06	14	09	07	06	18	08	-	-	-	-	32	02	17	02	29	11
19	13	13	16	07	-	-	14	34	09	07	11	06	18	08	12	06	-	-	06	12	08	07	26	10
20	11	13	13	11	19	03	14	44	17	14	08	04	14	09	10	06	-	-	07	13	06	05	27	04
21	11	13	11	08	27	09	13	19	28	03	20	08	14	09	14	06	-	-	21	02	05	03	27	09
22	11	06	12	06	24	09	13	28	30	11	22	08	*15*	*02*	*00*	*00*	-	-	*26*	*06*	*29*	*07*	*30*	*11*
23	10	06	17	05	27	09	10	08	34	04	25	09	*24*	*03*	*35*	*04*	-	-	24	06	20	06	27	04
24	16	05	19	07	25	05	12	11	35	02	27	12	*26*	*04*	*32*	*06*	*33*	*17*	20	04	-	-	-	-
25	16	08	21	10	-	-	12	03	22	05	28	19	19	10	-	-	-	-	09	12	12	14	-	-
26	12	12	-	-	-	-	14	18	20	06	29	14	19	24	-	-	-	-	09	20	-	-	-	-
27	13	11	13	06	32	12	13	23	14	05	33	11	17	12	-	-	-	-	05	08	05	11	29	09
28	11	10	-	-	-	-	13	33	05	09	02	04	*11*	*02*	*06*	*03*	*25*	*08*	35	03	28	08	29	17
29	35	02	35	09	25	11	13	24	14	05	05	06	13	04	-	-	-	-	25	04	24	07	29	12
30	14	11	19	09	-	-	13	19	23	04	05	04	-	-	-	-	-	-	09	09	21	04	23	12
31	12	08	13	02	27	09	14	26	17	07	13	05	15	10	-	-	-	-	07	19	04	08	27	06

(1) Ile Tromelin : lat. 15°50' S; long. 54°29' E
Dir : direction en rose de 36 Vit : vitesse en mètres-seconde
En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE MAI 1958

DATES	TULEAR						EUROPA (2)						MAJUNGA						DZAOUDZI					
	1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000	
	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit
1	18	09	24	01	27	09	-	-	-	-	-	-	15	03	16	04	31	03	13	09	12	04	32	03
2	14	10	10	05	24	15	*08*	*01*	*33*	*04*	-	-	12	07	16	07	20	02	14	09	29	05	-	-
3	14	03	05	05	18	09	03	07	15	04	10	06	10	15	12	08	15	07	*13*	*08*	*19*	*05*	-	-
4	15	04	05	05	21	04	06	04	25	04	34	05	12	08	14	10	13	15	15	03	10	11	-	-
5	32	01	36	06	27	09	00	00	00	00	31	09	09	08	09	10	10	10	17	12	11	04	12	15
6	*28*	*06*	*24*	*07*	*28*	*18*	20	07	22	08	25	05	10	08	12	03	13	03	17	08	17	06	-	-
7	19	08	20	03	35	01	17	05	19	05	-	-	19	03	09	08	18	05	12	05	13	13	15	06
8	00	00	00	00	22	08	*11*	*05*	*16*	*07*	-	-	11	08	13	08	17	06	12	11	16	06	16	08
9	14	05	15	10	22	04	09	08	14	06	-	-	17	03	13	07	23	07	16	08	17	05	18	09
10	15	05	12	08	19	12	02	04	15	12	20	11	14	07	11	04	31	04	*14*	*07*	*22*	*07*	*26*	*06*
11	14	04	33	03	24	19	10	04	16	09	-	-	09	06	08	07	10	07	14	06	23	05	21	03
12	14	03	30	05	25	09	33	06	17	13	-	-	10	10	06	05	15	06	12	05	15	01	-	-
13	12	03	10	04	16	06	31	05	19	03	20	02	11	08	09	08	-	-	14	07	09	09	19	12
14	30	08	32	16	28	07	29	12	20	06	24	07	10	04	11	06	20	07	15	08	11	05	19	08
15	26	08	-	-	-	-	*20*	*04*	*23*	*11*	*23*	*11*	16	02	19	05	19	08	14	04	15	05	23	11
16	17	06	30	05	30	06	-	-	-	-	-	-	10	03	10	05	12	05	14	08	15	05	10	03
17	34	09	01	03	22	11	11	08	-	-	-	-	13	08	13	09	28	04	*14*	*07*	*06*	*02*	*13*	*03*
18	*25*	*01*	*16*	*04*	*23*	*09*	09	07	11	01	25	08	13	09	23	02	13	07	14	08	-	-	-	-
19	12	04	02	06	25	09	34	03	08	03	-	-	13	10	11	03	14	03	16	12	26	02	10	07
20	06	04	34	05	24	07	03	04	28	02	27	10	07	12	00	00	26	03	12	07	29	05	11	04
21	30	04	28	03	29	09	11	03	29	04	-	-	07	07	10	05	22	10	14	06	26	03	14	06
22	13	05	32	04	25	12	20	07	24	02	-	-	11	05	05	03	23	11	13	08	13	05	-	-
23	15	06	17	06	25	08	15	10	16	07	-	-	12	02	15	02	24	10	13	07	16	05	27	08
24	16	06	15	08	24	04	14	11	15	08	-	-	05	03	26	06	28	16	09	02	09	02	-	-
25	08	11	14	08	20	13	12	07	11	05	-	-	11	03	11	06	26	17	12	09	05	02	26	13
26	08	05	23	09	28	02	36	05	31	05	25	03	09	20	07	07	23	05	*09*	*05*	*00*	*00*	-	-
27	09	01	27	13	27	13	02	05	36	07	-	-	13	05	02	05	29	06	16	04	08	06	30	10
28	26	04	26	06	28	16	*01*	*10*	*34*	*08*	*32*	*11*	12	05	13	08	19	07	10	04	08	07	30	07
29	16	04	28	09	24	11	13	08	17	04	32	02	11	09	10	03	22	03	10	04	07	02	11	02
30	11	06	15	04	29	05	15	05	01	05	30	06	11	06	15	06	21	10	*15*	*08*	-	-	-	-
31	07	03	36	02	23	04	06	02	06	03	26	03	13	08	18	05	25	10	13	07	15	04	01	04

(2) Ile Europa : lat. 22°21' S; long. 40°21' E

Dir : direction en rose de 36 Vit : vitesse en mètres-seconde

En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

TEMPERATURES **MAXIMALES** MOIS DE MAI 1958

	COMORES		COTE EST										VERSANT EST		
DATES	MORONI	DZAOUDZI	DIEGO-SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO
1	31.0	31.8	30.8	28.9	29.2	31.0	26.2	29.0	29.1	29.5	27.7	27.2	29.5	27.8	29.8
2	31.4	32.2	30.2	29.3	29.2	30.5	26.4	25.9	26.8	26.2	25.6	25.2	24.9	19.8	24.5
3	31.3	31.2	31.0	29.0	26.6	28.0	26.3	26.2	27.1	27.1	26.2	27.4	23.8	20.1	25.3
4	31.6	30.4	30.8	28.1	27.5	27.9	25.6	26.7	26.2	27.2	25.9	28.4	25.0	20.4	24.3
5	32.0	30.4	29.5	28.6	27.4	28.8	24.8	26.3	28.0	28.1	25.9	27.5	23.6	20.8	25.8
6	30.7	30.2	30.4	29.0	27.9	28.0	24.3	27.2	27.9	27.4	25.9	25.8	25.9	24.9	27.3
7	30.8	26.9	31.1	29.1	27.8	29.1	26.4	27.9	27.8	28.5	26.6	26.3	26.0	23.3	27.4
8	31.0	30.0	30.2	28.9	28.4	29.7	25.6	27.4	28.0	28.3	25.3	26.7	25.5	23.6	27.8
9	31.4	30.4	30.5	28.8	26.9	28.0	25.4	27.2	27.8	27.5	26.1	26.2	25.2	22.9	27.5
10	30.8	30.7	31.1	28.9	27.5	30.5	24.9	27.1	27.9	27.2	25.5	24.3	24.0	23.9	26.8
11	31.8	29.9	30.1	28.0	27.6	28.2	25.3	27.2	27.4	25.7	25.5	26.0	24.5	19.6	26.3
12	31.0	30.4	30.0	28.2	27.7	28.9	25.2	25.0	24.9	23.0	24.3	26.7	25.2	19.8	21.9
13	29.7	30.1	29.4	27.2	27.6	29.0	26.0	26.3	25.8	23.8	23.6	26.0	23.5	20.1	23.3
14	28.5	29.7	30.4	28.8	27.0	28.9	25.4	27.0	27.0	26.6	24.9	27.5	26.2	21.9	25.7
15	30.5	30.4	31.2	29.0	28.4	29.3	27.4	28.4	28.2	28.9	31.5	27.4	27.2	24.5	30.3
16	30.0	30.0	31.4	29.9	29.2	30.0	26.6	28.2	24.4	25.4	23.2	22.2	27.2	24.3	25.7
17	29.4	30.3	30.0	29.3	28.0	28.0	25.8	25.4	24.9	24.0	25.1	24.4	24.4	21.6	23.5
18	31.6	30.3	30.1	28.3	27.5	27.5	26.4	26.6	24.8	25.3	24.9	25.9	25.9	21.5	23.9
19	31.9	29.5	29.2	27.8	26.7	27.5	25.3	25.2	25.5	26.2	22.8	25.8	23.8	18.5	23.3
20	30.4	29.2	28.7	28.3	27.9	28.1	25.9	26.1	26.3	24.6	24.4	27.3	23.7	20.0	23.4
21	31.0	30.0	28.6	27.1	27.1	27.6	25.7	26.3	26.9	26.2	25.6	27.5	24.3	22.1	27.5
22	30.9	29.8	29.8	28.3	27.9	28.8	25.2	26.2	26.9	26.4	25.2	27.2	25.2	20.9	25.4
23	30.4	30.1	30.0	28.1	26.2	27.1	24.3	27.0	27.1	27.0	26.3	25.0	25.0	23.6	26.5
24	30.7	30.2	30.3	28.4	26.5	27.1	24.3	27.0	26.1	24.5	25.0	23.3	26.7	23.0	26.6
25	30.5	30.0	29.0	28.1	27.0	29.2	23.7	22.3	23.4	23.4	23.5	23.5	22.3	21.0	21.9
26	30.5	29.9	29.2	27.9	24.7	25.1	23.4	24.7	24.1	24.0	23.7	24.7	22.0	21.2	21.8
27	30.0	29.4	29.7	26.3	25.5	27.0	24.3	24.7	25.1	25.0	23.7	25.8	22.2	21.0	21.9
28	30.4	29.7	30.8	29.0	26.9	29.0	23.9	26.2	26.4	26.4	24.7	26.8	24.8	24.2	24.8
29	31.5	29.6	30.3	29.9	28.0	29.3	23.4	25.7	27.0	26.4	25.5	24.8	25.9	20.7	25.8
30	31.6	29.9	27.7	27.2	27.5	28.7	25.1	26.1	26.6	25.4	24.9	26.1	23.7	18.1	22.4
31	30.0	29.6	28.7	27.6	26.7	27.0	24.9	24.7	25.5	25.0	24.9	26.3	23.2	18.1	21.8

TEMPERATURES MAXIMALES — MOIS DE MAI 1958

DATES	PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD
	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	TSARATANANA	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	RANOHIRA	FASCENE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULEAR	TSIHOMBE
1	26.9	24.3	25.6	25.7	32.5	35.3	35.3	34.5	28.5	30.0	31.6	30.9	32.9	30.1	x
2	22.2	20.5	18.5	17.8	31.0	32.0	34.9	34.2	25.8	31.1	34.2	32.5	34.7	31.8	x
3	20.6	20.6	18.6	18.5	27.0	29.6	33.8	34.5	26.5	32.1	33.8	31.4	33.2	32.0	x
4	21.5	22.2	21.6	22.0	28.6	29.6	33.7	33.0	28.4	30.7	32.6	30.7	31.5	29.5	x
5	20.2	22.3	20.2	20.6	27.2	29.5	32.7	33.0	27.5	31.1	31.8	30.4	30.4	31.4	x
6	25.1	25.1	21.6	26.2	28.0	30.3	32.9	33.0	27.8	31.6	32.0	30.0	29.5	27.2	x
7	22.7	24.7	23.2	24.0	30.2	32.6	32.2	33.0	27.0	31.1	30.6	29.2	29.2	28.0	x
8	22.2	22.7	22.7	22.6	28.9	30.0	33.5	34.0	27.6	30.9	32.2	29.7	29.7	28.0	x
9	22.5	22.6	23.2	20.7	27.6	30.3	33.3	33.0	27.5	30.3	32.7	30.3	30.3	30.7	x
10	21.9	22.6	21.2	21.6	29.6	30.3	33.7	32.6	27.4	30.3	32.2	30.0	31.4	31.0	x
11	21.8	22.8	20.1	21.3	29.0	29.6	33.5	33.9	27.2	30.9	32.3	30.8	31.8	29.2	x
12	22.1	23.2	20.8	19.1	29.0	29.4	33.8	34.9	26.8	31.1	32.9	30.8	32.7	31.3	x
13	20.0	21.5	19.6	19.7	28.8	30.4	33.5	33.5	26.2	30.6	32.6	30.1	31.1	30.8	x
14	22.3	22.7	24.2	22.4	28.5	31.5	33.3	32.9	27.1	30.1	32.8	30.4	30.8	27.6	x
15	24.6	22.8	24.2	23.8	32.2	32.4	33.5	33.0	26.0	30.7	31.6	30.5	29.5	26.5	x
16	23.7	24.7	22.8	20.1	30.7	33.3	35.0	33.5	24.8	31.4	30.8	29.4	28.6	26.8	x
17	22.1	25.2	22.6	20.6	28.0	32.1	34.9	34.0	28.2	31.6	33.4	29.4	29.0	29.0	x
18	21.8	22.6	21.1	20.9	28.2	30.4	32.8	33.0	28.8	31.2	33.1	29.6	31.2	28.7	x
19	19.8	22.2	19.5	18.9	28.7	29.7	32.2	32.8	25.6	30.2	32.2	29.5	30.9	30.0	x
20	18.8	21.7	19.2	18.0	28.3	31.3	32.6	32.5	26.0	30.2	32.5	30.1	30.5	28.8	x
21	20.2	20.7	19.9	20.5	27.4	29.7	33.6	33.5	27.0	30.9	32.9	30.4	30.2	27.8	x
22	21.1	22.2	22.8	22.8	29.8	31.1	32.9	33.6	27.0	29.9	31.6	30.0	30.2	27.6	x
23	22.8	21.7	22.7	21.9	28.9	31.7	33.2	33.0	25.4	30.7	31.2	29.5	28.8	28.2	x
24	22.8	21.6	22.5	21.6	30.8	32.8	30.9	33.0	25.2	30.0	31.0	29.2	29.6	29.5	x
25	18.4	17.2	14.7	15.7	28.1	28.6	31.9	33.6	22.3	29.6	32.2	30.9	31.9	29.9	x
26	17.3	18.2	15.0	16.8	25.5	27.3	30.7	31.0	23.2	29.3	31.0	28.3	31.5	30.3	x
27	18.8	19.8	18.8	18.3	25.4	28.7	31.8	33.4	25.8	30.7	32.1	29.9	30.8	28.0	x
28	24.1	24.6	24.8	23.6	27.8	31.7	33.8	32.5	26.3	30.5	33.	29.4	31.5	30.7	x
29	24.2	24.2	21.9	23.3	30.4	31.5	33.8	32.0	27.0	31.3	32.3	30.0	32.0	31.6	x
30	21.2	22.5	23.7	20.3	27.0	30.7	33.7	34.0	26.2	30.9	33.0	31.5	32.1	30.4	x
31	19.9	20.8	18.3	19.8	26.7	28.4	32.0	34.9	27.3	31.1	31.6	30.0	30.6	28.9	x

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS DE MAI 1958

DATES	COMORES		COTE EST										VERSANT EST		
	MORONI	DZAOUDZI	DIEGO-SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO
1	21.2	25.7	22.3	23.0	19.8	21.0	22.8	21.6	18.9	18.8	20.6	19.4	15.2	15.2	19.6
2	24.4	26.9	22.1	23.1	20.2	19.4	23.0	21.2	20.4	19.8	19.0	19.5	15.0	14.7	19.6
3	21.8	23.6	21.9	22.2	21.3	21.0	20.1	19.5	18.1	17.4	16.1	19.9	16.7	12.8	15.1
4	21.3	23.6	22.9	22.9	20.8	19.3	21.8	18.9	18.3	16.9	15.0	22.0	11.0	12.0	14.5
5	19.8	26.0	20.7	21.6	19.7	19.8	20.1	19.7	18.0	17.5	16.8	21.9	12.0	13.3	15.6
6	19.9	22.2	20.5	21.3	18.4	19.5	21.6	18.6	19.2	16.2	15.0	13.6	13.0	12.8	12.6
7	21.1	21.0	19.6	20.8	19.1	18.0	22.6	17.9	17.2	16.8	15.9	15.9	10.9	11.4	16.5
8	22.3	22.8	17.7	21.0	18.0	17.5	21.2	18.1	16.9	16.8	19.9	16.4	9.5	9.7	16.0
9	19.7	25.4	17.7	19.5	19.6	16.5	22.3	17.3	16.4	16.7	17.1	20.0	10.1	11.9	16.9
10	19.9	24.8	19.5	21.1	18.3	17.2	21.3	19.5	18.6	17.5	18.3	20.2	10.1	10.4	15.1
11	19.0	24.8	20.9	22.0	19.0	17.2	22.3	19.7	20.0	19.2	19.0	20.0	11.0	12.1	15.5
12	21.5	23.7	21.5	22.1	18.5	17.9	21.2	19.3	19.2	18.7	19.2	20.4	10.5	10.0	17.1
13	18.7	22.0	21.0	20.8	20.2	19.9	23.2	19.7	18.2	17.5	18.7	19.1	12.4	13.3	16.5
14	23.0	21.6	21.3	21.1	19.9	19.8	21.8	18.9	18.7	17.3	17.7	19.7	11.9	11.8	15.6
15	21.9	23.2	19.1	22.5	20.3	20.1	21.2	16.8	17.2	17.2	17.7	17.7	13.4	14.2	16.6
16	21.6	25.7	19.1	23.1	19.6	19.0	22.3	18.8	18.3	18.8	17.2	17.6	16.9	12.0	17.1
17	22.3	25.6	24.1	23.1	20.6	19.8	21.6	20.6	19.1	18.7	18.5	11.5	16.7	15.5	17.5
18	23.7	25.2	23.4	21.2	21.0	19.0	23.0	20.1	19.0	18.7	17.3	18.7	15.6	14.9	17.9
19	20.5	25.4	20.6	21.4	19.1	18.0	20.1	18.7	17.8	16.9	15.3	18.6	12.9	13.3	15.1
20	19.3	24.2	21.5	20.6	20.5	19.0	20.1	19.2	18.7	16.4	18.5	19.3	14.0	12.5	17.1
21	19.7	21.6	21.3	20.9	20.0	19.0	21.0	18.6	17.0	18.2	18.5	20.0	11.9	11.2	17.1
22	19.4	23.2	21.7	22.0	19.8	17.9	20.0	19.4	18.4	16.9	16.7	16.9	11.0	12.0	14.5
23	18.3	21.4	20.7	21.7	17.8	17.7	20.3	17.3	15.5	16.2	17.2	15.4	10.0	12.7	15.6
24	18.9	21.0	21.1	21.9	18.7	19.0	21.2	17.7	17.9	18.5	17.7	14.6	10.9	10.5	15.6
25	18.4	20.6	20.5	21.3	18.9	18.0	19.8	18.5	17.7	17.0	17.2	16.6	13.0	12.4	15.6
26	19.2	21.7	20.7	21.2	18.8	19.2	19.5	17.9	16.2	15.4	14.2	16.6	13.9	11.5	14.1
27	20.2	24.1	21.3	20.4	20.0	19.2	19.2	17.7	16.0	15.8	16.9	16.6	9.8	9.4	13.5
28	19.7	22.5	22.2	21.8	20.3	19.9	20.3	18.1	15.4	15.0	13.6	14.2	12.2	11.6	14.9
29	19.6	21.4	23.1	22.7	19.0	18.3	21.3	18.6	17.7	16.0	14.5	13.5	11.0	13.3	17.1
30	19.8	21.5	22.3	21.0	20.2	19.4	19.8	19.9	19.6	17.2	17.5	13.7	14.1	13.8	17.1
31	20.8	21.3	21.1	20.9	19.6	18.8	19.9	18.7	17.4	16.9	15.6	18.8	9.8	9.0	14.9

TEMPERATURES MINIMALES MOIS DE MAI 1958

DATES	PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD
	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	TSARATANANA	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	RANOHIRA	FASCENE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULEAR	TSIHOMBE
1	14.6	6.2	13.0	12.2	20.5	19.7	21.8	16.1	14.4	22.1	24.0	21.7	18.1	21.0	x
2	14.4	8.6	11.3	14.0	19.0	21.3	22.5	15.5	14.1	22.0	23.1	21.1	17.5	19.5	x
3	11.6	5.9	10.4	10.6	19.0	21.9	23.9	14.2	13.4	20.4	20.1	21.1	17.3	19.2	x
4	10.4	2.6	6.8	9.7	18.1	18.7	21.3	13.9	11.1	20.8	19.2	20.7	15.2	14.4	x
5	11.8	6.3	10.2	8.7	17.5	18.7	18.7	12.3	12.0	18.2	17.7	18.4	14.4	15.0	x
6	7.4	2.6	10.3	12.0	17.0	18.6	x	14.0	10.6	19.3	19.0	18.5	16.7	14.9	x
7	10.4	2.7	7.0	7.5	14.5	14.6	21.4	14.6	11.0	18.4	19.1	18.8	12.0	16.6	x
8	9.9	7.6	8.2	11.2	14.1	16.5	21.7	14.7	13.1	18.2	19.2	17.5	14.2	15.2	x
9	10.8	4.8	11.0	9.6	13.5	16.7	21.9	14.3	14.0	18.4	18.7	20.0	14.5	17.7	x
10	10.0	6.5	11.2	10.0	14.0	17.3	22.7	14.0	12.1	19.0	16.2	19.0	15.6	17.9	x
11	12.2	10.6	10.1	14.0	16.5	18.3	22.3	14.2	15.1	18.5	17.3	20.4	15.0	17.0	x
12	13.4	10.1	13.2	14.9	15.4	17.7	x	14.0	15.1	18.4	17.5	21.8	18.3	16.8	x
13	10.9	6.8	11.6	11.4	17.5	19.6	22.4	13.5	13.8	19.7	18.6	21.8	17.6	17.5	x
14	11.0	6.7	11.0	9.7	17.0	19.3	21.1	16.2	13.0	20.4	18.2	22.0	20.5	17.5	x
15	12.9	7.7	10.6	11.2	17.9	17.3	20.9	15.0	10.8	20.2	20.4	20.8	16.8	18.0	x
16	12.3	4.5	9.1	10.6	16.5	17.7	20.7	14.0	8.8	20.8	20.8	19.6	16.2	13.5	x
17	12.6	7.7	13.5	13.6	18.8	21.2	21.7	18.9	11.4	21.3	19.8	19.8	15.0	15.5	x
18	13.6	9.7	13.3	13.6	18.6	20.3	20.8	18.9	12.3	20.2	20.1	21.4	16.0	16.8	x
19	11.0	6.2	8.4	11.4	17.0	18.9	20.9	18.0	11.8	17.6	17.2	20.9	15.0	16.5	x
20	11.9	8.0	11.3	11.3	17.0	19.2	21.2	16.5	12.8	18.6	17.9	18.8	13.9	16.3	x
21	11.4	10.0	11.2	13.6	16.0	18.1	17.5	16.5	13.0	18.1	18.1	20.1	14.6	16.0	x
22	8.5	4.3	9.8	9.0	16.0	18.0	x	16.2	13.9	19.5	17.6	21.1	15.5	15.3	x
23	9.9	3.5	10.7	11.5	14.5	18.0	22.3	16.0	10.0	20.7	18.0	20.2	15.8	17.2	x
24	10.6	5.2	9.9	13.0	14.8	16.2	20.7	16.0	10.5	20.2	19.0	19.1	14.3	17.7	x
25	12.6	8.7	9.9	11.5	16.4	17.6	21.7	15.7	11.2	20.3	18.4	19.6	15.3	17.1	x
26	9.5	6.5	8.7	8.0	17.0	17.8	21.2	15.7	11.0	20.2	18.3	17.8	14.8	17.3	x
27	8.4	5.0	9.0	9.5	15.8	16.7	18.2	15.5	9.2	19.1	17.9	17.2	13.8	14.6	x
28	10.6	6.5	8.7	11.0	18.5	18.6	22.1	15.2	9.5	19.7	18.8	16.6	12.6	14.7	x
29	11.0	3.4	9.1	12.0	18.5	18.3	18.7	15.2	8.5	19.6	18.3	17.8	13.5	14.3	x
30	13.2	8.0	9.1	12.0	18.5	20.3	19.4	14.8	12.0	19.6	19.5	18.0	13.5	16.2	x
31	9.8	8.8	8.2	9.6	16.0	17.6	20.9	15.0	11.8	19.6	17.4	19.2	14.7	17.6	x

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m — MOIS DE MAI 1958

DATES	COMORES		COTE EST										VERSANT EST		
	MORONI	DZAOUDZI	DIEGO-SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO
1	3.6	-	-	-	-	-	0.5	0.4	14.4	9.5	62.1	1.3	-	0.3	-
2	6.6	*0.0*	-	-	1.0	1.8	25.0	33.9	20.4	71.0	-	-	-	5.8	3.3
3	-	-	-	-	4.8	6.9	0.0	3.3	1.9	1.0	*0.0*	-	-	4.6	1.3
4	-	-	-	0.0	2.3	5.7	0.8	0.3	1.0	-	*0.0*	-	-	3.4	-
5	-	2.0	0.0	0.0	*0.0*	5.1	0.6	11.2	-	-	*0.0*	-	-	*0.0*	1.1
6	0.0	-	-	-	1.4	-	5.6	-	*0.0*	*0.0*	*0.0*	-	-	*0.3*	-
7	4.5	14.4	-	-	-	0.0	0.6	1.6	*0.0*	*0.0*	8.0	*0.0*	-	*0.3*	-
8	0.5	-	-	-	-	-	1.5	-	0.5	*0.0*	*0.0*	38.5	-	*0.3*	-
9	-	-	-	-	0.5	-	0.7	2.3	0.0	*0.0*	2.4	3.8	-	-	*0.1*
10	-	-	-	-	2.9	5.7	-	5.6	1.4	8.5	7.9	1.7	-	0.4	1.6
11	-	-	-	-	-	0.0	7.7	7.4	0.3	14.8	60.3	0.2	0.6	1.5	3.4
12	-	4.0	0.3	0.5	25.1	5.3	2.4	6.8	24.6	23.3	35.3	0.0	0.8	6.1	15.1
13	0.2	5.3	0.0	3.4	2.9	5.8	0.8	0.4	4.1	7.5	34.4	0.0	-	1.8	6.5
14	23.6	-	-	-	-	1.8	1.5	0.0	*0.0*	*0.0*	*0.0*	0.9	-	-	1.3
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.9	-	1.5	-	-	-
16	-	-	-	-	-	8.3	1.5	20.8	1.5	1.0	0.2	0.3	-	0.0	2.3
17	0.4	-	-	2.4	-	11.8	0.2	14.2	4.1	*0.0*	2.5	-	-	0.3	3.5
18	-	-	-	-	0.3	3.5	2.2	2.9	4.8	0.1	0.6	0.4	1.0	1.6	1.2
19	-	-	0.0	0.0	4.2	3.2	3.0	3.2	15.9	17.2	8.6	0.4	0.0	6.1	2.1
20	-	-	0.0	0.6	2.0	4.4	0.3	1.9	10.4	5.6	9.6	-	0.1	1.0	5.9
21	-	-	-	1.8	6.2	4.9	0.4	6.1	0.5	2.5	*0.0*	-	-	*0.0*	*0.1*
22	-	*0.0*	-	-	-	-	19.5	0.2	*0.0*	*0.0*	*0.0*	-	-	*0.0*	*0.2*
23	-	*0.0*	-	-	0.4	1.2	5.9	-	*0.0*	1.0	*0.0*	0.3	-	-	-
24	-	-	-	0.0	2.2	1.5	2.9	2.3	8.2	65.3	11.2	8.0	-	*0.1*	4.5
25	-	-	-	-	3.2	1.0	2.4	58.4	41.7	29.5	1.3	0.0	-	3.0	12.1
26	4.7	-	-	0.1	25.2	5.0	3.9	0.0	1.8	4.5	6.0	-	-	1.3	2.1
27	-	-	-	0.6	7.8	0.0	3.3	-	*0.0*	*0.0*	*0.0*	-	-	0.2	3.3
28	-	*0.0*	-	-	4.1	-	10.6	-	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	-	-	-
29	-	*0.0*	-	2.5	2.3	0.0	16.8	9.5	9.0	10.0	*0.0*	*0.0*	-	1.3	2.1
30	-	*0.0*	0.3	5.8	0.7	10.1	11.3	6.3	4.7	0.3	1.8	-	-	2.3	5.9
31	0.3	0.2	-	0.6	4.6	18.2	12.5	66.8	7.1	10.5	1.6	-	0.0	5.0	9.4

En italique hauteur d'eau due uniquement à la rosée.
Les nombres soulignés sont les maxima des pluies en 24 heures.

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m — MOIS DE MAI 1958

DATES	PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD
	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	TSARATANANA	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	RANOHIRA	FASCENE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULEAR	TSIHOMBE
1	-	0.3	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0	-	0.0	-	-	x
2	0.0	0.4	0.0	0.1	-	-	-	-	-	0.0	-	0.0	-	-	x
3	-	0.1	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	0.0	-	0.0	x
4	-	-	-	0.2	0.0	-	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	x
5	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	-	-	0.0	-	0.0	x
6	0.0	0.0	0.0	0.2	-	-	-	-	0.0	0.0	-	0.0	-	-	x
7	0.2	-	0.0	0.1	-	-	-	-	0.0	-	-	0.0	0.0	-	x
8	-	0.1	-	0.1	-	-	-	-	-	0.0	-	0.0	0.0	-	x
9	-	-	-	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	x
10	0.0	-	2.0	0.0	-	-	-	-	-	0.0	-	-	0.0	-	x
11	0.0	-	0.0	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	x
12	3.3	0.2	0.0	0.2	-	-	-	-	-	2.0	-	-	-	-	x
13	0.0	0.0	-	0.3	-	-	-	-	2.0	0.7	-	-	-	0.0	x
14	0.0	0.0	0.0	3.9	-	-	-	-	0.0	-	-	0.2	0.0	0.4	x
15	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	-	0.0	-	6.8	x
16	-	0.1	-	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	0.0	-	x
17	-	0.0	-	-	-	-	13.8	-	0.0	-	-	-	0.0	-	x
18	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0	0.0	x
19	0.3	0.0	0.0	0.2	-	-	-	-	0.0	-	-	0.0	-	0.0	x
20	0.6	0.2	0.0	0.7	-	-	-	-	0.0	0.1	-	-	0.0	0.0	x
21	0.0	0.1	-	0.0	-	-	-	-	0.0	-	-	-	0.0	0.0	x
22	0.0	0.1	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	x
23	0.0	0.0	0.0	0.1	-	-	-	-	0.0	0.9	-	0.0	-	-	x
24	-	2.5	0.8	3.6	-	-	-	-	-	3.8	-	0.0	-	-	x
25	0.1	0.0	4.1	0.3	-	-	-	-	-	22.9	-	-	-	-	x
26	0.0	-	0.0	-	-	-	-	-	0.0	0.1	-	-	-	-	x
27	-	0.0	-	-	-	-	-	-	0.0	0.1	-	-	-	-	x
28	0.1	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	0.1	-	0.0	0.0	-	x
29	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	0.0	-	-	x
30	0.3	-	1.0	-	-	-	-	-	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	-	x
31	1.7	0.0	0.6	0.1	-	-	-	-	0.0	0.1	-	-	-	-	x

RESUME DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE MAI 1958

STATIONS	Pression à 07h00 locales	TEMPERATURE DE L'AIR						Nombre de jours d'orage	Evaporation en mm	PRECIPITATIONS		
		Minimum absolu	Maximum absolu	Moyenne des minimums	Moyenne des maximums	Moyenne $\frac{Tx + Tn}{2}$	Ecart à la normale			Hauteur totale en mm	Ecart à la normale	Nombre de jours
COTE EST												
Diégo-Suarez ...	1015.3	17.7	31.4	21.1	30.0	25.5	-2.1	0	427	1	- 8	2
Vohémar	1016.5	19.5	29.9	21.6	28.4	25.0	-0.6	0	x	18	- 54	10
Antalaha	1017.3	17.8	29.2	19.6	27.4	23.5	-0.7	0	76	104	- 43	21
Mananara-Nord ..	1018.1	16.5	31.0	18.9	28.5	23.7	-0.5	0	x	111	- 51	20
Ambodifototra ..	1018.4	19.2	27.4	21.2	25.3	23.2	-0.8	0	113	144	-190	28
Tamatave	1019.3	16.8	29.0	18.9	26.4	22.6	-1.1	0	70	266	- 49	23
Vatomandry	1020.3	16.8	29.0	18.8	26.7	22.7	-0.5	0	56	275	+ 48	21
Mahanoro	1020.1	15.4	29.1	18.0	26.5	22.2	-0.8	0	71	178	- 60	21
Nosy-Varika	1020.3	15.5	29.5	18.3	26.2	22.3	-0.5	0	x	248	+ 23	18
Mananjary	1020.9	15.0	29.5	17.3	26.1	21.7	-1.0	3	85	295	+ 95	20
Manakara	1020.6	14.9	28.5	17.4	25.8	21.6	-0.5	0	x	340	+131	16
Farafangana	1020.5	13.6	31.5	17.2	25.3	21.2	-0.7	0	122	254	+ 66	17
Fort-Dauphin ...	1020.5	11.5	28.4	17.6	26.0	21.8	0.0	1	154	57	- 68	12
VERSANT EST												
Ambohitsilaozana	931.1	9.5	29.5	12.5	24.8	18.7	-1.1	0	83	3	- 8	4
Moramanga	918.1	9.0	27.8	12.3	21.7	17.0	-1.5	0	x	47	+ 5	18
Marolambo	971.0	12.6	30.3	16.0	25.2	20.6	-0.9	0	x	88	- 6	20
PLATEAUX												
Tananarive	875.9	7.4	26.9	11.2	21.7	16.5	-0.4	0	102	7	- 7	6
Antsirabe	853.3	2.6	25.2	6.5	22.3	14.4	-0.6	0	96	4	- 32	3
Ambositra	871.2	6.8	25.6	10.2	21.1	15.7	-1.1	0	x	18	- 18	5
Fianarantsoa ...	897.4	7.5	26.2	11.2	21.0	16.1	-1.0	0	x	13	- 17	10
Ihosy	937.5	x	x	x	x	x	x	0	x	0	- 9	0
Betroka	930.8	4.0	30.4	11.0	26.8	18.9	-0.4	1	x	0	- 13	0

NOTE .- La station d'observation de Tananarive a été déplacée. En conséquence, les écarts à la normale publiés depuis le mois de mars 1953 ne doivent pas être pris en considération.

RESUME DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE MAI 1958

STATIONS	Pression à 07h00 locales	TEMPERATURE DE L'AIR						Nombre de jours d'orage	Evaporation en mm	PRECIPITATIONS		
		Minimum absolu	Maximum absolu	Moyenne des minimums	Moyenne des maximums	Moyenne $\frac{Tx + Tn}{2}$	Ecart à la normale			Hauteur totale en mm	Ecart à la normale	Nombre de jours
VERSANT OUEST												
Mandritsara	980.8	13.5	32.5	16.8	28.7	22.8	-1.2	0	x	0	- 7	0
Tsaratanana	980.2	14.6	35.3	18.4	30.7	24.6	+0.1	0	x	0	- 10	0
Maevatanana	1016.9	17.5	35.3	21.1	33.2	27.2	+0.1	0	x	14	+ 9	1
Kandreho	986.8	12.5	36.0	16.6	33.7	25.2	-0.7	0	x	0	- 7	0
Tsiroanomandidy.	x	11.0	32.0	13.9	25.8	19.9	-1.5	x	x	0	- 12	0
Miandrivazo	1017.8	12.3	34.9	15.3	33.4	24.3	-1.8	0	x	0	- 8	0
Malaimbandy	998.9	12.7	34.8	15.6	32.9	24.2	-0.6	0	x	0	- 6	0
Beroroha	994.3	10.9	34.5	14.9	31.8	23.4	-0.2	0	x	0	- 7	0
Ranohira	926.9	8.5	28.5	12.0	26.5	19.3	-0.8	0	153	2	- 9	1
Benenitra	993.2	6.0	34.9	11.0	32.3	21.7	-1.1	0	x	0	- 14	0
COTE OUEST												
Fascène	1015.6	17.6	32.1	19.6	30.7	25.2	-1.0	0	109	34	- 66	6
Analalava	1015.7	19.2	33.7	21.0	31.9	26.5	-0.4	0	262	0	- 11	0
Majunga	1016.9	16.2	34.2	18.9	32.2	25.6	-1.2	1	200	0	- 9	0
Soalala	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Besalampy	1016.2	16.8	33.7	19.2	31.7	25.5	-0.5	1	136	16	+ 10	3
Maintirano	1017.2	16.6	32.5	19.7	30.2	24.9	-0.1	0	102	0.2	- 8	1
Morondava	1017.7	12.0	34.7	15.4	30.9	23.2	-0.2	0	139	0	- 8	0
Morombe	1017.5	10.9	33.4	15.6	30.2	22.9	-0.1	0	153	29	+ 23	1
Tuléar	1018.0	13.5	33.0	16.6	29.4	23.0	+0.6	0	155	7	- 12	2
SUD												
Tsivory	974.7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Tsihombe	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
COMORES												
Moroni	1014.3	18.3	32.0	20.5	30.8	25.7	+0.2	0	108	44	-196	9
Dzaoudzi	1014.9	20.6	32.2	23.3	30.1	26.7	+0.2	0	169	26	- 3	5

RESUME CLIMATOLOGIQUE

PLUIES.- Les précipitations sont déficitaires sur la majeure partie de Madagascar. Seul le littoral oriental au Sud de Tamatave est excédentaire, par suite de l'activité des alizés.

Le total de pluies le plus élevé a été recueilli à Maroantsetra (Côte Est) : 387 millimètres en 30 jours de précipitations et la plus forte chute en 24 heures, soit 185 millimètres le 11, à Vohipeno (Côte Sud-Est).

TEMPERATURES.- Les températures sont inférieures à la moyenne en toutes régions, le déficit thermique pouvant atteindre deux degrés.

La température la plus élevée a été observée à Kandreho (Versant-Ouest) : 36°0 le 11 et la plus basse, à Antsampandrano (Plateaux du Centre) :0°1 le 7.

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	MAI 1958	P.100 de la durée possible	NORMALE de MAI
Diégo-Suarez.....	312,8	87,6	-
Majungà.....	324,2	92,1	323,9
Ambohitsilaozana.....	203,8	58,4	171,9
Tamatave.....	214,8	61,8	-
Tananarive-Observatoire..	216,6	62,3	229,8
Tuléar.....	314,6	92,7	-
Fort-Dauphin.....	260,0	77,2	-

ALTITUDE EN hm DES ISOTHERMES 0° , -10° , -50°

	Tananarive			Nouvelle-Amsterdam		
	0°	-10°	-50°	0°	-10°	-50°
Maximum.....	56	74	127	42	55	147
Minimum.....	35	53	112	09	26	099
Moyenne.....	45	64	121	27	45	108

TERRITOIRE DE MADAGASCAR

SERVICE METEOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS A MADAGASCAR

BIBLIOTHEQUE
NOV 30 1959

JUIN 1958

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

En juin 1958, mois de saison fraîche, Madagascar subit la plupart du temps l'influence des courants d'alizés commandés par une cellule de hautes pressions centrée au sud des Mascareignes.

Toutefois, par suite de l'activité particulièrement intense du courant de perturbations polaires, cette situation se trouve plusieurs fois profondément modifiée : Madagascar est alors soumise à un régime de Sud lié à la présence d'un fort anticyclone sur l'Afrique du Sud et d'une zone dépressionnaire au sud des Mascareignes.

Du 1er au 7, le courant polaire de perturbations occupe une position très méridionale et le passage de l'une de ces perturbations les 2 et 3 au sud de Madagascar n'a que peu d'influence sur la situation barométrique et le champ de mouvement. L'épaisseur des alizés reste comprise entre 2000 et 3000 mètres. Aux niveaux supérieurs, les vents sont faibles et mal organisés.

Le ciel reste peu nuageux sur les régions occidentales. Par contre l'influence des alizés se fait sentir sur les régions orientales et le centre des plateaux où le temps est très nuageux et pluvieux. Des brouillards matinaux se forment le 2 sur l'est des Plateaux et les Versants correspondants. De plus des averses assez fortes sont observées sur le littoral Est le 3 au passage de l'axe du thalweg polaire.

Du 7 au 19, la position du courant de perturbations polaires devient un peu plus septentrionale . On observe alors le développement le 8, puis le 16 de dépressions d'origine polaire au sud du Canal de Mozambique et de Madagascar. La cellule océanique de hautes pressions est rejetée vers le sud-est. Le régime d'est ne persiste qu'au nord d'une ligne Réunion - Tamatave dans les 3000 premiers mètres. Il résulte alors de l'action de la zone de basses pressions équatoriales.

Par contre les vents d'ouest à nord-ouest ont une épaisseur supérieure à 6000 mètres dans la partie méridionale de l'île (les 8 et 16, 17). L'éloignement des dépressions permet ensuite le développement de forts anticyclones sur la côte africaine. Ces anticyclones se déplacent vers l'est, et orientent au secteur sud les vents sur Madagascar jusqu'à 3000 mètres les 9 et 18. Le mouvement ultérieur de ces anticyclones vers l'est permet ensuite la reconstitution du régime d'alizés sur les Mascareignes et Madagascar.

Le temps est en général peu nuageux sur les régions occidentales. Toutefois le développement de l'instabilité les 16 et 17 permet la formation de

quelques averses dans le Nord-Ouest. Le temps nuageux et pluvieux s'améliore sur les régions orientales à l'approche des axes de basses pressions, tandis que de faibles précipitations se produisent sur les régions méridionales. Le rétablissement des courants d'alizés s'accompagne de précipitations plus abondantes sur les littoral et versant Est.

La période du 19 au 23 est caractérisée par l'amenuisement de l'anticyclone habituellement centré au sud des Mascareignes. Une vaste dépression d'origine polaire s'est développée entre celle -ci et l'île de la Nouvelle-Amsterdam. Une forte cellule de hautes pressions centrée sur l'Afrique du Sud se prolonge par une dorsale sur le Canal de Mozambique, Madagascar et les Mascareignes. Le régime d'est ne persiste donc qu'au Nord d'une ligne approximative Réunion - Tamatave.

Cette dorsale se trouve affaiblie par les passages de perturbations polaires au Sud de nos régions les 19 et 20, ainsi que les 21 et 22.

On observe sur Madagascar pendant cette période des vents de Sud dont l'épaisseur atteint 6000 mètres dans les régions méridionales et se limite à 2000 ou 3000 mètres dans le Nord-Est.

Le temps reste peu nuageux sur la majeure partie de la Grande Ilè. Toutefois, quelques averses se développent les 21 et 22 dans la région de Nossi-Bé, et les régions orientales reçoivent chaque jour quelques précipitations.

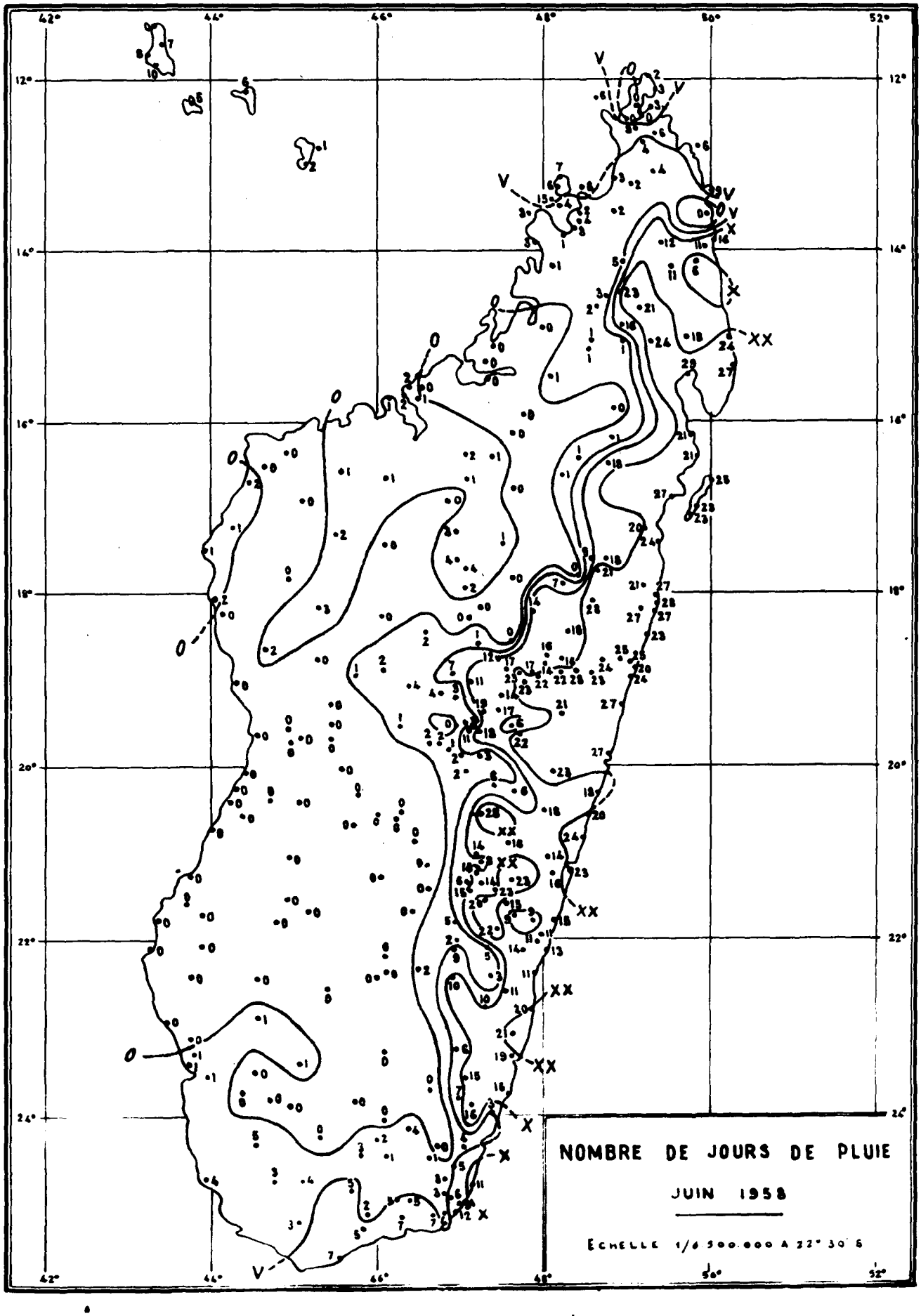
Du 23 au 30, les configurations isobariques retrouvent leur schéma habituel : le 23, l'anticyclone africain se déplace vers l'est, ce qui permet la reconstitution de la cellule océanique de hautes pressions. Les alizés se reforment progressivement, en atteignant une épaisseur de 2000 à 3000 mètres. Les précipitations d'alizés sont abondantes sur la côte Est, principalement le 25. Le ciel couvert s'étend d'ailleurs ce jour-là à toute la partie septentrionale de Madagascar. Des précipitations modérées sont observées le lendemain dans le Nord-Ouest de l'île, les Plateaux du Centre et les régions Est.

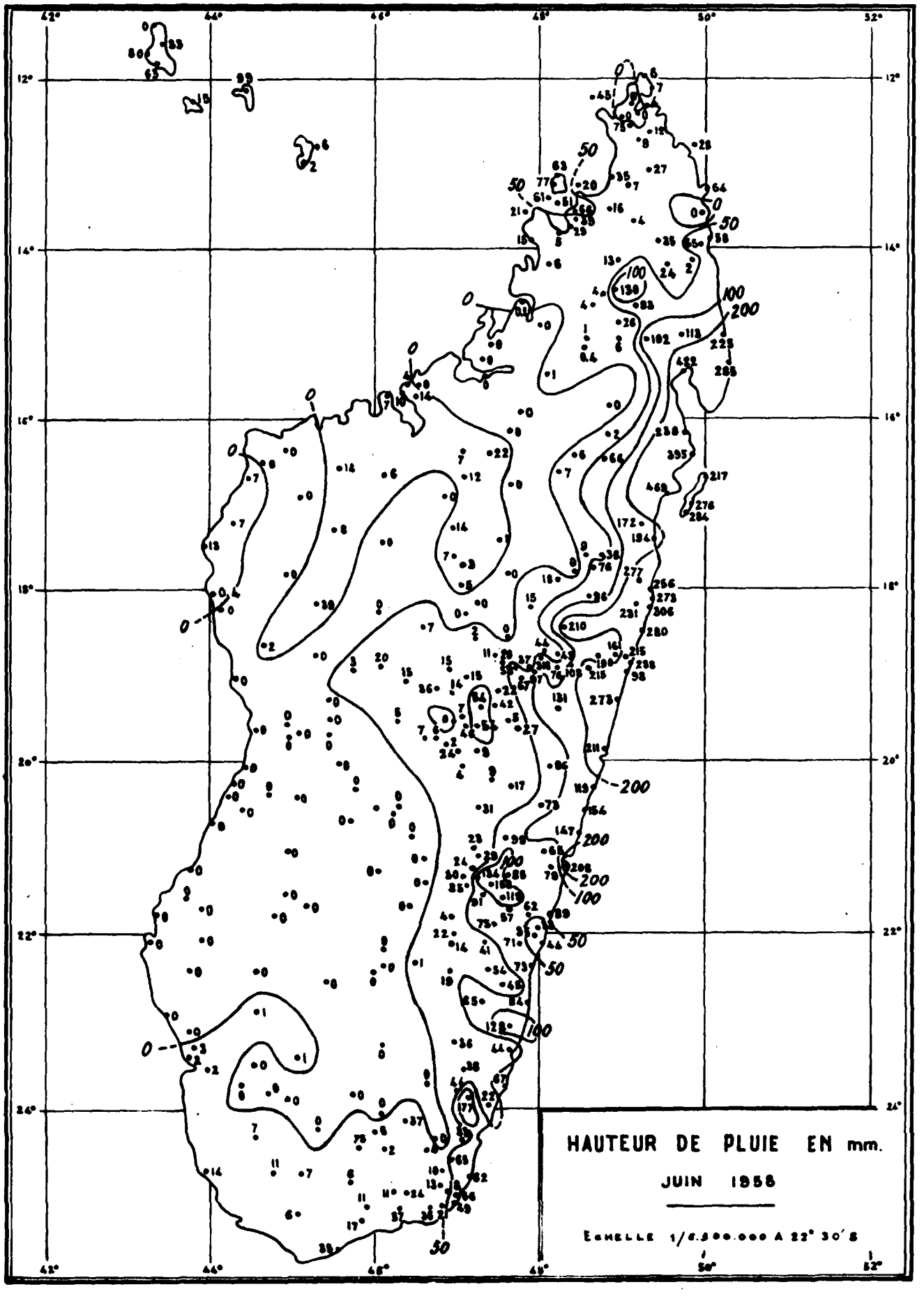
Du 27 au 29, le passage au sud de Madagascar d'une nouvelle perturbation polaire modifie peu les champs de mouvement et de pression. Toutefois,l'activité des alizés faiblit au cours de ces trois jours. Elle redevient forte sur la côte Est le 30 avec l'arrivée de la hausse du champ de pression postérieure à la perturbation.

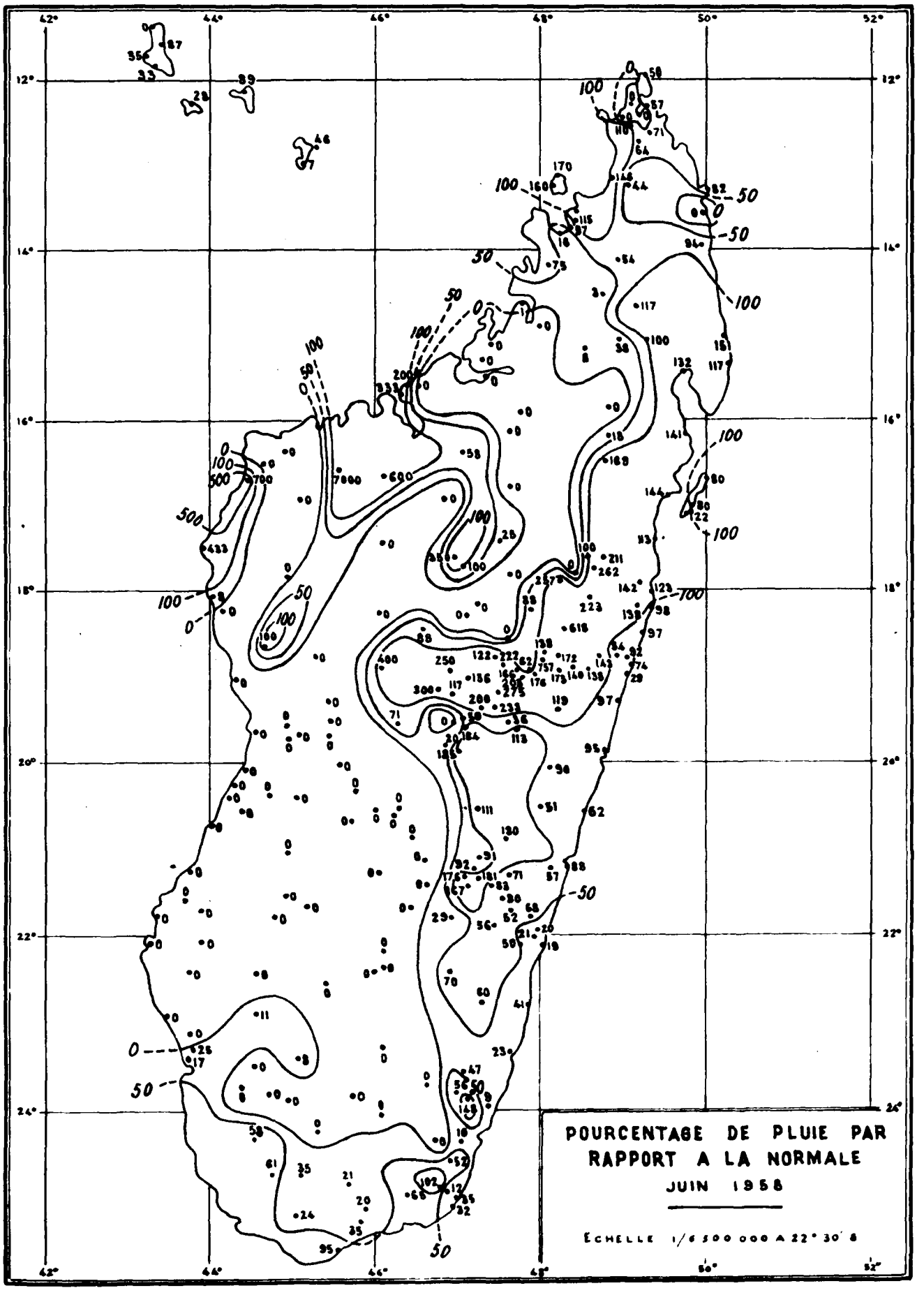
LE TEMPS AUX COMORES

Pendant tout le mois de juin, les Comores sont soumises au régime d'est commandé par la zone de basses pressions équatoriale. Le temps est chaque jour nuageux par développement de nuages d'instabilité, mais ce développement est rarement suffisant pour permettre la formation d'averses. Toutefois,l'existence de hautes pressions sur l'Afrique du Sud à partir du 18 entraîne la formation d'un flux de sud sur le canal et l'archipel. Il en résulte une forte activité de l'instabilité et la formation d'averses, principalement sur les versants sud.

De plus, les précipitations observées le 26 dans le Nord-Ouest de Madagascar se produisent aussi ce jour sur l'archipel.


NOMBRE DE JOURS DE PLUIE
JUIN 1958
ECHELLE 1/6 500.000 A 22° 30' S


HAUTEUR DE PLUIE EN mm.
JUIN 1958
ECHELLE 1/6.500.000 A 22° 30' S


POURCENTAGE DE PLUIE PAR RAPPORT A LA NORMALE
JUIN 1958
ECHELLE 1/6 500 000 A 22° 30' S

CLIMATOLOGIE AEROLOGIQUE — MOIS DE JUIN 1958

TEMPERATURES (°C) ET VENTS (ROSE DE 36 ET m/s) EN ALTITUDE

TANANARIVE

DATES	850 mb			700 mb			500 mb			300 mb			200 mb			150 mb			100 mb			TROPOPAUSE	
		Vent			Vent			Vent			Vent			Vent			Vent			Vent			
	T° C	Dir	Vit	T° C	Dir	Vit	T° C	Dir	Vit	T° C	Dir	Vit	T° C	Dir	Vit	T° C	Dir	Vit	T° C	Dir	Vit	altitude	T° C
1	13	x	03	06	14	04	*06*	24	04	*32*	26	12	*52*	31	13	*60*	30	22	x	x	x	x	x
2	10	12	06	08	09	06	*08*	03	01	*37*	24	05	*56*	24	18	*64*	27	22	*71*	31	15	164	*71*
3	09	12	08	05	08	09	*08*	02	03	*33*	28	10	*54*	27	29	*64*	27	27	*71*	30	22	152	*68*
4	12	13	05	06	09	05	*06*	34	03	*30*	32	15	*48*	32	33	*59*	32	37	*64*	30	25	183	*71*
5	10	13	04	06	10	12	*08*	16	08	*32*	29	26	*52*	31	31	*63*	30	34	*70*	28	31	167	*70*
6	11	12	09	09	10	08	*07*	14	01	*30*	32	25	*52*	32	24	*64*	28	22	x	x	x	x	x
7	11	x	12	08	08	12	*06*	32	04	*30*	32	25	*52*	31	34	*61*	32	27	*72*	29	32	171	*73*
8	10	x	03	08	07	04	*06*	29	09	*31*	25	19	*50*	28	22	*58*	29	21	*70*	25	14	168	*70*
9	12	x	04	07	20	05	*03*	28	13	*31*	26	20	*50*	28	20	*58*	27	19	*68*	x	x	x	x
10	11	15	05	05	14	12	*05*	26	18	*30*	29	29	*51*	29	35	*62*	28	36	*69*	27	25	x	x
11	08	x	x	05	x	x	*05*	x	x	*28*	x	x	*50*	x	x	*60*	x	x	x	x	x	x	x
12	08	13	05	04	07	06	*06*	27	18	*30*	28	33	*52*	25	44	*61*	26	26	*73*	25	21	x	x
13	10	10	06	06	07	12	*04*	25	09	*27*	25	21	*46*	29	14	x	x	x	x	x	x	x	x
14	10	x	03	07	15	05	*05*	21	09	*32*	27	28	*50*	27	44	*63*	28	28	*75*	x	x	x	x
15	09	x	04	08	05	06	*06*	32	05	*32*	30	16	*53*	31	20	*66*	x	x	x	x	x	x	x
16	14	x	03	07	03	12	*06*	32	05	*29*	25	13	*50*	35	15	*60*	36	22	*68*	32	02	182	*79*
17	13	x	01	06	36	03	*03*	27	09	*30*	33	14	*48*	34	12	*58*	33	19	*72*	01	04	181	*75*
18	14	12	07	06	23	03	00	22	05	*31*	33	04	*49*	33	10	*60*	34	08	*74*	x	x	x	x
19	13	13	06	04	10	05	*02*	19	04	*28*	31	04	*48*	29	08	*60*	28	07	*73*	10	03	172	*75*
20	12	12	03	03	23	03	*01*	28	09	*31*	27	14	*54*	29	15	*66*	31	14	*76*	32	17	166	*76*
21	10	13	06	02	25	07	*04*	27	20	*31*	27	32	*48*	32	27	*59*	x	x	*74*	x	x	172	*77*
22	07	x	01	*00*	13	05	*10*	29	10	*29*	29	23	*50*	31	26	*62*	34	31	x	x	x	x	x
23	10	12	04	01	13	06	*08*	18	05	*29*	29	21	*51*	30	38	*66*	32	55	*77*	28	30	178	*79*
24	09	17	10	01	06	13	*05*	01	04	*29*	33	14	*52*	32	07	*64*	x	x	x	x	x	x	x
25	13	x	08	07	02	09	*07*	06	02	*31*	31	08	*49*	31	12	*60*	29	05	*74*	x	x	x	x
26	14	12	04	06	05	07	*08*	35	01	*32*	23	10	*50*	22	07	*62*	23	08	*74*	23	05	174	*76*
27	10	12	09	05	18	06	*07*	12	02	*32*	24	09	*51*	26	09	*63*	23	06	*72*	14	15	170	*74*
28	09	15	01	05	21	02	*06*	04	02	*32*	24	04	*51*	24	08	*62*	20	04	*70*	09	06	165	*70*
29	10	15	02	05	16	07	*06*	23	04	*30*	26	09	*50*	31	08	*60*	29	03	*70*	01	05	169	*71*
30	10	15	07	04	13	09	*06*	20	04	*29*	26	03	*47*	27	07	*61*	25	02	*71*	x	x	x	x

Les températures négatives sont en italique.
Les altitudes de la tropopause sont en hm.
Heures moyennes des débuts des sondages : Tananarive : 2300 TU LA VEILLE
Nouvelle-Amsterdam : 1100 TU

CLIMATOLOGIE AEROLOGIQUE MOIS DE JUIN 1958

TEMPERATURES (°C) ET VENTS (ROSE DE 36 ET m/s) EN ALTITUDE

NOUVELLE-AMSTERDAM

DATES	850 mb			700 mb			500 mb			300 mb			200 mb			150 mb			100 mb			TROPOPAUSE	
	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	altitude	T° C
1	04	18	18	14	19	15	20	18	46	48	x	x	51	x	x	x	x	x	x	x	x	102	54
2	02	21	09	05	18	16	15	18	19	42	19	27	63	18	30	61	x	x	54	x	x	120	63
3	03	29	12	01	28	11	15	28	23	41	26	26	60	27	46	60	27	18	56	x	x	120	60
4	06	27	19	02	28	25	18	28	37	42	x	x	61	x	x	65	x	x	58	x	x	130	66
5	00	26	16	07	26	15	24	27	20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6	03	27	22	06	27	23	25	27	25	52	25	21	60	25	26	60	26	22	59	27	17	110	60
7	02	24	13	01	24	16	18	23	23	45	22	27	58	21	46	x	x	x	x	x	x	118	58
8	06	25	10	02	24	10	14	27	18	40	24	27	56	24	25	x	x	x	x	x	x	x	x
9	08	31	20	03	31	28	13	30	15	39	30	35	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
10	06	02	09	02	31	22	18	32	37	40	x	x	54	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
11	02	25	11	01	25	18	16	26	19	42	26	39	56	27	57	50	x	x	55	x	x	119	57
12	01	28	16	09	29	20	22	32	36	47	x	x	52	x	x	50	x	x	54	x	x	098	51
13	02	24	13	04	22	22	19	21	38	47	x	x	59	x	x	51	x	x	50	x	x	115	60
14	07	24	07	01	25	16	17	23	19	44	24	26	58	24	37	55	22	48	58	23	68	115	58
15	09	29	18	02	28	15	11	26	29	40	25	30	55	24	41	53	25	49	58	26	32	118	57
16	07	27	18	02	25	16	14	27	25	41	26	25	58	x	x	50	x	x	x	x	x	115	58
17	06	28	20	03	27	21	17	27	27	43	25	44	54	x	x	57	x	x	x	x	x	106	51
18	02	06	09	05	30	15	19	29	24	44	29	28	61	x	x	56	x	x	x	x	x	115	62
19	06	36	02	02	31	08	18	30	12	46	28	22	52	28	28	50	26	27	53	28	29	104	54
20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
21	02	26	19	07	28	15	21	25	29	46	27	48	48	27	41	50	28	65	55	x	x	103	52
22	07	x	x	01	x	x	15	x	x	39	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
23	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
24	00	x	x	04	x	x	20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
25	02	26	15	06	27	16	21	26	22	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
26	04	30	14	06	31	17	24	32	11	54	28	26	56	29	35	53	27	25	55	29	46	100	61
27	01	23	19	12	25	26	21	22	46	47	x	x	50	x	x	x	x	x	x	x	x	103	53
28	02	28	21	07	25	26	24	26	30	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
29	03	19	08	04	20	19	22	21	24	48	22	36	59	24	37	55	24	39	56	29	18	113	61
30	02	25	20	08	24	21	21	24	33	51	25	29	58	x	x	x	x	x	x	x	x	120	54

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE JUIN 1958

DATES	TROMELIN (1)						DIEGO-SUAREZ						TAMATAVE						FORT-DAUPHIN					
	1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000	
	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit
1	11	08	18	05	x	x	08	13	10	08	x	x	x	x	x	x	x	x	03	02	01	04	03	11
2	12	09	13	05	14	06	11	08	14	04	22	02	17	06	x	x	x	x	11	11	09	06	30	07
3	11	12	13	11	x	x	11	24	15	06	25	05	14	12	x	x	x	x	04	18	03	12	36	11
4	14	12	13	04	x	x	04	04	13	09	28	08	x	x	x	x	x	x	06	30	01	02	x	x
5	14	13	12	13	10	06	08	11	15	04	25	08	17	10	x	x	x	x	*07*	*15*	*11*	*17*	*13*	*11*
6	12	12	12	12	x	x	12	30	09	18	17	06	17	10	x	x	x	x	*02*	*12*	*05*	*11*	x	x
7	*10*	*13*	x	x	x	x	12	22	04	08	10	11	13	14	x	x	x	x	*01*	*11*	*03*	*04*	x	x
8	11	09	x	x	x	x	08	07	24	04	07	06	*23*	*01*	x	x	x	x	27	09	29	10	31	13
9	*12*	*08*	*19*	*04*	x	x	16	05	25	04	32	04	*19*	*09*	*21*	*08*	*29*	*18*	*23*	*18*	x	x	x	x
10	16	09	18	07	25	07	14	13	28	01	27	01	*15*	*19*	x	x	x	x	*09*	*04*	*12*	*06*	x	x
11	14	13	11	05	x	x	13	29	13	08	16	02	17	11	x	x	x	x	*03*	*07*	*08*	*08*	x	x
12	13	11	13	06	x	x	13	06	17	07	13	05	14	10	x	x	x	x	*01*	*07*	*03*	*08*	x	x
13	*10*	*11*	x	x	x	x	14	21	28	11	18	04	12	12	x	x	x	x	36	10	03	10	26	10
14	09	10	01	06	20	10	12	16	31	09	12	06	13	09	07	08	x	x	34	03	34	06	x	x
15	x	x	x	x	x	x	12	19	30	04	09	06	14	05	x	x	x	x	00	00	36	11	32	15
16	09	14	11	09	x	x	15	08	16	03	11	09	*00*	*00*	*09*	*07*	*27*	*01*	*29*	*06*	*31*	*21*	*32*	*27*
17	11	09	09	09	x	x	12	21	15	10	15	11	07	03	x	x	x	x	26	12	29	18	x	x
18	13	06	13	11	12	12	15	18	13	03	11	26	16	09	x	x	x	x	22	09	21	05	25	09
19	15	06	13	06	07	08	09	06	23	05	12	13	17	05	x	x	x	x	07	03	x	x	x	x
20	17	08	35	05	06	07	14	11	15	09	10	11	*24*	*08*	*27*	*03*	*33*	*15*	21	11	23	09	x	x
21	15	05	34	08	31	07	18	06	21	04	10	03	18	06	19	05	x	x	*24*	*06*	*22*	*08*	*21*	*15*
22	13	05	30	04	x	x	15	14	23	11	34	06	*08*	*01*	*19*	*03*	*34*	*18*	22	07	20	11	x	x
23	13	15	06	06	x	x	12	06	17	02	28	05	16	07	15	06	35	15	*02*	*09*	*34*	*06*	*26*	*09*
24	x	x	x	x	x	x	11	11	36	04	02	03	15	09	x	x	x	x	04	14	04	07	24	06
25	*11*	*08*	*17*	*02*	*18*	*08*	05	13	07	07	08	08	14	09	x	x	x	x	33	09	34	12	24	03
26	14	13	18	09	x	x	11	14	09	08	08	11	*15*	*06*	x	x	x	x	*33*	*04*	*19*	*03*	*22*	*06*
27	14	13	x	x	x	x	13	23	15	31	18	16	17	11	x	x	x	x	22	06	16	01	x	x
28	12	12	11	05	x	x	12	19	18	03	12	18	*13*	*12*	x	x	x	x	*25*	*02*	*21*	*04*	*25*	*16*
29	11	13	10	07	x	x	18	04	12	04	07	04	15	06	x	x	x	x	*20*	*03*	*21*	*04*	*21*	*18*
30	15	11	09	08	16	03	14	11	36	03	12	11	18	10	x	x	x	x	07	13	09	11	x	x

(1) Ile Tromelin : lat. 15°50' S; long. 54°29' E
Dir : direction en rose de 36 Vit : vitesse en mètres-seconde
En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE JUIN 1958

DATES	TULEAR						EUROPA (2)						MAJUNGA						DZAOUDZI					
	1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000	
	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit
1	01	04	34	10	36	04	02	10	03	19	33	04	09	13	06	12	36	05	14	04	24	03	x	x
2	13	11	14	06	01	10	11	03	14	09	x	x	09	11	18	04	06	04	16	04	12	07	26	02
3	14	06	22	05	34	14	11	04	09	08	x	x	09	15	08	08	29	03	13	06	18	05	08	04
4	36	01	14	04	30	10	15	08	17	07	00	00	10	09	08	07	17	03	16	14	10	06	x	x
5	10	07	04	06	28	08	09	07	14	05	34	03	11	10	09	06	15	10	*16*	*06*	*14*	*06*	x	x
6	13	04	06	05	22	04	10	03	06	05	06	08	09	15	09	10	09	08	x	x	*07*	*07*	*00*	*00*
7	86	03	01	07	12	07	02	03	00	08	06	12	08	17	07	11	07	04	13	08	08	06	03	04
8	27	08	32	14	35	13	32	05	33	09	31	11	04	05	08	10	x	x	12	03	08	04	04	04
9	14	06	x	x	x	x	17	15	26	12	x	x	*15*	*05*	*13*	*06*	*26*	*09*	*18*	*09*	*22*	*04*	*30*	*02*
10	*12*	*08*	*12*	*07*	*19*	*06*	*17*	*09*	*15*	*09*	x	x	12	10	11	10	21	05	*10*	*07*	*11*	*10*	*09*	*03*
11	08	04	13	04	28	03	15	12	14	04	x	x	15	07	06	05	23	06	15	08	x	x	x	x
12	35	02	16	03	25	12	06	04	10	04	20	13	12	10	13	02	25	05	11	06	25	03	x	x
13	35	09	36	09	26	17	*35*	*08*	*34*	*10*	*30*	*15*	08	15	11	06	21	06	14	08	23	04	16	05
14	32	04	35	03	34	15	*36*	*08*	*35*	*07*	*35*	*15*	05	07	01	04	03	03	07	08	35	07	14	04
15	36	06	19	10	33	14	02	07	32	02	33	30	09	09	09	07	10	06	10	05	02	05	00	00
16	34	06	30	14	31	16	*30*	*08*	*33*	*12*	x	x	16	05	35	01	17	07	*19*	*04*	*08*	*06*	*22*	*02*
17	*18*	*08*	*34*	*03*	*21*	*19*	*19*	*09*	*23*	*12*	*26*	*11*	15	05	08	06	18	08	*16*	*06*	*15*	*02*	*15*	*11*
18	17	12	17	08	27	13	*19*	*08*	*23*	*04*	*29*	*13*	06	10	04	07	08	05	16	10	12	07	09	10
19	09	04	22	02	26	14	19	11	17	07	x	x	14	05	11	07	16	03	15	12	02	04	14	09
20	16	13	21	15	26	30	20	16	32	04	x	x	19	03	28	04	x	x	16	09	21	04	16	08
21	18	12	16	07	x	x	19	15	19	11	x	x	*14*	*05*	*33*	*03*	x	x	*21*	*04*	*00*	*00*	x	x
22	19	11	18	10	23	09	20	11	19	09	x	x	12	02	14	05	24	04	15	07	36	09	32	12
23	14	08	12	04	24	08	21	06	13	05	27	03	10	05	10	08	09	02	*13*	*06*	*08*	*03*	x	x
24	07	04	18	06	23	07	09	04	13	08	35	04	09	10	09	06	08	07	13	07	06	05	x	x
25	04	03	35	05	08	02	04	05	16	06	09	05	08	14	02	10	x	x	11	09	05	08	13	05
26	16	04	33	06	x	x	33	05	04	13	08	09	07	07	09	04	36	05	12	04	10	07	06	08
27	10	06	34	07	05	04	22	04	03	12	33	10	11	11	15	03	14	04	*13*	*03*	*20*	*04*	x	x
28	33	02	33	04	24	09	23	04	22	04	x	x	09	16	16	14	10	04	15	14	20	06	09	09
29	14	06	21	03	19	09	18	08	03	06	18	07	12	08	14	14	13	07	*16*	*06*	*17*	*03*	x	x
30	16	08	08	12	16	08	14	06	17	05	x	x	11	18	15	11	14	06	14	20	x	x	x	x

(2) Ile Europa : lat 22°21' S; long 40°21' E

Dir : direction en rose de 36 Vit : vitesse en mètres-seconde

En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

TEMPERATURES MAXIMALES

MOIS DE JUIN 1958

DATES	COMORES		COTE EST										VERSANT EST		
	MORONI	DZAOUDZI	DIEGO-SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO
1	29.6	30.0	28.9	28.2	26.6	26.2	25.4	25.6	26.2	25.8	24.7	27.3	22.6	17.9	24.8
2	31.9	29.4	29.0	27.8	26.0	24.2	25.1	22.5	23.9	24.9	24.7	27.2	22.1	17.0	20.8
3	29.4	29.0	29.4	27.6	25.4	27.0	24.6	25.7	25.6	25.4	23.2	26.2	23.1	18.1	23.8
4	30.6	29.2	29.3	27.7	26.4	25.0	24.7	25.3	25.9	24.5	24.1	26.6	22.5	20.8	23.4
5	30.7	29.0	26.7	25.3	25.8	27.0	25.0	24.6	25.6	25.9	25.3	25.0	22.9	19.1	22.8
6	30.7	29.6	28.3	27.4	26.1	28.0	24.7	24.2	26.2	25.0	24.7	23.8	23.0	17.9	25.3
7	30.0	29.8	28.8	27.0	25.8	27.4	25.3	26.1	26.0	26.0	25.4	26.7	23.0	18.2	21.9
8	30.0	28.8	29.5	27.2	25.6	27.9	24.9	24.1	26.2	26.6	25.8	26.0	24.5	22.0	21.5
9	29.9	29.3	30.5	27.1	26.7	23.7	24.6	25.3	26.3	25.7	23.7	21.0	25.2	22.0	26.3
10	31.1	28.6	29.4	27.7	26.1	25.0	23.2	21.8	22.1	24.0	23.0	22.4	22.5	16.5	19.8
11	30.8	28.7	28.5	25.1	22.8	26.5	22.9	23.8	23.9	23.2	22.5	23.2	22.1	20.0	21.8
12	31.0	28.6	28.0	26.7	25.3	26.0	23.3	23.2	22.2	23.2	22.9	23.4	21.9	16.1	20.9
13	29.3	28.3	28.4	26.3	23.9	25.0	24.4	25.5	25.3	24.8	23.3	26.2	21.8	18.3	22.8
14	28.8	28.2	30.1	27.0	24.1	22.7	24.9	24.7	25.8	25.0	25.1	26.9	22.2	17.7	23.8
15	28.6	28.5	29.6	27.8	26.0	26.0	23.4	22.3	25.0	25.6	25.3	26.8	22.9	18.6	23.3
16	29.9	29.0	26.7	26.9	26.8	27.6	25.3	27.0	26.8	25.8	24.6	26.7	25.4	21.1	22.9
17	30.5	29.2	29.2	27.1	25.8	26.5	23.6	26.2	26.9	27.2	26.5	23.8	24.8	23.3	27.8
18	28.0	28.9	30.1	27.2	26.6	26.9	24.3	25.0	21.6	23.5	23.1	23.0	23.5	19.4	21.3
19	27.4	28.9	30.0	27.8	26.4	25.0	22.4	24.0	21.8	24.5	22.6	23.0	24.0	21.5	22.5
20	26.7	28.5	28.8	26.1	24.8	26.3	22.8	24.7	24.3	24.0	23.5	21.5	23.8	21.0	23.9
21	27.9	28.3	28.0	26.8	25.8	25.2	22.5	23.3	23.6	22.4	21.7	22.6	22.0	20.1	22.5
22	27.3	28.1	29.0	27.0	26.3	25.3	22.0	24.0	24.1	24.2	24.2	24.3	21.7	21.0	23.5
23	27.8	28.0	29.7	27.4	25.6	26.2	23.2	24.8	25.2	24.7	22.4	23.0	23.3	20.9	22.8
24	28.4	28.3	29.3	27.2	24.4	25.2	23.4	24.4	24.9	25.2	23.4	24.8	22.7	20.4	23.3
25	28.2	28.5	28.4	27.9	26.9	27.8	22.2	21.8	26.0	25.0	24.2	25.5	22.9	19.5	25.3
26	28.1	28.8	29.3	28.1	25.0	25.8	22.2	23.4	25.0	24.4	24.3	25.5	23.0	21.3	21.3
27	28.6	28.7	29.0	26.8	25.0	26.0	23.6	24.6	24.9	24.7	24.9	25.4	21.7	18.6	22.9
28	28.9	28.9	29.2	27.0	25.6	26.8	24.4	23.9	24.8	24.4	23.9	26.8	20.2	18.1	21.8
29	28.0	28.3	28.8	26.7	25.7	25.0	24.5	24.0	22.3	24.4	24.3	26.0	21.0	16.9	22.3
30	29.5	28.2	28.7	27.1	24.8	25.1	23.5	24.6	24.3	24.1	23.9	25.0	22.2	20.0	21.5

TEMPERATURES MAXIMALES

MOIS DE JUIN 1958

DATES	PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD
	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	TSARATANANA	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	RANOHIRA	FASCENE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULEAR	TSIHOMBE
1	19.3	20.5	18.3	19.3	26.9	29.7	32.0	32.5	26.2	30.8	32.2	32.0	30.5	28.4	33.0
2	19.4	19.1	18.6	18.8	26.7	28.0	32.9	34.5	25.2	31.2	31.8	30.0	31.2	32.8	31.1
3	18.0	19.7	19.3	19.8	26.8	28.8	32.0	33.0	25.8	30.7	31.5	29.5	30.7	28.0	30.2
4	20.6	20.6	19.1	19.2	28.0	29.4	32.6	32.5	25.8	30.0	31.8	29.8	29.6	29.3	30.0
5	19.0	18.7	18.6	17.4	25.7	28.0	31.2	32.1	24.6	29.3	31.7	29.4	32.1	31.6	28.1
6	18.7	19.5	18.8	17.1	26.2	27.7	31.9	32.9	25.8	30.9	31.3	30.4	30.6	30.2	29.3
7	18.0	20.6	18.8	19.0	27.5	28.3	32.0	33.2	26.1	31.4	31.6	29.0	29.9	28.2	30.5
8	22.1	20.7	21.9	23.0	29.2	31.4	33.7	33.0	26.3	30.3	31.7	29.5	29.0	28.0	30.0
9	22.2	20.6	20.6	21.2	30.0	29.4	33.0	31.9	20.2	29.7	32.0	29.0	29.4	25.4	25.4
10	19.2	18.6	15.1	14.3	26.8	27.6	31.2	32.0	20.8	29.7	31.7	27.9	30.4	25.8	23.1
11	18.3	17.8	15.3	15.4	25.5	27.8	31.0	32.0	23.1	29.3	31.1	29.1	30.2	27.0	24.6
12	18.4	18.1	15.2	16.0	26.2	27.4	30.4	32.0	23.2	30.0	31.4	28.7	30.0	29.5	27.1
13	17.3	18.7	16.6	17.1	25.0	28.3	31.3	31.5	24.1	30.1	31.2	27.9	30.6	29.0	30.5
14	18.0	18.8	18.3	19.9	25.0	27.7	31.5	33.0	25.0	29.3	31.3	31.8	30.9	28.2	30.9
15	19.0	20.9	20.7	21.3	26.7	28.3	32.1	32.5	25.3	29.9	31.4	29.0	30.4	28.5	30.9
16	21.4	22.8	19.9	20.8	28.6	33.4	33.9	30.5	25.8	29.7	31.5	29.5	29.8	28.0	30.4
17	24.8	22.2	22.9	21.8	30.0	32.7	32.8	31.0	23.3	29.9	31.8	28.0	28.6	25.2	24.3
18	19.8	22.3	20.0	18.7	28.8	29.3	33.5	31.3	22.5	29.8	30.9	27.0	27.0	26.5	24.9
19	22.7	22.2	22.0	21.0	27.5	29.8	32.3	32.5	25.5	29.9	30.2	28.0	26.8	27.0	24.6
20	22.2	20.1	20.2	19.9	26.0	30.3	32.4	30.9	20.4	28.7	29.1	26.7	29.0	25.0	21.9
21	20.2	20.1	18.8	17.2	24.3	28.3	31.2	29.5	19.8	27.7	29.2	25.1	26.9	23.7	22.5
22	20.1	21.6	21.8	21.2	28.0	29.7	31.2	29.5	22.6	28.0	29.4	26.0	26.0	25.0	23.2
23	18.9	20.4	19.0	19.0	25.6	28.3	31.3	31.0	24.8	29.0	30.7	28.8	30.0	27.8	23.7
24	17.8	20.3	18.7	18.8	26.0	28.3	32.8	31.0	26.0	29.0	31.6	29.1	30.6	30.0	28.0
25	19.7	21.7	21.4	21.2	26.7	27.0	31.7	31.9	28.2	30.6	31.1	27.9	32.2	25.7	29.5
26	21.1	22.7	20.1	21.2	28.6	29.7	34.0	33.5	28.0	29.1	33.2	29.3	30.6	26.9	27.2
27	18.4	19.3	17.3	17.2	26.7	27.5	30.8	32.8	27.8	28.4	31.3	29.8	30.0	32.0	29.8
28	18.1	19.9	19.2	19.2	27.0	27.4	30.9	32.2	27.0	30.1	30.4	28.0	28.4	26.2	31.2
29	19.9	19.5	20.3	19.0	25.8	27.3	32.0	33.4	27.3	28.8	31.3	29.2	28.5	27.0	27.6
30	16.9	18.5	15.0	17.6	25.5	28.0	30.3	33.5	24.2	28.9	29.7	28.8	31.8	26.7	27.7

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS DE JUIN 1958

DATES	COMORES		COTE EST										VERSANT EST		
	MORONI	DZAOUDZI	DIEGO-SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO
1	21.7	21.2	21.2	20.3	19.4	19.8	20.0	19.6	18.0	17.3	17.5	19.3	12.0	13.0	15.1
2	20.7	22.5	21.3	19.0	18.2	17.5	19.1	16.9	16.3	16.9	15.9	19.7	10.1	9.7	15.4
3	20.3	21.3	21.0	20.0	18.9	18.2	19.3	18.4	17.4	15.2	18.0	18.7	12.8	9.8	15.0
4	18.7	20.1	20.7	20.7	19.6	19.4	20.2	18.7	18.0	17.5	18.2	18.5	13.0	13.5	14.5
5	18.7	23.0	19.9	19.9	19.1	19.0	20.6	18.9	17.4	18.4	16.9	19.2	11.0	8.7	16.0
6	19.2	23.6	20.6	20.3	19.2	18.3	20.6	17.6	16.8	17.2	15.7	18.7	11.8	11.6	15.1
7	21.4	24.6	21.3	19.4	19.4	19.3	20.6	19.2	18.3	16.8	16.9	20.1	12.4	11.3	16.1
8	20.9	20.5	21.5	20.3	18.4	18.3	20.8	18.1	16.8	15.0	15.1	12.5	11.0	12.0	13.4
9	16.7	23.8	18.7	19.9	16.9	17.0	20.1	14.9	14.5	15.0	14.4	16.2	9.6	9.0	12.5
10	24.1	24.5	20.0	20.3	19.7	16.9	19.9	18.6	16.9	15.2	14.8	13.8	12.9	12.9	14.1
11	20.0	20.9	20.4	19.7	19.1	19.4	19.4	15.9	15.5	14.7	15.7	11.5	11.0	10.0	13.1
12	18.6	24.1	19.9	19.8	18.6	17.9	18.0	17.0	15.4	15.5	15.8	11.8	12.0	8.3	11.9
13	19.9	20.0	19.9	18.9	17.9	17.4	18.5	17.7	16.0	15.8	15.4	16.6	12.7	9.3	15.0
14	18.3	19.2	20.5	19.9	18.9	18.4	18.6	17.2	15.4	16.5	17.3	17.8	10.3	10.8	13.5
15	19.0	19.8	21.2	21.2	19.4	17.9	19.5	18.4	15.9	14.9	13.8	12.2	10.0	8.0	11.9
16	17.4	22.2	19.6	20.5	20.8	17.8	20.7	19.5	18.7	19.0	18.0	11.6	15.4	15.0	17.6
17	22.0	24.4	20.6	20.9	19.3	19.4	20.4	19.1	15.4	18.0	18.6	16.0	8.8	12.1	15.3
18	21.7	24.8	17.7	19.9	16.0	17.2	20.6	18.6	18.8	18.8	15.7	13.8	14.8	14.9	17.3
19	21.4	23.6	19.5	20.9	17.3	16.9	19.1	18.5	18.0	17.7	14.6	13.9	14.5	14.0	16.8
20	20.2	24.2	17.9	19.3	18.8	18.4	19.4	18.2	16.9	16.5	15.9	12.8	13.6	12.8	15.8
21	20.4	23.9	20.1	20.0	18.2	16.5	18.7	17.5	15.9	15.0	14.8	12.6	12.6	9.8	11.9
22	19.8	23.1	20.7	20.7	16.2	17.2	18.5	17.1	16.1	13.0	10.4	10.5	8.0	9.0	12.5
23	19.4	20.9	19.5	21.1	17.1	14.9	18.6	16.6	15.1	14.8	13.4	13.4	10.5	9.0	12.5
24	15.7	22.6	20.8	21.8	20.0	19.0	20.4	18.9	15.0	16.7	15.0	17.6	12.0	9.3	12.5
25	17.3	24.0	22.3	21.0	20.0	19.7	20.2	19.5	19.0	18.5	18.9	19.3	14.9	14.0	15.8
26	19.1	24.5	21.5	22.1	21.3	19.4	20.4	19.1	19.5	18.5	18.9	18.1	15.7	15.1	17.6
27	19.3	22.3	20.7	19.9	18.7	18.9	20.8	18.7	17.7	17.8	18.6	19.0	12.2	12.5	15.2
28	19.8	23.5	20.1	19.9	18.6	17.9	18.9	17.4	16.9	15.2	12.5	17.5	10.5	9.3	12.6
29	19.2	19.9	19.5	20.2	18.7	18.5	20.0	18.5	16.8	17.2	14.6	15.4	10.3	9.9	11.5
30	17.8	22.0	20.0	20.7	18.0	16.4	20.0	17.7	16.6	16.4	16.8	17.5	11.5	10.5	15.1

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS DE JUIN 1958

DATES	PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD
	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	TSARATANANA	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	BANOHIRA	FASCENE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MOROMDAVA	TULEAR	TSIHOMBE
1	11.8	5.9	9.3	9.0	17.4	18.7	18.9	15.0	12.2	17.6	17.5	18.2	20.0	17.3	12.8
2	9.8	2.4	8.8	10.3	15.8	17.3	19.7	15.0	12.0	17.5	19.1	19.1	15.6	17.0	14.9
3	10.7	7.3	9.1	7.5	16.5	18.0	21.2	16.0	11.6	15.3	18.2	17.4	14.6	17.3	13.7
4	11.5	7.4	8.3	9.3	18.4	19.7	17.7	17.3	11.4	17.1	20.1	19.0	14.8	14.6	15.3
5	11.0	5.9	11.3	12.9	16.2	17.3	21.3	18.0	12.8	16.7	19.1	17.4	15.0	16.5	19.5
6	11.6	7.6	11.4	12.5	16.0	18.5	21.9	15.5	11.2	15.9	18.0	16.9	14.6	14.3	13.4
7	11.5	8.0	10.5	12.8	17.0	17.5	17.7	15.5	12.8	15.2	16.6	15.8	14.5	15.7	15.4
8	9.4	3.8	10.6	12.7	18.0	17.6	18.1	15.3	9.4	17.8	18.5	18.8	17.0	15.4	13.2
9	9.0	1.5	6.1	7.0	12.5	16.8	17.9	15.2	10.8	18.3	20.1	19.1	13.5	18.0	18.2
10	12.0	6.7	9.2	10.0	14.0	18.3	18.7	14.5	5.1	17.3	16.1	16.3	15.4	11.7	9.1
11	6.7	1.6	7.4	9.0	17.5	17.3	19.8	14.2	8.1	18.3	18.7	16.9	13.4	13.3	10.2
12	8.6	3.7	7.0	9.1	11.0	17.0	19.9	13.5	9.2	17.3	16.6	16.0	11.2	16.2	9.8
13	9.7	7.0	10.5	11.3	15.0	17.7	16.8	13.3	10.2	16.0	16.6	14.1	12.4	14.1	12.0
14	9.0	5.1	4.2	6.0	15.0	16.5	16.9	15.4	9.5	17.5	16.5	16.2	13.6	14.9	12.8
15	7.9	2.9	6.2	6.0	18.0	18.1	19.5	17.0	9.6	16.9	18.2	16.4	14.5	15.5	10.6
16	14.1	10.8	13.5	13.8	18.5	19.8	21.7	16.5	10.6	17.8	18.3	18.5	12.2	15.4	11.1
17	10.1	11.6	13.5	13.3	17.0	17.3	19.7	17.4	11.8	20.7	19.0	19.6	16.0	17.2	15.0
18	13.6	9.4	12.8	12.6	14.5	16.3	19.5	15.9	7.4	18.8	18.2	17.8	10.4	12.0	9.9
19	12.3	9.6	12.0	12.0	15.8	18.5	20.7	15.8	9.2	16.1	18.4	17.5	11.2	14.5	13.9
20	10.9	4.8	9.3	11.4	17.0	17.5	21.4	15.5	5.8	17.0	19.9	17.9	11.1	12.2	11.7
21	8.4	4.9	7.6	8.4	15.2	19.4	18.7	12.4	7.6	19.9	19.0	15.3	12.0	12.0	8.6
22	7.4	-0.3	7.9	9.4	15.1	15.5	16.8	12.0	4.5	20.0	17.5	14.2	7.0	12.0	14.1
23	9.0	3.3	7.3	7.6	14.0	16.7	19.0	11.9	8.6	19.2	17.3	15.8	10.7	14.8	9.8
24	7.6	1.1	9.9	12.0	x	18.2	21.0	11.9	10.3	17.9	18.2	14.8	11.5	15.3	15.8
25	12.4	9.3	11.9	12.0	x	20.7	22.2	15.5	11.0	19.9	21.3	17.6	12.0	13.0	13.0
26	14.4	11.3	12.4	15.1	19.8	21.3	24.9	18.5	13.8	19.7	23.0	21.5	17.6	15.0	15.8
27	10.8	8.5	10.6	11.9	18.4	18.6	22.0	18.0	13.6	20.1	18.8	21.8	21.0	17.2	13.1
28	7.0	0.7	4.5	6.7	14.6	16.2	18.8	18.9	10.5	14.2	16.0	20.1	19.0	17.4	13.3
29	6.3	0.5	3.4	5.8	14.8	16.4	16.9	18.8	11.1	16.2	16.7	20.9	15.8	16.8	15.7
30	10.5	6.5	10.3	10.5	13.0	16.7	18.7	17.0	12.1	14.8	17.2	19.8	17.0	16.5	16.5

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m — MOIS DE JUIN 1958

DATES	COMORES		COTE EST										VERSANT EST		
	MORONI	DZAOUDZI	DIEGO-SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO
1	Nt	Nt	Nt	1.1	2.9	16.5	4.0	4.9	1.2	0.6	0.6	Nt	1.1	5.6	3.4
2	Nt	Nt	Nt	0.3	7.6	16.3	5.6	21.6	9.0	1.2	10.6	0.0	1.4	2.6	3.5
3	Nt	*0.0*	Nt	2.3	21.1	18.2	13.8	13.7	7.1	15.9	10.2	0.0	Nt	3.1	5.1
4	Nt	Nt	Nt	1.1	6.4	6.7	1.4	15.9	1.1	2.5	7.2	4.8	Nt	0.3	6.2
5	Nt	Nt	0.3	10.8	9.7	2.4	1.5	6.0	2.0	14.5	*0.0*	8.4	Nt	4.9	3.7
6	Nt	1.2	Nt	0.8	3.7	12.5	2.0	13.2	5.5	2.0	12.0	0.3	1.2	9.5	3.1
7	0.0	*0.0*	Nt	17.3	9.6	0.0	3.1	3.5	3.1	Nt	*0.0*	*0.0*	Nt	5.9	2.2
8	Nt	Nt	Nt	0.2	0.3	Nt	0.6	2.0	0.0	*0.0*	*0.0*	14.9	Nt	*0.3*	*0.1*
9	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.3	9.3	21.1	57.1	0.1	1.7	Nt	2.3	2.0
10	Nt	1.0	Nt	6.2	18.6	7.1	11.5	27.2	4.3	2.8	0.9	*0.0*	Nt	3.3	4.5
11	Nt	Nt	Nt	0.0	1.8	1.2	13.0	7.4	2.6	Nt	5.9	*0.0*	Nt	0.9	2.0
12	Nt	*0.0*	Nt	0.0	3.5	6.2	12.3	24.6	6.7	16.0	3.5	0.1	1.0	3.3	4.9
13	Nt	*0.0*	Nt	0.0	30.0	10.7	Nt	7.3	1.0	11.7	2.9	Nt	0.4	1.5	2.7
14	Nt	*0.0*	Nt	0.0	11.4	9.3	4.5	0.0	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	0.0	0.8	1.4
15	Nt	Nt	0.0	5.5	20.5	3.1	23.7	17.0	3.5	1.6	1.6	*0.0*	1.0	3.1	3.1
16	Nt	Nt	0.5	1.1	6.0	0.7	0.9	2.2	*0.0*	0.3	0.7	Nt	*0.1*	0.5	3.8
17	6.8	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt	1.1	Nt	2.2	13.4	Nt	1.6	Nt	Nt	1.2
18	11.4	Nt	Nt	Nt	0.8	0.0	4.4	7.3	52.2	15.3	*0.0*	0.2	0.0	4.5	4.6
19	17.4	Nt	Nt	Nt	0.4	0.0	8.4	2.6	4.7	0.0	0.5	0.3	Nt	2.1	1.1
20	23.8	Nt	Nt	0.0	Nt	2.2	2.3	4.5	0.7	0.5	8.3	1.0	Nt	0.0	Nt
21	4.8	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	4.4	1.6	3.2	4.0	*0.0*	*0.0*	Nt	Nt	Nt
22	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	2.1	3.3	0.4	*0.0*	*0.0*	*0.0*	1.2	Nt	Nt
23	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	2.4	Nt	*0.0*	Nt	0.6	15.6	Nt	Nt	Nt
24	Nt	Nt	Nt	5.0	3.2	11.1	35.7	6.7	Nt	0.5	2.9	0.0	Nt	0.5	Nt
25	Nt	Nt	0.0	1.5	40.2	84.7	74.0	17.2	13.4	4.5	0.6	0.0	1.5	Nt	Nt
26	15.0	Nt	3.2	8.2	7.4	7.4	16.5	7.9	5.0	13.1	12.0	Nt	Nt	6.5	11.4
27	0.0	1.0	Nt	Nt	1.9	2.0	0.0	13.4	11.4	4.5	*0.0*	Nt	0.4	3.6	2.9
28	0.5	Nt	Nt	Nt	6.0	5.3	0.9	21.4	9.4	1.0	*0.0*	0.0	Nt	3.1	2.5
29	0.0	Nt	Nt	0.0	1.4	8.6	4.2	24.0	3.3	9.0	1.5	Nt	0.0	6.2	5.6
30	Nt	Nt	Nt	Nt	10.5	5.5	21.6	20.6	36.9	15.7	1.6	0.2	Nt	1.7	4.8

En italique hauteur d'eau due uniquement à la rosée.
Les nombres soulignés sont les maxima des pluies en 24 heures.

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m — MOIS DE JUIN 1958

DATES	PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD
	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	TSARATANANA	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	BANOHIRA	TASCENE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULEAR	TSIHOMBE
1	0.6	0.2	0.0	0.3	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.1	Nt	0.3	Nt	Nt	Nt
2	2.2	0.0	0.5	0.7	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt
3	0.9	0.3	0.2	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.1	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt
4	0.5	0.0	4.9	2.8	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
5	1.2	0.0	1.7	3.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
6	1.1	Nt	0.2	1.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
7	0.4	0.3	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
8	0.0	0.1	0.0	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	0.0	2.1	0.1
9	0.0	Nt	0.9	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
10	0.2	0.0	0.9	1.6	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
11	1.1	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt
12	0.8	Nt	1.1	2.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
13	1.0	0.0	0.1	0.5	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
14	0.1	0.3	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
15	0.7	1.0	1.2	4.7	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt
16	0.3	9.2	9.0	14.3	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	1.0	Nt	Nt	0.0	0.0	0.1
17	1.9	0.3	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	1.7	Nt	Nt	Nt	0.0	2.9
18	0.0	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0
19	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
20	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	2.9	1.1	Nt	Nt	0.0	4.0
21	0.1	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	25.1	Nt	Nt	Nt	Nt	1.2
22	Nt	0.3	0.0	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	1.2	Nt	Nt	Nt	Nt	2.7
23	0.0	0.2	Nt	0.5	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt
24	0.2	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	0.1
25	5.9	0.8	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	3.0	Nt	Nt	Nt	0.0	0.1
26	0.1	2.4	1.1	0.6	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	27.0	3.0	0.1	Nt	Nt	0.0
27	0.0	0.2	0.4	0.6	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
28	0.0	0.3	0.1	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0
29	0.0	Nt	1.7	0.4	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt
30	0.8	0.4	6.9	0.8	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt

RESUME DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE JUIN 1958

STATIONS	Pression à 07h00 locales	TEMPERATURE DE L'AIR						Nombre de jours d'orage	Evaporation en mm	PRECIPITATIONS		
		Minimum absolu	Maximum absolu	Moyenne des minimums	Moyenne des maximums	Moyenne $\frac{Tx + Tn}{2}$	Ecart à la normale			Hauteur totale en mm	Ecart à la normale	Nombre de jours
COTE EST												
Diégo-Suarez ...	1016.8	17.7	30.5	20.3	29.0	24.6	-1.7	0	438	4	- 3	3
Vohémar	1018.1	18.9	28.2	20.3	27.1	23.7	-0.5	0	x	61	- 17	14
Antalaha	1019.1	16.0	26.9	18.7	25.6	22.2	-0.6	0	63	225	+ 76	24
Mananara-Nord ..	1020.0	14.9	28.0	18.1	25.9	22.0	-0.7	0	x	238	+ 69	21
Ambodifototra ..	1020.5	18.0	25.4	19.7	23.9	21.8	-0.7	0	121	276	- 67	28
Tamatave	1021.4	14.9	27.0	18.1	24.3	21.2	-0.9	0	51	306	- 7	27
Vatomandry	1022.4	15.8	26.4	17.7	24.6	21.2	-0.5	0	42	273	- 8	27
Mahanoro	1022.4	14.5	26.9	16.8	24.8	20.8	-0.5	0	56	211	- 12	25
Nosy-Varika	1022.5	15.2	27.3	17.0	24.7	20.9	-0.4	0	x	154	- 95	20
Mananjary	1023.0	13.0	27.2	16.5	24.8	20.7	-0.2	0	71	208	- 29	23
Manakara	1022.8	12.9	27.0	16.4	24.8	20.6	0.0	0	x	57	-177	13
Farafangana	1022.7	10.4	26.5	15.9	24.0	20.0	-0.4	0	111	84	-121	20
Fort-Dauphin ...	1022.5	10.5	27.3	15.9	24.9	20.4	+0.1	0	132	49	-105	12
VERSANT EST												
Ambohitsilaozana	932.5	8.0	25.4	11.9	22.8	17.4	-0.5	0	70	9	0	9
Moramanga	919.8	8.0	23.3	11.2	19.4	15.3	-1.2	0	x	76	+ 32	22
Marolambo	973.1	11.5	27.8	14.4	23.0	18.7	-1.0	0	x	86	- 10	23
PLATEAUX												
Tananarive	876.9	6.3	24.8	10.2	19.7	14.9	-0.6	0	70	20	+ 11	17
Antsirabe	854.2	-0.3	22.8	5.6	20.2	12.9	-0.2	0	89	16	+ 3	7
Ambositra	873.1	3.4	22.9	9.2	19.1	14.1	-0.8	0	x	31	+ 3	14
Fianarantsoa ...	898.6	5.8	23.0	10.3	19.1	14.7	-0.5	0	56	35	+ 14	15
Ihosy	939.5	3.6	25.8	9.4	24.6	17.0	-1.0	0	x	0	- 8	0
Betroka	932.8	0.6	29.0	9.2	24.3	16.8	-0.8	0	x	0	- 13	0

NOTE :- La station d'observation de Tananarive a été déplacée. En conséquence, les écarts à la normale publiés depuis le mois de mars 1953 ne doivent pas être pris en considération.

RESUME DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE JUIN 1958

STATIONS	Pression à 07h00 locales	TEMPERATURE DE L'AIR						Nombre de jours d'orage	Evaporation en mm	PRECIPITATIONS		
		Minimum absolu	Maximum absolu	Moyenne des minimums	Moyenne des maximums	Moyenne $\frac{Tx + Tn}{2}$	Ecart à la normale			Hauteur totale en mm	Ecart à la normale	Nombre de jours
VERSANT OUEST												
Mandritsara	981.8	11.0	30.0	15.9	26.9	21.4	-0.9	0	x	0	- 3	0
Tsaratanana	981.6	15.5	33.4	17.8	28.8	23.3	-0.7	0	x	0	- 2	0
Maevatanana	1018.7	16.8	34.0	19.6	32.0	25.8	+0.4	0	x	0	- 1	0
Kandreho	989.0	13.2	32.5	15.8	31.2	23.5	-0.7	0	x	0	- 3	0
Tsiroanomandidy.	x	8.5	28.0	13.8	24.1	19.0	-0.4	x	x	20	+ 15	2
Miandrivazo	1019.7	11.9	34.5	15.6	32.1	23.8	-0.4	0	x	0	- 8	0
Malaimbandy	1001.3	10.0	33.1	13.7	31.4	22.5	-0.6	0	x	0	- 5	0
Beroroha	997.0	7.2	32.5	13.9	31.0	22.5	+1.0	0	x	0	- 4	0
Ranohira	928.7	4.5	28.2	10.1	24.7	17.4	-1.0	0	139	0	- 13	0
Benenitra	995.5	2.4	32.9	8.0	29.6	18.8	-1.9	0	x	1	- 12	1
COTE OUEST												
Fascène	1017.1	14.2	31.4	17.6	29.7	23.6	-1.1	0	105	63	+ 26	7
Analalava	1017.3	17.4	32.9	19.8	31.1	25.4	-0.2	0	261	0.1	- 8	1
Majunga	1018.6	16.0	33.2	18.3	31.2	24.7	-0.7	0	196	4	+ 1	2
Soalala	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Besalampy	1018.1	14.2	32.4	17.4	30.5	24.0	-0.4	0	148	7	+ 6	2
Maintirano	1019.3	14.1	32.0	17.7	28.8	23.2	+0.2	0	119	0.4	- 5	2
Morondava	1020.0	7.0	32.2	14.1	29.7	21.9	+0.3	0	141	0	- 7	0
Morombe	1019.7	9.8	32.2	14.6	28.7	21.7	+0.3	0	167	0	- 8	0
Tuléar	1020.6	11.7	32.8	15.1	27.8	21.4	+0.9	0	146	2	- 10	1
SUD												
Tsivory	976.3	x	x	x	x	x	x	0	x	0	- 22	0
Tsihombe	1022.0	8.6	33.0	13.3	27.7	20.5	+0.7	0	99	11	- 22	6
COMORES												
Moroni	1015.8	15.7	31.9	19.6	29.3	24.4	+0.3	0	105	80	-146	8
Dzaoudzi	1016.5	19.2	30.0	22.5	28.8	25.6	+0.6	0	166	3	- 10	3

RESUME CLIMATOLOGIQUE

PLUIES.- En juin 1958, le déficit pluviométrique est très accusé sur la majeure partie de Madagascar. Seuls les Plateaux du Centre, les régions du Nord-Est et le voisinage du Cap Saint-André sont excédentaires.

Le total de pluies le plus élevé a été recueilli à Anoviara (district d'Andapa - Côte Nord-Est) : 531 millimètres en 19 jours de précipitations et la plus forte chute en 24 heures, à Soanierana-Ivongo (district de Fénérive - Côte - Est) : 150 millimètres le 25.

TEMPERATURES.- La température la plus élevée a été observée à Ampasimpolaka (extrême - Sud) : 38°8 le 6 et la plus basse, à Antsampandrano (plateaux du Centre) : - 3°0 le 22.

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	JUIN 1958	P.100 de la durée possible	NORMALE de JUIN
Diégo-Suarez.....	269,4	78,9	-
Majunga.....	281,7	84,0	301,6
Ambohitsilaozana.....	115,2	34,8	153,4
Tamatave.....	144,3	43,7	-
Tananarive-Observatoire.	143,7	43,9	209,5
Tuléar.....	268,6	84,0	-
Fort-Dauphin.....	233,1	73,6	-

ALTITUDE EN hm DES ISOTHERMES 0° , -10° , -50°

	Tananarive			Nouvelle-Amsterdam		
	0°	-10°	-50°	0°	-10°	-50°
Maximum.....	60	74	132	38	56	111
Minimum.....	38	60	114	10	24	86
Moyenne.....	48	66	124	22	41	101

TERRITOIRE DE MADAGASCAR

SERVICE METEOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS A MADAGASCAR

JUILLET 1958

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

Le mois de juillet est, pour nos régions, un mois de saison fraîche. Les alizés, plus ou moins instables, constituent l'élément essentiel dans l'analyse de la situation météorologique. Toutefois, on note en juillet 1958 un phénomène inhabituel : le développement d'une dépression d'origine tropicale au voisinage des Mascareignes.

Au cours des deux premières décades du mois, Madagascar est soumise au régime d'alizés dirigés par de hautes pressions centrées au sud des Mascareignes. Le passage de la partie septentrionale de perturbations polaires modifie périodiquement la configuration et l'importance de cette cellule anticyclonique.

Du 1er au 3, l'anticyclone s'étend depuis le sud des Mascareignes jusqu'au sud du canal de Mozambique. Les alizés sont forts et bien organisés. Le régime d'est est surmonté au -dessus de 5000 mètres par des vents de sud-est. Les régions orientales et les Plateaux du Centre connaissent un temps très nuageux et les précipitations sont fortes sur le littoral.

Les 4 et 7, deux axes de basses pressions polaires passent au sud du canal de Mozambique et de Madagascar, une cellule mobile de hautes pressions peu importante les séparant. Les vents des basses couches subissent dans la partie méridionale de Madagascar la répercussion de ces passages, tandis que le régime de nord-ouest établi au-dessus de 4000 mètres reste stable. Les précipitations d'alizés faiblissent les 4, 5 et 7, se renforcent temporairement le 6 . Un temps nuageux, faiblement pluvieux marque le passage des perturbations dans l'extrême Sud.

Le 8, une nouvelle cellule de hautes pressions mobile arrive au sud de l'île. Elle se développe assez rapidement, tandis que les 10 et 11 se creuse une dépression d'origine polaire au Sud du Canal de Mozambique. Les vents sont d'abord orientés au secteur est sur une épaisseur de 3000 mètres, puis un régime de nord-ouest s'établit dans la partie occidentale de l'île. Le temps reste nuageux dans les régions orientales, tandis qu'une faible instabilité se développe dans le Nord-Ouest.

Le 12, la dépression du canal s'est éloignée vers le sud-est, et une forte hausse du champ de pression entraîne la formation, au sud du canal, d'un anticyclone. Celui-ci se déplace lentement vers l'est, et les vents s'orientent

sur Madagascar au secteur sud. Une forte instabilité se développe sur la côte Est. Du 13 au 15, les vents d'altitude restent mal organisés et l'instabilité s'étend à l'ensemble de l'île, mais les averses qu'elle provoque sont modérées.

La cellule de hautes pressions s'éloigne vers le sud-est, tandis qu'un axe polaire de basses pressions passe les 16 et 17 au sud de Madagascar. Un champ de pression à faible gradient barométrique persiste sur la Grande Ile, et l'instabilité faible à modérée continue à se développer.

Du 18 au 20, une cellule mobile de hautes pressions peu importante se trouve au sud de nos régions, tandis qu'une zone de basses pressions est observée au nord-est de Madagascar. L'instabilité, favorisée par la persistance de l'inorganisation des vents d'altitude, se développe, principalement dans les régions orientales. On observe quelques orages dans le Sud.

A partir du 20, on assiste au développement d'une dépression au voisinage de la Réunion. Son déplacement est très lent jusqu'au 22. Elle se dirige ensuite vers le sud-est, son domaine d'influence s'étendant les 26 et 27 des Mascareignes à l'île de la Nouvelle-Amsterdam.

Pendant ce temps, une cellule de hautes pressions se trouve centrée au sud du canal de Mozambique et de Madagascar. Elle se prolonge par une dorsale en direction de la côte orientale africaine. Le passage d'une faible perturbation polaire la morcelle temporairement le 24.

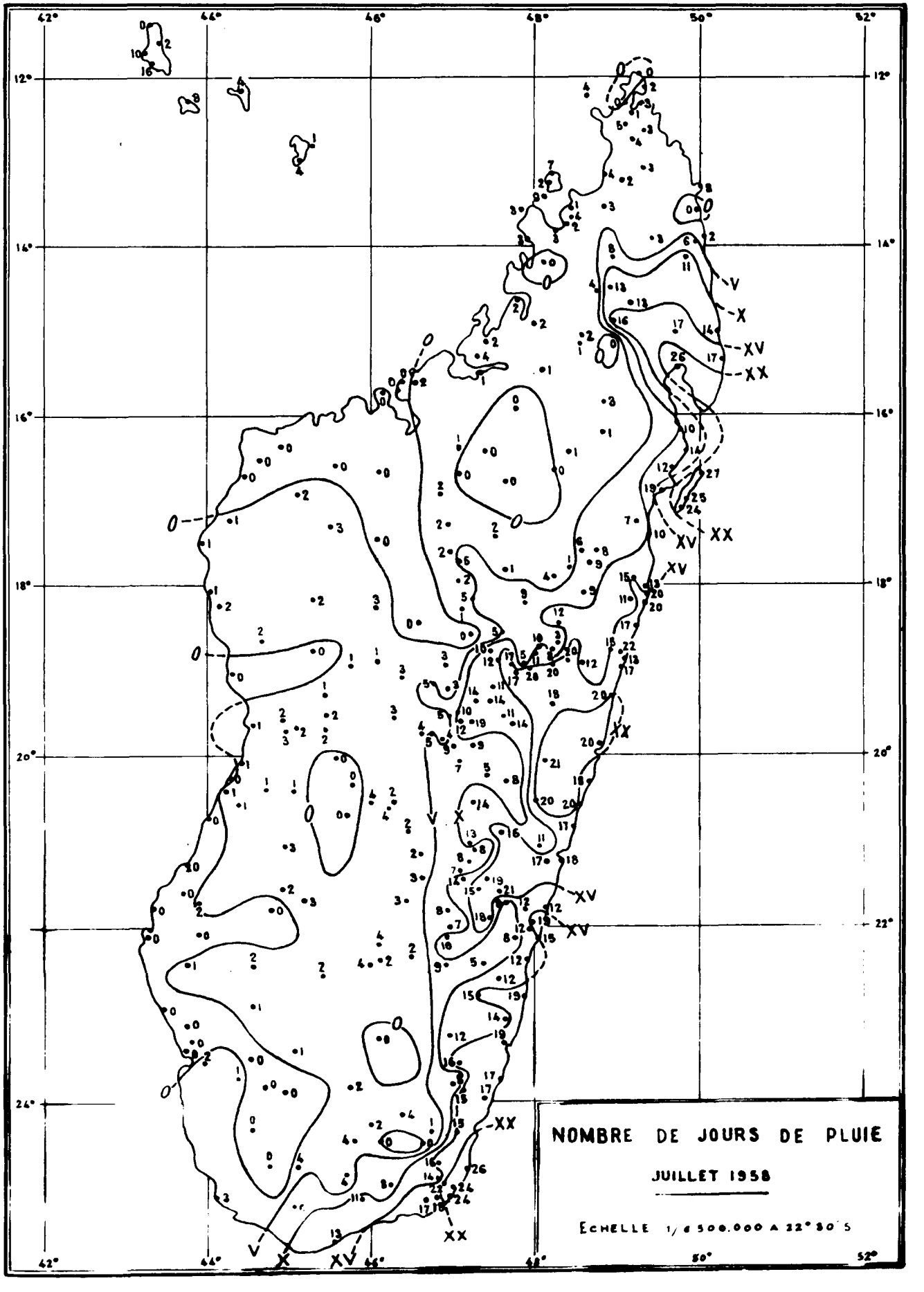
En altitude, du 20 au 22, un régime de sud s'établit sur la partie méridionale de Madagascar. La dépression déjà citée impose une courbure cyclonique aux lignes de flux, et les vents sont orientés au Nord-Ouest dans le Nord de la Grande Ile. Après une désorganisation temporaire le 24 le régime précédent se rétablit et dure jusqu'au 27, les vents de nord-ouest n'apparaissant qu'au-dessus de 3 à 4000 mètres dans la partie septentrionale de l'île.

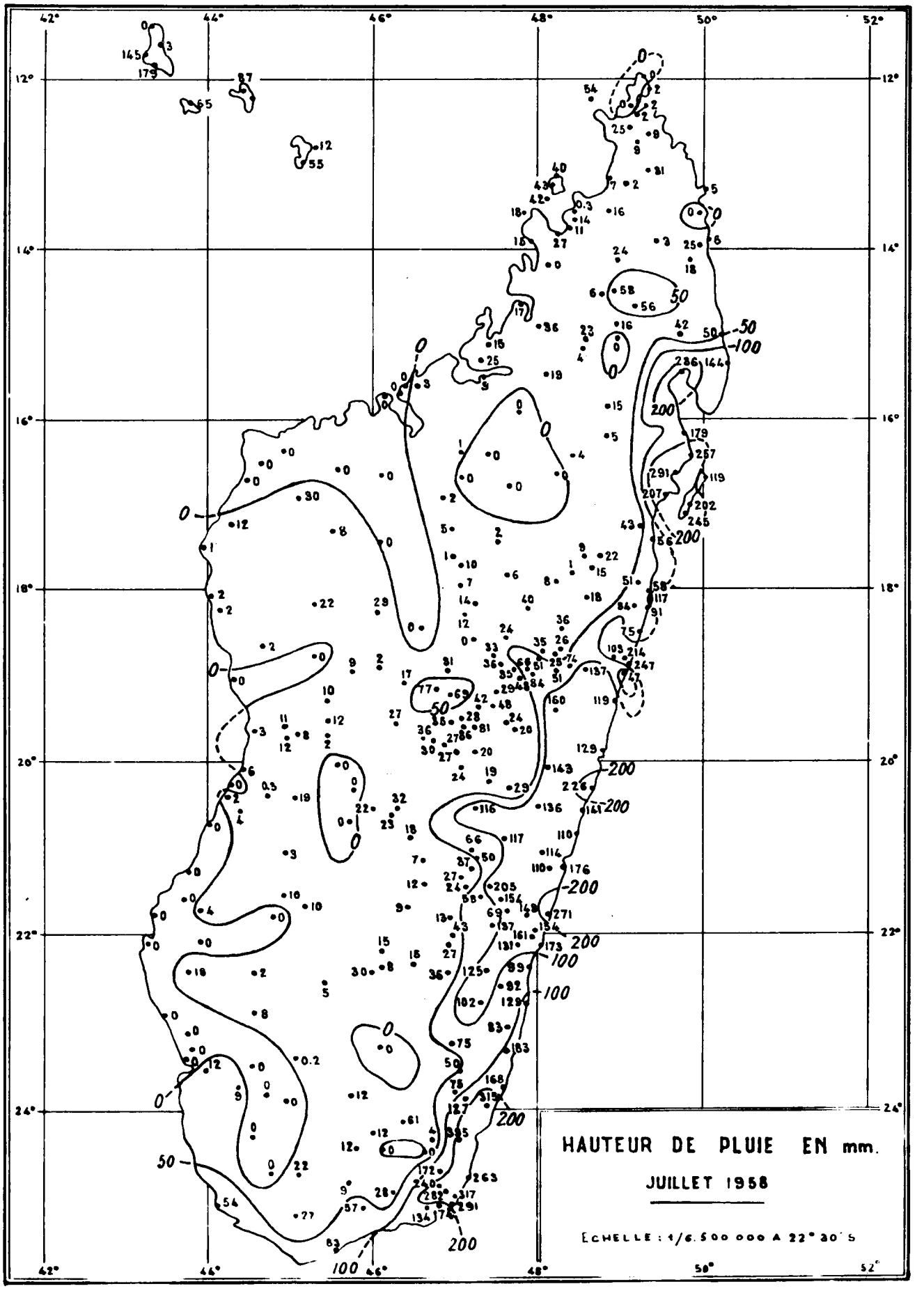
Le temps sur Madagascar est nuageux et faiblement pluvieux sur les parties orientales et méridionales. Ailleurs des nuages d'instabilité se développent; mais seul le Nord-Ouest reçoit quelques averses le 24.

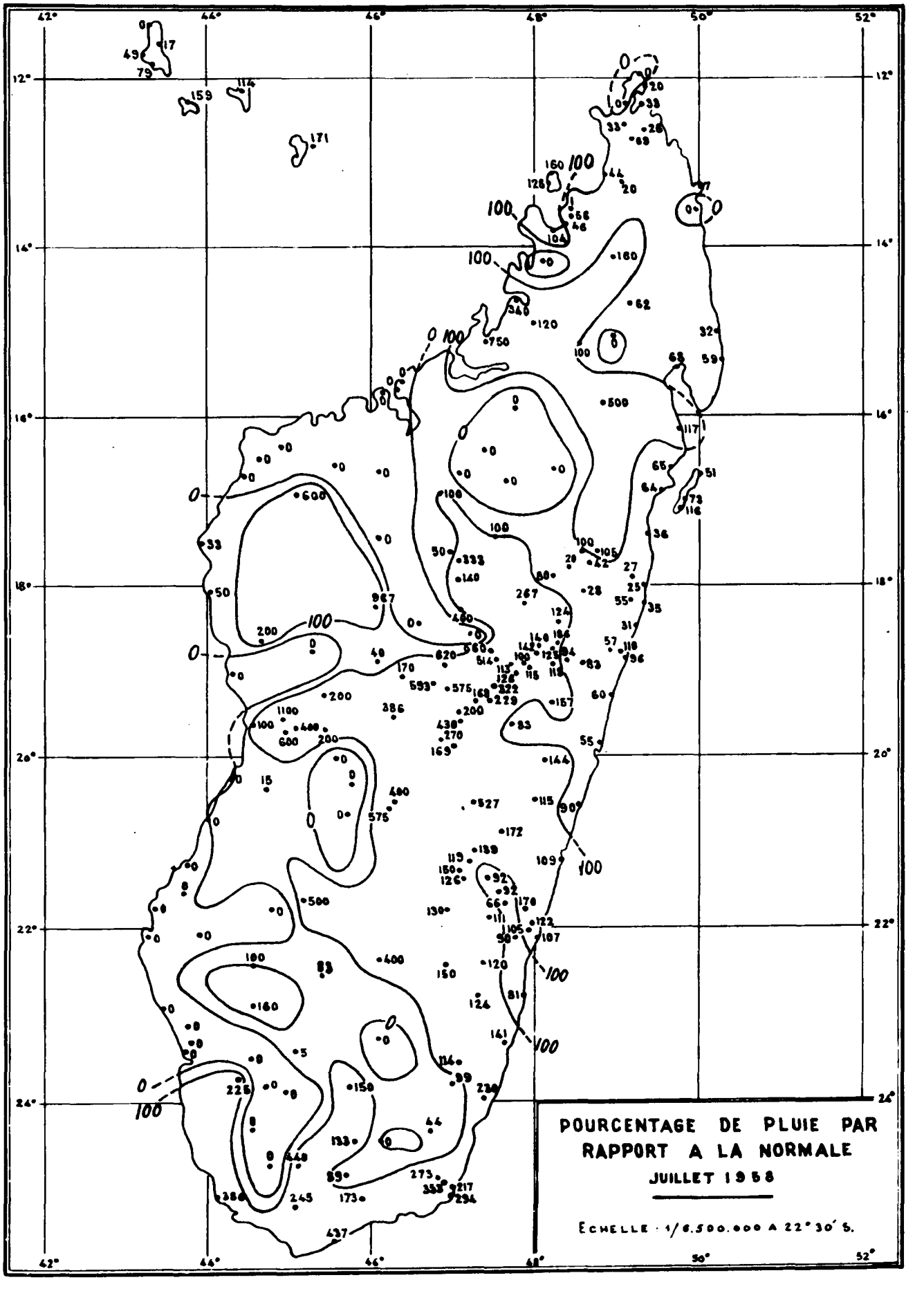
Dès le 27, la dépression commence à se combler, et l'anticyclone situé au sud de Madagascar se renforce. Le régime d'alizés se rétablit progressivement. Les masses d'air entraînées par les vents d'est sont instables et de fortes averses ont lieu le 27, de violents orages le 31 dans les régions orientales, principalement au voisinage de la baie d'Antongil.

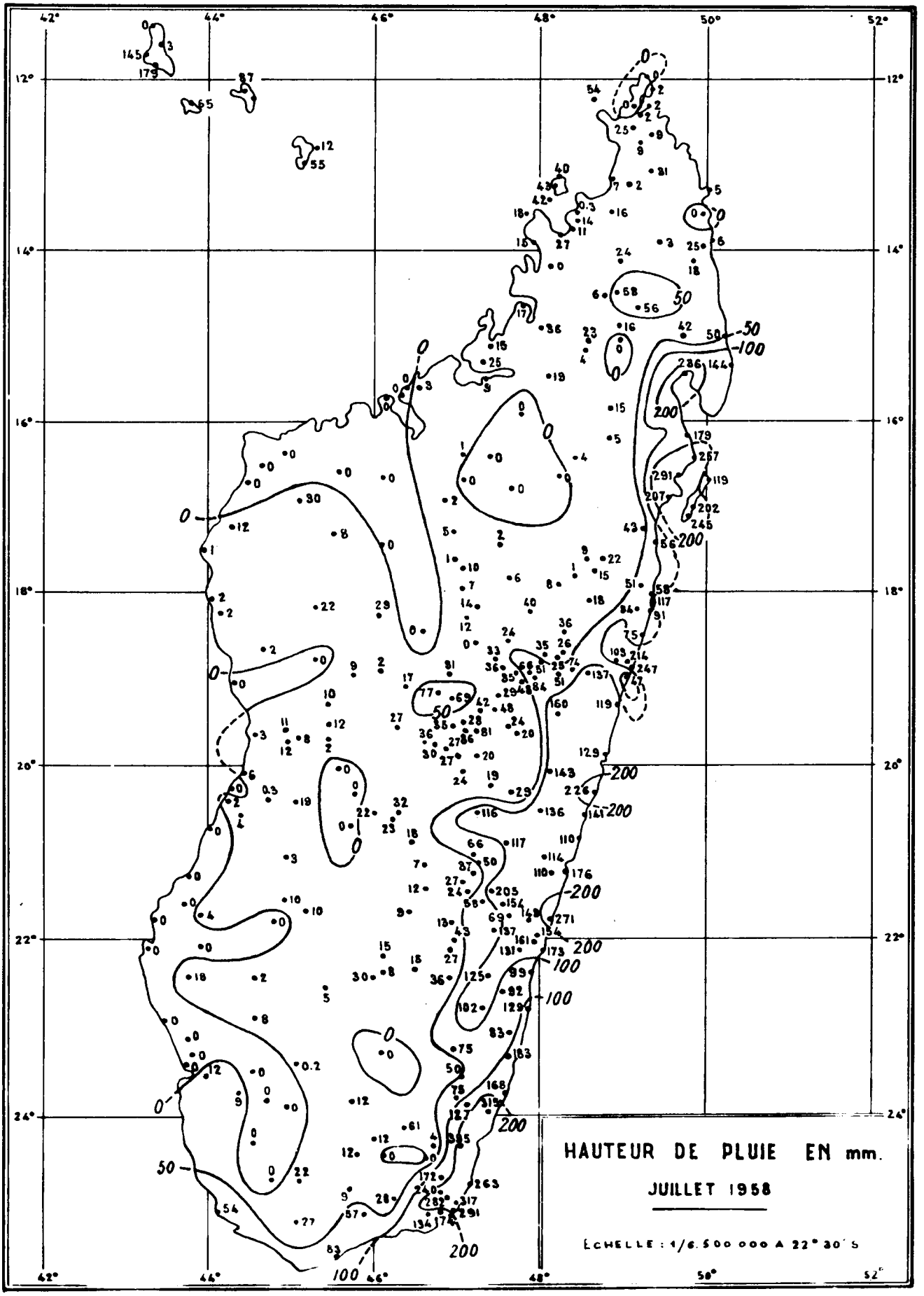
LE TEMPS AUX COMORES

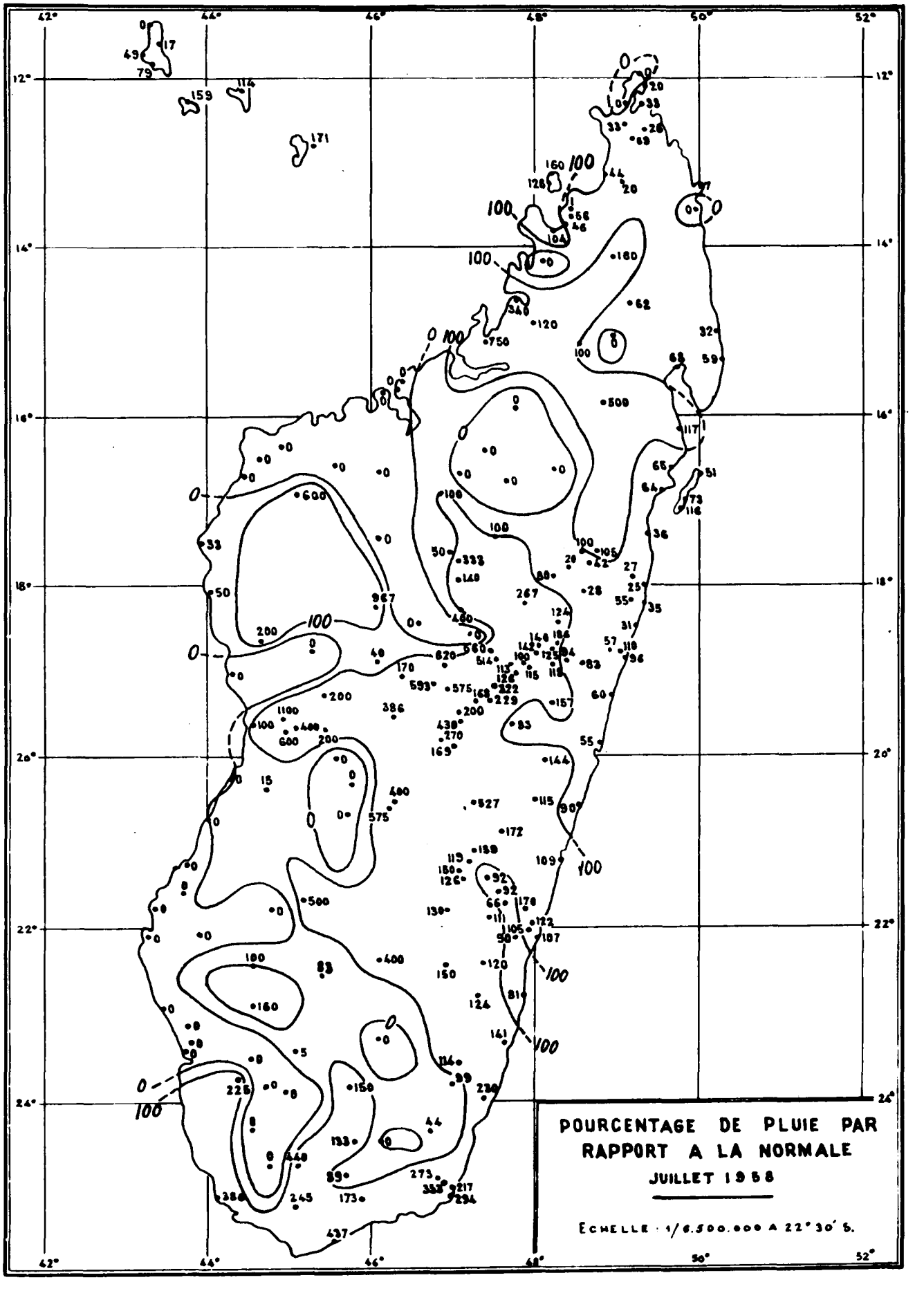
Les Comores sont soumises à un régime d'est plus ou moins instable. En général, les nuages d'instabilité sont peu développés. Toutefois, la formation d'une petite dépression le 11 au sud du canal de Mozambique augmente le développement de l'instabilité et les averses sont plus fortes et nombreuses. Il en est de même du 21 au 26, lors du développement de la dépression au voisinage de la Réunion.


NOMBRE DE JOURS DE PLUIE
JUILLET 1958
ECHELLE 1/6 500.000 A 22° 30' S


HAUTEUR DE PLUIE EN mm.
JUILLET 1958
ECHELLE : 1/6.500 000 A 22° 30' S


POURCENTAGE DE PLUIE PAR RAPPORT A LA NORMALE
JUILLET 1958
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22°30' S.


HAUTEUR DE PLUIE EN mm.
JUILLET 1958
ÉCHELLE : 1/6.500 000 A 22° 30' S


POURCENTAGE DE PLUIE PAR RAPPORT A LA NORMALE
JUILLET 1958
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S.

CLIMATOLOGIE AEROLOGIQUE MOIS DE JUILLET 1958

TEMPERATURES (°C) ET VENTS (ROSE DE 36 ET m/s) EN ALTITUDE
TANANARIVE

DATES	850 mb			700 mb			500 mb			300 mb			200 mb			150 mb			100 mb			TROPOPAUSE	
	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	altitude	T° C
1	09	14	05	02	12	10	06	14	07	31	22	06	50	26	09	63	x	x	74	x	x	163	73
2	09	14	03	02	10	05	07	20	01	30	26	12	50	30	13	63	30	14	72	x	x	x	x
3	10	13	08	02	11	16	08	24	06	28	28	15	49	29	20	61	30	16	73	28	15	169	73
4	11	x	03	04	10	11	06	28	06	26	28	22	42	31	25	55	28	22	66	26	10	166	65
5	09	x	01	01	10	01	06	31	08	32	30	22	50	29	24	60	30	14	72	32	08	176	73
6	10	13	03	02	04	05	04	27	14	31	28	25	51	27	24	59	31	15	70	28	12	163	70
7	11	12	04	01	01	06	04	29	12	34	27	24	53	26	22	60	27	28	68	28	13	175	70
8	09	15	02	02	02	05	05	27	07	33	25	28	51	26	24	60	25	23	73	24	14	171	73
9	08	x	02	03	05	05	05	36	08	35	28	15	51	27	17	58	27	16	71	28	09	166	71
10	10	11	03	06	29	08	06	29	05	31	25	29	45	23	24	55	25	15	72	x	x	x	x
11	13	x	03	04	28	08	08	25	17	29	25	31	45	26	16	58	27	16	71	18	06	180	76
12	14	x	01	03	30	07	10	28	20	28	25	30	46	26	20	58	28	15	70	x	x	177	72
13	12	14	06	04	34	03	11	29	14	28	28	40	45	26	30	57	26	31	69	26	14	187	74
14	10	13	04	03	32	04	14	28	15	26	25	24	46	23	22	58	22	16	71	26	09	170	73
15	11	11	02	00	32	04	14	27	09	28	25	19	49	27	17	61	25	09	76	19	10	167	76
16	14	x	02	08	33	02	05	35	09	19	28	25	35	27	17	44	30	14	55	20	11	187	59
17	11	x	03	02	31	09	12	30	20	28	28	28	48	28	25	59	29	15	69	21	03	174	71
18	10	x	01	03	32	08	11	28	10	29	28	23	51	28	15	63	29	09	72	11	10	167	73
19	12	18	01	02	31	04	09	26	14	28	27	18	49	30	16	61	30	10	73	06	12	166	73
20	10	10	04	01	30	03	06	26	13	30	26	13	52	27	14	64	30	12	x	x	x	x	x
21	11	x	03	01	22	03	04	22	12	27	24	07	48	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
22	11	x	02	02	24	03	04	22	17	30	24	09	48	28	09	61	25	05	71	x	x	162	71
23	11	13	05	04	28	03	07	26	19	30	25	19	49	30	18	59	30	10	70	14	05	166	70
24	09	x	03	03	31	04	07	24	10	29	26	22	48	28	20	59	27	12	69	03	02	x	x
25	11	x	04	02	31	04	04	25	19	28	26	20	50	25	25	60	28	31	71	x	x	166	71
26	09	x	02	00	22	04	11	23	11	28	27	25	49	30	22	60	27	17	70	30	09	177	72
27	10	x	02	03	25	07	14	26	12	31	29	34	45	29	27	57	28	20	67	x	x	x	x
28	09	09	03	01	31	06	16	25	15	32	28	33	47	29	30	54	26	16	65	28	11	175	68
29	09	10	05	01	04	02	08	22	14	34	29	13	48	28	15	59	x	x	68	x	x	167	68
30	08	10	03	00	10	03	07	33	04	35	29	21	48	31	31	57	32	20	69	x	x	x	x
31	10	12	06	04	02	12	08	36	05	32	29	21	45	29	26	58	31	23	70	x	x	159	68

Les températures négatives sont en italique.
Les altitudes de la tropopause sont en hm.
Heures moyennes des débuts des sondages : Tananarive : 2300 TU LA VEILLE
Nouvelle-Amsterdam : 1100 TU

CLIMATOLOGIE AEROLOGIQUE — MOIS DE JUILLET 1958

TEMPERATURES (°C) ET VENTS (ROSE DE 36 ET m/s) EN ALTITUDE

NOUVELLE-AMSTERDAM

DATES	850 mb			700 mb			500 mb			300 mb			200 mb			150 mb			100 mb			TROPOPAUSE	
	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	altitude	T° C
1	02	27	13	03	26	15	16	26	09	43	23	18	56	24	31	54	27	32	56	26	27	111	57
2	02	24	15	11	23	18	24	24	40	50	22	42	53	26	35	52	27	46	52	26	29	098	56
3	05	29	16	03	28	25	18	27	33	44	26	40	60	27	52	x	x	x	x	x	x	x	x
4	03	24	20	04	24	25	20	26	25	52	24	34	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5	05	30	20	03	31	23	16	29	22	40	30	41	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6	01	26	16	04	27	24	18	29	34	45	x	x	55	x	x	53	x	x	56	x	x	101	53
7	03	31	25	05	30	27	25	30	37	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8	04	23	15	13	23	17	27	24	20	54	27	28	49	26	37	49	x	x	52	x	x	091	55
9	02	26	13	10	24	14	25	23	16	52	20	27	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
10	05	25	11	03	24	15	20	25	18	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
11	06	26	07	04	25	06	21	27	10	50	28	17	56	26	21	54	26	20	x	x	x	102	55
12	05	32	12	03	32	11	20	30	12	44	23	24	59	25	29	57	26	26	57	25	28	113	60
13	02	27	17	10	27	15	27	30	16	41	33	27	47	x	x	50	x	x	55	x	x	100	43
14	02	27	17	05	26	13	23	26	24	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
15	05	22	17	12	22	25	26	21	38	50	24	28	48	25	43	48	26	34	51	27	13	086	50
16	01	28	12	02	28	16	23	28	15	48	27	24	57	26	31	55	27	33	54	27	26	106	58
17	03	x	x	06	x	x	21	x	x	43	x	x	58	x	x	54	x	x	56	x	x	117	58
18	04	21	05	07	20	08	23	26	11	48	25	19	47	27	36	46	27	35	x	x	x	095	52
19	01	24	13	10	27	18	27	27	21	48	27	35	42	27	62	43	26	68	x	x	x	085	48
20	05	21	14	09	19	21	25	20	22	51	18	32	49	23	46	x	x	x	x	x	x	094	53
21	02	22	11	05	23	14	21	24	17	49	28	16	58	25	25	53	25	35	53	x	x	112	59
22	02	22	10	04	21	13	20	22	15	47	23	21	54	24	25	50	24	23	52	24	25	115	56
23																							
24																							
25																							
26																							
27																							
28																							
29																							
30																							
31																							

A partir du 23 les radiosondages ont été suspendus temporairement.

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE JUILLET 1958

DATES	TROMELIN (1)						DIEGO-SUAREZ						TAMATAVE						FORT-DAUPHIN					
	1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000	
	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit
1	13	15	18	07	x	x	15	32	31	12	21	01	15	14	x	x	x	x	*06*	*09*	*07*	*05*	*17*	*09*
2	13	16	x	x	x	x	15	07	28	02	02	02	*19*	*07*	x	x	x	x	07	11	x	x	x	x
3	11	15	x	x	x	x	14	22	19	06	26	04	x	x	x	x	x	x	05	10	08	11	x	x
4	11	03	04	10	32	04	13	24	13	08	35	03	*21*	*04*	*10*	*11*	x	x	03	22	36	10	35	05
5	13	08	22	04	36	08	14	14	05	09	25	04	15	08	x	x	x	x	*23*	*08*	*20*	*04*	*28*	*09*
6	*15*	*12*	x	x	x	x	15	16	30	03	08	01	14	05	11	05	x	x	25	06	18	02	26	12
7	14	10	x	x	x	x	16	11	29	02	11	06	16	10	x	x	x	x	13	05	x	x	x	x
8	x	x	x	x	x	x	13	25	02	13	11	05	*17*	*09*	*35*	*09*	*31*	*04*	*08*	*10*	x	x	x	x
9	x	x	x	x	x	x	14	29	09	13	32	03	16	11	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
10	13	09	x	x	x	x	11	29	12	15	06	06	13	08	19	04	x	x	02	10	36	13	x	x
11	08	07	20	13	x	x	12	11	18	12	22	06	08	04	x	x	x	x	28	04	33	09	x	x
12	12	08	15	11	x	x	09	04	14	06	25	10	33	05	x	x	x	x	15	06	11	08	x	x
13	11	06	16	05	28	08	13	10	13	10	27	04	11	06	17	04	x	x	x	x	x	x	x	x
14	08	07	16	03	31	11	13	18	12	06	30	15	11	04	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
15	12	05	x	x	x	x	10	08	01	05	27	19	00	00	35	04	31	13	*34*	*03*	*35*	*02*	x	x
16	07	05	05	02	29	17	13	11	01	05	29	21	*36*	*03*	*33*	*13*	*31*	*27*	33	02	28	05	30	09
17	03	06	34	11	x	x	10	04	32	08	31	24	*99*	*01*	*31*	*12*	x	x	03	03	20	03	30	07
18	x	x	x	x	x	x	24	03	34	08	27	21	*04*	*03*	*33*	*04*	*28*	*20*	35	05	28	06	29	07
19	27	05	32	08	27	09	25	02	30	02	x	x	25	02	34	05	30	12	*23*	*01*	*25*	*05*	x	x
20	20	03	29	07	32	18	15	04	34	12	33	07	*22*	*04*	*30*	*05*	*27*	*15*	*17*	*08*	x	x	x	x
21	*20*	*05*	*30*	*06*	*30*	*15*	00	00	00	00	29	07	*24*	*04*	*25*	*08*	*24*	*10*	09	09	x	x	x	x
22	*27*	*06*	*26*	*07*	*28*	*09*	15	08	30	05	31	07	*25*	*12*	*20*	*04*	*25*	*12*	*22*	*04*	x	x	x	x
23	*18*	*08*	*21*	*04*	*28*	*10*	17	07	30	09	10	05	*20*	*07*	*25*	*06*	*31*	*18*	*07*	*01*	*24*	*04*	x	x
24	*17*	*06*	*26*	*07*	*28*	*14*	09	05	26	06	20	08	*21*	*05*	x	x	x	x	06	03	23	04	22	07
25	*16*	*07*	*25*	*06*	*30*	*15*	03	04	16	05	28	03	*23*	*05*	*26*	*05*	*30*	*21*	*21*	*12*	*20*	*10*	*23*	*13*
26	*20*	*05*	*25*	*05*	*29*	*17*	14	16	18	01	26	09	18	06	x	x	x	x	23	03	x	x	x	x
27	16	04	14	05	31	11	15	12	22	14	27	12	20	06	26	06	x	x	19	12	17	08	x	x
28	15	06	03	09	31	15	12	10	26	05	26	13	19	03	x	x	x	x	*11*	*07*	x	x	x	x
29	15	09	07	04	x	x	15	06	07	07	34	04	16	07	x	x	x	x	*08*	*08*	*10*	*12*	*15*	*09*
30	*13*	*08*	*11*	*08*	x	x	10	16	32	11	25	11	17	09	x	x	x	x	06	13	x	x	x	x
31	12	16	11	08	32	02	11	21	08	15	33	05	16	12	x	x	x	x	*05*	*04*	*36*	*08*	*03*	*08*

(1) Ile Tromelin : lat. 15°50' S; long. 54°29' E
Dir : direction en rose de 36 Vit : vitesse en mètres-seconde
En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE JUILLET 1958

DATES	TULEAR						EUROPA (2)						MAJUNGA						DZAOUDZI					
	1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000	
	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit
1	13	11	05	09	22	06	*20*	*03*	*16*	*12*	*28*	*06*	11	16	x	x	x	x	15	03	13	06	10	04
2	14	07	09	07	20	04	11	10	10	09	x	x	09	19	08	10	08	07	13	11	x	x	x	x
3	01	04	09	11	27	10	12	08	12	11	30	08	09	15	10	10	09	06	16	16	13	07	x	x
4	09	04	31	03	29	13	33	04	20	04	31	12	12	08	05	08	x	x	16	07	06	05	30	05
5	16	01	31	04	26	04	15	01	20	07	32	07	12	04	16	05	26	06	13	12	13	09	27	10
6	19	08	18	02	24	08	17	09	19	06	21	04	11	05	08	03	29	05	*25*	*03*	*26*	*07*	*11*	*05*
7	15	06	15	05	19	04	16	09	17	11	19	06	08	13	08	08	x	x	*14*	*06*	*00*	*00*	*35*	*05*
8	17	04	13	06	17	07	12	03	12	05	19	04	11	08	01	03	25	08	08	05	03	08	x	x
9	13	02	06	03	27	06	02	06	03	06	04	04	10	07	01	06	x	x	14	12	x	x	x	x
10	26	09	36	07	31	09	37	07	34	09	x	x	08	09	31	04	x	x	15	02	05	04	x	x
11	*02*	*03*	*33*	*11*	*28*	*20*	12	03	27	05	31	24	09	07	21	05	x	x	*15*	*04*	*24*	*04*	*32*	*04*
12	13	11	20	04	x	x	17	18	x	x	x	x	*21*	*06*	*28*	*03*	*27*	*13*	*17*	*06*	*27*	*03*	*30*	*07*
13	03	04	12	03	08	07	*16*	*10*	x	x	x	x	04	03	36	05	26	16	12	05	03	04	28	12
14	00	00	07	06	19	04	15	03	11	02	x	x	05	04	32	04	29	19	*05*	*03*	*01*	*04*	*30*	*18*
15	06	04	34	02	27	07	27	03	19	05	29	08	35	02	32	08	28	16	01	02	05	06	x	x
16	15	02	17	01	30	06	17	05	21	07	x	x	*36*	*02*	*34*	*11*	*30*	*21*	11	03	05	05	x	x
17	22	01	24	04	29	09	20	07	27	06	29	15	16	06	27	06	x	x	30	06	02	01	x	x
18	21	07	29	07	24	19	22	06	26	06	26	23	*27*	*03*	*11*	*04*	*23*	*10*	21	06	28	08	x	x
19	30	06	30	06	23	14	22	11	22	09	x	x	08	02	21	02	21	17	*21*	*08*	*25*	*06*	*22*	*14*
20	16	06	14	08	19	16	17	11	x	x	x	x	14	04	01	03	21	08	12	06	19	04	18	10
21	13	13	17	11	23	14	16	10	18	12	x	x	14	04	09	03	x	x	*19*	*03*	*34*	*03*	*17*	*11*
22	12	06	15	03	23	19	17	11	20	10	24	19	23	03	05	05	x	x	*22*	*02*	*36*	*07*	*14*	*12*
23	15	10	16	07	23	14	17	08	17	12	x	x	06	02	09	05	21	14	17	03	28	02	x	x
24	30	04	25	06	24	16	22	08	32	06	26	20	02	02	10	03	x	x	*20*	*09*	x	x	x	x
25	15	13	20	03	21	14	19	13	18	10	25	15	21	02	36	02	25	15	18	06	22	04	x	x
26	16	07	20	08	21	19	17	10	x	x	24	12	20	03	29	02	18	08	*15*	*08*	x	x	x	x
27	13	11	18	13	20	11	19	12	20	10	x	x	19	02	25	08	25	09	*22*	*03*	*31*	*11*	*28*	*07*
28	13	10	16	08	x	x	17	09	18	12	x	x	13	01	21	03	23	08	16	05	33	06	x	x
29	14	08	08	06	19	10	17	07	14	10	17	07	09	12	09	03	22	04	*15*	*03*	*23*	*02*	*28*	*12*
30	15	07	09	08	23	02	14	05	06	13	00	00	10	06	07	04	36	04	12	04	10	04	03	01
31	36	04	03	06	04	07	19	04	99	01	11	08	*11*	*06*	*07*	*08*	x	x	*06*	*08*	*05*	*11*	x	x

(2) Ile Europa : lat. 22°21' S; long. 40°21' E
Dir : direction en rose de 36 Vit : vitesse en mètres-seconde
En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

TEMPERATURES MAXIMALES — MOIS DE JUILLET 1958

DATES	COMORES		COTE EST										VERSANT EST		
	MORONI	DZAOUDZI	DIEGO-SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO
1	28.5	28.2	28.6	27.1	25.6	25.0	23.9	24.9	24.8	24.2	24.2	24.4	21.0	15.6	20.3
2	28.0	28.0	28.6	26.7	25.3	25.0	24.3	24.9	24.2	24.1	23.8	23.6	21.2	16.3	19.8
3	29.7	27.8	27.5	26.8	25.6	25.9	24.4	24.2	25.2	24.8	23.9	23.9	21.5	16.5	21.6
4	29.1	28.2	29.7	28.2	25.7	26.6	23.3	24.3	24.6	24.2	23.4	24.6	21.3	19.1	22.8
5	28.5	28.5	29.2	27.1	26.8	25.8	23.3	24.2	25.4	25.2	24.5	24.1	22.6	20.1	24.2
6	28.7	28.4	29.3	27.3	25.6	27.5	23.4	24.1	23.7	24.4	23.7	23.8	23.0	21.1	24.8
7	27.5	28.3	29.6	27.2	25.8	26.5	23.2	23.3	22.4	24.0	23.2	21.0	21.2	17.1	20.7
8	29.7	28.1	31.1	27.3	25.6	25.5	23.2	24.8	22.3	23.7	21.7	21.0	22.0	17.5	21.8
9	26.7	28.5	30.2	25.2	24.5	27.8	23.0	24.7	24.5	23.9	22.4	21.6	22.2	17.9	22.3
10	29.0	28.5	28.6	27.1	26.1	26.9	22.6	24.1	23.9	23.8	23.4	21.2	22.8	19.5	23.7
11	29.2	29.0	29.0	26.9	25.4	26.4	24.5	25.0	25.8	25.0	24.0	24.3	23.9	22.0	22.5
12	25.9	28.3	30.4	27.1	25.3	26.9	25.0	26.4	24.2	24.2	23.2	22.7	26.2	21.3	21.6
13	28.3	28.3	29.9	27.7	26.7	27.0	23.1	23.8	22.4	23.5	22.8	19.7	22.5	17.5	18.5
14	29.1	28.4	29.7	27.5	25.7	27.0	23.8	24.7	25.4	23.6	23.4	19.7	24.0	21.1	23.3
15	28.9	28.5	29.3	26.9	25.6	27.0	23.5	25.2	25.3	23.5	23.5	23.0	23.9	20.1	25.4
16	28.5	28.1	29.1	27.9	25.6	27.0	24.9	26.6	25.0	23.4	22.8	23.7	25.5	21.0	25.3
17	28.6	27.8	28.2	25.1	23.6	25.5	24.2	24.9	24.7	23.5	23.4	22.8	25.0	23.6	24.8
18	27.4	28.3	28.0	27.5	25.7	27.0	24.2	25.6	25.9	24.2	22.9	22.4	24.2	23.4	25.3
19	27.5	28.6	28.8	27.7	26.5	27.5	23.4	25.0	24.7	24.0	23.1	23.0	26.1	23.1	24.3
20	28.1	27.8	29.5	28.0	27.3	27.5	23.0	25.3	24.8	24.2	23.2	22.8	24.6	21.9	25.3
21	28.6	27.9	29.2	27.2	26.9	27.8	24.1	25.1	25.5	24.9	23.3	22.7	24.8	24.0	25.8
22	25.5	28.0	29.2	27.1	27.2	28.2	23.5	25.2	23.6	23.3	23.2	22.4	26.0	22.2	21.9
23	26.1	27.9	28.9	27.1	26.2	27.0	23.0	25.1	25.2	24.5	21.3	21.5	23.6	20.7	24.3
24	27.5	28.2	28.3	27.5	24.6	26.7	22.3	23.3	23.7	23.3	21.7	21.7	21.9	20.7	23.3
25	25.6	27.4	28.1	27.1	24.0	27.1	22.5	24.5	24.5	23.6	21.3	22.4	24.6	21.9	24.9
26	25.4	26.3	28.2	27.5	25.4	27.2	21.0	22.6	23.8	22.5	21.4	20.7	23.5	20.8	24.3
27	27.8	28.0	27.8	26.7	24.4	25.5	21.6	22.2	23.0	23.3	21.7	20.5	22.9	21.5	24.5
28	27.7	27.4	27.5	27.2	24.6	25.6	20.6	23.2	23.9	22.9	22.0	20.6	22.0	19.9	21.9
29	27.2	28.1	28.9	27.1	25.2	26.8	21.9	24.0	22.4	23.9	22.0	22.1	20.8	18.3	19.8
30	27.4	27.8	30.1	29.0	24.9	26.4	22.2	21.3	23.4	24.4	20.8	21.3	20.0	16.6	22.8
31	28.4	28.3	28.9	27.7	24.4	24.2	21.2	24.5	23.8	23.6	23.0	23.9	23.2	18.8	22.8

TEMPERATURES MAXIMALES — MOIS DE JUILLET 1958

DATES	PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD
	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	TSARATANANA	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	RANOHIRA	FASCENE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULEAR	TSIHOMBE
1	18.4	20.3	15.7	15.2	27.0	27.3	31.0	31.8	24.0	28.8	30.5	29.8	30.8	29.6	25.6
2	16.9	17.6	14.5	15.2	26.0	27.3	30.4	32.1	22.5	29.2	30.8	28.6	30.5	29.6	24.9
3	16.8	17.2	14.9	15.1	26.4	29.4	30.0	32.5	21.5	28.4	30.4	29.0	30.7	30.8	25.8
4	18.2	19.7	18.4	17.6	27.1	28.5	31.3	31.4	25.2	29.0	29.4	28.0	29.4	28.8	29.0
5	20.7	20.4	20.3	20.7	28.7	28.3	31.8	32.0	24.2	28.2	30.6	27.8	29.3	25.9	25.7
6	19.7	20.5	20.6	20.4	28.4	28.7	31.6	32.0	23.4	28.0	30.5	29.0	29.2	26.2	23.6
7	19.1	19.8	16.6	15.3	25.5	28.4	32.3	31.5	24.5	29.0	31.3	27.8	30.2	27.2	23.8
8	17.2	19.5	14.9	15.8	24.2	27.5	31.0	31.8	24.5	29.5	31.7	28.0	30.6	30.0	24.5
9	17.6	19.6	17.6	17.3	26.4	27.6	32.5	32.9	25.2	29.1	32.3	28.2	31.5	29.2	24.4
10	20.7	22.1	22.3	19.7	28.0	32.3	33.5	32.0	24.2	29.5	31.8	28.6	29.0	25.5	27.5
11	22.3	22.0	22.4	21.2	29.0	30.8	32.2	32.9	24.5	28.8	31.0	28.3	28.0	27.8	27.6
12	21.1	20.2	17.3	17.2	30.4	32.7	32.9	32.4	24.0	28.4	30.2	27.4	28.8	27.5	22.9
13	18.0	17.1	14.5	15.2	28.2	29.4	32.9	32.5	18.2	28.6	29.9	27.7	30.4	29.6	x
14	18.8	17.6	19.5	20.2	28.0	30.7	30.1	32.3	24.4	28.4	30.5	29.5	27.9	27.0	23.8
15	19.5	19.2	20.8	20.6	29.8	31.0	31.7	31.5	24.8	29.1	28.7	27.2	26.8	28.6	25.4
16	18.9	18.7	21.2	18.0	30.7	30.4	31.8	31.4	24.2	26.9	30.6	27.2	27.0	24.4	25.8
17	21.0	19.7	20.8	21.2	27.4	30.7	31.7	29.5	23.8	27.7	28.5	26.7	26.2	25.0	22.6
18	20.9	20.3	21.1	20.6	29.0	30.7	31.3	30.0	24.2	28.3	29.6	26.8	26.5	24.0	26.8
19	21.3	19.6	20.9	20.1	30.7	32.0	31.7	31.0	23.4	29.2	28.6	26.9	26.3	25.0	24.2
20	21.0	20.7	21.2	20.8	28.1	30.6	32.6	30.0	23.8	28.7	29.7	26.6	27.6	28.2	21.5
21	22.0	20.8	21.5	20.1	28.8	31.3	32.1	32.5	24.5	29.6	31.0	27.0	27.8	27.5	21.9
22	21.1	19.1	18.3	19.4	29.9	31.3	32.7	32.0	25.0	28.4	27.4	27.6	27.0	28.4	23.0
23	20.6	20.6	18.6	19.0	28.0	29.3	33.3	31.5	23.8	28.6	31.0	27.2	29.1	28.5	22.5
24	21.6	21.1	20.8	19.2	27.8	28.8	32.0	31.5	24.3	29.2	31.0	26.6	28.8	26.0	22.5
25	21.8	20.3	20.7	20.0	27.4	29.3	32.3	31.4	22.8	26.8	30.3	26.3	26.0	27.0	23.6
26	21.3	20.5	21.4	21.0	28.6	29.5	31.8	31.0	20.8	27.8	30.1	26.4	28.4	24.9	20.2
27	20.6	20.8	x	18.6	27.1	30.0	30.3	32.0	21.3	28.0	29.0	25.6	24.8	25.0	18.4
28	18.9	18.8	x	16.2	26.2	28.5	30.8	30.5	21.8	27.8	28.1	26.3	28.4	26.0	21.2
29	16.5	15.1	x	15.1	26.7	27.6	30.7	31.0	22.2	28.5	31.0	28.7	29.4	27.9	22.4
30	16.8	17.7	x	17.0	25.0	27.3	31.0	32.0	23.8	28.2	30.6	29.6	30.0	28.0	23.1
31	17.8	20.2	x	15.2	24.0	29.1	32.8	32.0	23.2	30.1	32.6	28.4	30.3	28.5	25.8

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS DE JUILLET 1958

DATES	COMORES		COTE EST										VERSANT EST		
	MORONI	DZAOUDZI	DIEGO-SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO
1	17.4	21.2	20.5	20.0	18.2	17.9	19.0	18.0	17.1	17.2	15.2	14.2	11.9	12.4	15.4
2	18.5	22.4	20.1	20.1	18.2	16.7	19.6	18.0	16.6	16.5	15.3	17.6	12.2	11.7	13.6
3	17.4	20.5	19.4	19.0	17.1	16.4	19.0	17.4	16.8	17.9	19.4	17.2	9.5	11.1	15.1
4	16.8	19.1	19.7	18.4	18.0	17.0	20.9	17.6	16.4	15.6	14.7	15.4	11.4	12.4	15.1
5	16.9	19.9	18.7	18.9	15.9	15.0	20.0	17.5	15.8	14.8	14.9	11.8	7.8	8.4	13.6
6	20.2	23.1	19.5	20.0	17.0	15.0	20.0	16.1	16.7	17.2	14.7	12.5	10.2	9.7	15.1
7	21.8	22.9	19.5	20.5	17.8	16.5	19.4	17.8	17.4	17.8	16.9	14.5	12.5	13.0	14.9
8	22.5	20.6	21.1	22.0	20.4	16.0	19.0	17.4	15.4	16.0	17.0	17.0	10.0	10.0	13.6
9	21.3	24.0	22.6	22.3	19.9	19.3	19.2	18.0	15.9	14.7	14.1	14.4	14.0	12.0	12.9
10	23.4	24.8	20.6	20.2	19.6	18.4	19.4	18.1	16.4	16.5	17.0	17.5	13.9	11.5	14.7
11	21.8	21.3	21.1	19.6	17.6	17.9	18.9	19.5	18.4	19.0	19.0	16.1	14.8	15.0	17.0
12	21.7	24.6	19.0	19.4	15.7	14.5	19.3	19.0	18.1	17.8	18.5	17.2	13.5	15.4	17.6
13	19.3	23.3	18.7	20.2	17.9	18.2	19.6	18.4	17.9	17.2	16.5	16.8	15.0	13.2	16.1
14	16.6	19.2	21.6	20.9	19.0	17.0	19.5	17.8	16.6	15.9	16.0	16.8	13.0	11.9	14.2
15	16.7	19.9	19.6	18.4	16.6	17.2	19.8	17.3	16.9	16.3	15.3	14.8	12.0	12.4	15.3
16	17.9	19.9	19.1	19.9	16.4	15.9	19.6	16.0	17.4	17.8	17.2	13.6	10.9	14.3	16.3
17	21.5	21.8	21.8	21.0	20.1	16.5	20.1	17.6	16.0	15.6	14.7	13.8	11.5	11.0	14.1
18	22.0	23.1	19.0	19.2	17.4	16.0	19.8	17.5	16.0	16.0	13.6	14.5	11.8	13.8	14.6
19	19.5	23.0	18.6	20.0	18.3	16.0	20.4	16.3	18.5	16.0	14.3	13.6	11.0	12.6	14.6
20	20.6	23.4	19.3	20.9	19.7	16.4	18.5	17.6	16.2	15.5	13.5	17.0	12.2	10.3	13.5
21	17.2	22.9	18.5	17.1	18.2	16.0	19.3	16.1	15.4	15.7	17.2	16.8	10.6	9.7	14.6
22	18.8	20.1	18.5	18.8	16.5	13.6	20.0	17.6	15.0	17.8	16.3	17.8	10.9	10.9	14.1
23	19.5	20.7	17.5	17.9	17.0	15.1	18.9	18.0	17.0	15.6	14.0	15.5	13.9	12.3	12.9
24	19.8	21.0	19.5	18.3	18.7	14.7	19.0	16.7	15.6	15.7	15.0	12.4	8.1	8.8	12.0
25	18.8	22.2	21.2	20.2	18.1	15.0	17.8	16.7	15.3	14.7	14.2	13.7	11.5	12.1	15.5
26	20.4	22.6	20.4	20.0	15.0	14.0	19.0	15.7	15.8	13.9	14.1	15.3	7.8	7.4	14.1
27	20.8	22.7	18.4	18.5	15.4	15.0	17.5	15.3	15.8	14.5	10.4	13.3	9.6	9.3	13.5
28	18.8	22.6	19.1	18.9	17.7	15.7	17.4	16.2	15.6	12.7	12.0	12.5	11.0	10.3	11.9
29	17.4	20.4	18.3	18.3	16.9	14.9	18.0	14.8	14.0	13.4	11.3	9.8	11.7	11.0	11.6
30	15.4	18.9	20.7	19.5	18.7	15.0	18.5	15.5	14.4	13.0	14.0	16.7	8.3	8.0	12.6
31	15.1	22.0	22.2	20.3	20.2	18.9	19.1	17.6	16.4	17.0	17.0	15.7	12.8	12.0	15.0

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS DE JUILLET 1958

DATES	PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD
	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	TSARATANANA	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	RANOHIRA	FASCENE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULEAR	TSIHOMBE
1	10.4	5.3	10.4	11.2	15.5	18.3	15.9	11.6	9.2	16.1	18.9	19.8	15.2	15.8	14.7
2	9.8	2.8	9.7	9.4	15.8	17.6	16.3	11.0	9.4	15.4	18.0	19.1	15.4	16.5	13.7
3	9.7	4.6	10.2	11.7	15.0	15.8	16.1	12.0	10.2	15.2	17.2	16.6	14.6	16.0	15.7
4	10.2	5.6	9.5	9.6	15.0	16.7	15.3	13.3	10.2	15.8	16.9	16.8	14.4	15.4	8.8
5	7.8	9.0	10.8	11.3	11.5	15.6	17.3	14.0	11.0	16.5	17.3	17.5	13.0	13.3	8.7
6	8.6	2.8	7.9	9.1	14.0	16.5	18.7	11.0	8.2	17.1	16.3	17.5	12.5	14.5	10.4
7	11.9	6.7	11.1	9.9	16.5	18.4	17.7	10.0	7.8	18.9	16.6	18.1	14.2	14.8	11.1
8	8.1	5.0	7.5	8.1	13.5	17.0	18.1	10.0	12.0	19.0	16.3	19.5	13.8	14.3	18.0
9	10.5	8.7	9.3	7.6	17.5	18.4	19.9	13.9	11.0	19.7	18.6	16.8	13.9	18.6	15.0
10	10.5	8.7	9.6	10.8	17.5	19.0	20.8	13.6	9.2	21.4	21.8	19.5	13.0	13.9	13.2
11	14.0	11.2	13.4	13.8	16.0	19.5	22.8	15.8	12.8	19.4	21.0	21.4	18.0	18.0	15.6
12	13.5	7.5	10.1	9.9	16.0	19.2	20.6	15.2	10.8	18.9	19.8	17.7	15.4	16.8	15.0
13	11.7	9.7	10.8	11.2	x	19.0	21.0	15.9	11.2	19.1	17.8	17.3	15.0	15.9	16.6
14	11.0	7.5	10.2	10.5	17.0	17.5	17.7	12.0	10.2	18.9	17.3	17.4	13.6	14.7	17.5
15	12.0	9.2	10.3	11.5	17.5	16.4	18.4	12.0	10.8	18.1	18.4	18.1	15.6	14.0	15.5
16	11.1	7.0	12.0	12.8	16.0	13.7	17.7	14.0	11.2	18.9	19.8	18.8	13.4	15.0	12.6
17	8.6	1.1	4.9	8.7	16.5	15.3	16.7	11.7	8.8	21.1	18.8	15.5	12.9	12.6	14.6
18	9.0	0.6	8.5	11.0	16.0	13.2	15.7	11.2	8.0	17.8	17.4	16.7	11.8	11.3	11.7
19	9.1	0.8	9.0	10.5	15.4	x	15.9	10.9	7.2	16.6	17.1	16.5	12.6	12.8	13.9
20	9.8	4.2	8.6	10.0	17.0	15.9	16.2	10.0	8.8	17.1	17.1	16.8	11.0	15.0	17.1
21	8.0	1.7	8.5	10.0	14.0	17.5	19.2	10.0	10.6	18.4	19.4	15.6	12.5	15.4	14.7
22	10.2	4.0	9.2	9.5	14.0	13.9	17.4	11.0	10.8	17.2	20.8	17.3	12.4	16.3	14.8
23	11.7	6.2	9.6	6.5	17.0	18.2	20.4	10.4	9.4	19.7	19.8	17.9	14.6	15.3	10.7
24	8.4	1.2	8.1	9.6	15.5	16.9	20.1	9.6	8.0	18.4	20.4	17.4	10.4	13.8	9.3
25	10.6	1.4	9.9	10.3	14.6	16.3	18.9	10.4	7.8	19.1	18.1	16.1	9.7	11.7	10.3
26	6.2	0.3	8.2	9.0	14.0	16.2	18.9	10.2	5.6	16.9	18.3	14.7	9.8	15.8	12.9
27	8.1	-1.0	8.0	9.0	12.0	15.1	16.9	11.0	2.8	16.3	17.4	14.8	6.9	9.7	10.5
28	10.0	2.7	6.7	6.9	15.5	15.3	16.7	10.3	7.2	17.0	17.3	14.1	10.0	12.5	10.5
29	9.4	7.0	6.8	6.0	12.5	15.7	18.7	7.5	8.0	16.4	16.0	15.6	12.1	13.7	9.6
30	9.5	3.8	5.4	5.1	15.0	15.7	18.9	12.0	7.5	16.0	16.0	18.8	13.4	15.0	11.8
31	10.6	8.5	10.2	10.5	18.0	18.0	20.9	9.0	11.0	18.1	20.2	15.5	13.0	14.5	15.5

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m — MOIS DE JUILLET 1958

DATES	COMORES		COTE EST										VERSANT EST		
	MORONI	DZAOUDZI	DIEGO-SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO
1	Nt	Nt	Nt	0.0	2.9	5.4	1.7	9.9	15.5	24.5	4.2	0.0	0.5	7.0	8.7
2	Nt	0.8	Nt	0.4	4.8	15.7	1.5	8.5	13.4	41.4	5.4	24.9	0.0	5.7	14.4
3	Nt	*0.0*	Nt	0.1	4.6	5.7	Nt	15.8	33.3	13.1	0.0	1.3	3.0	4.8	14.4
4	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.2	2.1	Nt	*0.0*	0.6	*0.0*	1.6	*0.2*	2.2
5	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	2.1	1.2	0.9	*0.0*	2.3	*0.0*	*0.0*	Nt	Nt	Nt
6	Nt	Nt	Nt	Nt	3.1	2.8	17.6	9.0	3.2	1.0	14.5	3.1	Nt	2.2	1.4
7	0.0	*0.0*	Nt	Nt	Nt	1.0	0.4	0.4	2.4	11.1	2.7	18.4	Nt	2.5	2.2
8	Nt	0.0	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	3.5	Nt	2.2	2.0	8.4	Nt	1.1	5.3
9	0.0	Nt	1.0	2.8	2.5	Nt	6.9	0.2	Nt	Nt	*0.0*	6.1	Nt	0.8	Nt
10	Nt	*0.0*	Nt	1.0	1.7	0.0	6.3	1.2	1.7	5.1	3.4	0.0	Nt	0.9	1.3
11	8.7	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	7.6	0.8	1.6	Nt
12	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	0.9	1.2	14.0	12.9	22.0	2.4	2.7	1.9	2.6	4.7
13	Nt	*0.0*	Nt	0.0	0.2	0.0	0.9	1.1	0.3	17.9	3.0	44.9	Nt	0.4	2.9
14	Nt	*0.0*	Nt	Nt	Nt	Nt	0.9	*0.0*	0.2	Nt	*0.0*	25.2	Nt	7.2	1.2
15	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.8	0.2	0.0	*0.0*	Nt	1.4	9.8
16	Nt	0.2	0.0	0.2	Nt	0.0	0.4	0.0	2.1	1.9	*0.0*	2.6	0.0	4.5	11.9
17	0.0	Nt	0.7	0.0	13.8	2.3	1.2	0.0	1.2	*0.0*	34.6	11.3	Nt	*0.0*	1.3
18	4.5	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.5	2.1	4.6	22.8	Nt	*0.0*	43.0
19	0.2	Nt	0.1	Nt	0.0	Nt	5.9	Nt	9.9	*0.0*	*0.0*	20.1	Nt	*0.2*	3.1
20	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	12.0	*0.0*	*0.0*	*0.0*	Nt	31.1	Nt	*0.2*	Nt
21	50.0	Nt	Nt	*0.0*	*0.0*	0.0	Nt	Nt	*0.0*	2.0	26.0	8.4	Nt	*0.2*	*0.1*
22	0.9	3.8	Nt	*0.0*	Nt	Nt	1.5	2.4	1.1	3.5	Nt	2.9	Nt	0.2	4.9
23	6.0	Nt	Nt	Nt	0.5	Nt	2.4	1.1	6.2	3.0	1.5	*0.0*	Nt	Nt	Nt
24	19.4	Nt	Nt	Nt	0.7	0.0	12.8	0.0	*0.0*	*0.0*	Nt	0.6	Nt	1.3	Nt
25	53.3	4.1	Nt	Nt	3.8	0.0	0.8	Nt	*0.0*	*0.0*	1.9	3.8	Nt	*0.2*	Nt
26	1.4	2.9	Nt	0.0	Nt	0.0	3.0	1.0	Nt	Nt	*0.0*	9.3	Nt	*0.0*	Nt
27	0.0	Nt	Nt	0.1	5.8	1.0	37.3	0.2	Nt	*0.0*	1.3	15.0	Nt	Nt	Nt
28	0.0	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	12.8	7.7	0.2	Nt	2.3	11.2	Nt	1.7	1.1
29	Nt	*0.0*	Nt	0.1	0.0	0.0	6.5	6.4	5.1	0.0	0.5	3.9	Nt	0.6	2.2
30	Nt	Nt	Nt	0.1	0.2	0.0	16.4	1.2	16.1	19.4	9.5	5.1	Nt	2.1	6.2
31	0.2	0.0	Nt	Nt	5.0	142.1	50.0	4.8	1.9	3.5	9.0	0.0	1.2	1.5	1.0

En italique hauteur d'eau due uniquement à la rosée.
Les nombres soulignés sont les maxima des pluies en 24 heures.

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m — MOIS DE JUILLET 1958

DATES	PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD
	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	TSARATANANA	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	RANOHIRA	FASCENE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULEAR	TSIHOMBE
1	0.9	0.5	11.4	2.8	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
2	1.2	1.2	4.6	5.8	0.5	Nt	Nt	Nt	0.0	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
3	2.3	1.1	3.2	3.5	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
4	0.2	Nt	0.2	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
5	Nt	0.1	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt
6	Nt	Nt	1.6	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.7	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0
7	Nt	0.0	0.0	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
8	0.0	Nt	1.0	1.3	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
9	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
10	0.0	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	2.7	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.2	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	4.2	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0
12	16.7	3.1	9.2	1.3	Nt	Nt	Nt	Nt	0.6	28.7	Nt	0.0	Nt	Nt	2.5
13	0.7	5.7	40.0	0.2	Nt	Nt	2.1	7.0	3.9	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0
14	2.4	4.3	36.0	1.4	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.1	Nt	2.0	Nt	Nt	0.0
15	6.8	6.4	5.9	3.0	Nt	Nt	Nt	5.0	0.0	0.0	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt
16	1.5	1.1	0.4	1.6	12.1	Nt	0.1	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	3.0
17	Nt	0.1	0.1	Nt	2.0	0.0	Nt	Nt	0.0	0.4	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt
18	0.0	0.0	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.1	Nt	Nt	0.0	Nt	18.1
19	Nt	0.1	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0
20	0.0	0.2	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	0.0	Nt	2.1
21	0.0	0.0	Nt	1.3	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	0.0	Nt	9.3
22	0.0	2.0	1.2	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	1.1
23	0.0	0.2	Nt	0.6	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt
24	Nt	0.5	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	2.1	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt
25	0.0	0.5	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	0.0	0.0	Nt	1.5
26	0.0	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	0.0	0.0	Nt	0.1
27	Nt	0.1	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	1.2
28	2.8	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.4	Nt	0.0	0.0	Nt	1.4
29	0.0	Nt	0.8	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt
30	0.1	Nt	0.0	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
31	0.1	Nt	0.1	0.6	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt

RESUME DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE JUILLET 1958

STATIONS	Pression à 07h00 locales	TEMPERATURE DE L'AIR						Nombre de jours d'orage	Evaporation en mm	PRECIPITATIONS		
		Minimum absolu	Maximum absolu	Moyenne des minimums	Moyenne des maximums	Moyenne $\frac{Tx + Tn}{2}$	Ecart à la normale			Hauteur totale en mm	Ecart à la normale	Nombre de jours
COTE EST												
Diégo-Suarez ...	1016.3	17.5	31.1	19.8	29.0	24.4	-1.0	0	410	2	- 4	3
Vohémar	1017.4	17.1	29.0	19.7	27.2	23.4	+0.2	0	176	5	- 69	8
Antalaha	1018.2	15.0	27.3	17.8	25.5	21.7	-0.1	0	70	50	-104	14
Mananara-Nord ..	1019.0	13.6	28.2	16.2	26.6	21.4	-0.5	0	x	179	+ 26	10
Ambodifototra ..	1019.2	17.4	25.0	19.2	23.2	21.2	-0.1	0	82	202	- 74	25
Tamatave	1020.0	14.8	26.4	17.2	24.4	20.8	-0.5	0	73	91	-169	20
Vatomandry	1020.7	14.6	26.4	17.2	24.7	20.9	-0.1	0	60	119	- 79	20
Mahanoro	1020.6	14.0	25.9	16.3	24.3	20.3	-0.3	0	71	129	-107	20
Nosy-Varika	1020.6	14.3	25.8	16.8	23.9	20.4	-0.1	1	x	141	- 15	20
Mananjary	1021.2	12.7	25.2	16.0	23.9	20.0	-0.2	6	81	176	+ 14	18
Manakara	1020.7	11.7	25.0	15.6	23.5	19.6	-0.2	1	x	173	+ 11	15
Farafangana	1021.1	10.4	24.5	15.3	22.8	19.1	-0.5	3	112	129	- 30	19
Fort-Dauphin ...	1022.2	9.8	24.6	15.0	22.4	18.7	-1.1	4	70	291	+192	24
VERSANT EST												
Ambohitsilaozana	931.8	7.8	26.2	11.5	23.2	17.3	+0.4	0	76	9	0	6
Moramanga	918.0	7.4	24.0	11.4	20.0	15.7	+0.2	2	x	51	+ 8	20
Marolambo	971.1	11.6	25.8	14.4	23.1	18.7	-0.1	3	x	143	+ 44	21
PLATEAUX												
Tananarive	875.3	6.2	22.3	10.0	19.6	14.8	+0.1	2	83	36	+ 29	12
Antsirabe	852.5	-1.0	22.1	5.0	19.6	12.3	-0.2	0	89	27	+ 11	9
Ambositra	871.2	4.9	x	9.2	19.1	14.1	+0.1	0	x	116	+ 94	14
Fianarantsoa ...	896.8	5.1	21.2	9.7	18.3	14.0	-0.4	1	51	24	+ 5	14
Ihosy	937.6	3.0	25.8	9.6	22.7	16.2	-1.3	2	x	8	+ 6	2
Betroka	931.4	5.0	26.0	10.5	23.5	17.0	-0.1	2	x	0	- 8	0

NOTE :- La station d'observation de Tananarive a été déplacée. En conséquence, les écarts à la normale publiés depuis le mois de mars 1953 ne doivent pas être pris en considération.

RESUME DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE JUILLET 1958

STATIONS	Pression à 07h00 locales	TEMPERATURE DE L'AIR						Nombre de jours d'orage	Evaporation en mm	PRECIPITATIONS		
		Minimum absolu	Maximum absolu	Moyenne des minimums	Moyenne des maximums	Moyenne $\frac{Tx + Tn}{2}$	Ecart à la normale			Hauteur totale en mm	Ecart à la normale	Nombre de jours
VERSANT OUEST												
Mandritsara	981.1	11.5	30.7	15.4	27.7	21.6	+0.3	0	x	15	+ 12	3
Tsaratanana	980.4	13.2	32.7	16.7	29.6	23.2	+0.7	0	x	0	- 1	0
Maevatanana	1017.5	15.3	33.5	18.3	31.7	25.0	0.0	0	x	2	0	2
Kandreho	987.8	12.7	36.5	15.6	30.6	23.1	-0.8	1	x	0	- 5	0
Tsiroanomandidy.	x	12.0	27.0	14.3	24.4	19.4	+0.4	x	x	4	- 3	1
Miandrivazo	1018.7	7.5	32.9	11.6	31.6	21.6	-2.2	0	x	12	+ 11	2
Malaimbandy	999.9	10.7	32.2	14.1	30.4	22.3	-0.4	0	x	0	- 2	0
Beroroha	998.6	9.8	30.2	13.0	28.6	20.8	-0.2	2	x	10	+ 8	3
Ranohira	927.1	2.8	25.2	9.2	23.5	16.4	-1.0	1	137	5	- 1	2
Benenitra	994.9	4.5	30.1	9.4	28.6	19.0	-1.6	0	x	0.2	- 4	1
COTE OUEST												
Fascène	1016.5	15.2	30.1	17.9	28.6	23.2	-0.7	0	102	49	+ 15	7
Analalava	1016.6	16.8	33.0	19.7	30.1	24.9	-0.4	0	206	17	+ 12	2
Majunga	1017.5	16.0	32.6	18.3	30.3	24.3	-0.7	0	175	0	- 1	0
Soalala	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Besalampy	1016.9	14.3	31.8	16.9	29.8	23.4	-0.7	0	146	0	0	0
Maintirano	1018.0	14.1	29.8	17.3	27.7	22.5	+0.1	1	125	2	- 2	1
Morondava	1018.7	6.9	31.5	13.0	28.6	20.8	-0.1	1	145	0	- 1	0
Morombe	1018.6	9.0	31.0	13.1	27.5	20.3	-0.2	0	175	0	- 3	0
Tuléar	1019.8	9.7	30.8	14.6	27.3	21.0	+1.1	0	183	0	- 4	0
SUD												
Tsivory	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Tsihombe	1021.7	8.7	29.0	13.2	24.4	18.8	-0.5	2	88	40	+ 27	10
COMORES												
Moroni	1015.4	15.1	29.7	19.2	27.9	23.5	+0.2	0	106	145	-152	10
Dzaoudzi	1016.1	18.9	29.0	21.7	28.1	24.9	+0.9	0	142	12	+ 5	5

RESUME CLIMATOLOGIQUE

PLUIES.- En juillet 1958, les pluies sont largement excédentaires sur les Plateaux, l'extrême Sud et le Centre Ouest. Par contre, le Nord-Ouest et l'extrême Sud-Ouest connaissent la sècheresse absolue.

Le total de pluies le plus élevé a été recueilli à Nahampoana (Extrême-Sud) : 317 millimètres en 24 jours de précipitations et la plus forte chute en 24 heures, à Vohimasina (district de Manakara - Côte Est) : 162 millimètres le 12.

TEMPERATURES.- Les températures sont inférieures à la normale sur la majeure partie de Madagascar.

La température la plus élevée a été observée à Kandreho (versant Ouest) : 36°5 le 6 et la plus basse, à Antsampandrano (plateaux du Centre) : -4°2 le 27.

GRELE.- Des chutes de grêle ont été signalées le 12 à Sambaina (district d'Antsirabe); le 16 à Tsarazafy (district d'Antsirabe) et à Antsampandrano (district d'Ambatolampy); le 21 à Belanitra (district d'Ambatolampy); le 27 à Ambohitrandriamanitra (district de Manjakandriana) et à Antsampandrano (district d'Ambatolampy); le 28 à Mandroseza (district de Tananarive-Ville), à Antsampandrano, Ilempona et Belanitra (district d'Ambatolampy).

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	JUILLET 1958	P.100 de la durée possible	NORMALE de JUILLET
Diégo-Suarez.....	263,5	74,3	-
Majunga.....	288,5	82,6	312,4
Ambohitsilaozana.....	170,1	49,4	174,2
Tamatave.....	193,4	56,2	-
Tananarive-Observatoire.	164,9	48,3	209,4
Tuléar.....	296,4	88,7	-
Fort-Dauphin.....	176,7	53,3	-

ALTITUDE EN hm DES ISOTHERMES 0° , -10° , -50°

	Tananarive			Nouvelle-Amsterdam		
	0°	-10°	-50°	0°	-10°	-50°
Maximum.....	52	75	160	35	46	138
Minimum.....	30	48	121	09	24	83
Moyenne.....	39	63	128	19	37	97

TERRITOIRE DE MADAGASCAR

SERVICE METEOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS A MADAGASCAR

AOUT 1958

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

Le mois d'août 1958, mois de saison fraîche, a été marqué par une abondance inhabituelle de précipitations. Ce fait peut être relié à la présence, à la fin de la première quinzaine du mois d'un puissant anticyclone au sud du canal de Mozambique. Dans le régime de sud qui s'est alors établi sur Madagascar, on observe de nombreuses précipitations qui se sont étendues à l'ensemble de l'île. Pendant les autres périodes du mois, les alizés et leurs fluctuations sont les éléments essentiels de l'évolution météorologique.

Au début du mois, une première cellule anticyclonique est centrée au niveau de la mer au sud des Mascareignes.Elle s'éloigne lentement vers le Sud- Est et, le 3, un thalweg polaire atténue l'importance de sa face occidentale. La hausse du champ de pression postérieure à ce thalweg renforce ensuite la cellule anticyclonique qui, centrée le 5 au voisinage de l'île de la Nouvelle Amsterdam devient très importante. En altitude, les vents dominent du secteur est dans les basses couches. Au-dessus de 3000 mètres, ils sont commandés jusqu'au 3 par une cellule anticyclonique centrée sur le nord de Madagascar. Un régime de Nord s'établit ensuite, marquant l'arrivée par l'ouest d'un couloir dépressionnaire.

Le temps est nuageux et faiblement pluvieux sur les régions orientales de Madagascar, peu nuageux par nuages d'évolution diurne sur le reste de l'île.

Du 4 au 9, une vaste dépression polaire est observée au sud du Canal de Mozambique. Cette dépression, prolongée vers le nord par un couloir de basses pressions, sépare l'anticyclone de la Nouvelle Amsterdam d'un anticyclone en formation sur le sud de l'Afrique. Ce deuxième anticyclone atteint son plein développement à partir du 8. En altitude, l'axe de l'anticyclone océanique est incliné vers le nord-ouest; à 6000 mètres, le centre s'observe sur le nord-ouest de Madagascar jusqu'au 8. Il en résulte au-dessus de 2 ou 3000 mètres un régime de nord-ouest dans la partie méridionale de l'île. La situation se modifie les 8 et 9 : de forts vents de sud s'établissent au-dessous de 2000 mètres à l'approche d'une cellule anticyclonique d'Afrique.

Jusqu'au 8, le temps est beau sur Madagascar : on observe seulement quelques précipitations de fin de nuit sur les régions orientales et de faibles averses le 7 dans le Nord de l'île.

Du 9 au 17, Madagascar subit l'influence de la cellule de hautes pressions venue de l'Afrique du Sud. Le centre se déplace lentement vers l'est, et se trouve le 13 au sud de la Grande Ile. L'épaisseur du régime de sud reste limitée à 3000 mètres jusqu'au 13; aux niveaux supérieurs, un thalweg, dont l'axe se trouve orienté à peu près nord-sud au-dessus de la partie méridionale du Canal de Mozambique, continue à diriger un régime de nord-ouest sur Madagascar. Le 13, le régime de sud s'étend aux niveaux supérieurs, tandis que les vents s'orientent à l'est dans les basses couches. Pendant cette période le

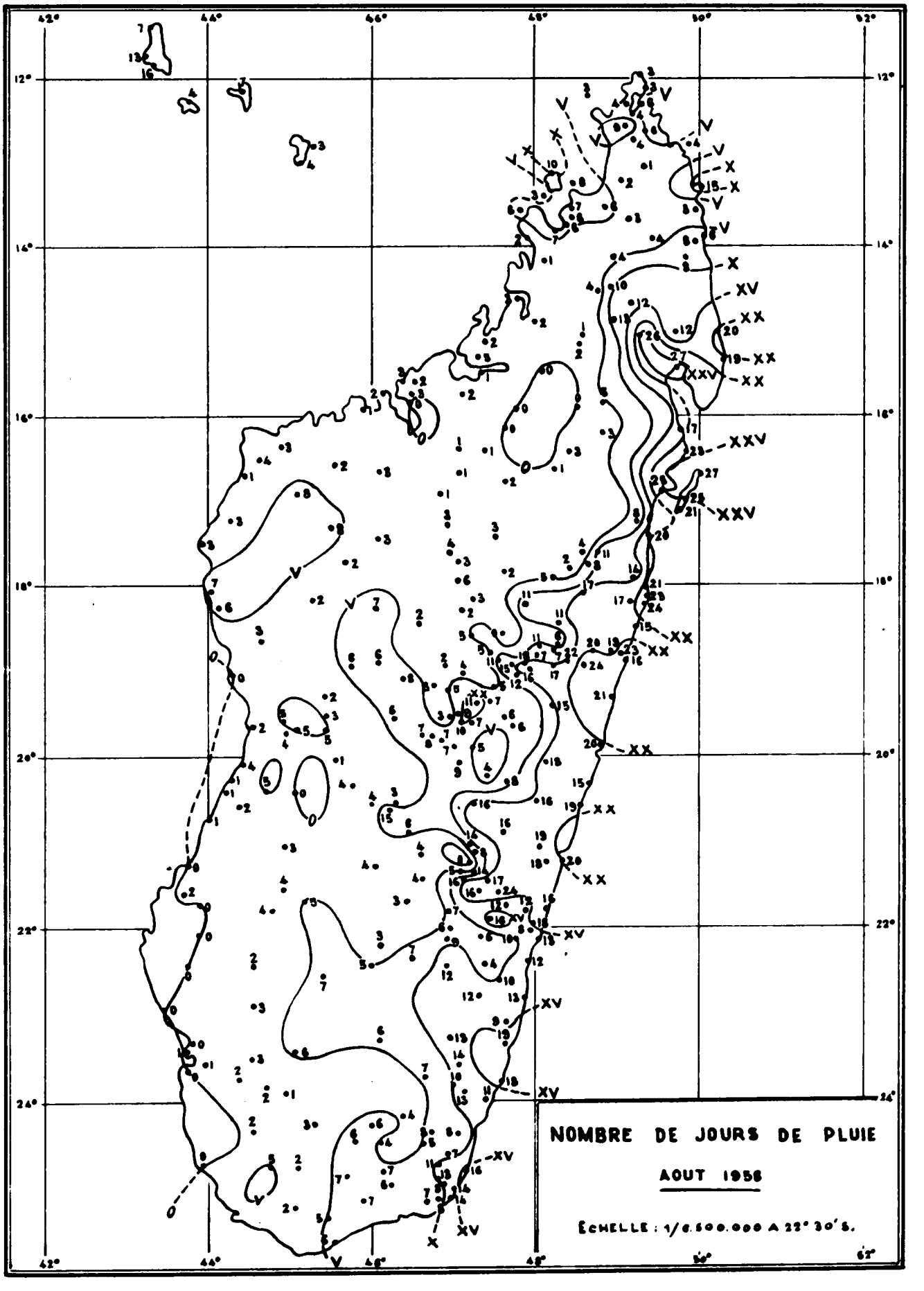
ciel se couvre, par le sud, de nombreux nuages moyens et de fortes précipitations sont observées sur la majeure partie de la Grande Ile, dont seules certaines parties du littoral ouest sont épargnées. Les précipitations faiblissent le 13 et tendent à se localiser dans les régions orientales.

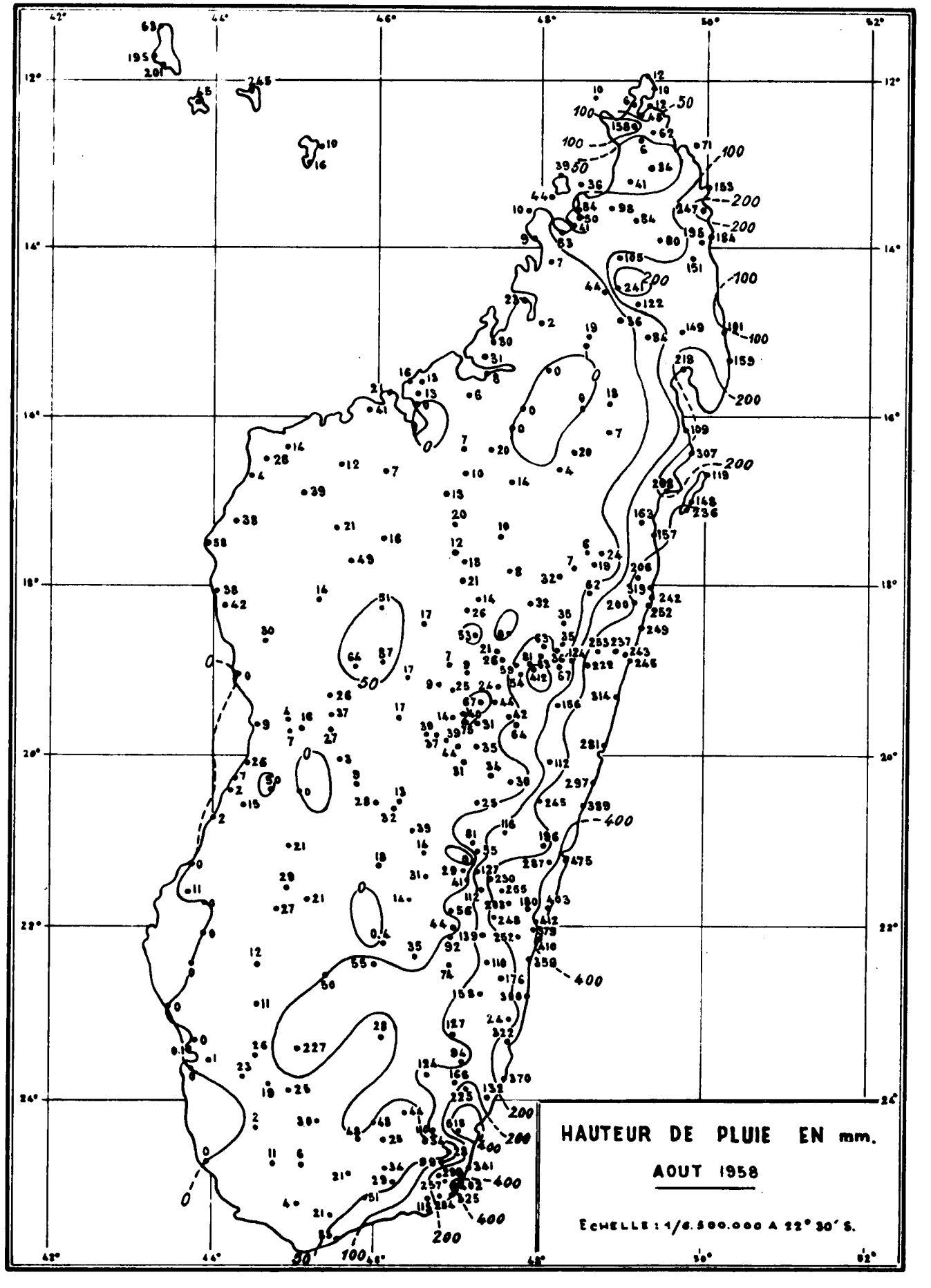
Les 17 et 18, on assiste au passage d'un couloir dépressionnaire au sud de l'Ile. Le régime d'est faiblit sur les régions orientales, tout au moins au sud de l'île Sainte-Marie. Le thalweg est suivi rapidement par une cellule mobile de hautes pressions dont l'influence se fait sentir jusqu'au 24. Dès le 19, les vents d'est se renforcent. L'axe de la cellule anticyclonique étant incliné vers l'ouest, une rotation progressive des vents au secteur sud s'observe dans les niveaux supérieurs. L'anticyclone s'éloignant, une rotation au secteur Est est suivie le 23 d'un affaiblissement temporaire des alizés par suite du passage d'un couloir dépressionnaire au sud de la Grande Ile. Aux altitudes supérieures à 3000m. une circulation dépressionnaire se forme sur le quart NW du Canal de Mozambique, mais son influence n'est sensible que sur l'archipel des Comores.

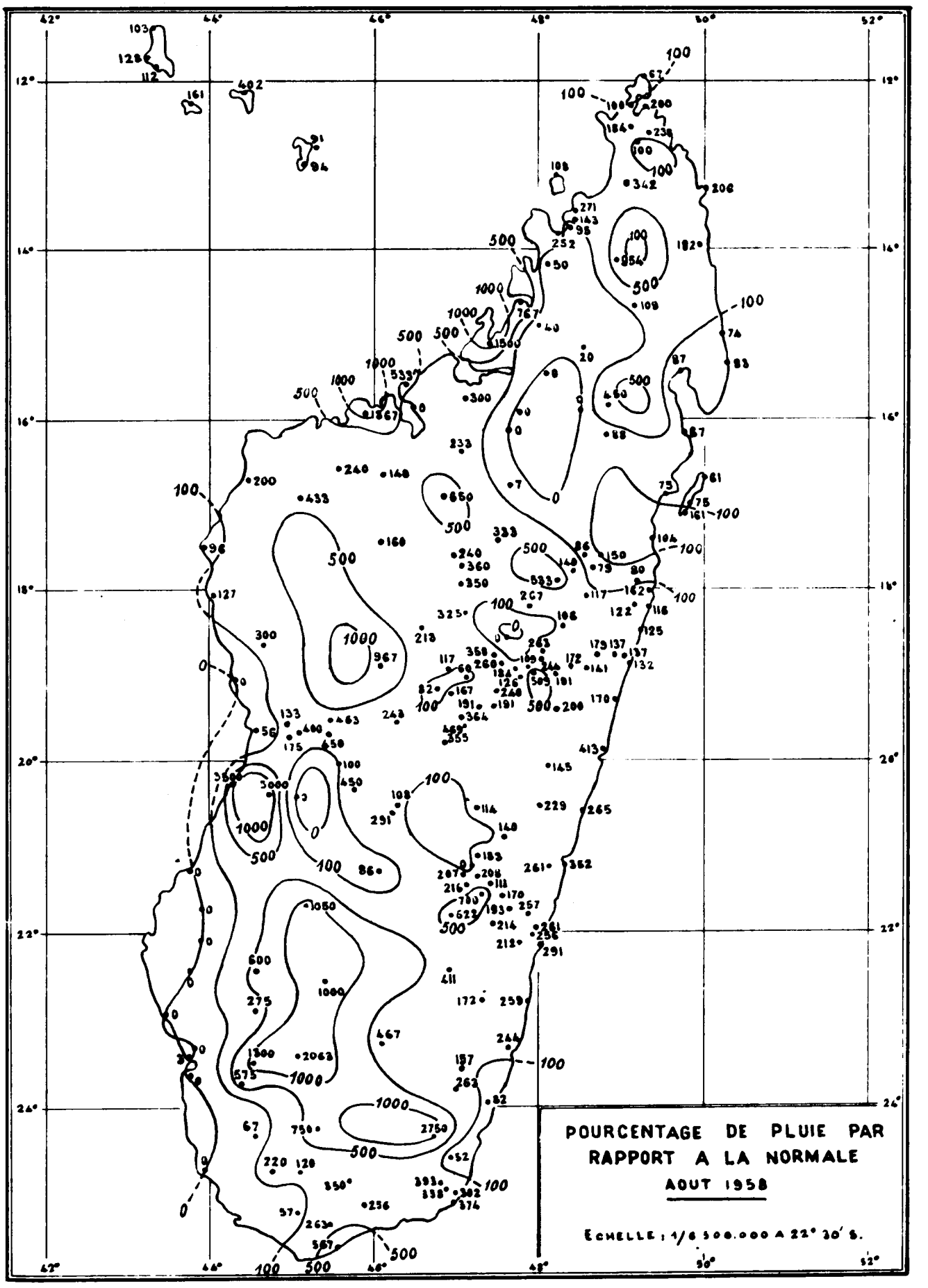
Les 25 et 26 une petite cellule anticyclonique passant au sud de Madagascar renforce les alizés qui provoquent, sur les régions orientales, un ciel nuageux et quelques faibles précipitations en matinées. A partir du 27 une dépression polaire se creuse au sud de l'Afrique et se prolonge par un thalweg très accusé qui passe le 30 au sud de nos régions. Le régime d'est se désorganise progressivement dans les basses couches et au-dessus de 3000m. la circulation prend une courbure générale anticyclonique. Le ciel est dégagé sur la majeure partie de Madagascar à l'exception de la partie centrale de la côte Est. Une petite cellule anticyclonique mobile postérieure au thalweg rétablit temporairement les alizés le 31 et le ciel est à nouveau nuageux sur les régions Est et Nord-Est.

LE TEMPS AUX COMORES

Jusqu'au 7 août l'archipel est soumis à l'influence d'un régime d'Est stable ne donnant que des nuages de convection diurne. Du 8 au 18, un régime de sud, dirigé par la forte cellule anticyclonique située au sud du Canal de Mozambique, s'accompagne d'averses orageuses localement fortes auxquelles doit être attribué l'excédent pluviométrique du mois. Après l'éloignement de l'anticyclone au Sud-Est de Madagascar le régime d'est se rétablit et les conditions météorologiques observées au début du mois se retrouvent, sauf dans la journée du 24, où de fortes averses sont observées, en liaison avec la formation d'une dépression en altitude sur le Nord-Ouest du Canal de Mozambique.


NOMBRE DE JOURS DE PLUIE
AOUT 1956
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S.


HAUTEUR DE PLUIE EN mm.
AOUT 1958
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S.


POURCENTAGE DE PLUIE PAR RAPPORT A LA NORMALE
AOUT 1958
ECHELLE : 1/6 500.000 A 22° 30' S.

CLIMATOLOGIE AEROLOGIQUE MOIS D'AOUT 1958

TEMPERATURES (°C) ET VENTS (ROSE DE 36 ET m/s) EN ALTITUDE

TANANARIVE

DATES	850 mb			700 mb			500 mb			300 mb			200 mb			150 mb			100 mb			TROPOPAUSE	
	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	altitude	T° C
1	10	12	03	04	36	06	*10*	01	10	*32*	32	12	*52*	30	15	*63*	32	09	*71*	32	05	183	*73*
2	09	12	07	05	16	09	*08*	31	04	*30*	30	15	*50*	32	17	*61*	32	14	*70*	x	x	163	*70*
3	10	x	01	02	18	01	*06*	21	05	*32*	32	05	*53*	34	07	*63*	36	04	*74*	33	07	166	*75*
4	10	x	02	02	16	04	*06*	30	07	*32*	32	13	*51*	30	12	*60*	33	11	*72*	35	09	177	*75*
5	10	x	02	02	21	03	*07*	27	05	*31*	32	12	*51*	31	15	*60*	33	12	*70*	03	06	156	*68*
6	09	x	02	05	20	06	*05*	28	06	*31*	31	09	*50*	x	x	*61*	x	x	*74*	x	x	169	*74*
7	12	x	x	06	x	x	*06*	x	x	*30*	x	x	*53*	x	x	*61*	x	x	*71*	x	x	175	*73*
8	12	x	01	05	06	03	*06*	28	09	*29*	32	09	*50*	36	16	*61*	34	06	*71*	x	x	x	x
9	14	x	01	04	21	03	*07*	28	06	*30*	33	12	*51*	34	15	*60*	01	15	*72*	02	10	166	*72*
10	12	12	08	04	14	08	*06*	28	08	*29*	35	10	*51*	34	17	*63*	35	18	*72*	x	x	x	x
11	11	12	05	05	18	05	*05*	31	10	*30*	32	11	*50*	36	29	*61*	36	25	*70*	34	15	177	*72*
12	11	11	04	03	24	03	*07*	30	20	*32*	34	24	*54*	36	25	x	x	x	x	x	x	x	x
13	10	12	07	04	07	08	*13*	31	12	*30*	31	28	*50*	35	40	*60*	33	29	*71*	31	13	173	*73*
14	09	07	07	03	31	06	*11*	33	11	*30*	23	25	*51*	29	20	*61*	29	16	*71*	27	10	177	*74*
15	12	x	x	04	x	x	*09*	x	x	*30*	x	x	*52*	x	x	*59*	x	x	x	x	x	x	x
16	13	10	07	06	03	10	*07*	34	13	*32*	33	22	*49*	31	20	*62*	32	21	*70*	x	x	x	x
17	13	10	06	07	03	08	*07*	36	08	*30*	29	13	*52*	33	15	*62*	28	14	*74*	28	08	x	x
18	13	x	03	08	05	02	*06*	35	06	*32*	30	09	*55*	33	17	*65*	32	10	*76*	30	08	175	*77*
19	15	x	01	09	05	03	*07*	30	06	*32*	28	13	*53*	31	16	*65*	32	20	*75*	26	12	166	*75*
20	15	x	03	08	19	02	*08*	23	06	*33*	25	15	*55*	30	22	*66*	29	22	*72*	27	11	161	*70*
21	11	13	05	06	14	07	*11*	22	08	*32*	25	23	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
22	10	14	06	06	10	06	*09*	25	05	*29*	29	30	*48*	30	28	*61*	29	21	*68*	29	09	167	*68*
23	09	15	07	03	13	04	*10*	33	05	*31*	01	23	*49*	35	20	*63*	33	18	*69*	28	13	174	*70*
24	10	12	05	02	20	03	*07*	34	11	*31*	32	26	*51*	33	29	*59*	31	20	*69*	x	x	x	x
25	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
26	10	13	07	06	05	06	*06*	34	15	*30*	33	30	*50*	31	27	*58*	30	23	*72*	x	x	x	x
27	10	x	05	02	34	06	*05*	30	10	*32*	30	12	*49*	29	25	*61*	29	23	*70*	24	05	156	*70*
28	12	12	05	03	29	03	*05*	28	09	*33*	29	18	*52*	28	20	*63*	29	15	*73*	x	x	155	*71*
29	11	x	04	02	24	03	*06*	26	10	*32*	30	17	*52*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
30	11	x	04	08	13	04	*04*	34	02	*33*	28	13	*54*	26	19	*63*	x	x	x	x	x	x	x
31	12	x	03	06	31	01	*03*	30	05	*34*	29	15	*54*	24	30	*67*	26	22	*73*	31	06	172	*75*

Les températures négatives sont en italique.
Les altitudes de la tropopause sont en hm.
Heures moyennes des débuts des sondages : Tananarive : 2300 TU LA VEILLE
Nouvelle-Amsterdam : 1100 TU

CLIMATOLOGIE AEROLOGIQUE MOIS D'AOUT 1958

TEMPERATURES (°C) ET VENTS (ROSE DE 36 ET m/s) EN ALTITUDE

NOUVELLE-AMSTERDAM

DATES	850 mb			700 mb			500 mb			300 mb			200 mb			150 mb			100 mb			TROPOPAUSE	
	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	altitude	T° C
1																							
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
8																							
9																							
10																							
11																							
12																							
13																							
14																							
15																							
16																							
17																							
18																							
19																							
20																							
21																							
22																							
23																							
24																							
25	05	28	22	04	27	30	19	28	22	43	30	20	55	27	43	x	x	x	x	x	x	103	53
26																							
27	03	23	10	03	25	14	19	23	17	47	25	20	54	25	28	55	x	x	54	x	x	111	54
28																							
29	01	20	05	02	x	x	18	x	x	44	x	x	57	x	x	53	x	x	54	x	x	113	58
30	01	24	05	04	22	09	18	21	11	48	19	28	54	23	24	x	x	x	x	x	x	104	54
31																							

Les radiosondages ont été suspendus entre le 23 Juillet et le 24 Août 1958.

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS D'AOUT 1958

DATES	TROMELIN (1)						DIEGO-SUAREZ						TAMATAVE						FORT-DAUPHIN					
	1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000	
	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit
1	13	12	15	12	19	10	11	24	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	06	02	29	16	34	09
2	13	15	x	x	x	x	14	27	16	04	01	02	17	10	x	x	x	x	02	02	25	05	26	05
3	*13*	*11*	x	x	x	x	14	24	10	11	02	04	15	07	x	x	x	x	24	05	25	04	x	x
4	11	06	12	12	x	x	15	17	14	04	02	08	*17*	*08*	*21*	*10*	*33*	*12*	36	04	28	07	30	07
5	x	x	x	x	x	x	09	07	20	03	05	06	13	09	10	04	x	x	27	02	01	06	30	11
6	10	12	12	10	x	x	13	16	11	03	03	09	11	08	x	x	x	x	28	07	29	05	28	09
7	*11*	*11*	x	x	x	x	13	16	11	05	09	06	13	07	x	x	x	x	03	07	33	06	30	16
8	11	10	x	x	x	x	11	16	11	11	10	05	12	06	x	x	x	x	*29*	*03*	*30*	*10*	*29*	*16*
9	13	06	11	07	15	08	14	13	13	06	11	07	13	03	x	x	x	x	*19*	*07*	*21*	*05*	x	x
10	14	08	15	11	x	x	15	16	14	04	15	08	16	08	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
11	14	09	12	03	x	x	13	13	16	14	18	05	15	11	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
12	11	06	12	09	x	x	16	13	17	11	21	05	*19*	*07*	*15*	*08*	x	x	16	08	x	x	x	x
13	*06*	*15*	x	x	x	x	14	12	12	09	24	06	16	13	x	x	x	x	09	15	17	09	x	x
14	x	x	x	x	x	x	17	08	17	02	36	06	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
15	09	16	x	x	x	x	14	14	08	04	02	14	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16	*09*	*12*	x	x	x	x	10	11	05	09	07	11	09	09	x	x	x	x	04	15	x	x	x	x
17	08	12	09	06	06	06	11	16	06	06	07	07	*20*	*03*	*06*	*09*	x	x	35	06	30	10	x	x
18	*11*	*12*	x	x	x	x	11	19	09	04	08	14	*00*	*00*	*10*	*09*	x	x	33	02	30	06	28	08
19	*10*	*08*	*09*	*07*	*17*	*02*	13	18	08	06	08	09	*03*	*06*	*11*	*02*	*24*	*08*	*26*	*08*	*26*	*18*	x	x
20	13	09	14	07	x	x	13	16	08	06	10	11	18	12	x	x	x	x	31	02	x	x	x	x
21	14	12	18	05	x	x	13	19	09	06	22	04	20	07	x	x	x	x	05	10	x	x	x	x
22	13	11	12	11	26	10	15	19	20	04	34	01	16	08	x	x	x	x	05	16	x	x	x	x
23	13	07	11	09	12	05	13	23	28	07	35	06	16	10	x	x	x	x	04	17	06	09	x	x
24	*16*	*06*	*11*	*08*	x	x	12	10	03	08	36	08	16	07	08	11	35	08	02	15	35	10	x	x
25	12	10	x	x	x	x	22	03	23	07	01	08	16	10	x	x	x	x	07	11	12	07	27	09
26	*10*	*08*	x	x	x	x	10	12	16	07	04	12	18	09	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
27	13	10	03	05	02	06	14	17	14	04	04	08	17	03	03	05	x	x	*20*	*04*	*25*	*13*	*27*	*10*
28	16	09	02	03	16	02	11	17	13	05	08	04	*20*	*07*	*22*	*09*	x	x	09	03	08	03	27	13
29	*11*	*10*	x	x	x	x	13	10	04	04	11	08	*22*	*03*	*05*	*05*	x	x	04	02	20	04	19	10
30	*11*	*10*	x	x	x	x	11	11	16	02	10	11	15	04	x	x	x	x	*26*	*06*	*23*	*04*	*34*	*12*
31	x	x	x	x	x	x	11	10	09	02	11	09	14	07	09	08	x	x	21	02	35	04	29	16

(1) Ile Tromelin : lat. 15°50' S; long. 54°29' E
Dir : direction en rose de 36 Vit : vitesse en mètres-seconde
En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS D'AOUT 1958

DATES	TULEAR						EUROPA (2)						MAJUNGA						DZAOUDZI					
	1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000	
	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit
1	06	06	30	14	31	08	09	02	01	17	34	04	10	13	06	09	06	14	*09*	*09*	*11*	*08*	*30*	*01*
2	*01*	*03*	*29*	*11*	*23*	*06*	*17*	*02*	*35*	*08*	x	x	12	15	11	06	14	07	*13*	*06*	*12*	*08*	x	x
3	17	02	28	08	30	06	19	04	34	11	31	10	11	11	13	12	11	01	14	11	x	x	x	x
4	17	04	26	13	28	06	20	04	36	10	34	04	12	11	15	06	32	05	14	11	14	04	02	05
5	02	03	34	09	29	13	03	06	02	09	36	06	14	08	31	03	12	11	13	14	08	04	36	04
6	32	14	33	16	31	09	33	12	25	03	34	04	09	06	03	04	36	07	08	08	10	05	07	07
7	31	07	33	06	30	09	20	07	30	04	35	06	13	04	06	10	03	05	14	04	13	09	04	08
8	14	08	34	05	29	14	21	08	17	08	34	11	09	15	08	15	x	x	09	06	09	08	x	x
9	16	11	22	06	29	30	17	13	21	04	x	x	00	00	16	06	29	02	14	09	x	x	x	x
10	10	08	34	06	27	17	15	10	20	07	x	x	11	07	14	05	16	04	*15*	*11*	*15*	*09*	x	x
11	15	03	32	06	x	x	16	12	x	x	x	x	11	09	17	03	25	06	14	14	18	09	x	x
12	11	18	33	04	x	x	16	18	15	15	26	08	11	07	13	08	32	09	*17*	*09*	x	x	x	x
13	08	19	14	06	27	07	13	17	09	07	15	10	08	07	06	07	28	14	12	05	13	02	x	x
14	06	16	07	07	35	16	14	19	99	01	16	09	13	07	x	x	x	x	*17*	*11*	*30*	*01*	*36*	*13*
15	06	03	07	04	34	09	06	04	36	07	31	05	05	03	03	15	x	x	06	03	06	05	x	x
16	18	01	33	02	33	17	00	00	07	03	34	14	08	06	x	x	x	x	20	07	x	x	x	x
17	*34*	*09*	*30*	*06*	*32*	*29*	*34*	*03*	*33*	*08*	*31*	*08*	05	09	01	07	x	x	07	16	x	x	x	x
18	29	03	32	10	x	x	25	04	36	09	33	09	12	05	12	06	07	07	14	06	06	08	x	x
19	20	08	30	13	24	12	19	08	31	03	27	13	12	07	13	08	05	06	14	07	10	08	08	04
20	15	04	14	07	24	08	17	10	x	x	x	x	12	09	12	08	13	03	13	09	13	06	08	06
21	34	04	11	04	15	07	x	x	x	x	x	x	14	08	12	04	23	09	17	07	11	10	x	x
22	18	04	19	06	14	06	20	01	10	07	14	11	13	10	14	09	24	07	14	07	x	x	x	x
23	03	03	06	03	10	07	*19*	*02*	*21*	*03*	*15*	*06*	10	16	11	10	08	04	16	11	14	07	x	x
24	17	04	19	04	09	04	10	07	14	04	16	10	13	08	14	08	35	04	15	10	09	04	36	15
25	16	05	13	06	28	03	13	02	13	09	18	03	12	06	33	08	35	16	*15*	*03*	*36*	*06*	*36*	*09*
26	13	04	34	02	34	14	19	02	10	05	28	05	10	13	19	08	36	07	15	04	34	01	35	09
27	11	03	32	13	25	09	14	04	21	03	25	08	14	07	35	05	35	05	*07*	*02*	*31*	*03*	x	x
28	13	01	29	06	24	13	14	08	16	11	21	13	10	03	03	01	30	03	15	05	06	11	13	03
29	23	01	16	09	22	04	36	11	12	07	30	03	14	07	17	05	18	02	13	08	09	03	x	x
30	15	04	26	04	32	09	34	05	28	05	32	11	09	11	15	07	16	03	11	09	33	03	10	07
31	15	05	19	08	29	16	04	03	15	06	28	14	10	05	24	03	11	05	05	06	08	05	x	x

(2) Ile Europa : lat. 22°21' S; long. 40°21' E
Dir : direction en rose de 36 Vit : vitesse en mètres-seconde
En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

TEMPERATURES MAXIMALES — MOIS D'AOUT 1958

DATES	COMORES		COTE EST										VERSANT EST		
	MORONI	DZAOUDZI	DIEGO-SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO
1	29.2	28.7	29.8	27.6	25.8	24.8	23.0	24.2	23.1	23.1	22.8	23.9	23.1	19.1	20.8
2	29.4	28.2	30.1	28.0	26.4	27.6	22.5	25.0	24.8	24.5	23.5	25.8	23.8	21.9	25.3
3	29.5	28.4	29.5	27.9	26.6	27.0	23.4	25.3	25.9	25.2	23.7	23.9	25.4	23.9	25.8
4	29.8	28.3	29.5	27.6	26.2	27.2	23.3	25.1	25.2	25.4	24.5	22.6	24.2	21.9	22.1
5	29.0	28.3	29.0	27.6	26.4	26.8	23.2	24.3	24.8	25.3	23.6	25.7	24.5	22.3	22.6
6	30.2	28.1	29.9	28.5	26.1	27.8	23.0	25.0	26.6	25.3	24.7	25.7	22.9	23.1	27.2
7	29.3	28.8	29.7	28.0	25.6	26.2	23.0	25.6	26.2	25.2	24.2	24.2	24.8	23.4	26.3
8	28.7	29.0	28.1	27.2	26.0	26.5	24.3	25.2	25.6	23.8	24.7	26.4	23.5	20.1	23.4
9	25.0	29.7	29.9	28.1	26.9	27.7	24.2	25.7	25.2	25.9	23.4	23.5	24.8	22.1	25.8
10	26.1	28.5	29.3	27.5	26.3	26.2	24.0	23.0	23.4	21.5	19.9	18.5	24.0	18.0	20.1
11	26.1	28.3	29.3	27.5	26.3	27.8	23.6	24.9	25.2	21.9	19.4	19.0	23.2	20.9	22.4
12	25.6	28.0	29.3	27.3	26.8	27.1	24.2	24.6	20.7	20.5	20.5	20.2	23.0	18.1	19.8
13	25.6	28.5	30.0	27.7	21.6	24.0	23.0	21.0	23.0	24.0	18.6	20.0	21.3	20.0	20.3
14	26.9	28.6	30.2	28.4	26.6	28.0	21.3	21.5	21.5	19.6	20.0	19.4	20.4	16.2	18.9
15	27.5	28.0	29.8	24.3	24.4	25.0	24.2	23.3	23.0	22.2	20.0	20.7	20.2	18.2	20.1
16	26.9	28.0	26.9	25.6	25.8	25.3	24.2	25.9	25.7	25.2	21.7	22.3	22.8	20.1	22.3
17	27.7	28.5	28.4	25.8	26.3	26.9	24.5	26.7	26.4	26.9	23.8	25.0	25.2	23.1	24.6
18	27.8	29.3	30.2	27.8	26.4	27.2	24.9	24.9	26.2	x	24.9	25.2	26.6	23.5	27.3
19	28.7	29.2	28.8	27.9	27.0	28.0	23.8	26.6	26.7	25.6	25.2	25.2	26.7	25.5	27.8
20	27.8	29.0	30.2	27.5	27.1	27.5	24.2	25.7	25.8	23.4	22.3	22.6	25.4	19.5	20.8
21	28.6	29.3	30.1	27.5	25.6	24.2	23.5	23.7	24.4	24.4	23.4	22.6	24.7	19.5	23.3
22	28.6	28.0	29.6	26.7	25.8	26.0	23.5	25.0	24.9	22.4	21.7	21.6	22.9	19.3	23.5
23	29.3	27.9	30.5	27.1	25.5	25.8	23.5	24.3	24.4	23.6	23.4	23.0	24.2	20.0	20.9
24	28.4	28.2	29.6	26.7	26.6	25.0	22.4	22.4	24.9	23.4	22.8	23.8	24.0	21.6	24.5
25	27.4	28.5	29.7	26.9	25.5	27.8	23.3	24.6	23.0	23.8	23.7	23.6	22.1	18.1	18.9
26	27.2	28.1	29.5	25.8	26.0	27.4	23.5	24.8	24.9	23.4	23.8	20.7	21.3	20.1	23.5
27	28.6	28.8	30.3	27.5	25.5	25.8	23.4	25.2	25.1	24.2	23.9	24.6	25.7	22.7	25.3
28	27.4	28.9	30.5	27.9	26.8	28.0	23.3	25.3	25.4	24.6	24.0	25.0	24.3	21.7	25.2
29	27.7	28.7	31.5	27.5	27.3	28.0	24.2	26.1	25.9	24.7	24.1	26.5	25.1	22.7	25.8
30	29.2	28.8	30.3	27.5	26.8	25.1	22.9	25.1	24.5	24.7	24.3	26.2	25.0	21.8	25.4
31	28.4	28.3	30.3	27.2	25.6	25.6	24.2	24.7	25.4	24.8	24.3	26.8	25.4	23.0	26.4

TEMPERATURES MAXIMALES — MOIS D'AOUT 1958

DATES	PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD
	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	TSARATANANA	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	RANOHIRA	FASCENE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULEAR	TSIHOMBE
1	19.2	20.7	x	16.9	26.3	28.3	31.7	33.0	25.8	30.0	33.2	29.3	30.6	27.5	27.0
2	19.5	22.6	x	20.8	27.1	29.2	32.7	33.5	28.2	29.1	32.4	30.0	31.8	26.6	29.9
3	20.9	22.7	x	23.4	28.9	30.3	33.6	34.5	25.5	29.9	32.8	30.5	28.6	26.7	25.2
4	19.9	20.8	x	21.5	28.6	29.5	32.8	33.6	27.0	29.1	32.2	32.2	29.4	28.5	25.5
5	20.3	21.3	x	19.4	27.8	29.5	32.3	35.8	25.3	29.0	32.4	28.9	29.5	30.6	29.9
6	21.3	23.7	x	23.6	28.1	30.8	32.7	33.0	26.8	29.8	31.8	29.7	29.0	26.0	30.3
7	21.2	22.6	x	21.8	28.3	30.3	34.8	34.0	27.2	29.7	33.1	28.7	29.9	25.2	26.8
8	22.2	23.8	x	21.6	27.0	30.3	33.7	33.9	28.2	30.9	32.5	28.0	28.3	25.5	29.1
9	21.7	22.3	x	20.4	28.6	30.3	34.0	33.0	24.8	28.7	30.0	27.2	30.6	26.2	22.9
10	19.4	19.5	x	16.3	25.1	29.0	32.8	33.2	23.2	29.2	31.0	27.0	28.9	25.2	18.0
11	19.3	17.2	x	16.6	27.5	28.8	32.4	27.9	21.3	29.3	31.6	26.6	27.0	25.0	19.3
12	17.8	16.6	x	14.5	28.4	29.3	32.0	26.8	17.5	29.7	30.9	26.5	23.9	25.8	21.5
13	18.9	19.6	x	14.1	25.2	27.3	32.3	28.8	16.0	28.8	32.4	26.9	28.6	19.0	21.0
14	16.0	14.6	x	15.0	28.0	24.0	26.5	29.0	23.2	30.0	31.2	27.4	29.5	28.9	20.2
15	18.1	17.1	x	16.3	25.1	28.0	31.7	29.6	20.4	28.3	31.4	27.7	31.9	30.8	21.8
16	20.0	19.8	x	16.9	25.9	27.0	29.5	26.5	19.0	25.8	31.0	27.6	27.9	27.8	27.2
17	21.4	22.3	x	20.8	27.5	32.3	33.9	32.0	25.8	30.0	33.0	28.0	29.6	26.2	22.2
18	25.2	27.6	x	24.6	29.1	32.5	34.4	34.4	27.0	29.6	34.1	29.6	30.0	28.9	28.0
19	26.4	26.8	x	25.3	30.2	33.3	34.3	35.4	25.8	29.9	32.4	28.0	29.8	28.9	25.0
20	20.2	23.3	x	18.4	28.0	31.3	34.4	36.0	26.1	30.1	34.3	31.0	32.2	30.1	23.8
21	19.6	22.2	x	16.0	25.8	31.0	34.2	33.8	24.8	30.8	34.0	28.0	31.0	30.9	23.2
22	18.9	20.1	x	17.5	26.0	28.3	30.8	x	24.8	30.6	33.0	28.5	30.0	27.9	24.9
23	19.0	21.2	x	17.7	25.8	29.3	33.0	30.0	24.8	30.2	32.4	27.9	28.0	27.4	27.5
24	20.5	21.3	x	19.1	24.8	30.0	32.7	29.5	25.2	29.1	31.9	27.3	28.0	25.4	x
25	17.6	19.1	x	16.6	26.7	31.0	33.4	33.0	24.3	29.1	29.4	27.2	30.2	25.8	26.7
26	17.2	20.2	x	18.2	26.1	28.0	32.4	33.2	26.2	29.8	31.7	28.7	29.3	28.0	25.6
27	20.9	22.7	x	21.3	27.6	32.5	33.8	30.5	26.3	28.9	32.0	27.9	27.8	26.0	29.3
28	21.5	22.8	x	20.3	26.0	31.5	34.2	32.5	27.6	29.6	31.3	28.1	28.9	27.0	26.9
29	21.4	22.9	x	21.9	28.0	31.3	34.8	34.8	28.2	29.0	33.2	28.1	30.4	28.0	31.8
30	22.2	24.2	22.4	21.4	27.8	32.0	34.3	33.5	27.6	30.8	32.9	28.9	29.5	31.5	33.3
31	22.4	24.4	23.3	23.2	30.0	32.3	34.7	34.5	28.0	29.7	31.5	28.7	28.5	32.2	24.6

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS D'AOUT 1958

DATES	COMORES		COTE EST										VERSANT EST		
	MORONI	DZAOUDZI	DIEGO-SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO
1	19.7	22.9	21.3	21.0	19.5	18.5	18.6	17.8	17.2	16.5	16.0	17.4	12.5	12.1	14.7
2	18.3	20.3	20.3	21.0	19.0	17.2	18.6	17.1	16.1	16.5	17.6	17.2	12.2	12.8	15.5
3	16.9	19.8	19.1	20.0	19.0	17.0	19.7	17.8	15.0	15.2	14.3	13.0	13.9	11.1	14.1
4	17.5	19.0	20.9	20.9	17.1	14.7	19.8	15.0	14.6	15.8	15.1	13.0	10.0	8.3	14.6
5	17.4	19.2	19.0	19.6	15.5	13.9	20.4	14.6	13.3	14.2	13.5	18.4	7.5	8.0	11.2
6	18.1	18.2	20.9	20.5	19.0	17.9	20.1	17.0	12.8	12.9	14.8	15.8	11.0	7.3	9.9
7	17.0	18.9	20.1	20.8	18.6	15.5	20.4	18.3	16.6	14.9	14.0	16.0	15.2	14.0	15.1
8	19.0	19.6	20.4	20.5	20.2	19.0	20.2	19.0	18.8	18.8	17.9	14.6	15.5	13.5	17.5
9	19.8	20.1	19.5	20.3	16.3	15.0	20.4	18.2	15.8	16.2	16.3	18.7	12.2	13.3	17.1
10	21.8	24.0	19.5	20.0	16.9	15.5	20.4	16.9	17.0	17.2	16.0	14.7	11.5	13.8	12.8
11	20.3	22.7	16.9	19.9	17.3	16.2	20.8	17.4	17.1	17.1	15.7	15.5	12.0	13.5	16.1
12	21.2	22.9	18.6	20.2	16.5	15.6	20.4	18.0	17.3	16.8	15.8	15.7	11.2	9.1	15.1
13	20.7	23.3	15.6	20.0	19.0	17.8	19.4	17.9	16.4	15.7	14.5	16.7	12.0	12.6	14.5
14	21.2	20.8	20.3	19.8	19.0	17.9	19.8	17.6	16.8	16.1	15.6	17.4	13.8	12.1	15.1
15	17.8	23.4	20.0	21.0	20.5	19.0	19.8	18.5	17.3	17.9	17.5	16.7	15.0	14.0	16.1
16	20.5	23.4	22.1	22.0	22.1	21.0	21.4	22.0	20.3	20.4	18.0	17.6	17.5	16.0	17.8
17	21.9	22.0	22.1	21.7	22.0	20.5	20.6	22.0	21.5	21.8	18.0	17.8	16.9	15.3	18.1
18	21.8	22.5	21.5	21.7	20.0	18.2	21.0	19.0	17.7	x	18.9	19.8	13.0	12.9	16.0
19	20.0	20.6	19.8	20.7	19.7	19.6	20.2	17.4	17.8	19.8	20.0	21.0	11.2	12.9	17.5
20	21.7	20.2	19.9	21.6	20.2	19.4	18.5	19.2	18.9	18.8	19.3	18.1	13.0	15.0	16.4
21	20.3	20.4	19.5	20.6	17.7	18.5	20.5	19.4	17.9	16.8	15.4	19.1	13.7	12.1	15.8
22	18.7	20.9	18.8	19.8	17.3	16.2	18.5	17.4	16.4	16.6	14.7	15.7	11.8	10.7	14.1
23	18.1	19.0	19.0	19.8	17.0	16.0	18.5	16.8	16.8	17.3	16.8	17.1	12.0	11.9	15.6
24	15.9	18.6	18.0	20.1	15.4	13.4	18.2	16.2	15.6	16.4	17.0	16.8	7.3	7.1	14.5
25	19.7	22.8	19.1	19.8	18.0	16.5	19.2	16.9	17.5	17.1	17.9	17.5	10.8	12.0	15.2
26	14.7	19.0	19.3	18.9	16.7	15.1	19.2	17.3	16.0	16.0	16.4	17.2	12.0	11.8	13.0
27	17.9	20.0	19.3	20.5	18.4	15.7	19.0	15.9	15.6	16.9	14.2	17.6	8.8	11.1	15.1
28	18.6	20.5	20.9	19.0	18.7	17.3	21.2	16.2	15.4	15.2	16.0	17.6	10.5	9.6	14.1
29	20.7	20.6	19.2	19.0	15.0	14.0	20.2	16.0	15.0	14.8	15.3	18.0	9.3	9.0	15.5
30	18.1	18.5	22.2	20.0	19.3	18.9	21.5	18.7	16.1	16.1	15.6	18.4	11.0	9.9	14.3
31	18.2	19.3	20.5	20.9	18.0	18.0	20.2	16.9	14.5	14.5	15.9	17.5	12.3	12.1	15.1

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS D'AOUT 1958

DATES	PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD
	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	TSARATANANA	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	RANOHIRA	FASCENE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULEAR	TSIHOMBE
1	10.7	9.2	10.3	10.4	17.2	19.3	21.9	12.9	10.6	17.2	20.2	16.5	15.0	14.0	11.9
2	11.6	5.5	10.7	11.6	15.5	18.7	20.7	11.5	11.2	17.6	17.6	17.6	15.0	13.6	13.0
3	11.0	1.0	5.1	7.0	15.8	18.2	19.5	13.5	12.3	17.4	17.4	18.5	15.2	13.6	14.2
4	7.5	7.6	10.3	11.0	13.5	17.0	19.4	14.8	13.0	17.7	16.0	18.6	15.3	14.4	11.5
5	7.6	3.4	6.4	9.8	11.6	16.2	17.8	12.5	12.2	16.9	14.8	19.7	15.2	15.7	12.7
6	8.0	1.0	4.9	5.4	16.5	16.8	17.9	13.2	10.8	17.3	16.6	19.2	15.5	15.7	12.2
7	12.7	5.1	6.2	6.3	16.2	19.3	18.8	12.5	8.8	18.0	17.4	18.6	12.6	12.8	11.5
8	12.5	8.9	11.6	13.2	19.0	20.0	19.8	12.5	13.0	19.1	19.9	18.0	12.2	13.4	15.1
9	12.5	6.4	11.7	12.5	14.9	18.7	20.9	14.1	14.5	18.9	18.6	20.7	15.4	16.6	14.6
10	12.4	9.9	11.6	12.2	14.2	17.8	22.7	12.9	11.5	16.4	19.0	22.0	15.5	15.5	16.0
11	11.6	8.8	11.6	12.0	14.9	17.3	19.2	14.5	12.6	15.1	18.4	20.0	17.5	16.4	15.0
12	8.8	9.6	10.7	11.4	15.2	17.3	19.7	13.5	11.8	17.4	17.3	19.0	17.4	15.3	14.1
13	10.7	8.7	10.1	10.1	14.3	17.7	18.8	11.5	10.0	17.0	17.4	18.0	16.5	15.6	16.0
14	10.0	7.0	9.9	10.2	16.8	17.3	21.9	12.1	9.2	19.0	20.8	16.2	14.6	16.0	14.8
15	12.9	10.4	12.2	13.0	19.1	19.3	18.7	12.0	14.0	18.6	20.2	20.1	16.4	18.0	17.3
16	14.5	12.6	13.5	13.8	19.8	19.3	20.9	12.3	15.2	21.3	20.6	20.7	20.7	17.6	17.0
17	14.5	13.0	13.9	14.2	20.6	21.3	20.9	15.9	15.2	20.9	22.2	21.2	15.1	17.8	17.5
18	13.0	9.0	13.1	15.0	17.8	18.5	21.1	15.5	16.0	20.7	20.7	22.4	21.6	18.7	17.9
19	11.7	7.5	10.9	13.9	16.7	16.8	19.5	15.6	16.0	19.2	19.0	22.1	19.5	18.0	17.0
20	14.8	12.7	12.7	13.6	17.6	18.8	19.4	15.2	15.2	19.0	19.7	21.6	17.2	17.6	14.0
21	10.5	5.0	11.4	11.3	18.8	21.3	23.8	14.3	11.0	18.0	18.5	20.4	15.2	16.8	16.5
22	10.1	6.6	9.1	10.0	16.0	17.2	20.1	12.9	10.4	19.4	18.4	19.0	15.2	16.2	17.0
23	9.4	3.6	10.3	11.8	14.8	17.3	17.7	12.0	11.5	15.2	16.0	18.8	13.4	14.0	13.5
24	8.7	6.6	10.7	11.4	11.5	15.4	18.8	12.0	10.4	16.7	16.5	18.9	14.0	12.9	12.0
25	9.8	4.6	11.0	11.3	12.5	17.3	18.8	12.0	11.2	17.4	17.2	17.8	14.0	12.2	12.2
26	8.6	4.5	8.8	11.4	16.0	16.2	19.1	14.0	10.6	20.3	17.7	17.2	14.2	15.0	17.1
27	11.2	3.6	10.5	10.9	16.9	16.2	18.9	13.0	11.6	17.9	17.5	19.0	15.3	13.0	13.6
28	11.0	8.3	10.6	9.3	18.1	18.3	21.1	13.4	12.0	19.1	20.1	19.6	14.4	13.0	16.9
29	9.0	5.5	10.2	10.2	14.0	17.2	19.3	14.0	11.1	20.8	17.8	20.8	15.6	13.0	12.2
30	10.5	5.1	9.9	9.5	17.4	17.8	21.3	13.5	12.6	19.3	18.1	19.5	15.4	13.0	10.6
31	10.8	7.3	12.4	9.0	15.0	18.0	20.8	13.5	12.0	20.1	19.8	18.9	15.5	14.0	11.3

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m — MOIS D'AOUT 1958

DATES	COMORES		COTE EST										VERSANT EST		
	MORONI	DZAOUDZI	DIEGO-SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO
1	Nt	Nt	Nt	0.1	0.6	4.3	2.4	2.6	3.4	4.5	1.4	Nt	Nt	2.1	2.2
2	Nt	*0.0*	Nt	0.1	5.8	Nt	1.9	4.9	*0.0*	Nt	*0.0*	*0.0*	Nt	Nt	Nt
3	*0.1*	*0.0*	Nt	Nt	0.2	Nt	0.7	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.1*	Nt	*0.1*	Nt
4	Nt	*0.0*	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	0.0	Nt	*0.2*	*0.1*
5	Nt	*0.0*	Nt	Nt	0.6	2.5	0.4	Nt	*0.0*	*0.0*	*0.0*	Nt	Nt	*0.1*	*0.1*
6	Nt	*0.0*	0.9	0.1	2.6	0.0	3.9	2.3	*0.0*	Nt	*0.0*	Nt	Nt	0.5	Nt
7	Nt	*0.0*	2.2	11.9	12.4	3.2	2.8	7.3	11.6	1.3	3.4	*0.0*	Nt	*0.1*	Nt
8	79.9	Nt	0.0	0.8	*0.0*	0.0	Nt	0.6	1.2	3.9	*0.0*	0.0	Nt	2.6	3.3
9	49.0	Nt	Nt	Nt	0.6	Nt	0.0	5.7	22.4	15.3	15.9	7.1	Nt	0.5	4.5
10	18.2	0.0	Nt	Nt	0.6	0.0	x	10.0	6.6	152.5	30.9	13.7	0.2	2.1	8.1
11	5.4	Nt	Nt	Nt	*0.0*	0.0	0.2	7.4	12.2	17.5	33.3	40.2	Nt	0.0	2.1
12	4.7	1.6	Nt	Nt	0.7	3.4	2.4	8.6	16.3	80.6	14.0	0.3	0.0	2.9	10.2
13	0.0	Nt	0.1	3.6	19.9	5.8	12.9	41.6	10.2	19.9	47.6	60.2	3.2	7.1	7.8
14	1.6	Nt	0.1	0.9	11.2	3.4	74.3	93.3	120.4	85.7	23.8	104.5	1.0	13.0	16.4
15	0.9	Nt	3.0	77.2	24.6	22.9	4.6	13.2	39.1	32.7	72.5	75.7	1.9	22.5	29.3
16	0.3	5.1	5.5	52.2	2.7	18.3	0.4	0.8	Nt	0.7	49.6	0.3	Nt	5.7	10.2
17	7.5	*0.0*	0.1	2.6	0.0	2.1	0.1	5.1	1.2	Nt	*0.0*	Nt	Nt	*0.3*	1.2
18	7.1	*0.0*	Nt	0.2	3.2	2.5	Nt	0.3	*0.0*	Nt	*0.0*	0.9	Nt	0.4	Nt
19	1.4	*0.0*	Nt	Nt	0.0	1.6	0.3	1.0	0.1	8.2	0.0	0.0	Nt	0.0	1.1
20	2.3	Nt	Nt	Nt	Nt	6.8	5.5	7.4	10.8	6.2	Nt	0.0	Nt	2.3	2.8
21	0.0	2.8	Nt	0.3	2.2	5.8	0.7	12.4	0.4	0.1	*0.0*	2.5	Nt	1.5	1.3
22	Nt	Nt	Nt	Nt	0.6	3.8	5.9	4.7	9.4	29.2	5.1	0.8	Nt	1.1	3.7
23	Nt	Nt	Nt	Nt	0.5	0.0	0.1	0.8	0.8	6.2	0.8	Nt	Nt	0.7	3.0
24	16.2	Nt	Nt	Nt	0.2	0.0	10.5	4.2	8.7	1.5	Nt	0.2	Nt	*0.0*	Nt
25	Nt	*0.0*	Nt	Nt	Nt	Nt	0.7	1.0	0.3	0.9	1.6	6.2	Nt	0.8	2.2
26	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	3.0	Nt	0.4	7.6	0.0	12.5	Nt	*0.2*	2.0
27	Nt	Nt	Nt	0.2	1.2	Nt	1.1	Nt	*0.0*	*0.0*	*0.0*	Nt	Nt	Nt	*0.1*
28	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	3.0	Nt	*0.0*	*0.0*	*0.0*	Nt	Nt	*0.2*	Nt
29	Nt	*0.0*	Nt	1.6	Nt	3.6	Nt	Nt	*0.0*	Nt	0.0	Nt	Nt	*0.2*	Nt
30	Nt	*0.0*	Nt	Nt	Nt	13.0	3.5	10.3	*0.0*	*0.0*	*0.0*	Nt	Nt	Nt	Nt
31	0.0	*0.0*	0.0	1.4	10.9	6.0	6.2	6.6	5.8	0.1	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt

En italique hauteur d'eau due uniquement à la rosée.
Les nombres soulignés sont les maxima des pluies en 24 heures.

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m — MOIS D'AOUT 1958

DATES	PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD
	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	TSARATANANA	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	RANOHIRA	FASCENE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULEAR	TSIHOMBE
1	0.1	0.1	0.7	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
2	Nt	0.0	0.2	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	0.0	Nt	0.0
3	0.0	Nt	Nt	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt
4	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	0.0	Nt	0.1
5	0.2	0.1	0.0	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	0.0	0.0	0.1
6	0.0	0.1	0.0	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.9	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt
7	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	9.6	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
8	Nt	0.1	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
9	1.4	Nt	1.6	0.3	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.4
10	0.4	0.0	0.5	0.6	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	8.0
11	0.0	Nt	1.0	10.3	0.4	Nt	Nt	13.8	15.8	Nt	Nt	3.2	Nt	Nt	0.3
12	0.2	9.1	1.6	5.2	Nt	Nt	Nt	18.5	14.8	0.0	Nt	16.9	Nt	0.0	Nt
13	2.7	0.7	0.7	0.3	1.0	3.0	0.0	Nt	6.2	Nt	Nt	1.1	Nt	0.1	9.0
14	13.5	8.6	5.3	5.3	Nt	Nt	Nt	0.0	2.2	Nt	0.5	Nt	0.0	Nt	2.6
15	6.3	7.2	5.5	10.0	10.5	10.8	12.5	5.1	2.9	1.4	1.5	2.9	0.0	Nt	Nt
16	0.0	1.2	1.0	1.3	0.8	0.0	Nt	Nt	5.6	7.9	13.9	9.3	7.0	0.0	Nt
17	0.1	0.1	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.7	Nt	Nt	Nt
18	0.3	0.3	1.4	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	2.2	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt
19	0.1	16.4	2.1	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
20	Nt	0.0	Nt	0.3	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt
21	0.2	Nt	0.6	0.4	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	12.3	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt
22	Nt	0.0	0.1	1.9	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt
23	0.0	Nt	0.4	2.3	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt
24	Nt	0.1	1.5	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt
25	0.4	0.0	0.8	0.4	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.4	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt
26	0.1	0.0	Nt	0.8	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	2.3	Nt	0.0	Nt
27	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.5	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt
28	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	4.1	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt
29	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt
30	Nt	0.1	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.0	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt
31	Nt	Nt	Nt	Nt	5.5	Nt	Nt	Nt	0.0	0.8	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt

RESUME DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS D'AOUT 1958

STATIONS	Pression à 07h00 locales	TEMPERATURE DE L'AIR						Nombre de jours d'orage	Evaporation en mm	PRECIPITATIONS		
		Minimum absolu	Maximum absolu	Moyenne des minimums	Moyenne des maximums	Moyenne $\frac{Tx + Tn}{2}$	Ecart à la normale			Hauteur totale en mm	Ecart à la normale	Nombre de jours
COTE EST												
Diégo-Suarez ...	1016.4	15.6	31.5	19.8	29.7	24.7	-0.5	0	391	12	+ 6	7
Vohémar	1017.6	18.9	28.5	20.4	27.3	23.8	+0.7	0	190	153	+ 79	15
Antalaha	1018.7	15.0	27.3	18.4	26.1	22.2	+0.5	0	75	101	- 35	20
Mananara-Nord ..	1019.7	13.4	28.0	17.1	26.6	21.9	+0.1	0	x	109	- 54	17
Ambodifototra ..	1019.9	18.2	24.9	19.9	23.5	21.7	0.0	0	78	148	- 50	25
Tamatave	1020.7	14.6	26.7	17.7	24.7	21.2	-0.1	0	63	252	+ 34	24
Vatomandry	1021.5	15.2	26.6	17.4	24.8	21.1	+0.1	0	50	314	+129	21
Mahanoro	1021.5	12.8	26.7	16.6	24.8	20.7	0.0	0	78	281	+113	20
Nosy-Varika	1021.2	14.2	28.0	17.3	24.5	20.9	+0.2	0	x	389	+242	19
Mananjary	1022.1	12.9	26.9	16.7	24.0	20.3	0.0	0	75	475	+340	20
Manakara	1021.8	13.2	26.0	16.3	23.9	20.1	+0.1	0	x	410	+269	13
Farafangana	1021.9	13.5	25.2	16.3	22.9	19.6	-0.2	0	107	300	+184	13
Fort-Dauphin ...	1022.2	13.0	26.8	17.0	23.4	20.2	+0.2	0	106	325	+238	14
VERSANT EST												
Ambohitsilaozana	931.9	7.3	26.7	12.1	23.9	18.0	+0.7	0	97	6	- 1	4
Moramanga	918.7	7.1	25.5	11.8	21.0	16.4	+0.6	0	x	67	+ 32	17
Marolambo	972.0	9.9	27.8	15.1	23.4	19.3	+0.2	0	x	112	+ 35	18
PLATEAUX												
Tananarive	876.1	7.5	26.4	10.9	20.3	15.6	+0.5	0	104	26	+ 16	11
Antsirabe	853.4	1.0	27.6	7.0	21.5	14.3	+0.8	2	102	44	+ 27	7
Ambositra	872.1	4.9	x	10.4	x	x	x	0	x	25	+ 3	16
Fianarantsoa ...	897.8	5.4	25.3	11.1	19.4	15.2	0.0	0	x	41	+ 22	16
Ihosy	937.5	8.5	28.0	10.5	23.6	17.1	-1.6	0	x	56	+ 51	7
Betroka	931.9	7.0	28.5	14.0	24.8	19.4	+0.8	0	x	28	+ 22	6

NOTE :- La station d'observation de Tananarive a été déplacée. En conséquence, les écarts à la normale publiés depuis le mois de mars 1953 ne doivent pas être pris en considération.

RESUME DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS D'AOUT 1958

STATIONS	Pression à 07h00 locales	TEMPERATURE DE L'AIR						Nombre de jours d'orage	Evaporation en mm	PRECIPITATIONS		
		Minimum absolu	Maximum absolu	Moyenne des minimums	Moyenne des maximums	Moyenne $\frac{Tx + Tn}{2}$	Ecart à la normale			Hauteur totale en mm	Ecart à la normale	Nombre de jours
VERSANT OUEST												
Mandritsara	981.8	11.5	30.2	16.1	27.3	21.7	+0.2	0	x	18	+ 14	5
Tsaratanana	980.9	15.4	33.3	18.0	30.0	24.0	+0.7	0	x	14	+ 12	2
Maevatanana	1018.0	17.7	34.8	20.0	32.9	26.5	+0.5	0	x	13	+ 11	1
Kandreho	987.8	10.0	36.1	14.5	32.5	23.5	-1.4	0	x	16	+ 6	3
Tsiroanomandidy.	x	10.0	30.0	13.0	26.1	19.6	-0.6	x	x	87	+ 78	6
Miandrivazo	1018.4	11.5	36.0	13.3	32.3	22.8	-2.6	0	x	37	+ 29	3
Malaimbandy	999.4	14.0	35.5	16.5	32.4	24.5	+0.5	0	x	9	+ 7	4
Beroroha	996.2	13.9	33.8	16.4	30.6	23.5	+0.7	0	x	21	+ 19	5
Ranohira	927.6	8.8	28.2	12.2	24.9	18.5	+0.2	0	128	50	+ 45	7
Benenitra	995.2	7.0	34.6	12.0	30.9	21.5	-0.5	1	x	227	+216	6
COTE OUEST												
Fascène	1016.5	15.1	30.9	18.4	29.5	23.9	-0.3	0	120	39	+ 3	10
Analalava	1016.6	16.9	34.3	19.7	31.7	25.7	+0.2	0	x	23	+ 20	3
Majunga	1018.0	14.8	34.3	18.4	32.2	25.3	-0.3	0	204	16	+ 14	3
Soalala	1018.3	x	x	19.4	30.4	24.9	+0.2	x	x	x	x	x
Besalampy	1017.1	16.4	33.2	19.1	30.8	24.9	+0.1	0	145	4	+ 2	1
Maintirano	1018.2	16.2	32.2	19.4	28.4	23.9	+0.6	1	106	38	+ 35	7
Morondava	1018.6	12.2	32.2	15.7	29.3	22.5	+0.8	2	143	7	+ 5	1
Morombe	1018.5	11.4	31.6	15.1	28.5	21.8	+0.5	0	171	3	+ 2	1
Tuléar	1019.7	12.2	32.2	15.1	27.4	21.3	+0.7	0	156	0.1	- 4	1
SUD												
Tsivory	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Tsihombe	1021.6	10.6	33.3	14.4	25.6	20.0	-0.6	0	99	21	+ 13	5
COMORES												
Moroni	1015.4	14.7	30.2	19.1	28.0	23.6	+0.4	0	80	195	+ 43	13
Dzaoudzi	1016.2	18.2	29.7	20.8	28.5	24.7	+0.7	0	128	10	- 1	3

RESUME CLIMATOLOGIQUE

PLUIES.- Les précipitations sont largement excédentaires sur la majeure partie de Madagascar.

Le total mensuel de pluies le plus élevé a été recueilli à Mahatalaky (district de Fort-Dauphin - Extrême Sud) : 618 millimètres en 8 jours de précipitations; la plus forte chute en 24 heures, soit 176 millimètres a été enregistrée, le 13 dans la même localité.

TEMPERATURES.- Les températures restent voisines de la normale, ou sont légèrement supérieures.

La température la plus élevée a été notée à Ampasimpolaka (Extrême Sud) : 37°6 le 6 et la plus basse : -2°0 le 6 à Antsampandrano (Plateaux du Centre).

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	AOUT 1958	P.100 de la durée possible	NORMALE D'AOUT
Diégo-Suarez.....	299,1	82,6	-
Majunga	303,6	84,7	-
Ambohitsilaozana	186,4	52,4	193,4
Tamatave	177,1	49,9	-
Tananarive-Observatoire..	187,0	53,0	235,0
Tuléar	294,1	84,2	-
Fort-Dauphin	194,2	55,9	-

ALTITUDE EN hm DES ISOTHERMES 0° , -10° , -50°

	Tananarive			Nouvelle-Amsterdam		
	0°	-10°	-50°	0°	-10°	-50°
Maximum	520	706	129			
Minimum	340	524	118			
Moyenne	43	64	123			

TERRITOIRE DE MADAGASCAR

SERVICE METEOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS A MADAGASCAR

SEPTEMBRE 1958

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

Le mois de septembre 1958 constitue un mois de transition entre la saison fraîche et la saison chaude. Il est caractérisé par un développement inhabituel de l'instabilité orageuse qui se traduit par une pluviosité largement excédentaire sur une grande partie de Madagascar.

Du 1er au 9 septembre, le courant de perturbations polaires occupe une position suffisamment septentrionale pour que son influence atténuée soit ressentie à Madagascar. Les champs de pression et de mouvement se modifient au passage des thalwegs correspondants aux perturbations polaires les 2, 5 et 9. Entre chacun de ces passages, des anticyclones mobiles provoquent une hausse du champ de pression et une reprise des alizés. Toutefois, un régime d'est commandé par la zone de convergence intertropicale persiste sur les régions de Madagascar situées au nord du 20ème degré sud.

En altitude, une cellule de hautes pressions est centrée au début du mois au large de Tamatave dans les 6.000 premiers mètres. Dès le lendemain la circulation se désorganise au-dessous de 4.000 mètres dans le sud de Madagascar. Ensuite, un centre anticyclonique apparaît sur l'Afrique du Sud et dirige un flux de sud à sud-ouest sur la partie méridionale de Madagascar. Ce centre remonte lentement vers l'équateur et, dès le 7, un régime d'ouest prédomine au-dessus de 2.000 mètres dans la moitié sud de la Grande Ile, tandis que les vents restent orientés à l'est dans la moitié nord.

Les alizés sont actifs les 2, 3 et 4 sur les régions orientales où sont observées d'abondantes précipitations. Ensuite les vents faiblissent et le temps s'améliore sur l'ensemble de la Grande Ile.

Du 9 au 17, un puissant anticyclone quasi-stationnaire s'observe sur l'océan, au voisinage de l'île de la Nouvelle-Amsterdam. Son centre est trop éloigné de la Grande Ile et celle-ci se trouve dans une zone de marais barométrique, les vents au sol étant faibles et mal organisés. De plus, les lignes de courant présentent en général une courbure dépressionnaire entre 2.000 et 4.000 mètres. Les conditions sont donc favorables au développement de l'instabilité, et de forts orages sont observés sur les Plateaux du Centre, leurs versants et les régions méridionales. Le passage de la partie septentrionale de perturbations polaires les 12 et 15 renforcent encore cette instabilité sur les régions Sud.

Du 18 au 21, une vaste cellule anticyclonique passe lentement d'ouest en est au sud de Madagascar. Un régime de sud s'établit le 18 puis les vents s'orientent au secteur est et les alizés se reforment le 20. Par contre, au-dessus de 3.000 mètres, un flux de secteur ouest s'observe sur toute l'île.

L'établissement du régime de sud s'accompagne de l'arrivée le 18 de nuages moyens abondants sur le sud-est de Madagascar et du rejet de la zone d'instabilité vers le Nord-Ouest. Les 19 et 20, le temps couvert et pluvieux s'étend aux régions orientées par suite du renforcement des alizés.

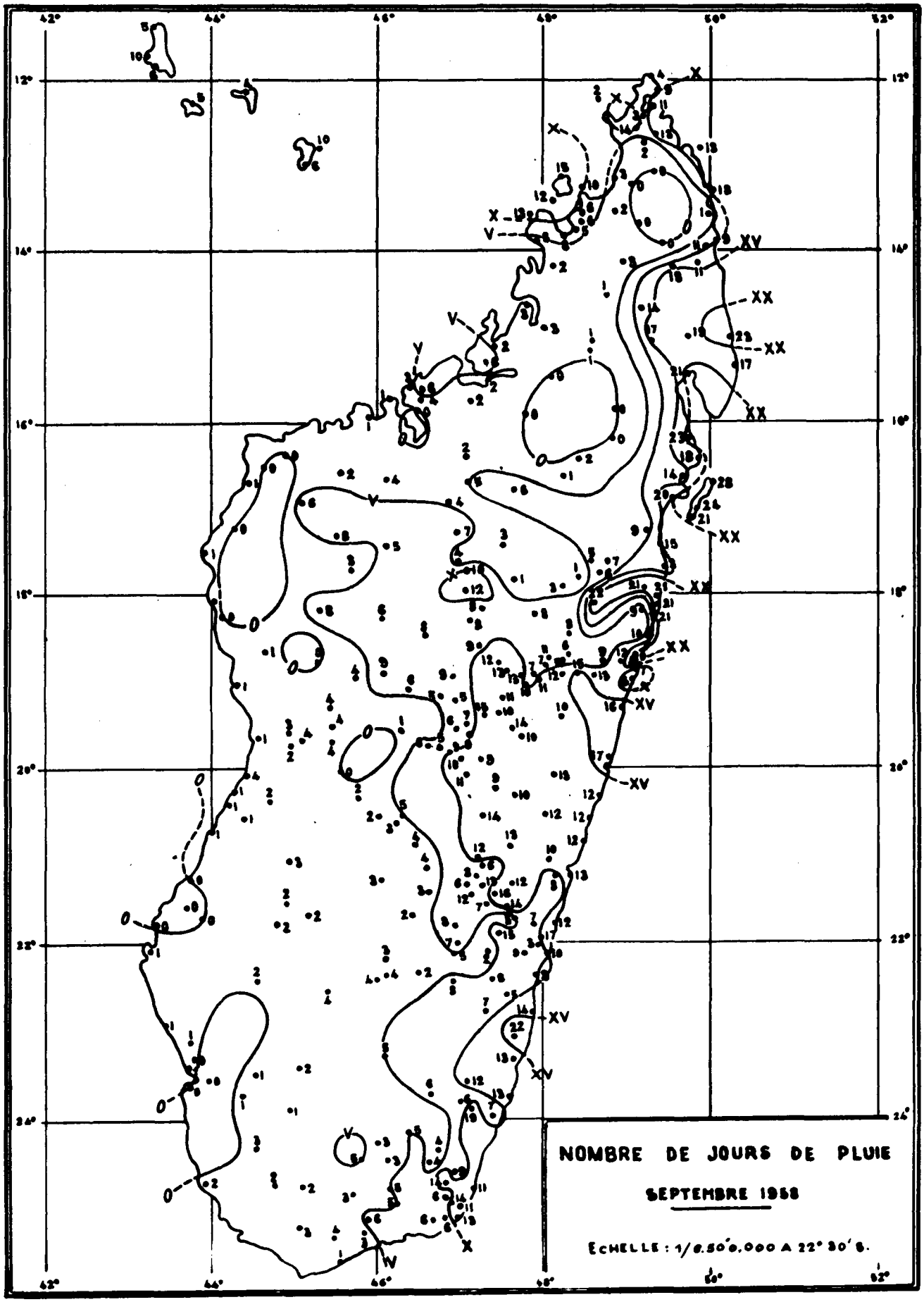
Du 21 au 27, une vaste dépression s'observe très au sud de Madagascar, et des perturbations polaires la contournent sur sa face équatoriale. Une dépression secondaire passe au sud de Madagascar les 21 et 22, affaiblissant la dorsale des Mascareignes et désorganisant les vents dans les couches inférieures à 3.000 mètres. L'instabilité orageuse s'étend à nouveau à l'ensemble des Plateaux, tandis que les pluies d'alizés faiblissent sur les régions orientales. La hausse de champ postérieure à cette dépression permet le développement d'un anticyclone mobile qui vient renforcer le 27 la dorsale des Mascareignes. En altitude, un vaste anticyclone s'est établi sur l'Afrique du Sud et les vents s'orientent progressivement au secteur sud jusqu'à des niveaux supérieurs à 6.000 mètres, les lignes de courant présentant sur Madagascar une courbure anticyclonique. L'instabilité se trouve freinée, mais les alizés présentent une activité modérée.

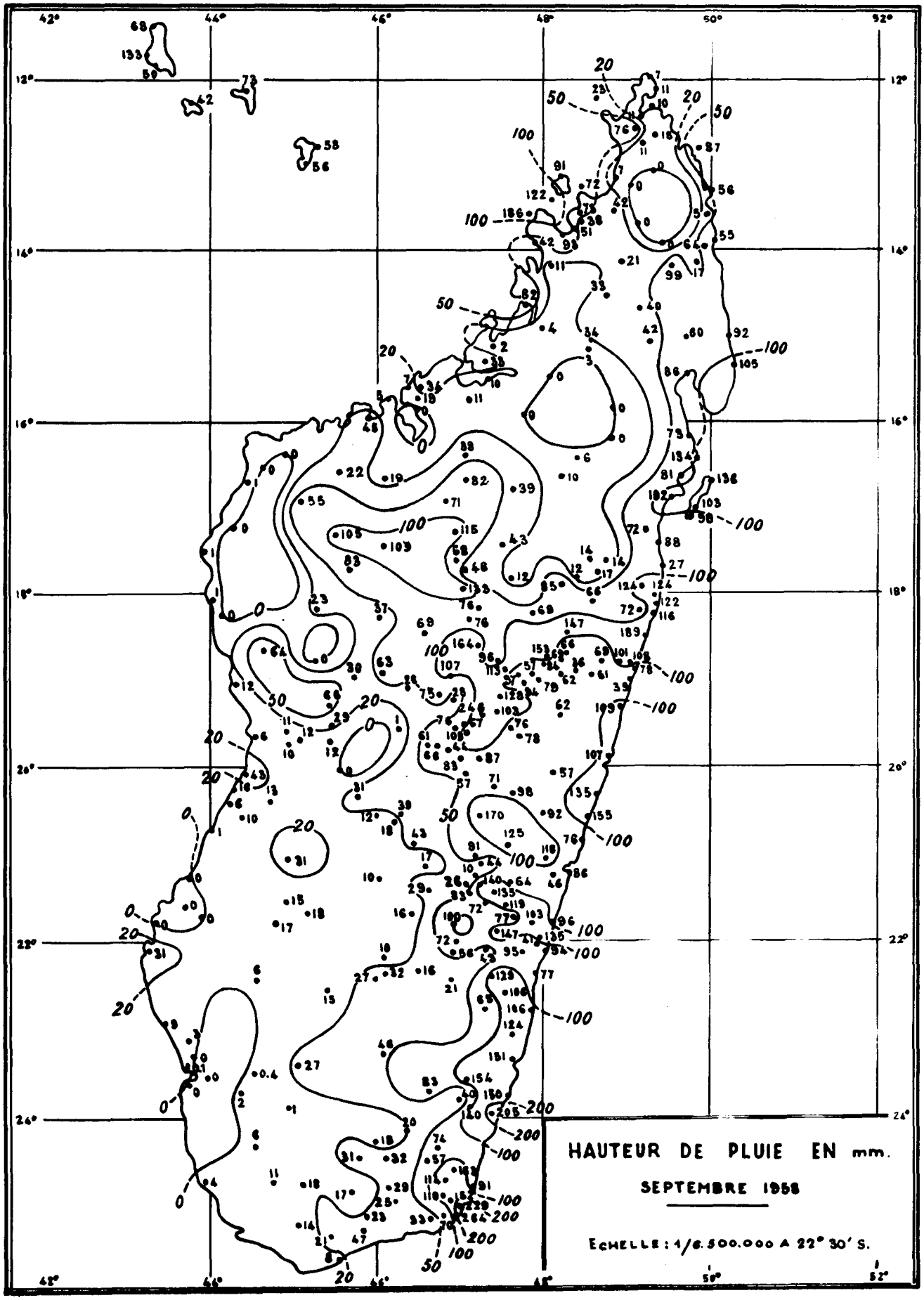
Le 28, après le passage d'un thalweg très atténué, une vaste cellule de hautes pressions arrive au sud de Madagascar. De nombreux nuages moyens et quelques pluies accompagnent sur les régions orientales et méridionales l'arrivée du régime de sud dans les basses couches. Aux niveaux supérieurs, la cellule anticyclonique africaine se déplace lentement vers l'est, et les vents s'orientent au sud-est dans les 3.000 premiers mètres, tandis que le régime de sud persiste au-dessus de 3.000 mètres.

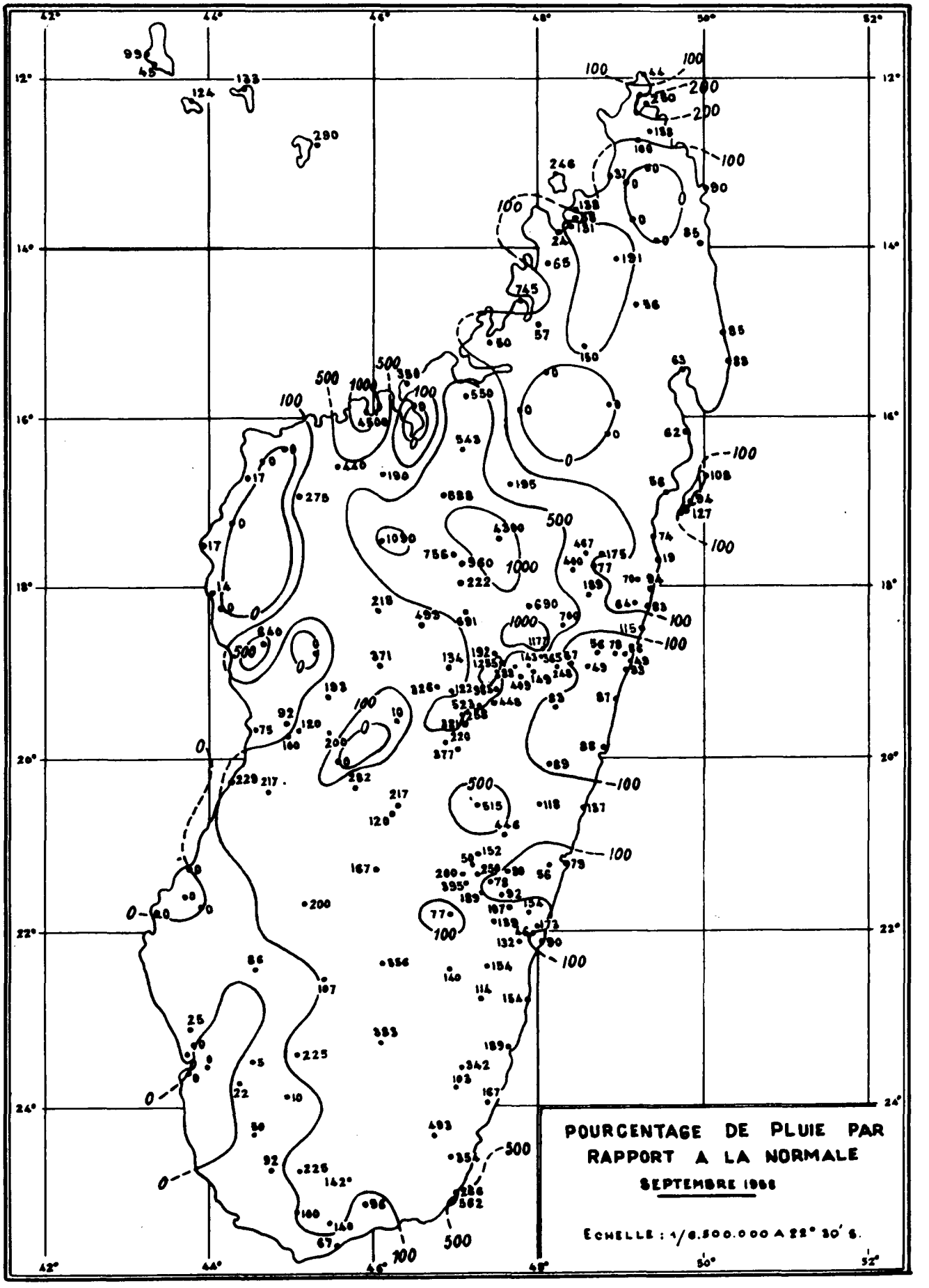
LE TEMPS AUX COMORES

Jusqu'au 14, l'archipel des Comores subit l'influence d'un régime d'est stable et seuls se développent quelques cumulus d'évolution diurne. Du 15 au 19, les vents se désorganisent et l'instabilité orageuse se développe, en liaison avec le type de temps observé à Madagascar.

A partir du 20, une circulation à caractère anticyclonique se rétablit sur les Comores, et l'instabilité cesse. Toutefois, des averses orageuses sont encore observées au cours de la journée du 24.


NOMBRE DE JOURS DE PLUIE
SEPTEMBRE 1958
ECHELLE : 1/8.500.000 A 22° 30' S.


HAUTEUR DE PLUIE EN mm.
SEPTEMBRE 1958
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S.


POURCENTAGE DE PLUIE PAR RAPPORT A LA NORMALE
SEPTEMBRE 1966
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S.

CLIMATOLOGIE AEROLOGIQUE — MOIS DE SEPTEMBRE 1953

TEMPERATURES (°C) ET VENTS (ROSE DE 36 ET m/s) EN ALTITUDE
TANANARIVE

DATES	850 mb			700 mb			500 mb			300 mb			200 mb			150 mb			100 mb			TROPOPAUSE	
	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	altitude	T° C
1	13	x	01	05	08	02	03	28	02	31	23	14	51	24	21	62	26	22	68	x	x	x	x
2	13	x	01	06	05	04	03	26	01	31	28	05	52	28	20	67	25	16	71	x	x	163	72
3	13	12	08	03	16	06	05	30	05	32	28	15	52	28	17	61	27	14	69	26	05	178	73
4	11	x	06	04	16	02	06	24	06	32	26	14	54	26	20	63	25	13	75	21	03	168	76
5	10	12	05	07	22	04	06	29	08	33	26	16	54	26	17	60	25	11	71	36	05	164	70
6	12	12	04	04	22	04	06	29	09	33	30	17	51	30	20	59	30	13	69	01	12	176	72
7	11	x	03	05	16	02	06	27	10	32	30	22	50	28	24	61	30	20	68	x	x	x	x
8	12	x	04	04	19	03	07	28	12	35	28	22	53	26	28	61	27	19	69	32	07	157	68
9	13	09	04	05	17	03	08	27	13	34	28	27	49	28	36	57	27	30	67	27	16	167	67
10	12	x	04	04	02	03	10	29	10	33	31	31	47	30	40	59	29	40	69	31	23	162	69
11	11	x	02	03	04	04	12	33	24	32	30	32	47	30	36	58	29	27	70	17	08	165	70
12	14	x	01	06	33	04	09	29	07	33	30	30	44	30	32	54	x	x	68	x	x	177	72
13	13	x	03	05	28	02	11	27	06	32	28	27	45	30	30	57	30	23	72	x	x	x	x
14	13	07	03	04	31	02	09	26	10	32	24	44	48	27	37	59	30	26	68	28	11	177	72
15	15	x	02	07	33	04	08	31	12	31	25	33	48	27	28	59	30	25	71	31	14	x	x
16	14	26	02	06	08	03	08	28	14	29	26	33	44	29	27	57	32	24	66	31	07	177	70
17	14	x	01	06	03	02	09	28	10	32	25	23	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
18	15	x	02	05	13	04	09	26	13	32	25	24	52	28	28	63	28	22	74	28	14	166	74
19	12	x	01	05	21	03	08	25	10	31	26	30	50	27	31	62	29	30	73	27	20	162	72
20	12	x	05	06	29	05	08	27	14	33	26	26	52	27	26	65	29	36	72	25	15	162	71
21	14	04	03	06	28	07	07	28	10	32	29	24	53	28	31	65	29	32	75	27	25	173	75
22	15	x	02	06	32	01	09	26	13	34	30	32	54	x	x	62	x	x	71	x	x	155	70
23	15	x	x	06	x	x	10	x	x	34	x	x	49	x	x	61	x	x	72	x	x	x	x
24	14	11	05	05	36	03	10	20	10	33	20	19	51	25	18	62	26	18	70	26	10	176	72
25	12	x	x	05	x	x	08	x	x	35	x	x	54	x	x	64	x	x	72	x	x	156	71
26	11	x	08	03	15	18	07	18	20	33	19	29	52	22	22	63	23	19	68	20	06	179	71
27	10	12	05	05	11	13	04	12	12	33	14	16	51	16	12	61	17	09	70	08	09	167	70
28	10	x	01	05	15	12	07	11	16	34	13	07	53	26	05	65	15	05	71	10	07	173	75
29	14	12	10	09	11	20	06	11	11	33	32	06	53	30	12	66	23	04	74	x	x	x	x
30	12	14	04	08	17	09	05	14	15	33	25	09	51	28	18	x	x	x	x	x	x	x	x

Les températures négatives sont en italique.
Les altitudes de la tropopause sont en hm.
Heures moyennes des débuts des sondages : Tananarive : 2300 TU LA VEILLE
Nouvelle-Amsterdam : 1100 TU

CLIMATOLOGIE AEROLOGIQUE MOIS DE SEPTEMBRE 1958

TEMPERATURES (°C) ET VENTS (ROSE DE 36 ET m/s) EN ALTITUDE

NOUVELLE-AMSTERDAM

DATES	850 mb			700 mb			500 mb			300 mb			200 mb			150 mb			100 mb			TROPOPAUSE	
	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	altitude	T° C
1	05	30	09	01	27	08	15	26	12	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	03	29	15	01	28	14	14	29	26	40	29	28	57	27	21	59	26	23	57	28	28	119	56
3																							
4	03	23	13	08	25	15	24	27	21	44	x	x	46	x	x	48	x	x	51	x	x	091	45
5	00	27	02	03	28	03	19	24	09	45	20	06	56	26	18	52	27	24	53	27	22	113	57
6																							
7	06	33	09	01	31	12	16	30	07	43	24	05	61	23	10	56	25	19	x	x	x	118	62
8	07	25	02	01	28	08	17	27	07	43	16	15	54	18	14	57	x	x	x	x	x	129	57
9																							
10	03	x	x	03	26	20	16	24	19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
11	03	x	x	02	x	x	15	x	x	44	x	x	60	x	x	55	x	x	53	x	x	115	60
12																							
13	07	28	14	00	28	17	13	28	19	42	27	20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14																							
15	03	31	11	03	32	06	17	27	08	41	15	15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16	03	33	15	01	29	06	14	22	05	42	27	05	56	27	16	53	26	22	x	x	x	117	57
17	07	23	13	02	27	06	14	27	13	39	24	07	56	22	09	57	26	23	57	26	24	125	57
18	08	33	12	01	35	17	12	34	21	49	32	20	53	31	21	55	28	28	58	x	x	115	54
19	05	32	15	03	31	17	18	31	29	45	x	x	50	x	x	x	x	x	x	x	x	108	53
20	03	26	03	05	29	14	20	30	25	46	30	22	55	29	32	52	29	39	54	29	34	111	55
21	01	30	11	06	28	12	21	31	20	46	31	27	50	27	10	48	28	35	x	x	x	107	52
22	02	03	08	12	26	12	25	28	19	46	29	34	49	28	29	48	28	31	46	28	20	103	53
23																							
24	00	03	03	03	03	03	17	05	05	44	07	14	58	18	09	53	24	14	52	25	14	115	58
25																							
26	04	29	09	03	27	11	18	28	17	46	30	22	49	29	37	50	x	x	54	x	x	102	51
27																							
28																							
29	01	29	10	07	30	10	17	30	45	37	x	x	52	x	x	x	x	x	x	x	x	116	52
30																							

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE SEPTEMBRE 1958

DATES	TROMELIN (1)						DIEGO-SUAREZ						TAMATAVE						FORT-DAUPHIN					
	1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000	
	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit
1	*10*	*05*	x	x	x	x	10	12	10	08	x	x	*20*	*09*	x	x	x	x	32	03	30	03	28	12
2	11	13	11	11	x	x	12	26	18	03	09	19	10	07	10	06	x	x	26	08	29	08	x	x
3	12	13	07	07	16	07	12	16	13	16	10	09	14	12	12	08	x	x	20	05	x	x	x	x
4	*13*	*07*	*16*	*08*	*14*	*11*	14	21	11	07	11	09	*21*	*07*	*15*	*06*	x	x	x	x	x	x	x	x
5	x	x	x	x	x	x	14	14	04	03	10	15	16	06	20	04	x	x	35	08	32	13	x	x
6	x	x	x	x	x	x	14	19	99	01	09	05	*16*	*03*	*23*	*04*	*31*	*07*	01	07	x	x	x	x
7	07	11	x	x	x	x	13	14	12	08	10	09	11	05	20	13	x	x	29	04	08	03	x	x
8	*13*	*10*	*10*	*10*	x	x	13	21	01	07	11	07	09	07	x	x	x	x	08	04	32	04	27	16
9	13	11	13	08	03	08	13	15	08	07	04	04	13	07	x	x	x	x	02	05	12	01	x	x
10	10	10	12	08	20	04	12	15	12	11	29	03	07	05	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
11	*16*	*08*	*14*	*06*	*05*	*04*	10	14	18	02	32	11	07	05	x	x	x	x	27	04	32	02	x	x
12	x	x	x	x	x	x	12	14	11	03	33	05	05	07	x	x	x	x	*27*	*06*	*28*	*07*	*31*	*16*
13	*15*	*11*	*15*	*05*	*17*	*04*	10	11	11	10	32	08	*27*	*02*	*00*	*00*	*28*	*10*	32	04	29	08	x	x
14	*18*	*08*	*11*	*08*	x	x	11	12	15	05	28	06	*04*	*02*	*00*	*00*	*27*	*11*	03	08	29	08	22	08
15	x	x	x	x	x	x	12	14	19	06	24	01	08	04	11	04	x	x	35	06	32	10	x	x
16	x	x	x	x	x	x	13	05	15	11	13	04	*03*	*06*	*17*	*07*	*30*	*06*	*17*	*01*	x	x	x	x
17	x	x	x	x	x	x	11	16	12	06	12	x	07	06	16	08	x	x	*19*	*03*	x	x	x	x
18	14	07	27	05	33	04	10	09	17	13	15	04	*19*	*06*	x	x	x	x	*00*	*00*	x	x	x	x
19	x	x	x	x	x	x	12	19	19	02	26	04	x	x	x	x	x	x	*01*	*08*	*31*	*05*	x	x
20	*11*	*08*	x	x	x	x	13	13	12	05	18	03	*05*	*04*	*12*	*02*	*28*	*13*	*02*	*06*	*29*	*11*	x	x
21	x	x	x	x	x	x	11	19	17	06	35	07	*03*	*06*	*29*	*03*	*29*	*13*	30	02	26	09	x	x
22	x	x	x	x	x	x	13	11	13	04	05	04	09	07	15	02	x	x	36	04	31	10	x	x
23	12	11	19	14	17	06	12	26	24	03	24	05	*21*	*07*	*27*	*07*	x	x	28	12	26	20	x	x
24	11	07	x	x	x	x	13	16	14	16	99	02	*19*	*03*	*21*	*07*	x	x	23	09	22	08	x	x
25	11	10	16	04	26	04	12	21	15	11	15	14	*22*	*06*	*20*	*10*	x	x	12	06	19	14	x	x
26	*11*	*04*	x	x	x	x	13	10	09	05	15	11	*19*	*12*	x	x	x	x	14	04	18	09	x	x
27	*14*	*04*	*01*	*04*	*07*	*05*	10	16	10	04	10	09	17	06	12	09	x	x	07	03	07	02	x	x
28	*10*	*05*	x	x	x	x	12	08	24	03	10	10	08	03	36	07	x	x	*24*	*03*	x	x	x	x
29	13	10	12	09	14	02	13	15	21	07	03	03	17	08	15	21	x	x	14	09	x	x	x	x
30	x	x	x	x	x	x	13	23	10	11	33	05	x	x	x	x	x	x	06	08	x	x	x	x

(1) Ile Tromelin : lat. 15°50' S; long. 54°29' E
Dir : direction en rose de 36 Vit : vitesse en mètres-seconde
En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi.

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE SEPTEMBRE 1958

DATES	TULEAR						EUROPA (2)						MAJUNGA						DZAOUDZI					
	1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000	
	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit
1	33	06	26	04	30	11	36	17	28	06	31	12	09	06	06	05	07	08	10	04	10	10	08	15
2	24	08	34	09	x	x	17	05	21	08	x	x	10	07	08	06	10	05	*12*	*13*	*10*	*06*	x	x
3	*12*	*08*	*30*	*04*	*28*	*16*	17	05	x	x	x	x	14	12	15	05	13	03	*17*	*05*	x	x	x	x
4	24	03	32	09	28	14	*22*	*04*	*29*	*11*	*28*	*21*	12	09	15	11	10	06	*12*	*09*	*15*	*04*	x	x
5	*18*	*11*	*26*	*10*	*27*	*18*	*21*	*07*	*20*	*16*	*26*	*23*	12	09	08	08	05	02	*17*	*11*	*13*	*05*	*09*	*08*
6	15	10	26	05	27	16	15	06	21	10	x	x	00	00	16	03	29	02	15	09	05	10	x	x
7	30	05	31	03	29	13	11	02	20	08	25	20	15	07	13	13	11	05	12	09	x	x	x	x
8	03	02	30	08	28	14	*22*	*01*	*24*	*03*	*25*	*15*	08	08	09	05	27	03	16	03	13	16	10	04
9	21	02	29	07	x	x	12	07	32	05	27	12	10	10	13	11	29	08	14	06	15	06	31	03
10	36	06	29	03	x	x	06	05	36	05	25	04	09	07	05	08	16	05	07	09	09	11	32	15
11	35	09	33	10	29	13	32	03	32	09	x	x	09	08	06	02	32	12	14	09	29	03	29	10
12	17	03	32	06	28	09	19	04	20	03	23	10	00	00	09	07	26	07	08	10	10	07	x	x
13	*09*	*06*	*01*	*03*	*23*	*06*	14	06	13	06	26	13	*00*	*00*	*12*	*02*	*21*	*06*	*20*	*02*	x	x	x	x
14	08	04	34	11	25	09	10	01	28	03	x	x	16	05	11	03	x	x	11	05	05	03	33	01
15	01	01	36	14	32	12	25	04	27	10	x	x	28	04	04	04	x	x	11	04	16	07	x	x
16	05	03	31	06	24	09	22	04	18	03	x	x	16	04	10	08	25	11	12	06	14	06	19	05
17	14	06	31	06	29	16	15	15	x	x	x	x	06	04	13	04	x	x	10	08	16	09	x	x
18	14	08	22	03	27	19	*18*	*07*	*20*	*07*	*23*	*17*	17	03	10	04	x	x	*18*	*04*	*14*	*08*	x	x
19	25	05	27	06	26	20	15	07	19	10	25	15	06	06	12	01	x	x	*09*	*05*	x	x	x	x
20	02	04	27	08	27	20	21	05	x	x	x	x	*10*	*04*	*36*	*03*	*27*	*06*	*04*	*04*	x	x	x	x
21	32	04	26	06	28	10	*30*	*03*	*25*	*05*	*28*	*13*	*19*	*02*	*24*	*03*	*28*	*05*	06	11	x	x	x	x
22	30	12	32	12	30	15	29	10	26	10	x	x	08	02	10	03	x	x	x	x	x	x	x	x
23	*17*	*03*	*23*	*12*	*23*	*20*	*26*	*03*	*20*	*08*	*21*	*18*	*15*	*06*	*16*	*10*	*29*	*06*	11	08	13	08	25	08
24	14	01	18	11	21	17	13	04	17	09	20	24	11	04	07	03	15	09	19	05	x	x	x	x
25	21	02	17	12	20	18	36	06	17	10	18	17	12	15	15	12	x	x	13	08	13	12	x	x
26	18	04	15	10	x	x	09	05	14	10	15	15	13	18	13	10	x	x	15	11	12	11	x	x
27	15	08	10	11	15	08	11	08	08	11	13	08	09	08	11	10	11	11	*07*	*01*	*33*	*04*	*11*	*19*
28	16	11	14	09	19	12	x	x	x	x	x	x	13	06	15	15	11	11	14	08	30	03	x	x
29	13	09	18	13	19	16	*14*	*10*	x	x	x	x	14	06	12	13	09	14	14	06	14	09	11	22
30	12	11	17	21	x	x	*14*	*12*	*15*	*18*	x	x	13	17	16	12	19	28	14	10	12	16	x	x

(2) Ile Europa : lat. 22°21' S; long. 40°21'E
Dir : direction en rose de 36 Vit : vitesse en mètres-seconde
En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

TEMPERATURES MAXIMALES — MOIS DE SEPTEMBRE 1958

DATES	COMORES		COTE - EST										VERSANT-EST		
	MORONI	DZAOUDZI	DIEGO-SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO
1	29.4	28.7	30.3	27.1	26.2	27.2	24.4	25.7	26.2	25.8	25.3	28.2	24.5	24.1	27.2
2	29.5	28.9	30.2	27.0	25.6	26.0	23.8	26.9	26.8	26.9	25.4	27.3	27.6	26.1	29.5
3	29.7	29.9	30.2	26.9	26.6	27.4	23.8	26.3	26.6	25.9	25.3	22.5	26.0	23.0	27.3
4	29.6	29.4	29.5	26.3	26.0	27.0	24.2	25.8	26.1	25.4	24.4	22.4	24.5	23.2	27.3
5	26.6	29.0	30.2	25.4	25.2	24.9	23.2	23.2	26.3	25.9	25.1	26.5	26.2	24.5	27.4
6	28.8	28.4	30.4	27.1	26.6	27.0	24.2	26.4	26.1	26.2	25.7	23.2	26.9	24.7	27.2
7	27.8	29.0	30.6	27.1	28.1	28.0	25.3	26.4	26.3	25.8	25.1	26.7	26.3	24.9	27.5
8	28.6	29.0	29.1	27.0	26.5	26.9	25.4	26.2	27.4	26.2	25.4	27.2	25.6	23.9	28.3
9	28.6	28.8	32.1	28.7	27.4	28.8	24.4	25.8	26.0	26.4	25.1	26.1	24.7	23.3	26.3
10	29.0	29.2	29.5	27.0	26.7	27.2	25.2	26.9	27.2	25.5	23.9	22.0	23.0	21.2	25.9
11	29.2	28.9	30.7	27.8	26.7	26.5	24.3	25.3	25.8	25.4	25.0	26.2	25.4	25.9	27.6
12	28.7	29.2	30.2	26.1	26.4	27.2	25.4	26.2	26.6	25.9	26.3	24.7	27.1	26.1	27.4
13	29.0	29.2	31.7	26.5	27.3	28.0	24.9	26.3	25.9	25.7	24.6	23.8	27.2	25.0	26.9
14	28.7	28.2	29.6	27.2	26.7	26.4	25.2	27.4	26.7	26.3	25.6	26.4	27.0	26.7	27.4
15	28.8	28.8	29.9	27.1	26.6	26.4	24.4	27.0	28.0	26.4	26.0	28.5	27.2	25.6	25.9
16	26.8	29.2	30.7	27.6	26.7	27.6	26.3	27.1	27.3	26.6	26.3	25.0	26.7	26.2	29.3
17	26.1	29.8	28.8	27.2	26.9	27.0	24.6	26.8	27.2	26.1	26.0	23.2	26.8	28.1	28.9
18	28.6	29.5	30.8	27.5	27.1	28.0	24.8	26.7	21.7	22.2	22.0	21.2	26.2	22.8	23.5
19	24.3	26.5	28.2	27.0	26.8	29.0	23.3	25.5	24.3	23.4	21.9	22.4	25.7	21.3	23.4
20	26.7	28.6	30.3	27.3	26.8	28.0	26.8	27.2	22.9	23.9	22.6	23.5	27.9	21.9	23.9
21	28.7	29.0	29.5	28.1	26.8	28.0	25.8	27.6	27.1	25.9	25.1	26.2	27.4	26.7	27.3
22	28.6	29.4	30.8	28.1	27.1	28.2	25.6	27.5	26.5	25.5	25.9	27.7	28.8	25.3	27.5
23	28.3	29.4	31.2	28.1	27.0	28.5	27.5	28.0	28.0	26.2	25.1	26.4	30.8	28.9	29.9
24	29.0	29.3	29.2	28.1	27.3	28.9	25.4	28.4	26.2	26.3	25.0	26.2	27.3	26.0	28.3
25	28.0	28.8	31.2	28.2	26.6	28.8	25.3	27.2	27.1	25.9	25.0	24.8	27.6	25.2	27.4
26	31.2	28.9	29.8	28.1	27.0	26.4	24.8	26.2	26.9	25.2	24.6	27.4	25.4	22.2	25.9
27	29.5	27.9	30.4	28.8	26.4	27.5	24.5	26.5	26.0	25.6	24.7	27.6	25.2	23.1	26.9
28	29.2	29.2	31.2	28.1	26.7	28.5	25.5	26.7	26.3	26.3	25.1	25.6	27.0	27.2	29.3
29	29.0	29.8	30.2	27.9	27.4	29.0	24.9	26.9	27.4	26.5	25.4	23.4	27.2	23.2	24.9
30	29.4	28.5	30.5	28.6	27.2	27.4	24.3	24.4	24.3	24.4	23.2	23.7	24.5	18.9	x

TEMPERATURES MAXIMALES — MOIS DE SEPTEMBRE 1958

DATES	PLATEAUX				VERSANT- OUEST					COTE - OUEST					SUD
	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	TSARATANANA	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	RANOHIRA	FASCENE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULEAR	TSIROMBE
1	24.6	24.6	25.3	25.2	28.0	34.7	34.5	35.0	28.6	29.6	31.3	29.2	29.5	29.0	34.2
2	23.5	24.7	22.3	23.3	28.5	34.0	35.5	34.0	27.8	30.0	33.1	29.6	28.6	30.5	32.3
3	20.3	22.4	21.0	21.7	30.0	31.5	34.0	36.5	28.2	30.0	33.4	28.8	34.0	30.7	22.6
4	21.3	23.2	22.4	22.7	29.8	30.4	34.4	35.3	28.8	30.5	32.8	29.3	31.0	30.0	26.8
5	24.2	24.4	23.8	24.4	28.0	30.0	34.3	34.5	28.2	30.2	32.4	28.9	28.7	25.2	29.6
6	23.6	26.0	24.4	24.1	29.7	32.7	34.6	35.8	28.5	31.1	32.0	28.3	29.1	29.7	27.2
7	22.9	26.7	23.7	23.5	27.6	32.4	34.5	36.0	29.8	31.2	33.2	30.9	29.2	27.0	x
8	23.2	24.7	23.5	23.4	29.1	31.6	34.5	35.4	29.4	31.3	33.1	29.9	29.0	26.7	33.5
9	22.6	25.2	23.0	22.5	29.0	31.8	34.5	35.1	25.0	30.7	32.5	30.4	29.6	27.9	28.6
10	21.6	22.7	21.9	20.9	28.0	34.3	34.5	34.3	26.8	30.1	31.7	30.9	29.7	26.1	28.2
11	24.7	21.2	21.6	21.1	30.0	33.7	34.0	32.0	26.0	31.4	32.3	30.6	28.8	27.3	28.5
12	24.1	23.8	23.3	23.0	30.0	33.4	35.0	33.0	26.0	31.0	29.3	30.8	28.6	27.0	25.0
13	24.4	24.7	24.4	22.8	31.9	32.3	34.6	33.0	28.5	31.0	29.0	28.4	28.6	28.5	25.6
14	22.1	24.3	23.7	23.3	29.0	32.7	35.0	34.0	28.8	30.1	30.8	28.5	27.7	27.6	x
15	24.1	24.4	24.8	24.3	29.2	33.7	31.5	32.9	27.4	30.3	29.6	29.8	28.0	26.1	28.8
16	25.2	25.6	25.4	25.6	31.4	33.8	34.0	33.5	29.5	31.2	30.6	28.6	28.4	26.5	26.2
17	25.0	24.7	23.8	24.0	29.7	34.3	33.5	35.3	29.2	30.2	31.6	28.6	29.4	28.0	24.7
18	22.1	22.8	19.4	17.8	29.1	33.4	34.3	35.5	25.3	29.7	29.5	29.1	30.5	29.0	22.3
19	21.9	24.1	21.8	19.7	30.1	32.7	33.3	33.5	28.0	30.2	31.9	28.3	28.4	27.0	24.3
20	20.3	20.7	21.8	21.7	30.4	32.6	33.5	34.0	28.2	30.7	31.3	29.3	28.1	26.2	26.8
21	24.9	23.4	24.7	26.0	31.8	34.0	33.5	35.5	29.0	31.6	31.2	30.0	30.2	26.6	x
22	24.1	23.3	22.3	22.2	30.4	31.3	33.5	33.9	29.6	31.9	31.6	30.6	30.7	28.0	32.3
23	26.0	24.8	25.3	25.4	31.8	33.5	34.9	34.9	29.2	30.7	31.0	30.4	29.4	26.4	28.7
24	23.4	24.8	22.8	22.7	30.4	32.3	36.0	33.9	30.4	32.1	34.2	29.4	31.6	34.5	29.2
25	23.7	24.2	22.4	22.7	31.1	31.8	34.9	37.9	31.2	30.6	33.5	32.3	33.6	37.8	30.7
26	20.4	22.1	19.4	20.4	27.0	30.8	34.2	36.5	30.6	31.0	34.2	33.2	34.6	34.5	35.2
27	21.5	24.0	22.4	22.5	27.2	31.6	33.4	35.0	33.0	31.0	33.4	33.1	32.0	29.8	37.6
28	25.6	27.7	25.3	27.0	30.1	34.6	33.6	33.9	35.2	30.4	31.1	29.6	28.3	30.0	31.6
29	23.2	27.7	21.0	21.8	29.8	32.6	35.5	34.5	30.6	29.2	33.9	29.9	31.6	32.8	24.5
30	19.6	20.7	14.8	17.4	26.8	31.7	34.5	35.6	26.2	32.2	35.2	31.1	32.8	33.0	25.2

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS DE SEPTEMBRE 1958

DATES	COMORES		COTE - EST										VERSANT - EST		
	MORONI	DZAOUDZI	DIEGO-SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	MBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO
1	16.2	19.3	20.3	19.9	19.2	18.0	19.4	17.6	18.8	17.1	17.4	17.8	10.6	12.2	15.2
2	19.3	20.3	20.8	19.9	19.0	17.9	19.7	15.9	15.8	17.0	20.2	17.0	8.5	8.0	13.1
3	19.0	21.9	19.8	20.1	17.4	16.9	20.6	16.7	16.0	16.4	17.8	18.5	10.6	9.9	16.1
4	20.7	20.1	21.2	19.9	19.0	19.2	19.5	18.8	16.0	17.5	18.7	17.9	13.0	9.9	15.6
5	19.2	20.5	19.4	20.7	18.8	17.9	19.8	15.3	15.8	16.4	18.2	16.8	8.3	9.1	14.0
6	16.9	19.3	20.6	20.1	16.4	18.0	19.5	16.1	15.5	17.2	16.6	17.3	10.5	9.0	15.0
7	19.3	20.2	19.7	20.8	19.0	17.2	19.7	16.3	16.9	15.7	16.4	16.6	11.5	10.3	15.5
8	17.7	20.2	20.4	20.6	19.6	19.0	19.8	16.6	16.1	17.2	17.5	16.6	9.3	9.9	16.5
9	17.6	20.7	19.6	20.3	18.0	18.8	20.5	17.9	19.1	17.4	20.0	20.5	13.2	12.1	15.4
10	19.6	20.0	20.0	19.9	19.0	19.0	21.5	19.0	17.1	19.2	17.4	19.5	12.0	11.9	16.1
11	20.2	20.6	19.8	20.9	17.2	19.0	19.9	17.6	17.3	18.0	19.4	19.1	8.8	10.2	16.4
12	20.3	20.2	20.8	20.8	19.6	20.4	21.0	19.6	18.3	19.5	16.2	17.4	15.6	14.6	17.6
13	19.9	21.0	21.3	21.2	19.5	19.0	21.7	17.7	18.0	18.9	17.0	17.1	13.0	12.1	15.8
14	18.6	20.7	20.4	21.7	19.0	19.2	20.7	17.7	18.0	19.4	19.1	18.4	14.2	15.1	17.7
15	18.5	21.2	20.6	20.4	19.3	18.2	19.5	17.8	18.8	21.0	21.9	20.9	12.3	14.1	18.0
16	19.4	20.8	20.5	21.0	17.3	18.0	19.5	18.0	19.8	15.3	20.2	19.5	14.1	16.0	18.2
17	21.0	21.8	19.8	20.7	20.0	19.0	21.1	17.8	18.5	19.4	19.2	19.4	12.2	15.2	17.1
18	18.8	22.1	20.8	21.1	18.0	18.0	20.2	18.9	19.1	18.9	18.0	16.5	15.9	15.2	18.1
19	22.1	22.6	20.6	21.0	19.1	18.0	20.0	18.8	17.4	16.6	16.1	15.7	16.4	13.6	16.1
20	19.6	21.4	21.1	21.2	18.0	18.5	20.7	19.6	18.5	18.5	17.9	17.0	15.2	14.8	17.2
21	19.5	22.4	21.7	21.4	18.0	19.0	21.8	20.8	19.4	19.4	20.0	17.8	16.8	15.2	17.6
22	20.4	24.2	22.0	21.1	18.8	18.0	21.7	21.0	20.6	17.4	20.7	19.7	15.2	16.4	18.1
23	20.0	21.6	21.6	20.7	18.0	19.1	21.8	20.7	19.6	18.9	18.3	17.6	14.8	15.2	18.8
24	19.8	22.1	20.6	21.0	18.8	18.5	21.0	21.2	18.9	19.7	19.8	15.9	15.1	13.3	17.5
25	19.9	22.4	21.3	21.1	18.7	18.0	21.6	18.8	18.1	18.2	20.0	20.0	12.0	11.9	17.6
26	20.2	21.4	19.8	21.0	17.0	18.3	20.2	18.3	18.4	15.9	15.4	19.4	11.8	11.8	16.1
27	18.4	20.2	19.8	20.2	18.4	18.0	20.1	17.6	16.0	15.4	12.9	17.7	10.5	8.9	11.1
28	19.2	18.4	20.0	21.7	19.6	18.5	19.5	16.0	13.9	13.7	13.3	15.2	8.8	9.9	10.6
29	15.9	19.0	21.3	20.9	17.6	18.0	20.5	16.7	17.1	16.1	16.8	20.6	10.7	11.7	14.2
30	19.4	20.6	20.1	21.3	19.9	16.4	19.5	19.6	18.5	18.2	17.8	19.0	15.1	13.9	16.4

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS DE SEPTEMBRE 1958

DATES	PLATEAUX				VERSANT - OUEST					COTE - OUEST					SUD
	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	TSARATANANA	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	RANOHIRA	FASCENE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULEAR	TSIHOMBE
1	12.0	8.7	10.1	13.0	17.5	18.0	19.7	13.5	12.2	19.8	19.7	19.9	17.2	14.0	12.2
2	10.8	8.7	11.0	15.8	14.5	17.5	21.4	16.2	14.0	18.1	19.5	19.2	19.2	17.5	14.5
3	10.6	5.2	9.7	13.4	16.5	19.9	22.2	13.8	12.0	20.9	21.0	20.1	16.2	18.8	19.3
4	8.1	4.4	7.7	10.0	18.7	19.2	19.7	15.0	13.5	18.2	20.0	18.6	17.0	17.0	19.2
5	9.4	4.8	8.7	9.8	13.5	16.9	19.6	15.0	12.8	19.9	15.8	20.1	16.8	14.5	15.9
6	10.7	4.0	8.3	8.0	14.0	17.7	21.0	13.0	13.5	18.1	18.8	19.0	15.1	15.2	12.2
7	11.5	6.8	10.7	10.9	14.1	18.0	22.1	14.0	13.8	17.4	20.0	18.6	16.0	16.5	12.3
8	10.8	6.4	10.1	13.0	14.0	18.2	21.4	15.5	14.8	19.2	19.1	19.5	18.2	14.4	18.4
9	12.7	7.7	9.9	11.9	15.8	19.3	22.1	15.2	14.8	20.7	19.9	19.2	18.5	18.6	18.0
10	11.6	9.8	11.6	10.9	17.0	18.3	21.4	13.0	13.0	18.9	19.6	19.5	15.6	16.0	19.1
11	11.1	10.9	12.3	13.0	14.5	17.5	21.2	14.0	14.3	18.6	19.3	19.4	18.0	17.8	16.3
12	14.0	8.8	10.9	11.9	17.0	17.8	22.1	13.5	11.2	17.9	21.1	20.1	18.0	16.4	15.0
13	12.2	6.5	10.0	12.1	17.5	19.0	21.1	12.0	13.8	20.4	21.5	18.9	16.5	16.5	16.1
14	13.8	10.6	13.2	14.0	16.0	20.8	21.9	11.9	14.3	19.5	21.7	19.2	16.5	18.2	13.2
15	14.5	13.8	14.6	15.3	16.0	20.2	20.8	11.9	13.0	20.2	21.8	19.3	17.8	15.5	20.0
16	15.1	10.7	12.2	14.0	16.0	21.0	22.3	12.0	15.0	18.9	23.0	19.7	16.3	17.0	17.5
17	15.0	9.7	15.2	16.0	16.5	19.3	22.3	12.4	14.8	19.2	21.2	19.8	17.0	19.2	20.0
18	14.6	9.9	13.9	14.0	15.5	22.3	22.9	13.0	12.4	21.1	21.7	20.0	17.6	17.0	14.1
19	13.2	9.8	11.1	11.2	16.0	20.7	21.7	13.0	11.6	20.3	22.5	21.5	15.8	15.8	15.1
20	14.3	12.8	13.3	13.0	18.2	19.3	21.9	13.9	12.4	22.2	22.5	21.9	17.1	15.9	18.0
21	14.4	11.1	13.0	13.5	15.5	21.0	22.8	13.5	11.4	21.0	22.5	18.2	18.0	15.1	16.4
22	15.7	13.9	14.4	15.4	19.0	20.0	21.8	13.0	15.0	19.8	23.2	20.1	19.6	16.8	16.5
23	15.4	9.9	13.2	12.2	15.5	20.3	22.8	13.4	13.4	20.0	23.2	21.0	16.6	16.7	15.5
24	13.4	7.6	13.4	12.9	19.5	20.3	21.9	13.4	13.0	20.9	22.2	20.1	14.9	13.9	11.7
25	11.9	4.0	12.8	13.0	17.0	19.3	22.8	12.3	13.8	20.6	21.5	18.0	15.5	20.2	17.6
26	10.0	5.6	10.5	11.9	16.2	19.8	21.4	13.0	13.2	18.1	17.5	19.7	16.5	16.0	14.0
27	7.6	4.7	5.5	6.8	16.6	17.6	19.8	11.9	11.0	17.4	19.2	20.4	15.5	16.3	12.6
28	6.6	1.0	4.5	4.0	14.0	17.3	18.7	12.0	12.2	17.9	18.7	18.6	16.6	14.7	14.2
29	10.1	4.8	6.6	6.3	14.5	18.2	20.6	13.4	13.0	19.1	19.5	19.7	19.4	19.9	15.9
30	13.3	6.8	11.4	12.0	17.0	20.3	20.2	15.9	12.5	17.0	19.0	20.0	18.3	17.3	18.0

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m — MOIS DE SEPTEMBRE 1958

DATES	COMORES		COTE - EST										VERSANT - EST		
	MORONI	DZAOUDZI	DIEGO-SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO
1	Nt	*0.0*	Nt	0.9	1.1	0.9	3.5	2.5	*0.0*	Nt	Nt	*0.0*	Nt	*0.2*	Nt
2	Nt	Nt	1.2	18.5	0.6	1.7	3.8	Nt	*0.0*	*0.0*	*0.0*	0.7	Nt	*0.1*	Nt
3	3.4	Nt	Nt	5.6	3.7	3.5	4.8	3.4	*0.0*	0.1	22.0	22.4	Nt	*0.2*	Nt
4	Nt	*0.0*	Nt	0.0	1.6	0.0	4.2	1.3	*0 0*	Nt	2.3	22.4	Nt	*0.2*	Nt
5	6.7	Nt	0.0	0.3	4.3	4.0	5.5	2.4	*0.0*	Nt	*0.0*	0.5	Nt	*0.2*	Nt
6	Nt	*0.0*	Nt	Nt	1.1	Nt	3.7	Nt	*0.0*	Nt	*0.0*	Nt	Nt	*0.1*	Nt
7	Nt	*0.0*	Nt	Nt	4.0	1.4	4.2	1.9	*0.0*	0.1	*0.0*	Nt	Nt	*0.1*	Nt
8	Nt	*0.0*	Nt	0.6	Nt	1.9	7.5	7.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.1*	Nt
9	Nt	*0.0*	0.6	3.4	2.0	1.5	0.0	12.2	4.5	6.8	0.9	0.2	Nt	*0.0*	Nt
10	Nt	*0.0*	0.3	0.2	0.0	8.1	6.1	2.7	*0.0*	15.3	1.4	8.7	*0.1*	1.1	Nt
11	Nt	*0.0*	0.8	0.6	18.0	16.4	14.4	10.8	11.3	Nt	0.0	4.8	0.4	*0.0*	4.3
12	Nt	*0.0*	0.0	1.9	5.4	2.2	4.2	9.5	4.8	Nt	23.3	*0.0*	2.2	8.6	16.4
13	0.3	2.5	0.8	1.4	3.3	0.0	0.2	0.3	6.1	0.6	2.0	1.0	Nt	*0.0*	2.0
14	Nt	0.5	0.0	4.7	11.4	2.4	3.6	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0*	2.4
15	12.7	0.0	2.2	0.0	0.6	3.1	1.8	0.0	1.2	Nt	0.2	27.6	0.3	0.6	3.0
16	3.1	24.1	1.6	1.7	1.3	0.8	1.5	Nt	0.5	Nt	0.0	101.4	Nt	Nt	Nt
17	0.5	*0.0*	1.1	0.3	0.9	2.6	4.5	2.8	0.7	18.0	21.6	39.3	Nt	2.2	6.4
18	14.3	0.6	Nt	0.0	0.0	Nt	2.4	9.7	12.0	11.0	0.6	Nt	Nt	2.8	3.2
19	51.2	16.1	0.6	0.0	Nt	Nt	Nt	9.6	6.1	6.9	8.0	Nt	0.0	1.9	1.3
20	2.0	4.6	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	1.0	5.9	9.5	4.4	0.4	Nt	4.5	5.2
21	Nt	Nt	0.0	0.0	1.3	0.7	Nt	Nt	0.2	0.3	12.4	Nt	Nt	14.7	2.6
22	Nt	*0.0*	Nt	0.5	*0.0*	2.0	Nt	Nt	32.2	10.4	2.4	34.7	Nt	13.6	4.7
23	Nt	*0.0*	0.0	0.3	0.1	0.4	Nt	0.2	0.2	Nt	Nt	*0.0*	10.8	6.1	Nt
24	38.6	3.0	0.2	1.8	10.0	0.7	5.4	Nt	2.4	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.2*	Nt
25	Nt	Nt	Nt	Nt	0.6	2.5	3.9	9.1	Nt	Nt	*0.0*	Nt	Nt	Nt	Nt
26	Nt	3.7	Nt	Nt	9.3	8.6	1.5	0.4	0.3	Nt	*0.0*	Nt	Nt	*0.1*	Nt
27	0.0	*0.0*	Nt	0.0	5.5	4.5	3.8	Nt	*0.0*	Nt	*0.0*	*0.0*	Nt	*0.2*	Nt
28	Nt	*0.1*	0.1	4.0	Nt	Nt	4.2	0.7	*0.0*	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt
29	Nt	0.3	Nt	Nt	1.0	1.3	5.5	14.7	14.6	6.7	4.8	Nt	0.4	1.2	2.2
30	Nt	2.0	Nt	9.1	5.1	2.2	2.4	13.5	4.4	0.2	0.0	0.0	Nt	3.4	3.3

En italique hauteur d'eau due uniquement à la rosée.
Les nombres soulignés sont les maxima des pluies en 24 heures.

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m — MOIS DE SEPTEMBRE 1958

DATES	PLATEAUX				VERSANT-OUEST					COTE - OUEST					SUD
	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	TSARATANANA	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	RANOHIRA	FASCENE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULEAR	TSIHOMBE
1	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt
2	0.1	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.2	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt
3	0.0	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt
4	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt
5	Nt	0.0	Nt	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt
6	Nt	0.0	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt
7	0.0	0.0	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.2	Nt	0.0	0.0	0.0	Nt
8	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.5	3.0	Nt	0.0	0.0	0.1	Nt
9	0.5	12.7	23.2	23.6	Nt	Nt	Nt	1.7	1.0	1.0	Nt	0.9	Nt	Nt	0.0
10	Nt	29.0	14.3	16.3	Nt	Nt	Nt	19.5	10.2	Nt	Nt	Nt	15.7	Nt	8.9
11	0.2	0.0	0.1	1.8	Nt	0.8	Nt	0.0	0.0	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	10.4
12	5.7	0.0	2.8	4.4	Nt	0.0	Nt	Nt	0.0	6.6	Nt	Nt	Nt	Nt	0.8
13	18.0	0.0	11.8	3.2	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	1.4	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt
14	1.2	11.7	56.9	10.4	Nt	0.5	42.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	0.0	Nt
15	9.1	0.8	0.1	0.8	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.1	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt
16	32.7	0.0	35.6	0.0	Nt	Nt	2.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0
17	6.7	2.2	10.4	4.6	Nt	Nt	Nt	Nt	3.7	6.3	Nt	Nt	0.0	Nt	0.6
18	0.2	3.1	0.2	0.0	Nt	0.0	26.1	Nt	0.0	33.8	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
19	1.3	9.6	0.0	0.0	Nt	1.6	Nt	2.1	0.0	Nt	1.3	Nt	0.0	Nt	Nt
20	28.0	1.7	5.6	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	0.0
21	0.0	11.7	4.5	1.0	Nt	22.0	0.5	5.9	Nt	1.1	4.6	Nt	Nt	Nt	Nt
22	8.4	0.3	1.3	14.1	Nt	11.3	Nt	0.0	0.0	Nt	0.6	0.0	0.0	0.0	Nt
23	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	2.4	Nt	Nt	0.0	3.2	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt
24	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	25.1	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt
25	0.0	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt
26	0.0	0.0	Nt	0.3	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt
27	0.1	0.0	Nt	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt
28	0.1	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	3.5	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt
29	Nt	0.0	1.8	1.4	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.2	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt
30	0.8	Nt	1.1	0.8	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	3.4	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt

RESUME DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE SEPTEMBRE 1958

STATIONS	Pression à 07h00 locales	TEMPERATURE DE L'AIR						Nombre de jours d'orage	Evaporation en mm	PRECIPITATIONS		
		Minimum absolu	Maximum absolu	Moyenne des minimums	Moyenne des maximums	Moyenne $\frac{Tx + Tn}{2}$	Ecart à la normale			Hauteur totale en mm	Ecart à la normale	Nombre de jours
COTE EST												
Diégo-Suarez ...	1016.3	19.4	32.1	20.5	30.2	25.4	-0.2	0	318	10	+ 6	11
Vohémar	1017.5	19.9	28.8	20.8	27.4	24.1	+0.4	0	154	56	- 6	18
Antalaha	1018.1	16.4	28.1	18.6	26.7	22.7	+0.5	0	72	92	- 16	23
Mananara-Nord ..	1018.8	16.4	29.0	18.4	27.5	23.0	+0.6	0	x	73	- 45	23
Ambodifototra ..	1019.1	19.4	27.5	20.4	24.9	22.7	+0.3	0	67	103	- 7	24
Tamatave	1019.4	15.3	28.4	18.2	26.5	22.3	+0.2	0	63	116	- 23	21
Vatomandry	1020.1	15.8	27.8	18.8	26.3	22.5	+0.9	1	72	109	- 16	16
Mahanoro	1019.9	13.9	28.0	17.7	26.2	22.0	+0.5	3	98	107	- 15	17
Nosy-Varika	1019.7	15.8	27.8	18.8	26.3	22.5	+1.0	3	x	155	+ 42	12
Mananjary	1019.9	13.7	26.9	17.7	25.7	21.7	+0.7	5	111	86	- 23	13
Manakara	1019.4	13.4	27.3	18.1	25.8	22.0	+1.3	3	x	94	- 11	10
Farafangana	1019.5	12.9	26.3	18.0	24.9	21.4	+0.6	4	145	106	+ 37	14
Fort-Dauphin ...	1019.3	15.2	28.5	18.1	25.2	21.6	+0.7	4	111	264	+217	13
VERSANT EST												
Ambohitsilaozana	931.1	8.5	30.8	12.6	26.5	19.5	+0.9	2	112	14	+ 11	5
Moramanga	917.6	8.0	28.9	12.4	24.5	18.5	+1.6	5	x	62	+ 37	12
Marolambo	970.2	10.6	29.9	16.1	27.1	21.6	+1.2	10	x	57	- 7	13
PLATEAUX												
Tananarive	875.4	6.6	26.0	12.1	23.1	17.6	+1.0	8	118	113	+104	13
Antsirabe	852.7	1.0	27.7	8.0	24.1	16.1	+0.8	10	134	83	+ 61	10
Ambositra	871.2	4.5	25.4	11.0	22.7	16.9	+1.0	9	x	170	+137	14
Fianarantsoa ...	896.4	4.0	27.0	12.0	22.8	17.4	+0.9	8	x	83	+ 62	12
Ihosy	936.5	7.0	x	13.1	x	x	x	2	x	32	+ 23	4
Betroka	930.0	x	34.6	x	28.8	x	x	5	x	46	+ 34	5

NOTE :- La station d'observation de Tananarive a été déplacée. En conséquence, les écarts à la normale publiés depuis le mois de mars 1953 ne doivent pas être pris en considération.

RESUME DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE SEPTEMBRE 1958

STATIONS	Pression à 07h00 locales	TEMPERATURE DE L'AIR						Nombre de jours d'orage	Evaporation en mm	PRECIPITATIONS		
		Minimum absolu	Maximum absolu	Moyenne des minimums	Moyenne des maximums	Moyenne $\frac{Tx + Tn}{2}$	Ecart à la normale			Hauteur totale en mm	Ecart à la normale	Nombre de jours
VERSANT OUEST												
Mandritsara	981.0	13.5	31.9	16.1	29.5	22.8	+0.3	0	x	0	- 4	0
Tsaratanana	980.4	16.9	34.7	19.2	32.7	26.0	+1.5	0	x	39	+ 37	6
Maevatanana	1017.0	18.7	36.0	21.4	34.3	27.9	+0.5	1	x	71	+ 63	4
Kandreho	986.8	13.6	35.7	19.1	33.7	26.4	+0.1	3	x	109	+ 99	5
Tsiroanomandidy.	x	10.0	31.0	14.1	29.1	21.6	-0.2	x	x	63	+ 46	9
Miandrivazo	1017.2	11.9	37.9	13.5	34.7	24.1	-3.4	4	x	20	+ 14	4
Malaimbandy	998.4	15.9	38.6	18.0	34.3	26.2	0.0	3	x	31	+ 20	2
Beroroha	995.5	14.3	37.4	17.3	34.3	25.8	+0.5	3	x	18	+ 8	2
Ranohira	926.1	11.0	35.2	13.2	28.8	21.0	+0.4	5	192	15	+ 1	4
Benenitra.....	992.8	9.9	x	14.2	x	x	x	3	x	27	+ 15	2
COTE OUEST												
Fascène.....	1016.3	17.0	32.2	19.4	30.7	25.0	-0.1	1	x	91	+ 54	15
Analalava	1016.3	18.2	34.1	20.7	31.4	26.0	-0.1	0	x	82	+ 71	3
Majunga	1017.1	15.8	35.2	20.5	32.0	26.3	-0.2	0	185	7	+ 5	3
Soalala	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Besalampy	1016.1	17.4	34.8	20.0	32.0	26.0	-0.1	5	168	1	- 5	1
Maintirano	1017.1	18.0	33.2	19.6	29.9	24.8	+0.1	2	117	1	- 6	1
Morondava	1017.3	14.9	34.6	17.0	30.0	23.5	+0.2	2	137	16	+ 9	1
Morombe	1016.8	12.2	35.8	15.5	29.3	22.4	-0.3	0	175	0	- 5	0
Tuléar	1017.5	13.9	37.8	16.6	29.0	22.8	+0.7	2	169	0.1	- 10	1
SUD												
Tsivory	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Tsihombe	1019.0	11.7	37.6	16.0	28.5	22.2	0.0	3	133	21	+ 6	4
COMORES												
Moroni	1014.8	15.9	31.2	19.2	28.5	23.9	+0.2	0	66	133	- 2	10
Dzaoudzi	1015.8	18.4	29.9	20.9	28.9	24.9	0.0	0	107	58	+ 38	10

RESUME CLIMATOLOGIQUE

PLUIES.- Déficitaires sur la côte Est, les pluies sont excédentaires sur l'ensemble des autres régions.

Le total mensuel de pluies le plus élevé a été recueilli à Anoviara (district d'Andapa) : 284 millimètres en 18 jours de précipitations; la plus forte chute en 24 heures, soit 105 millimètres a été enregistrée, le 19, à Nosy Iranja (district de Nossi-Bé).

TEMPERATURES.- Les températures sont supérieures à la normale dans la moitié Est de l'île, voisines de la normale dans la moitié Ouest.

La température la plus élevée a été observée à Tranoroa (district de Tsihombe - Extrême-Sud) : 40°0 le 27 et la plus basse - 1°1 le 28, à Soanindrariny (plateaux du Centre).

GRELE.- Des chutes de grêle ont été signalées le 8 à Bodana (district d'Ambatofinandrahana); le 9 à Betomba (district de Belo-sur-Tsiribihina) et à Faratsiho (district d'Antsirabe); le 10 à Marolinta (district de l'Androy) et à Mandabe (district de Mahabo); le 11 à Ambondro (district de l'Androy); le 12 à Ambatotsipihina, Ambondrona-Ecole, Anosibe et Manjakatompo (district d'Ambatolampy), à Ambohitrandriamanitra (district de Manjakandriana), à Fiadanana (district de Fandriana) et à Ankilizato (district de Mahabo); le 17 à Ambositra-Ville et à Ranomena (district de Fianarantsoa); le 21 à Antanamalaza (district de Tananarive-Banlieue), à Ilaka-Centre (district d'Ambositra), à Ialatsara (district d'Ambohimahasoa) et à Sendrisoa (district d'Ambalavao); le 22 à Fihaonana (district d'Ankazobe), à Marohotro (district d'Amboasary) et à Midongy-du-Sud; le 23 à Ambondrona-Ecole (district d'Ambatolampy), à Ambatosoratra et Soalazaina (district d'Ambatondrazaka), à Ambodirano, Ambohidray et Marovoay (district de Moramanga); le 24 à Ampangabe (district de Moramanga).

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	SEPTEMBRE 1958	P.100 de la durée possible	NORMALE de SEPTEMBRE
Diégo-Suarez.....	290,3	80,7	-
Majunga.....	305,4	85,1	-
Ambohitsilaozana.....	238,4	66,5	206,3
Tamatave.....	214,9	60,0	-
Tananarive-Observatoire..	224,7	63,1	248,1
Tuléar.....	296,3	83,0	-
Fort-Dauphin.....	203,0	56,8	-

ALTITUDE EN hm DES ISOTHERMES 0° , -10° , -50°

	Tananarive			Nouvelle-Amsterdam		
	0°	-10°	-50°	0°	-10°	-50°
Maximum	55	67	134	36	54	114
Minimum	36	55	118	11	28	92
Moyenne	45	62	123	25	45	104

TERRITOIRE DE MADAGASCAR

SERVICE METEOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS A MADAGASCAR

OCTOBRE 1958

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

Une pluviosité nettement excédentaire sur les régions orientales et principalement sur le centre, permet de considérer ce mois comme le premier de la saison chaude 1958-1959. Les précipitations prennent un caractère orageux très accusé au cours de la seconde quinzaine. La zone de convergence intertropicale n'a pas encore fait son apparition au voisinage de Madagascar, son déplacement vers le Sud ne faisant que s'amorcer à la fin du mois; l'instabilité est cependant déjà assez forte pour provoquer des pluies importantes.

Du 1er au 5, une cellule anticyclonique modérée stationne au Sud des Mascareignes. La circulation d'Est qu'elle occasionne intéresse l'ensemble de l'île pendant cette période. L'anticyclone en altitude est centré au Sud du canal et les courants au-dessus de 3000m demeurent orientés au Sud ou au Sud-Sud-Est. Des perturbations polaires atténuées se déplaçant d'Ouest en Est mais n'atteignant pas Madagascar, provoquent, lors de leur passage, un affaiblissement temporaire du régime d'Est dans les basses couches. On ne note durant cette période de 5 jours que de faibles pluies sur les régions orientales de l'île.

Du 6 au 9, une forte dépression polaire passe dans le Sud de Madagascar; elle est prolongée vers la zone tropicale par un couloir dépressionnaire, lui-même suivi d'une cellule anticyclonique mobile atteignant le Sud du canal. L'affaiblissement de la circulation d'Est favorise le développement d'une instabilité modérée sur les régions occidentales et le Nord-Ouest en fin de journée du 6. Les 7 et 8, l'anticyclone passe au Sud de nos régions et les courants d'Est qui se rétablissent dans les basses couches, fournissent des pluies faibles sur les régions orientales situées au Sud de la baie d'Antongil. Cependant la convergence persiste en altitude sur les régions Ouest; des orages se forment encore en fin de journée sur ces régions. La zone faiblement pluvieuse de la côte Est se déplace vers le Nord le 9 à l'approche d'une nouvelle dépression dans le Sud du canal de Mozambique. Les courants en altitude s'orientent autour de la dorsale orientale en faiblissant notablement. Une circulation dépressionnaire s'établit dans le canal entre 4000 et 6000m. Des orages se développent le soir sur les régions Sud-Ouest.

Du 10 au 12, l'anticyclone oriental se renforce aux niveaux inférieurs mais la courbure cyclonique des courants d'altitude au-dessus de 3000m, continue à favoriser une instabilité modérée.

Du 13 au 17, un front froid ondulant arrive dans le Sud de la Grande Ile. Le fort anticyclone qui le suit oriente alors les courants au secteur Sud entre le sol et 4000m cependant qu'une discontinuité persiste entre 5000m et 6000m sur le Nord de l'île.

Des passages nuageux accompagnés de pluies faibles intéressent le Sud après le passage du front et se déplacent vers le Nord en diminuant d'intensité le 15.

Les 16 et 17 la circulation anticyclonique s'affaiblit et des courants d'Ouest la surmontent au-dessus de 3000m. On observe une diminution des précipitations au cours de ces 2 journées.

Le 18, un front froid se déplaçant vers l'Est touche l'extrême Sud de l'île provoquant des orages sur ces régions. Une circulation dépressionnaire s'est formée en altitude avec des courants d'Ouest à Nord-Ouest forts en bordure Sud de Madagascar. Des orages accompagnent la discontinuité dans son déplacement en latitude; ils se renforcent localement aux abords des reliefs du Nord-Est.

Du 19 au 23, l'anticyclone qui alimentait le front froid cité précédemment, dirige des courants de Sud-Ouest forts d'une épaisseur de 3000m sur la moitié Sud. Des perturbations à caractère de front froid circulent sur la face Est de cet anticyclone, provoquant le soir la formation des forts orages sur le centre de la côte Est.

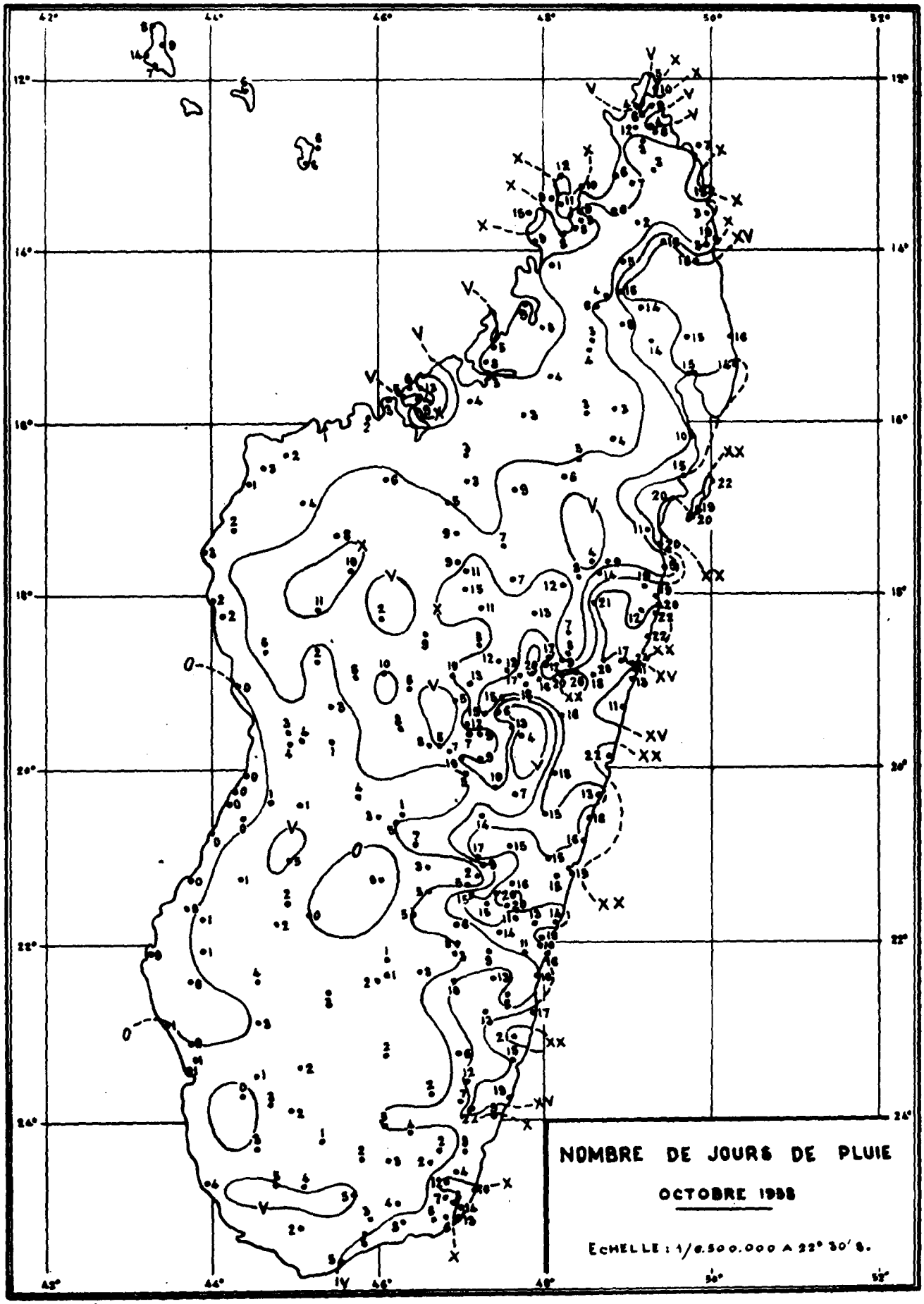
Du 24 au 27, l'anticyclone s'éloigne, poursuivant son déplacement vers l'Est. Un front froid atteint le Sud de Madagascar dans la journée du 26. La circulation d'Ouest à Sud-Ouest demeure présente en altitude et des orages se développent sur les régions Ouest, ces orages se décalant vers l'Est des plateaux le 26 au soir. Un faible anticyclone passe au sud de l'île le 27 amenant une amélioration sur le Sud où les orages diminuent d'intensité. L'instabilité est par contre renforcée sur le Nord-Ouest, la circulation dépressionnaire n'ayant pas évolué en altitude. (On observe ce jour 183 m/m à Analalava).

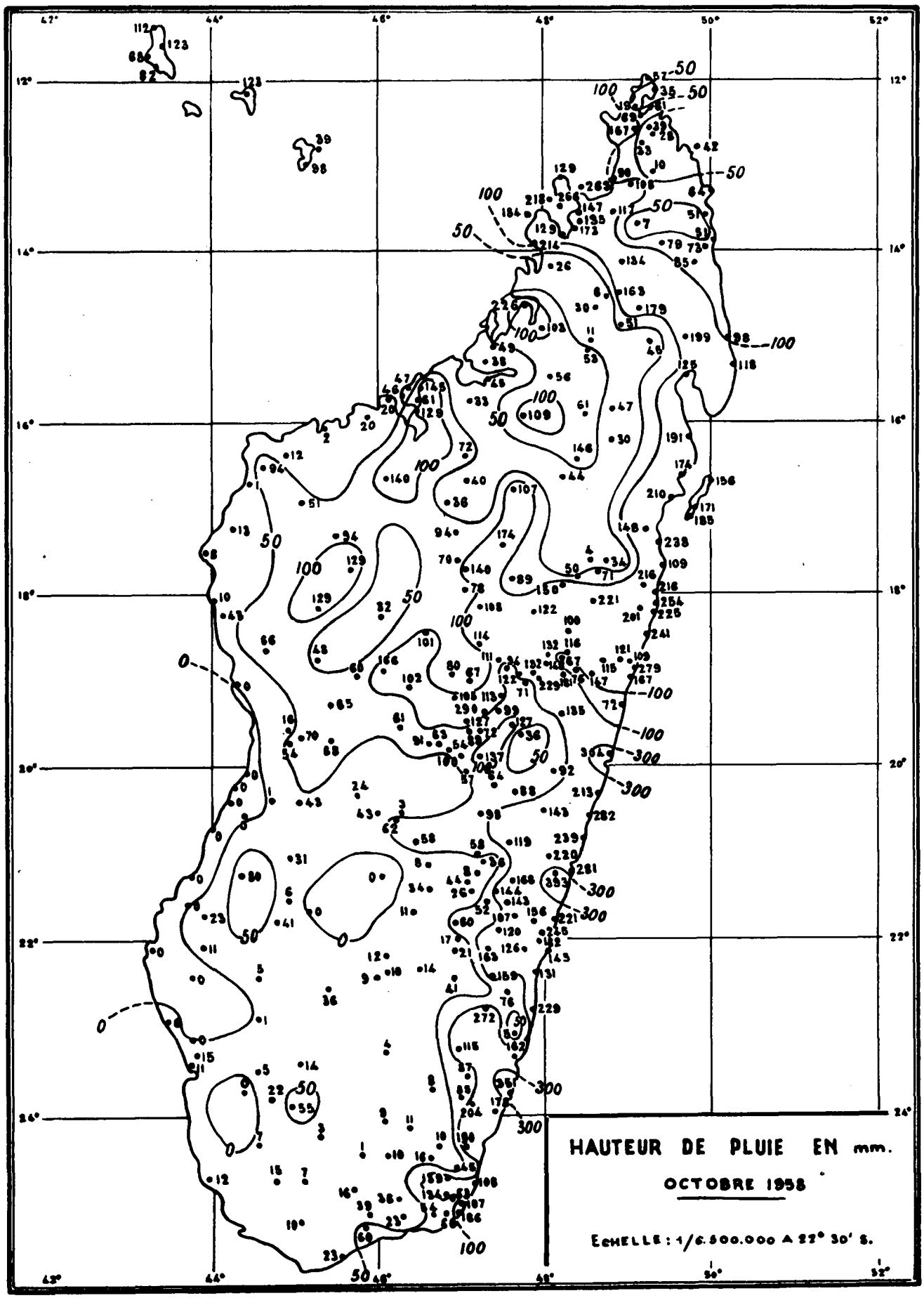
Du 28 au 31; après une amélioration dans la journée du 28, un nouveau thalweg passe le 29 dans le Sud de l'île. Quelques pluies sont observées sur l'extrême Sud et des orages locaux se forment sur les plateaux du centre et du Betsileo.

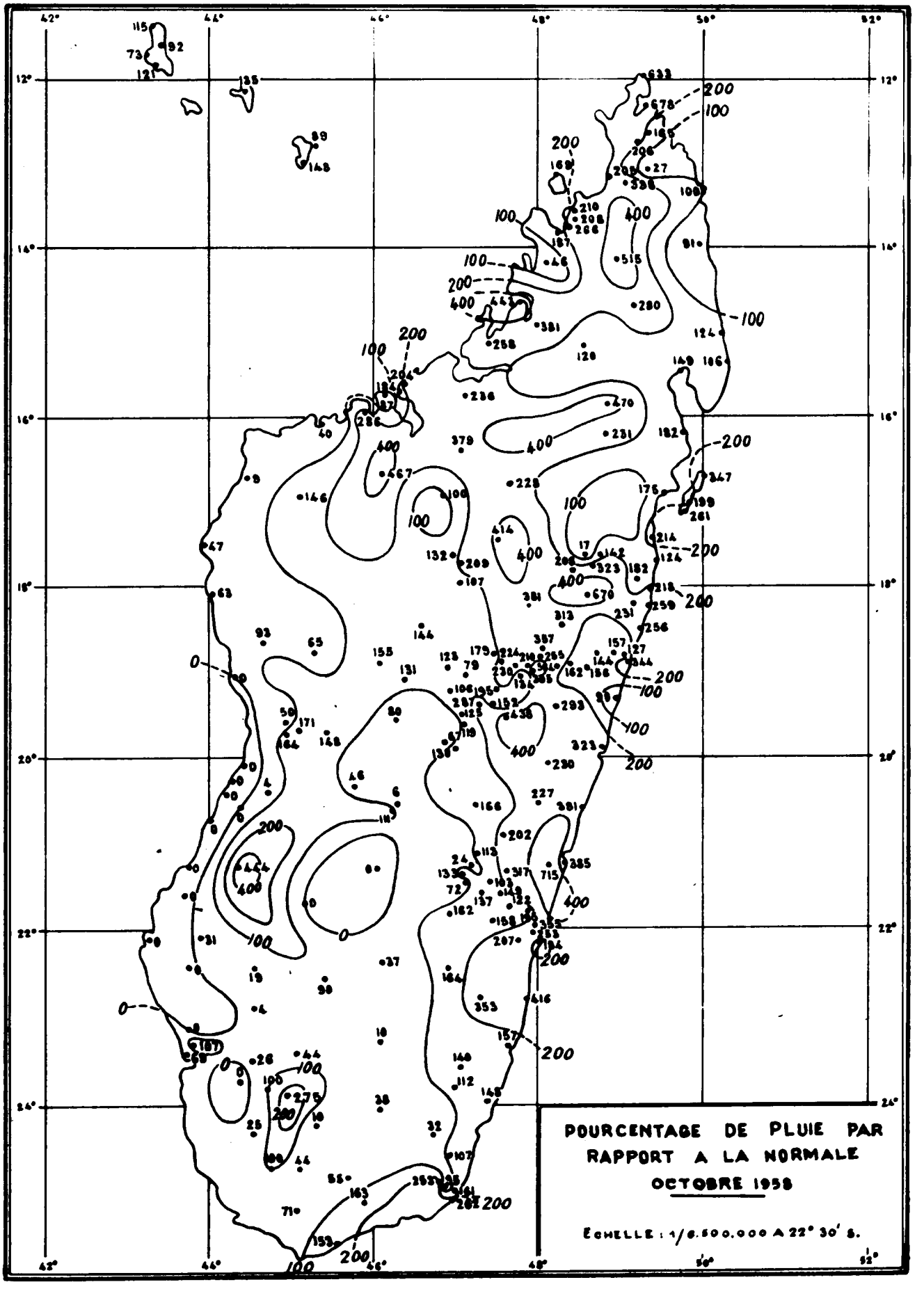
La cellule anticyclonique arrivant au Sud du canal le 30, dirige progressivement des courants de Sud-Est sur l'ensemble de l'île. Les précipitations demeurent faibles sur le quart Sud-Est, l'instabilité orageuse sur le Nord-Ouest étant également affaiblie par l'arrivée des courants d'Est.

LE TEMPS AUX COMORES

Pendant ce mois, l'archipel subit l'influence, soit de cellules anticycloniques s'accompagnant d'alizés faibles à modérés, instables à certaines périodes, soit de couloirs dépressionnaires, surtout dans la seconde partie du mois. Dans ce cas l'absence de circulation d'altitude bien établie, permet le développement d'une instabilité orageuse modérée (le 8 et le 9) et en fin de mois à partir du 29. Le reste du temps, on n'enregistre que des averses faibles à modérées se produisant en régime d'Est.


NOMBRE DE JOURS DE PLUIE
OCTOBRE 1958
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S.


HAUTEUR DE PLUIE EN mm.
OCTOBRE 1958
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S.


POURCENTAGE DE PLUIE PAR RAPPORT A LA NORMALE
OCTOBRE 1958
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S.

TEMPERATURES (°C) ET VENTS (ROSE DE 36 ET m/s) EN ALTITUDE

TANANARIVE

DATES	850 mb			700 mb			500 mb			300 mb			200 mb			150 mb			100 mb			TROPOPAUSE	
		Vent			Vent			Vent			Vent			Vent			Vent			Vent			
	T° C	Dir	Vit	T° C	Dir	Vit	T° C	Dir	Vit	T° C	Dir	Vit	T° C	Dir	Vit	T° C	Dir	Vit	T° C	Dir	Vit	altitude	T° C
1	09	13	08	09	10	14	06	15	11	32	24	12	51	x	x	61	x	x	69	x	x	167	69
2	08	13	05	07	13	10	07	16	10	34	22	14	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3	09	x	03	06	13	11	09	16	08	37	20	12	52	25	19	61	25	18	69	23	11	179	73
4	11	13	06	05	20	04	04	15	17	32	21	15	51	26	13	58	26	17	67	24	08	184	70
5	10	11	08	03	04	07	07	33	02	34	29	17	51	29	16	62	28	12	69	17	04	168	70
6	12	13	04	05	08	09	09	06	13	32	30	17	47	29	18	57	28	16	x	x	x	x	x
7	14	x	03	06	15	06	09	24	07	31	25	16	48	26	15	57	26	15	68	22	06	x	x
8	12	x	04	04	16	08	12	22	03	35	26	18	51	26	17	62	28	12	71	29	01	163	70
9	11	10	03	06	10	04	10	28	03	34	26	25	51	28	19	60	29	15	70	33	11	177	73
10	09	x	01	03	09	04	11	34	04	33	28	16	49	30	24	58	30	25	x	x	x	x	x
11	13	x	06	06	11	03	08	33	05	32	29	15	46	29	13	55	31	12	64	x	x	x	x
12	12	x	03	05	19	07	09	23	05	32	18	20	47	23	08	55	29	11	69	34	09	168	69
13	14	x	02	05	18	07	06	24	04	34	23	10	49	29	08	58	33	10	69	01	07	185	75
14	12	14	04	05	21	08	04	26	09	33	26	12	51	30	15	61	31	16	72	32	12	170	73
15	11	15	04	05	17	03	06	23	07	31	28	17	50	26	15	60	27	18	72	26	08	167	72
16	11	20	04	05	16	02	07	26	05	33	25	21	52	24	24	61	28	20	74	32	06	175	76
17	15	x	02	07	26	02	07	26	13	33	26	15	53	28	18	64	27	18	75	x	x	x	x
18	18	x	03	07	25	06	06	24	12	32	25	16	52	29	17	60	29	21	73	28	15	173	75
19	18	x	02	08	17	03	06	23	16	32	29	17	49	27	22	61	29	25	72	30	10	172	74
20	15	14	02	06	20	03	06	26	03	31	32	13	51	32	18	62	31	15	69	x	x	x	x
21	14	04	02	07	26	03	09	32	17	33	27	19	52	26	18	62	28	21	70	28	23	167	70
22	15	x	01	07	27	02	06	28	08	33	27	25	51	24	37	62	25	32	x	x	x	x	x
23	15	x	03	08	15	05	09	27	08	34	24	23	54	23	28	61	25	18	x	x	x	x	x
24	14	x	03	08	06	04	07	20	04	32	24	23	55	24	31	65	24	35	69	27	08	179	73
25	15	x	02	08	36	01	07	26	07	32	26	11	50	24	25	60	24	15	68	26	13	x	x
26	17	31	02	09	22	02	05	24	08	27	29	08	49	24	16	63	x	x	x	x	x	x	x
27	16	16	03	08	26	04	07	25	12	31	28	18	52	28	21	64	28	23	69	27	15	x	x
28	16	x	02	08	20	03	04	23	06	30	25	15	49	27	20	58	27	18	68	27	17	x	x
29	17	x	02	07	26	07	06	31	08	32	22	04	52	28	11	62	25	13	66	x	x	155	66
30	17	13	05	06	13	04	06	18	01	32	18	07	51	28	13	61	24	20	65	26	12	198	73
31	14	12	05	08	16	06	06	20	03	33	24	10	54	27	15	64	25	22	70	23	14	171	71

Les températures négatives sont en italique.
Les altitudes de la tropopause sont en hm.
Heures moyennes des débuts des sondages : Tananarive : 2300 TU LA VEILLE
Nouvelle-Amsterdam : 1100 TU

CLIMATOLOGIE AEROLOGIQUE MOIS D'OCTOBRE 1958

TEMPERATURES(°C) ET VENTS (ROSE DE 36 ET m/s) EN ALTITUDE

NOUVELLE-AMSTERDAM

DATES	850 mb			700 mb			500 mb			300 mb			200 mb			150 mb			100 mb			TROPOPAUSE	
	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	altitude	T° C
1	02	17	02	03	16	06	20	21	08	48	26	25	50	29	38	51	28	38	54	30	20	097	50
2																							
3	00	34	03	02	36	11	17	32	08	44	27	13	53	28	18	52	28	21	53	28	10	109	53
4																							
5	02	19	12	04	23	16	20	25	28	44	24	28	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6																							
7	04	30	21	01	30	20	16	29	23	39	x	x	55	x	x	54	x	x	54	x	x	121	55
8																							
9	03	26	21	01	26	39	15	24	44	39	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
10																							
11	03	24	03	04	23	11	14	22	38	41	22	41	56	23	68	53	25	46	54	27	17	120	55
12																							
13	06	29	22	05	29	17	15	29	21	39	27	31	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14																							
15	02	10	01	05	26	04	21	26	16	48	28	40	54	28	46	55	28	54	59	28	19	152	59
16																							
17	09	30	14	01	27	09	13	27	18	40	27	29	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
18																							
19	05	30	20	02	30	24	15	32	31	40	x	x	51	x	x	56	x	x	57	x	x	145	57
20																							
21																							
22	02	29	23	07	29	28	23	30	49	48	29	22	48	x	x	50	x	x	50	x	x	093	50
23																							
24	01	25	05	03	26	07	19	24	11	46	25	13	52	27	19	x	x	x	x	x	x	110	54
25																							
26	03	28	05	01	26	12	x	x	x	41	25	22	59	27	29	x	x	x	x	x	x	x	x
27																							
28	05	33	21	03	29	21	20	30	31	43	31	15	48	x	x	52	x	x	56	x	x	110	48
29																							
30	09	31	19	03	29	21	12	32	37	36	30	31	56	30	39	58	29	17	58	29	29	121	58
31																							

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS D'OCTOBRE 1958

DATES	TROMELIN (1)						DIEGO-SUAREZ						TAMATAVE						FORT-DAUPHIN					
	1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000	
	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit
1	14	17	14	14	x	x	12	17	17	04	x	x	*18*	*08*	x	x	x	x	04	24	10	12	x	x
2	*13*	*09*	*15*	*08*	x	x	13	29	07	10	15	14	16	08	15	13	x	x	12	02	18	04	18	13
3	11	09	11	09	x	x	13	21	13	12	16	09	14	08	15	11	20	08	09	03	14	07	17	22
4	12	09	06	13	x	x	14	24	14	11	36	04	16	07	17	09	x	x	04	17	11	08	x	x
5	11	15	09	14	x	x	10	18	x	x	x	x	*16*	*07*	x	x	x	x	04	13	x	x	x	x
6	x	x	x	x	x	x	11	23	11	14	06	04	*11*	*05*	*12*	*06*	x	x	*29*	*05*	*18*	*05*	*09*	*08*
7	12	09	15	07	x	x	14	23	09	13	24	05	13	05	13	04	x	x	*34*	*09*	*05*	*05*	x	x
8	16	14	12	08	18	07	14	21	19	02	25	09	13	07	x	x	x	x	01	06	10	08	09	05
9	10	09	12	08	29	02	08	11	09	05	22	06	*08*	*05*	*11*	*04*	x	x	03	07	05	08	07	07
10	10	14	11	09	29	05	13	26	99	11	22	11	x	x	x	x	x	x	15	03	05	05	35	07
11	*10*	*12*	*09*	*07*	x	x	*12*	*12*	*10*	*04*	*32*	*12*	*11*	*05*	*24*	*03*	x	x	10	02	05	04	22	05
12	*13*	*07*	*14*	*04*	x	x	10	14	17	04	28	08	09	08	19	02	22	04	20	07	23	10	33	05
13	13	09	12	06	34	10	11	07	17	09	36	06	*24*	*02*	*19*	*10*	*30*	*07*	25	11	20	09	x	x
14	15	05	09	08	x	x	12	17	16	18	04	05	21	11	x	x	x	x	15	05	x	x	x	x
15	13	09	07	05	x	x	10	07	08	09	04	02	19	10	x	x	x	x	06	09	x	x	x	x
16	x	x	x	x	x	x	13	12	06	06	04	02	*31*	*06*	*20*	*05*	*24*	*03*	26	09	27	02	28	04
17	08	06	27	05	30	05	09	08	01	01	05	04	*30*	*04*	*22*	*06*	*27*	*05*	30	10	27	15	27	16
18	*04*	*01*	*19*	*08*	*23*	*07*	11	11	06	01	11	03	27	06	20	05	x	x	27	17	x	x	x	x
19	31	02	17	15	20	06	19	04	13	09	09	06	*26*	*04*	*29*	*06*	x	x	24	08	28	06	x	x
20	11	05	16	08	x	x	22	02	18	04	08	02	17	05	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
21	09	11	10	09	27	07	09	06	12	07	32	04	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
22	09	14	11	03	x	x	12	19	12	06	06	03	06	06	25	03	x	x	x	x	x	x	x	x
23	13	11	13	08	x	x	10	17	11	14	11	06	*08*	*09*	x	x	x	x	03	07	x	x	x	x
24	11	06	12	05	21	06	12	21	10	11	07	03	*09*	*03*	*19*	*01*	x	x	30	04	27	11	22	04
25	12	06	x	x	x	x	12	19	12	06	06	01	09	03	15	01	x	x	19	03	27	06	x	x
26	*16*	*04*	*20*	*09*	*20*	*06*	12	16	12	10	10	06	*27*	*03*	*27*	*06*	*28*	*08*	x	x	x	x	x	x
27	07	06	17	08	27	02	14	11	15	06	16	06	*26*	*03*	*25*	*09*	*26*	*14*	*33*	*05*	*25*	*06*	x	x
28	09	06	14	05	x	x	14	08	14	08	10	02	*09*	*01*	*23*	*03*	*24*	*06*	36	03	31	05	23	09
29	07	04	10	05	x	x	13	09	12	04	18	04	*29*	*02*	*18*	*08*	*24*	*05*	28	06	x	x	x	x
30	10	07	11	03	11	07	12	11	13	11	16	01	17	04	15	07	x	x	*08*	*10*	x	x	x	x
31	*12*	*06*	*19*	*08*	*13*	*04*	12	17	18	07	35	05	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

(1) Ile Tromelin : lat. 15°50' S; long. 54°29' E
Dir : direction en rose de 36 Vit : vitesse en mètres-seconde
En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS D'OCTOBRE 1958

DATES	TULEAR						EUROPA (2)						MAJUNGA						DZAOUDZI					
	1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000	
	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit
1	12	04	14	17	x	x	11	14	12	26	x	x	10	14	10	15	11	07	*15*	*09*	x	x	x	x
2	16	06	13	11	16	13	06	05	11	09	16	14	06	04	13	13	16	08	*17*	*03*	*11*	*04*	x	x
3	16	08	14	09	18	15	04	02	12	09	15	12	08	12	11	10	18	08	15	08	09	12	x	x
4	11	05	13	16	15	14	14	07	13	10	15	10	12	08	13	16	13	15	14	06	x	x	x	x
5	10	04	11	09	11	14	02	10	12	07	11	16	10	10	07	10	32	03	10	08	11	04	x	x
6	11	05	18	04	11	10	13	03	36	07	12	14	08	13	11	06	29	08	11	13	x	x	x	x
7	17	08	08	08	11	05	13	07	34	07	10	08	09	07	16	07	22	05	09	07	x	x	x	x
8	06	04	18	04	10	09	24	08	01	05	07	04	10	22	12	20	14	16	17	06	14	05	29	04
9	27	04	24	03	06	05	17	02	02	08	04	04	11	08	10	06	30	05	14	06	16	08	x	x
10	12	04	30	02	02	04	09	05	04	03	09	02	07	09	04	05	29	08	12	07	x	x	x	x
11	14	04	30	03	35	03	36	10	35	10	23	07	09	10	09	10	29	05	13	05	x	x	x	x
12	14	07	05	06	19	08	*03*	*04*	*35*	*08*	*29*	*14*	07	06	11	04	21	06	08	11	x	x	x	x
13	17	08	28	04	26	14	16	10	17	18	x	x	15	02	14	03	12	10	*18*	*04*	*14*	*16*	*35*	*06*
14	*13*	*10*	*12*	*08*	*18*	*10*	*14*	*17*	*14*	*11*	x	x	15	05	17	08	36	05	14	10	13	16	x	x
15	29	08	10	12	24	05	06	05	11	05	23	04	10	10	14	09	16	11	10	06	13	11	99	05
16	30	11	24	04	27	04	34	13	31	03	26	11	08	05	14	05	23	04	13	06	13	01	03	09
17	32	11	32	16	x	x	35	12	26	08	28	12	05	05	28	04	x	x	02	01	x	x	x	x
18	29	16	31	09	x	x	x	x	x	x	x	x	*25*	*02*	*18*	*04*	*18*	*05*	04	22	x	x	x	x
19	*14*	*09*	*25*	*09*	*27*	*28*	18	13	22	18	x	x	21	07	15	02	20	03	16	05	13	02	15	06
20	*16*	*04*	*27*	*11*	*27*	*21*	16	08	x	x	x	x	*02*	*04*	*21*	*03*	*20*	*03*	13	02	16	04	x	x
21	04	04	24	06	28	21	13	10	24	04	x	x	03	02	09	03	00	00	00	00	15	05	04	04
22	02	04	18	02	28	13	*02*	*06*	*28*	*05*	*29*	*10*	*13*	*02*	*11*	*03*	*23*	*03*	*08*	*11*	x	x	x	x
23	35	04	30	06	x	x	03	06	32	10	x	x	06	05	x	x	x	x	07	14	09	18	x	x
24	34	03	27	02	x	x	02	05	34	09	x	x	06	06	11	08	22	04	12	08	10	12	x	x
25	11	03	29	06	30	10	34	05	33	15	x	x	11	07	13	02	17	02	12	06	08	09	x	x
26	31	02	28	10	x	x	30	08	27	08	x	x	*18*	*03*	*14*	*03*	*20*	*05*	08	05	10	05	14	06
27	00	00	24	07	25	26	23	06	23	04	23	13	20	04	14	05	22	06	12	07	15	04	x	x
28	02	06	31	07	25	05	*27*	*05*	*31*	*04*	*30*	*06*	*05*	*02*	*17*	*03*	*20*	*03*	09	04	10	06	x	x
29	16	12	25	06	26	10	14	15	x	x	x	x	*15*	*04*	*15*	*03*	*23*	*05*	12	06	x	x	x	x
30	19	06	30	09	25	14	21	06	02	04	18	06	10	06	12	05	x	x	13	06	14	06	32	05
31	22	08	30	11	25	12	17	11	x	x	x	x	06	08	15	06	11	05	*09*	*03*	*14*	*06*	x	x

(2) Ile Europa : lat. 22°21'S; long. 40°21'E
Dir : direction en rose de 36 Vit : vitesse en mètres-seconde
En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

TEMPERATURES MAXIMALES — MOIS D'OCTOBRE 1958

DATES	COMORES		COTE - EST										VERSANT-EST		
	MORONI	DZAOUDZI	DIEGO-SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO
1	29.1	28.3	29.8	26.9	25.4	27.0	24.1	24.0	24.9	24.2	22.7	24.8	23.2	19.6	22.9
2	29.4	28.2	29.8	26.9	25.7	x	23.4	24.7	26.3	24.8	24.4	25.9	23.4	21.1	24.4
3	28.3	28.5	30.0	28.0	26.0	26.0	23.9	25.4	25.1	24.9	24.2	25.6	25.3	22.0	24.9
4	28.6	28.0	29.8	28.0	28.0	x	24.8	25.6	25.6	25.4	25.0	26.2	25.4	22.2	24.9
5	28.9	28.6	31.1	26.9	26.8	29.2	24.8	26.7	26.5	24.6	25.7	27.3	26.1	21.2	25.8
6	29.2	29.5	28.8	27.7	25.8	27.0	25.6	26.8	25.9	24.9	24.8	26.8	23.7	22.3	24.9
7	28.7	29.3	29.2	27.4	26.7	28.5	25.4	26.6	27.1	25.9	25.1	25.2	27.8	24.1	27.4
8	27.2	28.9	29.0	27.1	26.6	x	25.2	26.4	26.8	26.4	26.1	26.8	25.9	23.3	24.8
9	25.9	29.3	28.5	26.9	26.8	28.1	24.1	26.1	26.8	26.1	25.5	27.3	24.0	22.9	26.8
10	29.1	28.7	29.2	27.7	26.6	27.5	25.2	24.2	24.9	26.6	25.2	27.7	24.2	24.1	26.9
11	30.2	28.7	29.7	27.2	26.2	26.7	25.2	27.0	27.0	26.2	26.4	29.8	24.3	24.0	27.4
12	29.7	29.0	30.5	27.9	26.6	28.5	25.3	26.5	26.7	27.4	26.2	28.2	26.5	25.7	28.8
13	29.2	29.5	29.8	28.0	27.0	28.1	24.8	27.5	26.9	26.7	25.7	27.1	29.6	26.9	29.8
14	30.9	29.9	31.8	28.1	28.0	29.0	24.8	26.7	24.0	24.6	23.8	24.3	25.5	22.1	20.5
15	29.1	29.7	30.8	28.1	28.6	27.0	23.8	24.1	26.1	24.9	24.9	25.7	24.8	22.3	25.3
16	29.3	29.7	30.2	28.2	26.9	29.0	25.3	26.8	26.9	25.8	25.3	28.5	26.7	26.9	25.1
17	30.4	30.5	30.5	28.7	27.2	28.8	26.2	27.7	28.2	27.2	26.3	29.8	29.6	30.7	x
18	30.6	30.3	30.6	29.3	27.9	29.5	28.8	28.2	28.8	27.8	26.6	30.4	33.4	31.1	31.7
19	30.4	29.9	29.0	28.9	27.9	30.0	26.2	28.7	28.4	25.3	21.9	21.7	30.7	27.3	x
20	31.0	30.4	26.0	29.5	27.2	27.0	23.4	26.0	23.6	23.9	20.0	20.5	27.0	20.2	21.6
21	30.6	29.9	28.5	28.3	26.6	28.0	24.7	26.2	24.3	23.7	23.4	21.0	26.3	23.5	x
22	30.3	30.5	29.4	29.6	27.3	28.8	25.3	28.0	26.3	25.8	24.2	25.0	28.8	27.9	x
23	29.2	30.8	29.9	29.2	27.8	28.0	25.8	26.4	23.0	25.5	24.3	26.6	x	23.0	24.3
24	30.9	30.4	29.0	28.6	27.1	28.0	25.5	27.5	26.0	26.1	25.0	27.3	26.4	23.1	25.4
25	30.2	30.0	30.4	29.6	27.4	28.5	25.4	28.0	27.2	26.5	26.2	26.0	27.2	26.8	27.5
26	30.4	31.3	29.3	30.0	27.5	28.8	25.7	28.7	27.9	27.5	26.3	23.7	29.8	29.7	30.3
27	30.4	30.4	28.3	29.2	27.0	28.9	26.4	28.3	28.4	26.4	26.0	26.5	30.6	28.9	30.3
28	30.5	31.3	29.3	29.6	27.6	29.0	26.3	29.0	27.8	28.3	26.9	28.7	28.9	27.1	30.2
29	30.7	30.4	29.8	30.5	28.3	30.8	27.5	29.2	29.1	28.9	26.7	29.7	29.5	29.1	32.5
30	30.0	31.2	30.7	29.9	28.4	30.0	26.7	29.2	28.4	25.2	23.4	22.8	29.2	24.9	23.8
31	29.7	29.0	31.2	29.9	27.9	29.2	26.4	28.7	27.1	24.5	23.4	21.2	27.4	25.9	28.4

TEMPERATURES MAXIMALES — MOIS D'OCTOBRE 1958

DATES	PLATEAUX				VERSANT-OUEST					COTE-OUEST					SUD
	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	TSARATANANA	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	RANOHIRA	FASCENE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MOROMDAVA	TULEAR	TSIHOMBE
1	17.8	20.1	17.3	17.6	26.2	29.7	32.5	x	26.8	31.3	33.2	32.9	33.0	28.7	28.1
2	20.1	23.4	20.1	19.4	27.2	29.8	32.5	x	29.9	30.7	32.8	29.6	29.5	27.5	31.7
3	20.9	25.3	20.3	20.7	29.0	30.6	32.9	x	30.0	30.2	32.4	30.3	28.6	27.0	30.8
4	21.0	22.4	20.2	20.7	29.5	30.6	34.3	x	28.8	29.9	33.0	33.4	30.2	28.3	30.7
5	20.1	22.7	20.4	20.0	29.6	31.6	34.9	x	27.8	31.2	35.3	29.3	31.0	33.0	x
6	19.4	23.2	23.0	23.3	28.8	30.4	33.8	x	30.4	31.7	36.0	30.5	32.5	31.0	34.2
7	23.7	26.1	24.0	24.2	31.0	33.8	36.4	x	31.8	32.0	33.4	31.6	31.3	28.3	28.1
8	21.7	22.8	21.7	21.9	29.0	31.3	34.7	x	30.5	31.4	33.6	32.9	30.7	30.0	32.2
9	20.8	24.6	22.0	21.9	29.0	31.8	34.4	x	31.0	30.9	33.2	31.5	31.0	30.0	34.8
10	22.7	25.0	23.7	23.2	28.4	30.8	35.6	x	31.0	30.7	33.1	32.0	31.0	29.8	34.2
11	23.2	24.8	23.2	23.9	27.0	33.3	34.7	x	31.0	30.9	32.8	31.5	30.6	30.0	35.6
12	25.2	26.5	25.1	26.1	31.0	33.0	35.7	x	30.0	31.8	33.7	31.5	30.5	29.0	x
13	26.7	25.9	25.3	26.0	32.1	34.5	35.7	x	30.4	30.6	30.6	30.6	33.4	30.0	25.6
14	21.8	22.7	18.0	17.0	31.4	33.3	36.3	x	25.2	31.5	35.2	32.6	34.0	31.6	24.9
15	22.4	25.6	21.0	21.4	28.8	33.8	35.7	x	30.0	32.0	35.0	32.5	32.5	30.0	30.5
16	26.2	27.1	25.6	26.5	30.1	34.7	35.3	x	31.5	32.0	33.8	31.8	31.2	29.4	35.9
17	28.6	27.6	27.0	29.4	34.5	36.2	35.6	x	32.6	33.0	30.3	33.5	33.4	29.9	37.0
18	26.8	28.0	28.3	28.6	36.8	33.6	36.4	x	31.2	31.3	30.6	31.5	31.0	29.1	26.6
19	27.8	26.7	27.3	21.9	32.0	33.7	36.9	x	26.2	30.7	31.4	30.3	29.8	25.8	x
20	21.1	25.7	17.3	18.3	30.6	35.0	36.3	x	28.2	31.0	31.1	28.8	30.2	29.4	22.8
21	22.9	25.8	27.2	21.6	31.2	37.0	35.7	x	26.8	30.9	30.8	30.3	30.0	28.9	x
22	26.8	27.6	27.4	25.6	32.2	33.0	36.4	x	31.0	31.1	30.8	31.9	32.0	28.0	29.0
23	22.5	24.2	21.4	23.0	30.3	30.0	34.6	x	29.8	31.8	31.3	31.7	31.4	27.5	32.7
24	22.3	25.1	24.3	24.0	29.4	32.4	35.5	x	26.8	32.0	35.3	32.3	31.7	27.5	32.7
25	26.6	25.5	25.3	26.6	32.0	34.3	34.7	x	29.0	31.9	34.1	31.6	32.6	30.0	27.0
26	26.0	25.4	25.0	24.6	35.1	34.3	35.0	x	27.0	29.8	31.0	32.8	31.2	27.8	x
27	27.8	26.8	25.9	28.1	34.2	33.0	34.8	x	30.2	30.1	31.3	31.5	32.2	28.5	28.3
28	27.2	28.4	27.0	27.1	31.1	32.3	34.9	x	32.3	29.1	31.0	31.5	29.9	28.9	35.9
29	24.9	28.8	27.6	29.4	35.2	30.6	33.6	x	30.8	30.9	31.9	32.1	31.0	29.9	29.0
30	24.0	25.2	22.4	21.8	32.4	33.7	36.2	x	31.5	31.1	30.8	31.2	32.4	31.5	24.0
31	24.7	26.6	25.0	25.0	32.9	34.3	35.0	x	31.8	30.6	32.7	31.4	32.2	27.8	23.3

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS D'OCTOBRE 1953

DATES	COMORES		COTE-EST										VERSANT-EST		
	MORONI	DZAOUDZI	DIEGO-SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO
1	20.0	21.3	20.8	20.1	18.4	16.9	18.9	16.2	15.8	16.1	16.4	17.4	11.3	10.6	13.5
2	19.2	20.3	19.9	18.1	17.2	17.0	20.0	16.2	16.0	14.9	15.8	17.1	11.5	11.5	12.9
3	18.4	19.2	19.8	18.8	17.5	17.5	18.2	17.0	15.7	17.0	17.8	18.5	9.3	10.8	15.0
4	19.6	20.3	18.9	20.2	17.6	17.2	18.9	17.1	17.0	17.5	18.7	18.7	14.5	13.0	15.6
5	17.9	19.3	21.2	21.4	20.2	19.0	18.9	18.4	17.9	18.6	20.0	19.0	14.2	12.8	14.5
6	22.9	21.0	21.9	21.9	21.9	20.3	20.4	20.3	19.6	19.5	18.8	19.5	16.0	15.0	17.6
7	21.8	22.5	21.5	21.0	19.3	19.0	19.7	18.0	18.7	19.1	19.9	19.8	13.8	12.5	17.9
8	21.3	21.9	21.3	20.5	19.8	19.6	20.5	18.3	17.2	20.1	18.6	19.2	12.1	13.3	17.2
9	20.0	22.7	20.5	19.9	16.9	17.0	21.6	17.2	18.7	18.1	19.7	19.4	10.1	9.9	14.8
10	20.7	20.3	20.6	19.8	19.8	19.4	18.7	18.5	15.8	14.7	17.4	19.6	12.1	9.6	12.1
11	19.0	22.2	20.7	20.0	18.9	18.5	19.6	16.8	16.8	16.2	17.0	20.3	11.5	11.2	17.0
12	20.8	23.2	21.1	20.7	19.0	18.0	19.5	16.0	15.0	17.0	17.8	16.5	10.5	8.5	14.6
13	20.7	20.7	21.6	20.3	19.6	18.6	20.2	17.7	16.0	15.4	16.5	17.8	11.5	14.0	13.0
14	22.1	22.9	20.7	22.1	18.8	16.5	22.2	18.7	17.0	18.0	18.3	15.8	14.5	12.6	16.8
15	20.8	22.7	21.5	21.1	18.3	19.2	19.0	18.2	18.4	17.3	14.8	18.4	14.6	12.9	15.1
16	20.0	21.0	21.7	20.9	19.4	19.4	19.5	19.8	17.4	16.7	16.4	18.8	13.8	12.6	13.1
17	20.0	23.3	21.3	21.0	17.9	17.0	20.7	16.1	15.9	15.8	16.7	17.3	11.9	9.9	14.1
18	21.7	24.6	22.7	20.1	18.2	18.6	21.5	19.7	20.3	19.6	19.4	17.6	16.0	14.0	17.6
19	20.1	21.6	21.5	22.9	21.1	21.4	22.9	22.2	20.4	20.0	18.5	17.9	16.8	16.8	18.8
20	19.8	21.7	23.4	23.8	31.8	22.0	21.5	19.8	18.6	18.2	17.0	14.9	16.5	14.9	16.5
21	21.9	25.0	22.6	22.1	20.8	20.5	20.5	20.0	17.7	16.9	16.4	15.5	16.3	14.9	16.5
22	21.8	24.3	22.1	22.2	20.3	20.5	20.9	21.4	20.0	20.4	19.0	16.5	18.0	16.9	18.1
23	21.0	24.9	22.3	22.2	19.8	21.0	20.8	20.8	19.7	20.4	19.6	20.3	16.7	16.9	18.1
24	21.2	24.6	22.3	21.9	20.6	20.5	20.8	20.8	19.7	18.7	20.9	19.7	16.7	15.1	15.6
25	22.3	22.7	21.5	21.2	18.1	18.5	21.5	18.0	18.4	19.8	20.9	20.3	13.0	12.2	16.6
26	22.0	22.3	21.9	22.0	19.5	18.4	22.1	19.7	19.6	21.3	21.4	20.1	14.9	16.2	18.6
27	21.6	23.7	22.3	21.8	21.8	17.9	22.6	21.9	21.2	21.5	20.3	19.0	18.4	15.3	19.5
28	22.6	23.0	22.5	23.4	22.0	22.5	21.9	22.8	22.3	23.9	22.5	21.4	18.0	18.3	20.8
29	21.2	25.0	21.5	21.8	18.8	19.0	22.2	20.7	21.3	21.6	22.3	21.2	18.5	17.8	21.5
30	22.7	22.9	23.0	22.5	21.0	22.1	23.3	22.2	22.0	21.2	20.5	18.4	18.9	17.9	21.0
31	22.0	22.7	22.5	21.1	19.9	20.5	22.1	21.8	20.8	20.3	18.8	17.5	17.9	16.2	19.5

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS D'OCTOBRE 1958

DATES	PLATEAUX				VERSANT-OUEST					COTE-OUEST					SUD
	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	TSARATANANA	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	RANOHIRA	FASCENE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULEAR	TSIROMBE
1	8.4	5.5	8.4	9.5	17.0	17.9	19.8	x	10.5	19.8	18.8	21.2	16.2	14.4	13.2
2	8.3	0.7	5.6	8.6	14.5	16.5	17.4	x	9.7	15.2	17.4	19.5	14.8	14.3	11.9
3	8.6	1.4	7.3	10.1	16.0	16.0	18.3	x	11.0	18.1	17.5	19.3	14.8	15.8	14.2
4	10.5	4.4	10.4	12.0	16.2	18.5	20.7	x	13.2	18.1	18.9	20.0	19.3	16.3	15.3
5	9.9	4.6	10.0	12.2	18.0	19.7	20.8	x	13.4	18.8	19.1	20.4	19.6	16.9	16.0
6	13.3	9.1	12.2	12.0	19.8	21.3	22.5	x	13.6	19.4	24.8	20.8	17.9	18.5	16.8
7	13.6	8.7	13.1	15.1	18.0	20.0	21.8	x	14.5	20.2	21.6	18.6	20.0	16.3	21.7
8	11.5	6.9	13.1	14.0	17.0	18.9	23.3	x	15.5	21.0	21.4	20.2	21.5	18.3	19.9
9	10.4	5.8	12.2	13.1	16.0	18.4	21.2	x	13.4	21.3	19.5	19.0	20.0	19.4	15.4
10	8.0	5.3	10.2	10.8	17.4	18.6	19.4	x	14.2	17.9	18.9	20.3	19.5	20.3	14.0
11	12.0	7.4	11.9	12.4	17.8	17.3	22.0	x	14.2	19.4	21.8	20.4	20.2	18.5	14.1
12	13.0	5.7	12.0	12.8	16.9	17.3	20.7	x	14.5	21.1	20.9	20.3	20.2	19.0	16.5
13	11.8	8.0	10.9	13.3	17.5	17.3	21.6	x	16.2	19.9	20.2	22.2	19.6	20.8	22.4
14	12.5	7.2	12.7	13.0	17.0	19.5	22.8	x	13.5	19.2	22.6	23.2	22.8	17.8	15.6
15	12.4	10.9	10.6	10.8	19.5	21.1	23.4	x	11.2	17.4	21.4	23.0	18.6	17.3	16.0
16	12.7	7.1	13.0	14.0	18.8	20.6	21.4	x	12.8	18.9	21.0	22.1	21.0	15.4	13.3
17	12.2	9.8	11.3	10.9	14.5	19.2	22.7	x	15.0	19.8	22.7	21.4	21.0	18.6	14.1
18	16.4	11.8	15.4	15.6	20.4	22.3	23.3	x	16.4	20.9	22.5	21.7	22.3	20.4	21.0
19	15.8	12.1	15.4	16.0	23.5	23.1	23.6	x	15.0	22.0	24.4	22.6	21.0	16.7	15.4
20	14.2	11.8	13.0	13.0	20.0	20.0	22.7	x	11.2	23.2	23.1	23.4	16.6	15.9	16.7
21	14.0	12.5	12.5	12.4	20.0	20.3	23.4	x	12.8	20.4	23.0	17.8	14.6	16.7	16.9
22	14.0	11.2	14.5	15.0	22.0	20.2	22.9	x	14.6	22.9	23.2	19.3	17.4	20.0	18.5
23	15.1	12.5	14.5	15.5	20.5	20.3	20.7	x	18.2	20.0	22.3	21.5	20.8	20.0	20.7
24	14.0	12.9	12.5	14.4	19.2	20.9	23.0	x	16.2	23.1	23.8	22.8	21.3	20.6	17.9
25	13.5	12.2	14.3	14.8	18.0	18.9	23.4	x	17.8	20.4	23.1	22.9	20.6	20.2	21.8
26	15.8	13.6	16.3	16.9	17.0	20.8	24.3	x	16.5	22.4	23.0	21.9	22.9	21.7	21.1
27	14.7	11.0	13.3	16.0	21.0	20.7	25.0	x	16.8	22.1	23.6	22.7	19.7	18.5	20.0
28	15.6	12.6	15.7	16.9	21.8	20.1	24.1	x	17.1	23.2	24.2	21.8	20.3	19.2	22.1
29	17.0	12.8	16.0	15.5	18.2	21.9	24.8	x	16.5	22.3	22.1	21.8	21.2	24.0	19.9
30	16.7	12.2	16.2	17.8	22.2	22.1	23.1	x	16.0	22.2	22.5	22.2	20.0	20.2	19.0
31	15.4	11.7	15.0	15.2	20.3	22.3	22.9	x	16.5	22.0	22.2	22.3	21.2	18.7	18.5

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m — MOIS D'OCTOBRE 1958

DATES	COMORES		COTE-EST										VERSANT-EST		
	MOROONI	DZAOUDZI	DIEGO-SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MAMANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO
1	0.0	12.0	Nt	0.4	4.0	2.6	Nt	12.2	0.2	Nt	0.6	Nt	0.5	4.2	Nt
2	Nt	*0.0*	Nt	1.7	1.8	5.0	6.6	2.3	1.0	1.3	Nt	Nt	Nt	0.7	Nt
3	0.0	*0.0*	Nt	Nt	1.0	7.9	6.4	8.2	5.2	1.3	1.1	Nt	Nt	1.9	1.5
4	7.4	11.0	0.0	0.0	Nt	1.2	4.3	0.6	3.1	5.3	1.0	Nt	0.1	5.3	3.2
5	Nt	Nt	21.4	33.2	12.5	25.9	10.4	69.8	27.8	10.7	1.6	0.0	1.1	7.0	8.0
6	17.0	1.3	6.3	3.0	21.1	4.9	12.8	5.2	8.3	0.9	0.6	Nt	1.9	4.6	2.1
7	7.4	0.5	Nt	0.2	5.3	5.5	4.2	3.0	1.1	0.0	0.0	0.0	Nt	1.1	Nt
8	8.4	0.1	0.0	0.8	Nt	1.3	Nt	5.5	Nt	Nt	1.0	Nt	Nt	*0.0*	Nt
9	1.0	2.3	Nt	0.5	Nt	0.0	23.2	2.2	0.4	Nt	0.4	Nt	Nt	*0.2*	Nt
10	0.1	0.4	0.3	4.1	8.6	4.0	8.7	4.8	3.4	Nt	Nt	Nt	Nt	1.7	1.1
11	Nt	1.8	Nt	2.5	4.4	4.1	Nt	1.0	*0.0*	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.1*	Nt
12	Nt	1.0	Nt	1.6	8.5	4.0	Nt	Nt	*0.0*	Nt	*0.0*	*0.0*	Nt	*0.0*	Nt
13	Nt	2.1	Nt	Nt	0.2	0.0	0.2	Nt	*0.0*	15.8	15.9	0.3	Nt	*0.0*	Nt
14	4.2	*0.0*	Nt	Nt	Nt	1.4	9.0	6.4	0.4	4.6	0.0	Nt	Nt	1.9	3.2
15	2.3	*0.0*	Nt	Nt	Nt	4.1	10.4	17.4	Nt	3.3	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt
16	0.7	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.2*	Nt
17	Nt	Nt	Nt	*0.0*	*0.0*	Nt	*0.0*	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
18	Nt	*0.0*	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt	Nt	3.1	17.0	12.1	Nt	12.9	6.0
19	0.0	*0.0*	Nt	Nt	5.6	16.0	15.0	22.1	7.2	7.1	2.8	28.2	Nt	0.0	7.5
20	0.1	Nt	21.5	1.6	13.4	0.9	19.6	0.8	6.0	6.3	22.4	4.0	Nt	0.9	3.9
21	Nt	0.1	3.3	0.7	0.7	0.0	3.5	1.6	62.1	25.3	2.9	57.9	Nt	3.1	2.4
22	1.6	2.0	Nt	0.3	6.0	11.5	23.1	36.9	140.7	16.4	60.9	11.3	Nt	24.6	12.5
23	0.0	Nt	1.1	0.5	4.7	3.0	6.9	1.3	3.6	5.1	8.5	6.4	Nt	1.9	0.4
24	Nt	1.4	Nt	0.3	Nt	Nt	Nt	Nt	0.5	Nt	Nt	*0.0*	Nt	2.0	Nt
25	Nt	*0.0*	3.6	0.9	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.3	0.0	0.2	Nt	Nt	Nt
26	Nt	Nt	0.4	0.6	0.3	Nt	Nt	1.6	0.3	4.8	64.5	1.2	Nt	56.4	2.3
27	Nt	0.0	2.8	Nt	Nt	1.0	0.1	0.3	3.4	Nt	*0.0*	Nt	Nt	18.7	2.2
28	Nt	2.3	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt	2.3	Nt	Nt	0.3	Nt	13.9	3.2
29	0.8	0.0	0.0	Nt	Nt	4.0	Nt	Nt	2.9	11.1	0.0	0.4	Nt	2.8	16.1
30	10.1	7.8	Nt	6.2	Nt	3.9	5.3	12.2	0.9	74.3	16.6	41.6	Nt	15.0	15.7
31	6.6	3.1	Nt	4.6	Nt	0.5	1.1	0.2	3.5	83.5	11.5	22.1	Nt	Nt	1.1

En italique hauteur d'eau due uniquement à la rosée.
Les nombres soulignés sont les maxima des pluies en 24 heures.

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m — MOIS D'OCTOBRE 1958

DATES	PLATEAUX				VERSANT-OUEST					COTE-OUEST					SUD
	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	TSARATANANA	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	RANOHIRA	FASCENE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULEAR	TSIHOMBE
1	Nt	0.0	0.1	0.0	Nt	Nt	Nt	x	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
2	0.1	0.0	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	7.1	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt
3	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	x	Nt	0.6	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt
4	Nt	0.0	0.1	0.3	Nt	Nt	Nt	x	Nt	0.0	Nt	2.6	Nt	Nt	Nt
5	0.9	0.3	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	x	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
6	3.3	0.5	Nt	0.2	Nt	0.0	Nt	x	Nt	2.3	1.6	Nt	Nt	Nt	Nt
7	Nt	0.0	Nt	0.5	Nt	Nt	Nt	x	Nt	3.5	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt
8	0.0	Nt	Nt	1.8	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	7.5	Nt	Nt	Nt
9	0.0	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	x	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt
10	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	1.9	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt
11	Nt	0.0	Nt	0.0	1.2	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt
12	Nt	0.0	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	x	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
13	Nt	Nt	0.6	0.0	Nt	Nt	Nt	x	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.4
14	Nt	Nt	0.0	0.7	Nt	Nt	Nt	x	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.2
15	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	x	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
16	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	x	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt
17	Nt	Nt	0.6	Nt	Nt	Nt	Nt	x	0.0	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt
18	0.0	0.0	0.1	0.1	Nt	Nt	0.0	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	11.0	11.7
19	0.0	0.0	4.6	4.0	38.9	3.8	3.5	x	Nt	1.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
20	1.7	Nt	0.0	0.0	Nt	4.3	Nt	x	Nt	75.5	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0
21	15.4	0.5	0.0	0.4	Nt	19.3	Nt	x	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	0.0
22	16.5	13.8	4.7	5.9	Nt	28.7	2.0	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
23	10.6	14.0	0.0	0.0	Nt	1.5	17.3	x	9.2	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	10.1
24	0.0	14.8	27.3	5.0	Nt	Nt	Nt	x	5.5	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0
25	23.3	10.9	34.7	3.2	Nt	Nt	Nt	x	0.0	3.1	Nt	0.0	Nt	0.0	0.1
26	1.0	0.0	17.7	0.0	Nt	2.3	Nt	x	0.0	13.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt
27	0.0	0.3	Nt	2.1	7.0	42.6	Nt	x	20.8	10.3	7.8	Nt	Nt	Nt	Nt
28	19.4	0.0	0.3	0.0	Nt	3.8	Nt	x	0.0	4.7	21.7	0.0	Nt	Nt	Nt
29	1.4	18.2	4.1	0.2	0.0	0.2	10.9	x	0.0	Nt	1.8	Nt	Nt	Nt	Nt
30	0.1	Nt	0.1	0.0	Nt	Nt	2.1	x	Nt	5.5	13.3	0.0	Nt	Nt	0.0
31	0.6	26.4	2.5	1.3	Nt	0.0	Nt	x	Nt	Nt	0.3	Nt	Nt	Nt	0.0

RESUME DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS D'OCTOBRE 1958

STATIONS	Pression à 07h00 locales	TEMPERATURE DE L'AIR						Nombre de jours d'orage	Evaporation en mm	PRECIPITATIONS		
		Minimum absolu	Maximum absolu	Moyenne des minimums	Moyenne des maximums	Moyenne $\frac{Tx + Tn}{2}$	Ecart à la normale			Hauteur totale en mm	Ecart à la normale	Nombre de jours
COTE EST												
Diégo-Suarez ...	1016.3	18.9	31.8	21.5	29.7	25.6	-0.9	0	272	61	+ 52	9
Vohémar	1017.4	18.1	30.5	21.2	28.4	24.8	+0.2	0	153	64	0	19
Antalaha	1018.0	16.9	28.6	19.5	27.1	23.3	+0.1	0	79	98	+ 19	16
Mananara-Nord ..	1018.7	16.5	30.8	19.1	28.4	23.8	+0.3	1	x	114	+ 9	21
Ambodifototra ..	1018.8	18.2	28.8	20.7	25.4	23.0	-0.6	1	79	171	+ 85	19
Tamatave	1019.3	16.0	29.2	19.1	26.9	23.0	-0.3	2	67	225	+138	22
Vatomandry	1020.0	16.0	28.8	20.0	26.7	23.3	+0.4	0	x	72	- 8	11
Mahanoro	1019.8	15.0	29.1	18.4	26.5	22.5	-0.3	2	100	304	+210	22
Nosy-Varika	1019.7	16.0	29.2	19.3	26.3	22.8	-0.1	1	x	282	+208	18
Mananjary	1020.0	14.7	28.9	18.6	25.9	22.2	-0.4	1	117	281	+208	19
Manakara	1019.7	14.9	30.5	18.3	26.0	22.2	+0.1	2	x	145	+ 66	16
Farafangana	1019.7	14.8	26.9	18.6	24.9	21.8	-0.5	3	171	229	+174	17
Fort-Dauphin ...	1019.3	14.9	30.4	18.5	26.1	22.3	-0.1	2	143	186	+115	13
VERSANT EST												
Ambohitsilaozana	930.9	9.3	33.4	14.5	27.0	20.8	+0.5	2	108	4	- 19	4
Moramanga	917.6	8.5	31.1	13.7	24.8	19.3	+0.1	8	x	181	+150	20
Marolambo	970.6	12.1	32.5	16.6	26.5	21.6	-0.9	6	x	92	+ 52	18
PLATEAUX												
Tananarive.....	875.5	8.3	28.6	12.9	23.7	18.3	-0.7	7	125	94	+ 52	12
Antsirabe	852.7	0.7	28.8	9.0	25.3	17.2	-0.5	11	147	100	+ 23	10
Ambositra	871.2	5.6	28.3	12.6	23.5	18.0	-0.5	5	x	98	+ 39	14
Fianarantsoa ...	896.5	8.6	29.4	13.5	23.5	18.5	-0.7	6	90	26	- 10	15
Ihosy	936.3	7.1	x	13.1	x	x	x	1	x	10	- 17	1
Betroka	929.8	13.0	35.6	18.2	29.9	24.1	+0.9	2	x	4	- 35	2

NOTE :- La station d'observation de Tananarive a été déplacée. En conséquence, les écarts à la normale publiés depuis le mois de mars 1953 ne doivent pas être pris en considération.

RESUME DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS D'OCTOBRE 1958

STATIONS	Pression à 07h00 locales	TEMPERATURE DE L'AIR						Nombre de jours d'orage	Evaporation en mm	PRECIPITATIONS		
		Minimum absolu	Maximum absolu	Moyenne des minimums	Moyenne des maximums	Moyenne $\frac{Tx + Tn}{2}$	Ecart à la normale			Hauteur totale en mm	Ecart à la normale	Nombre de jours
VERSANT OUEST												
Mandritsara	980.9	14.5	36.8	18.6	30.9	24.8	+0.5	1	x	47	+ 37	3
Tsaratanana	980.2	16.0	37.0	19.7	32.8	26.3	+0.1	2	x	107	+ 60	9
Maevatanana	1016.9	17.4	36.9	22.2	35.1	28.6	-0.2	3	x	36	0	5
Kandreho	984.2	x	x	21.9	34.3	28.1	+0.2	10	x	49	- 2	8
Tsiroanomandidy..	x	10.0	32.0	15.4	29.2	22.3	-1.4	x	x	166	+101	10
Miandrivazo	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Malaimbandy	998.0	15.2	38.6	20.2	35.7	28.0	-0.3	6	x	24	- 28	4
Beroroha	995.0	14.5	39.3	19.6	36.5	28.1	-0.1	x	x	0	- 24	0
Ranohira	926.1	9.7	32.6	14.5	29.7	22.1	-1.1	3	204	36	- 4	3
Benenitra	992.1	9.0	x	15.7	x	x	x	4	x	14	- 18	2
COTE OUEST												
Fascène	1016.3	15.2	33.0	20.4	31.1	25.8	-0.4	8	x	129	+ 52	12
Analalava	1016.0	18.7	35.7	21.6	31.7	26.7	-0.1	6	x	226	+175	9
Majunga	1016.8	17.4	36.0	21.7	32.6	27.1	-0.4	8	207	47	+ 22	6
Soalala	1016.7	15.8	36.1	21.5	32.2	26.9	0.0	x	x	2	- 3	1
Besalampy	1015.9	18.1	35.6	21.2	33.0	27.1	-0.2	17	205	1	- 10	1
Maintirano	1016.7	17.8	33.5	21.2	31.5	26.3	+0.2	9	153	10	- 66	2
Morondava	1016.9	14.6	34.0	19.6	31.4	25.5	+0.3	5	167	0	- 11	0
Morombe	x	11.6	35.4	x	x	24.4	+0.3	x	x	0	- 5	0
Tuléar	1017.1	14.2	33.0	18.4	29.2	23.8	+0.2	1	166	11	- 5	1
SUD												
Tsivory	973.4	8.7	37.0	14.6	31.2	22.9	-1.7	3	x	10	- 14	7
Tsihombe	1018.6	11.9	37.0	17.4	30.2	23.8	-0.8	2	x	23	+ 6	5
COMORES												
Moroni	1014.6	17.9	31.0	20.9	29.6	25.2	+0.4	0	70	68	- 25	14
Dzaoudzi	1015.5	19.2	31.3	22.4	29.7	26.0	-0.2	1	112	49	+ 5	16

RESUME CLIMATOLOGIQUE

PLUIES.- La sécheresse persiste sur le Sud-Ouest de Madagascar et la côte Ouest. Ailleurs, les relevés mensuels sont excédentaires, souvent largement supérieurs à la normale du mois.

Le total mensuel de pluies le plus élevé a été recueilli à Anoviara (district d'Andapa - Côte Nord-Est) : 642 millimètres en 21 jours de précipitations et la plus forte chute en 24 heures, à Ambalakondro (district de Mananjary - Côte Est) : 142 millimètres le 29.

TEMPERATURES.- Les températures moyennes mensuelles sont en général voisines de la normale, les écarts en plus ou en moins étant faibles.

La température la plus élevée a été observée à Mahabo (Côte Ouest) : 40°1 le 30 et la plus basse, à Antsampandrano (Plateaux du Centre) : -4°0 le 2.

GRELE.- Des chutes de grêle ont été signalées : les 3 et 6 à Miantsoarivo (district d'Arivonimamo); le 6 à Anjozorobe-Ville; le 7 à Nanokely (district d'Antsirabe) et à Soavinandriana-Ville; le 8 à Anjozorobe-Ville; le 17 à Antsampandrano (district d'Ambatolampy); le 18 à Manambaro (district de Fort-Dauphin) et à Ambodinifody (district de Moramanga); le 21 à Moramanga-Ville; le 22 à Ankadimanga (district de Manjakandriana); le 26 à Moramanga-Ville; le 27 à Ambodirano, Marovitsika et Ambodinifody (district de Moramanga, à Anosibe (district d'Ambatolampy) et à Mandraka (district de Manjakandriana); le 29 à Faratsiho (district d'Antsirabe); le 30 à Bemarivo (district de Beroroha), Ambatotsipihina (district d'Ambatolampy), et Antanifotsy-Ville; le 31 à Manjakatompo (district d'Ambatolampy), Ambohibary (district d'Antsirabe) et Ambositra-Ville.

FOUDRE.- Le 19, à Tsarahonenana (district de Befandriana-Nord), 21 têtes de bovidés ont été tuées d'un seul coup de foudre; le 29, des feux de brousse ont été allumés.

Le 29, une église a été incendiée à Ambohimandroso (district d'Ambatolampy).

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	OCTOBRE 1958	P.100 de la durée possible	NORMALE d' OCTOBRE
Diégo-Suarez.....	304,8	79,7	-
Majunga.....	331,4	86,2	-
Ambohitsilaozana.....	205,3	53,2	246,8
Tamatave.....	219,9	56,9	-
Tananarive-Observatoire.	212,0	55,7	271,3
Tuléar.....	292,3	75,0	-
Fort-Dauphin.....	214,4	54,8	-

ALTITUDE EN hm DES ISOTHERMES 0° , -10° , -50°

	Tananarive			Nouvelle-Amsterdam		
	0°	-10°	-50°	0°	-10°	-50°
Maximum.....	51	68	148	40	54	126
Minimum.....	38	56	116	16	35	92
Moyenne.....	45	63	124	28	45	108

TERRITOIRE DE MADAGASCAR

SERVICE METEOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS A MADAGASCAR

LIBRARY
JAN 5 - 1960
WEATHER BUREAU

NOVEMBRE 1958

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

Le mois de Novembre 1958 est marqué par la persistance sur nos régions d'une circulation à caractère anticyclonique et par voie de conséquence d'un déficit notable de la pluviosité.

L'anticyclone océanique qui couvre nos régions depuis la fin du mois d'Octobre se trouve centré, le 1er Novembre, très au sud de Madagascar. Il se déplace lentement vers l'est. Du 1er au 2 les précipitations modérées d'alizés sont observées successivement sur les régions Sud-Est, puis Nord-Est de l'Ile. Quelques averses et orages isolés se développent sur l'Ouest l'après-midi.

Les 3 et 4, l'anticyclone, continuant de s'éloigner vers l'est, est suivi d'un thalweg polaire qui se prolonge sur Madagascar sous forme d'une dépression secondaire. Les alizés diminuent d'épaisseur. Un régime d'ouest s'établit au-dessus de 2000 mètres sur le sud de l'Ile, tandis que les vents sont variables faibles sur le Centre et le Nord. Des brouillards se forment en fin de nuit; le ciel demeure nuageux sur les régions orientales mais les précipitations y sont rares et faibles. Par contre l'instabilité diurne augmente sur les reliefs, notamment sur la région du Cap Saint-André et sur le Sambirano où l'on observe une assez forte activité orageuse.

Le 5, une nouvelle dépression secondaire se forme au sud-sud-est de Madagascar sur l'axe du thalweg polaire. Se déplaçant dans le sens général des courants cette dépression est centrée au sud de La Réunion le 6, puis se comble progressivement à partir du 7. En altitude la situation varie très peu. De nombreux brouillards matinaux sont observés pendant ces trois jours. Le ciel est dégagé sur l'Est de l'Ile et l'instabilité orageuse s'étend en milieu de journée sur le Nord-Ouest, l'Ouest, les plateaux et les versants Sud-Est.

Le 8, la cellule anticyclonique postérieure à la dépression est centrée au sud-est de Madagascar. Son axe étant incliné vers le nord elle engendre sur Madagascar une circulation anticyclonique fermée entre 1000 et 6000 mètres. Cette situation persiste les 9 et 10 Novembre. Les brouillards matinaux sont toujours très nombreux notamment sur le Betsileo et le lac Alaotra. L'instabilité diurne est moins active et demeure limitée aux régions du Centre-Ouest ainsi qu'aux Plateaux du Centre.

Le 11 Novembre un nouveau thalweg polaire atteint le sud du canal de Mozambique et provoque une baisse générale du champ de pression. La dorsale qui couvre les Mascareignes et le Nord de Madagascar s'affaiblit, mais la circu-

lation en altitude conserve une courbure anticyclonique dans les 3000 premiers mètres.

Les 12 et 13, une faible dépression persiste en surface au voisinage sud de Madagascar et se retrouve, en altitude, sous forme de thalweg sur le sud du canal de Mozambique; les courants de nord-ouest de la face orientale du thalweg s'accompagnent d'un ciel d'altostratus sur l'extrême Sud de l'Ile. Les brouillards de rayonnement sont très nombreux sur les plateaux et on observe une assez forte instabilité orageuse diurne sur la moitié méridionale de la Grande-Ile, les massifs montagneux du centre et la région du Cap Saint-André.

Le 14, la dépression s'est éloignée vers l'est et le gradient barométrique est faible sur la Grande-Ile. En altitude les courants s'orientent progressivement au secteur ouest sur la moitié Sud de l'Ile, tandis que l'anticyclone continental africain s'étend sur l'ouest du canal de Mozambique. Les courants en altitude demeurent variables et faibles sur la moitié nord de Madagascar où l'on note une recrudescence des orages d'instabilité diurne.

Du 15 au 18 une cellule anticyclonique se renforce au sud puis sud-est de Madagascar et donne sur la Grande-Ile un courant du secteur sud d'abord, puis sud-est et est jusqu'à 3000 mètres. Aux altitudes supérieures on observe sur Madagascar un flux de sud lié à une extension de l'anticyclone africain vers l'est. Durant cette période le ciel est variable sur la côte Est, notamment le matin, et les éclaircies plus belles l'après-midi. Quelques averses sont toutefois observées les 16 et 17 Novembre. Sur les autres régions l'instabilité est en nette régression et l'on n'enregistre plus que quelques averses éparses.

Depuis le 18, une dépression secondaire centrée près des côtes sud d'Afrique entraîne une baisse du champ de pression. Cette perturbation atteint le sud-ouest du canal de Mozambique le 19 et se prolonge, le 20, par une seconde dépression centrée sur Madagascar. Le thalweg, très accentué en altitude, permet l'établissement d'un flux de nord, d'origine équatoriale. Ce flux s'écoule le long des côtes d'Afrique Orientale Anglaise et atteint le nord du canal de Mozambique puis Madagascar le 20 Novembre. De nombreux brouillards matinaux sont observés; l'instabilité orageuse diurne, encore faible le 19, se renforce sensiblement le 20 sur toute la moitié méridionale de l'Ile.

Dès le 21 la cellule anticyclonique postérieure arrive au sud-ouest de la Grande-Ile entraînant une forte hausse du champ barique et l'établissement en altitude d'un courant du secteur est. Ensuite et jusqu'au 27 Novembre l'évolution de la situation générale est caractérisée par le passage successif, au sud de Madagascar de faibles cellules anticycloniques séparées les unes des autres par des thalwegs peu accentués. En altitude la circulation conserve un caractère anticyclonique et est, le plus souvent, liée à une dorsale prolongeant l'anticyclone oriental. Les alizés s'accompagnent d'un ciel variable avec quelques pluies sur les régions Est et Nord-Est. On note quelques foyers orageux isolés, l'après-midi ou la nuit, sur le Nord-Ouest, les versants occidentaux et le Sud de l'Ile. Un renforcement passager de l'instabilité orageuse est observé durant la journée du 25 lors du passage d'un thalweg plus creux que les autres.

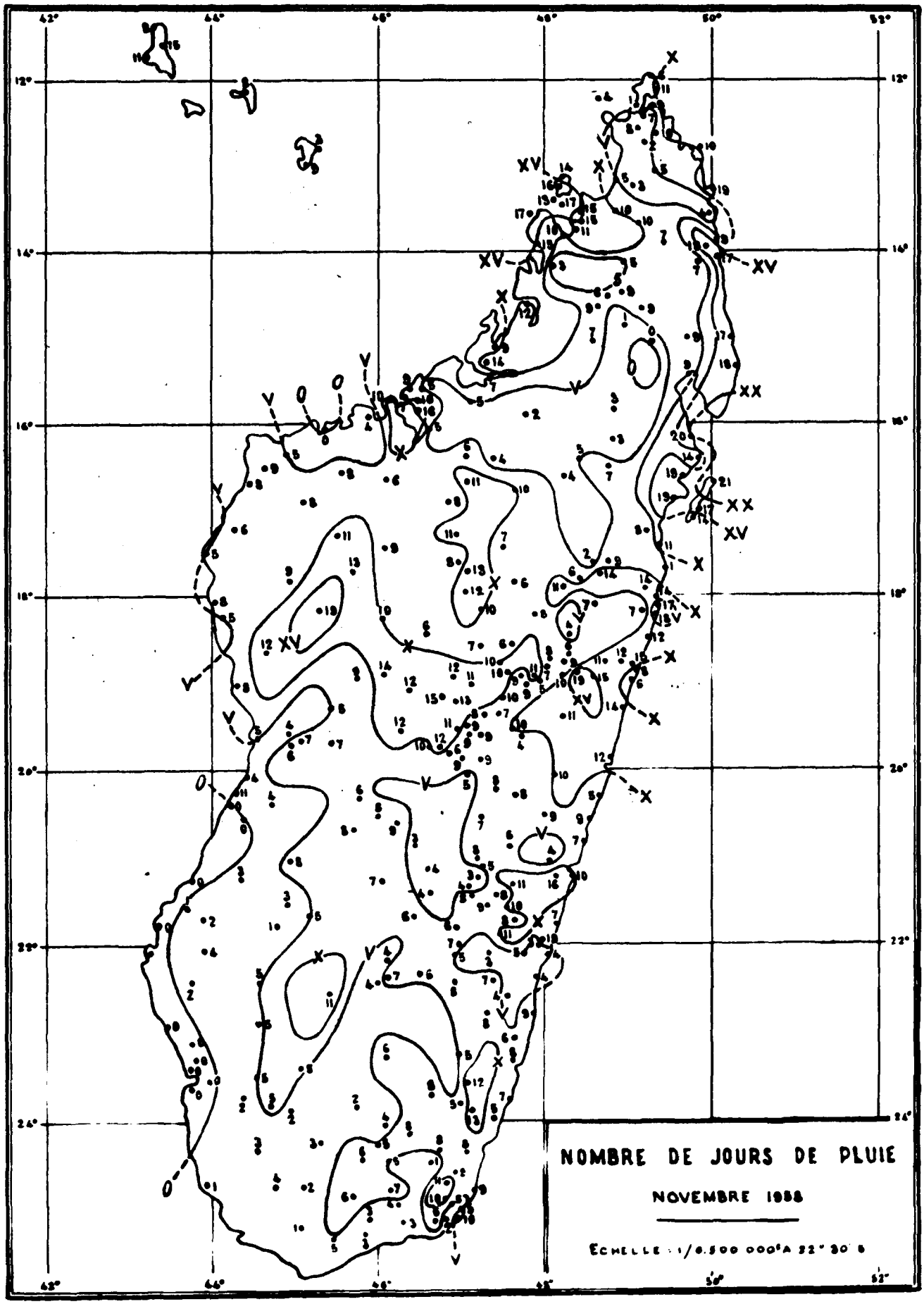
Du 28 à la fin du mois, la dernière cellule anticyclonique de la série se gonfle progressivement alors qu'elle est centrée au sud de Madagascar. Son influence se traduit, en altitude, par un épaissement des alizés qui s'élèvent jusqu'à 6000 mètres. Le ciel est nuageux sur l'Est, surtout le matin, et quelques pluies modérées sont enregistrées. L'instabilité est faible et limitée aux régions occidentales.

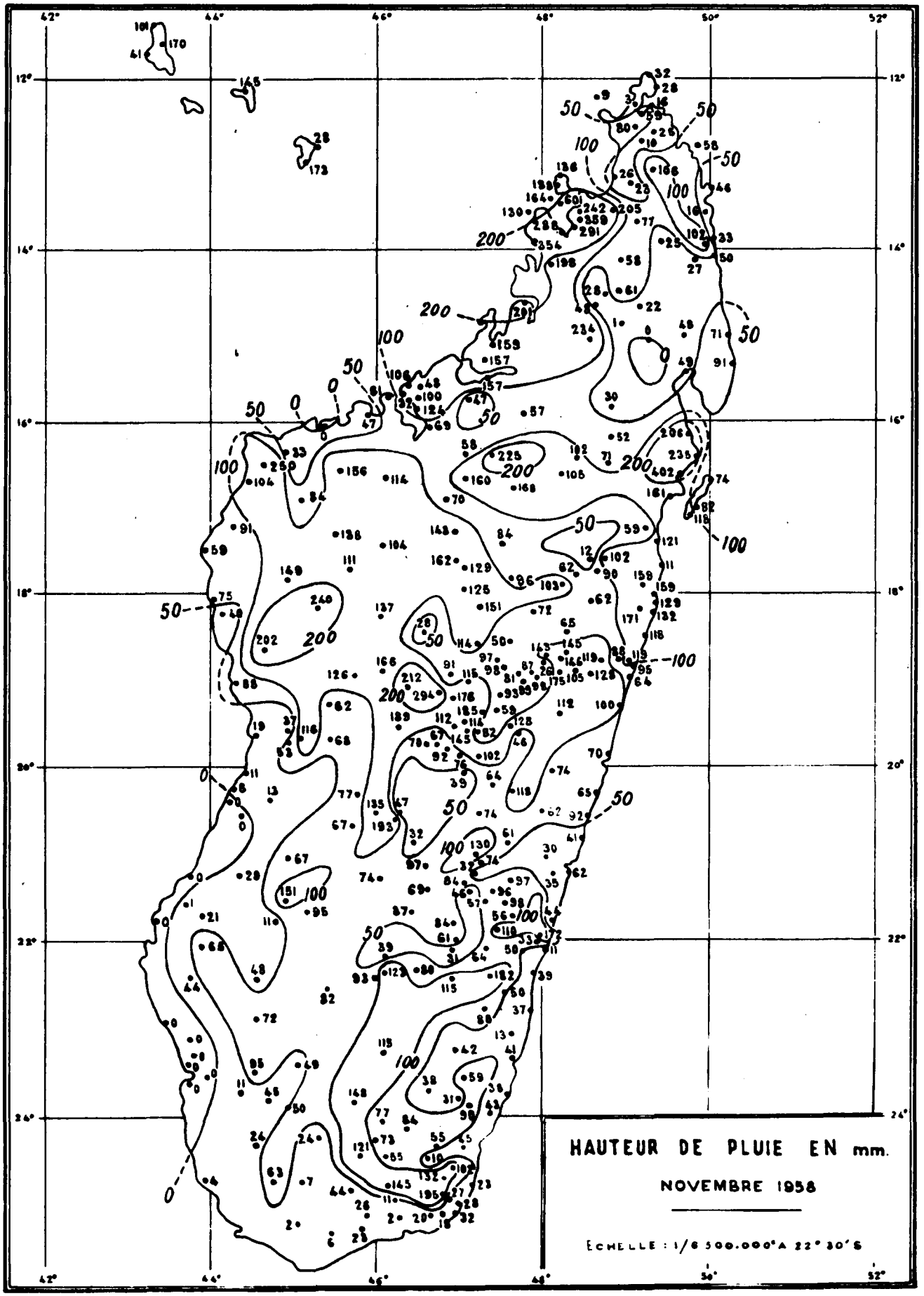
LE TEMPS AUX COMORES

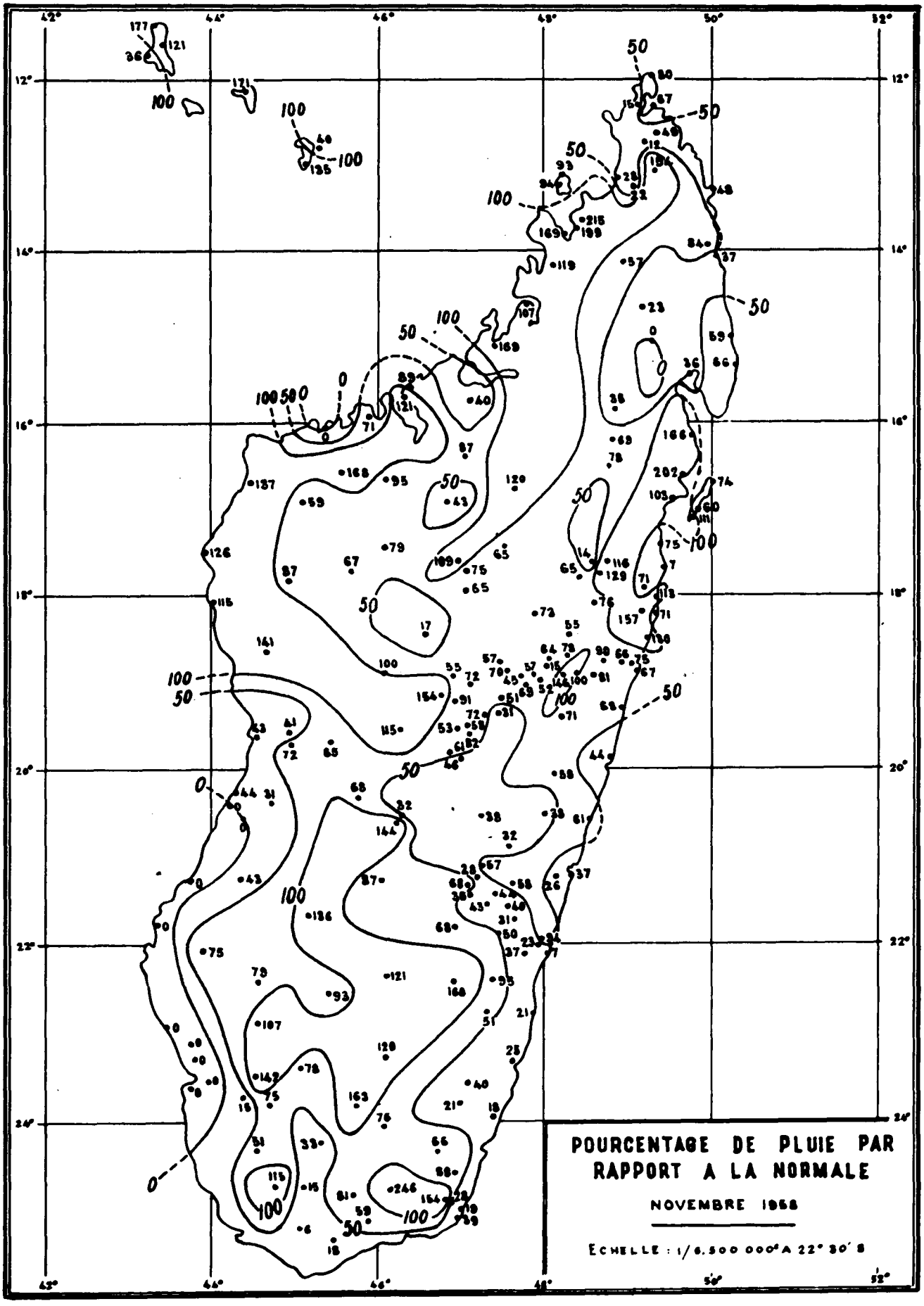
A cette période de l'année, le temps aux Comores est essentiellement dominé par une forte évolution diurne de caractère plus ou moins orageux. Contrairement à ce qui se passe à Madagascar, c'est en période de recrudescence des alizés que l'instabilité orageuse est la plus active, soit :

- du 16 au 18 Novembre, sous l'influence de la convergence dans les basses couches qui se produit dans le régime d'est après le franchissement du relief de Madagascar;
- du 22 au 24, en corrélation avec une dépression en altitude au nord-ouest de l'archipel.

Il en résulte une pluviosité légèrement excédentaire au cours du mois.


NOMBRE DE JOURS DE PLUIE
NOVEMBRE 1958
ECHELLE : 1/8.500 000e A 52° 30' S


HAUTEUR DE PLUIE EN mm.
NOVEMBRE 1958
ECHELLE : 1/6 500.000° A 22° 30' S


POURCENTAGE DE PLUIE PAR RAPPORT A LA NORMALE
NOVEMBRE 1958
ECHELLE : 1/6.500 000e A 22° 30' S

CLIMATOLOGIE AEROLOGIQUE MOIS DE NOVEMBRE 1958

TEMPERATURES (°C) ET VENTS (ROSE DE 36 ET m/s) EN ALTITUDE
TANANARIVE

DATES	850 mb			700 mb			500 mb			300 mb			200 mb			150 mb			100 mb			TROPOPAUSE	
	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	altitude	T° C
1	15	09	01	07	18	04	*08*	25	08	*33*	21	14	*53*	24	11	*63*	24	23	*68*	x	x	x	x
2	13	13	07	07	11	05	*07*	21	10	*32*	22	19	*54*	21	22	*61*	22	25	*68*	21	29	178	*71*
3	13	x	03	07	23	05	*06*	22	11	*31*	24	17	*52*	23	26	*60*	24	23	*66*	22	20	174	*69*
4	15	x	01	07	24	11	*08*	24	09	*32*	22	19	*51*	22	22	*59*	24	24	*65*	x	x	162	*65*
5	16	x	02	07	10	02	*07*	30	10	*31*	28	13	*52*	26	15	*62*	24	20	*67*	25	18	181	*70*
6	16	14	01	08	22	02	*08*	27	10	*32*	29	15	*53*	23	30	*61*	24	28	*69*	x	x	x	x
7	17	x	02	09	04	02	*06*	28	16	*28*	27	25	*49*	29	27	*57*	26	29	*66*	x	x	x	x
8	16	x	02	07	25	08	*08*	29	09	*32*	28	22	*53*	25	33	*62*	28	28	*69*	x	x	x	x
9	16	x	01	09	14	04	*07*	27	09	*31*	27	15	*52*	28	25	*63*	27	25	x	x	x	x	x
10	17	x	01	09	00	00	*07*	32	03	*30*	27	16	*48*	26	21	*56*	x	x	x	x	x	x	x
11	16	x	02	07	16	02	*08*	20	05	*32*	32	10	*53*	24	10	*62*	23	06	*70*	18	02	178	*75*
12	15	16	01	07	18	07	*06*	29	01	*31*	15	06	*51*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
13	15	x	01	06	21	01	*07*	34	01	*32*	16	07	*52*	19	14	*64*	19	09	*73*	27	03	183	*77*
14	16	06	02	09	30	03	*08*	29	07	*32*	31	07	*53*	27	06	*66*	30	07	*77*	29	03	164	*77*
15	16	11	02	08	16	07	*08*	24	08	*33*	28	13	*53*	30	13	*65*	x	x	x	x	x	x	x
16	15	13	09	07	14	13	*07*	14	09	*31*	29	07	*51*	29	13	*62*	30	07	*71*	x	x	158	*70*
17	14	11	07	07	18	05	*05*	15	07	*33*	26	05	*55*	27	16	*65*	26	12	*76*	30	04	172	*77*
18	15	11	01	07	21	05	*06*	18	08	*32*	26	11	*50*	26	12	*62*	27	14	*72*	x	x	x	x
19	16	x	02	07	17	06	*07*	15	06	*31*	04	02	*51*	27	07	*61*	28	08	*73*	29	09	165	*73*
20	15	00	00	07	14	05	*06*	10	04	*33*	32	06	*53*	32	13	*64*	32	08	*75*	29	07	169	*76*
21	16	x	02	07	20	07	*07*	35	09	*32*	29	09	*50*	35	05	*62*	33	10	*69*	29	07	186	*73*
22	14	11	06	08	11	06	*07*	30	05	*31*	31	13	*51*	33	17	*59*	31	21	*65*	x	x	x	x
23	14	13	04	09	11	05	*05*	32	04	*30*	32	11	*50*	31	16	*59*	32	15	*70*	36	05	175	*73*
24	12	08	04	07	12	05	*06*	05	03	*32*	30	12	*52*	31	14	*61*	31	14	*73*	32	15	178	*77*
25	14	09	02	07	15	05	*04*	01	05	*33*	31	14	*56*	30	13	*65*	30	14	*77*	30	11	x	x
26	17	x	01	08	15	02	*04*	33	05	*32*	30	16	*54*	29	18	*62*	28	16	*72*	33	09	184	*78*
27	16	08	02	10	11	08	*04*	22	03	*30*	32	07	*51*	26	09	*58*	29	12	*69*	x	x	x	x
28	15	10	03	10	16	06	*04*	02	04	*32*	32	11	*51*	26	1C	*61*	30	11	*71*	x	x	x	x
29	18	11	06	09	14	05	*05*	06	05	*31*	32	05	*51*	25	07	*62*	27	04	*71*	35	04	182	*74*
30	16	10	04	09	16	07	*06*	14	10	*31*	19	04	*50*	21	09	*59*	21	05	*69*	x	x	x	x

Les températures négatives sont en italique.
Les altitudes de la tropopause sont en hm.
Heures moyennes des débuts des sondages : Tananarive : 2300 TU LA VEILLE
Nouvelle-Amsterdam : 1100 TU

CLIMATOLOGIE AEROLOGIQUE MOIS DE NOVEMBRE 1958

TEMPERATURES (°C) ET VENTS (ROSE DE 36 ET m/s) EN ALTITUDE
NOUVELLE-AMSTERDAM

DATES	850 mb			700 mb			500 mb			300 mb			200 mb			150 mb			100 mb			TROPOPAUSE	
	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	altitude	T° C
1	08	30	18	01	29	13	15	31	33	42	31	31	56	x	x	56	x	x	53	x	x	112	57
2																							
3	10	32	16	02	33	22	14	30	25	40	30	34	58	x	x	57	x	x	56	x	x	124	60
4																							
5	06	x	x	03	x	x	20	x	x	41	x	x	44	x	x	46	x	x	50	x	x	086	42
6																							
7	06	25	08	01	25	13	16	26	19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8																							
9	02	26	10	02	28	08	14	27	12	41	26	14	58	25	20	57	25	10	57	24	17	121	58
10																							
11	08	31	25	01	30	17	15	30	29	35	30	21	53	29	31	57	30	31	x	x	x	127	57
12																							
13	02	28	14	04	27	15	15	26	25	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14																							
15	02	22	11	01	22	17	16	22	25	42	22	21	54	23	33	52	25	24	x	x	x	113	54
16																							
17	02	27	07	02	31	11	14	31	16	41	32	18	51	30	31	54	29	19	57	31	30	115	50
18																							
19	06	35	06	01	24	09	16	19	11	38	18	30	56	19	32	55	20	15	55	25	08	124	58
20																							
21	13	28	15	05	28	16	09	30	20	35	30	22	52	29	19	x	x	x	x	x	x	x	x
22																							
23	08	24	15	04	23	19	09	22	21	36	21	36	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
24																							
25	07	35	07	01	28	13	11	26	24	39	25	30	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
26																							
27	09	31	16	02	30	18	14	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
28																							
29	10	13	05	04	21	12	09	x	x	33	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
30																							

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE NOVEMBRE 1958

DATES	TROMELIN (1)						DIEGO-SUAREZ						TAMATAVE						FORT-DAUPHIN					
	1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000	
	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit
1	10	06	14	09	21	04	10	07	12	20	x	x	04	01	17	02	x	x	x	x	x	x	x	x
2	15	07	17	06	x	x	12	16	13	16	03	03	x	x	x	x	x	x	05	13	x	x	x	x
3	19	05	22	08	21	15	11	19	15	06	26	01	08	07	x	x	x	x	29	10	27	10	x	x
4	09	05	18	05	29	10	13	16	06	01	32	07	02	07	x	x	x	x	34	05	26	18	x	x
5	06	05	15	06	x	x	14	11	16	05	36	04	34	06	26	08	x	x	38	10	x	x	x	x
6	34	05	10	05	32	09	14	09	12	09	35	07	25	04	27	07	x	x	32	06	28	06	x	x
7	01	05	01	02	32	08	11	06	10	07	29	04	36	01	32	07	x	x	07	06	x	x	x	x
8	09	03	11	04	26	05	10	13	11	11	04	06	01	03	26	01	x	x	x	x	x	x	x	x
9	10	06	15	04	23	03	11	11	10	09	12	05	31	04	19	09	x	x	28	06	24	04	x	x
10	12	08	x	x	x	x	13	11	16	09	10	05	06	03	17	03	x	x	08	01	23	06	32	04
11	11	08	10	02	x	x	14	13	13	05	21	02	12	03	x	x	x	x	03	03	27	05	x	x
12	12	07	28	01	03	01	09	06	04	03	04	02	07	04	11	05	x	x	35	09	34	10	25	06
13	12	08	22	03	04	02	13	16	15	01	08	02	24	03	27	05	x	x	27	04	28	05	x	x
14	11	07	22	03	24	02	x	x	x	x	13	04	35	01	20	06	30	05	26	04	29	10	27	10
15	10	06	09	05	x	x	13	16	18	07	36	04	15	03	18	05	x	x	32	05	18	11	17	08
16	12	10	12	06	34	02	13	16	18	06	15	07	13	08	x	x	x	x	12	11	15	06	20	08
17	11	07	02	02	14	03	12	32	04	02	99	02	20	04	24	03	x	x	00	00	25	02	x	x
18	09	09	08	04	x	x	12	16	10	23	12	09	07	04	x	x	x	x	19	02	25	02	25	03
19	11	08	11	06	09	08	13	19	30	02	17	05	03	03	06	03	x	x	04	06	31	04	x	x
20	09	09	09	09	x	x	21	08	23	03	32	05	01	03	10	04	x	x	25	03	29	09	x	x
21	08	09	12	08	x	x	16	10	26	04	36	04	06	07	17	06	26	09	27	06	x	x	x	x
22	10	09	16	07	16	06	08	10	12	05	16	05	16	05	14	03	x	x	x	x	x	x	x	x
23	14	12	10	11	10	08	16	07	16	08	13	13	14	03	x	x	x	x	00	00	32	01	05	07
24	13	06	06	06	x	x	13	18	21	03	12	13	21	05	12	05	34	02	33	02	19	02	x	x
25	11	09	12	05	09	05	11	06	02	03	07	10	08	06	12	05	x	x	26	02	29	05	32	09
26	10	07	11	05	06	06	14	09	14	10	04	14	06	05	21	07	02	06	x	x	x	x	x	x
27	10	08	08	04	x	x	13	14	19	04	27	04	01	02	14	04	x	x	01	05	29	04	02	04
28	09	05	13	06	12	08	13	15	25	03	10	05	08	05	01	05	x	x	01	02	26	02	30	14
29	12	06	06	06	12	06	10	15	09	14	07	04	07	06	18	06	x	x	11	05	14	05	29	07
30	12	08	22	06	11	07	12	32	07	06	10	13	11	06	14	11	x	x	03	10	10	06	x	x

(1) Ile Tromelin : lat. 15°50' S; long. 54°29' E
Dir : direction en rose de 36 Vit : vitesse en mètres-seconde
En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE NOVEMBRE 1958

DATES	TULEAR						EUROPA (2)						MAJUNGA						DZAOUDZI					
	1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000	
	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit
1	08	08	17	06	22	14	15	10	17	09	x	x	07	03	10	08	15	06	13	01	12	12	x	x
2	34	02	23	07	22	12	11	02	15	10	x	x	*08*	*05*	*13*	*07*	x	x	21	01	11	08	13	07
3	35	03	25	08	23	14	27	02	18	12	24	11	04	10	01	02	x	x	*06*	*06*	*27*	*09*	x	x
4	*30*	*04*	*25*	*06*	*27*	*06*	x	x	x	x	x	x	00	00	13	02	23	06	09	08	x	x	x	x
5	17	04	25	05	26	12	12	05	x	x	25	09	*00*	*00*	*22*	*09*	x	x	06	04	09	04	x	x
6	17	06	27	08	25	13	14	11	14	18	x	x	*00*	*00*	*00*	*00*	*30*	*09*	11	06	10	04	x	x
7	26	09	27	08	25	06	16	05	27	07	27	09	*00*	*00*	*29*	*02*	*27*	*06*	*07*	*06*	*08*	*10*	x	x
8	02	04	29	09	16	03	22	03	30	03	30	02	*00*	*00*	*14*	*02*	*29*	*09*	08	08	10	08	02	05
9	34	03	33	06	02	09	35	06	31	08	32	11	*15*	*02*	*15*	*05*	*22*	*04*	06	15	07	10	x	x
10	04	02	33	06	20	04	34	09	32	07	x	x	19	03	12	04	21	04	06	08	12	09	x	x
11	04	03	35	08	20	09	01	10	34	09	x	x	05	06	07	07	x	x	12	06	12	05	15	04
12	34	03	31	09	x	x	01	11	33	12	x	x	*10*	*06*	*10*	*05*	*35*	*04*	07	05	16	04	25	03
13	*32*	*09*	*30*	*04*	*27*	*10*	30	05	30	06	x	x	08	02	11	08	33	06	07	04	09	04	08	04
14	22	03	31	09	24	10	36	04	02	02	18	11	*13*	*02*	*18*	*03*	*03*	*09*	06	09	07	06	36	01
15	13	04	17	08	19	07	02	04	12	09	17	07	17	03	17	07	x	x	07	05	14	05	10	03
16	14	09	17	08	16	12	*14*	*05*	*17*	*06*	*11*	*08*	08	09	12	11	14	11	16	09	14	07	x	x
17	18	03	18	06	22	10	17	03	01	02	00	00	09	10	10	07	12	07	11	06	07	13	11	05
18	01	01	31	08	20	14	36	02	36	08	24	05	10	07	09	05	13	03	10	13	08	10	x	x
19	02	07	31	09	20	05	01	17	36	13	25	10	*11*	*03*	*11*	*07*	*12*	*04*	06	08	14	05	x	x
20	34	11	33	06	24	04	34	14	00	00	x	x	06	04	33	02	32	04	*04*	*04*	*33*	*02*	x	x
21	29	06	31	04	22	10	35	01	27	05	17	11	11	05	13	12	00	00	13	06	17	04	12	05
22	10	05	33	02	11	11	25	02	30	08	15	12	12	04	10	07	x	x	12	08	09	06	12	06
23	10	02	01	02	06	05	31	07	35	09	10	04	*09*	*04*	*13*	*08*	*10*	*02*	07	06	11	09	15	06
24	18	03	04	03	29	08	*31*	*07*	*01*	*05*	*04*	*07*	09	10	10	07	11	07	*08*	*01*	*09*	*03*	x	x
25	04	02	33	07	34	06	32	04	01	05	x	x	12	06	08	08	04	06	08	06	12	06	x	x
26	30	02	22	01	29	06	27	03	x	x	x	x	19	02	10	07	05	05	08	04	08	06	06	08
27	35	02	31	05	32	08	34	03	04	03	33	04	21	05	05	06	x	x	10	09	08	11	x	x
28	02	05	27	03	32	08	34	07	03	05	32	06	09	05	09	08	06	07	07	11	15	04	x	x
29	10	05	02	06	28	05	01	12	02	06	06	02	*11*	*06*	*07*	*07*	*10*	*08*	07	09	09	09	x	x
30	13	06	07	04	20	04	03	05	03	06	20	04	12	08	10	07	08	05	13	08	10	11	11	09

(2) Ile Europa : lat. 22°21'S; long. 40°21'E
Dir : direction en rose de 36 Vit : vitesse en mètres-seconde
En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

1_5 923

TEMPERATURES MAXIMALES — MOIS DE NOVEMBRE 1958

DATES	COMORES		COTE EST										VERSANT EST		
	MORONI	DZAOUDZI	DIEGO-SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANAKARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO
1	29.3	29.8	32.0	29.8	28.4	29.0	26.3	27.4	26.0	23.9	22.9	20.5	28.2	23.5	24.3
2	29.4	30.4	30.5	30.0	26.8	25.0	24.5	24.7	24.0	23.0	22.6	24.0	27.0	23.0	24.8
3	30.7	30.6	30.0	28.7	26.4	25.9	24.0	25.0	25.6	24.5	23.2	23.9	25.9	22.9	24.9
4	31.1	30.1	29.8	29.1	26.9	27.0	25.2	27.2	28.6	27.4	26.1	26.4	27.7	26.9	27.4
5	31.5	31.0	29.7	29.0	27.0	29.1	27.2	28.1	29.2	28.2	26.8	25.8	30.2	29.5	31.3
6	31.5	31.1	30.8	29.3	27.8	29.5	27.2	28.6	28.3	27.7	26.0	23.8	30.5	27.5	28.8
7	30.9	30.4	31.4	30.1	28.6	30.7	27.4	28.8	28.7	27.3	25.7	23.5	31.2	28.1	28.3
8	30.7	30.3	31.5	30.2	28.2	30.5	27.2	29.2	28.4	28.3	27.5	26.0	30.0	28.0	30.2
9	30.1	31.6	31.0	29.2	28.2	29.6	27.3	29.9	29.5	28.7	27.1	28.6	29.3	27.2	30.9
10	30.6	31.1	31.5	30.0	28.8	30.5	27.5	30.0	29.8	29.0	27.6	29.4	29.6	29.7	31.8
11	32.0	30.7	31.8	29.5	28.9	30.0	27.1	29.7	29.2	29.1	27.6	29.5	28.9	28.1	30.8
12	31.8	31.7	32.1	30.1	27.6	30.0	27.4	29.6	29.1	28.5	27.3	29.6	29.8	27.3	30.4
13	32.9	32.0	28.3	28.9	28.3	28.5	27.2	29.4	28.8	28.3	26.7	29.0	29.2	28.3	29.8
14	30.5	31.7	30.0	30.1	28.4	30.0	x	29.1	28.9	28.0	27.0	29.3	30.7	29.1	29.2
15	31.3	31.4	32.9	30.9	28.7	30.9	30.5	29.4	28.7	28.6	27.0	29.8	25.2	24.9	30.3
16	29.5	28.9	32.2	29.8	28.7	28.8	28.0	29.0	29.1	28.4	27.5	28.2	26.0	25.9	30.3
17	29.8	30.9	29.5	29.8	28.2	28.9	28.2	29.1	28.3	28.4	27.2	29.3	27.9	26.2	29.3
18	29.3	30.0	30.4	31.1	28.1	27.0	27.2	29.3	29.2	28.5	27.0	30.4	29.2	27.3	30.8
19	31.7	31.2	30.5	30.2	28.6	29.8	28.8	29.8	30.0	29.3	27.7	31.4	29.7	28.9	31.5
20	32.0	30.5	31.5	30.5	28.9	30.2	28.6	30.1	29.8	28.8	28.0	32.4	29.5	29.8	32.2
21	31.7	30.9	31.8	31.1	29.6	30.0	28.3	30.0	29.4	28.2	27.3	26.7	30.5	30.0	32.4
22	30.3	29.6	31.4	30.9	28.4	28.5	28.6	29.9	29.8	28.6	28.3	25.0	26.9	26.1	31.2
23	28.9	29.3	31.7	30.3	28.6	30.0	28.2	28.9	28.6	28.8	28.3	30.2	27.8	26.9	30.4
24	30.4	30.4	30.9	30.1	28.6	30.2	28.5	29.1	30.0	29.5	28.1	30.8	27.8	26.8	30.3
25	31.3	30.2	30.8	30.0	28.6	30.5	28.4	29.9	29.4	28.8	28.7	32.3	29.9	28.4	30.9
26	31.6	29.7	30.2	30.1	28.3	29.6	28.8	29.9	30.1	28.5	28.0	28.2	29.2	29.9	32.5
27	32.9	30.4	31.1	31.0	28.9	31.0	28.6	30.8	30.3	29.3	28.3	30.5	30.2	28.3	31.8
28	32.0	30.9	31.2	30.9	28.8	31.0	27.3	29.7	29.9	29.0	28.6	32.0	28.5	28.9	31.9
29	31.8	31.2	31.7	30.0	28.7	30.2	28.7	29.6	30.2	29.9	28.4	31.6	27.0	27.5	31.8
30	31.0	31.5	31.6	30.2	28.4	30.1	28.5	29.2	29.9	28.8	29.0	31.2	29.5	27.9	31.9

TEMPERATURES MAXIMALES — MOIS DE NOVEMBRE 1958

DATES	PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD
	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	TSARATANANA	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	RANOHIRA	FASCENE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULEAR	TSIHOMBE
1	22.6	22.8	22.4	20.7	33.7	33.3	33.8	x	29.4	30.0	33.0	31.9	30.3	33.0	24.2
2	22.5	25.2	22.0	20.3	30.2	30.3	35.5	x	28.8	30.2	33.0	31.4	32.4	33.0	x
3	21.6	23.2	21.4	22.5	28.8	33.2	34.7	x	31.0	31.3	31.8	33.8	31.5	26.4	30.2
4	26.3	25.1	25.3	28.2	32.1	32.3	35.5	x	30.8	31.2	30.6	31.3	31.7	28.4	33.1
5	26.4	25.6	27.0	28.4	34.8	30.6	34.7	x	30.5	30.0	30.0	30.9	29.7	28.9	29.1
6	26.8	25.8	26.7	27.0	33.3	32.5	34.7	x	29.8	30.3	30.4	30.8	30.4	28.8	27.7
7	26.9	26.9	27.6	28.4	34.1	32.2	34.8	x	32.8	33.3	30.3	30.3	30.3	28.6	26.6
8	25.8	24.8	26.2	28.2	35.5	33.6	35.7	x	34.0	32.6	31.3	31.3	31.0	28.0	28.8
9	26.0	24.9	26.0	30.0	33.8	34.3	35.0	x	34.3	31.7	31.2	32.9	33.7	28.6	x
10	27.2	27.6	27.2	29.9	34.2	35.3	35.5	x	34.4	30.0	30.6	31.9	32.9	29.8	38.2
11	25.0	27.2	25.0	25.7	32.6	35.5	34.5	x	35.5	31.3	31.0	32.9	31.8	32.0	x
12	26.8	27.4	26.6	27.0	33.2	34.7	34.3	x	31.8	31.3	32.1	32.9	31.6	29.0	29.2
13	26.3	26.3	26.6	26.6	34.1	35.0	34.7	x	27.2	31.7	31.7	32.3	32.4	32.9	35.6
14	25.9	23.8	24.7	26.6	34.8	33.3	35.9	x	31.6	31.1	30.0	31.8	31.8	31.2	35.2
15	25.0	26.1	26.8	25.8	31.0	33.6	32.2	x	33.8	30.3	29.4	32.0	32.2	30.8	32.7
16	23.0	25.7	24.4	24.9	30.0	33.0	33.5	x	31.5	30.9	32.2	36.1	33.8	35.0	x
17	25.3	26.8	24.9	25.5	33.0	33.4	35.3	x	33.3	30.3	32.5	34.2	33.1	30.7	35.6
18	27.0	27.7	26.7	28.3	33.0	35.7	35.6	x	33.2	32.0	33.6	33.0	32.7	30.5	38.7
19	26.4	27.6	27.6	29.2	32.0	35.6	35.8	x	33.8	32.3	33.1	33.2	33.3	32.0	40.1
20	28.0	28.6	28.5	29.5	32.9	36.3	35.8	x	33.2	30.6	32.2	33.8	33.1	36.5	38.0
21	28.2	27.1	27.6	26.9	35.2	36.6	36.8	x	31.0	30.9	30.4	32.2	32.9	30.5	27.0
22	24.1	26.2	24.7	25.7	30.1	35.3	36.5	x	31.8	32.1	34.0	33.2	34.8	30.8	27.7
23	26.2	27.2	25.8	26.6	32.0	34.1	35.8	x	33.0	31.3	33.8	34.7	33.3	32.5	38.1
24	25.3	27.7	26.8	27.4	33.0	35.0	36.9	x	33.4	31.2	33.3	32.4	32.2	30.4	38.9
25	27.6	27.8	27.5	28.3	31.7	35.3	36.2	x	31.8	30.5	33.7	33.1	32.7	30.4	36.3
26	29.1	29.1	28.3	29.0	33.3	36.6	36.6	x	32.4	30.0	31.4	32.3	32.8	31.3	32.2
27	27.5	28.7	27.4	28.5	34.2	35.6	35.4	x	33.8	33.4	31.0	31.8	32.6	31.5	37.1
28	27.8	29.1	27.8	28.4	31.0	35.3	36.3	x	33.2	32.2	32.9	32.3	33.2	32.0	39.4
29	26.7	28.5	28.3	28.3	33.8	33.3	37.3	x	33.8	33.0	31.4	31.8	33.3	31.8	38.4
30	25.6	27.8	26.4	26.5	33.2	35.6	37.8	x	34.0	33.1	35.9	30.8	33.2	31.0	38.4

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS DE NOVEMBRE 1958

DATES	COMORES		COTE EST										VERSANT EST		
	MORONI	DZAOUDZI	DIEGO-SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO
1	21.1	22.4	22.2	21.5	18.6	19.4	21.6	20.3	22.0	20.4	19.5	17.4	16.8	16.7	20.1
2	21.6	22.2	22.4	22.2	20.0	21.0	21.5	20.0	18.7	18.8	18.0	16.5	17.2	15.6	17.4
3	21.8	24.1	23.3	22.0	21.0	19.8	20.5	19.2	18.3	18.4	17.8	17.1	14.8	14.2	17.1
4	21.8	25.6	22.0	21.3	17.2	20.2	22.2	18.5	17.4	18.0	19.0	17.5	15.0	15.0	17.7
5	21.7	24.6	21.3	21.2	18.0	20.5	23.1	21.6	19.5	21.2	22.0	19.5	16.9	17.1	20.0
6	21.1	23.0	20.3	21.1	19.2	21.2	23.2	21.9	20.0	20.6	20.2	16.6	16.8	14.2	19.4
7	21.8	22.2	21.8	20.4	20.[illegible]	22.0	22.7	22.4	20.4	21.0	19.9	16.6	17.8	15.8	18.8
8	22.4	22.0	24.0	23.0	20.9	21.8	22.9	20.7	20.4	21.2	19.1	18.9	17.6	16.3	18.6
9	24.1	25.8	23.9	23.6	22.5	23.0	22.8	22.3	19.9	22.6	21.7	20.8	17.2	15.0	20.1
10	21.8	25.3	23.3	22.9	21.2	20.7	23.8	22.1	22.4	22.0	24.0	20.8	19.3	14.8	17.2
11	21.6	23.0	23.4	22.4	20.7	21.0	23.3	20.8	21.5	23.1	23.0	23.4	16.0	17.3	20.0
12	21.8	23.0	22.9	22.8	20.3	20.0	23.2	19.9	19.3	19.0	22.3	22.7	15.4	14.9	19.1
13	21.3	23.2	23.7	22.1	21.5	21.0	22.8	19.4	20.3	22.1	22.8	22.0	14.9	16.9	19.1
14	23.1	26.0	22.5	22.7	21.3	22.0	22.4	21.9	20.7	23.1	22.3	21.0	15.9	17.1	20.3
15	22.3	25.0	23.5	22.1	21.6	22.0	22.1	22.1	21.6	22.4	21.9	18.4	17.0	16.2	20.6
16	21.2	22.9	22.6	22.7	20.9	21.4	23.6	21.0	19.2	20.5	19.2	22.4	14.9	13.1	19.1
17	22.0	22.6	22.4	22.9	21.3	21.0	22.5	20.6	20.7	21.3	22.9	22.0	16.0	14.0	19.6
18	23.1	24.4	21.6	21.8	20.7	19.0	20.7	18.6	19.6	20.5	21.8	22.5	15.2	14.3	17.7
19	22.4	25.9	22.6	21.9	20.6	20.1	23.7	19.8	20.0	20.8	22.2	19.9	15.8	14.3	18.1
20	22.1	25.8	22.3	22.5	20.2	20.9	22.9	20.2	20.5	21.8	23.2	21.6	14.1	14.8	19.6
21	21.2	23.2	23.2	23.1	19.6	19.9	21.2	19.1	19.0	20.7	23.2	21.0	13.2	12.9	19.0
22	22.9	22.9	22.3	22.9	20.9	21.0	22.2	22.8	21.3	19.2	21.0	21.0	17.3	15.7	18.6
23	21.8	22.3	21.2	21.7	17.8	17.4	21.2	19.2	19.1	18.8	20.4	22.5	14.5	13.9	19.2
24	23.3	23.7	22.7	21.0	20.1	20.0	23.2	20.1	18.4	19.1	20.7	21.8	16.5	14.7	16.1
25	22.0	23.9	21.7	22.5	21.6	21.0	24.3	18.2	17.2	17.9	20.0	21.8	12.0	11.2	16.5
26	20.4	22.1	23.2	21.2	19.1	18.2	19.9	18.4	18.5	17.8	19.8	21.6	15.3	12.5	15.6
27	21.5	25.0	22.5	22.2	18.7	18.5	20.0	18.1	20.1	20.6	21.8	22.2	17.0	14.1	18.2
28	22.6	25.9	23.1	22.9	20.3	19.0	21.0	19.0	21.3	22.0	22.9	23.3	13.2	13.0	17.6
29	23.9	26.0	22.3	22.4	22.2	21.5	21.9	21.6	21.9	22.5	21.9	23.2	16.5	16.2	19.8
30	23.1	24.3	23.0	23.0	21.0	20.4	22.1	20.0	20.7	20.5	22.7	23.2	15.1	14.1	19.3

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS DE NOVEMBRE 1958

DATES	PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD
	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	TSARATANANA	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	RANOHIRA	FASCENE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULEAR	TSIHOMBE
1	16.5	12.4	16.5	15.8	18.2	20.3	24.8	x	16.8	20.8	23.0	22.3	20.7	19.3	18.2
2	14.1	12.7	13.5	13.8	19.0	21.0	22.7	x	15.3	22.0	22.1	20.7	19.0	20.6	18.7
3	13.4	12.0	13.3	13.2	18.5	20.6	23.3	x	13.8	21.1	21.9	22.7	19.9	20.4	18.1
4	14.0	11.8	13.3	13.5	18.5	21.4	23.9	x	15.5	20.0	23.4	21.0	21.9	18.2	16.3
5	16.4	12.7	14.8	15.0	20.0	19.8	21.9	x	15.4	23.1	24.1	22.8	18.3	17.9	20.3
6	14.2	7.4	12.1	13.8	20.8	21.0	22.4	x	16.2	21.3	23.2	21.5	18.6	19.2	16.5
7	14.6	12.7	15.6	14.0	20.0	20.4	23.2	x	14.5	21.2	23.7	20.9	20.0	16.1	12.8
8	16.1	13.3	14.8	14.2	21.5	20.3	23.2	x	15.5	20.4	24.2	21.8	20.5	16.9	18.9
9	13.8	11.0	13.1	15.5	20.0	19.5	21.9	x	16.6	22.0	24.7	21.4	21.0	16.0	21.9
10	15.0	10.9	13.0	15.1	21.0	21.0	20.8	x	17.0	22.7	24.8	23.1	21.0	18.3	20.1
11	14.4	10.5	11.8	12.2	20.0	22.5	19.8	x	17.8	21.1	23.0	22.5	20.2	17.7	22.5
12	15.9	12.4	11.9	13.9	18.0	21.3	22.3	x	18.0	21.7	21.5	21.6	21.2	22.3	21.9
13	15.7	13.8	15.4	16.5	18.0	20.6	23.2	x	18.8	22.1	23.5	22.8	22.0	22.8	22.6
14	16.8	12.8	15.1	17.6	20.0	23.3	24.1	x	17.6	23.4	23.8	23.3	24.4	21.7	19.2
15	16.0	10.5	13.7	14.0	x	21.0	21.7	x	16.8	21.5	21.1	23.2	22.8	20.3	19.3
16	14.9	10.6	15.2	15.7	20.5	20.0	23.0	x	18.2	22.0	23.2	23.0	22.2	23.0	22.5
17	13.6	10.0	14.2	14.1	20.0	20.3	22.7	x	16.5	21.1	21.6	23.1	23.2	22.2	22.2
18	15.2	12.3	16.4	15.7	17.3	20.1	23.2	x	19.2	22.2	23.1	23.0	23.6	21.0	19.1
19	15.3	12.0	15.1	16.1	19.0	20.9	23.6	x	19.2	23.2	23.3	22.4	22.6	20.8	19.9
20	14.6	12.4	16.1	17.0	17.5	19.5	23.6	x	19.8	22.9	23.3	24.2	23.8	22.0	21.7
21	15.7	15.4	15.4	15.3	18.5	21.5	24.2	x	16.8	21.5	22.4	20.8	22.1	22.6	23.2
22	13.6	8.8	13.6	14.1	20.0	22.3	23.0	x	18.2	23.0	24.0	22.7	22.6	22.0	20.7
23	13.4	10.5	14.6	14.0	19.0	20.3	24.8	x	17.2	22.2	22.9	22.8	22.7	22.5	23.7
24	12.2	7.3	12.1	14.0	19.5	20.8	22.7	x	19.0	20.4	22.1	21.4	23.0	23.4	21.3
25	13.7	9.8	14.8	13.8	18.9	18.5	22.6	x	19.4	20.0	21.1	23.1	22.5	21.8	22.7
26	14.0	11.7	13.3	13.4	16.0	20.5	23.9	x	18.2	23.1	22.8	21.4	22.6	21.8	21.0
27	14.7	10.7	14.3	16.1	18.8	23.3	24.6	x	18.0	20.9	23.8	24.0	22.5	20.3	22.7
28	14.4	12.4	15.5	17.1	17.9	20.2	22.0	x	18.4	23.1	23.7	23.3	24.1	21.8	21.5
29	17.6	13.6	15.9	18.0	20.3	20.5	24.4	x	17.5	21.9	23.2	23.1	24.5	22.2	22.2
30	14.2	13.1	15.4	16.6	18.1	20.8	25.6	x	19.0	20.9	23.1	23.8	25.4	22.2	24.2

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m — MOIS DE NOVEMBRE 1958

DATES	COMORES		COTE EST										VERSANT EST		
	MORONI	DZAOUDZI	DIEGO-SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO
1	1.7	*0.2*	Nt	Nt	Nt	0.6	5.9	27.2	34.2	34.4	16.7	18.0	Nt	13.7	17.0
2	Nt	0.0	Nt	1.7	Nt	62.9	8.5	20.5	5.0	10.5	0.3	0.0	Nt	2.5	6.1
3	Nt	Nt	Nt	0.2	Nt	0.0	2.8	1.4	Nt	1.0	Nt	Nt	Nt	1.0	3.3
4	2.3	0.8	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt
5	1.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	3.5	Nt	Nt	5.5	*0.0*	Nt	45.5	14.1
6	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.7	5.4	Nt	3.5	Nt	Nt	9.8	19.7
7	Nt	Nt	Nt	2.9	Nt	Nt	Nt	17.0	7.6	1.4	*0.0*	0.9	Nt	1.5	2.1
8	Nt	Nt	1.0	7.0	9.9	4.8	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.9	Nt	18.4	1.3
9	0.0	Nt	0.0	3.3	0.3	0.4	Nt	Nt	Nt	Nt	0.2	*0.0*	Nt	2.1	*0.2*
10	Nt	Nt	Nt	2.7	0.3	0.8	0.0	Nt	*0.0*	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
11	Nt	1.1	0.3	2.1	0.4	1.8	*0.0*	0.5	*0.0*	Nt	1.7	Nt	Nt	Nt	Nt
12	Nt	Nt	Nt	5.5	2.5	0.8	*0.0*	Nt	0.0	5.0	2.8	1.8	Nt	*0.0*	Nt
13	0.8	Nt	0.6	0.0	3.7	15.2	6.1	1.6	Nt	Nt	3.6	1.0	Nt	Nt	Nt
14	6.1	Nt	Nt	0.2	1.7	Nt	3.5	1.5	1.9	1.0	0.0	*0.0*	9.7	78.7	4.4
15	Nt	1.6	0.2	0.1	Nt	6.8	1.0	4.6	*0.0*	Nt	*0.0*	0.0	Nt	*0.2*	Nt
16	12.5	0.9	2.3	2.0	6.1	12.3	Nt	4.4	7.1	7.1	Nt	0.5	Nt	*0.0*	4.2
17	2.7	Nt	6.2	0.5	Nt	6.0	0.5	Nt	Nt	Nt	2.3	Nt	Nt	Nt	Nt
18	3.6	26.8	Nt	0.4	6.6	11.3	3.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
19	Nt	Nt	0.1	0.7	Nt	Nt	0.5	1.1	*0.0*	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt
20	0.0	*0.0*	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt	Nt	0.1	Nt	*0.0*	Nt
21	Nt	*0.0*	Nt	Nt	4.8	12.1	8.5	7.6	2.5	*0.0*	*0.0*	1.4	Nt	Nt	Nt
22	4.5	38.1	1.6	3.8	3.7	5.6	0.2	2.0	*0.0*	*0.0*	*0.0*	4.0	Nt	*0.2*	Nt
23	4.8	0.0	Nt	3.5	5.7	1.6	1.0	7.0	0.3	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
24	Nt	*0.0*	Nt	Nt	0.2	3.1	Nt	1.6	*0.0*	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt
25	0.0	*0.1*	Nt	0.7	0.2	0.0	*0.0*	Nt	Nt	Nt	Nt	2.7	Nt	*0.0*	Nt
26	0.5	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.3	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt
27	Nt	2.2	0.0	Nt	Nt	0.8	3.5	Nt	0.8	1.8	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt
28	Nt	Nt	1.6	8.2	18.4	30.7	15.1	25.6	1.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
29	Nt	Nt	Nt	0.5	0.8	2.0	0.5	3.7	2.2	Nt	Nt	Nt	2.7	0.0	Nt
30	Nt	14.4	Nt	0.0	5.5	26.3	21.5	Nt	1.4	0.1	Nt	Nt	Nt	1.3	1.2

En italique hauteur d'eau due uniquement à la rosée.
Les nombres soulignés sont les maxima des pluies en 24 heures.

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m — MOIS DE NOVEMBRE 1958

DATES	PLATEAUX				VERSANT OUEST					COTE OUEST					SUD
	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	TSARATANANA	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	RANOMIRA	FASCENE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MOROMDAVA	TULEAR	TSIHOMBE
1	6.3	Nt	0.0	0.2	Nt	23.8	0.0	x	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt
2	3.6	16.7	Nt	0.0	2.9	6.3	Nt	x	2.8	10.7	0.6	Nt	Nt	Nt	Nt
3	16.5	2.0	26.1	1.8	Nt	Nt	Nt	x	6.6	0.3	Nt	25.7	Nt	Nt	Nt
4	0.6	0.0	Nt	0.5	Nt	52.3	4.3	x	0.0	Nt	Nt	0.9	Nt	Nt	Nt
5	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	Nt	2.4	x	Nt	Nt	0.7	0.0	Nt	Nt	Nt
6	Nt	0.0	Nt	0.0	12.1	4.9	3.8	x	Nt	Nt	22.0	0.0	Nt	Nt	Nt
7	0.1	2.1	2.7	0.2	Nt	3.8	Nt	x	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt
8	45.3	3.8	1.4	0.0	Nt	64.9	11.1	x	Nt	16.0	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt
9	9.7	10.3	11.2	Nt	Nt	3.0	1.0	x	Nt	16.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
10	4.5	10.2	1.1	16.8	Nt	Nt	7.5	x	Nt	0.5	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt
11	Nt	0.0	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	x	2.5	6.6	44.9	0.0	Nt	Nt	0.4
12	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	4.6	Nt	Nt	1.6	Nt	0.0	1.1
13	0.8	8.7	23.5	13.1	Nt	Nt	Nt	x	14.5	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	1.1
14	10.3	21.5	7.7	7.5	Nt	5.4	38.0	x	Nt	23.3	24.7	Nt	Nt	Nt	Nt
15	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	x	Nt	14.6	3.0	Nt	Nt	Nt	Nt
16	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	x	Nt	6.3	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt
17	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt
18	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	12.5	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
19	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	x	2.3	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt
20	Nt	0.1	Nt	5.8	Nt	Nt	Nt	x	5.3	21.5	7.5	Nt	Nt	Nt	0.0
21	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	x	Nt	1.5	Nt	Nt	Nt	Nt	2.1
22	Nt	0.0	Nt	0.0	0.0	2.2	Nt	x	Nt	14.3	1.8	Nt	Nt	Nt	Nt
23	Nt	0.0	0.0	0.1	Nt	Nt	Nt	x	Nt	3.1	Nt	8.9	8.4	Nt	Nt
24	Nt	0.1	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	0.6	Nt	Nt	0.0
25	0.0	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	x	0.2	0.8	Nt	20.9	Nt	Nt	Nt
26	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	6.8	Nt	0.6	Nt	Nt	Nt	Nt
27	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	2.2	x	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt
28	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	x	23.9	Nt	Nt	16.3	Nt	Nt	1.3
29	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.6	Nt	x	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt
30	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	0.4	Nt	Nt	Nt

RESUME DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE NOVEMBRE 1958

STATIONS	Pression à 07h00 locales	TEMPERATURE DE L'AIR						Nombre de jours d'orage	Evaporation en mm	PRECIPITATIONS		
		Minimum absolu	Maximum absolu	Moyenne des minimums	Moyenne des maximums	Moyenne $\frac{Tx + Tn}{2}$	Ecart à la normale			Hauteur totale en mm	Ecart à la normale	Nombre de jours
COTE EST												
Diégo-Suarez ...	1015.1	20.3	32.9	22.6	31.0	26.8	-0.8	1	249	16	- 8	9
Vohémar	1015.9	20.4	31.1	22.2	30.0	26.1	+0.1	0	152	46	- 50	19
Antalaha	1016.2	17.2	29.6	20.3	28.3	24.3	-0.2	0	77	71	- 50	17
Mananara-Nord ..	1016.7	17.4	31.0	20.5	29.4	25.0	0.0	2	x	206	+ 82	20
Ambodifototra ..	1017.0	19.9	30.5	22.3	27.6	24.9	+0.2	1	x	82	- 55	17
Tamatave	1016.9	18.1	30.8	20.3	29.0	24.7	-0.3	3	66	132	- 55	18
Vatomandry	1017.5	19.0	30.2	21.2	28.7	25.0	+0.4	2	66	100	- 46	14
Mahanoro	1017.0	17.2	30.3	20.0	28.9	24.5	+0.3	4	126	70	- 88	12
Nosy-Varika	1016.9	18.7	30.8	21.2	28.4	24.8	+0.4	2	x	92	- 60	9
Mananjary	1017.0	17.8	29.9	20.6	28.1	24.3	0.0	4	138	62	-104	10
Manakara	1016.8	17.9	30.9	21.3	28.6	24.9	+1.3	2	x	11	-138	4
Farafangana	1016.7	17.8	29.0	21.2	27.1	24.1	+0.3	4	152	37	-136	9
Fort-Dauphin ...	1015.8	16.5	32.4	20.6	28.3	24.5	+0.7	5	137	32	- 51	10
VERSANT EST												
Ambohitsilhozana	929.4	12.0	31.2	15.8	28.8	22.3	0.0	2	114	12	- 76	2
Moramanga	915.9	11.2	30.0	14.9	27.4	21.1	-0.1	8	x	175	+ 55	10
Marolambo	967.5	15.6	32.5	18.7	30.1	24.4	+0.3	6	x	74	- 54	10
PLATEAUX												
Tananarive	874.2	12.2	29.1	14.8	26.0	20.4	-0.9	9	131	98	- 42	10
Antsirabe	851.5	7.3	29.1	11.6	26.6	19.1	0.0	13	143	76	- 89	9
Ambositra	869.7	11.8	28.5	14.3	26.1	20.2	+0.3	7	x	74	-121	7
Fianarantsoa ...	894.7	12.2	30.0	15.0	26.9	21.0	+0.2	11	114	46	- 87	8
Ihosy	934.2	x	x	15.6	x	x	x	4	x	123	+ 21	7
Betroka	927 7	x	x	x	x	x	x	11	x	115	+ 19	6

NOTE :- La station d'observation de Tananarive a été déplacée. En conséquence, les écarts à la normale publiés depuis le mois de mars 1953 ne doivent pas être pris en considération.

RESUME DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE NOVEMBRE 1958

STATIONS	Pression à 07h00 locales	TEMPERATURE DE L'AIR						Nombre de jours d'orage	Evaporation en mm	PRECIPITATIONS		
		Minimum absolu	Maximum absolu	Moyenne des minimums	Moyenne des maximums	Moyenne $\frac{Tx + Tn}{2}$	Ecart à la normale			Hauteur totale en mm	Ecart à la normale	Nombre de jours
VERSANT OUEST												
Mandritsara	979.2	16.0	35.5	19.1	32.8	26.0	-0.2	2	x	30	- 50	3
Tsaratanana	979.0	18.5	36.6	20.8	34.2	27.5	+0.5	3	x	168	+ 28	10
Maevatanana	1015.3	19.8	37.8	23.1	35.4	29.3	0.0	7	x	70	- 91	8
Kandreho	983.1	20.0	36.2	22.5	34.1	28.3	-0.1	12	204	104	- 27	9
Tsiroanomandidy.	x	11.5	33.5	16.5	30.6	23.6	-0.3	x	x	166	- 1	14
Miandrivazo	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Malaimbandy	996.0	19.9	38.5	22.7	36.2	29.5	+0.7	16	x	77	- 26	6
Berorohа	992.4	19.0	40.8	22.0	37.9	30.0	+0.7	2	x	95	+ 25	5
Ranohira	924.0	13.8	35.5	17.3	32.3	24.8	+0.9	15	212	82	- 6	11
Benenitra	989.2	11.4	42.5	17.8	39.5	28.6	+0.4	9	x	49	- 14	5
COTE OUEST												
Fascène	1015.0	20.0	33.4	21.8	31.3	26.5	-0.5	16	145	136	- 10	14
Analalava	1014.8	21.1	33.3	22.6	31.1	26.8	-0.2	12	x	201	+ 13	12
Majunga	1015.2	21.1	35.9	23.1	31.9	27.5	-0.6	13	149	106	- 3	9
Soalala	1014.0	21.0	34.0	23.7	31.8	27.8	0.0	0	x	0	- 54	0
Besalampy	1014.2	21.7	34.5	22.7	32.9	27.8	-0.2	20	151	104	+ 27	8
Maintirano	1014.7	20.7	36.1	22.5	32.4	27.5	+0.3	21	134	75	+ 10	8
Morondava	1014.7	18.3	34.8	22.0	32.4	27.2	+0.5	6	160	8	- 10	1
Morombe	x	14.4	34.7	x	x	25.9	+0.2	x	x	0	- 22	0
Tuléar	1014.0	16.0	36.5	20.6	30.9	25.8	+0.6	7	149	0	- 39	0
SUD												
Tsivory	971.1	9.0	39.8	17.0	35.0	26.0	+0.1	10	x	77	- 24	4
Tsihombe	1015.4	12.8	40.1	20.5	33.7	27.1	+1.1	3	136	6	- 28	5
COMORES												
Moroni	1012.9	20.4	32.9	22.1	31.0	26.5	+0.3	3	79	41	- 73	11
Dzaoudzi	1014.2	22.0	32.0	23.9	30.7	27.3	0.0	7	113	81	+ 11	8

RESUME CLIMATOLOGIQUE

PLUIES.- Les précipitations sont déficitaires sur la majeure partie de Madagascar.

Le total mensuel de pluies le plus élevé a été recueilli à Manompana (district de Mananara-Nord - Côte Est): 402 millimètres en 19 jours de précipitations; la plus forte chute en 24 heures, soit 161 millimètres, a été enregistrée le 2 dans la même localité.

TEMPERATURES.- Les températures sont supérieures à la moyenne sur une grande partie de Madagascar, l'excédent thermique étant localement important.

La température la plus élevée a été observée à Benenitra (Versant Sud-Ouest): 42°5 le 20, et la plus basse: 2°4 le 2, à Antsampandrano (Plateaux du Centre).

GRELE.- Des chutes de grêle ont été signalées le 3 à Ambohimiarivo (district d'Antsirabe) et à Manandaza (district de Miandrivazo); le 4 à Manankazo (district d'Ankazobe); le 5 à Moramanga-Ville, Fanovana, Ambatovola, Analamazaotra, Anosibe, La Fôret, Masse (district de Moramanga), à Sahanidingana (district d'Ambatondrazaka), à Marolambo-Ville et Ambalatany (district de Farafangana); le 6 à Anjiro (district de Moramanga) et à Ivohibe (district de Farafangana); le 7 à Ambohidray M.L.A. (district de Moramanga) et à Ambondrona-Ecole (district d'Ambatolampy); le 8 à Ambondrona-Ecole et Mangabe (district d'Ambatolampy); le 9 à Fandrandava (district de Fianarantsoa); le 10 à Faratsiho et Soanindrariny (district d'Antsirabe); à Soamanjaka (district d'Ambohidratrimo), à Ialatsara (district d'Ambohimahasoa), à Bodana (district d'Ambatofinandrahana, à Sakalalina (district d'Ihosy), à Fiadanana (district de Fandriana) et La Manandray (district de Fianarantsoa); le 13 à Soanindrariny (district d'Antsirabe); le 14 à Mangabe et Anosibe (district d'Ambatolampy); à Antsirabe-Pépinière (district d'Antsirabe), à Isaka-Ivondro et Manantenina (district de Fort-Dauphin); le 15 à Ranomafana (district de Fort-Dauphin); le 18 à Antsirabe-Pépinière; le 20, à Solila et Ikalamavony (district de Fianarantsoa), à Antsirabe-Ville, à Ambalavao-Ville, à Iakora (district d'Ihosy), à Isoanala (district de Betroka), à Marotsiraka et Sampona (district d'Amboasary); le 21 à Iakora (district d'Ihosy); le 25 à Ebelo (district d'Amboasary); le 28 à Ambondro (district de l'Androy) et Ampandrandava (district de Bekily); le 29 à Mandrosonoro (district d'Ambatofinandrahana).

FOUDRE.- Des accidents de foudre ont été signalés :
le 14 à Ankilizato (district de Mahabo) : un enfant tué; le 20 à Isoanala (district de Betroka): une personne blessée, une vache tuée et des dégâts sur les installations télégraphiques.

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	NOVEMBRE 1958	P.100 de la durée possible	NORMALE de NOVEMBRE
Diégo-Suarez.....	295,9	78,2	-
Majunga	282,6	73,7	-
Ambohitsilaozana.....	228,5	59,1	220,2
Tamatave.....	272,3	70,3	-
Tananarive-Observatoire	221,8	57,8	248,7
Tuléar.....	329,9	83,4	-
Fort-Dauphin.....	258,7	63,7	-

ALTITUDE EN hm DES ISOTHERMES 0° , -10° , -50°

	Tananarive			Nouvelle-Amsterdam		
	0°	-10°	-50°	0°	-10°	-50°
Maximum.....	53	69	139	43	62	163
Minimum.....	43	62	117	12	42	103
Moyenne.....	47	65	123	30	50	117

TERRITOIRE DE MADAGASCAR

SERVICE METEOROLOGIQUE

RESUME MENSUEL DU TEMPS A MADAGASCAR

LIBRARY
JAN 5 - 1960
WEATHER BUREAU

DECEMBRE 1958

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

Le mois de Décembre 1958 est caractérisé par une relativement forte activité orageuse de saison et l'évolution d'une perturbation tropicale sur l'Ouest et le Sud de Madagascar. Il en résulte une pluviosité excédentaire sur la majeure partie de l'Ile, les côtes orientales exceptées.

Le 1er Décembre, la cellule anticyclonique orientale est située au sud des Mascareignes. Elle dirige sur Madagascar un courant homogène d'est et l'on observe un ciel variable d'alizés sur les régions Nord-Est. Le temps demeure généralement beau sur l'Ouest, à l'exception de quelques orages épars.

Au passage, le 2 Décembre, d'un thalweg polaire au sud de nos régions succède, les 3 et 4, une hausse faible du champ de pression. En altitude les vents d'est faiblissent mais le caractère anticyclonique de la circulation demeure. Le temps s'améliore sur le Nord-Est; des brouillards de rayonnement se forment sur les Plateaux et l'on n'observe que des orages isolés sur les régions Ouest au nord du Cap Saint-André.

Du 5 au 7, un nouveau thalweg atteint le sud de Madagascar. La circulation de dorsale n'intéresse plus que les basses couches de l'atmosphère; au-dessus de 1500 mètres le régime des vents se désorganise progressivement. L'on note encore des brouillards de rayonnement sur les Plateaux; mais la convection diurne devient active et les orages de fin de journée sont nombreux sur les régions occidentales, les Plateaux et le Nord-Ouest de la Grande-Ile.

Le 8 Décembre, un front froid aborde l'extrême-sud de l'Afrique. Le noyau isallobarique de baisse qui le précède remonte lentement vers le nord-est et atteint le sud du canal de Mozambique le 10 et Madagascar le 12. Une dépression secondaire se constitue sur le canal alors que l'axe de thalweg lié au front n'est encore qu'au sud de l'Ile Europa. La baisse générale du champ de pression s'accompagne d'une rotation générale au secteur nord des courants en altitude et d'une recrudescence d'activité orageuse sur Madagascar, les côtes Centre-Est exceptées. Les brouillards de fin de nuit persistent sur les Plateaux du centre.

Du 13 au 15, le front froid atteint le sud de Madagascar, mais l'air polaire, peu épais, ne peut franchir les versants méridionaux des Plateaux; il dégénère rapidement. En altitude les courants deviennent faibles. L'instabilité

orageuse demeure active sur la majeure partie de la Grande-Ile, et l'on observe déjà de nombreux bancs d'altostratus.

Le 16, sur le canal de Mozambique, l'air polaire dégénéré atteint la dépression résiduelle, provoquant un nouveau creusement de celle-ci. Par ailleurs la zone de convergence intertropicale, en déplacement vers le sud, vient couvrir le Nord de Madagascar. Le 17,la dépression continue de se développer et la circulation dépressionnaire s'étend en altitude jusqu'au niveau 400 millibars. Les nuages moyens couvrent le Nord-Ouest et le Centre de l'Ile et de fortes pluies débutent sur la région de Maintirano.

Le 18, la perturbation, dont l'importance continue à croître, amorce un déplacement vers le sud-est et atteint le littoral Ouest de Madagascar,au sud de Morondava, en première partie de nuit. L'altostratus s'étend à la presque totalité de l'Ile. On observe des pluies abondantes et continues sur le littoral nord-ouest, des averses orageuses sur le Nord et l'Extrême-Sud.

La perturbation traverse le Sud de la Grande-Ile le 19 puis s'éloigne au sud-est à partir du 20 Décembre. En altitude les courants s'orientent au secteur ouest, conservant leur courbure dépressionnaire. Aux fortes pluies liées à la perturbation succèdent des averses d'instabilité orageuse.

Du 21 au 26, le gradient barométrique est faible sur l'ensemble de la région. La zone de convergence intertropicale se situe toujours sur le Nord de Madagascar.En altitude la circulation conserve une composante ouest dominante. Durant cette période les orages de convection diurne sont nombreux, notamment sur les régions Ouest et les plateaux du Centre. Un tourbillon de brève durée se forme le 23 au large de Besalampy, provoquant de fortes pluies localisées.

Les 27 et 28, une cellule anticyclonique passe au sud de Madagascar. Son influence s'étend en surface sur le quart sud-est de l'Ile, tandis qu'en altitude la circulation devient variable et faible. Des pluies modérées sont observées sur les régions Sud-Est le matin; l'après-midi l'instabilité est modérement active sur la moitié orientale des plateaux et la région du Sambirano.

Du 29 au 31 Décembre, le passage d'un couloir dépressionnaire au sud de la région provoque une recrudescence temporaire d'orages sur l'Extrême-Sud de l'Ile. Sur les plateaux et le Nord l'activité orageuse demeure comparable à celle des jours précédents.

LE TEMPS AUX COMORES

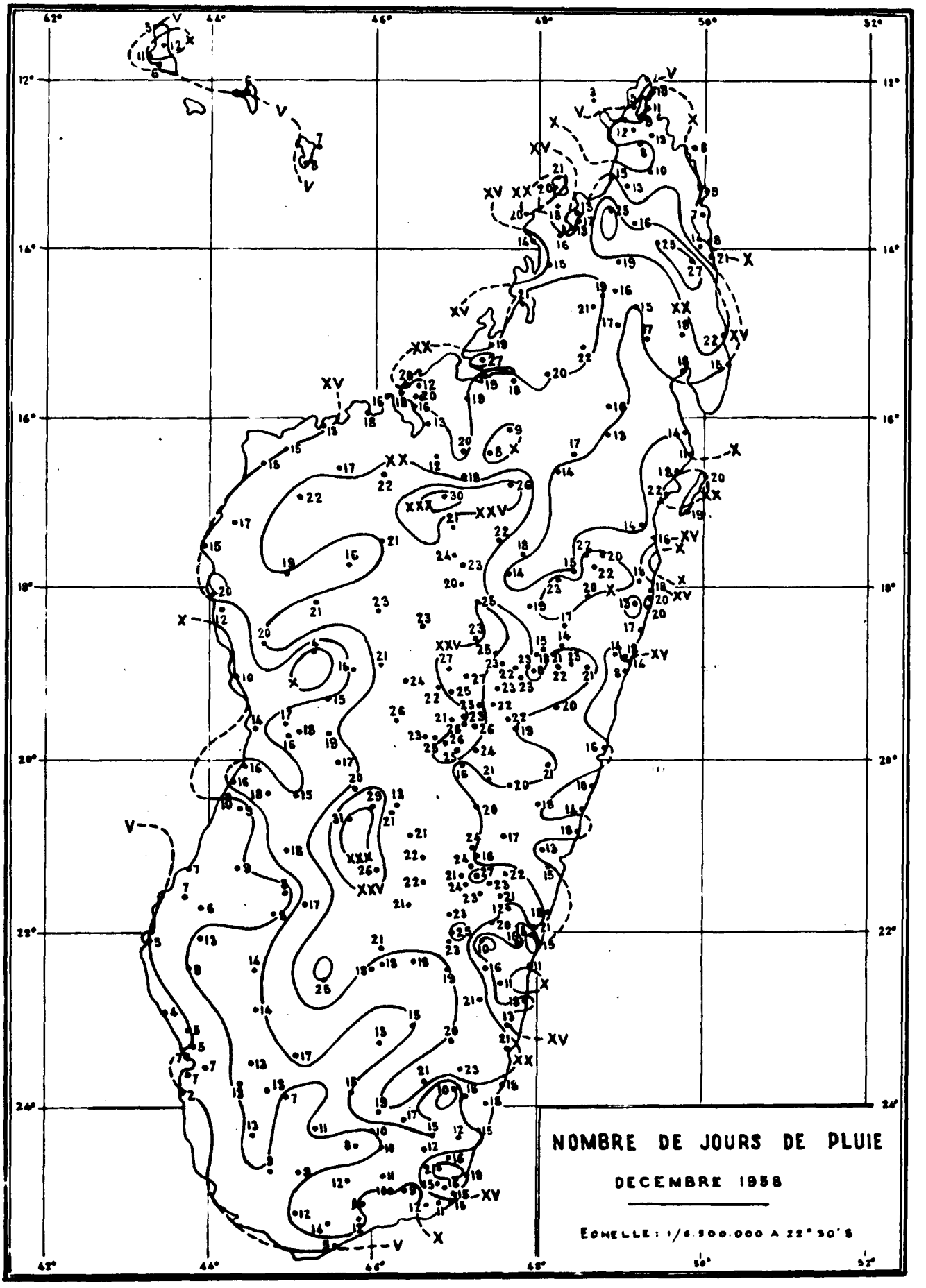
Aux Comores le mois de Décembre 1958 est caractérisé par une activité réduite de l'instabilité diurne et l'absence de perturbation tropicale. Il en résulte une pluviosité uniformément déficitaire.

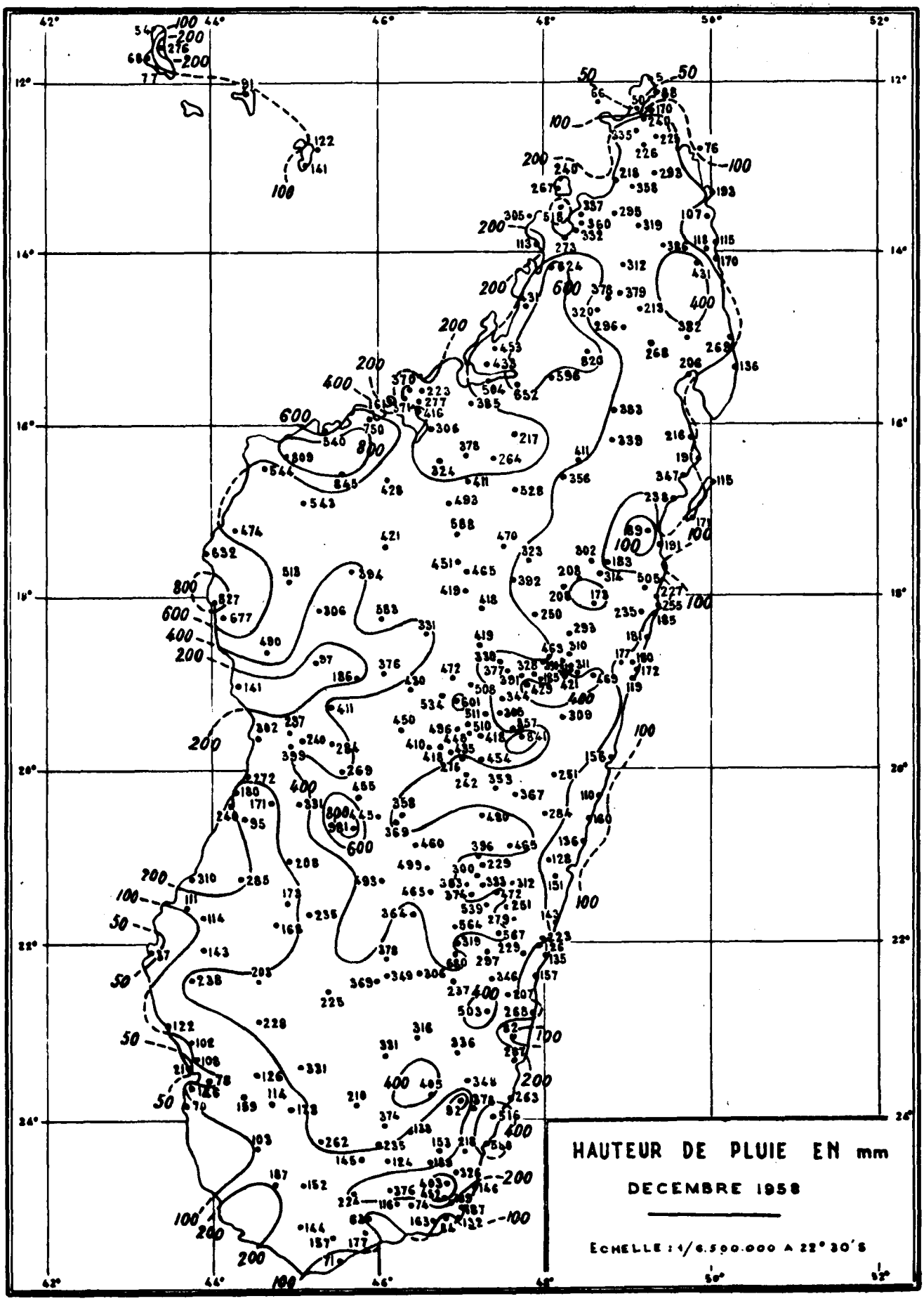
Du 1er au 9, le ciel est variable sur l'archipel. On observe l'après-midi les habituelles formations nuageuses d'instabilité, mais les averses sont rares et faibles.

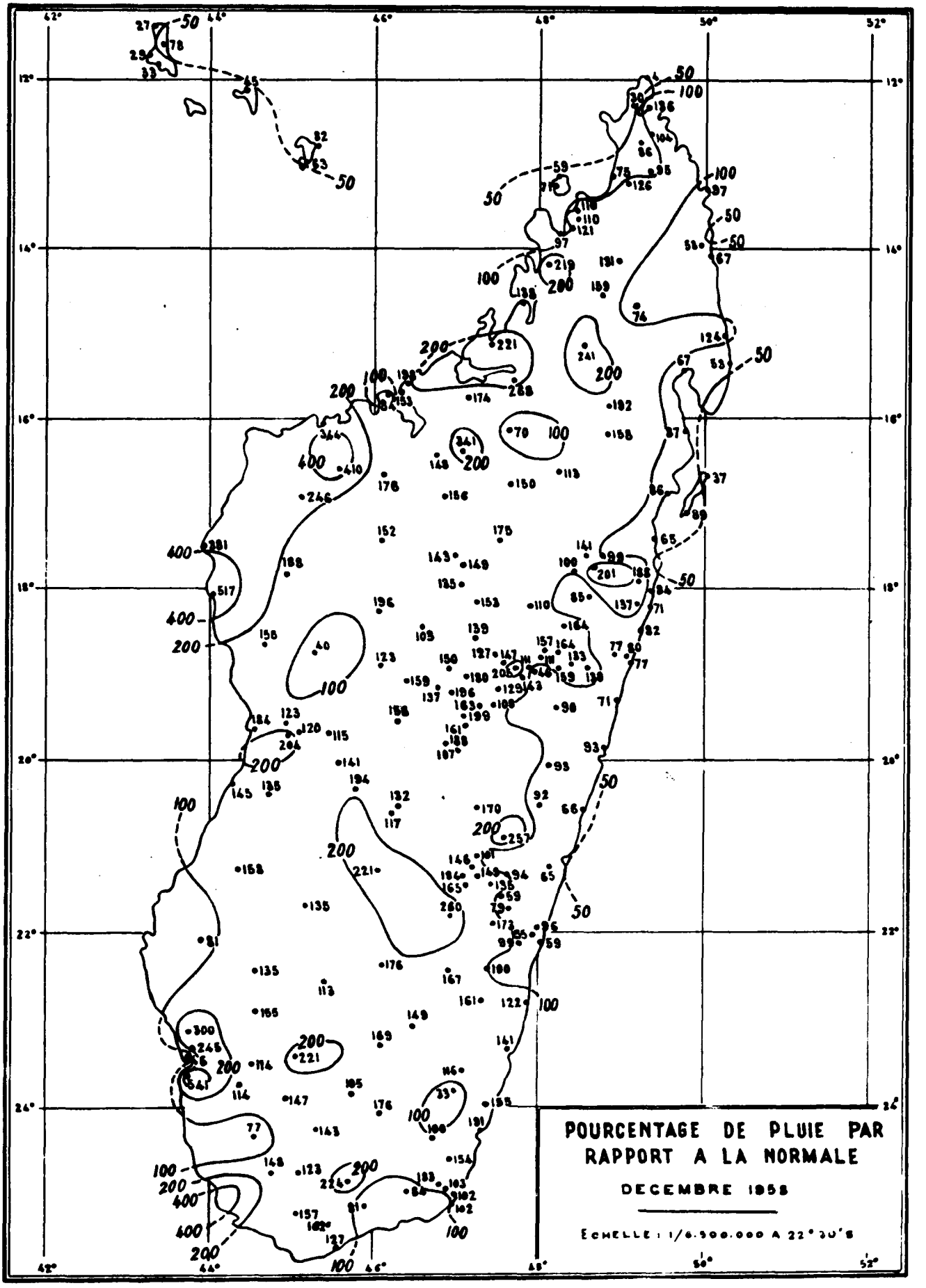
Les 10, 11 et 12, l'orientation à nord-est des courants en altitude jusqu'à 3000 mètres et la présence d'une circulation dépressionnaire à 4, 5 et 6000 mètres favorisent une forte activité orageuse. Les 13 et 14, le temps est à nouveau variable.

Du 15 au 22, période de formation de la perturbation tropical du canal de Mozambique et de son évolution sur Madagascar et l'océan Indien,l'archipel comorien est intéressé par un régime de nord-ouest instable qui s'accompagne d'un regain d'activité de l'instabilité diurne.

Ensuite et jusqu'à la fin du mois le ciel est généralement dégagé le matin et variable l'après-midi.


NOMBRE DE JOURS DE PLUIE
DECEMBRE 1958
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S


HAUTEUR DE PLUIE EN mm
DECEMBRE 1958
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S


POURCENTAGE DE PLUIE PAR RAPPORT A LA NORMALE
DECEMBRE 1958
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22°30'S

CLIMATOLOGIE AEROLOGIQUE — MOIS DE DECEMBRE 1958

TEMPERATURES (°C) ET VENTS (ROSE DE 36 ET m/s) EN ALTITUDE

TANANARIVE

DATES	850 mb			700 mb			500 mb			300 mb			200 mb			150 mb			100 mb			TROPOPAUSE	
	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	altitude	T° C
1	15	11	02	09	13	06	06	09	10	34	11	20	55	12	18	66	14	09	74	17	02	x	x
2	15	08	03	06	23	03	06	13	09	32	09	17	51	12	14	64	13	14	74	12	06	180	78
3	17	x	02	09	15	10	04	08	09	31	07	12	50	11	22	63	11	12	74	x	x	167	74
4	15	12	02	08	12	03	05	34	10	32	08	06	54	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5	16	06	02	08	13	08	06	09	02	33	27	03	52	21	11	66	22	14	73	x	x	x	x
6	16	11	01	08	17	04	07	33	05	32	20	06	52	21	14	65	20	22	71	x	x	x	x
7	15	x	02	08	10	03	08	14	03	31	16	09	55	19	11	68	16	17	75	15	11	172	76
8	16	x	03	08	14	03	06	21	02	30	15	03	50	17	09	64	17	10	73	17	08	181	75
9	14	10	01	06	09	05	09	14	09	31	22	06	52	24	15	65	22	23	72	22	10	170	74
10	15	08	07	07	05	06	07	13	05	31	26	10	51	26	17	62	25	15	68	x	x	x	x
11	16	08	03	07	08	06	07	35	03	31	27	07	52	24	10	62	24	09	x	x	x	x	x
12	16	x	01	07	06	03	06	x	x	31	x	x	52	x	x	65	x	x	74	x	x	163	74
13	17	x	02	08	34	03	03	25	04	30	14	04	50	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14																							
15	17	x	02	08	17	02	06	16	05	29	17	04	51	18	08	63	18	13	76	16	10	167	76
16	16	12	02	09	06	03	05	08	05	29	24	07	51	23	13	65	22	20	76	x	x	169	77
17	16	08	06	08	03	11	06	05	05	30	29	06	50	22	17	64	22	24	75	20	16	183	78
18	17	x	x	10	x	x	04	x	x	26	x	x	42	x	x	53	x	x	65	x	x	165	65
19	16	33	06	08	29	22	05	24	11	29	31	10	52	26	10	63	26	15	x	x	x	x	x
20	17	30	07	10	28	12	06	31	10	30	30	26	49	31	31	60	28	20	72	26	14	171	73
21	17	29	08	10	32	11	04	28	07	27	30	18	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
22	17	23	03	08	26	04	06	33	08	29	30	12	51	30	22	62	27	23	69	x	x	166	69
23	15	35	02	08	31	06	07	28	08	32	30	16	51	29	23	64	28	22	75	x	x	x	x
24	16	x	03	09	34	19	05	35	15	28	30	12	49	30	23	61	28	26	70	x	x	170	71
25	15	26	09	08	24	11	08	24	05	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
26	17	25	04	08	28	06	08	28	08	30	30	08	51	29	15	62	25	10	70	15	03	166	70
27	17	x	01	09	20	02	05	11	01	29	30	09	50	32	17	62	31	07	69	10	06	160	68
28	16	x	02	10	06	03	05	28	03	29	28	10	48	31	11	62	30	09	71	x	x	x	x
29	17	x	01	09	06	04	07	28	05	31	27	15	50	27	11	63	26	07	74	07	03	174	75
30	18	07	02	08	03	02	06	32	05	33	25	07	54	26	08	66	x	x	x	x	x	x	x
31	16	00	00	08	30	01	05	26	13	29	25	10	48	33	11	58	30	14	x	x	x	x	x

Les températures négatives sont en italique.
Les altitudes de la tropopause sont en hm.
Heures moyennes des débuts des sondages : Tananarive . 2300 TU LA VEILLE
Nouvelle-Amsterdam : 1100 TU

CLIMATOLOGIE AEROLOGIQUE MOIS DE DECEMBRE 1958

TEMPERATURES (°C) ET VENTS (ROSE DE 36 ET m/s) EN ALTITUDE

NOUVELLE-AMSTERDAM

DATES	850 mb			700 mb			500 mb			300 mb			200 mb			150 mb			100 mb			TROPOPAUSE	
	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	T° C	Vent Dir	Vent Vit	altitude	T° C
1	07	24	03	01	26	11	14	25	15	42	27	22	56	27	28	54	25	19	56	26	17	116	54
2	08	31	03	03	22	06	10	22	19	37	20	29	56	20	28	61	23	30	58	24	16	126	59
3	11	28	16	03	28	16	10	29	18	35	29	24	52	30	34	60	29	33	57	28	24	135	59
4	10	28	23	02	29	29	13	29	21	39	30	26	56	31	18	59	29	30	57	29	23	124	58
5	10	26	27	00	26	31	08	24	33	33	25	36	52	x	x	63	x	x	61	x	x	140	64
6	11	26	06	05	28	14	11	26	19	37	25	18	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
7	12	30	24	05	29	29	08	32	23	35	31	15	52	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8	09	29	07	00	30	14	14	29	23	38	29	37	57	28	50	x	x	x	x	x	x	121	57
9	13	29	30	05	29	23	10	29	22	36	27	29	53	25	17	60	17	26	60	26	15	138	60
10	04	x	x	05	x	x	10	x	x	38	x	x	53	x	x	57	x	x	60	x	x	129	56
11	12	26	08	03	23	14	10	27	14	38	25	08	56	24	12	61	24	18	62	x	x	128	59
12	13	29	20	06	28	14	08	30	18	33	26	21	51	27	19	50	27	12	60	28	11	133	58
13	12	29	15	03	29	14	11	30	15	34	29	30	54	29	27	57	28	19	59	x	x	128	57
14	11	31	16	04	30	20	11	29	24	32	29	18	55	29	31	60	27	43	60	28	13	131	59
15	10	30	09	03	31	12	11	31	18	34	29	32	52	29	30	57	27	29	58	29	46	129	57
16	12	33	11	03	30	16	14	32	26	35	34	40	53	x	x	52	x	x	54	x	x	118	53
17	06	x	x	02	x	x	17	x	x	36	x	x	44	x	x	48	x	x	53	x	x	x	x
18	11	x	x	06	x	x	10	x	x	40	x	x	57	x	x	62	x	x	60	x	x	135	63
19	12	30	11	07	32	13	10	28	12	36	28	18	56	28	23	60	27	24	59	26	19	130	58
20	09	28	14	06	28	16	08	28	20	32	28	27	50	26	26	54	27	40	60	27	15	133	53
21	07	30	07	01	29	21	12	28	25	31	26	33	50	26	42	56	29	23	59	x	x	131	54
22	10	29	16	01	31	25	10	29	25	31	30	58	50	x	x	54	x	x	58	x	x	120	53
23	08	11	05	01	26	08	10	28	20	34	31	36	53	32	45	57	29	47	x	x	x	129	57
24	10	14	05	02	18	08	12	27	12	37	26	21	52	27	23	53	29	23	54	28	24	119	53
25	08	02	02	02	27	05	13	28	14	37	27	27	57	27	31	x	28	24	59	27	34	x	x
26	06	36	04	07	31	08	13	29	10	37	28	19	54	27	19	56	26	10	60	26	09	119	54
27	09	30	08	04	28	09	13	31	11	35	30	21	50	29	27	53	29	24	58	26	16	122	50
28	07	16	03	02	22	06	14	28	08	43	30	21	53	28	24	51	31	20	57	29	35	114	53
29	06	21	02	01	23	03	15	27	07	42	17	10	52	26	12	52	27	19	57	26	13	113	52
30	09	26	04	03	30	06	11	29	10	33	29	19	56	27	24	57	27	30	58	30	18	127	59
31	11	29	10	03	27	14	12	27	16	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE DECEMBRE 1958

DATES	TROMELIN (1)						DIEGO-SUAREZ						TAMATAVE						FORT-DAUPHIN					
	1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000	
	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit
1	10	09	11	05	x	x	10	20	08	14	x	x	*11*	*04*	*16*	*04*	x	x	20	03	05	05	14	03
2	12	07	12	03	10	07	13	14	21	03	11	06	06	03	x	x	x	x	23	04	20	03	19	04
3	10	07	10	07	x	x	12	16	15	06	12	04	*29*	*01*	*05*	*03*	*10*	*08*	x	x	x	x	x	x
4	09	03	36	03	08	08	12	12	30	03	09	06	03	05	20	06	x	x	01	05	30	05	x	x
5	09	07	33	03	23	02	11	20	33	04	13	06	*34*	*03*	*09*	*04*	*24*	*05*	30	02	29	09	x	x
6	09	09	23	05	29	03	11	13	34	07	07	03	*27*	*04*	*15*	*05*	*21*	*08*	28	07	24	08	x	x
7	07	04	30	05	x	x	12	13	13	10	16	02	03	06	12	03	x	x	29	03	15	01	11	07
8	10	06	25	05	01	02	09	08	13	04	23	03	*34*	*03*	*23*	*03*	*16*	*12*	x	x	x	x	x	x
9	09	07	22	02	05	11	10	06	16	06	24	06	03	06	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
10	10	07	07	04	01	05	08	09	09	04	26	03	*05*	*04*	*04*	*04*	x	x	36	05	35	02	16	08
11	09	07	03	05	05	07	09	08	07	03	28	06	*03*	*05*	*03*	*03*	*29*	*03*	25	02	01	03	x	x
12	07	07	01	03	26	04	13	02	21	01	28	11	*03*	*06*	*03*	*05*	*28*	*04*	36	08	02	10	22	10
13	14	08	34	04	27	04	11	08	36	03	15	08	*35*	*04*	*30*	*04*	*19*	*06*	33	05	36	05	x	x
14	13	05	15	02	16	07	10	06	10	03	15	05	*29*	*03*	*17*	*02*	*19*	*04*	*19*	*03*	*23*	*08*	*24*	*09*
15	04	05	27	03	15	08	08	03	12	01	15	06	*31*	*02*	*13*	*01*	*20*	*04*	x	x	x	x	x	x
16	06	06	01	04	13	03	01	06	31	04	31	04	*03*	*08*	*03*	*07*	x	x	05	18	x	x	x	x
17	14	02	18	08	x	x	06	05	29	01	31	06	05	06	04	08	x	x	04	19	x	x	x	x
18	07	05	05	04	27	03	01	02	31	04	32	06	02	07	x	x	x	x	01	12	x	x	x	x
19	01	05	36	06	x	x	29	05	29	14	30	11	*33*	*13*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20	34	04	30	05	x	x	34	04	30	08	20	16	*28*	*08*	*29*	*06*	*29*	*12*	29	09	x	x	x	x
21	32	08	24	06	x	x	27	14	28	12	30	05	28	02	30	04	x	x	23	16	24	14	x	x
22	*26*	*07*	*25*	*07*	x	x	26	19	28	04	34	06	34	05	x	x	x	x	x	x	28	09	27	08
23	27	07	25	09	x	x	24	10	24	04	01	05	16	03	27	04	x	x	x	x	x	x	x	x
24	19	04	21	09	28	06	12	07	19	05	35	06	00	00	30	05	x	x	31	05	32	07	x	x
25	19	06	25	06	32	07	19	10	19	05	04	04	25	10	23	09	x	x	31	08	29	06	26	14
26	28	05	25	08	x	x	24	08	00	00	05	03	26	05	25	06	x	x	06	09	27	06	x	x
27	01	02	22	06	32	07	00	00	23	04	32	05	*20*	*03*	*13*	*02*	*33*	*06*	x	x	x	x	x	x
28	*15*	*03*	*17*	*05*	*27*	*06*	13	03	12	03	05	10	15	05	13	04	x	x	02	05	x	x	x	x
29	08	04	03	03	26	04	13	06	12	06	17	04	*23*	*06*	*18*	*04*	*22*	*04*	35	02	27	08	29	05
30	08	02	07	02	30	03	13	01	28	03	31	01	*29*	*08*	*24*	*03*	*23*	*05*	01	04	31	04	28	08
31	07	06	14	03	04	04	11	04	11	04	12	09	18	05	36	04	x	x	03	08	30	04	19	04

(1) Ile Tromelin : lat. 15°50' S; long. 54°29' E
Dir : direction en rose de 36 Vit : vitesse en mètres-seconde
En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE DECEMBRE 1958

DATES	TULEAR						EUROPA (2)						MAJUNGA						DZAOUDZI					
	1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000	
	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit
1	09	01	09	04	13	08	07	04	36	06	16	05	07	05	11	04	09	05	08	12	08	08	x	x
2	19	04	00	00	14	06	01	02	02	09	10	04	12	03	17	06	08	05	08	06	x	x	x	x
3	13	06	28	02	28	04	16	04	36	04	01	03	*18*	*02*	*13*	*04*	*08*	*08*	x	x	x	x	x	x
4	*31*	*03*	*29*	*07*	*23*	*04*	18	04	29	04	x	x	*12*	*03*	*10*	*05*	*06*	*06*	08	06	14	05	x	x
5	33	08	29	09	20	04	*29*	*06*	*24*	*01*	*28*	*04*	07	03	09	06	x	x	07	05	x	x	x	x
6	25	03	23	05	19	06	*24*	*02*	*36*	*03*	x	x	08	04	12	10	x	x	07	08	06	03	11	08
7	08	02	17	11	21	04	07	03	24	02	x	x	24	04	06	07	x	x	07	06	06	02	x	x
8	19	02	16	04	26	10	13	05	19	01	20	05	*28*	*03*	*29*	*03*	*12*	*03*	08	07	06	02	x	x
9	14	04	18	02	12	09	*04*	*02*	x	x	x	x	*25*	*03*	*30*	*06*	x	x	09	06	12	02	x	x
10	08	04	28	05	16	04	36	09	35	10	08	04	24	05	01	04	x	x	03	06	32	04	x	x
11	04	10	04	08	12	03	36	08	32	06	04	06	*02*	*03*	*34*	*07*	*28*	*06*	03	08	34	08	28	07
12	35	08	36	06	30	04	34	08	34	08	x	x	*07*	*03*	*03*	*03*	*24*	*03*	05	06	13	03	30	04
13	01	08	35	03	30	11	*35*	*08*	*31*	*09*	*15*	*05*	*33*	*03*	*34*	*02*	x	x	*33*	*02*	x	x	x	x
14	10	04	17	04	x	x	x	x	x	x	x	x	*26*	*03*	*21*	*04*	x	x	10	01	18	04	12	03
15	14	06	10	03	23	08	08	06	16	04	x	x	20	04	20	01	x	x	17	03	20	04	15	04
16	06	10	07	04	13	05	09	07	04	02	x	x	30	05	25	05	x	x	31	02	24	03	29	04
17	36	04	01	06	13	01	03	03	10	03	27	07	32	04	x	x	x	x	32	04	29	08	x	x
18	35	09	07	07	x	x	*17*	*04*	*12*	*04*	x	x	34	10	x	x	x	x	*32*	*13*	x	x	x	x
19	*18*	*04*	*25*	*03*	*30*	*06*	16	05	16	09	x	x	x	x	x	x	x	x	32	09	x	x	x	x
20	*19*	*06*	*24*	*06*	*22*	*09*	21	06	17	08	x	x	31	10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
21	16	06	23	04	26	08	16	06	22	04	24	04	32	07	31	14	x	x	*30*	*10*	x	x	x	x
22	00	00	30	09	18	04	*20*	*06*	*09*	*03*	*15*	*08*	x	x	x	x	x	x	*30*	*08*	*32*	*14*	x	x
23	36	06	33	10	31	06	16	03	16	04	10	08	*33*	*10*	x	x	x	x	34	09	33	11	x	x
24	34	12	30	07	28	10	28	04	27	04	29	06	31	08	x	x	x	x	31	09	30	05	x	x
25	*32*	*04*	*23*	*05*	*22*	*10*	20	04	20	06	x	x	*27*	*10*	*27*	*09*	x	x	*26*	*06*	*99*	*01*	*31*	*04*
26	17	05	23	04	11	05	19	06	24	07	x	x	28	07	27	07	x	x	27	10	28	11	31	06
27	09	03	36	06	14	09	03	03	36	08	11	10	24	09	24	06	x	x	x	x	x	x	x	x
28	35	03	34	05	12	04	*26*	*03*	*31*	*05*	x	x	06	03	00	00	25	04	19	04	21	04	09	05
29	02	06	01	09	x	x	99	01	34	08	09	05	06	04	22	03	x	x	*32*	*01*	*13*	*06*	*12*	*06*
30	01	03	32	05	25	03	*21*	*04*	*17*	*06*	x	x	00	00	03	02	x	x	07	04	12	04	x	x
31	34	06	25	01	26	09	13	07	27	03	26	06	03	01	06	03	22	05	10	03	10	03	x	x

(2) Ile Europa : lat. 22°21' S; long. 40°21' E

Dir : direction en rose de 36 Vit : vitesse en mètres-seconde

En italique Sondages aérologiques effectués l'après-midi

TEMPERATURES MAXIMALES — MOIS DE DECEMBRE 1958

DATES	COMORES		COTE - EST										VERSANT-EST		
	MORONI	DZAOUDZI	DIEGO-SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO
1	31.5	30.5	31.5	30.6	28.7	29.3	27.8	29.5	29.9	29.1	28.4	31.5	26.9	27.6	29.8
2	34.0	30.9	31.0	30.5	27.4	28.2	28.3	29.3	30.5	29.1	28.4	31.2	30.0	29.6	33.3
3	32.6	30.2	31.1	30.7	28.4	30.1	28.5	30.7	30.6	29.4	28.9	29.0	29.8	29.9	33.0
4	32.7	31.5	31.2	30.5	28.3	30.2	28.7	30.4	30.7	29.8	29.1	30.6	30.3	30.7	33.8
5	32.7	31.5	31.8	30.9	28.7	30.8	27.6	30.4	31.2	29.9	28.9	32.8	29.9	30.2	32.8
6	32.0	31.7	33.0	31.0	29.0	30.0	28.5	30.3	30.1	29.4	28.8	29.6	30.0	31.6	33.3
7	31.9	31.7	31.9	30.2	28.7	31.3	29.2	31.0	30.5	29.9	28.6	29.8	31.9	31.7	34.3
8	31.0	31.8	31.7	30.0	29.7	31.9	29.3	31.2	31.0	28.6	29.4	28.3	32.5	30.3	33.7
9	32.1	31.5	29.1	29.3	28.3	31.0	29.5	27.1	28.4	27.9	28.9	27.2	26.9	26.8	30.8
10	32.4	31.9	30.7	29.9	29.1	30.8	28.7	29.4	29.5	28.8	28.8	31.3	30.2	28.2	30.8
11	32.2	32.4	31.4	30.1	28.5	30.4	28.2	30.2	29.7	28.8	29.1	32.4	28.2	26.6	32.5
12	32.9	31.3	31.0	30.2	28.9	30.5	28.8	30.4	30.0	29.2	29.0	32.4	29.2	28.1	31.9
13	31.4	31.9	32.3	30.5	29.1	30.9	29.2	30.0	30.7	29.2	29.0	31.9	30.2	29.6	31.9
14	31.3	32.1	32.3	30.0	29.6	32.0	29.5	30.6	30.3	28.3	28.8	29.3	29.4	29.1	30.5
15	31.3	31.9	30.5	29.6	29.3	30.7	28.6	29.4	28.7	27.8	29.1	28.4	28.9	27.2	30.8
16	32.0	32.2	29.6	28.9	29.1	30.5	29.1	28.6	28.6	28.1	27.7	28.2	26.2	25.1	27.9
17	30.7	31.0	30.8	30.0	30.1	30.5	28.6	30.6	28.8	28.0	28.4	30.0	27.1	27.2	29.9
18	**31.2**	**28.9**	**30.9**	**30.0**	**29.1**	**31.0**	**29.2**	28.6	29.5	28.1	24.8	28.4	25.1	25.8	29.2
19	32.0	30.3	31.0	30.1	29.3	30.5	28.3	27.6	29.9	27.4	29.4	26.2	24.6	28.5	34.7
20	30.9	30.3	31.8	30.0	29.3	32.3	31.0	29.6	32.1	28.6	31.9	28.3	28.8	31.9	x
21	30.8	30.8	31.6	33.1	29.7	35.0	31.1	29.9	30.3	29.3	30.4	27.6	25.9	28.9	32.3
22	30.4	30.6	32.5	34.8	29.8	32.0	28.5	27.3	27.6	26.7	28.4	27.5	27.9	25.7	23.8
23	30.5	30.9	32.7	30.0	28.9	31.2	27.9	28.6	27.8	26.8	26.5	25.2	26.2	26.3	28.9
24	31.1	31.6	30.7	30.8	29.7	30.8	28.8	28.9	28.7	28.6	26.8	28.9	23.6	23.1	29.0
25	31.3	30.9	31.2	30.1	29.1	32.7	31.3	30.2	28.5	28.4	28.9	28.7	28.4	30.6	33.2
26	30.9	31.3	33.8	31.0	30.0	32.5	30.3	30.3	30.4	28.6	28.1	27.8	25.8	29.1	29.5
27	31.0	30.5	32.1	30.8	29.8	32.0	29.6	29.9	30.4	28.8	28.0	28.1	28.9	28.8	30.8
28	30.7	30.6	32.1	30.9	29.8	30.9	29.5	30.3	29.1	29.1	27.3	28.6	29.0	28.3	31.5
29	30.7	30.7	31.2	31.1	29.6	32.9	29.5	30.7	30.0	29.2	28.9	29.8	29.3	29.0	30.4
30	31.0	30.9	31.7	30.9	30.0	31.8	29.6	31.4	30.5	29.4	29.0	29.6	29.4	29.5	31.9
31	31.8	31.4	30.2	30.5	29.2	32.2	29.9	32.0	31.0	29.6	29.0	30.5	27.8	30.1	30.8

TEMPERATURES MAXIMALES — MOIS DE DECEMBRE 1958

DATES	PLATEAUX				VERSANT-OUEST					COTE-OUEST					SUD
	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	TSARATANANA	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	RANOHIRA	FASCENE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULEAR	TSIHOMBE
1	25.6	27.8	25.7	27.4	31.0	34.1	37.2	x	33.8	34.2	34.8	32.9	34.4	31.2	40.2
2	28.0	28.4	28.4	30.8	33.1	37.0	36.4	x	35.0	33.0	32.3	32.1	34.3	31.7	38.2
3	28.5	29.2	29.4	30.1	35.9	33.6	35.5	x	35.0	30.0	30.0	31.7	34.5	32.0	33.2
4	28.6	30.4	28.9	30.9	35.5	34.7	35.5	x	32.2	31.6	28.8	32.1	34.6	32.0	34.4
5	28.8	28.7	29.4	30.6	35.2	33.7	36.4	x	33.8	30.9	30.1	31.1	33.0	31.0	39.4
6	28.0	27.1	28.4	29.8	34.0	33.7	37.3	x	32.0	31.6	31.2	32.0	32.0	31.2	34.0
7	28.9	27.4	29.3	29.0	35.2	34.0	36.7	x	29.4	31.5	31.8	30.7	32.5	32.7	31.4
8	25.1	24.7	26.3	27.1	34.2	32.2	33.8	x	32.6	31.3	31.1	31.4	33.0	31.7	30.4
9	24.8	25.8	26.2	25.9	31.5	28.1	31.7	x	31.5	31.0	30.4	31.2	33.0	32.5	30.4
10	24.3	24.7	26.8	27.7	31.0	30.3	33.4	x	30.4	31.4	29.9	30.2	32.0	35.2	38.1
11	25.8	26.1	26.9	27.3	33.0	32.3	34.3	x	30.2	31.9	29.8	32.1	31.5	33.5	37.0
12	24.7	25.4	26.6	26.8	32.7	32.2	35.0	x	30.2	32.2	31.4	32.4	32.6	33.3	34.4
13	24.2	25.5	26.7	26.9	34.1	31.9	33.8	x	29.2	31.9	30.8	32.6	30.3	32.5	32.2
14	26.0	25.7	27.9	28.2	31.1	30.3	32.4	x	29.5	31.4	30.0	31.8	30.8	31.6	28.4
15	22.6	25.4	25.6	25.4	31.2	30.3	32.3	x	27.2	29.7	29.4	32.2	31.3	34.3	29.2
16	24.2	25.1	25.3	24.6	28.4	25.3	25.8	x	30.2	28.3	26.5	30.1	31.2	36.2	29.4
17	22.6	24.2	24.7	25.9	29.1	27.7	29.3	x	30.5	29.4	26.7	28.5	30.5	33.6	34.9
18	20.1	22.7	23.6	23.0	30.9	26.7	25.5	x	23.0	29.5	27.0	28.4	29.6	31.7	29.4
19	24.0	23.1	24.8	23.6	26.2	29.7	24.8	x	29.8	30.0	25.3	30.9	30.0	31.8	28.4
20	25.0	24.5	25.8	24.5	29.4	29.3	30.7	x	28.6	30.0	29.0	31.2	30.0	30.6	27.4
21	24.8	25.1	27.0	25.9	28.8	27.3	28.2	x	27.6	30.7	27.4	30.9	31.2	31.6	28.1
22	24.1	24.2	21.8	20.1	29.9	28.3	30.2	x	28.0	31.4	28.9	28.8	31.6	34.2	26.4
23	21.8	24.1	24.3	23.6	31.6	28.3	26.5	x	27.2	31.0	27.7	30.3	28.5	32.8	29.4
24	19.0	22.8	24.5	25.5	32.2	27.3	25.7	x	28.0	31.7	26.2	31.3	29.6	31.8	33.2
25	24.4	24.7	25.0	26.7	32.0	30.0	31.5	x	29.0	32.2	30.0	29.1	29.8	30.7	30.8
26	25.8	25.5	26.5	26.5	32.1	29.3	31.0	x	28.8	32.2	27.3	30.4	31.0	31.0	28.9
27	26.0	25.6	26.0	26.0	33.8	31.3	33.5	x	29.8	32.9	30.0	31.0	31.3	31.6	29.0
28	25.0	22.3	26.3	26.4	34.9	35.0	34.4	x	29.2	32.0	30.5	30.9	31.6	32.2	33.0
29	25.8	25.2	27.6	26.2	33.6	34.8	34.4	x	31.0	30.0	31.0	31.3	32.4	32.0	33.9
30	26.1	27.2	28.0	27.2	33.6	32.7	x	x	27.8	31.3	31.2	31.7	32.2	32.0	33.0
31	27.2	26.3	26.0	27.3	34.0	32.7	35.0	x	28.8	30.0	31.4	31.7	31.9	32.6	30.9

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS DE DECEMBRE 1958

DATES	COMORES		COTE-EST										VERSANT-EST		
	MORONI	DZAOUDZI	DIEGO-SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO
1	24.4	22.6	23.8	22.0	20.5	21.3	21.2	21.7	20.3	21.0	20.4	22.4	15.3	15.2	18.2
2	23.3	25.2	23.1	22.7	20.3	20.5	21.5	20.0	19.8	19.0	21.5	21.0	16.3	14.9	16.5
3	22.0	25.4	22.9	22.1	20.1	19.8	21.8	20.1	19.5	19.5	21.9	20.8	17.4	14.3	19.5
4	21.1	24.3	22.7	22.2	19.1	20.0	21.0	19.4	19.6	19.8	22.8	20.8	15.3	13.2	17.7
5	22.0	25.2	22.8	23.0	19.1	18.9	20.9	19.6	19.9	21.3	23.9	23.5	15.4	13.6	17.1
6	22.2	25.3	23.8	23.9	21.0	21.0	22.0	19.9	19.6	22.0	22.8	20.3	15.9	16.5	18.5
7	21.7	24.7	24.1	22.8	22.9	21.5	23.2	22.1	21.5	21.4	22.0	20.8	15.6	14.1	20.1
8	23.8	24.8	24.2	22.7	22.4	23.4	23.8	23.7	22.2	23.4	23.9	24.5	18.2	16.4	19.7
9	22.4	25.4	22.5	22.1	21.8	22.7	24.2	22.6	22.0	22.0	21.0	24.5	18.9	16.9	20.4
10	21.8	25.0	21.5	22.0	20.9	22.0	21.9	21.5	21.4	22.5	22.8	22.8	16.1	16.2	19.6
11	23.0	26.5	23.0	22.2	21.6	21.9	21.2	21.7	21.0	22.3	23.3	21.2	17.8	15.2	18.6
12	23.8	26.3	23.9	23.3	21.5	21.7	22.5	22.6	20.5	20.4	22.4	21.1	17.1	17.9	19.5
13	22.5	25.2	24.3	23.1	22.0	21.9	23.0	22.9	22.9	23.4	24.1	22.5	18.9	19.2	21.6
14	22.5	24.7	24.0	23.0	22.1	23.0	24.3	23.8	23.4	23.9	23.8	22.8	19.5	19.2	21.6
15	22.4	25.2	23.7	23.2	22.9	22.9	22.5	23.4	22.6	23.4	23.4	23.0	19.9	19.3	22.1
16	23.3	24.1	22.9	22.7	22.9	22.9	23.3	23.0	22.3	23.1	23.4	23.4	19.5	18.7	21.5
17	25.6	24.5	23.3	23.0	22.4	21.7	22.7	22.4	22.4	22.9	22.8	22.8	18.0	17.9	20.7
18	26.2	22.3	22.6	23.5	21.4	21.6	22.5	22.7	22.5	23.4	22.8	22.7	18.3	18.6	21.1
19	23.2	23.9	21.5	22.2	22.0	20.9	22.1	22.5	21.6	22.5	22.3	22.1	18.8	18.0	21.1
20	22.5	23.3	23.6	24.5	22.2	22.0	24.7	22.0	22.8	22.0	21.9	22.3	17.8	18.0	21.8
21	22.8	24.6	24.3	25.5	24.2	25.0	24.8	24.2	21.5	22.1	20.6	21.7	18.9	18.9	20.1
22	22.6	24.3	24.0	23.8	23.0	23.2	23.9	22.7	21.8	22.1	21.0	21.4	19.5	17.5	20.6
23	22.6	24.1	24.6	23.1	22.2	21.7	22.8	21.4	21.5	21.4	20.9	20.2	18.2	17.6	19.8
24	26.9	25.9	22.2	23.0	21.5	22.7	23.3	22.3	22.1	21.1	22.0	21.8	19.1	18.1	20.1
25	22.0	23.9	22.0	22.9	22.2	22.4	24.3	22.6	22.0	22.2	22.3	20.3	17.0	17.7	20.6
26	25.0	25.0	23.6	22.8	23.1	23.0	24.6	21.9	22.5	21.4	20.8	20.7	19.3	17.0	20.1
27	22.0	22.6	20.9	23.0	21.5	21.4	24.0	21.3	22.0	22.8	22.9	22.2	17.3	16.2	20.7
28	19.8	21.9	23.4	23.9	23.2	22.2	24.8	22.5	22.8	23.0	22.6	23.3	17.8	17.9	20.5
29	20.3	22.2	24.3	23.9	22.6	22.8	24.4	23.1	22.3	23.4	23.0	22.7	17.0	17.0	20.7
30	21.7	23.0	24.2	23.1	22.7	22.5	23.6	21.1	21.8	23.9	20.4	22.7	18.0	16.2	21.0
31	22.4	24.0	23.3	23.9	22.1	22.8	24.2	23.2	23.1	21.2	21.4	21.6	17.0	18.7	18.6

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS DE DECEMBRE 1958

DATES	PLATEAUX				VERSANT-OUEST					COTE-OUEST					SUD
	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	TSARATANANA	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	RANOHIRA	FASCENE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULEAR	TSIHOMBE
1	13.7	11.3	14.4	15.9	21.0	22.3	24.8	x	17.6	23.2	24.4	23.9	24.8	21.5	22.7
2	16.3	11.5	14.6	14.6	21.0	19.2	23.8	x	19.0	23.1	22.8	24.0	24.0	23.5	23.7
3	14.9	9.1	14.3	17.0	18.5	22.7	24.9	x	20.2	22.2	24.9	24.0	23.7	22.0	22.9
4	14.8	8.4	12.3	15.6	19.0	21.3	24.3	x	19.5	21.2	22.4	24.0	25.0	22.9	23.4
5	14.8	10.3	15.2	16.0	17.7	21.3	24.3	x	19.4	21.7	22.8	23.5	25.0	20.3	23.2
6	16.2	13.5	16.9	16.8	18.0	21.7	24.9	x	17.8	20.9	23.6	23.6	21.5	22.2	23.4
7	15.4	12.5	15.7	17.2	19.5	21.7	23.7	x	18.8	22.7	25.1	23.2	23.0	21.6	23.7
8	16.4	14.5	15.6	17.0	19.2	20.5	20.8	x	18.5	23.4	25.2	23.4	24.0	21.2	21.7
9	16.2	13.7	16.7	15.7	20.5	20.8	22.0	x	18.6	23.1	24.0	22.7	24.6	23.4	22.7
10	15.9	14.3	16.5	17.2	19.8	20.6	22.2	x	20.0	22.3	22.9	20.4	21.5	22.4	22.9
11	15.7	13.1	16.0	17.2	20.3	20.2	23.1	x	18.0	21.0	22.5	22.5	22.8	23.2	21.9
12	16.5	14.5	17.4	17.5	20.7	21.3	23.7	x	18.8	21.2	22.8	22.1	21.6	22.9	22.7
13	16.7	14.6	16.7	17.0	21.7	20.5	22.1	x	19.5	22.9	22.6	23.7	22.3	23.6	22.7
14	18.2	16.7	17.5	18.9	21.0	21.3	24.1	x	19.8	22.8	24.1	23.6	23.2	23.9	23.2
15	17.2	15.6	17.4	17.6	21.5	21.6	23.2	x	19.8	23.2	23.2	24.5	24.3	24.3	22.7
16	17.2	16.3	17.7	18.3	21.5	21.3	22.5	x	18.8	23.0	23.4	23.9	23.4	24.6	22.7
17	17.2	15.6	16.9	17.0	20.8	21.6	22.1	x	18.6	22.6	22.5	22.8	24.0	24.3	22.9
18	16.4	14.6	16.5	18.1	21.8	21.7	22.9	x	18.2	23.0	23.2	22.3	23.5	24.0	23.0
19	16.1	14.9	16.6	17.8	20.0	20.5	21.8	x	18.2	21.2	23.1	23.4	23.8	21.4	23.7
20	17.0	15.3	18.1	18.1	21.0	20.7	21.7	x	18.4	21.6	22.6	22.9	22.8	24.0	22.2
21	17.0	14.9	16.5	18.2	21.2	20.9	22.6	x	16.4	22.5	22.7	23.0	23.2	21.8	21.2
22	16.8	15.1	16.4	17.0	20.8	21.4	22.1	x	17.6	21.7	22.4	23.0	23.0	21.6	19.7
23	15.9	14.2	15.0	15.7	21.5	21.6	22.5	x	17.8	21.9	22.9	22.7	23.6	22.0	21.9
24	16.2	15.1	15.7	17.3	20.3	21.7	21.9	x	18.8	22.0	21.5	22.5	22.2	22.8	22.6
25	16.0	14.9	16.5	16.6	21.0	20.0	21.6	x	19.2	21.4	20.8	22.7	22.6	20.8	21.7
26	17.1	14.1	15.7	18.0	22.2	21.3	22.7	x	18.0	22.2	22.9	22.4	23.0	19.6	21.7
27	16.2	14.7	17.4	17.8	19.8	20.6	23.1	x	19.4	21.0	23.0	22.4	23.0	22.7	23.3
28	16.2	13.6	16.3	17.6	22.0	20.5	22.3	x	19.4	22.7	23.6	21.9	22.3	23.1	23.4
29	16.4	13.8	16.3	17.3	21.8	21.3	23.0	x	19.2	24.1	24.5	23.1	22.5	23.8	22.0
30	17.2	15.2	16.1	18.2	22.0	21.7	23.3	x	18.0	23.1	24.7	23.1	22.2	21.7	22.2
31	16.6	12.8	14.8	15.3	22.5	21.6	23.8	x	17.2	22.8	25.0	23.7	22.8	21.5	23.6

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m — MOIS DE DECEMBRE 1958

DATES	COMORES		COTE-EST										VERSANT-EST		
	MORONI	DZAOUDZI	DIEGO-SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	MAHANORO	MANANJARY	FANAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO
1	0.9	Nt	Nt	0.0	6.4	23.9	19.7	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.7	2.0
2	Nt	0.2	0.0	Nt	3.4	1.8	*0.0*	5.3	*0.0*	Nt	*0.0*	Nt	Nt	Nt	Nt
3	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.1*	Nt
4	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.1*	Nt
5	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	15.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt
6	Nt	Nt	0.6	23.3	2.3	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt	*0.0*	0.0	Nt	*0.2*	Nt
7	Nt	0.0	Nt	26.8	39.3	Nt	1.0	0.1	*0.0*	Nt	*0.0*	0.2	3.6	2.5	Nt
8	4.5	0.0	9.4	27.7	56.6	Nt	0.0	21.6	19.1	13.2	0.0	Nt	2.5	36.4	12.0
9	Nt	2.4	2.3	38.0	4.0	0.0	*0.0*	18.2	1.2	3.0	3.8	0.0	6.4	1.4	7.1
10	0.0	0.1	Nt	0.1	17.0	8.5	48.5	0.7	*0.0*	Nt	Nt	Nt	9.0	*0.0*	Nt
11	3.9	Nt	Nt	6.3	0.4	3.8	0.5	0.0	*0.0*	Nt	Nt	Nt	3.4	1.0	Nt
12	4.5	0.0	0.1	3.9	30.8	Nt	Nt	2.8	Nt	Nt	Nt	1.8	Nt	0.8	1.2
13	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt	Nt	Nt	1.1	3.5	9.0	14.4	10.3	40.2	60.5	43.4
14	Nt	Nt	Nt	4.7	5.5	38.8	69.3	12.6	57.4	21.5	5.0	5.7	1.9	4.5	33.3
15	Nt	Nt	41.7	58.4	9.8	38.5	1.5	55.6	6.5	16.1	31.0	15.2	55.1	21.5	6.7
16	Nt	7.9	0.4	4.0	1.9	21.9	24.3	1.5	6.6	4.1	3.4	17.4	16.3	19.7	8.2
17	0.2	0.0	Nt	Nt	15.4	28.1	13.5	8.4	2.8	0.2	9.6	4.3	43.9	27.8	5.7
18	Nt	15.3	Nt	*0.0*	4.1	29.2	23.8	17.3	8.0	17.8	32.5	6.6	24.0	7.8	7.5
19	13.8	57.1	Nt	Nt	17.4	2.2	Nt	1.4	Nt	2.7	0.1	15.3	Nt	Nt	Nt
20	9.7	13.3	Nt	Nt	0.4	Nt	Nt	Nt	2.6	7.2	0.0	5.7	2.7	Nt	3.3
21	1.9	0.0	Nt	Nt	1.1	7.5	10.0	13.1	1.6	1.8	Nt	2.4	3.4	49.2	7.3
22	17.7	7.5	Nt	*0.0*	26.5	0.0	11.2	14.5	0.7	0.4	19.5	2.5	15.7	17.6	4.0
23	Nt	*0.0*	Nt	0.9	8.0	8.0	Nt	3.0	2.0	2.2	5.0	0.0	4.8	10.5	24.7
24	Nt	*0.0*	78.2	*0.0*	1.9	Nt	0.5	9.7	30.2	37.5	4.4	0.0	2.9	8.4	18.5
25	Nt	*0.0*	13.2	*0.0*	Nt	Nt	0.5	Nt	Nt	1.5	33.0	31.5	0.2	27.8	24.4
26	Nt	*0.1*	Nt	Nt	14.1	1.9	4.0	1.6	Nt	0.9	15.4	12.6	21.3	13.3	3.1
27	Nt	*0.0*	Nt	0.0	Nt	Nt	2.5	Nt	11.9	14.3	24.0	0.0	3.6	58.6	7.8
28	Nt	*0.0*	1.9	0.2	Nt	1.6	3.0	1.4	1.1	Nt	18.6	0.3	18.1	3.9	25.6
29	Nt	*0.0*	1.8	1.8	Nt	Nt	*0.0*	Nt	Nt	Nt	41.6	0.0	Nt	*0.0*	Nt
30	10.2	*0.0*	Nt	4.9	2.2	Nt	7.3	Nt	0.8	2.4	1.1	*0.0*	14.6	14.7	3.2
31	0.3	2.7	20.3	4.3	Nt	Nt	0.0	0.6	Nt	Nt	5.8	Nt	8.3	32.2	2.1

En italique hauteur d'eau due uniquement à la rosée.
Les nombres soulignés sont les maxima des pluies en 24 heures.

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m — MOIS DE DECEMBRE 1958

DATES	PLATEAUX				VERSANT-OUEST					COTE-OUEST					SUD
	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	MANDRITSARA	TSARATANANA	MAEVATANANA	MIANDRIVAZO	RANOHIRA	FASCENE	MAJUNGA	MAINTIRANO	MORONDAVA	TULEAR	TSIROMBE
1	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	4.0	0.0	Nt	Nt	Nt
2	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	4.9	Nt	18.7	Nt	Nt	Nt
3	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	5.5	Nt	x	Nt	25.2	48.9	3.5	Nt	Nt	Nt
4	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.7	Nt	x	12.5	3.0	4.7	24.9	Nt	Nt	Nt
5	Nt	5.7	Nt	5.6	Nt	6.7	Nt	x	30.2	Nt	Nt	0.1	11.6	Nt	Nt
6	0.7	8.3	3.0	7.6	Nt	Nt	Nt	x	3.3	1.7	Nt	5.8	Nt	Nt	6.6
7	8.9	33.2	26.1	7.8	27.9	28.0	26.0	x	1.5	16.9	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt
8	3.1	9.2	1.5	16.6	46.8	48.9	21.7	x	9.5	20.7	1.3	24.9	Nt	Nt	Nt
9	1.9	1.7	Nt	Nt	14.8	5.2	28.9	x	Nt	15.4	0.3	49.8	24.9	Nt	Nt
10	0.0	3.5	18.1	0.0	0.3	19.1	0.0	x	6.2	38.7	Nt	Nt	15.0	1.2	Nt
11	20.8	0.0	2.2	3.2	13.5	Nt	Nt	x	1.0	Nt	Nt	Nt	28.5	8.3	52.7
12	73.0	6.2	56.8	60.5	Nt	72.0	45.6	x	2.8	19.7	3.8	0.4	21.2	0.9	16.8
13	9.8	0.7	5.7	0.0	83.2	15.5	16.2	x	1.0	1.0	7.3	0.0	13.7	0.7	8.6
14	21.1	11.0	70.5	35.6	84.2	18.9	54.3	x	4.4	Nt	33.1	0.4	1.2	Nt	4.2
15	9.8	18.9	9.8	39.3	45.6	40.0	123.6	x	11.9	27.2	40.0	30.6	7.4	Nt	0.2
16	7.5	10.0	9.2	5.2	19.7	14.6	35.4	x	0.6	2.5	52.0	30.1	2.0	Nt	0.4
17	59.7	31.1	77.2	19.0	1.5	2.5	6.8	x	56.1	0.1	10.5	232.8	22.8	7.3	6.4
18	11.7	9.5	8.6	48.0	4.2	42.2	38.6	x	8.3	4.4	41.1	300.7	8.7	0.0	4.7
19	0.9	11.5	0.2	2.0	5.5	4.3	5.8	x	2.5	4.0	49.7	0.0	4.5	0.1	16.9
20	25.8	0.0	Nt	0.4	10.2	21.9	17.0	x	5.5	1.7	7.4	3.1	0.0	2.1	9.9
21	10.9	14.7	0.0	6.5	15.8	2.4	5.5	x	0.0	11.8	27.2	7.7	Nt	Nt	2.1
22	40.1	1.2	18.8	0.5	0.0	Nt	2.6	x	13.8	Nt	1.4	14.3	3.0	Nt	Nt
23	12.9	3.3	40.1	6.7	2.5	0.6	11.8	x	3.8	0.1	26.5	1.7	12.0	Nt	Nt
24	13.8	19.5	36.1	33.0	Nt	0.7	0.8	x	6.2	0.0	1.6	67.2	2.5	Nt	13.8
25	0.4	7.9	Nt	0.9	0.0	19.2	10.2	x	4.9	0.0	6.4	10.6	0.3	0.0	Nt
26	Nt	28.7	15.5	4.1	Nt	1.2	3.3	x	15.1	Nt	3.1	0.0	Nt	Nt	Nt
27	26.4	11.7	14.9	11.0	Nt	0.2	10.2	x	7.9	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt
28	Nt	2.0	0.0	39.3	Nt	73.3	Nt	x	0.0	3.5	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt
29	5.7	6.2	37.9	5.2	Nt	2.4	Nt	x	7.0	5.2	Nt	0.0	Nt	Nt	13.2
30	7.1	11.0	27.5	14.9	Nt	18.1	Nt	x	7.5	10.2	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt
31	5.2	9.0	0.0	0.6	7.0	63.4	28.5	x	1.8	22.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt

RESUME DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE DECEMBRE 1958

STATIONS	Pression à 07h00 locales	TEMPERATURE DE L'AIR						Nombre de jours d'orage	Evaporation en mm	PRECIPITATIONS		
		Minimum absolu	Maximum absolu	Moyenne des minimums	Moyenne des maximums	Moyenne $\frac{Tx + Tn}{2}$	Ecart à la normale			Hauteur totale en mm	Ecart à la normale	Nombre de jours
COTE EST												
Diégo-Suarez ...	1013.3	20.8	33.8	23.3	31.4	27.3	-0.9	16	162	170	+ 45	11
Vohémar	1013.7	22.0	34.9	23.1	30.5	26.9	0.0	15	117	205	+ 5	15
Antalaha	1013.5	19.1	30.1	21.9	29.2	25.5	+0.1	14	62	269	+ 53	22
Mananara-Nord ..	1013.9	18.9	35.0	22.0	31.2	26.6	+0.5	12	x	216	- 31	14
Ambodifototra ..	1013.7	20.9	31.3	23.0	29.1	26.1	0.0	11	89	256	- 37	18
Tamatave	1013.5	19.4	32.0	22.1	29.8	25.9	-0.2	9	59	185	- 76	20
Vatomandry	1014.0	20.4	31.2	22.4	29.5	25.9	+0.2	x	x	x	x	x
Mahanoro	1013.6	19.5	32.1	21.7	29.8	25.7	+0.4	3	112	156	- 12	16
Nosy-Varika	1013.4	20.7	31.2	22.5	29.5	26.0	+0.4	7	x	160	- 83	14
Mananjary	1013.6	19.5	29.9	22.1	28.7	25.4	0.0	15	110	156	- 69	18
Manakara	1013.2	19.3	35.9	22.2	29.6	25.9	+0.9	5	x	135	- 93	15
Farafangana	1013.1	20.4	31.9	22.3	28.6	25.4	+0.3	10	139	268	+ 48	18
Fort-Dauphin ...	1012.6	20.2	32.8	22.1	29.3	25.7	+0.6	7	124	132	+ 2	15
VERSANT EST												
Ambohitsilaozana	926.8	15.3	32.5	17.7	28.3	23.0	-0.1	11	82	302	+ 88	22
Moramanga	913.3	13.2	31.9	17.0	38.6	22.8	+0.6	15	x	421	+157	22
Marolambo	964.8	16.5	34.7	20.0	31.2	25.6	+0.6	16	x	251	- 19	21
PLATEAUX												
Tananarive	872.1	13.7	28.9	16.3	25.2	20.7	-0.2	13	92	377	+121	23
Antsirabe	840.2	8.4	30.4	13.8	25.6	19.7	+0.1	22	104	276	+ 19	25
Ambositra	867.3	12.3	29.4	16.1	26.4	21.3	+0.7	11	x	480	+198	20
Fianarantsoa ...	892.2	14.6	30.9	17.1	26.7	21.9	+0.7	23	86	374	+148	24
Ihosy	931.8	12.4	x	16.4	31.7	24.1	-0.4	16	x	349	+151	18
Betroka	825.5	18.3	36.4	22.6	30.9	26.8	+2.0	20	x	331	+135	13

NOTE :- La station d'observation de Tananarive a été déplacée. En conséquence, les écarts à la normale publiés depuis le mois de mars 1953 ne doivent pas être pris en considération.

RESUME DES OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE DECEMBRE 1958

STATIONS	Pression à 07h00 locales	TEMPERATURE DE L'AIR						Nombre de jours d'orage	Evaporation en mm	PRECIPITATIONS		
		Minimum absolu	Maximum absolu	Moyenne des minimum	Moyenne des maximum	Moyenne $\frac{Tx + Tn}{2}$	Ecart à la normale			Hauteur totale en mm	Ecart à la normale	Nombre de jours
VERSANT OUEST												
Mandritsara	977.5	17.7	35.9	20.6	32.2	26.4	-0.4	2	x	383	+183	16
Tsaratanana	976.8	19.2	37.0	21.1	31.1	26.1	-0.6	0	x	528	+175	26
Maevatanana	1013.5	20.8	38.4	23.0	32.3	27.7	-0.9	8	x	493	+177	30
Kandreho	981.2	20.0	35.9	21.6	31.4	26.5	-1.5	14	111	421	+144	21
Tsiroanomandidy.	x	11.5	33.0	14.6	27.8	21.2	-2.7	x	x	376	+ 70	21
Miandrivazo	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Malaimbandy	993.9	19.4	37.2	22.0	32.7	27.3	-1.1	19	x	455	+220	20
Beroroha	990.3	20.2	40.5	22.5	35.7	29.1	+0.1	3	x	235	+ 61	17
Ranohira	921.7	16.4	35.0	18.7	30.0	24.3	+0.2	18	131	225	+ 26	25
Benenitra	986.9	16.9	43.0	19.4	36.8	28.1	0.0	13	x	331	+181	17
COTE OUEST												
Fascène	1013.5	20.9	34.2	22.3	31.2	26.7	-0.5	19	113	240	-167	21
Analalava	1013.4	20.8	32.9	22.7	30.6	26.6	-0.5	22	x	431	+119	21
Majunga	1013.4	20.8	34.8	23.3	29.6	26.5	-1.4	18	91	370	+127	20
Soalala	1012.9	19.2	35.5	23.1	30.1	26.6	-1.4	12	x	540	+383	13
Besalampy	1012.2	21.6	34.7	22.8	30.0	26.4	-1.7	14	84	724	+544	17
Maintirano	1012.3	20.4	32.9	23.1	31.1	27.1	-0.5	23	90	827	+667	20
Morondava	1012.2	21.5	34.6	23.1	31.7	27.4	-0.1	15	114	180	+ 56	16
Morombe	1011.3	20.8	35.2	22.5	31.8	27.2	+0.3	17	161	92	+ 20	5
Tuléar	1011.4	19.6	36.2	22.5	32.3	27.4	+0.8	12	153	21	- 25	7
SUD												
Tsivory	968.1	16.8	39.8	19.4	33.4	26.4	+0.3	10	x	374	+162	19
Tsihombe	1012.6	19.7	40.2	22.6	33.2	27.4	0.0	8	91	157	+ 60	14
COMORES												
Moroni	1011.4	19.8	34.0	22.8	31.6	27.2	+0.4	8	103	68	-103	11
Dzaoudzi	1012.4	21.0	32.4	24.4	31.2	27.8	0.0	12	108	107	- 42	9

RESUME CLIMATOLOGIQUE

PLUIES.- Les pluies sont excédentaires dans la majeure partie de l'île, littoraux est et sud-ouest exceptés.

Le total mensuel de pluies le plus élevé a été recueilli à Tsinjoarivo (district d'Ambatolampy) : 841 millimètres en 19 jours de précipitations; la plus forte chute en 24 heures, soit 301 millimètres, a été enregistrée, le 18, à Maintirano (côte Ouest).

TEMPERATURES.- Supérieures à la moyenne sur la majeure partie de l'île, les températures lui sont inférieures sur l'ensemble des régions ouest.

La température la plus élevée a été observée à Benenitra (versant Sud-Ouest) : 43°0 le 1er et la plus basse 3°3, le 4, à Antsampandrano (plateaux du Centre).

GRELE.- Des chutes de grêle ont été signalées le 1er à Ejeda (district d'Ampanihy); le 2 à Ankilizato (district de Mahabo) et à Betomba (district de Belo-sur-Tsiribihina); le 3 à Analalava-Ville; le 6 à Fihasinana et Ambalavao-Centre (district de Tananarive-Banlieue), à Marotsipoy (district de Tsaratanana), à Nanokely (district d'Antsirabe); le 7 à Belanitra (district d'Ambatolampy); le 8 à Ambatomanga (district de Manjakandriana), à Ambatomafana (district d'Ambatondrazaka), à Antelomita (district de Tananarive-Banlieue); le 10 à Ambalavao-Sud-Ville, à Ejeda (district d'Ampanihy); le 11 à Fanjahira et Isaka-Ivondro (district de Fort-Dauphin), à Fenoarivo (district d'Ambalavao-Sud);les 14 et 15 à Ambinany-Manapatrana (district de Fort-Carnot);le 17 à Ambatomika (district d'Amboasary); le 22 à Rendrirendry (district de Tamatave); le 23 à Ambodiangezoka (district d'Andapa); le 24 à Ambalatany (district de Farafangana); le 30 à Babetville (district de Tsiroanomandidy) et à Belanitra (district d'Ambatolampy); le 31 à Andriambilany, Antanifotsy et Behenjy (district d'Ambatolampy), à Imerimandroso (district d'Ambohidratrimo).

FOUDRE.- Le 6, une personne a été tuée d'un coup de foudre à Ambohimanambola (district de Betafo). Le 13, les installations téléphoniques du bureau administratif de Vohidiala (district d'Ambatondrazaka) ont été endommagées.

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	DECEMBRE 1958	P.100 de la durée possible	NORMALE de DECEMBRE
Diégo-Suarez.....	265,6	67,1	-
Majunga.....	-	-	-
Ambohitsilaozana.....	183,7	45,2	173,9
Tamatave.....	233,4	57,2	-
Tananarive-Observatoire.	172,0	42,0	210,8
Tuléar.....	337,6	80,6	-
Fort-Dauphin.....	213,6	50,7	-

ALTITUDE EN hm DES ISOTHERMES 0° , -10° , -50°

	Tananarive			Nouvelle-Amsterdam		
	0°	-10°	-50°	0°	-10°	-50°
Maximum.....	52	73	139	44	61	151
Minimum.....	41	60	118	22	44	106
Moyenne.....	47	66	124	37	55	117