REPUBLIQUE MALGACHE

FAHAFAHANA - TANINDRAZANA - FANDROSOANA

METEOROLOGIE NATIONALE

RESUME MENSUEL DU TEMPS A MADAGASCAR

ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY
MAR 6 1974
N.O.A.A. U.S. Dept. of Commerce

JANVIER 1967

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

Comme généralement à pareille époque, la situation météorologique à Madagascar est dominée par la formation et l'évolution des perturbations cycloniques. La dépression tropicale ELISA, signalée vers la fin du mois de décembre 1966 se retrouve durant les cinq premiers jours de janvier, tandis que les deux autres ont pris naissance l'une dans le Canal et l'autre dans l'Océan Indien.

Du 1er au 8 - Cette période est caractérisée par l'absence presque totale de l'influence anticyclonique sur Madagascar, sauf le 4 sur l'extrême Sud-Est où l'on observe une faible dorsale. Dans l'Océan Indien, la dépression tropicale ELISA, après avoir passé l'archipel des Mascareignes le 1er, amorce un déplacement lent vers le Sud-Est pour se combler le 5 au large de la côte centre Est Malgache. Une autre parturbation cyclonique : FLORENCE se forme le 4 dans le canal entre les îlots Juan de Nova et Europa. Le passage d'un couloir frontal dans le Sud du canal le 5, favorise son déplacement vers le Sud, tandis qu'une cellule anticyclonique centrée au Sud du canal, le 6, la bloque à proximité Ouest d'Europa et ce n'est que le 8 qu'elle s'intègre au courant polaire. L'évolution des vents en altitude est commandé par les deux dépressions tropicales et on observe des courants à composante Nord qui s'orientent progressivement à Ouest du 1er au 4. Cette circulation d'Ouest persiste sur l'extrême Nord du 5 au 7, puis elle est remplacée par des courants de Sud-Est le 8, ailleurs les vents dominants soufflent de Nord à Nord-Est. L'action conjuguée de la zone de convergence dans le Nord du pays, de la zone à faible gradient barométrique, et de la présence des courants de Nord à Ouest en altitude, a provoqué de nombreuses précipitations généralement orageuses sur l'ensemble de nos régions à l'exception faite de quelques éclaircies isolées.-

Du 9 au 16 - La formation et l'évolution du cyclone tropicale GILBERTE caractérisent cette période. Elle se forme le 9 sur la zone de convergence intertropicale au Sud-Ouest de l'île Agalega. Se déplaçant d'abord assez lentement dans

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

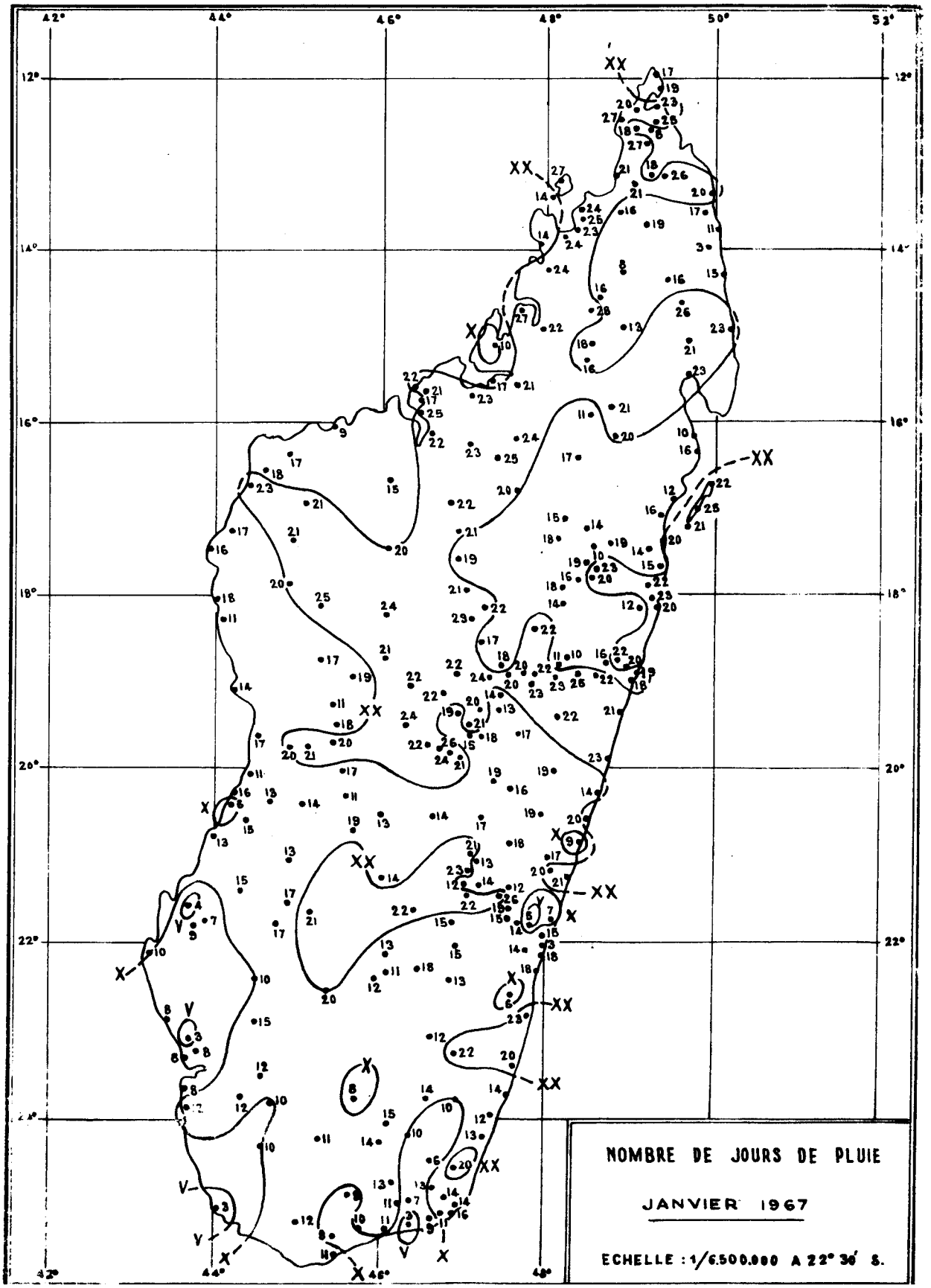
This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999

la direction générale d'Ouest, sa trajectoire s'incurve vers le Sud-Ouest le 11. Elle traverse l'île Saint-Brandon le 12 et menace les Mascareignes qu'elle atteint le 14. Enfin elle s'intégre dans les perturbations polaires le 16 et se transforme en une dépression frontale au Sud des Mascareignes. En altitude la circulation est à caractère anticyclonique à tous niveaux du 9 au 10. Les 11 et 12, le cyclone GILBERTE renforce et oriente à Est ou Sud-Est les vents sur la moitié Nord et la région Est du pays, tandis que les courants de Nord-Est dans les basses couches, Ouest aux étages supérieures persistent sur le Sud-Ouest. Du 13 au 15 la circulation suit l'évolution de GILBERTE et le 16 une discontinuité entre les vents de Nord-Ouest et de Sud-Est apparaît dans les basses couches. Les pluies orageuses, localisées le 9 sur le Nord-Ouest et l'extrême Sud s'étendent progressivement sur les plateaux du Sud et le centre Ouest, tandis que des pluies faibles intéressent la côte et le versant Est. Le passage de l'anticyclone au Sud-Est de Madagascar le 11, atténue l'activité orageuse qui dès le 12 n'épargne que le Sud-Ouest et le Nord-Est.-

Du 17 au 26 - Durant cette période la zone de convergence intertropicale est restée dans la région Nord du pays sauf les 23 et 25, dates auxquelles un front froid polaire passant au Sud de Madagascar active son déplacement vers le Sud. En outre des noyaux dépressionnaires sont observés soit dans le canal, soit le long de la zone de convergence intertropicale. Par suite l'alizé reste faible et n'intéresse généralement que l'extrême Sud. Du 8 au 20 un noyau de baisse persiste dans le canal et les vents sont de secteur Nord dans l'Ouest du pays et de Sud-Est à Est ailleurs, sauf sur l'extrême Nord où ils sont d'Ouest. Puis la circulation est à caractère anticyclonique jusqu'à 3000 mètres le 21, et jusqu'à 6000 mètres les 22 et 23. A partir du 24, les vents de Nord-Est dominent sur la région orientale tandis que les courants sont de Nord-Ouest à Ouest ailleurs. Le passage d'une cellule anticyclonique au Sud puis au Sud-Est de Madagascar freine l'activité orageuse diurne sur la moitié Sud de la Grande Ile du 17 au 20. Puis les précipitations orageuses, favorisées par la zone de convergence intertropicale dans le Nord et le couloir dépressionnaire dans le Sud, gagnent l'ensemble du pays à partir du 21.-

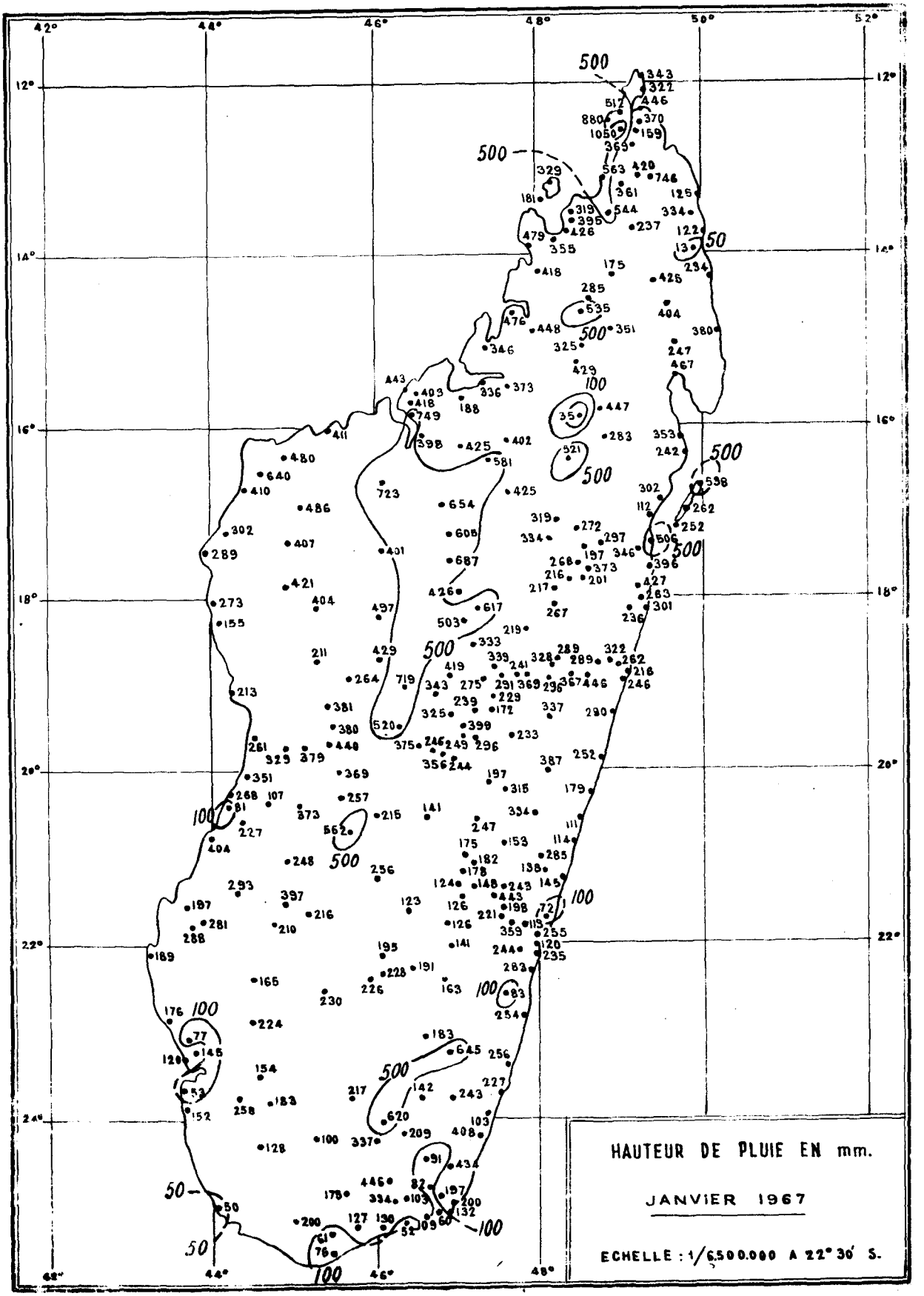
Du 27 au 31 - Cette dernière période est caractérisée par le rejet de la zone de convergence intertropicale vers le Nord; intéressant encore la partie septentrionale du canal les 27 et 28; elle se trouve à partir du 29 au-delà du 10° Sud. Simultanément, la zone dépressionnaire étendue sur les trois quarts Nord de Madagascar disparaît progressivement et une dorsale la remplace.- Cette dernière se retrouve en altitude et les courants de Sud-Est à Est dominent sur l'ensemble de la Grande Ile, sauf sur le Sud-Ouest où les vents sont encore à composante Nord dans les basses couches jusqu'au 29, puis de Sud-Est les 30 et 31. Par suite l'activité orageuse se trouve diminuée notamment sur le Sud et l'Ouest du pays. Toutefois des résidus orageux sont encore observés sur le Nord-Ouest, tandis que les pluies d'alizé arrosent la région orientale avec débordements locaux sur les plateaux.-

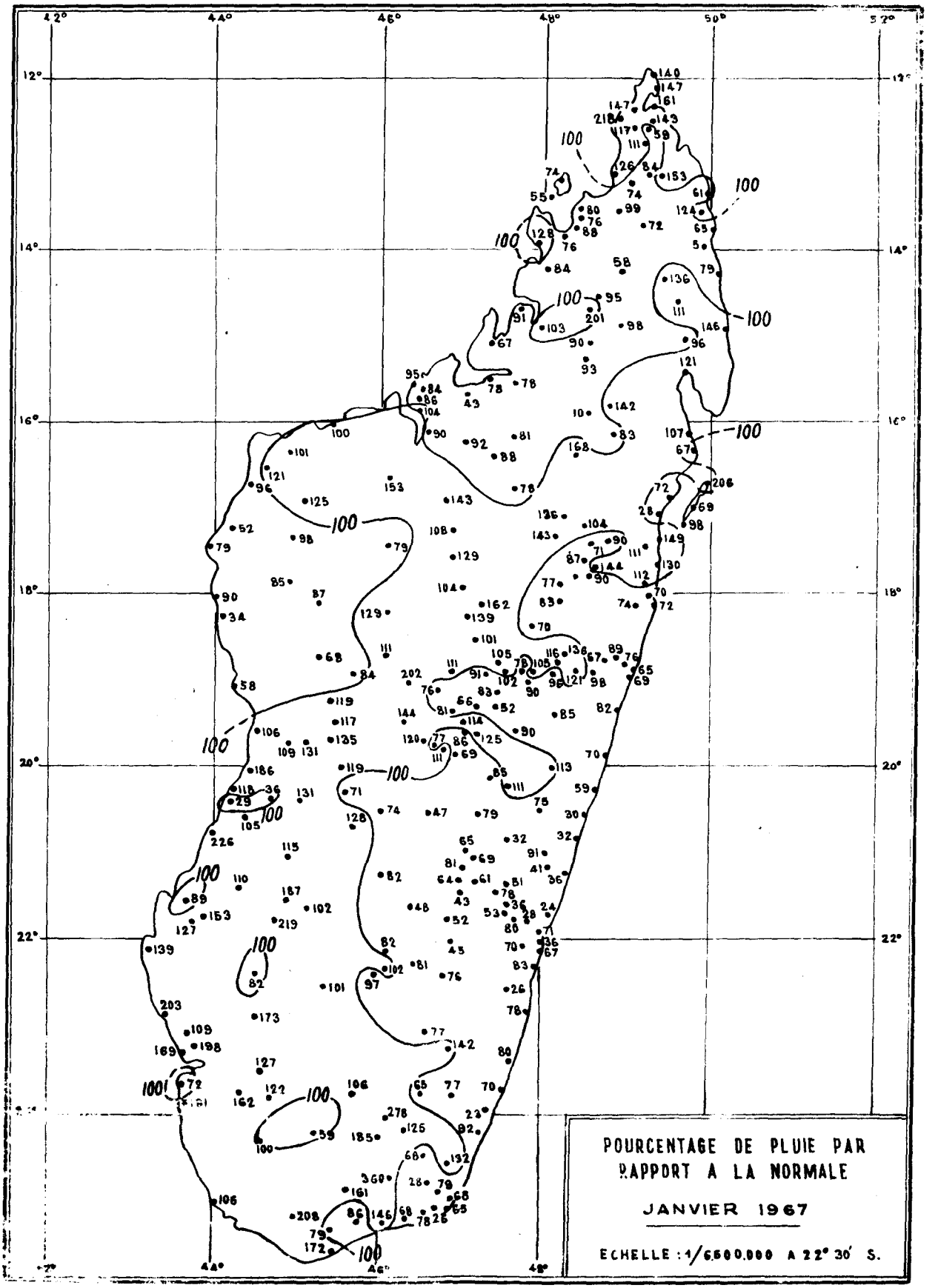


NOMBRE DE JOURS DE PLUIE

JANVIER 1967

ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 36' S.


HAUTEUR DE PLUIE EN mm.
JANVIER 1967
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S.


POURCENTAGE DE PLUIE PAR RAPPORT A LA NORMALE
JANVIER 1967
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S.

IVATO : 18°48' S 47°29' E — Géopotentiel de la station à 1 m

JANVIER 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Données en surface						850 millibars					700 millibars					600 millibars					500 millibars				
	NLhMH	wwapp	PPP	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff
1	6547X	60707	875	188	177	34	01	510	180	130	02	03	146	102	032	34	05	414	033	011	07	07	874	042	077	36	02
2	1547X	02705	874	184	171	26	01	500	167	132	28	02	130	080	046	34	04	386	008	051	03	10	831	068	107	03	06
3	5555X	50708	873	191	176	26	02	500	179	179	26	05	135	086	086	22	06	400	023	023	24	05	859	046	046	35	07
4	754XX	02709	874	181	173	02	01	500	171	136	30	02	132	090	046	25	07	390	012	066	26	10	833	067	083	27	06
5	855XX	15719	874	187	175	30	02	500	158	158	29	03	128	094	094	34	03	395	022	002	36	03	849	068	068	07	04
6	45470	03706	874	190	179	04	03	500	168	149	33	05	132	092	047	36	06	396	027	003	03	07	846	065	096	07	07
7	894XX	21707	876	187	178	34	03	530	166	166	32	05	154	075	075	02	07	414	012	012	04	13	866	059	080	06	13
8	00900	02709	876	189	181	12	02	530	184	174	05	05	169	100	029	05	12	436	042	161	04	10	890	060	257	05	08
9	00900	02714	877	190	179	12	01	550	184	101	04	05	178	098	072	09	07	436	022	222	07	08	890	050	268	09	08
10	19602	13712	877	192	178	12	01	520	162	143	13	04	165	096	008	16	08	423	007	171	12	10	873	047	321	12	07
11	00900	01820	875	200	176	16	02	510	183	183	15	07	160	106	005	14	09	427	024	107	11	08	879	050	272	13	09
12	00900	02717	874	197	171	14	02	510	189	171	14	06	146	098	068	15	06	408	018	023	14	11	862	046	148	12	12
13	15402	02714	874	201	186	12	02	510	194	173	14	06	150	097	062	17	10	410	022	110	15	09	862	054	160	15	12
14	15542	02711	874	194	170	16	01	510	170	170	11	04	144	096	024	13	06	403	019	077	15	06	848	069	146	14	07
15	854XX	02713	874	189	179	00	00	500	170	170	00	00	138	092	060	20	04	402	028	084	18	04	857	040	069	25	04
16	3557X	03713	873	188	177	06	03	490	175	158	36	02	132	102	074	34	01	400	024	038	18	02	855	050	129	19	01
17	754XX	61712	874	193	186	04	02	500	180	180	09	04	134	080	080	10	05	396	014	014	15	02	848	064	064	16	05
18	2541X	02713	876	183	166	14	02	520	165	145	11	06	151	082	058	08	08	412	018	005	06	07	867	042	095	06	07
19	48402	03706	877	190	167	12	03	540	186	175	11	04	185	119	119	09	05	466	055	012	08	05	939	015	074	05	04
20	784XX	02707	878	200	166	10	03	550	192	170	11	06	201	113	078	10	04	472	032	029	07	06	924	073	152	08	03
21	00900	02708	876	192	167	10	03	520	176	135	11	04	164	102	036	12	06	432	030	014	09	08	889	036	118	08	05
22	2547X	01715	875	188	177	14	01	510	180	159	09	05	144	085	055	05	12	401	022	012	06	12	853	055	086	06	07
23	5547X	15704	877	173	162	02	03	540	161	134	36	06	167	083	050	36	10	429	019	003	36	09	885	043	082	34	10
24	3547X	15715	878	185	173	00	00	540	157	157	30	02	176	090	071	36	04	433	001	011	36	04	876	078	106	33	04
25	754XX	21720	876	180	176	32	01	530	157	130	27	04	154	075	035	28	06	412	000	023	35	06	857	067	099	03	04
26	3542X	92806	875	183	179	04	05	510	154	126	30	05	138	055	055	28	05	391	007	002	18	03	833	067	081	10	03
27	25502	01804	878	173	150	12	03	540	150	109	10	06	164	094	023	08	08	426	018	065	10	08	880	053	231	09	05
28	65500	02712	879	182	151	16	02	550	155	140	12	06	177	082	032	10	11	439	021	114	09	08	892	056	326	07	05
29	854XX	03713	879	177	155	14	02	550	151	147	12	06	164	068	034	12	16	420	010	151	09	10	860	073	292	10	15
30	25400	02712	880	164	140	18	01	560	141	128	14	06	179	083	097	10	14	437	027	265	07	10	888	058	330	10	14
31	755XX	03707	879	178	153	14	04	550	146	146	12	07	172	088	215	11	12	428	007	165	06	08	867	088	339	07	12
moy.			876	187	171	00	00	522	169	151	10	01	155	091	029	09	04	417	020	062	08	04	869	056	155	09	04

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

IVATO : 18°48' S 47°29' E — Géopotentiel de la station : 1262 m

JANVIER 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	400 millibars					300 millibars					200 millibars				150 millibars				100 millibars				90 millibars				80 millibars			
	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff
1	605	140	203	30	03	973	275	353	28	05	251	513	20	09	432	642	17	14	673	760	12	08	736	744	10	09	803	715		
2	541	163	223	35	03	965	307	357	25	05	238	525	20	15	418	643	18	21	658	768	10	08	718	777						
3	589	140	151	23	07	971	296	380	21	02	248	516	20	04	430	604	16	15	672	758	13	06	733	755	07	06	801	766	02	04
4	554	145	329	25	03	967	306	449	16	03	242	525	17	05	423	633	16	06	665	752	11	06	726	753	11	06	794	759	11	06
5	569	157	180	06	06	968	312	326	14	02	242	516	20	08	424	636	09	03	664	782	11	04	724	772			792	756		
6	548	197	364	08	12	964	322	539	08	14	237	533	16	09	417	667	15	10	655	780	08	13	716	763			784	751		
7	584	158	250	04	10	970	301	448	09	06	245	509	07	10	427	631	08	12	666	765	08	14	727	767	08	14	794	768	07	14
8	606	147	336	06	11	972	299	521	08	09	248	500	09	10	431	621	10	17	674	742	08	14	739	762	07	14	802	781		
9	601	166	392	09	11	972	309	530	08	12	246	516	09	18	427	639	10	17	665	780	08	14	725	783			792	780		
10	592	160	410	09	09	970	305	525	11	10	245	521	11	10	427	632	10	10	670	748	09	10	730	752	10	09	799	764		
11	599	154	266	14	10	971	305	493	15	09	247	522	15	14	426	671	13	13	664	764	12	09	724	764	12	08	792	746	12	08
12	583	161	294	16	07	971	280	414	14	10	248	499	11	13	431	627	12	09	670	768	08	08	732	776	06	08	798	780	05	08
13	584	138	297	13	08	970	282	451	13	08	249	494	19	10	432	646	15	06	672	756										
14	555	171	196	22	04	966	319	356	28	08	240	521	27	07	421	645	02	03	659	774	19	05	719	770	19	06	787	762		
15	587	153	176	21	08	971	290	410	21	07	248	487	25	09	431	640	28	04	670	753	07	10	731	762	06	10	799	749	05	09
16	577	134	184	19	10	970	291	375	19	07	245	502	28	07	428	628	33	07	671	721			732	732			802	740		
17	563	158	177	17	05	967	303	320	09	01	241	530	31	03	422	632	33	02												
18	588	158	202	30	01	970	306	344	32	05	245	519	24	07	425	646	03	02	666	754	06	12	728	753			796	732		
19	687	117	277	05	05	983	263	324	35	04	264	481	24	07	447	616	23	07	691	722	10	05	743	723	11	05	823	717	08	05
20	635	162	414	03	04	975	295	382	27	02	250	528	26	04	428	681	21	08	666	754	14	03	728	762	12	02	795	771	07	05
21	621	140	195	09	02	974	283	333	27	02	246	513	26	08	428	640	21	10	670	706	16	05	733	706	15	04	803	704	13	04
22	571	148	192	11	02	969	306	358	26	07	245	509	24	08	426	665	24	06	663	760	07	05	724	753						
23	613	147	195	01	07	974	283	330	33	02	251	495	22	17	434	619	16	10	681	691	09	05	743	705	09	08	813	719	09	08
24	583	175	215	35	02	967	331	390	16	03	240	540	17	08	419	658	15	05	658	770	06	03	719	777	06	03	786	762		
25	569	171	198	26	04	967	320	357	25	07	241	534	16	12	422	628	15	16	665	756	12	10	726	754	11	09	794	751	11	10
26	541	166	185	15	06	965	283	290	16	11	242	507	17	20	424	622	17	27												
27	593	169	311	11	12	971	295	392	13	15	245	527	13	10	426	654	13	09	667	701	10	10	729	705	10	10	800	711	09	12
28	605	172	420	11	07	970	317	537	11	09	245	515	12	06	426	638	12	11												
29	560	194	414	11	14	964	340	545	14	11	236	532	17	08	417	640	19	05												
30	593	191	434	12	10	968	315	534	13	15	244	504	16	07	426	624	13	08	662	694	35	05	725	724	33	09	793	749	31	10
31	563	190	353	07	06	965	326	502	13	02	239	520	17	03	421	630	12	04	662	760										
moy	586	159	272	11	04	970	302	412	14	03	245	515	17	05	426	639	15	07	667	750	09	07	728	752	09	08	797	749	08	08

DIEGO-SUAREZ : 12°21' S 49°18' E — Géopotentiel de la station : 105 m

JANVIER 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Sol		850mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		90mb		80mb		70mb		60mb		50mb		40mb	
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	18	02	21	01	16	02	20	03	16	03	09	06	08	13	09	10	10	08																
2	24	01	26	06	33	03	01	01	27	03	32	03	14	09	16	12	11	08	14	05														
3	26	03	27	12	22	06	24	04	27	04	24	10	23	02	11	04	33	04	18	07	21	04												
4	26	02	25	06	27	02	24	06	24	10	16	05	15	15	15	21	14	16	11	15	12	16												
5	24	05	26	12	25	06	24	05	21	05	16	02	15	14	14	09	10	08	10	15	10	15	11	15										
6	24	02	25	05	23	07	18	06	18	06	14	09	11	12	11	07	11	07	08	14	8	16												
7	20	01	23	04	20	07	19	05	06	11	07	12	04	14	04	13	10	11	10	20	10	18	11	25										
8	18	01	21	05	11	05	09	10	09	14	10	14	06	11	10	14	11	14	08	17	8	20	09	19	08	04	10	05						
9	18	02	14	06	10	12	10	11	10	14	10	14	09	13	08	10	09	9	08	12	08	22	08	04										
10	00	00	17	01	14	07	11	08	12	11	11	13	11	16	09	21	10	14	09	14	09	18	08	09	08	11								
11	18	01	14	07	14	07	12	06	11	08	10	11	14	12	08	12	14	06	12	07	10	07												
12	18	02	14	04	22	03	18	05	15	04	14	08	15	07	08	1	01	11	10	08	10	06	12	4										
13	24	01	23	05	18	09	19	05	14	02	07	04	08	08	09	08	10	07	14	04	13	05	12	09										
14	24	03	19	08	03	05	35	02	18	09	22	09	19	06	08	05	12	09	10	13	10	14	09	14	08	12	08	08						
15	24	05	27	11	23	02	26	09	28	10	28	13	24	09	18	04	10	12	14	10	15	09	17	07										
16	24	02	28	11	25	04	31	07	27	08	26	07	23	07	12	11	09	09	08	13	09	10	09	08	30	04	16	03						
17	26	01	27	08	33	03	32	06	26	05	32	04	19	05	13	09	09	11	07	06	07	06	12	08	13	14	14	20	18	20	19	17		
18	20	01	32	05	27	05	30	06	00	00	14	09	14	14	14	16	12	08	11	07														
19	20	01	03	02	18	03	28	03	12	04	13	08	16	10	14	17	13	17																
20	00	00	36	02	16	03	14	03	10	07	12	07	10	10	13	20	14	14	07	05	07	07	06	09	08	09	09	12						
21	00	00	31	03	16	03	09	01	11	01	11	08	15	09	15	09	08	09	10	03	11	07	08	09										
22	30	01	01	05	05	05	05	05	00	00	03	02	22	05	17	09	17	05	06	05	07	04	10	05										
23	18	02	03	01	04	01	06	03	06	05	09	03	11	11	12	15	07	11	06	09	10	11	11	11	10	10	08	11						
24	18	02	23	02	25	05	15	03	15	05	12	08	08	13	05	13	10	09	10	13	10	13	10	13	10	12	11	14						
25	18	02	12	03	30	07	19	02	05	05	12	08	15	12	13	05	15	14	09	13	09	12	09	10	09	10	09	12						
26	00	00	23	05	25	03	30	02	12	05	12	10	17	17	15	28	15	20	12	17	13	21	09	21										
27	14	03	13	06	14	01	08	03	09	10	07	11	09	03	05	06	09	10	05	05	04	05	06	07	10	14	11	14						
28	14	05	12	14	10	05	11	08	11	09	09	07	08	11	22	02	16	03	13	06	15	07												
29	14	07	11	16	12	09	12	09	11	11	12	05	10	05	29	06	21	04	12	05	10	11	11	20	11	23	12	26	13	32	14	19		
30	14	06	12	13	09	11	09	08	08	09	06	05	33	03	27	12	28	10	20	01	20	02	24	02	26	02	16	04						
31	14	06	10	14	05	05	02	06	34	07	03	03	02	05	26	11	22	06	08	03	09	02	08	03										

FORT-DAUPHIN : 25°02' S 46°58' E

Géopotentiel de la station : 8 m

JANVIER 1967

Réseau de 0000 TU

Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Sol		1000mb		850mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		90mb		80mb		70mb		60mb		50mb		40mb	
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	06	06	05	06	01	06	02	03	35	03	02	06	06	04	22	06	22	15	19	08														
2	06	04	04	04	02	09	31	04	31	03	01	07	26	03	24	08	20	13	21	08														
3	30	03	29	04	24	07	29	02	28	08	29	09	28	09	27	13	25	14	24	17														
4	12	07	12	07	11	04	10	02	08	04	17	03	28	11	26	20	26	18	22	18														
5	08	04	07	04	04	11	01	06	32	05	28	04	25	14	23	11	22	14	23	13	25	15												
6	06	09	05	09	03	12	36	03	33	05	29	06	31	09	26	10	26	17	27	15	24	17	24	14	25	12								
7	04	01	03	02	35	04	36	06	35	05	33	04	31	07	32	10	27	14	28	20														
8	08	05	08	05	05	04	36	08	35	13	34	09	33	07	32	09	30	11	29	10														
9	34	02	32	02	02	02	35	07	34	06	33	08	27	08	28	07	32	09	35	07														
10	30	03	28	03	22	01	29	07	28	08	26	10	26	11	27	10	27	12	26	09														
11	11	08	10	09	08	06	34	04	25	06	23	07	23	12	25	12	24	14	24	09	21	08												
12	08	06	08	07	36	07	28	04	25	07	24	08	26	09	26	11	24	11	26	12														
13	06	03	06	03	07	03	24	05	20	10	23	09	24	14	25	20	27	24	27	23	24	13	24	11										
14	08	06	08	07	06	06	03	02	09	04	12	08	13	06	13	12	18	07	21	08	14	04												
15	08	05	08	05	06	07	25	02	18	03	22	03	20	06	17	11	14	11	16	08	19	07												
16	00	00	00	00	14	05	21	06	21	09	23	11	25	17	25	15	24	07	27	10														
17	12	05	12	06	06	04	19	05	18	07	22	07	24	10	24	14	26	18	28	16	29	15	29	15										
18	06	03	05	04	04	10	06	04	26	02	26	03	25	11	26	19	28	22	28	20														
19	06	08	05	09	04	11	01	10	34	04	29	08	31	09	25	17	28	24	26	15														
20	06	08	05	09	02	08	03	04	01	04	23	02	24	06	22	09	24	12	25	13														
21	08	05	07	06	03	07	04	04	02	04	32	04	31	03	23	04	29	13	21	07	16	09	14	08										
22	08	05	06	04	01	04	36	04	36	06	36	06	36	05	30	03	20	07	16	15	12	04												
23	00	00	XX	01	02	08	06	07	06	07	02	06	14	01	19	07	18	14	16	07	15	09												
24	06	06	05	06	36	10	36	08	01	06	32	04	25	04	21	09	20	12	19	09	03	03	31	01	22	02	15	04	12	06	10	06	10	07
25	08	03	08	03	34	03	23	10	21	12	26	08	28	09	26	08	26	09	23	15	19	08	18	05	14	04	08	03						
26	28	02	24	02	03	02	10	03	11	08	12	12	12	17	12	12	13	14	16	09	15	09												
27	08	04	07	05	04	11	06	05	08	06	10	10	09	16	11	08	11	08	20	04	13	04	11	05	09	07	07	13	07	14	08	14	08	21
28	06	06	06	07	05	11	07	06	09	07	07	07	08	06	15	04	20	10	21	08	16	03	11	04	09	06	10	07						
29	06	04	05	06	05	10	08	06	09	07	12	06	14	06	16	07	15	10	15	07	12	06	13	05										
30	06	07	05	09	04	14	04	07	06	07	09	08	12	07	16	12	16	16	16	13	16	08	15	07	11	05	07	04						
31	06	08	06	09	11	05	11	04	12	06	14	09	17	10	15	10	17	07	17	11														

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) — MOIS DE JANVIER 1967

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

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 JANVIER 1967

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

Dir : direction en rose de 36 Vit : vitesse en mètres-seconde
En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

TEMPERATURES MAXIMALES

MOIS DE JANVIER 1967

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE-S.C.M.	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	30.3	25.3	25.6	22.7	25.3	26.3	26.2	28.9	30.4	28.2	29.1	28.7	30.2	29.5	29.5	28.9	30.4	x	31.0	30.4	31.0
2	29.1	26.6	27.3	24.6	25.9	x	29.4	29.0	31.4	28.8	29.7	29.6	29.8	29.6	30.3	29.8	30.9	x	30.8	30.2	30.0
3	28.5	26.5	x	24.8	23.7	x	27.3	27.0	27.0	29.4	29.8	30.2	31.1	30.6	30.5	30.5	32.8	x	31.8	32.2	28.8
4	29.8	24.4	x	26.0	25.4	x	27.8	27.8	25.2	25.3	28.2	28.5	29.8	30.0	29.8	29.6	30.2	x	30.5	32.9	28.1
5	28.5	24.7	26.7	26.0	27.0	x	28.8	28.0	29.6	29.2	29.7	29.6	30.5	30.5	30.2	29.9	30.4	x	31.0	31.1	29.9
6	30.0	26.6	27.5	26.0	26.1	x	27.5	30.7	31.5	29.5	30.7	29.8	30.9	31.4	31.1	30.5	30.9	x	30.6	29.1	25.9
7	30.1	27.2	27.2	25.7	26.4	x	28.6	31.0	32.0	30.8	31.3	31.4	32.1	31.5	31.2	30.7	30.4	x	32.4	30.9	30.1
8	31.7	28.9	x	27.0	27.4	31.5	28.4	30.7	33.0	29.6	31.0	31.3	32.3	31.8	31.3	30.5	31.3	x	30.6	31.0	29.3
9	31.6	30.6	x	29.0	28.8	x	30.8	31.3	33.0	29.7	31.3	30.6	31.8	31.2	31.8	30.7	31.3	x	31.6	31.1	32.5
10	30.3	28.4	27.5	28.3	28.5	x	30.3	30.4	30.2	29.8	30.8	30.8	30.6	31.8	32.2	30.6	30.5	x	32.2	30.9	32.0
11	29.8	27.3	27.1	26.2	27.3	x	28.7	29.8	27.0	29.1	29.8	31.4	31.1	31.4	31.8	30.4	31.3	x	32.2	31.2	31.5
12	31.6	29.6	27.7	28.2	28.2	x	29.7	32.5	29.4	30.1	30.8	31.2	31.7	31.6	30.9	30.5	30.6	x	33.9	30.4	29.9
13	30.1	27.2	27.4	25.6	27.2	x	30.3	31.3	29.7	30.0	30.8	31.5	31.5	32.2	31.9	31.0	31.2	x	34.4	30.7	30.7
14	29.5	25.7	27.5	26.2	27.4	x	28.5	31.1	28.7	29.3	30.1	31.3	30.8	32.0	31.4	31.4	31.1	x	31.3	30.2	24.6
15	30.1	28.4	28.5	25.9	27.1	31.3	30.9	29.7	28.8	29.0	29.6	30.2	30.2	31.9	31.6	31.0	30.6	x	31.5	30.4	26.8
16	30.9	28.2	x	24.9	27.2	x	29.4	29.8	28.5	28.8	29.5	28.9	28.8	29.0	29.6	30.3	30.5	x	30.2	32.4	28.5
17	27.6	25.0	27.1	25.0	24.0	x	26.7	27.0	27.2	28.7	29.3	29.6	29.1	29.8	30.7	29.3	28.7	x	30.0	31.1	29.0
18	25.0	24.3	23.4	24.6	25.1	x	26.6	29.2	28.7	28.5	29.4	30.3	29.6	31.6	29.9	29.7	29.7	x	31.1	30.0	28.8
19	27.8	25.0	25.1	25.6	24.7	26.5	25.1	27.3	29.2	29.0	28.7	29.7	31.1	30.9	30.1	29.4	29.2	x	29.9	29.9	30.1
20	30.8	27.1	27.1	26.6	26.2	x	27.7	27.0	29.3	29.8	30.4	30.3	31.7	31.0	31.7	29.3	29.9	x	30.4	32.1	30.1
21	31.2	26.2	26.6	25.3	25.2	x	25.7	27.9	31.6	30.0	31.1	29.7	29.3	30.2	29.8	27.1	26.9	x	29.8	29.9	28.9
22	28.8	25.6	25.5	21.2	23.0	x	24.9	25.4	33.3	29.9	30.9	30.3	30.3	29.3	30.1	26.7	29.1	x	28.2	30.0	29.8
23	26.3	24.0	25.4	21.8	24.2	x	26.0	28.1	31.9	30.0	29.9	30.8	31.2	30.8	29.9	29.4	28.6	x	30.5	30.1	29.7
24	28.2	27.4	27.7	24.8	24.9	x	28.2	28.7	30.8	30.7	30.7	30.7	31.4	31.1	30.6	30.0	30.1	x	30.6	30.9	30.0
25	26.5	26.3	27.0	24.2	25.8	x	29.6	28.5	31.5	30.2	31.5	30.7	31.8	31.4	29.5	30.1	30.2	x	31.0	29.8	29.3
26	26.3	25.2	24.9	25.5	24.8	20.8	27.8	27.2	29.9	29.0	29.3	29.7	30.8	30.3	30.3	30.6	30.8	x	30.8	30.6	28.9
27	28.1	25.0	25.0	24.2	25.4	30.2	26.7	27.6	31.0	30.0	29.8	29.8	30.3	30.2	31.0	30.0	30.4	x	31.0	30.5	30.3
28	28.3	24.0	24.0	24.2	24.2	26.8	25.9	26.4	31.1	30.2	30.4	30.2	30.1	30.6	30.3	30.0	30.3	x	30.3	28.8	30.6
29	28.6	24.0	x	24.2	24.0	x	26.1	26.8	31.3	30.0	30.1	30.4	31.1	30.8	31.1	30.0	30.0	x	28.2	30.0	29.8
30	29.9	25.9	25.8	24.0	24.5	32.5	26.7	27.8	30.7	29.9	30.1	30.4	30.7	30.2	30.9	30.1	30.3	x	29.7	27.7	26.5
31	30.3	25.3	23.8	24.2	23.7	34.0	25.8	26.9	32.0	29.8	30.4	30.4	29.5	30.2	29.6	25.7	29.5	x	30.0	29.3	28.4
Moy	29.2	26.3	26.3	25.2	25.7	x	27.8	28.7	30.2	29.4	30.0	30.3	30.7	30.7	30.7	29.8	30.3	x	30.9	30.5	29.4
ΔN	-0.6	+0.4	+0.7	-0.0	+0.3	x	+0.2	+0.2	+1.4	+0.7	+1.0	+0.6	+1.0	+1.2	+0.7	-0.2	+0.9	x	+1.2	-0.4	-1.0

EMPERATURES MAXIMALES — MOIS DE JANVIER 1967

DATES	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	32,2	x	30,8	30,8	31,8	32,1	30,5	32,5	29,5	30,2	31,3	x	28,8	33,0	35,0	33,9	28,9	32,0	31,5	31,5	31,5
2	30,0	x	32,7	31,1	31,5	32,6	32,2	31,5	29,9	29,7	31,0	x	26,8	31,0	30,4	33,8	27,1	31,0	32,4	31,4	34,7
3	28,6	x	29,2	24,4	25,5	32,6	30,2	32,9	29,0	28,8	29,5	x	23,1	26,6	[illegible] 1	29,8	24,6	24,9	27,6	26,7	32,6
4	26,4	x	30,3	28,6	27,7	29,9	30,0	32,0	28,0	29,9	29,1	x	26,1	29,6	33,0	33,5	27,9	28,2	26,7	25,0	30,6
5	29,4	x	31,5	32,1	34,1	28,7	26,5	26,2	29,6	30,2	31,0	x	29,3	x	35,1	32,9	27,1	x	29,6	30,5	x
6	30,7	x	33,7	30,2	32,0	29,9	29,9	29,0	28,2	29,5	28,5	x	27,8	33,9	35,1	34,3	29,3	29,5	31,2	31,3	x
7	32,5	x	35,1	29,6	31,2	29,8	27,0	29,1	27,8	30,0	30,7	x	28,6	34,0	34,0	33,1	28,4	28,7	32,2	29,4	32,6
8	30,3	x	34,8	30,2	31,8	31,0	30,0	29,5	29,8	30,0	31,2	x	29,1	34,3	35,3	33,9	29,9	32,1	33,0	32,4	29,9
9	31,0	x	33,4	30,6	31,7	31,8	31,4	31,5	31,0	32,4	32,3	x	31,1	35,6	37,1	36,9	32,2	35,4	35,2	35,4	32,8
10	27,8	x	31,9	30,8	32,0	31,3	31,2	32,5	31,6	30,9	31,0	x	30,7	35,5	37,0	36,1	32,4	x	35,5	34,5	32,8
11	25,7	x	32,8	32,2	32,7	31,6	32,2	32,0	33,1	30,6	31,7	x	29,4	36,4	37,0	36,8	31,1	35,2	36,0	36,0	34,5
12	30,0	x	31,8	30,9	32,4	31,5	31,2	32,4	31,2	31,0	31,6	x	31,6	35,6	36,0	35,1	31,3	31,9	35,2	34,5	x
13	27,4	x	35,3	31,8	32,5	31,7	32,0	31,4	30,9	31,4	32,5	x	30,9	36,9	37,0	34,9	30,7	34,0	33,2	35,2	32,8
14	28,4	x	31,2	31,4	32,2	31,5	31,7	33,2	31,3	29,9	27,0	x	30,9	36,0	37,3	34,6	30,2	32,9	32,2	33,4	35,0
15	28,5	x	31,0	30,8	32,2	30,6	30,7	30,5	29,8	27,2	27,2	x	30,6	34,6	37,2	33,5	29,6	31,0	31,2	30,7	34,9
16	27,3	x	30,4	30,7	31,8	31,7	31,5	30,2	27,9	26,0	29,1	x	29,9	34,1	37,8	34,1	29,1	32,1	32,0	31,0	35,0
17	26,8	x	32,4	30,8	32,8	31,8	29,8	30,2	28,8	29,5	30,8	x	29,5	35,4	37,2	33,4	28,6	28,5	30,2	28,0	32,8
18	28,8	x	32,2	31,5	31,7	31,3	29,1	30,5	29,6	30,0	30,8	x	28,7	30,7	33,2	33,1	28,6	31,5	32,2	31,0	32,8
19	28,9	x	32,0	31,5	31,2	30,5	30,4	29,4	29,5	29,3	31,5	x	29,0	32,3	34,8	31,9	27,8	29,2	32,0	30,6	31,7
20	28,9	x	31,9	31,0	29,6	31,5	30,0	30,2	29,1	30,2	30,4	x	30,7	32,1	32,2	31,9	27,6	35,5	31,2	31,0	31,8
21	30,0	x	32,4	31,6	31,8	30,1	31,0	30,3	29,6	28,8	28,3	x	30,4	35,3	34,1	32,8	28,1	31,9	32,2	30,9	29,9
22	30,3	x	33,0	30,8	32,3	31,5	29,5	32,4	26,2	28,7	31,2	x	30,4	33,4	33,0	30,1	23,1	25,2	27,5	27,6	28,7
23	31,4	x	31,4	28,7	28,5	30,7	28,2	31,5	27,6	29,6	30,1	x	26,0	27,4	31,0	31,9	25,1	29,5	30,5	31,1	x
24	32,8	x	31,6	27,4	29,2	31,9	32,3	30,8	28,9	28,5	30,0	x	25,7	29,9	32,3	33,8	25,6	31,0	32,0	30,6	32,4
25	28,7	x	31,4	25,7	26,2	30,8	30,4	34,2	30,0	29,5	29,8	x	24,0	29,5	31,0	33,1	27,4	30,1	30,0	29,5	30,5
26	28,0	x	31,6	30,4	28,2	31,0	30,3	35,2	28,7	28,5	29,3	x	26,3	32,3	31,0	31,1	27,6	29,2	31,2	30,3	29,3
27	31,8	x	31,7	30,3	31,5	31,2	32,3	31,8	31,4	29,7	31,4	x	29,2	35,0	34,0	35,1	30,0	32,9	33,2	33,8	31,3
28	30,9	x	32,4	31,6	33,3	31,7	32,5	30,8	33,4	33,6	31,6	x	29,9	36,1	36,0	34,4	30,4	31,4	x	33,4	30,1
29	30,5	x	32,4	33,9	32,8	31,8	33,5	30,0	33,8	33,5	32,0	x	29,2	36,3	37,5	34,5	30,9	34,2	35,5	32,0	29,1
30	31,6	x	32,8	32,6	33,0	32,2	34,4	31,2	34,4	33,0	31,2	x	30,7	36,3	37,2	35,5	31,0	34,5	36,0	32,0	28,0
31	34,5	x	32,2	31,8	32,8	32,3	34,7	29,7	33,5	31,3	32,6	x	30,9	36,1	37,5	x	31,3	31,5	36,0	33,3	26,9
Moy	29,8	x	32,2	30,5	31,2	31,2	30,9	31,1	30,1	30,1	30,5	x	28,9	33,6	34,9	33,7	28,8	32,4	32,1	31,4	31,7
ΔN	+0,3	x	-0,2	-1,9	-0,5	+0,3	-0,6	+0,2	-0,7	-0,3	-0,4	x	-0,4	-0,8	+1,1	+1,0	-0,9	+0,3	-0,4	+0,5	+0,3

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS DE JANVIER 1967

DATES	TANANARIVE-S.C.M.	MOROMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	17.6	18.6	19.9	22.5	23.0	22.6	22.6	23.1	22.1	19.0	23.7	24.2	x	21.5	22.9	22.5
2	17.1	18.5	19.8	24.0	23.9	23.2	25.0	24.3	23.2	19.1	23.7	24.6	x	21.9	22.0	21.2
3	17.7	18.2	19.5	23.5	22.4	21.5	21.7	23.0	23.1	19.0	23.0	25.2	x	21.6	22.0	23.8
4	17.6	18.3	19.0	21.2	21.7	22.1	22.4	22.9	22.7	19.1	22.3	23.6	x	21.7	23.2	22.0
5	17.6	18.3	19.2	21.3	22.0	22.1	21.5	22.6	21.8	19.5	24.0	23.4	x	22.9	23.2	23.8
6	17.6	18.7	19.7	23.0	22.8	22.2	22.1	22.6	22.5	20.7	22.6	24.3	x	23.2	22.6	22.8
7	17.6	18.4	19.4	25.0	24.5	23.4	24.2	24.6	23.8	21.8	23.0	24.7	x	23.4	23.8	22.6
8	16.9	18.7	19.1	24.4	25.6	25.1	24.8	24.7	23.8	22.0	24.6	26.2	x	24.2	24.0	22.1
9	15.8	17.4	18.6	23.8	25.0	24.3	23.4	24.1	22.6	21.5	23.0	25.7	x	23.9	24.9	21.4
10	16.4	15.9	17.3	23.6	23.[illegible]	[illegible]	20.7	22.7	[illegible]	21.4	23.7	25.2	x	22.4	23.[illegible]	22.2
11	16.7	18.2	18.7	22.8	23.3	24.0	23.7	23.6	23.0	20.5	23.7	23.0	x	22.9	22.6	22.4
12	16.3	17.0	17.8	24.0	24.6	23.6	23.3	23.5	23.0	18.9	22.7	25.9	x	21.0	22.0	21.5
13	17.1	18.5	19.1	24.5	24.6	24.5	23.3	23.5	21.8	21.4	22.1	26.1	x	20.6	23.1	23.
14	16.9	17.9	18.3	24.7	24.7	23.2	22.4	23.4	22.7	20.0	23.3	25.4	x	21.6	23.9	21.8
15	15.2	18.9	23.2	22.6	22.6	22.4	22.9	22.9	22.6	21.0	22.9	23.9	x	23.0	22.1	21.8
16	15.5	18.7	19.8	20.2	19.9	22.3	22.8	23.0	22.0	18.1	21.8	24.5	x	22.8	23.7	23.3
17	16.7	19.[illegible]	[illegible]	21.2	22.0	22.1	22.3	22.6	22.8	18.9	22.4	23.4	x	22.6	22.5	22.8
18	16.2	16.3	18.8	21.8	21.3	21.8	20.9	22.0	21.4	18.8	22.1	23.4	x	22.0	22.0	22.0
19	16.7	17.9	19.8	22.7	21.8	21.9	21.6	23.1	21.8	18.4	23.0	24.3	x	22.0	21.5	21.6
20	16.5	17.0	18.3	24.0	22.6	23.2	22.7	24.4	22.4	21.2	23.0	23.3	x	22.0	22.1	21.3
21	16.5	18.2	19.0	23.8	23.3	23.2	22.4	23.4	23.2	18.5	22.9	23.5	x	22.3	21.9	21.7
22	16.5	18.4	19.5	24.0	22.8	23.1	23.2	23.1	22.4	17.9	22.9	23.6	x	22.9	22.3	21.6
23	16.3	x	17.9	19.4	21.5	23.2	22.7	22.4	22.6	21.7	19.3	22.2	23.2	x	21.3	22.3	21.5
24	16.3	18.6	18.7	23.9	22.5	22.3	23.9	24.6	22.4	19.9	20.9	22.3	x	21.2	22.0	20.9
25	16.6	x	17.8	19.0	22.6	23.6	23.2	23.7	24.3	23.0	19.5	23.0	24.8	x	21.0	22.1	20.9
26	16.7	18.2	18.8	18.8	22.6	23.5	23.2	22.0	23.5	21.9	18.[illegible]	24.0	24.6	x	21.8	22.2	21.6
27	17.1	x	16.3	17.2	24.2	22.0	22.2	23.0	23.1	21.4	20.1	22.5	25.8	x	21.3	22.1	22.5
28	16.9	18.9	17.9	23.8	24.3	23.1	23.3	23.0	21.6	19.6	22.9	24.4	x	22.6	23.2	22.6
29	16.5	15.9	23.0	23.0	22.1	22.4	22.6	22.6	22.0	18.9	22.3	23.2	x	22.4	22.5	22.6
30	16.8	16.7	16.6	23.8	22.3	22.1	22.0	22.4	21.8	18.7	22.[illegible]	23.7	x	22.5	22.[illegible]	21.8
31	15.6	x	16.2	17.2	24.6	22.0	22.1	22.1	22.3	21.1	18.1	22.0	22.[illegible]	x	22.5	23.0	22.0
Moy	16.6	21.1	17.5	18.6	23.2	23.0	22.8	22.7	23.3	22.3	19.7	22.9	24.3	x	22.2	22.7	22.1
Δ N	+0.1	+0.7	+0.1	+0.4	+0.6	+0.1	0.0	+0.3	+0.6	-0.4	-3.2	+0.1	+0.2	x	-0.3	-0.9	-1.0

TEMPERATURES MINIMALES

MOIS DE JANVIER 1967

DATES	MANDRITSARA	TSARATANANA	MAEVATANANA	KANDREHO	KIANJASOA	ANKAVANDRA	MALAIMBANDY	BEROROHA	RANOHIRA	BENENITRA	FASCENE	ANALALAVA	MAJUNGA	SOALALA	BESALAMPY	MAINTIRANO	MORONDAVA	MOROMBE	TULEAR	TSIVORY	FAUX-CAP
1	x	21.0	22,4	22,0	18.3	23.5	23,1	x	18.7	x	22,2	22.4	24.4	23.5	23.6	23.1	23.6	23.5	24.3	x	24,3
2	x	21.5	23.0	22.3	18.2	22,8	23,0	x	17,1	x	23.2	22.8	23,8	23,2	24,0	23.8	23.6	22,5	23.6	x	23,4
3	x	20.0	21,0	22.5	18.6	23.1	22,8	x	19.9	x	23.8	22.5	23.8	x	24.4	24.5	22.8	22.8	23.5	x	25,0
4	x	21.5	21,4	22.8	19.1	24.2	22.4	x	18.9	x	22.7	21.9	21.8	23.0	22.4	23.0	23.8	22.9	22.4	x	23,0
5	x	20.3	x	21.5	18.4	23.8	21,2	x	19.5	x	23.2	23.7	21.4	22.8	21.6	22,7	23.1	22.9	23.0	x	24,2
6	x	20.0	x	20.3	18.3	23.2	22,7	x	19.6	x	22,8	22.4	23,1	22.2	22,5	22.4	23.0	23,4	23.5	x	24.8
7	x	20.9	21,2	22.7	18.8	23.4	20,1	x	18.9	x	23,2	23,3	23,9	22.0	22,8	22,9	23,7	23,8	24.6	x	24,1
8	x	20.5	x	21.5	18.7	23.1	20,0	x	20.4	x	22,8	22,5	24,7	22,2	22,9	23,1	23,4	23,8	24.1	x	24,4
9	x	21,9	x	22.9	18.4	23,9	20,1	x	21,5	x	23,5	24,8	25,2	22,5	23,4	23,8	24,0	24,0	23,5	x	24,6
10	x	21,0	x	23.9	21.0	20,0	20,2	x	18,7	x	21,9	23,6	26,2	22,3	24,2	23,9	24,6	23,7	23,4	x	24,6
11	x	22.0	24.0	23.5	17.6	22,8	23,5	x	19,5	x	22,0	22,0	23,3	25,5	24,2	24,5	23,7	23,6	23,1	x	23,0
12	x	20.5	21,0	22.5	18,7	21,1	23,0	x	19,5	x	22,6	23,2	25,3	25,5	23,8	23,6	24,9	23,8	23,8	x	24,7
13	x	20.0	23.0	22.3	18.4	24,5	24,6	x	19,5	x	22,6	25,1	25,5	25,2	24,7	24,4	24,1	22,4	23,6	x	24,8
14	x	19.0	20,5	21,5	18,8	22,1	22,0	x	19,2	x	23,5	22,4	24,7	24,3	22,8	22,3	23,8	24,4	24,5	x	25,6
15	x	20.0	20,0	22,2	21,7	21,7	21,8	x	19,1	x	23,0	23,8	23,8	25,5	23,4	22,8	23,4	23,8	22,8	x	25,0
16	x	22,0	23,0	23,2	18,6	24,1	22,1	x	18,2	x	22,5	22,7	23,6	23,6	23,7	24,2	24,5	24,2	20,8	x	24,4
17	x	20.5	18,2	20,5	18,2	23,6	23,5	x	19,0	x	22,8	23,2	23,9	23,2	22,7	22,9	23,7	23,4	21,1	x	23,8
18	x	20.0	20,0	20,5	18,7	22,6	22,2	x	18,0	x	22,6	21,3	23,1	23,2	22,5	22,1	23,4	23,4	23,2	x	24,6
19	x	20.0	19,0	21,2	18,1	22,5	21,5	x	17,5	x	22,0	22,9	24,1	23,2	22,4	23,0	23,0	22,5	24,0	x	25,0
20	x	20,8	18,2	21,5	17,8	22,5	21,6	x	18,7	x	22,1	22,2	23,6	23,4	22,9	22,8	22,4	22,1	24,0	x	25,3
21	x	22,0	18,0	20,5	17,2	22,4	22,0	x	18,4	x	22,2	23,3	23,5	22,5	23,0	23,9	24,3	23,6	24,0	x	25,8
22	x	21,0	21,8	23,5	17,6	22,8	23,3	x	19,5	x	22,2	22,8	23,2	23,4	23,4	23,0	23,6	21,7	24,2	x	23,7
23	x	21,5	20,5	24,0	17,4	22,6	20,8	x	20,5	x	22,1	22,8	23,9	23,0	22,6	23,1	24,1	22,4	22,9	x	24,6
24	x	20,0	19,5	22,5	17,4	22,4	22,4	x	20,8	x	22,3	22,9	23,9	23,1	23,8	23,1	24,0	22,8	23,2	x	24,1
25	x	20,0	18,0	20,5	17,2	22,4	22,0	x	18,4	x	22,3	23,3	23,8	23,4	23,9	22,1	22,9	22,6	22,7	x	23,7
26	x	21,9	19,0	20,9	18,4	23,1	22,2	x	18,9	x	23,5	23,7	24,2	23,5	23,7	23,8	24,0	23,9	22,4	x	25,6
27	x	19,5	19,2	21,2	16,4	22,3	22,2	x	19,0	x	23,7	24,3	24,2	24,5	23,7	23,2	24,0	23,0	22,8	x	26,2
28	x	22,3	23,0	21,3	16,9	x	22,4	x	17,9	x	22,6	22,6	24,2	22,5	23,4	22,8	23,7	23,9	23,0	x	24,7
29	x	18,7	23,2	20,9	16,4	22,1	23,4	x	17,4	x	21,5	22,8	23,5	23,4	23,0	23,0	23,9	23,0	22,9	x	24,9
30	x	20,0	19,0	21,5	15,9	21,2	23,0	x	17,0	x	21,6	22,5	23,7	22,5	22,2	22,6	23,2	22,7	22,5	x	23,8
31	x	21,0	18,0	21,4	16,4	24,5	23,0	x	16,9	x	21,6	22,6	23,0	23,4	23,0	22,2	23,8	22,6	23,0	x	25,0
Moy	x	20,9	21,0	21,8	18,1	22,7	22,4	x	18,8	x	22,2	22,9	23,9	23,5	23,0	23,1	23,5	22,9	23,2	x	24,5
ΔN	x	-0,4	-2,5	-0,1	-0,1	0,0	+0,1	x	+0,3	x	-0,4	-0,1	+0,2	-0,5	-0,1	-0,5	+0,7	+0,2	+0,4	x	+1,7

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m

MOIS DE JANVIER 1967

	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE-S.C.	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	ANANARA-NORD	ANTALAHA	SOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	67.6	17.6	30.9	29.9	3.8	Nt	Nt	20.1	Nt	33.1	9.9	7.9	Nt	2.7	26.1	0.1	0.8	Nt	8.4	Nt	60.5
2	Nt	0.0	8.0	Nt	0.4	42.3	38.5	21.1	3.0	5.4	Nt	0.4	Nt	8.1	12.0	Nt	Nt	Nt	10.7	8.0	1.1
3	17.3	11.4	24.0	8.2	8.4	13.3	19.7	10.0	2.8	49.4	47.0	4.3	0.6	1.0	[illegible]	4.9	8.1	Nt	28.1	0.1	31.4
4	Nt	1.1	24.8	27.2	.8	21.2	24.9	Nt	6.7	39.5	58.7	Nt	1.4	12.8	7.2	2.0	.8	Nt	0.0	Nt	0.0
5	Nt	0.3	34.0	9.9	21.1	7.0	19.5	35.3	1.2	Nt	Nt	4.0	0.4	Nt	Nt	Nt	Nt	30.3	0.9	10.5	2.9
6	26.9	1.4	8.8	18.0	26.0	Nt	2.8	0.0	Nt	0.8	6.7	Nt	1.7	1.7	Nt	0.0	0.0	Nt	3.3	2.3	25.8
7	Nt	11.6	7.2	5.	7.8	Nt	0.3	0.3	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	18.1	1.7	Nt	6.8	Nt	1.3
8	Nt	Nt	3.6	0.1	0.5	Nt	0.6	0.1	0.2	Nt	Nt	0.1	Nt	0.1	Nt	0.0	2.1	Nt	Nt	0.2	3.9
9	Nt	11.0	Nt	0.1	0.0	Nt	Nt	Nt	6.5	0.2	0.0	0.1	Nt	0.1	Nt	0.0	0.4	Nt	0.5	Nt	0.0
10	0.8	0.0	Nt	0.1	0.1	Nt	Nt	Nt	4.4	14.4	0.0	0.9	2.7	8.3	2.2	2.8	6.6	Nt	1.2	1.	0.0
11	Nt	Nt	Nt	6.7	0.2	Nt	Nt	Nt	21.5	Nt	3.8	Nt	5.1	0.9	7.6	3.2	Nt	Nt	Nt	8.5	98.2
12	0.0	5.0	Nt	10.8	0.1	Nt	Nt	Nt	1.4	9.9	0.8	Nt	Nt	0.1	0.4	Nt	0.4	Nt	Nt	Nt	0.0
13	Nt	0.5	Nt	4.0	0.2	[illegible]	Nt	Nt	4.4	2.6	22.7	17.5	5.2	6.8	7.9	0.2	1.0	Nt	Nt	Nt	30.8
14	Nt	[illegible]	[illegible]	Nt	7.6	Nt	Nt	14.6	0.5	1.1	Nt	3.4	Nt	Nt	Nt	Nt	4.4	7.1	3.8	Nt	17.4
15	9.1	18.9	8.5	14.0	26.8	10.5	18.8	39.9	Nt	0.4	0.0	Nt	3.6	8.0	10.4	Nt	0.4	Nt	4.6	Nt	13.2
16	Nt	3.2	Nt	31.4	23.6	33.8	64.2	37.6	13.9	0.4	1.5	1.4	3.7	39.8	2.5	28.6	87.2	70.1	13.1	Nt	42.6
17	Nt	1.6	Nt	3.8	0.0	5.5	2.1	2.6	Nt	0.7	1.3	2.9	9.8	0.2	Nt	0.4	14.9	Nt	20.9	0.1	0.0
18	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	1.5	0.2	Nt	14.9	20.5	10.5	Nt	Nt	Nt	1.2	10.3	7.6	7.4	23.0	5.3	0.0
19	Nt	0.0	Nt	13.8	Nt	Nt	[illegible]	22.9	0.7	Nt	0.0	Nt	1.2	6.4	0.0	45.4	46.9	Nt	5.2	0.6	0.0
20	Nt	Nt	4.8	1.4	5.4	Nt	Nt	0.8	Nt	2.6	0.0	0.8	4.0	9.3	1.4	6.4	17.9	Nt	33.8	[illegible]	0.1
21	5.2	6.4	5.9	9.4	5.8	26.9	12.5	8.4	Nt	4.6	0.5	20.6	29.2	61.9	72.5	51.9	26.5	Nt	35.3	0.2	2.9
22	0.1	2.6	Nt	19.5	43.0	16.8	26.9	8.0	Nt	Nt	0.0	1.5	1.8	12.6	11.3	16.9	13.9	27.3	3.8	0.1	4.9
23	18.8	13.3	38.8	14.5	35.6	11.9	9.9	15.7	Nt	2.6	8.5	27.9	Nt	Nt	Nt	0.0	22.9	Nt	0.1	1.9	1.8
24	3.5	2.3	12.6	3.1	28.2	62.0	0.7	6.2	49.3	6.3	0.0	0.5	Nt	0.1	Nt	Nt	0.2	Nt	0.1	9.0	6.7
25	61.8	7.4	2.5	4.2	38.7	61.7	31.2	22.0	Nt	11.6	.6	8.2	0.0	8.9	13.7	Nt	Nt	9.5	Nt	Nt	17.3
26	16.5	0.8	Nt	7.7	0.2	20.5	0.1	0.8	0.9	15.8	10.5	6.3	9.4	3.7	0.3	2.6	Nt	43.3	0.3	Nt	10.3
27	Nt	1.3	5.4	Nt	0.2	20.8	2.0	0.0	Nt	6.0	3.2	15.4	8.4	7.1	7.9	19.3	7.1	45.2	3.0	3.0	11.5
28	Nt	4.5	2.5	Nt	0.2	0.6	7.2	0.0	Nt	7.2	11.2	13.8	4.1	10.6	11.8	0.9	7.1	Nt	37.8	4.2	0.0
29	Nt	0.4	Nt	0.1	0.5	21.9	2.9	0.5	Nt	10.1	5.2	0.8	1.7	11.2	21.7	3.6	6.9	Nt	29.7	19.9	9.5
30	Nt	0.2	Nt	Nt	[illegible]	1.1	1.3	0.6	Nt	8.8	2.0	0.7	1.6	22.9	33.2	25.8	10.5	99.6	42.2	35.9	51.5
31	Nt	Nt	Nt	0.7	0.0	7.8	6.3	Nt	Nt	Nt	0.0	6.1	18.6	7.4	34.1	48.7	12.1	33.2	62.9	11.0	0.5
JJ	11	22	17	21	20	19	23	19	16	23	18	21	20	23	21	20	25	10	23	20	23
Tot	227.6	125.9	247.1	243.5	291.2	387.1	295.6	287.5	132.3	253.8	235.0	144.8	111.2	252.4	289.5	301.1	282.4	353.0	379.8	125.1	445.9
ΔN	4.1	164.7	66.6	70.3	35.8	44.4	10.9	39.9	69.6	72.0	113.7	253.3	254.5	106.0	61.6	118.6	120.4	22.6	119.7	79.2	169.4

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m

MOIS DE JANVIER 1962

DATES	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	Nt	24.9	Nt	Nt	6.2	Nt	7.9	Nt	0.5	49.6	11.2	x	15.5	36.0	Nt	Nt	50.7	14.0	3.7	2,5	76.3
2	2.7	26.7	13,9	67,5	11.1	3,2	Nt	Nt	1,4	23.4	0.0	x	21,8	3.3	Nt	7,9	79.6	26.4	32,1	61.0	7.5
3	Nt	91.4	2,1	57.6	91,2	11,4	7,0	96.5	53.9	14,9	19,0	x	14.5	24.5	48.3	Nt	3.3	Nt	17.6	15.0	14.8
4	Nt	59.1	28.6	0,0	5,6	17.4	51,0	58.3	61.3	1.7	0.0	x	1,1	1.0	Nt	4,7	Nt	13,8	40.8	13.9	0.3
5	Nt	0,0	0.0	25,2	3,9	32.5	92,3	94,1	31,7	29.5	4,6	x	1,9	15,2	2,3	Nt	Nt	16.4	11,3	12,2	2.0
6	13.3	19.7	Nt	11,3	1.4	12,1	30.2	31.9	31.8	2,9	15,6	x	15,2	12.5	27,0	10.0	17.5	3,1	7.1	11.5	33,9
7	6.9	65.1	Nt	3.7	Nt	13,8	51,2	14,5	2,6	5,4	3,6	x	0,3	Nt	Nt	Nt	27,4	Nt	Nt	1,1	0.7
8	1.6	10.8	0.1	Nt	Nt	4,5	11,0	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	0.6	Nt	Nt	23.9	Nt	Nt	Nt	Nt
9	15.7	45.7	0,0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	8,9	0,6	x	0.6	Nt	Nt	16,1	Nt	Nt	1.8	Nt	Nt
10	0,8	94,6	Nt	Nt	Nt	Nt	0,4	6,3	11,0	38,4	3,2	x	33,7	0,8	Nt	6,8	55,6	Nt	7,5	Nt	Nt
11	1,2	6,0	0,0	Nt	Nt	0,4	Nt	Nt	Nt	0,1	0,7	x	5,6	14,1	Nt	4,1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
12	1,5	0,0	Nt	Nt	Nt	0,3	0,8	Nt	Nt	0.0	Nt	x	44,1	0,8	Nt	13,2	4.3	12,5	8,5	Nt	0,0
13	0.6	0.0	Nt	Nt	Nt	0,0	7,0	45,2	Nt	38.4	28,2	x	2,9	4,7	Nt	14,2	2,9	10,5	73,4	10,3	11,4
14	Nt	Nt	0,1	Nt	0,9	Nt	Nt	38,2	28,3	34,3	11,5	x	Nt	Nt	Nt	7,1	13.3	6.1	5.2	50,3	Nt
15	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	46.8	63,7	122,6	x	0,3	1.5	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0,0	Nt
16	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	6,3	9,3	4,1	x	Nt	Nt	Nt	Nt	139,4	21,9	32,2	32,5	9.2
17	Nt	Nt	Nt	Nt	1,1	30,1	10,9	Nt	19,0	7.1	0,3	x	Nt	1,5	15,0	24,5	25,6	25,0	2,5	43,4	60.0
18	Nt	Nt	Nt	Nt	2,5	8,8	11,6	Nt	6,8	10,1	23,3	x	Nt	Nt	7,5	15,9	73,4	4.0	70.0	71,3	20,1
19	Nt	Nt	Nt	Nt	3,2	13,6	4,8	Nt	5,4	15,6	0,8	x	Nt	6,8	23,3	7,5	33,8	4,3	70,5	14,8	29,2
20	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0,5	Nt	5,2	0,3	1,0	x	16,4	15,8	Nt	Nt	8,2	22,0	13,4	19,2	28,1
21	0.0	66,5	Nt	Nt	4,8	0.0	0,6	Nt	85,5	33,4	24,5	x	3,5	24,0	63,0	42,7	11,4	41,5	112,0	5,5	34,5
22	0.0	45,5	0,1	19,8	21,4	Nt	5,4	Nt	10,2	Nt	1,2	x	2,5	5,0	10,6	6,8	65,7	47,0	27,7	6,3	15,3
23	Nt	0,0	29,6	152,2	38,1	Nt	0,2	Nt	4,9	7,6	3,8	x	8,3	18,2	Nt	2,9	7,4	36,0	Nt	2,6	30,7
24	30,9	2,1	18,4	45,5	23,1	64,3	0.0	Nt	Nt	12,1	28,2	x	2,3	24,2	10,0	0,9	55,4	32,5	7,5	1,2	66,9
25	0,5	0,5	3,5	58,0	46,4	33,3	42,2	Nt	13,4	20,2	6,9	x	11,5	4,0	46,9	Nt	8,0	45,0	84,0	13,8	Nt
26	Nt	61,2	23,7	6,5	7,1	13,7	6,5	Nt	2,3	1,1	0,3	x	27,6	1,0	3,5	5,4	11,6	6,5	22,7	36,2	Nt
27	Nt	0,0	0.0	Nt	Nt	2,4	0,6	Nt	Nt	Nt	2,0	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	6,0	Nt	Nt	0,3
28	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	4.0	29,2	Nt	13,1	16,9	0,4	x	Nt	Nt	Nt	Nt	0,3	Nt	Nt	Nt	0,0
29	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	25,9	1,5	12,6	0,2	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	5,6
30	Nt	Nt	0.0	0,1	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	2,6	1,5	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0,2
31	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	7,5	4,9	Nt	Nt	10,4	13,2	x	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	2,4	Nt	0,2
JJ	11	15	9	10	16	13	23	9	22	27	27	x	20	21	11	17	22	20	22	20	21
Tot	75,7	619,8	119,9	447,3	288,0	273,3	409,7	410,9	442,9	477,5	328,5	x	229,6	213,5	257,4	210,7	718,7	400,5	653,6	424,6	447,2
ΔN	31,6	386,6	49,4	324,0	40,2	28,5	15,6	1,0	22,9	44,2	115,6	x	1,4	3,2	107,0	101,7	261,2	108,2	186,1	119,7	132,1

En italique hauteur d'eau due uniquement à la rosée.

Les parties soulignés sont soit les maximums des pluies en 24 heures, soit les écarts à la normale négatifs.

RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS DE JANVIER 1967

STATIONS	PRESSION			TEMPERATURE DE L'AIR					HUMIDITE Tension vapeur			HUMIDITE Relative			VENT m/s			NEBUL OCTAS	JOURS ☔	Evaporation en mm
	07	12	17	07	12	17	Moy	ΔN	07	12	17	07	12	17	07	12	17	1.2.3		
COTE EST																				
Diégo-Suarez....	1011.9	11.0	10.0	24.7	28.4	26.1	25.4	-0.9	27.4	29.8	29.1	88	77	86	x	x	x	5 6 7	17	67
Vohémar.....	1011.5	10.3	09.4	25.9	29.5	27.8	26.3	-0.1	27.4	28.8	28.8	82	70	77	2	4	4	5 5 6	14	102
Antalaha.....	1011.1	10.2	09.0	25.0	29.2	27.8	25.9	0.0	27.6	28.8	28.8	87	71	77	0	3	2	6 6 6	10	66
Mananara-Nord...	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
Sainte-Marie....	1012.0	11.2	09.7	26.7	28.8	28.3	27.3	+0.6	28.7	29.3	28.9	82	74	75	3	3	4	5 5 5	10	92
Tamatave.....	1012.5	11.4	10.3	24.7	29.1	28.2	26.3	+0.2	27.7	29.0	28.7	89	72	75	2	5	5	5 5 5	6	86
Vatomandry.....	x	x	x	25.0	29.5	28.5	25.7	-0.5	28.5	29.7	28.4	90	72	73	2	3	2	4 4 3	0	60
Mahanoro.....	1012.6	11.8	10.4	25.0	29.6	28.2	26.3	+0.3	28.5	27.8	28.3	90	67	74	1	5	5	6 5 5	5	91
Nosy-Varika.....	1012.1	10.6	11.0	24.3	29.5	27.3	26.1	+0.4	29.5	31.3	30.9	97	76	85	1	3	3	5 4 4	4	x
Mananjary.....	1012.5	11.6	10.0	24.8	29.5	28.8	26.7	+0.7	28.2	30.9	31.3	90	75	79	2	4	4	6 4 4	7	138
Manakara.....	1011.6	11.2	09.8	25.0	28.9	28.1	26.2	+0.6	29.5	29.5	28.9	93	74	78	3	6	5	6 5 5	1	101
Farafangana.....	1012.8	12.1	10.7	25.5	28.6	27.8	26.5	+0.6	29.7	30.9	30.7	91	79	82	3	6	7	6 6 5	8	114
Fort-Dauphin....	1012.3	11.7	10.5	25.3	29.1	27.4	26.3	+0.6	28.8	27.4	27.4	83	68	75	3	6	7	5 5 5	8	122
VERSANT EST																				
Ambohitsilaozana	925.9	24.7	23.2	20.6	26.5	25.5	22.8	+0.3	22.4	24.2	25.1	92	70	77	1	2	2	4 5 5	10	76
Moramanga.....	912.7	11.4	10.1	19.8	25.8	23.8	21.7	+0.3	21.5	22.2	22.4	93	67	76	1	2	2	7 6 6	2	x
Marolambo.....	x	x	x	21.6	28.1	25.3	24.0	-0.2	23.7	25.5	25.2	92	67	78	2	3	3	7 6 6	1	x
PLATEAUX																				
Tananarive-C.C.M	871.2	70.5	69.1	17.8	23.8	22.4	20.1	0.0	19.3	19.8	17.6	95	67	65	1	2	3	6 6 6	11	77
Antsirabe.....	848.8	47.7	47.2	16.9	23.7	21.4	18.8	+0.2	17.1	17.9	18.4	89	61	72	1	4	3	5 6 6	18	75
Ambositra.....	x	x	x	18.6	25.2	21.5	20.2	+0.7	19.0	18.0	19.0	89	56	74	0	0	0	2 3 2	2	56
Fianarantsoa....	891.0	90.1	88.9	18.8	24.6	23.0	21.0	+0.4	20.0	20.4	21.1	92	66	75	1	4	4	7 6 6	14	79
Ihosy.....	x	x	x	21.6	26.7	25.4	23.2	-0.2	22.7	25.2	23.7	88	72	73	3	3	3	5 5 3	6	50

ΔN : Ecart à la moyenne
NEBUL 1.2.3. = Nébulosité moyenne à 07, 12 et 17 heures locales
Pression à 12 et 17 : Centaines de millibars omises

RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS DE JANVIER 1957

STATIONS	PRESSION			TEMPERATURE DE L'AIR					HUMIDITE						VENT m/s			NEBUL OCTAS	JOURS R	Evaporation en mm
									Tension vapeur			Relative								
	07	12	17	07	12	17	Moy	ΔN	07	12	17	07	12	17	07	12	17	1.2.3		
VERSANT OUEST																				
Mandritsara.....	973.2	74.4	72.9	21.8	28.5	26.7	23.7	-1.7	25.1	26.1	25.6	96	67	73	2	4	4	6 5 6	0	x
Tsaratanana.....	x	x	x	24.0	29.2	26.5	25.2	-0.4	24.7	25.5	25.3	89	63	73	3	4	4	3 3 3	0	90
Maevatanana.....	1010.9	10.3	07.8	24.7	29.9	29.1	26.1	-1.4	27.4	30.0	28.6	85	71	71	1	2	1	3 4 6	0	89
Kandreho.....	x	x	x	23.4	29.0	27.9	25.2	-0.7	26.2	28.7	28.9	91	72	86	2	3	3	5 2 5	0	91
Kianjasoa.....	x	x	x	20.0	26.2	24.3	22.2	-0.5	21.3	24.8	24.6	91	73	81	x	x	x	x x x	0	67
Ankavandra.....	x	x	x	24.9	31.8	26.5	26.5	-0.3	27.4	27.3	29.4	87	58	85	0	0	1	4 3 7	6	71
Malaimbandy.....	x	x	x	24.8	32.2	30.2	27.4	+0.1	27.5	26.9	26.6	88	56	62	2	3	4	4 4 6	1	x
Morondava.....	x	x	x	25.5	31.1	30.8	x	x	30.3	x	x	93	x	x	1	1	1	4 4 5	6	88
Ranohira.....	921.2	20.6	19.0	21.4	27.0	25.6	23.1	-0.1	21.7	22.1	22.0	85	62	67	2	4	4	4 5 6	16	102
Benenitra.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
COTE OUEST																				
Fascène.....	1012.3	11.6	10.1	25.0	28.8	27.8	25.9	-0.4	29.5	28.9	28.8	93	73	77	0	2	3	6 6 6	20	66
Analalava.....	1012.0	11.1	09.8	24.8	29.1	27.1	26.0	-0.6	27.5	28.2	28.7	88	70	80	2	3	4	6 5 7	20	83
Majunga.....	1011.6	11.0	09.2	25.0	29.0	28.1	26.8	-0.6	28.8	28.9	30.0	91	72	79	2	4	4	6 6 6	23	94
Soalala.....	x	x	x	26.3	28.8	27.0	26.4	-0.4	x	x	x	x	x	x	4	5	6	5 5 5	0	65
Besalampy.....	1011.5	10.9	09.4	25.2	29.4	27.8	26.4	-0.3	29.2	29.1	29.5	91	71	79	2	4	4	5 5 5	14	99
Maintirano.....	1010.4	10.0	08.5	25.0	29.5	28.0	26.4	-0.4	28.8	30.1	29.5	91	73	78	3	4	4	5 5 6	21	88
Morondava.....	1010.9	10.6	08.7	25.9	30.1	29.0	27.1	-0.3	30.1	29.8	30.1	90	70	75	3	4	5	5 5 5	17	80
Morombe.....	1010.2	10.0	08.3	25.3	29.6	28.9	26.7	-0.4	28.7	29.9	30.6	89	72	77	3	6	5	4 4 5	18	94
Tuléar.....	1011.3	10.6	09.3	25.6	30.8	29.6	27.4	+0.3	29.8	36.4	36.9	91	82	89	2	4	5	4 4 5	19	105
SUD																				
Tsivory.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
Faux-Cap.....	1011.6	11.2	10.0	26.3	28.5	27.2	26.7	+0.7	27.4	29.2	29.2	80	75	81	4	6	6	5 5 5	9	107

ΔN : Ecart à la moyenne
NEBUL 1.2.3. = Nébulosité moyenne à 07, 12 et 17 heures locales
Pression à 12 et 17 : Centaines de millibars omises

RESUME CLIMATOLOGIQUE

PLUIES

La pluviosité est excédentaire sur l'extrême Nord, la région limitée Andapa - Antalaha - Mananara-Nord - Mandritsara, les Plateaux du Sud et l'extrême Sud de Madagascar. Elle est à peu près normale sur la côte et le versant Nord-Ouest et les régions Sud-Ouest au Nord de l'Onilahy. Ailleurs, elle est plus ou moins déficitaire.

Le total des pluies le plus élevé, soit 1050 millimètres en 18 jours de précipitations a été recueilli aux Roussettes (Sous-Préfecture de Diégo-Suarez), et la plus forte chute en 24 heures, soit 404 millimètres le 15 aux Roussettes (Sous-Préfecture de Diégo-Suarez).

TEMPERATURES

La température est supérieure à la moyenne sur la côte Est et les Plateaux; elle est voisine ou légèrement inférieure à sa moyenne sur le versant Ouest et la côte Ouest de l'Ile.

La température la plus élevée, soit 40°0 le 19 a été observée à Anarafaly (Sous-Préfecture d'Amboasary-Sud), et la plus basse, soit 5°8 le 10 à Antsampandrano (Sous-Préfecture d'Antsirabe).

GRELE

Ont été signalées : 2 chutes de grêle à Belobaka et Tsinjoarivo (Sous-Préfecture de Tsiroanomandidy); 1 à Ambohimandroso (Sous-Préfecture d'Ambalavao-Sud); 1 à Marohotro (Sous-Préfecture d'Amboasary); 1 à La Bourdonnais (Sous-Préfecture de Brickaville); 1 à Ambohijanaka (Sous-Préfecture de Tananarive-Banlieue); 1 à Faratsiho (Sous-Préfecture du dit); 1 à Fandriana (Sous-Préfecture du dit); 1 à Belanitra (Sous-Préfecture d'Antanifotsy).

FOUDRE

La foudre a causé les accidents et dégâts ci-après :

- le 10, la foudre était tombée sur un eucalyptus à Andriba (Sous-Préfecture de Maevatanana);

- le 14, la foudre était tombée sur une maison au bord de la route, près d'Andriba (Sous-Préfecture de Maevatanana);

- le 21, une personne conduisant un tracteur agricole a été tuée à bord de son engin, alors qu'il travaillait sur un terrain de culture à Manja (Sous-Préfecture du dit);

- le 28, sept personnes ont été tuées et deux autres grièvement blessées à Anosy, secteur du BDPA (Sous-Préfecture de Miarinarivo-Itasy).

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	JANVIER 1967	P.100 de la durée possible	MOYENNE de JANVIER
COTE EST			
DIEGO-SUAREZ	185.3	47.1	179.1
SAMBAVA	236.8	59.6	206.9
ANTALAHA	254.0	63.8	195.6
SAINTE-MARIE	266.8	66.4	171.7
TAMATAVE	254.7	63.0	216.5
MANANJARY	275.5	67.3	216.0
FARAFANGANA	257.6	62.5	233.9
FORT-DAUPHIN	239.1	57.4	229.5
VERSANT EST			
ANDAPA	167.0	42.0	142.9
AMBOHITSILAOZANA	227.9	56.5	157.8
PLATEAUX			
TANANARIVE-OBSERVATOIRE	263.2	65.7	209.3
TANANARIVE(Sce Central Météorologique)	226.7	55.9	194.6
ANTSIRABE	218.8	53.8	204.8
FIANARANTSOA	191.6	46.8	189.4
VERSANT OUEST			
RANOHIRA	237.9	57.8	265.4
COTE OUEST			
FASCENE	204.1	51.5	198.2
ANALALAVA	221.5	55.7	204.2
MAJUNGA	186.1	46.6	163.3
BESALAMPY	182.2	45.4	210.6
MORONDAVA	247.9	60.8	281.0
MOROMBE	279.6	68.1	321.5
TULEAR	322.3	77.9	297.3
SUD			
FAUX-CAP	257.9	61.8	270.2

Les données dans les pages 6 et 7 sont chiffrées suivant le code **SYNOP** :

N - N_h Nébulosité des nuages bas

L - C_L Nature des nuages bas

h Hauteur des nuages bas

M - C_M Nature des nuages moyens

H - C_H Nature des nuages élevés

ww Temps présent

a Caractéristique de la tendance barométrique

pp Valeur de la tendance barométrique

PPP Pression au niveau de la station en millibars et dixièmes, chiffre des centaines omis.

HHH Altitude du niveau standard (en mètres jusqu'à 300 mb exclus, chiffre des kilomètres omis; en décamètre à partir de 300 mb, chiffre des dizaines de kilomètres omis)

TTT Température du niveau standard en dixièmes de degrés centigrades

T_d Point de rosée au niveau standard

dd Direction du vent en rose de 36

ff Vitesse du vent en mètres/seconde

Les températures négatives sont en italique

Pages 9, 10 et 11 (VENTS EN ALTITUDE)

dd Direction en rose de 36

ff Vitesse du vent en mètres/seconde

Sondages effectués par barocontacteurs et radiothéodolite

QC
991
.M28
.28
1967
(incomplete)

REPUBLIQUE MALGACHE

FAHAFAHANA - TANINDRAZANA - FANDROSOANA

METEOROLOGIE NATIONALE

ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY
MAR 0 1974
N.O.A.A.
U. S. Dept. of Commerce

RESUME MENSUEL DU TEMPS A MADAGASCAR

FEVRIER 1967

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

Ce mois de saison chaude est caractérisé par la présence permanente de la zone de convergence intertropicale sur nos régions; sauf durant la première décade, liée à l'évolution de deux perturbations polaires dont l'une formée dans l'Océan Indien n'a pas intéressé la Grande Ile, par contre celle qui a pris naissance dans le canal a une influence notable sur le temps à Madagascar. En outre la faiblesse de l'alizé ainsi que de l'instabilité sont à l'origine de la déficience de la pluviométrie sur la majeure partie du pays.

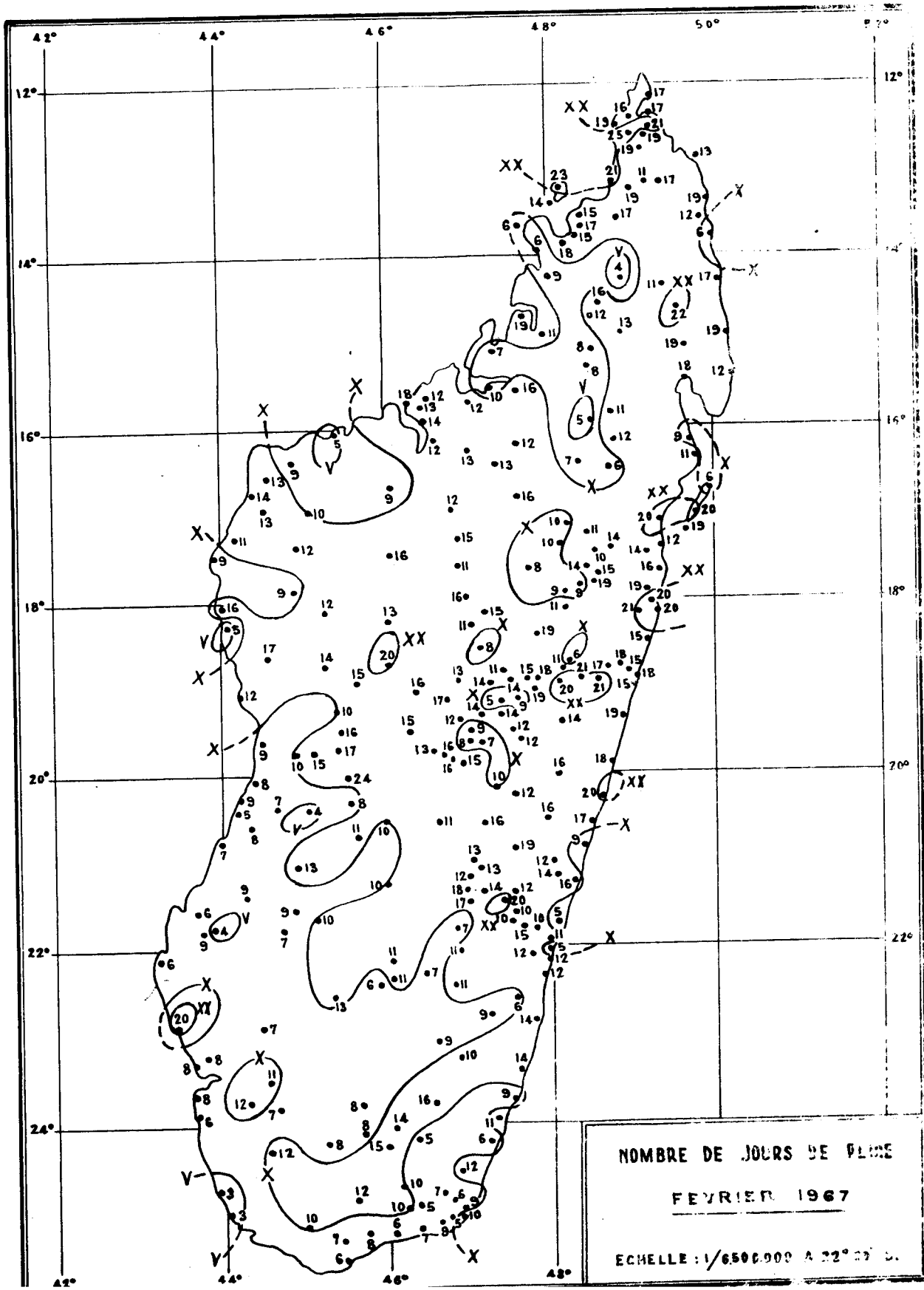
Du 1er au 8 - Durant cette période la zone de convergence intertropicale est restée au Nord de Madagascar. La dorsale recouvrant la Grande Ile le 1er, s'applatit dès le 2 tandis qu'un couloir dépressionnaire passe au Sud du pays le 4. A partir du 5, l'anticyclone océanique au Sud des Mascareignes se renforce favorisant ainsi le creusement de la dépression à l'Ouest d'Agalega qui prend le 8 le caractère d'une dépression tropicale.- En altitude, les courants d'Est à Sud-Est sont modérés et recouvrent la moitié Nord de la Grande Ile. Tandis que sur la moitié Sud, les vents de Nord-Est s'orientent progressivement à l'Ouest du 1er au 4, et sont remplacés les 5 et 6 par des flux de Sud-Est à Est pour reprendre les 7 et 8 la direction de Nord-Est.- Le temps nuageux et pluvieux, n'épargnant que la région Sud et les plateaux du Nord, s'améliore dès le 2 pour n'intéresser que la côte et le versant Est ainsi que le centre Ouest puis s'étendent les 7 et 8 sur le Nord et avec débordements locaux sur les plateaux du centre.

Du 9 au 15 - Le creusement de deux dépressions caractérisent cette période : la première dans le canal et la seconde HUGUETTE au Nord-Nord-Est de Saint-Sébastien. La zone de convergence intertropicale devient alors très active tout en se déplaçant vers le Sud. Le passage d'un couloir dépressionnaire au Sud de Madagascar le 11 et au Sud-Est des Mascareignes le 12, permet la formation d'un petit noyau de baisse sur l'extrême Sud de la Grande Ile, ainsi que

la descente de HUGUETTE vers le Sud, tandis que l'anticyclone post frontal se renforce le 13 au Sud-Est du pays et y reste quasi-stationnaire jusqu'au 15.- En altitude, le flux de Sud-Est à Est sur la moitié Nord de nos régions est désorganisé par le passage de la zone de convergence intertropicale du 11 au 15. Tandis que sur la moitié Sud les vents de Nord-Est s'orientent progressivement à l'Ouest du 9 au 11; le 12, une discontinuité entre les courants de Sud-Est et Sud-Ouest apparaît jusqu'à 3000 et y persiste le 13. Du 14 au 15, une dorsale anticyclonique recouvre la région Sud. De nombreuses précipitations arrosent les trois quarts Nord du pays le 9 à l'exception des régions intérieures; elles deviennent locales le 10 et intéressent les trois quarts Sud de la Grande Ile le 11 et se généralisent à partir du 12 pour n'épargner que la région Sud-Ouest.

Du 16 au 21 - Une dorsale prolongeant l'anticyclone océanique persiste sur la moitié Sud de la région orientale, empêchant ainsi la descente de HUGUETTE vers le Sud, et celui-ci amorce alors un déplacement vers l'Ouest pour se combler le 18 au large de la côte Sud-Est Malgache. Par ailleurs, le passage d'un couloir dépressionnaire au Sud du canal favorise le creusement de la dépression à proximité d'Europa, qui alimentée par l'anticyclone précédant le couloir, évolue en une dépression tropicale, dénommée IRMA. Cette dernière reste quasi-stationnaire au Nord-Ouest d'Europa jusqu'au 21.- Dans les basses couches, un couloir dépressionnaire traverse la Grande Ile du 16 au 17, et n'intéresse plus que la région Nord du 18 au 19. Entre 3000 et 4500 mètres, une discontinuité apparaît du 16 au 17 (Sud-Ouest - Nord-Est), puis la circulation prend une composante Nord-Ouest du 18 au 19. A partir du 20, l'évolution des vents est commandée par la dépression tropicale IRMA.- La descente de la zone de convergence sur le centre du pays provoque sur l'ensemble de Madagascar de nombreuses précipitations sauf sur la partie Sud et les régions côtières du Sud-Ouest et Nord-Est. Du 18 au 21, le mauvais temps est généralisé à l'exception de l'extrême Nord-Est le 21.-

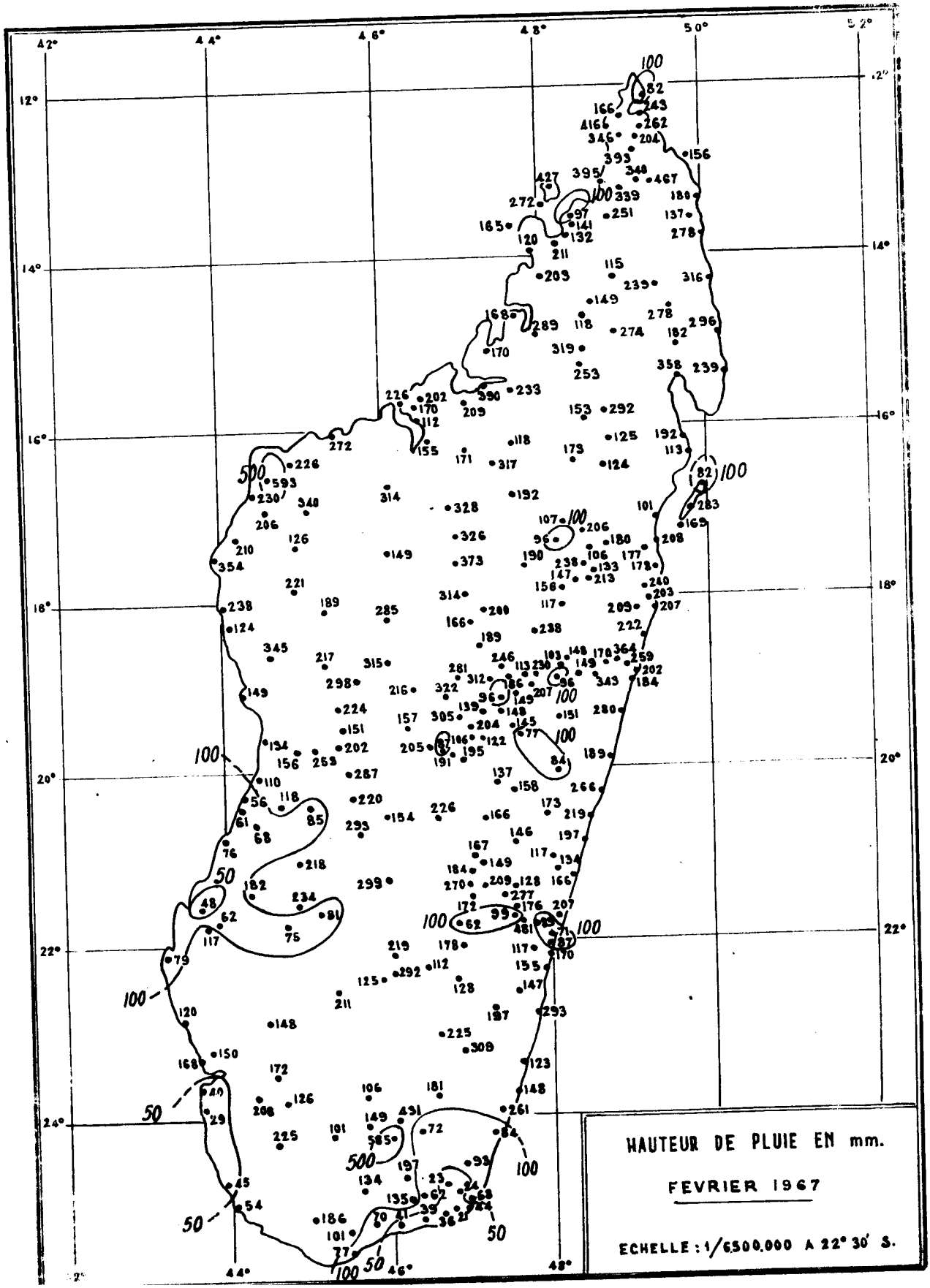
Du 22 au 29 - La dépression tropicale IRMA se déplace lentement vers le Sud, puis le Sud-Est pour atteindre la côte Sud-Est africaine et s'intégrer au courant polaire le 26. Durant cette période Madagascar se trouve dans une zone à faible gradient barométrique.- En altitude, la circulation est commandée par la dépression tropicale IRMA.- Les pluies ou averses persistent le 22 sur nos régions à l'exception du Nord-Est et de côte centre Est; ce n'est qu'à partir du 26 qu'on observe de nombreuses éclaircies sur le versant oriental des plateaux, le centre Est, le Nord-Ouest et la côte Sud-Ouest.

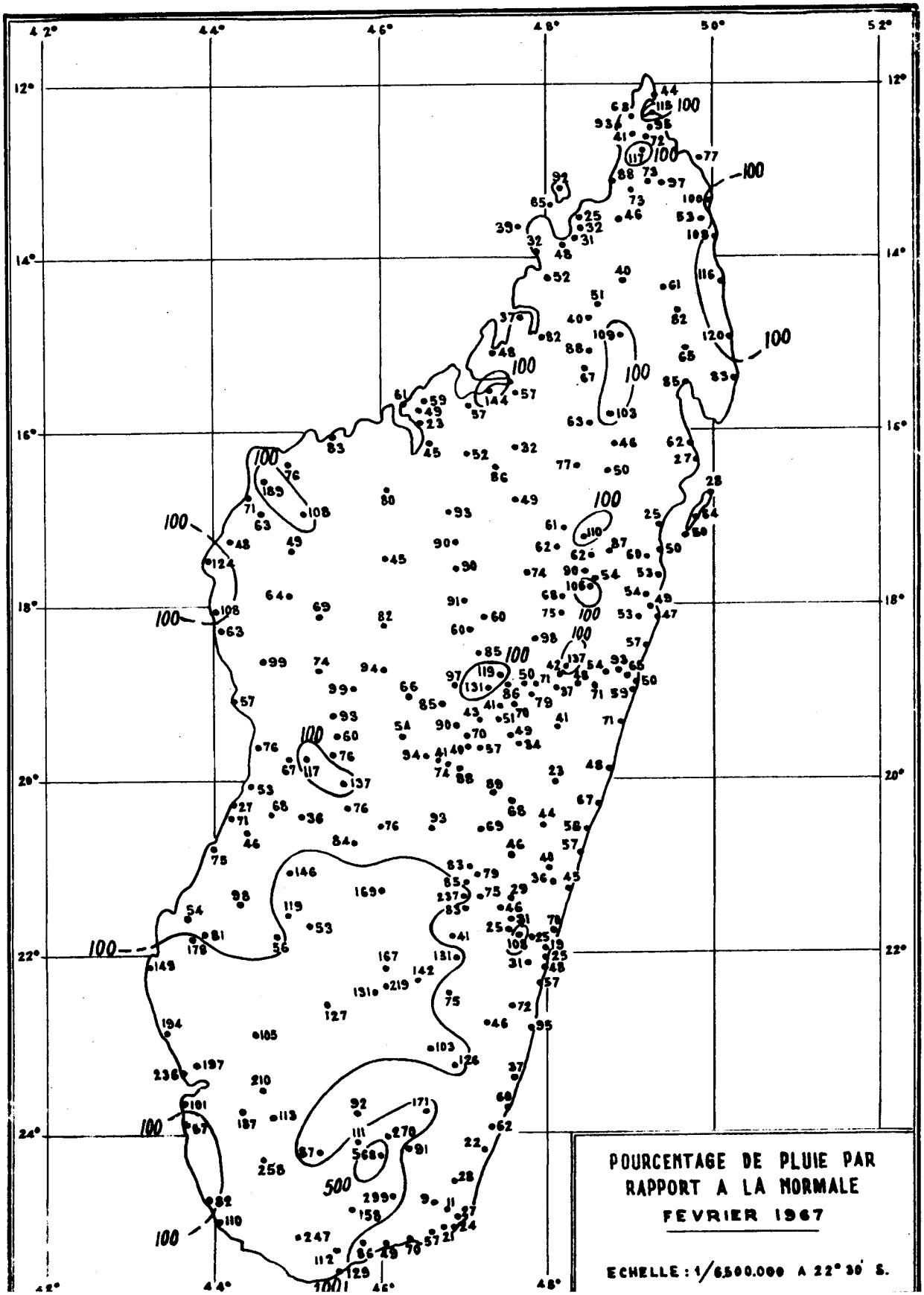


NOMBRE DE JOURS DE PLUIE

FEVRIER 1967

ECHELLE : 1/6500000 A 22° 22' L.


42°
44°
46°
48°
50°
52°
12°
14°
16°
18°
20°
22°
24°
100
50
500
HAUTEUR DE PLUIE EN mm.
FEVRIER 1967
ECHELLE : 1/6500.000 A 22° 30' S.


POURCENTAGE DE PLUIE PAR RAPPORT A LA NORMALE
FEVRIER 1967
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S.

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

IVATO : 18°48' S 47°29' E — Géopotentiel de la station : 1282 m

FEVRIER 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Données en surface						850 millibars					700 millibars					600 millibars					500 millibars				
	NLhMH	wwapp	PPP	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff
1	754XX	02713	878	169	148	10	02	550	147	135	10	05	165	084	043	05	16	421	013	024	05	12	869	077	107	04	07
2	00906	01714	879	174	142	14	02	550	164	053	11	07	176	109	199	12	07	443	038	254	08	05	898	060	330	03	10
3	754XX	03708	879	180	161	16	01	550	160	160	15	05	178	072	029	06	06	438	030	262	08	05	888	057	331	07	05
4	755XX	02717	879	182	154	12	05	540	133	133	07	04	168	073	025	05	04	424	021	255	04	04	873	056	277	35	02
5	00900	02711	877	170	129	12	02	530	132	097	10	04	145	072	232	16	11	398	029	262	13	11	849	056	331	12	13
6	00900	02717	878	162	142	14	01	540	134	089	13	05	164	088	116	10	07	429	046	246	12	11	884	046	318	13	08
7	25400	03812	877	184	151	16	02	540	154	137	13	08	164	087	087	11	09	426	021	075	07	08	875	061	304	08	10
8	25500	01716	877	185	154	14	03	530	163	163	12	09	164	096	072	12	10	428	012	012	12	07	879	050	094	10	06
9	19503	13714	877	176	152	14	02	530	151	105	13	08	150	094	211	13	07	411	023	264	11	07	861	064	327	12	08
10	15400	01716	876	176	160	12	03	530	174	106	12	07	153	111	008	15	09	421	032	261	14	07	877	044	322	14	06
11	00900	02715	875	188	176	08	02	520	162	159	10	01	138	060	038	16	03	392	017	271	20	02	836	066	338	34	03
12	49503	02709	874	197	182	12	01	500	189	160	18	02	141	094	066	16	04	406	018	004	15	02	860	051	100	23	07
13	3552X	62706	874	190	177	06	02	500	167	130	09	05	134	076	055	15	08	390	000	034	21	06	836	076	104	24	08
14	55502	15714	874	200	173	18	02	510	180	143	15	05	143	095	064	13	08	408	027	084	12	06	863	048	125	18	03
15	25408	01720	874	194	166	16	02	500	159	148	11	03	139	089	040	11	03	403	024	020	12	05	851	073	102	17	02
16	55403	02708	875	190	166	14	02	510	158	158	12	08	146	102	040	12	05	412	026	048	16	03	862	059	090	26	04
17	4542X	02718	875	183	174	00	00	500	175	149	09	02	145	088	024	10	02	413	035	007	16	03	872	050	084	17	04
18	854XX	61714	876	179	172	36	02	530	174	079	33	01	155	088	007	04	01	413	017	060	07	02	866	055	132	07	02
19	5547X	61714	876	192	186	06	03	520	190	171	32	03	161	097	093	34	04	430	028	002	04	08	894	047	115	06	07
20	5547X	61811	875	186	177	20	02	510	165	165	23	03	146	080	080	05	04	406	014	014	07	05	855	063	063	08	08
21	5947X	60720	875	190	183	01	02	510	169	143	01	04	146	087	006	03	06	406	014	043	03	05	851	075	189	04	07
22	55572	15719	874	178	164	00	00	500	168	112	24	01	147	108	017	33	08	414	035	061	36	08	875	044	160	02	08
23	15438	01708	875	199	181	02	01	520	192	173	32	04	157	096	088	36	03	427	036	004	07	03	888	045	126	12	03
24	6947X	13705	875	200	181	14	01	520	193	193	09	02	173	109	109	11	10	446	040	040	11	08	908	030	306	13	04
25	35400	01705	877	190	172	12	02	550	162	117	12	05	167	088	019	12	05	424	018	175	08	06	872	053	327	09	08
26	755XX	02802	877	204	177	10	03	530	175	164	08	06	179	093	085	22	04	442	023	132	10	04	894	059	126	13	02
27	754XX	03709	876	212	180	12	01	530	183	174	07	02	173	106	036	16	02	440	033	233	07	04	890	068	336	19	03
28	29530	01707	877	196	184	32	01	540	178	178	03	01	170	074	074	02	03	425	012	154	07	04	872	066	237	11	03
moy:			876	187	167	12	01	525	166	139	11	03	157	090	009	11	04	419	024	115	09	04	871	057	207	10	03

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

IVATO : 18°48' S 47°29' E — Géopotentiel de la station : 1262 m

FEVRIER 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	400 millibars					300 millibars					200 millibars				150 millibars				100 millibars				90 millibars				80 millibars			
	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff
1	575	177	232	35	10	966	330	379	32	09	239	535	28	12	420	629	23	02	664	714	07	07	727	726	07	07	794	745	07	07
2	608	171	264	01	08	971	301	362	27	09	247	509	28	17	428	654	28	17	668	763	15	06	729	764			797	755		
3	598	182	429	34	05	970	325	433	27	11	242	520	27	14	423	645	25	08	664	751	10	08	727	748	09	09	794	742	10	10
4	582	173	388	36	01	967	334	389	27	03	239	545	27	15	418	659	28	20	654	760										
5	549	200	360	08	10	963	337	544	16	03	235	546	16	04	414	673	18	06	650	771	12	04	710	780	12	04	778	782	12	04
6	595	190	433	12	11	968	336	550	12	11	240	547	15	05	419	670	13	04	659	762	11	04	721	776						
7	588	152	406	03	10	970	310	530	02	07	245	533	01	10	425	660	35	10	662	760	01	05	723	750	06	05	792	734		
8	600	142	254	13	05	972	294	390	26	03	248	513	33	11	429	633	31	11	671	712	26	05	734	704						
9	573	158	410	14	07	968	302	523	17	09	245	491	25	09	428	624	29	09	669	760	14	08	729	768	12	09	798	757	12	11
10	597	152	367	15	07	971	292	500	19	09	248	497	16	15	431	615	16	15	674	740	16	09	736	760	15	13	804	752		
11	539	189	435	15	03	965	256	486	13	11	251	413	14	15	436	616	13	09	676	766	09	07	736	777	10	06	804	790	11	07
12	580	155	176	21	06	969	300	318	06	03	245	517	07	01	426	658	04	02	663	787	15	03	723	794			790	800		
13	541	172	257	22	06	964	317	377	21	02	239	510	02	06	419	656	27	08	660	720	24	08	722	726	20	05	791	748	14	05
14	583	160	220	25	09	970	292	354	27	09	247	499	31	14	429	634	30	18	672	726	24	09	734	722	24	08	803	710		
15	551	186	212	27	12	964	318	348	31	14	239	500	32	17	421	652	29	14	661	731	32	09	723	722			792	710		
16	568	194	220	28	11	964	348	414	28	12	236	542	32	21	413	686	31	20	650	771	31	11	711	758	31	09	779	743	30	06
17	602	141	195	11	01	972	289	358	32	01	249	499	35	06	431	643	34	09	673	730	09	06	735	736	11	05	803	736	10	05
18	585	153	232	08	03	969	318	417	03	04	242	546	13	02	421	677	12	08	657	783										
19	619	150	215	07	06	974	287	356	08	08	252	501	16	06	433	656	12	10	673	760	09	07	733	774			801	768		
20	574	154	162	10	06	969	290	324	15	10	245	540	17	11	423	697	19	11	657	783	12	09	718	781	09	15	785	741	09	12
21	555	184	237	02	06	965	323	396	10	06	237	546	16	13	415	684	16	13	653	750	12	07	715	762			782	764		
22	598	147	258	03	04	972	280	384	08	10	251	476	12	12	435	627	12	12	676	745										
23	618	132	240	08	04	974	287	466	05	11	252	484	14	11	436	611	15	17	679	734	12	10	740	738	11	10	809	738	10	11
24	646	116	375	08	09	978	271	498	07	09	257	490	17	11	439	624	15	17	681	734										
25	592	151	350	05	02	971	289	395	17	08	249	495	16	15	433	595	14	15	678	735	12	17	740	747	10	18	808	754	09	19
26	612	147	395	12	04	973	283	511	10	09	251	488	12	17	437	589	12	24	684	702	10	15	744	719	10	15	815	745	09	12
27	604	158	409	07	09	972	299	522	11	13	249	501	13	14	432	614	14	22	677	712	09	09	738	734	11	10	807	754	11	11
28	586	174	106	12	09	969	302	526	09	20	245	520	12	24	425	660	13	18	661	763	12	12	722	762	12	11	790	740	14	08
moy	586	163	304	08	08	969	304	430	11	02	245	511	18	02	426	644	18	03	667	747	12	04	728	751	11	07	796	750	10	08

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

VATO : 18°48' S 47°29' E — Géopotentiel de la station : 1262 m

EVRIER 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	70 millibars				60 millibars				50 millibars				40 millibars				30 millibars				TROPOPAUSE					ALTITUDES		
	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	PPP	TTT	dd	ff	Iso 0°	Iso -10°	Iso -50°
1	873	753	07	07	961	747			068	714											786	081	748	07	07	4750	6410	11850
2																					668	100	763	15	06	5100	6550	12360
3	873	734	11	09	962	698	08	08	072	657	11	07	208	636	09	10	386	599	09	12	652	100	751	10	08	4900	6550	12150
4																					552	119	769	27	22	4740	6430	11710
5	855	753			944	749			051	730											620	106	773	12	05	4880	6300	11800
6																					696	094	776	12	04	5000	6550	11790
7																					586	114	784	34	06	4920	6350	12050
8																					594	114	720	27	07	4560	6680	12390
9	875	748	12	12	965	716	12	13	074	680	09	12	209	637	09	15	388	581			662	101	761	15	07	4880	6470	12600
10	882	746																			727	091	760	15	12	5070	6720	12540
11	880	777	12	08	969	736	08	06	077	694	10	10									698	096	777	10	06	4700	6350	13050
12																					663	100	787	15	03	5000	6580	12140
13	869	757																			524	126	707	25	14	4390	6180	12300
14	879	694																			672	100	726	24	09	4920	6760	12480
15																					625	106	750	33	08	4810	6210	12390
16	858	721	32	07	949	698	31	08	057	684											650	100	771	31	11	4720	6480	11730
17	882	725			973	709															623	109	725	07	05	5000	6840	12490
18																										4630	6710	11860
19																					590	115	749	10	07	5000	6810	12520
20	863	716																			582	114	792	16	05	4600	6650	12070
21																					583	113	746	12	08	4560	6330	11740
22																										5200	6710	12830
23	888	703	07	15	979	702	09	17	088	690											702	096	738	12	09	4970	7000	12760
24																					593	116	720	13	13	5280	7240	12620
25	886	749	09	20	975	725	09	19	083	689											678	100	735	12	17	4720	6800	12570
26	892	729	10	11	984	711	10	08	092	690	13	08	227	650							830	078	751	09	12	4850	6590	12850
27	885	746	09	12	975	724	09	11	084	692											700	096	724	10	09	5040	6570	12490
28	868	724	08	08	959	693	09	11	069	664	08	14	205	622	10	12	385	572	12	14	672	097	772	12	11	4740	6730	12200
moy:	876	736			966	717			074	689			212	636			386	584			651	103	753			4855	6591	12297

VENTS EN ALTITUDE

IVATO : 18°48' S 47°29' E — Géopotentiel de la station : 1262 m

FEVRIER 1967 — Réseau de 1200 TU — Lancer à 1100 TU

Dates	Sol		850mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		90mb		80mb		70mb		60mb		50mb		40mb	
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	12	04	10	07	07	08	02	05	03	08	01	06	29	10	28	13	27	17	11	06	10	06										
2	12	05	10	05	09	10	03	06	09	05	36	08	34	07	27	18	26	19	07	02	33	04	32	08	30	10						
3	12	06	13	04	08	05	08	04	10	05	05	02	31	04	26	16	28	13														
4	14	04	08	05	16	05	14	09	11	08	24	02	19	03	12	07	12	02														
5	14	05	13	06	13	07	11	11	15	08	10	08	11	13	14	09	09	06														
6	12	05	06	06	09	08	12	12	12	11	13	12	13	13	15	09	13	03	10	13	10	12										
7	12	03	11	05	09	10	06	09	08	05	09	05	01	07	01	11	36	06	33	02	13	06	13	10	13	12						
8	12	05	11	06	13	05	11	04	10	07	13	08	22	02	28	07	23	07														
9	12	04	10	03	09	05	10	10	10	11	11	14	14	15	26	12	26	12														
10	06	02	11	03	17	03	18	05	16	02	15	04	14	10	15	18	13	12														
11	20	03	28	04	24	03	20	05	19	03	13	04	12	05	16	08	13	05														
12	12	03	14	02	24	06	23	06	24	05	22	04	20	03	20	04	17	07	31	01												
13	16	04	14	04	15	05	22	04	23	04	23	07	26	10	28	12	29	11	30	09												
14	14	02	12	05	11	07	16	04	24	04	28	06	29	13	30	18	30	16	31	10	31	10										
15	14	03	14	04	12	03	24	03	31	04	24	04	29	13	34	24	29	08	26	09												
16	04	04	07	02	31	01	25	03	24	02	30	04	31	09	33	14	35	10	06	04												
17	06	03	05	04	26	03	30	03	27	03	17	02	05	03	03	09	04	06														
18	04	02	34	02	26	02	01	04	04	05	06	04	07	06	07	10	11	08	06	11	04	06										
19	32	01	28	01	01	03	04	04	05	05	06	05	11	12	14	12	11	09	12	11	13	08	12	07								
20	06	04	06	06	04	10	04	12	03	12	07	05	16	10	17	12	17	12	11	14												
21	02	04	36	05	36	08	01	07	34	07	04	05	13	07	13	11	14	12	12	06	11	06	11	06								
22	32	02	31	03	30	06	31	08	03	04	08	05	09	11	12	12	13	11	12	10	12	10	11	10	10	11	09	13				
23	00	00	00	00	05	03	12	02	05	06	08	10	08	11	15	12	14	20	14	17	14	18	14	17	14	18						
24	10	04	09	04	09	05	14	05	10	09	09	05	12	06	06	28	01	19														
25	12	04	11	04	13	02	33	01	26	01	14	05	12	09	13	15	11	17	10	12	10	14										
26	10	03	09	03	10	05	33	02	35	02	09	07	12	11	11	13	13	16	13	12												
27	22	01	25	02	06	01	03	03	12	07	11	11	12	12	12	22	12	16														
28	33	01	33	01	32	02	02	06	14	10	11	06	13	10	12	22	12	23	11	14												

VENTS EN ALTITUDE

DIEGO-SUAREZ : 12°21' S 49°18' E — Géopotentiel de la station : 105 m

FEVRIER 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Sol		850mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		90mb		80mb		70mb		60mb		50mb		40mb	
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	14	09	12	21	09	09	07	06	07	04	03	03	02	07	27	08	25	10	05	04	06	06	08	09										
2	14	06	13	09	13	04	12	08	10	09	11	09	10	03																				
3	14	08	14	17	12	04	09	10	10	08	09	07	16	17	19	10	17	04																
4	14	05	13	15	16	05	12	07	13	05	10	08	10	09	06	08	06	11	35	05	04	05	08	07										
5	14	07	13	16	15	03	16	03	08	04	11	11	09	08	06	04	36	08	09	05	04	04												
6	14	05	12	15	00	00	15	08	18	15	11	12	07	08	05	07	09	02	07	13	06	14	10	14	10	12	11	11						
7	14	03	06	05	09	05	12	05	14	05	10	05	06	06	10	09	09	12	06	11	06	13	09	20	08	24								
8	18	02	14	04	15	04	13	05	12	06	11	09	11	13	08	15	08	20	10	17														
9	18	02	14	12	17	07	17	06	12	09	13	10	11	12	09	14	09	15	11	10	10	10	10	06	16	05								
10	18	02	18	07	14	08	12	05	12	10	12	09	12	07	09	04	08	08	10	09	10	09	10	11	10	12	09	08						
11	18	02	17	03	12	04	19	03	18	01	13	05	11	03	09	09	11	07	08	06														
12	18	03	24	03	22	05	19	02	12	04	18	02	27	01	07	03	12	06	13	10	13	12	13	14	18	14	14	09						
13	18	02	16	03	13	05	23	03	25	05	31	05	27	04	09	05	11	07	22	05	20	05	17	08	15	12								
14	18	02	20	01	27	05	28	05	26	08	26	13	32	04	19	05	24	04	15	07	18	08	18	08	19	07	18	07	17	06				
15	18	01	26	05	28	05	27	05	22	06	28	13	36	02	12	11	15	04	26	10	24	10												
16	20	01	22	02	25	02	27	04	24	05	26	04	34	05	01	03	31	05	11	01	02	08												
17	24	02	26	06	25	07	25	06	25	04	09	02	06	06	09	08	10	13	05	04	12	06	11	09										
18	24	03	26	10	22	08	28	13	31	04	04	09	11	03	12	11	10	18	12	11	12	12	12	09										
19	00	00	14	04	36	03	30	07	31	06	32	05	17	07	15	09	12	14	07	19	06	11	09	09										
20	00	00	28	03	16	01	33	03	21	02	12	02	17	09	16	07	17	09	14	07	17	07	13	20	15	10	15	10						
21	18	02	25	06	26	05	28	05	28	03	29	02	10	06	12	12	14	21	11	14	10	15	09	14										
22	24	04	24	09	21	04	21	04	15	06	09	09	08	04	11	13	11	13	04	03	11	08	11	10	09	13								
23	18	04	22	05	16	08	13	09	13	09	11	10	08	07	02	04	11	17	11	11	10	12	09	13										
24	14	04	12	11	13	10	11	10	09	10	07	10	07	07	09	05	12	16	12	17	13	15												
25	14	04	11	12	07	08	08	07	12	03	09	08	10	16	13	14	18	22	10	18	10	13	11	12	11	13								
26	14	04	13	12	09	05	03	06	12	03	09	09	13	09	18	08	10	15	13	07	13	07		07										
27	13	02	11	09	10	05	08	02	10	03	13	08	12	04	08	03	10	10	14	16														
28	16	03	09	08	11	07	10	07	10	08	10	07	10	08	10	10	20	15																

VENTS EN ALTITUDE

FORT-DAUPHIN : 25°02' S 46°58' E — Géopotentiel de la station : 8 m

FEVRIER 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Date	Sol		1000mb		850mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		90mb		80mb		70mb		60mb		50mb		40mb	
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	06	09	05	11	03	12	03	06	05	09	04	13	03	08	36	07	03	06	07	08	06	05	05	09										
2	06	06	05	06	21	03	04	03	36	06	35	08	32	11	31	17	26	12	20	04	17	04												
3	04	04	04	06	02	04	08	02	02	05	33	09	31	04	18	09	15	14	15	06	14	05	14	05										
4	06	03	05	03	28	02	31	03	31	06	31	09	25	04	15	04	17	14	16	04														
5	06	02	06	02	11	05	26	02	29	02	20	02	18	05	21	03	19	07	21	13														
6	06	05	05	06	07	10	07	04	35	02	08	03	23	02	23	08	24	10	24	10	24	07	24	07										
7	04	08	04	10	04	17	08	03	14	02	17	03	20	07	22	09	21	09	23	07	22	08	18	02	19	02								
8	06	06	05	09	04	13	12	04	14	04	22	06	23	05	23	12	26	13	24	13	23	09	22	10										
9	06	08	06	10	01	15	03	02	18	03	23	04	24	07	20	10	21	18	19	19														
10	06	09	06	09	36	07	17	03	29	02	24	04	24	08	20	09	20	23	19	21	16	04	13	04	13	05	15	05						
11	00	00	00	00	27	03	30	05	28	11	28	12	27	12	27	15	25	19	24	20	26	17	28	17	29	16								
12	20	04	20	05	22	09	22	06	24	11	25	08	26	15	27	25	27	29	26	29	26	15	26	13	27	09	27	07						
13	06	03	07	04	12	11	13	07	10	10	10	17	12	11	23	08	26	26	26	27														
14	09	06	09	08	04	08	11	06	09	11	11	06	12	06	10	04	25	05	28	14	21	01												
15	06	04	06	07	03	09	12	05	13	06	19	04	20	07	28	11	24	08	29	08														
16	09	02	08	04	05	09	35	03	30	05	26	04	25	09	27	16	29	24	26	10	13	05	11	04	10	04								
17	06	05	06	06	01	05	29	05	28	07	25	04	23	07	28	18	29	31	23	11														
18	06	09	04	10	35	03	27	04	26	03	33	04	31	05	27	15	28	10	29	06	27	07	28	07										
19	08	03	06	05	33	03	04	05	32	05	31	03	32	05	27	07	28	12	28	08	06	04	08	05										
20	06	06	06	07	05	13	02	08	35	07	32	09	31	11	32	12	30	12	28	05	26	07	26	07	27	08								
21	06	04	06	06	06	10	35	06	34	08	34	11	35	09	28	06	29	13	30	15	29	12	28	15										
22	06	04	06	05	02	09	31	06	32	09	32	11	32	11	30	09	26	13	25	19														
23	00	00	00	00	02	06	33	02	27	02	24	03	22	06	26	08	25	13	23	18	22	20												
24	08	05	07	06	06	05	13	03	05	03	10	04	10	10	17	07	22	10	18	20														
25	06	04	05	07	03	07	06	04	05	05	05	08	06	08	24	06	19	11	19	12	18	15												
26	06	07	05	08	01	02	02	05	34	05	32	06	34	06	26	03	21	19	22	11	23	07	24	07										
27	00	00	00	00	02	10	01	08	29	06	28	06	28	07	28	09	25	10	21	16														
28	00	00	00	00	36	02	35	02	30	06	28	06	28	09	27	11	25	11	23	12	19	04												

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) — MOIS DE FEVRIER 1967

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

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 1967

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

Dir : direction en rose de 36 Vit : vitesse en mètres-seconde
En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

TEMPERATURES MAXIMALES — MOIS DE FEVRIER 1967

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMPOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE-S.C.M	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	29.3	25.7	24.3	25.0	24.2	25.4	25.2	27.0	32.3	30.0	30.3	30.0	30.7	30.8	30.9	30.2	30.6	x	30.5	30.0	29.2
2	30.0	24.7	24.2	24.7	23.1	26.1	26.0	27.9	32.3	30.0	31.3	29.6	30.7	30.3	30.1	30.1	29.8	x	30.3	29.5	29.4
3	31.9	26.6	26.0	26.0	24.9	x	27.0	28.4	33.0	29.8	31.1	30.9	31.3	31.0	30.1	29.8	30.3	x	30.3	30.0	30.5
4	33.0	28.4	28.3	27.5	25.8	x	25.9	27.4	33.4	30.1	30.7	30.0	31.2	30.7	30.9	30.1	30.3	x	30.5	29.7	30.7
5	29.9	25.8	25.9	26.5	25.2	x	27.1	28.2	32.4	30.3	30.5	30.5	31.4	30.4	30.9	29.8	30.2	x	30.1	29.6	28.8
6	31.0	27.3	25.2	25.2	24.7	x	27.0	27.8	31.0	30.4	30.4	31.0	31.4	31.3	31.2	30.0	29.7	x	30.4	29.3	30.2
7	31.6	27.1	26.1	27.2	25.4	x	26.3	28.1	31.9	30.6	30.9	32.0	31.1	31.0	30.2	29.8	29.3	x	29.7	30.8	31.6
8	31.0	26.3	25.2	25.8	24.8	x	27.9	29.1	31.8	30.7	31.1	31.2	31.8	31.4	31.1	30.1	30.5	x	30.9	29.2	29.3
9	31.1	24.4	25.1	22.2	25.0	x	28.2	28.8	32.0	30.4	30.3	30.1	31.1	30.7	31.0	30.0	29.4	x	30.0	30.7	31.2
10	33.1	28.5	27.1	27.6	27.1	x	29.5	29.6	33.1	30.3	31.4	30.7	31.3	31.2	30.9	30.4	30.1	x	32.3	30.2	30.5
11	33.0	30.6	25.0	27.0	29.6	x	32.9	32.8	30.0	30.7	31.5	31.8	31.8	33.0	31.8	30.4	30.6	x	30.9	30.2	30.4
12	32.2	28.2	26.3	27.3	28.3	30.8	30.5	31.0	29.1	30.1	31.1	30.7	28.6	32.3	32.0	30.9	30.9	x	31.2	30.7	32.1
13	28.1	23.4	26.1	25.0	25.8	x	26.6	27.8	28.6	30.2	30.8	26.6	27.1	30.1	30.2	30.6	30.3	x	30.8	x	31.4
14	29.3	26.2	22.9	23.5	24.4	x	26.2	28.0	29.6	30.0	30.2	30.3	26.2	26.9	29.4	29.6	28.9	x	31.2	x	30.0
15	29.6	25.3	25.1	26.3	26.3	x	27.8	28.4	30.5	29.5	29.8	31.4	29.6	31.0	30.4	30.0	29.1	x	28.2	x	30.3
16	31.6	26.5	25.2	27.1	27.0	x	27.4	28.7	30.3	29.0	29.3	29.6	29.6	30.3	30.2	29.4	29.2	x	30.7	x	28.0
17	32.7	27.3	25.6	24.3	24.4	x	27.0	28.2	30.7	29.7	29.7	30.6	30.6	29.7	30.8	30.0	28.1	x	30.3	x	28.6
18	29.8	28.8	x	24.9	26.8	x	26.8	28.5	31.5	30.4	30.5	30.0	30.9	30.4	30.5	30.2	30.1	x	30.8	30.2	28.2
19	30.7	27.0	25.2	26.0	25.8	26.8	29.5	28.8	31.6	30.2	31.0	30.9	31.2	30.6	31.0	30.3	30.4	x	30.7	31.9	30.7
20	27.9	26.2	26.2	25.4	24.3	x	27.3	28.0	29.0	30.2	30.5	31.0	31.7	30.3	30.9	30.2	30.1	x	31.7	30.2	28.8
21	28.2	26.7	23.5	25.2	25.2	x	25.7	29.5	29.4	30.4	30.5	30.5	31.3	31.2	31.3	30.4	30.2	x	31.0	30.3	29.8
22	29.6	29.0	27.5	25.2	25.8	x	27.9	28.8	31.7	30.5	30.9	31.1	32.2	32.0	30.9	31.0	31.4	x	32.1	31.1	30.2
23	29.5	26.9	28.5	26.4	27.1	x	29.6	28.9	31.8	29.0	29.9	34.1	31.9	32.0	31.9	31.0	31.2	x	31.7	30.4	30.2
24	30.6	25.8	26.1	28.6	25.9	x	28.4	29.3	31.8	29.1	30.4	30.2	31.7	31.2	31.2	31.0	31.1	x	31.8	30.1	30.2
25	30.3	26.7	26.4	26.8	26.8	x	28.2	29.5	31.8	29.7	30.5	30.3	30.7	31.1	30.6	30.2	30.8	x	31.1	30.3	30.5
26	31.6	28.5	26.7	27.6	27.6	32.3	29.8	29.4	33.0	30.3	31.1	30.4	31.1	30.9	30.8	30.4	30.6	x	32.1	30.2	30.8
27	29.3	28.6	28.5	26.2	29.4	x	31.7	29.1	30.5	30.0	31.2	30.5	31.3	31.1	31.5	31.0	30.7	x	30.9	29.1	30.3
28	29.1	29.2	28.6	26.2	29.1	x	31.8	29.7	31.6	30.6	31.3	30.8	31.8	31.5	32.0	30.9	30.8	x	31.7	30.3	31.1
May N	30.5 +0.8	27.0 −1.1	25.9 +0.5	25.9 +0.1	26.1 +0.9	x x	28.0 +0.4	28.8 +0.6	31.3 +1.8	30.1 +1.5	30.7 +1.8	30.6 +1.1	30.8 +1.2	30.8 +1.3	31.0 +1.2	30.3 +0.7	30.2 +1.3	x x	30.9 +1.1	30.2 −0.6	30.1 −0.1

TEMPERATURES MAXIMALES

MOIS DE FEVRIER 1967

DATES	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	30.8	33.1	35.0	32.2	33.7	32.4	33.9	35.0	33.0	32.5	31.6	x	30.9	36.9	37.2	36.1	31.2	34.9	36.0	33.5	28.0
2	31.4	32.1	32.8	31.2	33.2	32.7	33.2	33.5	33.2	33.5	31.1	x	30.2	36.2	36.2	35.6	30.9	34.5	35.2	33.6	28.4
3	31.6	34.9	33.2	31.5	33.8	30.8	33.9	34.1	34.4	34.1	32.0	x	31.9	36.1	36.0	35.8	31.5	33.6	35.0	34.1	29.0
4	31.2	34.1	32.0	33.1	33.2	35.0	34.6	34.5	35.0	33.8	32.3	x	31.9	36.5	37.0	36.8	31.9	32.8	37.2	34.5	29.3
5	32.0	35.2	33.2	33.2	33.5	32.2	33.9	35.2	35.3	32.7	32.2	x	30.9	37.8	38.8	36.6	31.4	34.6	37.0	34.0	30.2
6	31.1	36.0	35.3	34.6	33.4	33.1	33.7	34.3	34.6	33.7	32.0	x	31.7	37.1	37.5	36.2	31.4	35.1	36.2	33.2	x
7	32.1	34.5	32.1	32.7	33.8	32.5	33.6	35.2	33.9	33.6	31.0	x	32.1	37.0	37.4	36.9	31.6	36.0	37.5	33.5	29.8
8	31.1	36.7	31.8	32.8	33.9	33.4	33.9	35.0	35.1	33.5	31.6	x	31.8	37.1	37.1	36.8	30.9	33.9	35.2	34.4	29.1
9	33.1	34.4	32.0	33.3	33.9	32.5	33.4	31.4	32.2	31.0	31.1	x	31.9	37.5	35.9	36.8	29.9	34.9	36.0	33.8	28.8
10	29.9	33.5	31.8	32.2	33.6	32.5	32.2	31.8	33.0	31.0	30.8	x	33.0	37.1	37.2	36.1	31.4	35.0	37.0	35.4	x
11	28.0	33.3	31.7	31.8	33.3	32.9	31.3	33.4	30.9	30.2	31.0	x	31.2	36.4	37.0	36.0	31.4	34.6	36.5	32.1	28.8
12	27.5	35.1	32.9	32.4	34.0	32.2	33.0	35.2	34.8	31.9	32.3	x	30.3	37.1	37.3	36.9	32.0	34.7	36.4	33.8	28.3
13	29.6	34.9	30.9	32.3	32.8	32.6	33.8	35.0	30.8	30.5	30.2	x	31.4	38.2	35.3	34.2	30.3	32.9	33.0	32.7	31.8
14	29.9	35.2	31.5	31.8	31.0	32.2	32.7	33.2	30.7	29.2	26.9	x	31.0	36.5	35.2	32.8	29.6	32.5	32.0	32.0	x
15	29.1	35.4	31.3	31.6	32.2	32.3	32.6	35.5	30.0	29.1	28.4	x	31.3	36.2	36.0	34.3	30.6	30.8	31.0	28.5	30.1
16	31.0	34.9	32.8	32.2	33.8	32.4	32.9	32.4	28.8	28.4	27.0	x	31.8	36.3	35.1	34.7	31.0	31.5	31.2	29.2	29.2
17	30.9	33.0	31.9	31.7	30.3	33.7	31.0	30.3	31.0	30.9	30.0	x	29.1	33.3	35.0	34.1	29.9	34.1	33.8	34.2	30.8
18	30.9	33.6	31.0	32.2	32.3	31.0	30.1	28.3	29.3	30.5	31.0	x	28.3	32.3	33.0	27.9	26.5	31.5	31.5	31.0	29.5
19	30.9	33.0	31.0	32.2	32.3	31.0	30.1	32.4	28.3	29.3	31.0	x	28.4	34.1	35.0	x	27.4	29.0	31.0	30.4	29.5
20	27.6	34.1	31.8	31.1	31.9	31.0	30.1	32.4	28.3	29.3	31.0	x	28.3	32.3	33.0	27.9	26.5	31.5	31.5	31.0	29.5
21	29.0	35.0	30.9	30.6	30.9	31.8	31.0	33.0	29.6	29.1	31.0	x	28.3	33.2	33.3	32.5	27.9	32.8	32.2	32.0	29.8
22	29.1	34.4	33.0	27.6	31.0	28.7	29.8	32.8	30.2	30.5	30.0	x	29.1	x	34.0	34.1	29.4	32.8	33.0	32.0	32.8
23	29.4	38.4	32.3	28.5	31.9	31.7	30.3	33.7	31.0	30.9	30.0	x	29.1	x	34.0	34.1	29.4	32.8	33.0	32.0	32.8
24	30.7	34.1	31.8	32.0	32.3	32.5	32.8	35.0	31.6	30.1	31.6	x	31.0	34.1	36.5	33.9	29.6	34.1	33.8	34.2	30.8
25	31.1	33.4	30.8	32.3	32.8	33.0	32.4	35.4	32.3	31.5	31.0	x	29.8	x	36.0	35.3	30.7	32.5	34.6	34.0	30.7
26	31.6	34.0	31.0	32.0	32.6	33.1	33.6	32.8	31.4	31.5	31.3	x	30.6	35.1	35.6	34.7	30.6	32.1	33.0	33.5	30.9
27	30.8	33.0	31.6	31.8	32.8	32.5	31.5	32.4	31.2	31.2	32.1	x	29.2	33.8	34.2	33.9	29.8	34.2	34.0	34.4	30.2
28	30.4	35.2	32.0	31.6	32.2	32.0	31.9	32.8	31.0	30.8	31.6	x	30.6	34.3	34.0	33.9	30.0	33.2	34.0	33.0	x
Moy	30.6	34.5	32.2	32.1	33.0	32.2	32.5	33.7	31.7	31.2	30.7	x	30.6	36.0	36.3	35.2	30.2	33.0	34.2	32.8	30.0
ΔN	+0.9	+1.7	-0.3	-0.4	+1.0	+1.0	+0.9	+2.5	+1.1	+0.7	0.0	x	+0.6	+1.4	+2.3	+2.1	+0.4	+0.3	+1.5	+1.4	-1.6

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS DE FEVRIER 1967

DATES	TANANARIVE-S.C.M.	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	15.6	20.9	16.5	18.0	24.4	21.8	22.2	22.0	22.9	22.0	18.3	22.0	23.5	x	23.0	22.9	24.1
2	14.4	20.4	15.8	18.6	22.6	22.7	22.2	21.8	23.0	21.2	17.8	22.4	23.9	x	22.3	22.9	23.0
3	15.1	x	17.0	18.7	24.2	22.6	22.6	22.0	22.6	21.6	18.1	22.4	23.3	x	22.9	23.1	23.4
4	16.3	19.6	17.9	17.7	21.6	22.4	23.1	22.4	23.6	21.6	18.9	22.1	26.2	x	22.6	22.5	23.3
5	13.2	19.6	13.3	15.2	22.6	22.0	21.4	20.4	22.0	20.2	18.9	21.6	23.0	x	23.0	23.0	23.8
6	13.9	x	13.9	17.7	23.4	20.0	21.1	21.7	22.7	21.2	18.9	21.9	22.7	x	21.8	23.2	23.2
7	16.3	21.2	17.2	17.8	24.0	21.6	22.1	22.4	22.6	22.2	19.0	21.7	23.8	x	20.8	23.3	22.5
8	16.3	21.9	16.8	18.4	24.2	22.5	22.0	22.7	23.5	22.0	18.9	22.7	24.7	x	22.9	21.0	22.7
9	14.2	20.4	16.3	17.9	24.8	22.6	21.4	21.7	22.9	22.1	19.1	22.3	22.3	x	22.1	23.9	20.2
10	13.8	19.6	16.7	15.7	24.4	22.0	22.0	22.2	22.6	21.8	18.9	22.6	23.2	x	22.9	23.0	20.2
11	15.9	20.6	16.7	18.5	22.5	21.8	22.1	21.7	22.9	21.0	19.0	21.6	24.4	x	22.1	23.0	21.5
12	16.7	20.7	17.7	18.5	23.2	22.6	23.3	22.2	23.5	22.4	19.8	22.9	24.6	x	22.5	23.0	21.8
13	16.9	x	18.3	18.8	22.5	21.2	21.5	22.4	22.9	22.6	17.5	23.0	25.3	x	23.3	22.0	23.5
14	17.1	20.8	18.3	19.3	22.9	22.4	22.2	21.8	22.1	22.2	17.4	22.8	24.7	x	22.9	22.8	22.2
15	16.9	17.1	20.9	18.0	18.3	23.2	20.0	21.3	20.7	21.5	21.0	19.4	23.0	22.6	x	22.2	23.6	22.7
16	17.1	21.2	18.4	19.5	22.2	21.6	22.9	22.8	23.3	22.0	18.1	22.9	24.7	x	22.5	22.9	23.6
17	17.1	20.6	17.8	19.8	24.0	22.9	22.9	22.3	22.9	22.3	18.9	22.7	23.6	x	22.3	22.9	21.9
18	17.0	20.0	17.4	18.8	23.6	21.6	21.1	21.8	23.2	22.6	19.8	22.5	23.8	x	22.2	23.9	21.7
19	17.7	19.5	17.3	19.4	23.8	22.4	22.1	23.9	24.0	22.9	20.9	22.6	23.8	x	22.7	23.0	20.8
20	17.0	22.4	16.9	19.3	24.8	24.0	23.6	23.7	24.4	22.9	19.9	23.1	24.2	x	23.4	22.8	22.4
21	16.4	22.9	17.8	17.9	23.1	23.2	23.4	23.8	22.[illegible]	21.9	19.2	22.7	23.5	x	22.2	22.1	20.9
22	16.7	21.9	16.9	17.8	24.0	22.2	22.1	23.2	24.5	22.8	19.0	22.5	24.4	x	22.9	23.1	21.5
23	17.7	20.4	17.3	19.1	22.2	25.3	24.7	23.6	24.9	24.0	19.9	24.0	24.8	x	23.1	23.7	20.5
24	17.6	22.9	17.6	18.8	24.6	22.0	22.5	23.8	25.4	23.8	18.9	23.7	24.8	x	23.6	24.5	22.6
25	16.8	21.5	17.3	18.3	24.5	22.7	22.5	23.0	23.7	23.0	19.1	23.5	25.4	x	22.9	24.1	23.4
26	17.7	19.5	15.4	18.0	24.8	22.6	22.9	22.3	23.4	22.3	18.9	22.3	23.7	x	23.3	24.2	23.8
27	17.3	22.0	18.1	18.7	23.9	24.8	23.5	22.0	23.6	22.3	19.9	23.7	23.7	x	23.1	24.1	23.2
28	18.0	21.6	17.7	18.1	22.4	23.0	22.6	22.6	24.3	22.4	19.5	21.5	23.5	x	22.4	22.2	22.3
Moy	16.4	20.0	17.0	18.3	23.5	22.4	22.4	22.4	23.3	22.1	19.0	22.6	24.0	x	22.6	23.1	22.4
- N	+0.1	-0.2	-0.2	+0.4	+0.8	-0.3	-0.2	+0.1	+0.8	-0.4	-3.8	-0.1	0.0	x	+0.1	-0.3	-0.5

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS DE FEVRIER 1967

DATES	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	23.9	20.1	22.9	23.4	22.3	20.7	23.2	22.5	24.5	22.0	21.4	x	18.1	x	21.4	21.7	18.2	21.5	21.0	23.0	20.0
2	22.9	21.2	21.8	22.2	21.7	22.4	22.9	22.2	24.9	22.8	21.3	x	18.8	x	21.2	22.8	17.4	22.0	20.0	22.0	21.1
3	23.0	20.1	22.2	22.1	23.2	22.8	22.9	24.9	24.7	22.4	22.1	x	18.5	x	22.1	23.1	17.3	22.9	19.0	21.0	22.1
4	24.1	21.1	23.0	22.7	24.4	24.6	23.8	24.2	23.8	23.7	22.2	x	19.0	x	22.0	22.8	17.5	22.1	21.0	22.3	21.0
5	26.9	20.3	22.5	24.5	23.7	24.7	24.8	22.5	24.4	23.1	22.4	x	19.8	x	23.7	23.8	17.3	22.1	21.0	20.5	x
6	26.9	22.3	23.3	24.4	25.7	25.4	24.8	24.2	23.4	22.5	22.4	x	16.7	x	22.1	26.5	16.4	24.0	23.0	21.5	22.0
7	25.4	23.3	22.0	22.9	25.5	24.3	23.1	24.5	23.2	21.6	21.2	x	18.0	x	25.2	x	17.4	21.5	25.7	22.0	19.1
8	27.0	24.5	22.6	23.3	23.8	24.6	22.5	24.2	25.5	22.5	23.4	x	18.6	x	23.1	x	18.9	21.2	21.2	22.0	20.5
9	24.9	24.0	23.7	23.9	24.6	24.4	24.1	22.5	23.6	23.0	21.3	x	17.6	x	24.0	23.1	15.9	21.0	19.2	20.5	20.3
10	23.0	25.5	24.2	22.9	24.1	23.8	21.9	24.2	24.3	23.8	22.5	x	18.3	x	23.5	22.3	17.7	22.5	21.2	19.5	20.1
11	23.6	x	23.8	23.2	25.2	23.9	24.9	22.6	24.9	23.9	23.2	x	19.7	x	23.5	23.4	20.5	24.5	21.0	22.0	21.2
12	25.4	x	22.1	21.4	23.2	22.1	24.3	23.8	26.7	25.2	23.3	x	19.1	x	23.4	x	20.1	23.5	21.2	21.9	x
13	24.7	25.0	21.4	21.4	24.8	24.2	24.3	22.4	23.2	23.8	22.9	x	17.2	x	21.1	22.7	19.4	21.5	20.8	22.4	20.9
14	25.9	24.5	21.2	22.4	22.4	22.5	22.7	23.2	22.8	21.3	22.9	x	18.4	x	23.0	x	18.0	20.5	22.2	19.8	20.1
15	26.4	x	20.5	22.0	22.1	22.6	22.4	24.2	22.3	23.3	23.2	x	16.9	x	22.2	21.9	17.7	21.0	24.0	20.3	20.0
16	26.2	25.5	22.1	22.3	21.7	21.1	23.6	22.3	23.5	23.9	22.5	x	18.2	x	22.0	22.4	18.3	21.5	21.0	22.5	20.3
17	25.6	24.9	22.6	22.2	22.5	23.1	23.1	23.2	25.2	23.5	22.6	x	18.9	x	22.3	23.7	19.2	22.7	23.2	21.3	20.0
18	22.6	25.1	23.7	23.7	24.2	23.3	24.1	22.4	24.5	23.8	22.6	x	19.8	x	24.5	24.1	18.2	23.2	23.0	21.8	20.3
19	23.7	25.5	24.2	24.2	24.6	24.2	24.3	24.4	23.0	23.7	22.4	x	20.2	x	22.3	x	19.3	23.1	20.0	21.6	22.2
20	25.8	x	24.4	23.5	24.1	23.8	22.8	23.4	24.3	23.8	22.1	x	20.0	x	24.0	22.8	18.4	21.5	20.0	21.2	21.4
21	24.0	24.7	23.0	23.0	24.2	23.3	22.3	22.5	24.0	22.7	21.7	x	18.7	x	23.6	23.9	18.5	21.1	20.0	20.4	21.2
22	23.8	25.5	24.0	23.1	22.8	21.5	22.9	23.2	23.1	24.1	23.2	x	19.3	x	22.0	22.9	18.2	22.5	21.2	20.5	21.7
23	23.8	24.0	24.2	23.3	23.4	22.6	22.6	24.5	24.6	24.1	23.2	x	19.8	x	23.1	22.1	18.1	22.1	24.0	22.6	22.0
24	26.8	x	23.1	22.8	23.1	23.7	23.2	22.5	24.7	23.0	22.4	x	21.1	x	25.0	23.9	18.7	21.7	21.2	21.8	x
25	25.4	25.1	23.2	23.7	23.3	23.5	24.7	23.2	23.6	23.6	21.7	x	18.0	x	22.2	23.3	18.2	21.9	22.0	20.6	22.9
26	24.4	23.9	22.8	24.3	25.3	25.1	24.6	23.2	23.9	22.7	23.2	x	20.0	x	20.2	23.8	19.6	20.5	22.2	20.0	x
27	24.0	25.2	23.9	24.0	24.4	23.5	23.3	22.5	25.7	24.4	22.6	x	19.8	x	22.6	23.9	18.9	22.5	20.0	22.2	22.4
28	24.2	23.5	22.7	24.6	24.6	24.2	23.8	22.4	23.5	23.2	21.7	x	19.8	x	22.5	22.9	18.4	22.9	24.2	20.9	x
Moy	24.8	23.7	22.9	23.1	23.7	23.4	23.5	23.3	24.1	23.3	22.4	x	18.9	x	22.8	23.1	18.3	22.1	21.6	21.4	21.0
ΔN	+1.9	+4.0	+0.1	+0.5	+1.0	−0.3	+0.4	−0.8	+0.3	+0.4	−0.2	x	+0.7	x	+0.5	+0.1	0.0	+0.2	−1.4	+0.1	−0.2

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m

MOIS DE FEVRIER 1967

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE-S.C.M.	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	6.7	4.1	Nt	0.3	0.9	3.8	0.9	0.0	Nt	Nt	0.0	0.8	2.2	7.4	7.6	10.7	5.1	21.2	9.3	12.8	4.8
2	Nt	0.0	Nt	Nt	0.5	Nt	2.8	Nt	Nt	1.0	0.0	0.1	3.2	Nt	10.2	6.8	6.5	0.0	21.5	7.8	0.9
3	Nt	0.1	Nt	0.0	0.0	1.1	0.2	4.1	Nt	Nt	Nt	0.5	0.0	2.5	9.6	4.1	1.8	19.4	10.3	16.4	1.3
4	Nt	0.0	Nt	0.2	0.1	Nt	0.1	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	0.1	Nt	9.1	Nt	17.1	24.8	5.7	Nt
5	Nt	0.1	Nt	0.1	0.1	Nt	2.3	0.6	0.2	Nt	Nt	0.3	1.0	0.5	3.9	17.5	10.0	Nt	2.4	0.3	0.0
6	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	0.2	0.0	Nt	Nt	0.0	1.8	Nt	1.0	Nt	25.9	17.6	0.0	7.2	Nt	Nt
7	Nt	0.1	Nt	Nt	1.9	2.3	1.8	0.0	Nt	1.5	2.7	Nt	0.0	12.8	32.9	8.9	10.1	30.3	90.1	23.9	0.0
8	Nt	0.1	Nt	0.2	0.0	8.7	3.0	0.0	Nt	8.3	7.8	15.4	14.8	5.6	10.1	11.1	21.8	40.5	6.1	Nt	0.6
9	Nt	0.2	Nt	1.9	0.1	2.5	Nt	0.0	Nt	1.9	0.0	4.7	3.4	1.8	13.6	0.2	34.7	31.5	0.4	2.4	49.8
10	Nt	0.1	Nt	0.3	0.1	Nt	Nt	Nt	0.5	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	0.1	Nt	3.2	Nt	4.7	0.0
11	Nt	0.0	16.0	Nt	2.1	2.1	14.9	5.5	9.2	Nt	Nt	Nt	2.1	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0
12	Nt	1.6	Nt	11.6	19.5	13.9	22.6	32.0	Nt	0.8	0.6	12.4	18.9	26.6	42.7	2.7	Nt	Nt	48.7	Nt	10.9
13	Nt	1.3	2.8	0.4	0.0	4.2	13.1	1.4	0.6	Nt	4.9	48.2	49.3	23.0	1.5	16.8	7.1	0.0	30.2	3.0	30.4
14	Nt	0.0	4.0	1.2	0.0	13.6	0.4	11.4	0.0	88.6	12.5	32.4	54.3	9.3	30.3	16.5	103.6	21.2	86.6	0.9	4.5
15	Nt	9.3	0.9	Nt	0.0	2.9	1.2	1.5	1.3	37.9	21.3	1.9	7.2	28.0	18.2	41.3	6.4	Nt	1.9	8.1	23.2
16	Nt	0.4	1.6	41.2	52.1	3.6	Nt	1.4	0.7	49.8	22.7	Nt	Nt	Nt	15.5	1.1	8.4	Nt	18.0	Nt	12.9
17	Nt	1.0	13.2	38.3	11.2	Nt	0.6	11.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	16.9	Nt	Nt	2.8	Nt	0.1	0.5	6.8
18	45.6	41.0	53.1	19.4	65.3	2.3	0.2	22.4	Nt	Nt	Nt	48.2	4.8	Nt	Nt	0.0	2.1	0.0	Nt	Nt	25.3
19	47.7	0.4	18.2	8.1	10.6	Nt	15.3	0.4	Nt	3.7	18.7	32.4	54.3	32.4	Nt	0.0	28.5	Nt	Nt	Nt	1.5
20	23.9	20.6	1.2	1.8	6.2	5.0	2.7	105.3	9.0	42.7	0.0	4.0	12.7	7.0	15.1	19.4	9.9	Nt	1.7	Nt	25.2
21	38.9	5.1	13.7	0.1	0.2	6.5	2.5	0.0	18.7	28.8	24.4	24.1	19.5	0.1	16.1	Nt	3.5	Nt	0.0	Nt	0.0
22	13.9	70.7	17.4	0.9	0.0	9.9	10.3	41.2	1.8	Nt	0.0	0.1	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	10.9
23	Nt	0.7	17.6	5.7	0.5	Nt	0.2	0.0	Nt	26.6	52.9	1.1	4.8	1.8	0.6	0.3	0.6	7.2	1.2	1.4	39.9
24	23.4	0.8	Nt	0.1	0.1	Nt	0.2	0.0	Nt	0.6	0.8	10.8	6.8	41.4	10.9	5.7	0.2	0.0	0.0	6.5	0.6
25	2.6	0.1	2.7	0.1	Nt	1.2	Nt	0.1	Nt	1.0	0.4	5.3	12.5	0.3	4.3	0.1	Nt	0.0	0.0	6.5	0.0
26	12.5	1.1	1.2	46.0	0.0	Nt	Nt	Nt	2.1	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	1.1	2.0	Nt	0.0	1.0	0.0
27	10.6	2.1	3.5	13.0	9.0	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	0.0	Nt	0.0	7.2	1.6	0.0
28	30.0	12.0	4.0	6.3	6.4	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.5	0.1	Nt	Nt	3.2	0.2	4.2
JJ	11	17	16	15	14	16	20	14	10	14	12	16	17	18	19	20	20	9	19	19	17
Tot	291.8	172.0	166.1	195.5	186.4	83.6	95.5	238.3	44.1	283.2	169.7	165.5	219.2	198.8	279.8	207.0	193.2	191.6	296.3	179.6	242.8
ΔN	138.7	33.5	72.6	37.7	0.5	281.8	163.7	26.3	130.5	15.8	184.2	204.1	174.5	207.4	114.8	234.3	161.1	117.5	50.1	0.8	31.2

[illegible]EUR DES PRECI[illegible] en m/m

MOIS DE FEVRIER 1967

DATES	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	[illegible]ALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	Nt	Nt	33.2	Nt	Nt	0.4	1.5	18.5	0.2	0.0	36.3	x	6.5	3.6	Nt	6.2	1.7		Nt	Nt	Nt
2	Nt	Nt		Nt	Nt	27.5	13.6	Nt	Nt	0.1	7.4	x	0.0	7.7	Nt	Nt	Nt		Nt	Nt	0.0
3	0.0	Nt	0.1	0.1	Nt	0.5	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	2.2	Nt	Nt	Nt	0.4	Nt	Nt	Nt	Nt
4	Nt	3.9	Nt	Nt	Nt	2.2	Nt	Nt	Nt	Nt	11.3	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
5	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	6.9	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
6	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.7	Nt	Nt	1.6	3.1	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
7	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	6.9	33.5	5.4	5.7	0.4	x	Nt	Nt	Nt	2.9	15.8	Nt	Nt	5.0	6.1
8	Nt	0.5	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.2	Nt	42.8	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
9	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	18.2	Nt	1.5	8.0	13.7	x	Nt	Nt	Nt	31.9	Nt	4.0	Nt	0.0	3.1
10	8.9	0.4	Nt	Nt	Nt	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	3.4	Nt	Nt	Nt	Nt	8.5
11	22.0	6.5	11.8	0.1	Nt	10.1	0.0	Nt	Nt	0.9	5.8	x	13.2	Nt	Nt	Nt	Nt	6.5	30.7	0.0	Nt
12	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	8.7	4.5	45.2	x	Nt	1.0	2.0	Nt	2.6	Nt	Nt	4	31.5
13	Nt	Nt	0.0	Nt	17.1	2.9	Nt	Nt	25.3	48.7	11.3	x	Nt	Nt	Nt	13.2	5.0	20.0	11.5	5.4	31.5
14	Nt	0.0	0.0	Nt	1.6	0.2	Nt	Nt	54.4	0.5	0.6	x	Nt	Nt	26.0	12.5	8.6	15.0	25.3	40.0	42.1
15	0.0	Nt	0.0	Nt	9.9	88.7	Nt	Nt	21.2	Nt	64.7	x	Nt	8.4	Nt	6.2	4.6	52.0	65.0	0.5	0.5
16	Nt	20.9	0.0	Nt	Nt		Nt	Nt	Nt	0.9	27.4	x	0.2	0.5	0.0	Nt	0.0	2.5	67.0	17.3	19.0
17	0.0	10.1	Nt	Nt	Nt	[illegible]	0.1	Nt	25.4	17.7	12.0	x	0.3	Nt	Nt	Nt	55.4	1.3	48.7	8.1	5.8
18	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.3	Nt	9.5	0.1	5.2	x	15.1	13.9	22.8	74.7	25.8	Nt	6.5	5.6	Nt
19	21.0	Nt	Nt	Nt	10.5	6.3	32.0	Nt	25.9	0.4	8.4	x	12.1	Nt	Nt	2.1	12.9	4.3	5.1	48.0	97.2
20	8.1	35.7	16.4	13.6	8.2	1.6	21.8	Nt	6.5	2.8	1.8	x	38.0	26.1	6.0	27.8	12.2	4.9	5.0	0.6	44.0
21	10.0	29.5	32.1	10.0	1.3	34.7	38.2	Nt	12.9	7.3	11.2	x	3.4	1.4	20.0	Nt	0.0	7.6	5.5	0.4	Nt
22	0.0	45.0	5.7	54.5	5.3	52.4	92.0	42.5	7.9	0.3	18.3	x	1.1	6.5	Nt	11.1	20.4	6.0	Nt	5.7	Nt
23	0.0	68.6	5.7	4.1	2.3	Nt	4.3	32.5	0.4	12.3	30.0	x	Nt	Nt	Nt	Nt	31.1	1.8	44.7	3.0	Nt
24	Nt	44.0	19.0	0.1	Nt	Nt	0.0	144.8	0.4	22.4	41.3	x	79.2	11.6	22.0	15.2	11.1	1.0	Nt	4.2	Nt
25	Nt	Nt	43.7	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	20.0	28.0	0.0	x	0.0	Nt	69.5	Nt	Nt	14.0	12.5	Nt	Nt
26	7.1	41.0	0.0	Nt	Nt	Nt	1.2	Nt	Nt	0.0	Nt	x	Nt	Nt	Nt	3.7	3.8	Nt	Nt	4.5	Nt
27	0.0	109.7	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.6	5.2	27.8	x	39.5	Nt	Nt	Nt	Nt	4.5	Nt	11.3	Nt
28	Nt	15.5	Nt	Nt	0.1	0.0	0.2	Nt	Nt	2.4	1.5	x	0.0	Nt	52.0	5.1	6.1	Nt	Nt	Nt	Nt
JJ	6	14	8	5	9	16	14	5	18	19	23	x	13	10	8	14	16	16	12	16	
Tot	77.1	431.3	167.6	82.3	56.3	237.5	230.0	271.8	228.4	187.7	427.3	x	211.3	80.7	220.3	217.0	[illegible]5	143.9	327.5	192.0	291.3
ΔN	19.3	271.7	96.3	52.1	152.8	17.2	[illegible]	54.9	143.3	287.6	35.9	x	44.1	70.4	74.3	77.9	[illegible]1	130.5	23.7	203.3	6.9

En italique hauteur d'eau due uniquement à la rosée.
Les nombres soulignés sont soit les maximums des pluies en 24 heures, [illegible] les écarts à la normale négatifs.

RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS DE FEVRIER 1967

STATIONS	PRESSION			TEMPERATURE DE L'AIR					HUMIDITE Tension vapeur			HUMIDITE Relative			VENT m/s			NEBUL. OCTAS			JOURS Tn	Evaporation en mm
	07	12	17	07	12	17	Moy	ΔN	07	12	17	07	12	17	07	12	17	1	2	3		
COTE EST																						
Diégo-Suarez....	1010.9	10.2	08.9	24.5	28.9	27.1	25.8	-0.2	27.0	29.9	29.1	88	75	81	3	5	4	5	7	6	17	74
Vohémar.....	1010.7	10.1	08.7	25.4	29.4	27.9	26.3	0.0	27.2	29.9	30.1	84	73	80	4	5	4	4	5	5	15	77
Antalaha.....	1010.5	10.0	08.6	24.7	29.7	28.-	26.2	+0.3	27.7	31.3	30.4	89	75	80	0	3	3	5	5	5	12	61
Mananara-Nord...	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Sainte-Marie....	1011.7	11.4	09.8	26.5	29.1	28.5	27.2	+0.4	29.1	29.8	29.6	84	74	76	3	3	3	5	5	5	10	79
Tamatave.....	1012.3	11.6	10.3	24.2	29.6	28.5	26.4	+0.5	28.1	29.5	29.6	93	71	76	2	4	4	5	5	5	5	74
Vatomandry.....	x	x	x	24.3	29.9	28.0	25.6	-0.4	28.3	30.0	30.1	93	71	75	2	2	1	4	3	3	0	53
Mahanoro.....	1012.4	12.0	10.4	24.6	29.7	28.5	26.4	+0.3	28.1	28.4	28.4	91	68	73	1	4	5	6	5	5	7	76
Nosy-Varika.....	1011.9	10.9	10.6	24.0	29.6	27.6	26.1	+0.5	29.2	31.5	31.7	98	76	86	1	3	3	5	4	4	6	x
Mananjary.....	1012.2	11.8	10.0	24.6	29.6	28.9	26.8	+0.8	28.4	31.5	32.6	92	76	82	1	3	4	5	4	5	7	119
Manakara.....	1011.5	11.5	09.9	24.6	29.4	28.7	26.3	+0.7	28.4	29.9	29.9	92	73	76	2	6	6	5	4	4	1	97
Farafangana.....	1012.7	12.2	10.7	25.0	29.3	28.3	26.8	+0.8	29.2	29.4	29.6	92	72	77	2	6	7	6	5	5	9	112
Fort-Dauphin....	1011.9	11.5	10.2	25.4	30.2	28.5	27.1	+1.0	26.2	26.6	27.2	81	62	70	3	6	7	4	4	5	4	138
VERSANT EST																						
Ambohitsilaozana	925.7	24.7	23.2	20.3	26.7	25.7	22.8	+0.4	21.7	22.1	22.4	91	63	68	1	3	3	5	5	5	10	78
Moramanga.....	912.5	11.8	10.3	19.0	25.8	24.7	21.6	+0.4	20.9	22.2	22.7	95	67	73	1	2	3	7	8	5	1	38
Marolambo.....	x	x	x	21.3	28.8	25.9	24.0	0.0	23.5	26.1	23.7	93	66	71	2	3	3	8	6	6	3	x
PLATEAUX																						
Tananarive-S.C.M	871.1	70.8	69.0	17.4	23.8	23.4	20.3	+0.3	18.2	18.6	19.0	92	63	66	1	2	2	6	5	6	9	82
Antsirabe.....	848.8	48.0	47.7	16.0	24.2	21.7	18.8	0.0	16.6	16.9	17.7	91	56	68	1	3	3	6	6	6	16	74
Ambositra.....	x	x	x	18.0	25.0	21.9	20.1	+0.7	18.7	19.0	19.5	91	60	74	0	0	0	3	4	3	0	54
Fianarantsoa....	891.0	90.5	89.1	18.2	25.0	23.7	21.1	+0.5	19.6	19.7	20.5	94	62	70	1	4	4	6	6	6	12	80
Ihosy.....	x	x	x	21.2	27.7	26.2	23.5	+0.2	22.7	22.6	23.1	90	61	68	2	3	3	5	4	5	7	48

ΔN : Ecart à la moyenne
NEBUL 1.2.3. - Nébulosité moyenne à 07, 12 et 17 heures locales
Pression à 12 et 17 : Centaines de millibars omises

RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS DE FEVRIER 1967

STATIONS	PRESSION			TEMPERATURE DE L'AIR					HUMIDITE Tension vapeur			HUMIDITE Relative			VENT m/s			NEBUL OCTAS	JOURS ☂	Evaporation en mm
	07	12	17	07	12	17	Moy	Δ N	07	12	17	07	12	17	07	12	17	1.2.3		
VERSANT OUEST																				
Mandritsara.....	974.9	74.2	72.2	22.1	28.7	27.9	24.9	-0.1	24.7	26.0	25.2	93	66	67	2	3	5	5 5 5	0	140
Tsaratanana.....	x	x	x	24.4	31.2	29.0	26.5	+1.0	24.2	23.6	24.9	79	52	62	3	3	3	2 3 4	0	114
Maevatanana.....	1010.1	10.3	07.0	25.6	31.5	31.6	27.6	+0.1	26.6	29.1	27.4	81	63	59	1	2	2	3 4 4	0	94
Kandreho.....	x	x	x	24.5	30.1	30.3	26.8	+0.2	27.0	24.3	24.1	88	57	56	x	x	x	4 4 5	0	95
Kianjasoa.....	x	x	x	19.8	27.4	26.2	22.9	+0.1	20.6	22.3	21.8	89	61	64	x	x	x	x x x	x	76
Ankavandra.....	x	x	x	24.3	33.7	30.9	28.0	+1.5	28.0	25.1	25.9	92	48	58	1	0	1	4 3 6	6	81
Malaimbandy.....	x	x	x	25.1	33.2	32.2	28.3	+1.0	27.8	26.9	26.5	87	53	55	2	4	4	4 3 5	4	x
Beroroha.....	x	x	x	25.8	33.4	34.0	x	x	30.5	x	x	92	x	x	1	1	1	3 4 4	2	108
Ranohira.....	921.4	21.6	19.1	21.4	28.5	27.4	20.9	-2.5	22.2	21.0	21.2	87	54	58	1	3	3	4 4 6	14	117
Benenitra.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
COTE OUEST																				
Fascène.....	1011.2	10.8	09.0	24.4	29.0	28.1	26.0	-0.2	29.1	30.1	29.6	95	75	78	1	2	2	5 6 7	21	50
Analalava.....	1011.0	10.2	08.5	25.3	30.2	28.8	26.8	+0.1	27.8	28.7	29.3	86	67	74	3	4	4	5 5 6	15	93
Majunga.....	1010.9	10.3	08.1	25.3	30.8	30.1	28.0	+0.5	28.7	28.4	29.8	89	64	70	2	4	4	5 5 5	20	123
Soalala.....	x	x	x	26.5	31.9	28.6	27.6	+0.6	24.9	26.0	28.5	72	55	73	3	6	4	4 4 3	0	84
Besalampy.....	1011.0	10.5	08.6	25.2	31.0	28.9	27.1	+0.3	29.5	28.7	29.9	92	64	75	1	3	4	6 4 5	18	108
Maintirano.....	1010.1	09.9	08.1	24.8	30.7	29.0	25.7	-1.3	29.1	31.3	30.5	93	71	76	2	3	4	5 5 6	24	73
Morondava.....	1010.5	10.3	08.3	24.3	31.8	30.3	27.9	+0.6	28.0	30.1	30.6	92	64	71	3	4	5	4 4 4	12	81
Morombe.....	1010.0	09.8	08.2	25.0	31.0	30.3	27.6	+0.2	28.2	30.1	30.6	89	67	71	3	5	5	4 4 4	21	95
Tuléar.....	1011.0	10.8	09.5	24.8	31.1	29.5	27.2	-0.2	28.5	35.7	36.3	91	79	88	x	x	x	4 4 5	28	80
SUD																				
Tsivory.....	x	x	x	25.8	29.8	31.3	27.7	+2.3	25.9	29.3	26.5	78	70	58	1	2	3	3 4 5	5	x
Faux-Cap.....	1011.2	11.2	09.9	26.7	29.5	28.1	27.5	+0.8	27.7	29.7	30.0	79	72	79	4	5	6	4 4 5	9	113

ΔN : Ecart à la moyenne
NEBUL 1.2.3. - Nébulosité moyenne à 07, 12 et 17 heures locales
Pression à 12 et 17 : Centaines de millibars omises

RESUME CLIMATOLOGIQUE

PLUIES

La zone d'excédent pluviométrique se trouve localisée dans le Sud-Ouest de Madagascar. Partout ailleurs, on note un déficit pluviométrique excepté dans quelques régions des hauts plateaux du Nord, sur le bassin moyen de la Tsiribihina et d'Antsalova.

Le total des pluies le plus élevé, soit 585 millimètres en 15 jours de précipitations a été recueilli à Marotsiraka (Sous-Préfecture d'Amboasary-Sud), et la plus forte chute en 24 heures, soit 221 millimètres le 15 à Ankivanja (Sous-Préfecture de Diégo-Suarez).

TEMPERATURES

La température est légèrement supérieure à la moyenne dans l'ensemble.

La température la plus élevée, soit 41°0 le 10 a été observée à Anarafaly (Sous-Préfecture d'Amboasary-Sud), et la plus basse, soit 6°2 le 5 à Antsampandrano (Sous-Préfecture d'Antsirabe).

GRELE

Ont été signalées : 1 chute de grêle à Tsinjoarivo, Belobaka et Tsiroanomandidy (Sous-Préfecture de Tsiroanomandidy); 1 à Ankazomiriotra et Mandoto (Sous-Préfecture de Betafo); 1 à Sambaina (Sous-Préfecture d'Antsirabe); 1 à Fandriana (Sous-Préfecture du dit); 1 à Ambohitraivo (Sous-Préfecture d'Ambohidratrimo); 1 à Ambatotsipihina et Belanitra (Sous-Préfecture d'Antanifotsy); 1 à Marovoay (Sous-Préfecture d'Andilamena); 1 à Ambakireny (Sous-Préfecture de Tsaratanana); 1 à Andapa (Sous-Préfecture de Vavatenina); 1 à Vohimena (Sous-Préfecture d'Ambatondrazaka); 1 à Marerano (Sous-Préfecture de Beroroha); 1 à Andrambovato (Sous-Préfecture de Fort-Carnot); 1 à Ilaka-Centre (Sous-Préfecture d'Ambositra); 1 à Bohisatse (Sous-Préfecture de Betioky-Sud); 1 à Ankiabe (dégâts importants aux cultures vivrières) (Sous-Préfecture de Bealanana); 1 dans les quartiers de Faravohitra, Mahamasina et Analakely (Sous-Préfecture de Tananarive-ville).

FOUDRE

La foudre a causé les accidents et dégâts ci-après :

- le 20, deux bovidés ont été abattus à Ambahikily (Sous-Préfecture de Bekily);

- le 21, à Bezaha (Sous-Préfecture de Betioky-Sud), la foudre tombait dans la cour de l'école, provoquant une brûlure sur le dos d'une fille, renversant plusieurs autres enfants, cassant un carreau de la fenêtre et faisant enfin un trou de 5 centimètres au mur.

Le même jour, à 4 kilomètres de la même localité, 1 bouvier et 4 bovidés ont été tués sur le coup.

Suite page 25

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	FEVRIER 1967	P.100 de la durée possible	[illegible] de FEVRIER
COTE EST			
DIEGO-SUAREZ	186.6	53.5	181.1
SAMBAVA	232.3	66.3	212.4
ANTALAHA	260.9	74.2	212.4
SAINTE-MARIE	242.3	68.6	196.6
TAMATAVE	266.9	75.2	191.2
MANANJARY	260.7	73.0	194.0
FARAFANGANA	246.3	68.6	207.1
FORT-DAUPHIN	243.8	67.5	229.9
VERSANT EST			
ANDAPA	156.8	44.7	142.4
AMBOHITSILAOZANA	206.3	58.3	138.6
PLATEAUX			
TANANARIVE-OBSERVATOIRE	260.7	74.4	186.5
TANANARIVE(Sce Central Météorologique)	219.9	61.9	194.4
ANTSIRABE	210.5	59.2	198.8
FIANARANTSOA	202.9	56.8	162.0
VERSANT OUEST			
KANDREHO	-	-	222.0
RANOHIRA	244.5	68.2	241.8
COTE OUEST			
FASCENE	186.5	53.3	176.6
ANALALAVA	248.0	70.7	205.9
MAJUNGA	230.8	65.6	158.6
BESALAMPY	223.9	63.4	198.4
MORONDAVA	269.6	75.7	254.8
MOROMBE	253.3	70.8	327.3
TULEAR	265.7	73.9	295.4
SUD			
FAUX-CAP	246.6	67.9	269.3

Les données dans les pages 6 et 7 sont chiffrées suivant le code SYNOP :

N - N_h	Nébulosité des nuages bas
L - C_L	Nature des nuages bas
h	Hauteur des nuages bas
M - C_M	Nature des nuages moyens
H - C_H	Nature des nuages élevés
ww	Temps présent
a	Caractéristique de la tendance barométrique
pp	Valeur de la tendance barométrique
PPP	Pression au niveau de la station en millibars et dixièmes, chiffre des centaines omis.
HHH	Altitude du niveau standard (en mètres jusqu'à 300 mb exclus, chiffre des kilomètres omis; en décamètre à partir de 300 mb, chiffre des dizaines de kilomètres omis)
TTT	Température du niveau standard en dixièmes de degrés centigrades
T_d	Point de rosée au niveau standard
dd	Direction du vent en rose de 36
ff	Vitesse du vent en mètres/seconde

Les températures négatives sont en italique

Pages 9, 10 et 11 (VENTS EN ALTITUDE)

dd	Direction en rose de 36
ff	Vitesse du vent en mètres/seconde

Sondages effectués par barocontacteurs et radiothéodolite

- le 21 dans l'après-midi, la foudre a éclaté sur le pylone supportant les appareils aériens de la station météorologique de Tuléar; l'anémomètre enregistreur grillé, a été mis hors service et la girouette en partie endommagée;

- le 23, dans le village d'Ambatomanohankazo, canton de Mahasolo (Sous-Préfecture de Tsiroanomandidy), une personne a été tuée par la foudre, et son jeune fils grièvement blessé.

Dans la nuit du 27/28, l'activité électrique, très intense avait abattu un gros pied d'eucalyptus à Morafenobe (Sous-Préfecture du dit).

REPUBLIQUE MALGACHE

FAHAFAHANA - TANINDRAZANA - FANDROSOANA

METEOROLOGIE NATIONALE

RESUME MENSUEL DU TEMPS A MADAGASCAR

ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY
MAR 6 1974
N.O.A.A.
U.S. Dept. of Commerce

MARS 1967

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

Au cours de ce mois, aucune dépression tropicale ne se forme sur la région de Madagascar. Par ailleurs, la Grande Ile est presque constamment soumise à une instabilité diurne modérée, qui renforcée par les passages des perturbations d'origine polaire au Sud du pays, a provoqué de nombreuses précipitations. Par suite on observe un excédent de pluie sur la majeure partie du pays notamment sur le Sud-Ouest et l'extrême Sud.-

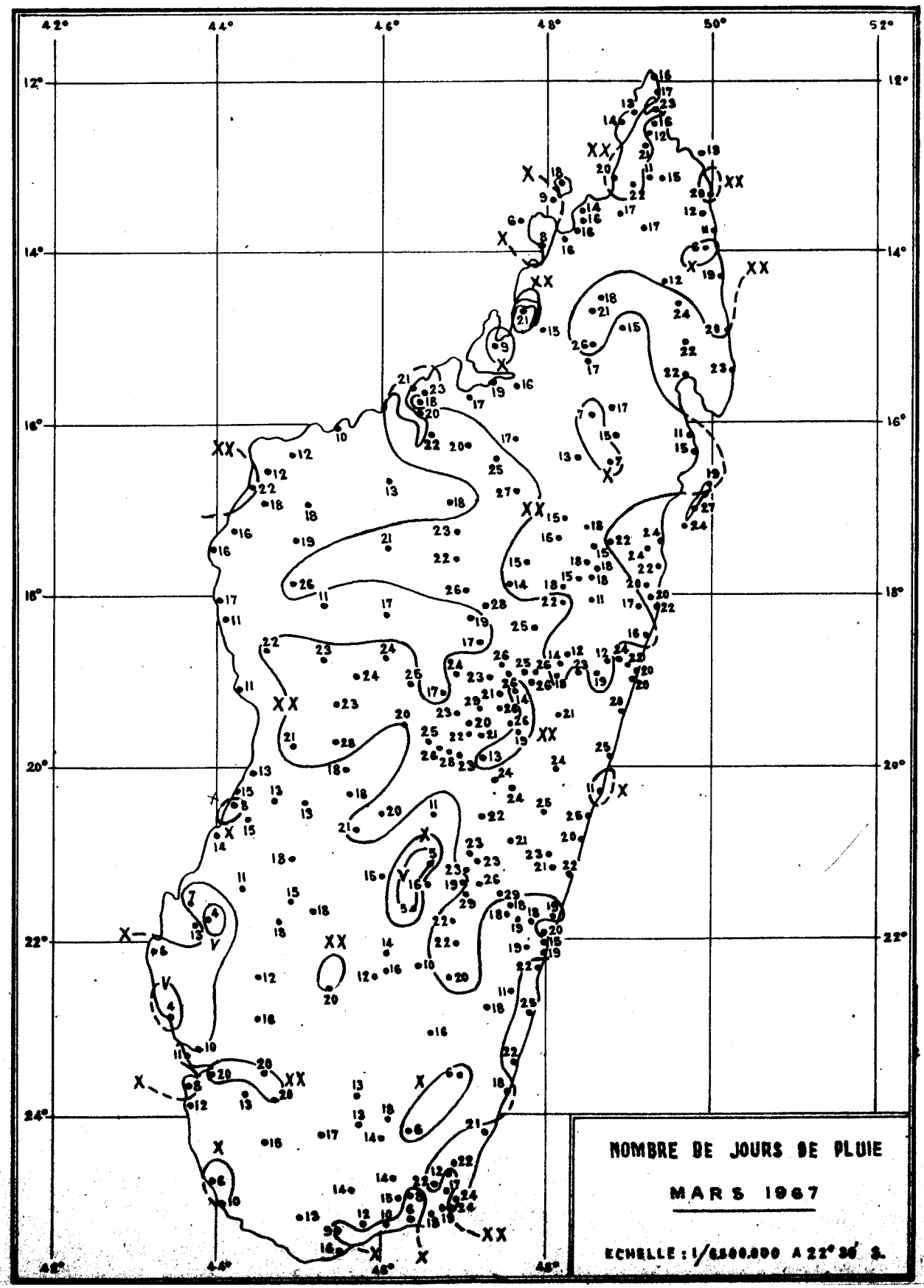
Du 1er au 9 - La zone de convergence intertropicale se trouve toujours sur le Nord-Ouest de Madagascar et dans le canal. Une dépression frontale centrée dans ce dernier le 1er, se déplace lentement vers le Sud-Est jusqu'au 3 suivie d'un anticyclone modéré, mais applati dès le 6 par la zone dépressionnaire complexe intéressant la moitié Nord de la Grande Ile.- Une dorsale recouvre nos régions jusqu'à 3000 m les 2 et 3. A partir du 4, on assiste au déplacement lent d'un couloir dépressionnaire vers l'Est, et le noyau de baisse du canal persiste jusqu'à 3000 m le 5, jusqu'à 4500 m les 6 et 7. Les 8 et 9, les courants d'Est à Sud-Est réapparaissent progressivement sur l'ensemble du pays. De nombreuses précipitations sont observées sur la quasi-totalité de Madagascar sauf sur quelques régions du versant oriental des plateaux et de la côte centre Ouest les 1er et 2, puis sur le Sud-Ouest à partir du 3.

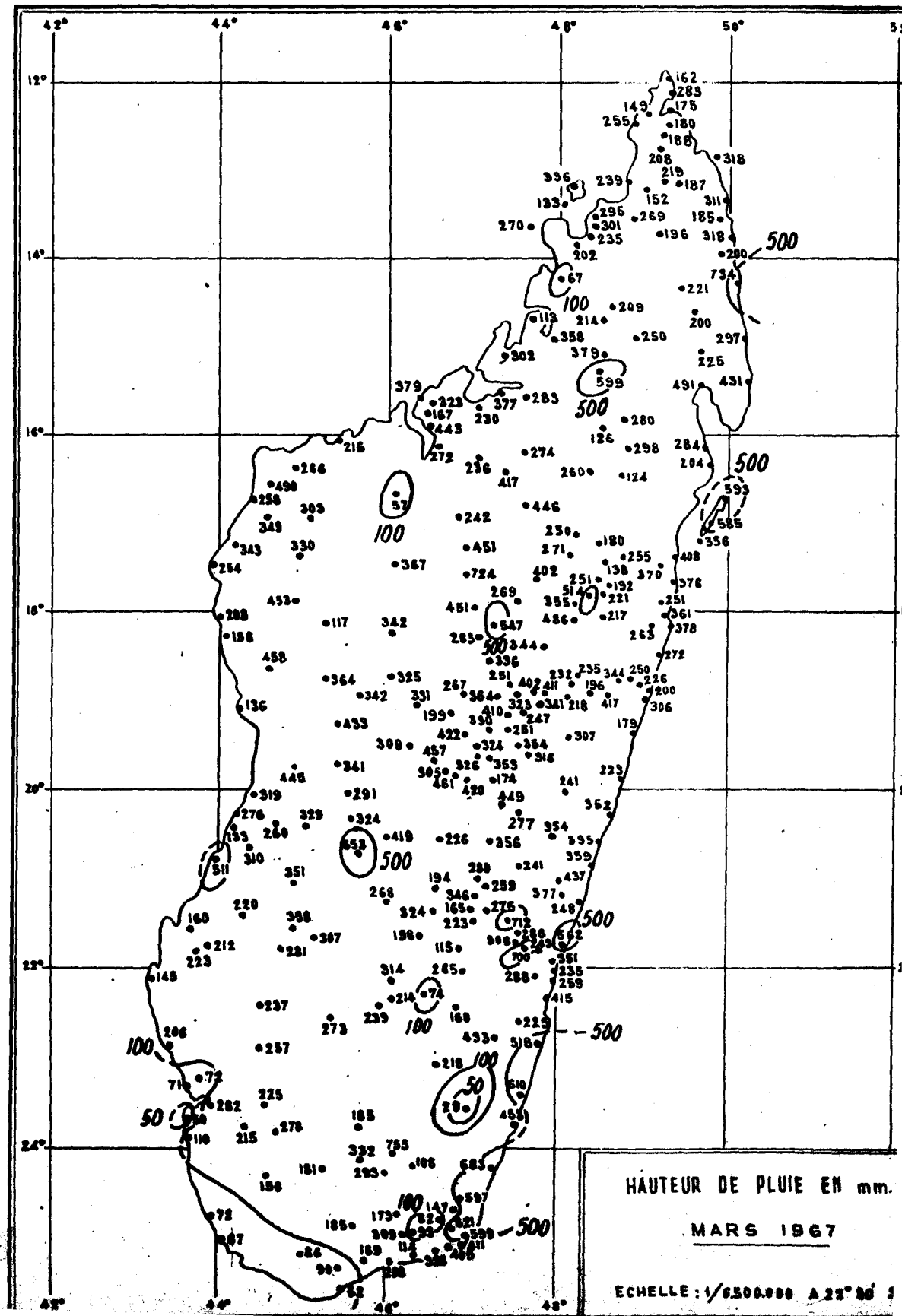
Du 10 au 17 - Durant cette période la moitié Ouest de la Grande Ile participe au régime du thalweg quasi-permanent sur le canal où se forme en outre à partir du 11 un noyau dépressionnaire lié à la zone de convergence intertropicale. Tandis que la moitié Est est soumise à l'influence des hautes pressions océaniques qui semble gagner l'ensemble du pays du 14 au 17.- En altitude la circulation est commandée du 10 au 13, d'une part par l'anticyclone océanique au Sud puis au Sud-Est des Mascareignes et d'autre part par le noyau de baisse du canal. A partir du 14, les vents de Nord-Est sont modérés sur les trois quart Sud de nos régions. Le mauvais temps de la période précédente persiste sauf sur la région Sud. Les 12 et 13, les pluies deviennent modérées

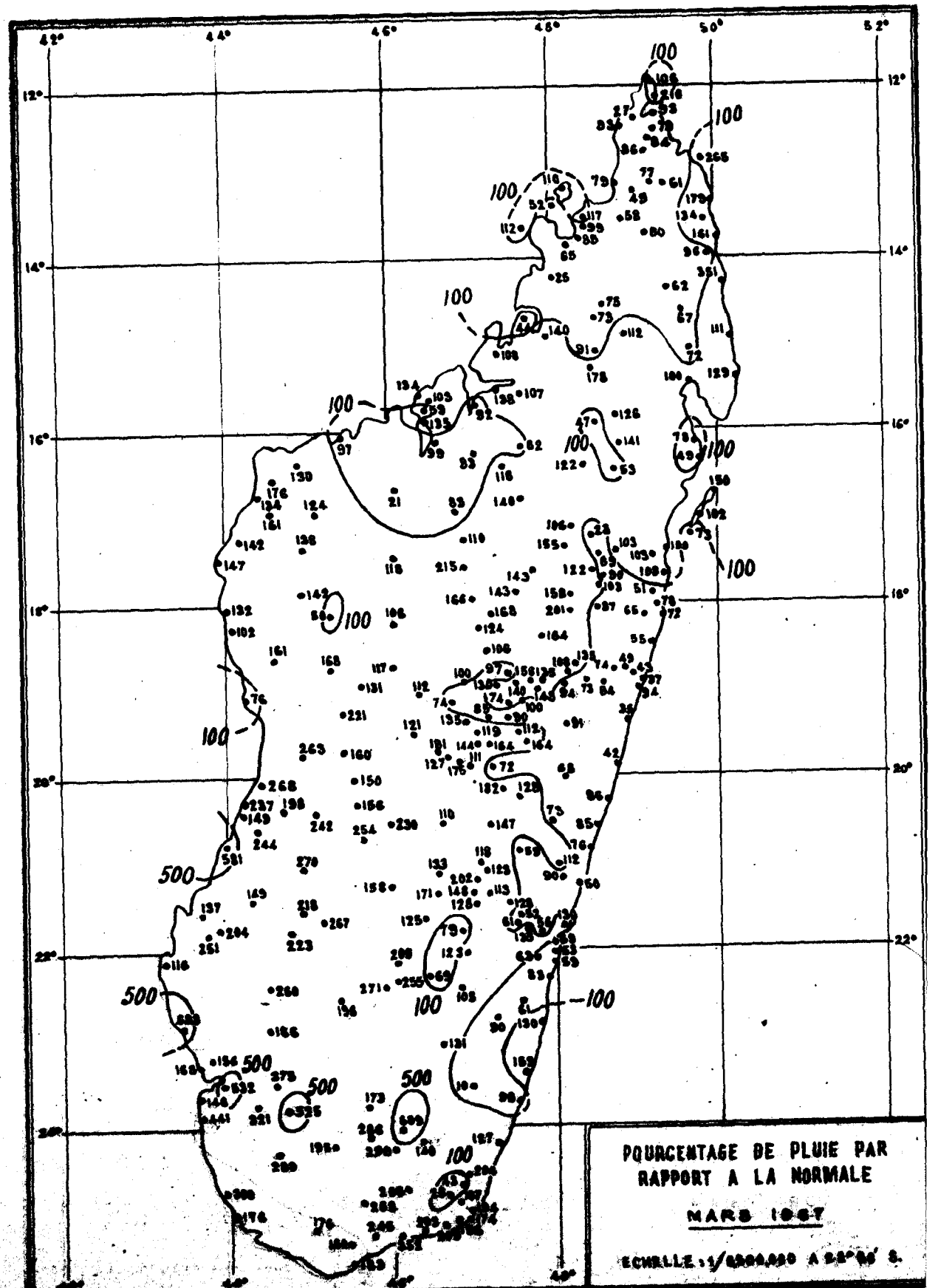
à fortes sur le Nord Est et n'épargnent que quelques localités de la partie Sud du pays. De rares éclaircies sont observées sur le versant Nord-Ouest le 14, s'élargissant sur le Sud-Ouest le 15 et sur les plateaux du centre le 16 pour n'intéresser le 17 que le centre Ouest, le Sud-Ouest et les régions montagneuses du Nord.

Du 18 au 27 - Une zone à faible gradient barométrique règne sur Madagascar au cours de cette période sauf les 22 et 24 où l'extension de l'anticyclone océanique gagne la partie Sud de nos régions. Par ailleurs deux circulations dépressionnaires formées l'une dans le canal et l'autre au Nord-Est de Madagascar caractérisent aussi de cette période. Ces dernières entraînent la zone de convergence intertropicale dans leur déplacement vers le Sud à partir du 25 et persistent jusqu'au 27.- En altitude la circulation est la même qu'en surface les 18 et 19. Les courants de composante Nord sur l'ensemble du pays (sauf sur l'extrême Nord) deviennent variables le 21 par le passage d'un couloir frontal axé Nord-Ouest/Sud-Est au Sud de Madagascar. A partir du 22 le flux d'alizé gagne la moitié Nord de la Grande Ile, tandis que les deux noyaux de baisse en surface sont décelables en altitude.- Les pluies d'instabilités diurne continuent à couvrir l'ensemble du pays les 18 et 19, exception faite de quelques régions côtières. La dorsale intéressant la région Nord y diminue cette instabilité les 20 et 21, qui reprend cependant le 22 sur la quasi-totalité de nos régions.-

Du 28 au 31 - Les perturbations polaires se sont rencontrées jusqu'au 25° Sud les 28 et 29 et deux dépressions frontales au Sud-Ouest et au Sud-Est proches de Madagascar. Ces dernières se joignent le 31 et recouvrant la région Sud du pays. Tandis que la zone de convergence intertropicale traverse la moitié Sud de la Grande Ile. En altitude, la dépression du canal intéresse maintenant le Sud-Ouest de Madagascar tandis qu'une dorsale anticyclonique recouvre le Nord-Est du pays. A partir du 29, les vents sont modérés et soufflent de Nord-Ouest à Ouest à toutes altitudes. Le même type de temps que précédemment persiste jusqu'au 30. Les pluies deviennent faibles et locales le 31 sur l'ensemble de la Grande Ile.


42°
44°
46°
48°
50°
52°
12°
14°
16°
18°
20°
22°
24°
NOMBRE DE JOURS DE PLUIE
MARS 1967
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S.


42°
44°
46°
48°
50°
52°
12°
14°
16°
18°
20°
22°
24°
500
100
50
HAUTEUR DE PLUIE EN mm.
MARS 1967
ECHELLE : 1/6500000 A 22° 30


42°
44°
46°
48°
50°
52°
12°
14°
16°
18°
20°
22°
100
500
POURCENTAGE DE PLUIE PAR RAPPORT A LA NORMALE
MARS 1967
ECHELLE : 1/6000000 A 25°00' S.

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

IVATO : 18°48' S 47°29' E — Géopotentiel de la station : 1262 m

MARS 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Données en surface						850 millibars					700 millibars					600 millibars					500 millibars				
	NLhMH	wwapp	PPP	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff
1	12470	01720	877	183	174	00	00	530	168	124	13	02	167	086	032	01	02	424	006	116	10	03	869	066	156	16	05
2	3547X	61812	876	174	171	14	02	530	172	120	13	04	156	103	045	32	03	419	022	144	07	06	864	067	121	03	07
3	2942X	95713	876	179	175	12	03	520	160	160	11	04	155	086	054	36	04	422	034	010	05	03	886	030	060	05	03
4	4952X	61708	877	182	175	16	01	540	179	179	17	04	177	092	066	22	01	440	033	033	12	02	903	046	068	10	02
5	5542X	15713	874	190	178	36	02	510	180	158	27	02	137	079	048	25	02	394	007	006	32	02	844	056	094	36	03
6	2637X	61713	873	187	180	18	01	500	169	110	21	01	122	075	039	28	05	380	015	037	26	04	835	059	098	26	04
7	5522X	61712	874	184	174	34	01	500	170	166	01	03	149	108	027	16	03	427	043	042	16	03	885	046	151	28	03
8	45500	01712	876	189	174	16	02	520	169	169	13	03	150	084	052	20	02	409	012	042	24	02	859	059	130	25	02
9	754XX	02716	875	191	170	16	02	510	167	146	15	03	143	091	038	13	04	406	020	089	13	08	859	056	114	13	05
10	5557X	15709	875	185	178	10	03	520	164	111	07	06	143	080	038	08	08	402	021	065	10	11	852	060	214	11	09
11	754XX	02711	876	196	174	10	03	530	183	152	08	03	155	075	039	15	08	413	009	012	10	08	864	065	142	06	07
12	6547X	63705	876	183	176	08	02	530	170	170	05	03	154	086	086	07	04	414	000	000	18	05	868	058	058	24	03
13	5542X	60708	875	187	182	08	03	520	154	134	07	05	138	063	045	08	06	390	002	052	08	09	832	076	130	08	07
14	5547X	15708	877	185	176	10	02	530	160	130	10	03	157	075	044	08	08	416	006	026	07	08	861	082	196	07	11
15	754XX	02720	876	191	176	16	02	530	177	177	13	06	165	101	017	09	12	430	021	074	10	09	877	061	209	07	06
16	25500	02807	878	187	169	14	02	530	146	146	12	04	159	070	034	12	05	414	008	022	11	02	852	070	170	09	06
17	15500	02708	876	186	158	12	02	530	164	164	10	04	162	102	077	09	06	427	021	019	06	08	882	052	119	06	03
18	5547X	60721	876	192	182	14	01	530	176	129	10	03	163	102	018	05	07	430	028	050	06	07	885	049	154	06	06
19	15406	02716	874	206	186	12	02	510	194	174	04	05	152	110	056	04	08	427	051	007	04	09	896	027	150	05	05
20	6537X	63603	876	198	174	10	02	520	162	162	10	03	146	074	074	04	06	405	008	008	02	04	849	074	164	35	05
21	39503	13805	875	204	191	10	01	520	191	155	11	02	162	105	007	13	02	427	017	070	10	02	878	057	190	04	05
22	55502	03805	876	210	188	12	01	530	185	137	10	04	168	087	029	17	04	428	014	063	13	02	876	064	126	15	03
23	25402	01810	875	200	171	10	02	530	158	131	09	04	159	084	054	10	05	425	027	039	10	02	881	042	112	07	03
24	755XX	02715	875	194	172	08	04	520	191	155	09	04	163	117	068	06	06	439	046	018	03	07	903	038	097	05	04
25	854XX	02712	873	190	162	08	03	500	172	168	07	06	131	086	086	03	10	394	024	036	10	04	841	068	154	09	01
26	4727X	61705	874	186	179	06	02	500	151	142	06	02	130	080	080	35	12	394	024	024	03	06	845	067	075	09	05
27	32432	02706	875	192	186	02	02	510	165	155	36	05	139	072	010	35	07	397	011	034	34	13	849	048	128	34	15
28	3547X	02707	875	186	177	00	00	520	171	166	33	03	148	086	076	34	09	409	009	009	34	10	856	075	075	32	10
29	3547X	25708	873	182	170	00	00	490	168	087	30	06	124	082	003	27	14	389	032	077	31	17	840	066	155	30	15
30	754XX	51711	874	200	181	26	02	500	182	136	28	07	146	109	020	29	12	415	039	078	32	08	873	057	158	31	08
31	772XX	51606	874	195	188	26	03	500	169	161	33	03	141	088	065	32	11	405	028	040	28	15	859	052	121	30	15

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

IVATO : 18°48' S 47°29' E — Géopotentiel de la station : 1262 m

MARS 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Jour du mois	400 millibars					300 millibars					200 millibars				150 millibars				100 millibars				90 millibars				80 millibars			
	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff
1	589	168	964	13	11	970	282	508	13	20	247	484	12	18	431	604	11	18	675	754	09	15	737	756	09	16	804	738	10	18
2	578	178	240	29	03	967	318	415	11	02	242	521	14	08	423	642	09	11												
3	588	111	135	01	02	979	236	296	13	03	259	496	12	05	443	611	09	06	686	756										
4	681	142	176	05	03	975	300	360	07	04	251	505	12	02	435	603	14	06	680	722										
5	564	152	186	31	02	968	307	363	03	02	243	514	19	05	425	623	21	06	669	725	22	03	730	736			799	736		
6	550	157	210	30	05	966	309	370	33	05	241	529	34	11	420	665	30	10	659	760	30	08	720	768	31	08	787	769	32	08
7	619	197	250	31	02	975	277	391	32	06	253	498	33	10	436	638	33	10	676	755	30	11	736	766	29	11	804	770	29	13
8	565	176	284	24	02	967	298	397	25	03	243	503	31	04	425	644	30	07	664	752	28	09	725	757	28	09	793	752	28	10
9	576	157	220	13	05	969	283	378	29	05	247	500	26	05	430	616	27	08	673	732	19	09	733	739	16	08	803	743	13	06
10	564	178	242	13	05	968	305	399	18	03	244	505	31	08	423	664	28	09	663	744	15	05	726	743			794	718		
11	588	145	392	01	06	970	289	502	01	05	248	501	25	07	429	652	23	10	669	746	11	06	731	722			800	725		
12	591	160	160	25	03	970	296	296	25	03	246	522	26	03	426	664	25	07	666	744										
13	538	172	223	02	05	964	316	384	33	06	238	537	25	10	417	653	21	13	658	748	21	18	720	749	22	21	787	732		
14	568	168	298	07	05	967	308	384	36	02	241	534	20	13	421	658	17	15	658	780	10	07	717	795	09	09	785	792		
15	599	144	326	15	04	971	303	475	17	06	244	540	21	10	424	662	15	08	664	774	17	07	727	791	14	06	793	789	11	07
16	562	171	230	08	03	965	328	442	15	04	239	542	24	11	417	668	20	08	653	779	05	05	714	776	08	03	781	757	13	05
17	603	162	310	05	03	972	303	515	03	03	247	519	23	06	427	662	27	07	664	782	28	01	725	786	16	03	792	770	13	07
18	601	156	276	04	04	971	299	432	06	06	247	523	28	07	427	682	23	02	663	776										
19	633	193	327	05	06	977	274	473	07	08	252	521	13	04	432	682	17	03	671	763	18	05	732	782	19	06	799	758	19	06
20	556	166	250	05	05	966	306	410	09	10	241	516	13	14	422	642	15	13	659	778	16	10	719	784						
21	591	155	248	07	07	970	300	405	11	09	245	518	12	15	426	659	12	19	662	799										
22	591	156	268	11	07	970	302	374	11	07	246	518	16	12	427	667	12	09	663	794	09	08	724	797	10	11	790	790	11	11
23	601	155	293	09	02	972	286	384	13	03	248	524	19	05	429	657	18	09	668	774	12	11	729	788	09	11	797	748	09	11
24	643	122	184	18	06	978	263	310	26	07	245	476	23	11	429	603	19	14	672	746	15	11	732	742	13	10	802	728	09	10
25	559	162	265	27	03	966	305	386	24	10	241	523	25	13	421	658	21	13	660	758	12	10	723	755	11	08	790	752	11	05
26	557	160	168	07	05	967	311	325	03	03	241	528	33	08	422	662	31	11												
27	569	153	226	34	06	969	291	379	02	04	246	520	14	06	426	657	15	05	663	787	11	03	726	773	10	04	791	768	10	05
28	568	157	220	31	09	968	309	429	29	02	243	505	17	07	424	648	17	05	664	749	12	04	726	756			794	742		
29	552	168	272	30	11	966	302	433	29	06	241	510	15	05	423	644	10	08	662	774	09	11	723	766	06	08	791	750	36	08
30	595	148	221	29	11	971	304	418	34	06	245	529	10	01	425	652	05	05	665	753										
31	579	159	291	29	14	969	296	374	32	13	246	493	09	07	431	604	09	08	676	719	10	06	736	738	12	06	807	728	10	06
moy:	583	156	241	01	01	970	297	401	00	00	245	514	20	08	426	647	17	04	666	759	13	04	727	764	13	03	795	753	10	03

VENTS EN ALTITUDE

DIEGO-SUAREZ : 12°21' S 49°18' E — Géopotentiel de la station : 105 m

MARS 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Sol		850mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		90mb		80mb		70mb		60mb		50mb		40mb	
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	18	02	14	08	15	05	13	06	11	06	09	06	03	07	04	07	07	08	08	13	08	13										
2	18	03	14	11	11	08	12	04	08	04	06	05	12	08	13	10	10	13	11	10	10	07	10	05								
3	14	05	10	13	10	06	10	05	10	08	12	08	15	04	05	04	08	08	09	11	09	12										
4	14	04	10	19	11	06	13	12	13	13	11	13	10	07	06	05	35	03	12	05	14	06	12	07	16	06	17	07				
5	16	02	12	07	14	07	09	03	07	05	01	03	00	00	15	06	19	03	17	02												
6	16	03	12	04	12	02	04	02	03	04	02	06	13	04	14	04	25	02	34	14	34	15	34	16	34	15	36	12	03	07	15	06
7	14	02	12	04	12	05	06	02	06	02	04	04	08	08	30	08	31	12	30	09	34	04	08	03	11	04						
8	16	02	13	06	12	04	09	01	09	05	08	02	09	08	17	10	26	05	18	10	16	13	16	18	16	20						
9	18	03	10	04	10	03	35	04	06	05	11	08	13	08	16	10	15	11	09	08	09	08	08	06								
10	14	02	08	08	02	02	34	03	33	06	34	07	05	05	13	09	13	14	05	11	20	03	20	03	12	08						
11	14	01	05	04	04	05	02	04	36	07	34	09	35	07	27	02	11	04	11	14	10	12	07	06								
12	16	04	05	09	06	04	21	02	24	02	30	05	13	05	16	10	16	04	21	06	24	07	22	05	12	08	10	10				
13	16	04	09	05	06	03	30	03	21	03	20	02	15	07	16	15	17	15	18	09	15	07	11	11	12	07						
14	14	02	11	04	20	03	27	03	20	02	12	05	15	11	13	18	12	13	12	12	12	10	12	10								
15	16	01	13	06	19	08	20	04	13	05	12	08	15	09	15	12	12	16														
16	18	01	16	15	17	08	20	03	12	05	12	09	12	11	11	14	12	17	13	15												
17	14	07	14	08	18	06	19	08	14	13	13	12	09	16	05	13	06	14	12	15	13	17	11	19								
18	18	01	32	07	30	10	25	03	29	10	34	08	07	07	08	04	13	09														
19	14	02	06	06	35	06	02	05	10	11	10	10	11	14	11	20	13	22	11	17	08	12	03	09								
20	16	01	12	06	13	05	12	08	08	13	09	14	11	18	10	30	11	27	10	27												
21	16	03	14	14	12	08	11	08	11	06	08	07	07	19	09	17	10	19	13	07	11	08	08	11								
22	14	06	12	13	05	03	08	04	12	10	10	08	10	10	11	17	11	17	10	09	11	17										
23	14	03	08	10	06	07	10	09	08	15	06	05	09	18	06	15	17	03	02	05	03	05	02	04								
24	18	03	16	02	01	07	01	05	36	04	05	06	13	09	15	17	15	19	13	20	12	16	11	14	11	13						
25	18	03	30	02	29	05	29	09	34	05	34	05	05	03	16	10	13	12	14	18	15	22	15	24								
26	18	01	35	07	26	04	05	13	35	12	09	03	14	04	14	08	16	09														
27	14	03	06	11	05	07	04	05	10	04	08	05	04	06	14	09	16	17	10	07	08	13	08	18	09	14						
28	16	02	06	06	05	05	01	05	04	08	10	09	10	10	12	12	11	15														
29	16	03	00	00	05	03	04	01	04	02	05	08	08	13	12	12	12	16	08	12	07	14	09	15	09	13						
30	20	02	04	03	22	04	10	04	06	03	09	04	07	10	09	17	10	13	11	11												
31	18	02	20	03	15	03	16	05	12	05	08	08	06	08	08	14	09	25	08	11												

VENTS EN ALTITUDE

FORT-DAUPHIN : 25°02' S 46°58' E — Géopotentiel de la station : 8 m

MARS 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Sol		1000mb		850mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		90mb		80mb		70mb		60mb		50mb		40mb	
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	08	03	07	04	07	04	31	01	27	02	27	06	26	08	27	12	27	13	26	18	24	09	22	07	20	05								
2	08	04	06	06	05	08	03	02	33	03	28	04	30	08	31	11	27	16	24	10	21	04												
3	04	04	04	05	01	12	03	04	01	04	08	02	20	03	24	09	26	12	21	05	20	05	20	06										
4	32	01	30	01	07	03	14	03	22	05	22	06	26	05	25	08	25	09	23	10	27	05												
5	00	00	10	01	06	04	05	08	14	12	16	09	19	06	27	06	30	18	28	28	26	27												
6	16	06	15	07	12	08	03	03	28	02	10	04	31	05	28	21	30	32	29	19	26	09												
7	10	06	10	06	15	08	10	05	10	04	19	05	18	09	30	09	28	28	29	12	25	07	25	07										
8	12	07																																
9	08	04	08	04	04	09	20	04	09	04	11	04	16	04	23	12	28	29	25	20	24	09												
10	06	05	06	08	05	10	30	05	07	03	07	04	08	07	25	10	25	31	25	25	24	12	26	09	28	14								
11	08	03	07	05	04	08	12	03	11	03	02	03	20	02	23	12	23	30	23	21														
12	06	07	05	08	36	04	23	02	27	02	24	04	23	03	23	12	26	30	24	18	21	11	21	09	21	07								
13	06	08	06	09	03	10	05	01	06	04	32	04	26	04	25	11	24	11	22	09	20	06	22	05										
14	06	06	07	07	02	10	03	04	04	07	02	02	23	05	22	10	27	17	26	16	24	07	22	04	16	03								
15	08	04	07	06	05	10	06	03	12	03	32	06	32	06	29	10	25	19	25	24	22	11	21	10	19	08								
16	08	05	07	06	06	09	06	05	01	04	35	06	35	08	32	11	28	22	25	32	26	22	26	15										
17	08	06	08	07	05	11	29	05	31	09	30	09	31	08	33	09																		
18	00	00	00	00	31	05	33	09	32	12	33	14	30	17	29	13	30	18	29	21	27	14												
19	00	00	00	00	31	04	33	08	32	09	31	09	30	12	31	13	28	13	28	11	28	07												
20	00	00	00	00	01	02	01	06	35	05	35	03	34	03	30	09	29	11	26	11	17	06	16	06										
21	00	00	00	00	00	00	00	00	25	04	23	04	20	03	27	06	27	07	22	06														
22	10	09	09	10	05	07	08	04	10	17	18	13	22	08	33	09	29	08	23	15	22	05												
23	06	06	06	09	07	08	13	04	22	04	27	03	25	07	25	14	26	16	24	14														
24	08	02	08	03	08	09	12	09	15	03	23	04	27	06	25	22	24	20	24	26														
25	08	04	07	07	07	11	06	09	07	05	08	04	13	04	20	04	18	06	22	10	16	05												
26	06	04	06	06	06	12	05	05	05	03	07	02	27	01	27	07	28	12	25	10	29	03												
27	08	05	07	09	07	10	07	09	01	04	02	03	31	07	29	09	28	18	27	14														
28	08	04	08	05	06	09	36	03	01	06	01	05	30	06	30	08	32	09	26	13														
29	28	03	28	03	23	07	21	04	24	11	23	13	27	09	30	13	30	13	30	12	27	09	26	08	25	05	19	03						
30	00	00	00	00	30	09	28	12	31	21	29	16	30	22	31	26	30	24	32	20														
31	28	04	28	04	31	11	29	13	30	10	28	15	29	23	31	32	30	27	30	25	16	09	14	10										

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) - MOIS DE MARS 1967

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

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 1967

DATES	TULEAR						MAJUNGA						FIANARANTSOA					
	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
1	*34*	*07*	*34*	*04*	*29*	*02*	12	03	09	06	11	11	08	04	34	03	x	x
2	35	04	01	02	23	05	12	06	10	06	10	03	04	07	36	08	x	x
3	*31*	*10*	*30*	*06*	*21*	*02*	06	06	06	03	11	05	04	07	34	05	x	x
4	36	05	12	02	20	07	*17*	*02*	*26*	*01*	x	x	09	01	00	00	x	x
5	10	18	12	06	x	x	17	05	29	04	x	x	06	06	x	x	x	x
6	10	06	03	04	13	07	33	02	29	03	34	09	06	04	x	x	x	x
7	*15*	*03*	*07*	*05*	*14*	*06*	01	03	36	02	03	03	10	04	x	x	x	x
8	05	06	07	07	12	08	00	00	21	04	12	02	09	06	x	x	x	x
9	03	08	05	02	08	06	25	02	25	05	x	x	11	05	x	x	x	x
10	36	02	08	03	11	09	32	07	29	06	34	02	*07*	*03*	*08*	*01*	x	x
11	35	08	08	08	07	06	33	02	32	07	31	07	04	06	05	08	07	07
12	04	06	08	05	x	x	*02*	*13*	*02*	*08*	x	x	*10*	*07*	*36*	*03*	*08*	*06*
13	03	05	06	05	07	06	36	07	36	10	x	x	07	07	x	x	x	x
14	06	09	09	09	06	13	04	03	11	04	07	09	*08*	*05*	*07*	*07*	x	x
15	02	07	09	07	35	02	08	09	10	11	07	05	*09*	*06*	*07*	*06*	*07*	*04*
16	08	09	06	05	30	09	09	04	10	11	15	02	*07*	*05*	*02*	*07*	x	x
17	*34*	*09*	*32*	*11*	*33*	*13*	08	11	10	09	11	07	04	05	05	04	36	04
18	33	09	33	14	x	.	06	11	x	x	x	x	03	04	35	07	36	05
19	30	06	x	x	x	x	02	13	36	07	x	x	32	02	02	08	x	x
20	36	04	06	09	x	x	07	06	05	02	07	09	32	03	02	03	05	05
21	32	03	07	03	23	07	10	06	09	10	09	18	*06*	*03*	*24*	*03*	11	09
22	03	06	08	03	15	04	12	09	13	09	10	09	*09*	*05*	*06*	*05*	x	x
23	07	05	09	03	x	x	14	03	13	06	12	05	*12*	*02*	*12*	*04*	x	x
24	09	07	09	06	19	04	08	08	09	09	x	x	07	03	x	x	x	x
25	01	05	07	04	06	06	01	06	34	05	x	x	05	04	x	x	x	x
26	02	06	07	08	x	x	*38*	*09*	*35*	*08*	x	x	08	05	x	x	x	x
27	02	05	x	x	x	x	03	10	35	05	x	x	*29*	*05*	*30*	*04*	x	x
28	28	05	29	01	x	x	36	09	33	08	35	06	30	06	30	13	x	x
29	30	10	x	x	x	x	32	06	30	09	32	06	28	08	x	x	x	x
30	25	12	x	x	x	x	27	09	x	x	x	x	30	07	30	14	x	x
31	28	08	x	x	x	x	*26*	*06*	*28*	*08*	*31*	*04*	30	07	26	06	x	x

Dir : direction en rose de 36 Vit : vitesse en mètres-seconde
En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

TEMPERATURES MAXIMALES — MOIS DE MARS 1967

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE-S.C.M.	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	30.3	27.6	27.2	26.0	27.8	x	31.7	29.9	31.3	31.2	31.5	31.2	32.2	31.7	31.9	31.0	30.9	x	31.4	30.1	31.3
2	29.9	26.3	28.1	24.6	27.7	x	30.4	28.8	31.6	30.2	32.0	30.6	31.8	31.4	31.8	30.4	30.1	x	31.3	30.3	30.8
3	29.4	27.9	26.1	25.6	26.9	x	30.0	30.0	33.0	29.9	30.2	30.4	31.6	31.2	31.5	30.3	30.4	x	31.0	30.4	30.7
4	30.7	28.0	x	24.6	25.7	x	28.2	29.3	31.0	30.0	30.5	30.5	31.8	31.8	31.8	30.2	30.3	x	30.9	30.0	30.9
5	27.3	22.7	24.0	20.9	24.1	x	27.0	28.4	25.0	27.0	28.6	29.8	31.3	30.0	30.9	29.9	30.2	x	30.0	25.4	30.4
6	25.6	23.6	25.0	24.2	25.9	x	26.5	27.7	26.2	28.3	28.0	28.4	x	29.2	29.6	29.2	29.4	x	31.0	30.1	31.5
7	28.9	26.8	26.2	22.8	26.0	x	28.6	29.0	28.0	29.2	30.1	29.4	28.8	30.0	29.9	30.0	30.2	x	31.7	30.9	32.3
8	28.3	25.3	25.5	25.1	26.2	x	27.3	28.3	29.6	29.5	29.6	30.3	29.6	30.2	30.1	29.1	28.0	x	32.1	30.2	31.0
9	27.9	24.4	21.6	20.1	24.2	x	27.5	28.8	29.5	29.8	30.1	28.8	29.1	29.2	29.6	28.6	29.2	x	30.0	30.0	30.5
10	29.3	26.3	26.6	25.2	24.0	x	26.5	28.1	29.4	29.7	29.6	30.0	30.7	29.6	29.9	28.9	28.8	x	29.2	27.1	28.6
11	31.1	25.8	26.0	24.4	23.7	x	28.0	28.8	30.9	29.4	30.5	29.8	30.5	30.2	30.3	29.0	28.2	x	29.3	28.1	29.9
12	30.9	26.8	25.6	25.7	26.2	x	29.0	27.9	32.4	30.2	30.5	30.1	30.7	30.2	30.8	29.5	28.9	x	30.0	30.0	29.5
13	29.2	24.9	24.0	24.7	23.3	x	28.8	26.8	32.0	29.8	29.5	30.6	30.1	29.5	29.8	29.2	28.3	x	29.4	29.2	31.0
14	27.2	25.0	24.8	23.5	24.3	x	27.0	27.0	31.4	29.9	30.1	29.8	30.1	30.2	29.5	29.6	29.1	x	28.5	28.3	31.3
15	29.2	25.5	24.5	25.1	24.8	x	27.7	27.8	30.6	29.2	30.0	29.8	30.6	30.6	30.1	29.0	29.2	x	31.4	31.0	31.4
16	30.8	25.6	25.0	25.1	24.8	x	26.1	26.9	30.6	29.7	29.9	29.7	30.7	30.7	30.1	30.3	29.9	30.4	x	30.2	27.4
17	31.0	26.0	25.5	24.5	23.9	x	28.0	26.1	30.6	28.8	31.2	30.6	31.6	30.7	29.0	28.8	28.8	x	28.3	27.4	24.7
18	29.0	28.5	27.5	26.2	25.9	30.5	28.0	29.9	31.3	29.9	31.2	30.4	31.6	31.2	31.1	29.6	29.7	x	29.9	29.1	29.0
19	32.1	28.6	28.4	26.3	27.2	30.3	31.4	29.8	30.6	30.2	31.1	31.2	32.3	31.5	31.2	30.0	30.4	x	30.6	30.2	30.2
20	32.0	29.7	29.0	26.3	26.9	28.3	30.7	30.2	31.5	30.0	31.0	30.2	32.1	31.8	30.2	30.2	30.6	x	31.0	30.3	31.7
21	32.0	29.4	27.6	27.0	27.0	x	29.7	28.8	29.8	30.7	32.0	30.8	31.7	31.2	31.1	30.3	30.3	x	31.1	30.2	31.4
22	x	26.2	25.9	26.8	26.1	x	28.5	28.2	25.2	30.0	29.4	29.8	29.4	30.1	30.9	30.4	31.0	x	31.6	30.8	31.0
23	26.8	25.0	26.6	25.3	26.3	x	28.0	28.4	28.6	27.7	28.8	28.4	30.3	31.0	31.2	30.0	29.1	x	24.8	25.4	26.9
24	27.8	24.3	24.6	24.6	25.8	x	26.0	26.0	28.2	28.8	29.2	29.2	30.0	30.6	30.3	24.6	27.2	x	29.9	29.4	31.4
25	29.3	24.3	24.5	23.3	24.8	25.8	25.8	25.6	28.6	29.0	29.2	29.2	29.1	29.7	29.8	28.4	25.7	x	29.8	30.0	30.6
26	28.9	25.2	24.0	24.1	26.2	x	28.8	29.2	29.1	29.2	29.1	29.7	29.7	30.8	30.9	29.9	29.7	x	30.1	30.1	30.4
27	28.0	26.1	26.5	23.9	25.0	26.1	30.7	28.6	29.0	29.0	30.4	29.0	30.1	30.6	30.4	30.0	30.1	x	31.0	30.8	30.7
28	25.0	25.2	25.4	23.7	23.8	x	29.7	29.0	28.8	29.0	30.4	30.3	31.7	34.9	30.9	30.6	31.3	x	31.2	30.7	31.1
29	27.1	24.2	25.2	x	25.2	x	31.2	28.2	32.4	34.1	32.4	31.8	33.2	33.2	30.2	33.2	31.5	x	30.6	30.7	31.4
30	24.2	26.7	26.1	x	25.5	30.0	31.4	30.1	30.7	31.4	33.7	31.7	33.3	34.4	34.9	31.4	32.4	x	31.4	31.3	31.8
31	27.3	25.3	25.2	x	25.2	x	31.3	29.2	31.4	33.9	34.4	32.8	31.9	31.6	30.8	31.7	31.9	x	31.4	30.4	32.5
Moy	28.8	26.0	24.9	24.6	25.5	x	28.6	28.4	30.0	29.9	30.4	30.1	30.9	30.9	30.7	29.8	29.8	x	30.4	29.6	30.4
Δ N	-0.1	+1.2	+0.1	+0.1	+0.7	x	+2.1	+0.4	+2.0	+2.0	+2.2	+1.6	+1.9	+2.0	+1.5	+0.8	+1.2	x	-0.7	-1.1	+0.1

TEMPERATURES MAXIMALES

MOIS DE MARS 1967

DATES	FAUX CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	30.3	34.1	31.8	31.5	32.9	32.9	32.5	32.4	30.7	29.3	31.0	x	29.6	34.7	33.0	x	29.3	32.0	33.8	33.3	33.0
2	30.7	34.9	31.9	31.7	33.0	32.6	32.6	33.2	32.2	30.6	32.0	x	28.7	33.4	35.0	34.9	30.1	33.4	34.2	33.6	32.9
3	31.6	35.1	32.6	31.8	33.8	32.7	33.8	31.5	31.6	33.0	32.4	x	30.0	34.1	35.0	35.4	30.1	34.3	33.8	34.2	28.6
4	27.7	34.3	31.6	31.9	32.5	33.1	33.1	33.4	30.2	29.5	29.8	x	30.0	34.7	35.0	35.9	29.0	33.2	32.6	32.0	30.5
5	26.7	33.1	30.7	33.2	31.9	32.5	32.4	33.2	30.2	30.1	31.0	x	29.8	33.5	34.0	33.2	27.6	32.8	31.6	31.0	31.1
6	29.7	32.0	32.0	32.3	31.4	32.3	31.6	32.1	30.8	30.5	31.3	x	28.4	32.0	32.1	34.7	27.8	32.1	32.4	31.4	30.7
7	27.1	x	32.7	31.8	32.0	32 2	32.2	33.8	29.8	31.6	32.0	x	29.6	33.3	x	33.1	29.0	32.2	32.8	32.0	32.1
8	28.8	x	34.9	31.8	32.6	32.9	32.3	32.2	30.2	31.8	31.6	x	29.1	34.8	34.7	34.8	28.8	31.5	32.5	31.8	31.0
9	30.0	x	33.7	32.8	32.8	32.9	32.4	31.5	30.8	31.3	32.2	x	29.8	35.1	33.8	32.9	28.8	31.9	33.6	31.0	32.1
10	29.7	33.3	33.8	32.5	31.8	32.1	31.9	31.5	30.9	31.8	31.7	x	30.1	35.2	34.1	x	27.8	31.3	30.4	30.8	32.1
11	30.8	34.1	31.7	31.6	30.4	30.6	31.1	31.8	31.6	32.7	30.9	x	31.0	33.2	34.5	33.9	27.8	32.4	32.6	32.7	30.5
12	30.3	35.5	31.2	31.0	30.4	30.3	31.4	32.0	29.4	31.5	31.3	x	30.9	33.3	33.0	33.1	27.7	30.5	31.0	31.5	31.7
13	29.8	34.4	31.5	32.3	32.7	29.9	28.4	31.6	29.6	30.4	32.2	x	31.2	33.3	33.8	x	28.4	29.9	31.7	31.0	29.1
14	31.0	31.1	32.4	31.4	31.0	29.7	28.9	30.8	31.4	33.3	31.4	x	28.4	33.8	33.2	32.8	27.8	30.1	32.6	31.2	29.5
15	30.9	x	31.7	32.6	32.6	32.1	32.6	31.2	33.7	32.0	30.8	x	30.0	33.6	35.1	33.7	30.3	32.5	34.5	32.7	x
16	28.7	x	30.0	33.3	33.2	33.8	33.1	33.7	34.2	32.2	30.1	x	30.5	35.0	35.2	36.5	30.5	34.5	36.2	33.3	28.9
17	29.9	30.9	31.8	31.6	33.7	32.6	34.0	x	32.2	30.1	29.4	x	30.2	35.5	36.0	34.1	30.7	34.2	36.2	32.5	27.4
18	31.7	32.9	31.5	31.5	32.1	32.8	32.7	32.6	28.6	29.0	29.6	x	28.4	33.6	34.0	35.2	30.1	32.5	32.2	33.0	28.2
19	30.1	33.2	30.7	32.3	31.2	31.6	30.9	32.4	30.2	31.5	31.4	x	31.1	32.8	35.0	34.9	29.9	30.1	33.0	31.8	31.3
20	30.2	32.1	30.5	32.6	32.9	31.2	31.5	31.3	34.6	30.6	31.8	x	30.9	35.0	36.0	34.9	29.5	32.7	34.5	32.3	27.9
21	28.3	34.0	32.0	32.7	32.4	31.8	32.7	33.9	32.6	32.0	31.8	x	31.0	34.9	36.0	35.5	29.7	35.1	35.3	33.5	31.8
22	27.8	33.3	32.5	32.8	33.2	32.6	32.8	34.8	34.0	33.5	32.8	x	30.2	36.2	36.2	35.5	30.5	33.5	35.2	33.9	31.2
23	28.4	30.0	32.0	33.2	32.2	31.9	31.5	35.3	32.8	31.6	27.6	x	29.1	36.0	36.6	x	29.5	32.5	34.2	33.5	31.8
24	28.5	32.3	34.1	32.8	32.3	32.0	31.7	33.2	29.6	30.0	30.1	x	29.0	35.1	36.0	33.5	28.5	32.0	34.2	33.3	30.5
25	28.9	33.2	32.1	31.6	32.1	32.2	30.3	32.0	27.7	29.3	30.1	x	29.1	32.9	33.9	32.9	27.2	29.5	30.5	31.0	30.2
26	29.2	32.3	31.7	30.5	31.8	28.7	26.9	32.3	27.8	31.5	31.1	x	28.1	32.3	34.6	x	27.3	27.8	31.0	30.5	28.1
27	29.5	34.4	30.0	29.7	30.1	30.9	31.3	32.5	30.2	32.6	32.3	x	25.2	29.0	32.2	x	27.2	27.6	33.2	31.7	29.9
28	28.2	34.0	29.1	27.5	29.9	27.8	30.0	28.2	30.6	30.4	32.4	x	22.0	25.0	30.0	x	25.9	30.5	32.8	31.7	30.0
29	32.9	34.7	30.0	30.7	29.1	31.8	31.4	29.6	30.0	30.8	31.1	x	26.4	31.2	30.0	x	28.3	30.7	32.2	31.0	30.2
30	32.8	33.1	29.0	30.5	28.7	29.4	30.2	30.1	30.6	31.1	31.7	x	24.8	28.4	30.2	28.8	27.3	29.9	32.0	31.6	29.8
31	27.3	34.4	27.8	29.9	30.1	31.3	30.6	32.3	30.8	30.7	32.2	x	26.8	31.2	32.0	34.1	27.5	31.3	33.4	31.5	29.6
Moy	29.5	33.3	31.6	31.7	31.8	31.6	31.6	32.4	30.8	31.2	31.2	x	29.0	33.4	34.1	35.7	28.7	31.8	33.1	32.0	30.7
ΔN	+0.9	+1.8	-0.3	-0.6	-0.4	+0.6	-0.4	+0.6	-0.5	+0.1	0.0	x	+0.2	-0.5	0.0	+2.8	-0.5	-0.9	+0.3	+0.3	-0.9

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS DE MARS 1967

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE-S.C.M.	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBONITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	17.3	17.4	16.5	12.8	16.0	19.0	18.0	19.1	24.2	23.0	22.6	21.6	23.4	21.9	20.3	23.1	22.5	x	22.3	23.1	22.0
2	18.7	17.3	16.2	14.5	16.7	21.1	16.6	18.5	24.3	22.8	24.2	22.8	24.0	22.5	20.1	23.4	23.4	x	23.7	24.2	21.9
3	18.2	16.7	16.6	14.6	16.7	20.0	18.3	19.2	23.8	21.9	22.2	21.8	23.0	21.8	22.6	23.1	23.7	x	22.3	24.6	23.6
4	17.4	17.5	14.9	12.6	16.3	20.6	18.0	17.7	21.7	22.5	21.7	21.4	22.9	21.2	23.9	21.8	23.7	x	23.0	23.0	23.1
5	17.9	17.6	13.0	14.9	16.7	x	17.4	19.0	21.7	22.4	23.2	22.4	23.3	21.3	20.9	23.0	23.1	x	22.7	22.5	23.4
6	17.3	15.8	15.4	14.6	16.3	19.1	15.2	18.4	22.3	21.5	20.6	21.0	21.1	20.6	22.1	22.0	24.4	x	22.9	22.9	21.5
7	18.3	17.3	15.3	13.6	17.0	21.6	16.7	19.1	22.9	22.1	20.5	22.2	22.9	22.6	23.9	23.1	23.1	x	22.4	23.0	21.6
8	19.8	18.0	15.2	14.6	15.8	21.3	18.3	18.8	23.4	22.7	22.9	22.6	22.6	22.5	24.0	23.0	23.0	x	22.9	23.2	23.1
9	19.0	18.2	15.0	14.2	16.3	21.4	16.3	19.4	23.2	23.2	23.5	23.0	23.4	23.0	24.6	22.7	23.6	x	22.8	23.8	22.6
10	20.0	18.7	16.1	14.8	16.7	21.4	18.0	19.3	24.0	23.5	23.6	23.6	23.5	21.7	23.1	24.0	23.7	x	23.2	23.1	22.6
11	19.5	16.7	15.0	14.8	17.4	20.6	16.6	19.2	23.0	23.4	23.5	22.6	23.1	21.9	23.3	22.6	22.7	x	23.0	23.8	23.2
12	20.1	17.6	16.2	15.4	17.1	22.9	17.9	19.4	23.9	23.4	23.0	23.2	23.9	22.3	23.7	22.6	22.8	x	23.8	23.5	22.9
13	19.6	18.3	16.8	15.5	16.6	20.0	18.7	19.0	23.9	23.6	23.5	23.4	23.8	23.0	23.7	23.2	23.0	x	23.0	22.9	22.9
14	19.7	17.9	17.6	15.6	17.3	21.6	18.7	18.8	24.5	22.6	23.0	22.8	23.1	22.0	24.8	22.7	22.2	x	22.1	22.8	23.2
15	19.1	18.0	17.1	15.2	17.3	22.4	18.6	19.8	23.2	22.2	23.0	22.4	23.0	22.7	23.1	23.3	23.5	x	22.7	23.0	22.5
16	19.2	17.9	15.5	15.1	16.8	21.2	17.2	18.9	23.8	23.0	22.8	22.6	23.1	22.3	23.1	22.1	22.5	x	23.2	22.9	22.5
17	19.0	17.6	16.4	13.7	17.1	20.8	17.8	18.9	23.2	23.4	23.3	22.0	23.4	21.9	22.0	22.8	23.3	x	23.4	23.0	22.5
18	18.1	17.2	15.7	15.3	17.2	20.9	18.5	19.4	22.9	24.5	23.5	22.8	23.4	22.1	22.9	23.4	23.8	x	23.0	23.8	22.4
19	17.9	18.3	15.5	15.4	18.3	20.8	18.6	20.3	23.6	24.6	24.5	23.8	24.2	22.9	24.0	24.0	24.7	x	23.4	23.9	23.0
20	18.2	17.3	14.6	15.3	17.3	20.9	19.1	18.3	24.6	24.7	24.1	23.9	24.4	23.4	24.9	23.4	23.8	x	22.5	23.4	21.9
21	18.0	16.6	17.5	13.9	17.9	21.6	18.2	19.8	25.2	22.8	22.8	22.4	24.0	22.6	24.0	24.0	22.9	x	23.2	24.4	23.8
22	16.0	18.9	18.0	15.6	17.8	21.5	19.2	18.6	22.8	22.7	23.5	23.4	23.9	23.7	23.9	23.6	23.4	x	23.0	24.9	23.6
23	19.5	19.0	17.9	14.7	17.2	21.2	1	18.2	22.6	23.1	23.3	23.6	24.1	22.2	23.4	23.0	23.7	x	22.8	22.4	23.2
24	18.5	18.0	17.7	15.4	16.9	21.0	17.4	17.8	23.0	22.0	22.5	22.8	21.8	22.2	23.0	23.0	22.1	x	22.9	22.2	20.7
25	18.1	15.9	16.8	15.0	17.3	20.5	17.8	20.0	23.0	22.2	22.1	21.2	21.6	21.7	22.8	22.1	22.2	x	23.8	23.3	21.7
26	19.1	17.8	17.5	14.9	16.3	20.4	17.1	19.4	23.6	23.1	22.9	22.2	22.4	22.2	22.3	22.8	22.7	x	23.5	23.9	23.5
27	17.5	18.1	17.1	14.6	17.1	20.5	18.7	19.5	24.0	23.0	22.0	22.0	22.9	22.8	23.1	22.7	23.8	x	22.7	23.2	24.2
28	16.7	18.4	17.2	14.9	17.5	22.4	18.2	18.8	23.0	22.5	22.4	22.6	23.7	22.5	23.1	23.7	25.5	x	23.4	24.2	23.6
29	19.1	19.0	18.0	x	16.4	x	17.6	19.0	22.8	22.3	23.2	22.8	23.4	22.7	23.2	22.5	25.5	x	22.1	23.0	21.5
30	19.0	19.5	17.1	x	18.1	20.6	17.8	20.2	22.4	23.9	23.9	23.4	24.0	23.1	23.2	22.6	26.2	x	24.2	23.1	21.2
31	16.1	17.3	16.0	x	18.0	21.1	18.8	19.9	20.2	21.9	20.6	22.0	22.6	21.9	23.5	21.7	26.0	x	22.9	22.0	20.3
	18.5	17.7	16.3	14.7	17.0	21.0	17.9	19.1	23.3	22.9	22.9	22.6	23.2	22.2	23.1	22.9	23.6	x	23.0	23.3	22.6
ΔN	+0.4	+1.5	+1.0	+1.6	+0.9	-1.0	+0.9	+1.2	+1.6	+0.7	+1.7	+0.8	+1.0	-0.1	+0.6	+0.3	-0.1	x	-0.5	-0.2	-0.4

TEMPERATURES MINIMALES

MOIS DE MARS 1967

DATES	TSIVORY	FAUX-CAP	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1		26.8	21.1	23.2	23.8	23.7	23.5	22.8	x	25.1	23.7	23.5	x	19.6	x	22.5	21.9	17.9	22.9	23.9	22.3	22.2
2		26.8	21.9	22.5	23.5	23.2	23.4	23.1	x	24.6	23.0	22.9	x	19.1	x	22.8	23.4	17.7	21.9	24.4	21.9	23.6
3		22.8	22.3	23.0	23.7	22.7	23.6	23.7	x	22.6	23.4	21.9	x	18.2	x	21.8	23.6	18.8	21.3	x	22.0	21.0
4		24.0	23.4	23.1	22.9	23.4	23.9	23.1	x	24.8	24.0	22.8	x	19.6	x	21.1	23.8	18.1	21.5	23.0	19.4	x
5		23.1	23.8	23.5	22.5	22.4	23.5	23.6	x	23.3	21.8	23.0	x	18.0	x	21.5	23.8	18.8	22.8	22.2	19.4	x
6		22.1	24.0	22.3	21.3	21.8	22.4	22.5	x	23.9	23.7	22.5	x	17.2	x	21.4	22.5	18.4	21.2	23.0	20.6	20.1
7		24.9	23.4	22.5	21.9	22.5	23.2	23.0	x	24.7	23.2	22.2	x	18.3	x	22.5	23.4	18.2	21.5	23.8	20.5	20.3
8		24.9	24.0	23.6	23.2	23.7	23.0	23.9	x	25.0	23.4	22.8	x	18.4	x	22.7	24.1	19.0	22.2	24.0	21.4	22.5
9		25.8	25.1	23.2	23.4	23.0	22.7	23.3	x	22.9	23.0	21.8	x	19.8	x	22.0	22.9	17.8	21.5	23.6	21.0	21.2
10		26.2	24.4	22.0	22.2	23.4	23.1	22.9	x	23.4	23.8	23.4	x	19.9	x	22.8	22.5	18.8	21.3	21.2	21.2	x
11		25.6	x	23.0	23.3	21.9	23.2	22.9	x	24.7	23.7	23.4	x	19.0	x	23.0	22.7	19.8	20.9	23.9	21.5	21.3
12		22.0	x	21.1	23.4	23.8	23.1	23.4	x	24.1	23.6	23.6	x	20.0	x	23.0	21.9	18.4	21.7	20.0	21.6	x
13		21.6	25.6	22.4	23.4	22.6	22.6	22.6	x	23.3	23.0	23.8	x	19.9	x	22.0	20.9	18.5	21.5	21.4	20.7	21.5
14		23.0	25.9	22.7	22.9	22.6	22.8	21.2	x	23.6	22.5	22.5	x	19.3	x	22.0	23.1	18.3	21.8	23.2	20.9	20.1
15		26.2	x	24.7	23.7	23.8	23.2	22.9	x	24.7	23.0	22.8	x	19.1	x	21.5	22.5	17.9	21.5	24.2	22.3	21.0
16		22.4	24.1	23.3	23.8	22.1	23.2	23.2	x	24.5	23.1	23.1	x	19.0	x	21.2	23.4	18.3	22.5	25.0	23.5	22.1
17		25.0	x	24.0	22.8	23.8	23.9	24.3	x	24.4	22.8	23.6	x	19.1	x	24.0	22.4	18.2	22.8	22.0	22.0	22.0
18		23.0	23.3	23.9	24.2	24.1	23.9	23.9	x	24.3	24.5	[illegible]	x	19.1	x	22.0	23.2	19.0	22.1	23.8	22.5	x
19		23.7	24.0	23.7	24.0	24.8	22.6	24.2	x	23.7	23.7	[illegible]	x	19.1	x	23.5	22.9	x	22.5	21.2	21.5	22.8
20		24.1	20.9	24.0	23.8	24.8	23.7	24.0	x	24.7	24.4	[illegible]	x	19.0	x	24.8	24.1	19.4	23.5	24.5	21.0	20.1
21		25.3	23.3	23.4	23.5	24.4	23.5	23.4	x	25.5	24.4	22.9	x	19.2	x	24.0	x	20.3	21.3	25.5	22.0	x
22		25.0	x	23.3	23.4	24.3	24.1	25.0	x	24.7	23.1	23.6	x	20.0	x	24.0	23.3	19.6	22.5	23.5	22.5	x
23		25.5	23.0	23.7	23.5	23.9	23.6	22.5	x	23.9	22.9	23.2	x	20.4	x	23.0	23.0	19.4	21.9	21.0	21.4	x
24		25.1	24.1	23.0	22.3	23.2	24.1	24.2	x	23.2	24.7	23.0	x	19.9	x	x	22.9	18.8	21.1	21.0	20.5	x
25		25.4	x	22.4	22.4	22.2	22.1	22.5	x	23.4	23.1	22.8	x	18.2	x	24.1	x	18.3	21.2	22.2	21.5	22.9
26		25.7	x	23.3	23.8	23.4	23.4	23.3	x	23.5	24.1	23.7	x	18.8	x	23.1	x	19.5	21.9	19.0	21.0	21.3
27		25.9	25.1	23.6	23.4	23.6	23.2	22.9	x	24.1	24.4	24.5	x	18.8	x	23.6	x	18.8	21.1	22.0	21.7	21.5
28		24.0	x	23.0	23.7	24.1	23.5	22.5	x	24.4	25.3	23.5	x	19.8	x	21.2	24.2	19.2	21.5	23.4	21.0	23.2
29		23.6	23.9	23.6	23.4	23.6	21.9	22.4	x	24.3	23.9	22.9	x	19.4	x	21.2	x	17.7	20.9	22.2	20.9	x
30		22.8	25.0	23.0	23.6	23.4	24.3	24.4	x	24.7	24.4	21.4	x	19.6	x	23.0	22.1	19.0	22.5	23.7	22.9	21.6
31		22.0	24.7	22.2	22.0	21.9	22.4	23.4	x	25.2	25.4	22.5	x	17.1	x	22.7	22.6	18.4	22.3	24.6	22.4	24.0
Moy		24.3	23.8	23.1	23.1	23.3	23.2	23.3	x	24.2	23.6	23.0	x	19.1	x	22.6	21.9	18.7	21.8	22.9	21.4	x
ΔN		+1.5	+5.1	+1.4	+1.2	+1.3	−0.3	+0.4	x	+0.6	+0.5	+0.2	x	+1.6	x	+0.6	−0.5	+1.1	0.0	0.0	+0.2	x

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE-S.C.M.	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA
1	60.8	10.7	25.8	7.4	8.2	Nt	Nt	*0.0*
2	3.6	1.1	20.1	10.7	39.9	7.4	Nt	Nt
3	2.7	31.0	11.8	31.7	20.7	4.7	11.3	Nt
4	24.6	26.8	10.5	21.4	33.1	Nt	13.9	Nt
5	Nt	0.3	36.0	21.1	38.2	38.1	39.6	57.1
6	Nt	1.4	15.5	3.2	15.6	9.0	19.7	19.5
7	Nt	10.9	28.9	1.0	46.3	8.9	16.5	44.0
8	Nt	0.3	2.6	4.0	2.2	9.0	10.3	0.7
9	Nt	4.8	10.3	24.3	1.8	7.8	41.1	9.2
10	Nt	1.4	4.0	Nt	1.3	3.4	0.0	2.1
11	Nt	0.3	Nt	0.1	26.3	5.3	Nt	10.6
12	Nt	0.8	Nt	5.7	8.1	6.2	1.5	31.0
13	0.8	2.4	1.6	15.8	0.5	5.0	3.3	9.9
14	Nt	2.7	5.0	3.8	2.0	4.4	2.2	1.2
15	Nt	0.9	Nt	Nt	0.2	1.2	2.0	*0.0*
16	0.4	0.3	Nt	*0.0*	0.0	4.2	2.8	Nt
17	18.9	*0.1*	Nt	*0.0*	4.0	3.5	Nt	4.2
18	Nt	44.6	38.7	*0.0*	0.0	Nt	10.5	0.2
19	3.3	21.6	34.5	8.1	11.2	2.3	0.0	2.0
20	8.3	5.5	33.7	Nt	29.6	Nt	Nt	Nt
21	14.2	8.3	6.6	12.7	0.9	Nt	2.9	2.3
22	Nt	0.3	3.9	52.9	*0.1*	Nt	0.7	Nt
23	Nt	7.3	3.4	30.0	1.8	21.3	0.0	Nt
24	Nt	2.5	Nt	Nt	0.3	7.5	26.5	4.1
25	Nt	0.3	1.2	4.5	17.0	2.1	9.0	32.8
26	1.8	7.9	45.5	6.0	1.2	16.1	4.3	18.2
27	13.2	0.9	Nt	0.3	3.7	49.4	Nt	1.8
28	42.7	3.6	11.0	3.7	5.8	1.5	Nt	*0.0*
29	15.0	0.1	Nt	5.7	0.0	Nt	Nt	Nt
30	.	10.4	8.5	13.9	2.9	19.8	Nt	0.0
31	0.4	*0.3*	Nt	*0.2*	*0.1*	2.3	Nt	*0.1*
JJ	16	29	22	23	26	24	18	18
Tot	214.1	223.6	356.1	288.0	322.8	241.4	218.1	251.0
M	129.8	49.9	113.7	57.7	59.3	114.9	13.2	45.4

DATES	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	Nt	6.4	*0.0*	Nt	Nt	*0.1*	0.8	2.6	7.1	25.3	2.8	0.1	0.3
2	.1	3.1	29.6	11.0	1.0	1.9	8.8	12.6	10.0	Nt	4.1	0.2	2.5
3	Nt	Nt	*0.0*	Nt	Nt	*0.1*	Nt	Nt	4.9	Nt	7.5	31.5	14.8
4	63.2	2.1	0.0	5.5	0.6	18.9	Nt	0.8	1.8	Nt	2.1	2.7	0.1
5	7.9	33.7	10.9	7.4	23.2	29.0	18.0	10.3	0.2	0.0	Nt	4.4	0.5
6	49.6	1.2	12.4	5.3	27.4	3.7	9.2	3.4	49.8	7.4	Nt	Nt	*0.0*
7	17.0	15.3	14.2	1.8	27.2	16.9	5.0	6.1	32.7	42.2	Nt	Nt	*0.1*
8	4.0	14.2	25.8	22.9	28.5	5.4	8.4	11.4	6.4	Nt	13.8	2.6	5.5
9	6.2	7.2	16.9	25.3	17.0	5.5	2.7	10.0	13.5	Nt	20.9	18.8	1.5
10	3.0	4.7	4.9	1.2	0.4	0.4	4.6	29.7	29.4	24.0	20.8	4.2	10.2
11	Nt	1.2	Nt	Nt	17.2	5.4	13.2	36.0	54.4	Nt	Nt	0.1	3.4
12	Nt	3.9	2.8	10.9	5.2	20.7	11.6	18.6	11.7	37.2	17.4	53.4	10.8
13	Nt	19.2	0.0	3.3	35.1	10.7	0.3	21.4	54.4	Nt	22.7	9.3	0.2
14	26.9	51.2	21.0	11.5	11.6	8.1	36.3	7.7	27.7	0.0	18.1	8.3	0.4
15	0.3	3.5	5.2	7.0	9.8	8.3	7.3	51.9	19.6	29.4	25.5	14.3	9.0
16	1.7	0.8	4.1	*0.1*	0.4	3.9	2.6	69.4	49.9	12.1	9.8	48.9	17.9
17	2.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.4	6.0	17.2	12.7	0.0	23.5	10.1	38.2
18	0.6	Nt	Nt	Nt	Nt	0.5	Nt	1.0	5.8	Nt	1.5	2.3	10.7
19	Nt	Nt	*0.0*	5.7	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt	14.4	Nt	Nt	Nt
20	0.1	Nt	Nt	Nt	2.7	Nt	Nt	2.0	4.6	Nt	0.5	Nt	Nt
21	36.9	18.3	3.8	33.4	80.4	5.1	5.7	*0.0*	10.7	Nt	Nt	Nt	Nt
22	80.3	122.4	27.9	5.9	0.5	7.6	Nt	0.6	4.7	31.0	17.0	83.2	31.2
23	Nt	90.2	30.0	11.8	20.5	14.6	0.7	12.9	80.1	Nt	76.8	9.1	6.8
24	38.7	21.9	*0.0*	3.1	8.9	19.8	8.1	38.8	51.6	19.2	11.5	Nt	7.5
25	3.0	10.9	5.8	34.2	31.3	28.0	10.9	Nt	37.3	0.0	0.2	7.3	8.1
26	9.3	59.4	25.7	15.7	0.1	7.6	16.5	13.2	2.1	Nt	.	2.6	Nt
27	35.9	9.9	3.2	5.5	12.9	0.7	Nt	*0.0*	1.4	Nt	Nt	Nt	3.4
28	8.6	14.0	7.4	13.5	18.8	0.2	Nt	Nt	0.8	41.3	Nt	*0.0*	0.8
29	5.6	0.3	Nt	Nt	7.4	Nt	Nt	*0.0*	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt
30	7.3	1.8	7.3	5.6	7.3	0.1	Nt	*0.0*	Nt	Nt	*0.1*	*0.0*	*0.0*
31	2.4	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt	Nt	*0.0*	Nt	0.0
JJ	24	25	19	22	25	25	20	22	27	11	20	20	23
Tot	410.6	516.8	258.9	247.5	395.4	223.4	178.7	377.6	565.3	263.5	296.8	311.4	174.6
M	174.9	117.8	180.1	250.2	68.0	313.4	332.5	150.8	11.1	80.7	30.3	137.1	12.6

En italique hauteur d'eau due uniquement à la rosée

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m

MOIS DE MARS 1967

DATES	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	DEMENITRA	RANOHIRA	BETSIBOKA	MAEVATANANA	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	BANDRITSARA
1	Nt	10,1	Nt	Nt	Nt	0,0	Nt	Nt	0,0	2,0	9,0	x	15,6	67,6	Nt	26,0	18,2	4,0	Nt	4,6	Nt
2	*0,0*	35,6	Nt	Nt	Nt	*0,0*	*0,0*	Nt	16,1	3,9	53,8	x	12,5	22,0	29,5	Nt	3,3	Nt	25,0	0,8	Nt
3	3,6	15,0	Nt	0,5	Nt	*0,0*	Nt	Nt	Nt	4,0	16,1	x	35,5	Nt	0,0	1,9	30,3	Nt	19,3	74,8	Nt
4	1,9	111,6	Nt	Nt	Nt	Nt	7,2	Nt	1,2	2,0	56,1	x	5,7	1,6	92,0	6,9	2,8	Nt	17,0	9,6	Nt
5	Nt	78,8	Nt	Nt	62,2	8,4	2,7	Nt	26,1	3,9	30,1	x	10,3	0,8	Nt	4,2	29,1	24,0	3,0	29,7	25,3
6	0,6	2,0	Nt	Nt	Nt	6,4	4,9	Nt	4,9	Nt	Nt	x	Nt	Nt	20,0	8,3	4,2	6,5	Nt	51,5	1,6
7	0,2	0,0	Nt	Nt	Nt	Nt	21,1	Nt	0,2	Nt	Nt	x	24,0	2,8	6,5	1,8	1,9	Nt	Nt	11,7	3,6
8	Nt	0,0	Nt	Nt	2,2	*0,0*	Nt	7,2	39,0	13,4	7,9	x	Nt	Nt	8,0	3,9	47,8	29,1	1,4	14,1	44,6
9	Nt	Nt	Nt	2,2	Nt	0,6	44,3	5,2	20,2	Nt	Nt	x	Nt	8,7	3,0	1,4	Nt	Nt	32,0	19,5	44,0
10	Nt	Nt	Nt	Nt	45,4	Nt	2,9	10,5	Nt	Nt	11,0	x	0,1	Nt	Nt	17,4	0,8	16,0	0,0	2,0	0,5
11	*0,0*	Nt	*0,0*	Nt	0,0	1,0	7,7	15,6	5,3	0,0	0,3	x	8,8	26,9	6,0	50,1	36,4	14,8	37,0	33,5	18,9
12	*0,0*	9,1	0,2	0,3	0,1	27,6	17,5	22,3	64,2	7,4	Nt	x	Nt	0,5	3,0	18,9	12,8	10,9	0,1	24,9	2,0
13	*0,0*	16,5	18,0	0,0	12,1	5,5	14,8	25,8	0,0	3,0	27,0	x	3,5	7,0	29,5	3,7	9,3	4,7	5,6	12,4	7,8
14	Nt	11,2	Nt	0,2	0,4	0,4	12,3	Nt	0,0	1,8	Nt	x	Nt	Nt	Nt	1,1	24,6	Nt	2,5	13,2	5,0
15	2,5	21,5	Nt	Nt	Nt	Nt	*0,0*	Nt	Nt	12,0	0,5	x	20,6	Nt	11,0	1,8	Nt	Nt	Nt	5,2	Nt
16	0,1	64,9	0,0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	16,4	5,4	2,9	x	Nt	Nt	Nt	1,6	Nt	Nt	Nt	5,0	Nt
17	5,4	Nt	5,5	Nt	Nt	0,0	6,6	Nt	8,8	1,4	40,5	x	Nt	Nt	26,0	Nt	0,7	11,2	22,2	3,7	Nt
18	6,2	45,6	3,5	Nt	Nt	7,0	11,3	Nt	24,0	3,2	13,7	x	Nt	Nt	Nt	21,4	14,1	4,0	1,2	55,0	43,4
19	*0,0*	32,5	Nt	Nt	Nt	9,8	5,1	Nt	7,8	0,2	16,7	x	20,1	Nt	Nt	10,0	Nt	2,1	Nt	6,7	10,3
20	0,3	0,0	2,1	Nt	Nt	*0,0*	4,2	Nt	Nt	Nt	0,4	x	10,4	0,5	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0,0	Nt
21	0,9	100,2	Nt	Nt	Nt	*0,0*	Nt	Nt	Nt	16,5	Nt	x	16,4	Nt	0,0	Nt	1,2	30,1	15,8	1,4	Nt
22	0,3	Nt	Nt	Nt	9,3	5,6	13,5	Nt	5,3	3,8	18,1	x	13,8	0,3	1,0	31,0	22,7	59,0	0,0	Nt	Nt
23	Nt	95,3	Nt	Nt	0,0	0,0	5,4	Nt	21,7	Nt	10,9	x	Nt	Nt	1,0	16,1	15,2	9,5	Nt	12,9	Nt
24	1,1	Nt	Nt	27,0	0,1	91,2	0,7	Nt	28,9	Nt	20,6	x	Nt	17,5	Nt	71,9	7,1	47,8	15,0	17,2	5,5
25	Nt	Nt	Nt	Nt	1,8	1,8	2,7	Nt	59,7	0,3	Nt	x	Nt	11,3	Nt	17,1	10,0	37,1	22,5	14,2	28,3
26	Nt	3,4	5,0	0,6	9,7	1,1	0,4	40,4	5,1	Nt	Nt	x	10,4	19,0	2,0	16,9	6,4	8,6	3,5	9,6	37,1
27	24,2	60,5	5,1	92,0	30,3	4,9	Nt	10,3	Nt	14,2	Nt	x	12,2	47,5	16,5	Nt	19,6	2,0	Nt	Nt	Nt
28	2,4	41,0	5,4	33,3	55,9	19,3	54,1	56,3	3,5	0,3	Nt	x	24,8	55,1	18,5	Nt	1,1	24,9	13,0	10,8	2,0
29	3,7	Nt	13,2	1,2	35,2	15,5	10,6	Nt	19,2	Nt	0,0	x	26,0	11,9	12,0	Nt	7,4	17,7	6,3	2,9	0,2
30	0,8	Nt	1,0	Nt	8,8	1,8	7,7	20,2	1,3	13,4	Nt	x	1,6	5,8	38,8	Nt	3,5	Nt	Nt	5,3	Nt
31	6,4	Nt	11,7	0,2	4,0	*0,2*	Nt	Nt	Nt	0,1	*0,1*	x	0,5	Nt	Nt	28,5	Nt	3,3	Nt	Nt	Nt
JJ	16	18	11	10	15	17	22	10	21	21	18	x	20	18	18	23	25	21	18	27	17
Tot	62,0	754,8	70,7	157,5	277,5	207,9	257,7	215,8	378,9	112,5	335,9	x	272,8	306,8	324,3	363,9	330,5	367,2	242,4	446,2	280,1
ΔN	22,8	631,2	28,4	98,5	160,9	49,5	65,7	7,4	96,5	143,3	31,9	x	133,5	192,3	87,1	147,2	34,6	57,0	48,5	128,3	57,5

En italique hauteur d'eau due uniquement à la rosée.

Les nombres soulignés sont soit les maximums des pluies en 24 heures, soit les écarts à la normale négatifs.

RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS DE MARS 1967

STATIONS	PRESSION			TEMPERATURE DE L'AIR					HUMIDITE Tension vapeur			HUMIDITE Relative			VENT m/s			NEBUL OCTAS	JOURS ☂	Evaporation en mm
	07	12	17	07	12	17	Moy	ΔN	07	12	17	07	12	17	07	12	17	1.2.3		
COTE EST																				
Diégo-Suarez....	1010.4	09.6	08.5	24.5	29.4	27.5	26.1	0.0	27.6	31.2	30.5	90	76	83	3	4	3	6 6 6	20	65
Vohémar.....	1010.3	09.8	08.3	25.2	29.0	27.8	26.2	-0.1	28.2	30.5	31.8	88	76	85	3	4	4	5 5 5	13	61
Antalaha.....	1010.3	09.7	08.2	24.4	29.2	28.0	26.1	+0.2	28.8	31.6	31.0	94	78	82	0	2	2	5 6 6	4	52
Mananara-Nord...	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	1	x
Sainte-Marie....	1011.1	10.6	09.0	25.6	29.1	27.9	26.6	+0.2	29.8	31.2	30.8	91	82	82	2	2	3	2 2 3	11	60
Tamatave.....	1011.3	10.6	09.2	24.0	29.0	27.8	26.1	+0.7	28.0	29.7	30.3	94	74	81	2	4	4	6 5 5	3	63
Vatomandry.....	x	x	x	24.1	29.7	28.3	26.3	+1.0	28.8	33.8	30.0	96	81	78	1	2	2	5 4 5	0	53
Mahanoro.....	1011.0	10.6	09.1	23.9	29.6	28.0	26.2	+0.8	28.5	29.1	29.5	96	70	78	1	4	4	6 5 6	5	69
Nosy-Varika.....	1010.6	09.4	09.4	23.9	30.0	27.2	26.1	+1.2	29.4	x	32.1	99	x	89	1	3	3	5 4 5	6	x
Mananjary.....	1011.0	10.4	09.0	24.2	29.2	28.1	26.2	+0.8	28.1	31.6	31.5	93	78	83	1	3	4	6 5 5	3	95
Manakara.....	1010.2	10.0	08.6	24.5	28.9	27.9	26.1	+1.4	28.9	30.2	30.5	94	76	81	2	5	5	6 5 6	3	82
Farafangana.....	1011.3	10.9	09.5	24.8	28.7	27.8	26.4	+1.2	29.4	31.1	31.4	94	79	84	2	5	6	6 5 6	5	92
Fort-Dauphin....	1011.0	10.8	09.9	24.6	28.7	26.9	26.1	+1.1	27.8	29.2	29.0	90	74	82	3	5	5	5 5 6	12	87
VERSANT EST																				
Ambohitsilaozana	924.9	24.3	22.8	20.7	26.5	25.5	23.0	+1.0	22.2	23.5	23.5	91	68	72	1	3	2	6 6 5	10	[illegible]
Moramanga.....	911.1	10.3	09.4	19.4	26.1	24.3	21.9	+1.3	20.9	22.6	23.4	93	67	77	1	1	2	7 6 6	1	[illegible]
Marolambo.....	x	x	x	21.5	28.1	25.8	24.1	+0.9	23.9	26.6	26.6	93	70	80	2	3	3	8 6 7	5	x
PLATEAUX																				
Tananarive-S.C.M	870.2	70.0	68.4	17.9	23.6	22.5	20.2	+0.7	18.3	19.5	20.4	94	67	75	2	2	3	6 6 7	14	65
Antsirabe.....	847.9	47.4	46.3	16.4	23.3	19.9	18.6	+0.6	17.3	18.6	19.3	93	65	83	1	3	2	6 6 7	20	x
Ambositra.....	x	x	x	18.2	24.5	21.2	20.1	+1.8	19.2	20.6	19.9	92	67	79	0	0	1	2 4 2	6	50
Fianarantsoa....	889.8	89.3	88.3	18.5	24.8	22.0	20.8	+1.1	20.0	21.3	21.6	94	68	82	1	4	4	7 6 7	12	61
Ihosy.....	x	x	x	21.2	26.7	24.2	22.7	+0.7	23.2	25.9	24.2	92	74	80	3	3	3	6 5 7	7	42

ΔN : Ecart à la moyenne
NEBUL 1.2.3. Nébulosité moyenne à 07, 12 et 17 heures locales
Pression à 12 et 17 : Centaines de millibars omises

RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS DE MARS 1967

STATIONS	PRESSION			TEMPERATURE DE L'AIR					HUMIDITE Tension vapeur			HUMIDITE Relative			VENT moyen			NEBULOSITE OCTAS			Pluie	
	07	12	17	07	12	17	Moy	Δ N	07	12	17	07	12	17	07	12	17	1	2	3		
VERSANT OUEST																						
Mandritsara	974.3	71.1	71.4	22.3	28.6	27.9	x	x	25.3	27.4	28.3	94	70	78	2	3	3	5	5	6	0	x
Tsaratanana	x	x	x	24 0	30.6	26.5	25.6	+0.3	25.6	26.8	27.0	86	61	78	3	2	3	5	3	5	0	85
Maevatanana	1009.8	09.8	07.1	25.0	31.1	29.5	27.1	-0.4	28.8	30.3	29.3	91	67	71	1	1	1	5	3	5	0	87
Kandreho	x	x	x	24.2	29.7	28.0	25.9	-0.2	26.6	25.9	25.7	88	62	68	x	x	x	4	3	5	1	110
Kianjasoa	x	x	x	19.7	26.8	23.9	22.3	0.0	21.3	22.9	22.6	93	65	76	x	x	x	x	x	x	0	56
Ankavandra	x	x	x	23.7	33.0	27.8	26.6	0.0	28.4	x	28.1	97	x	75	1	1	2	5	3	7	7	53
Malaimbandy	x	x	x	24.3	31.0	30.2	27.0	-0.1	28.0	28.7	28.7	92	64	67	2	3	4	5	4	6	2	x
Beroroha	x	x	x	24,5	31.1	30.0	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1	1	5	5	5	4	66
Ranohira	920.3	20.1	18.5	20.9	27.2	25.2	23.0	+0.5	22.2	23.1	23.4	90	64	73	2	3	3	6	6	7	20	86
Benenitra	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
COTE OUEST																						
Fascène	1010.7	10.2	08.5	24.9	30.0	28,9	26.6	+0.3	29.9	30.5	30.6	95	72	77	1	3	2	5	6	6	17	76
Analalava	1010.5	09.6	08.2	25.2	30.1	28.8	27.1	+0.4	28.2	29.4	29.7	88	69	75	3	3	3	5	5	6	20	88
Majunga	1010.2	09.7	07.9	24.9	30.1	29.2	27.4	-0.2	29.3	30.2	30.4	93	71	75	2	4	4	6	6	6	19	88
Soalala	x	x	x	25.3	28.4	27.3	25.8	-1.4	28.7	30.6	27.2	89	79	75	4	4	4	4	4	3	0	x
Besalampy	1010.0	09.9	08.2	24.8	29.9	28.3	26.5	-0.2	29.4	30.0	30.4	94	71	79	1	3	3	6	5	6	23	88
Maintirano	1009.1	09.2	07.6	24.3	30.1	28.7	26.6	-0.2	28.6	30.7	30.7	94	72	78	2	3	4	6	6	7	26	71
Morondava	1009.7	09.8	07.9	24.4	30.5	29.4	27.0	0.0	29.1	29.6	29.9	95	68	73	2	4	5	6	6	6	23	69
Morombe	1009.0	09.2	07.7	24.5	30.7	29.5	27.5	+0.8	28.6	30.0	30.9	93	68	75	3	4	5	5	5	5	25	89
Tuléar	1010.1	10.2	08.8	24.4	30.6	29.1	27.2	+0.7	28.5	32.5	33.0	93	74	82	x	x	x	4	5	6	15	92
SUD																						
Tsivory	x	x	x	24.5	29.3	31.8	27.4	+3.4	25.2	28.6	27.3	82	70	58	2	2	3	5	6	7	8	x
Faux-Cap	1010.5	10.6	09.6	25.8	28.5	27.1	26.4	+1.0	29.2	30.0	30.2	88	77	84	7	8	9	6	6	6	9	103

Δ N : Ecart à la moyenne
NEBUL 1,2,3. = Nébulosité moyenne à 07, 12 et 17 heures locales
Pression à 12 et 17 : Centaines de millibars omises

RESUME CLIMATOLOGIQUE

PLUIES

L'excédent de pluie relativement important est observé sur le Sud-Ouest de Madagascar ainsi que sur l'extrême Sud. Ailleurs, la pluviosité reste voisine de la normale.

Le total des pluies le plus élevé, soit 817 millimètres en 19 jours de précipitations a été recueilli à Tsaratanimbary (Sous-Préfecture d'Ambatondrazaka), et la plus forte chute en 24 heures, soit 159 millimètres le 22 à Vangaindrano (Sous-Préfecture du dit).

TEMPERATURES

La température est légèrement supérieure à la moyenne sauf sur quelques régions du versant Ouest où elle reste voisine ou inférieureà la moyenne.

La température la plus élevée, soit 38°0 le 10 a été observée à Mahajamba (Sous-Préfecture de Majunga), et le 3 à Anarafaly (Sous-Préfecture d'Amboasary-Sud), et la plus basse, soit 9°2, le 2 à Antsampandrano (Sous-Préfecture d'Antsirabe).

GRELE

Ont été signalées : 2 chutes de grêle à Anivorano (Sous-Préfecture de Brickaville); 1 à Imerimandroso (Sous-Préfecture d'Ambohidratrimo); 1 à Fihaonana (Sous-Préfecture d'Ankazobe); 1 à Ambohidratrimo (Sous-Préfecture du dit); 1 à Belanitra (Sous-Préfecture d'Antanifotsy); 1 à Antsirabe-pépinière (Sous-Préfecture d'Antsirabe).

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	MARS 1963	P.100 de la durée possible	MOYENNE de MARS
COTE EST			
DIEGO-SUAREZ	214.4	57.0	220.7
SAMBAVA	216.0	57.4	171.8
ANTALAHA	215.8	57.3	175.5
SAINTE MARIE	203.0	53.9	144.8
TAMATAVE	226.3	60.2	192.6
MANANJARY	222.9	59.0	194.3
FARAFANGANA	230.2	61.0	180.8
FORT-DAUPHIN	190.4	50.4	185.1
VERSANT EST			
ANDAPA	171.7	45.6	102.7
AMBOHITSILAOZANA	223.8	59.4	137.8
PLATEAUX			
TANANARIVE OBSERVATOIRE	250.9	67.3	222.5
TANANARIVE (Service Central Météorologique)	193.5	51.3	188.5
ANTSIRABE	161.8	42.9	171.2
FIANARANTSOA	154.8	41.0	131.8
VERSANT OUEST			
RANOHIRA	209.5	55.5	267.2
COTE OUEST			
FASCENE	228.9	60.6	187.2
ANALALAVA	244.7	65.0	153.2
MAJUNGA	218.9	58.2	207.0
BESALAMPY	205.8	54.6	274.6
MORONDAVA	242.9	64.4	292.5
MOROMBE	248.1	65.7	322.0
TULEAR	233.1	61.7	288.3
SUD			
FAUX-CAP	210.4	55.7	268.6

Les données dans les pages 6 et 7 sont chiffrées suivant le code SYNOP :

N - N_h	Nébulosité des nuages bas
L - C_L	Nature des nuages bas
h	Hauteur des nuages bas
M - C_M	Nature des nuages moyens
H - C_H	Nature des nuages élevés
ww	Temps présent
a	Caractéristique de la tendance barométrique
pp	Valeur de la tendance barométrique
PPP	Pression au niveau de la station en millibars et dixièmes, chiffre des centaines omis.
HHH	Altitude du niveau standard (en mètres jusqu'à 300 mb exclus, chiffre des kilomètres omis; en décamètre à partir de 300 mb, chiffre des dizaines de kilomètres omis)
TTT	Température du niveau standard en dixièmes de degrés centigrades
T_d	Point de rosée au niveau standard
dd	Direction du vent en rose de 36
ff	Vitesse du vent en mètres/seconde

Les températures négatives sont en italique

Pages 9, 10 et 11 (VENTS EN ALTITUDE)

dd	Direction en rose de 36
ff	Vitesse du vent en mètres/seconde

Sondages effectués par barocontacteurs et radiothéodolite

REPUBLIQUE MALGACHE

FAHAFAHANA - TANINDRAZANA - FANDROSOANA

METEOROLOGIE NATIONALE

ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY
MAR 6 1974
N.O.A.A.
U. S. Dept. of Commerce

RESUME MENSUEL DU TEMPS A MADAGASCAR

AVRIL 1967

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

La situation générale du mois d'Avril 1967 est commandée par :

1° - La présence de la zone de convergence sur la région Nord ou à proximité Nord de Madagascar.

2° - La formation des cellules dépressionnaires à l'Est et au Nord-Est de la Grande Ile.

3° - Le passage des perturbations polaires sur l'extrême Sud ou au Sud de nos régions.

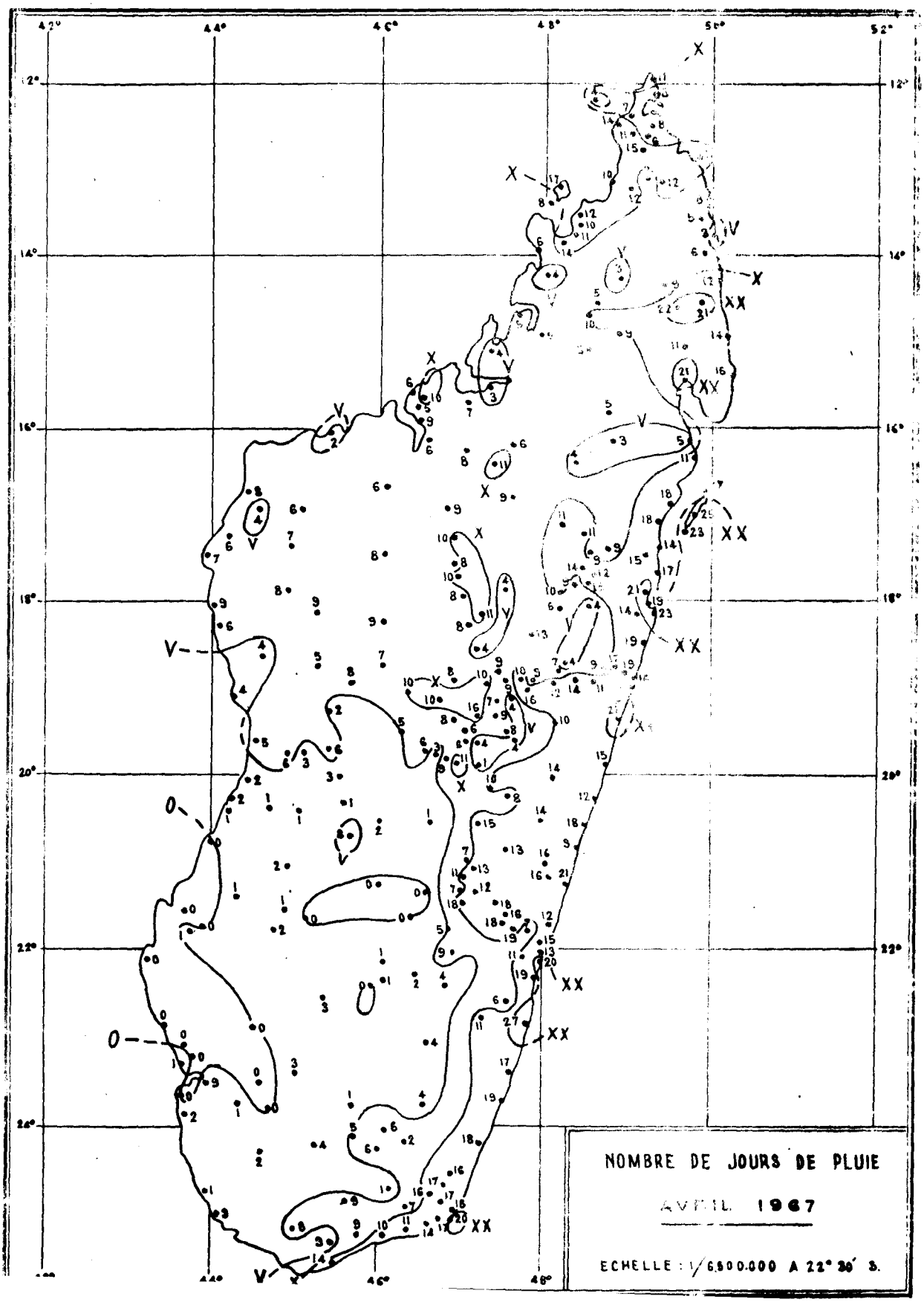
Du 1er au 6 - Durant cette période Madagascar est soumis constamment au régime dépressionnaire complexe, sauf le 3, date à laquelle une faible dorsale prolongeant l'anticyclone post-frontal recouvre la quasi-totalité de la Grande Ile.- Les vents en altitude sont orientés à tous niveaux au secteur Ouest le 1er sauf sur l'extrême Nord au-dessus de 3000 mètres où persiste les vents d'Est. Du 2 au 3, le régime d'alizé s'organise progressivement (du moins dans les basses couches). La dépression entre Madagascar et les Mascareignes commande la circulation à partir du 4.- Les précipitations faibles et locales le 1er, s'intensifient et intéressent la moitié Est du pays, avec débordements locaux sur le Nord-Ouest et le centre Ouest, sauf le 6 où on assiste à une amélioration progressive du temps dans les régions Sud-Est et Ouest.

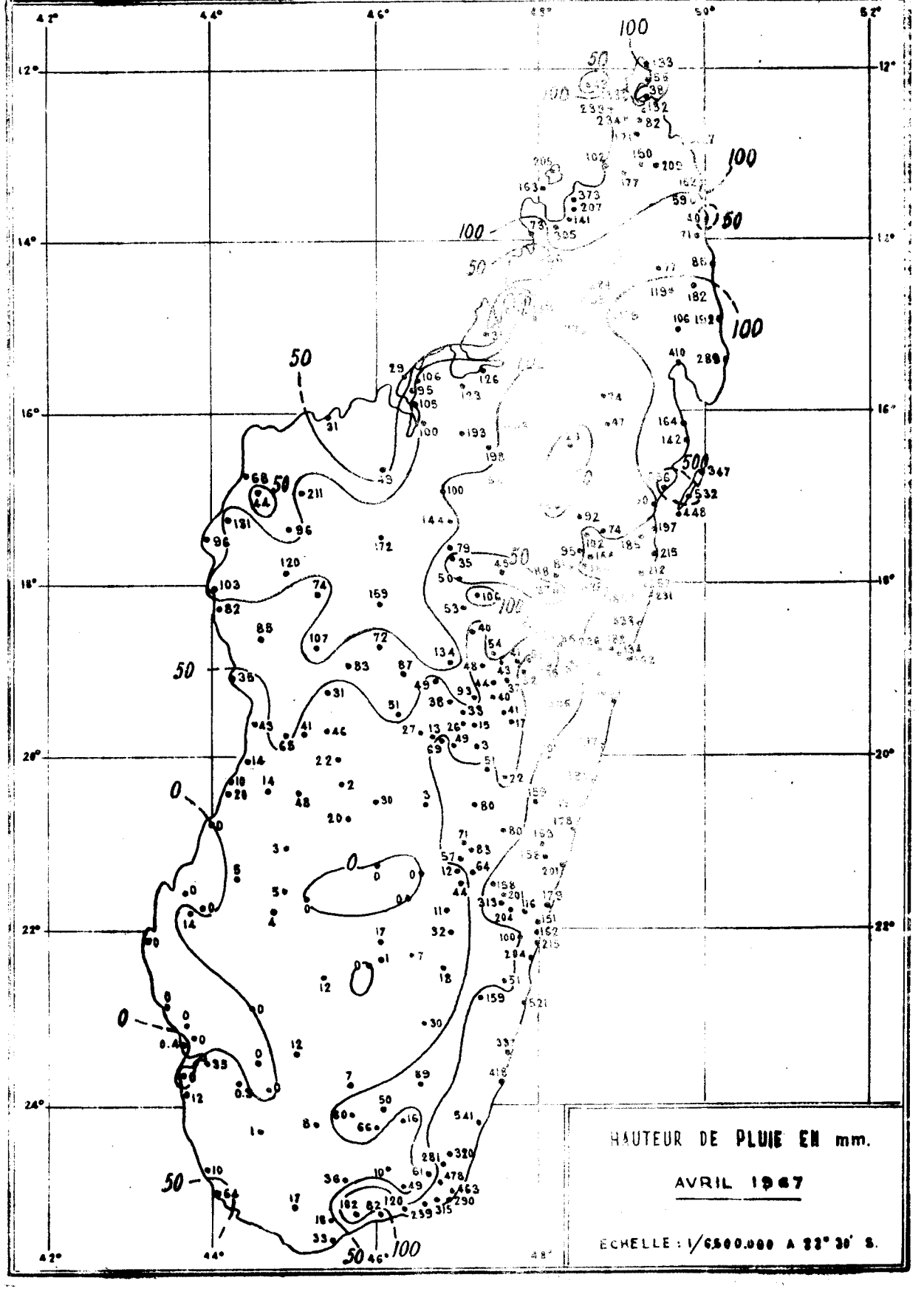
Du 7 au 13 - La zone dépressionnaire complexe liée au zone de convergence intertropicale s'est remontée légèrement vers le Nord, tandis que la moitié Sud de Madagascar est intéressée par une dorsale. Le 10, une dépression frontale se forme au Sud de la Grande Ile et se comble le même jour. Le 11 une dépression tropicale JACKIE prend naissance au Sud de Diego-Garcia et se déplace dans la direction générale de Sud-Est. Les vents soufflent de Sud-Est à Nord-Est à partir du 8 jusque dans les moyennes altitudes sauf le 13 où la moitié Sud du pays est intéressée par un régime de Sud-Ouest au-dessus de 3000 mètres.- Le mauvais temps pluvieux continue sur la région Est et le Nord de la Grande Ile, avec quelques éclaircies sur les régions intérieures du Nord.-

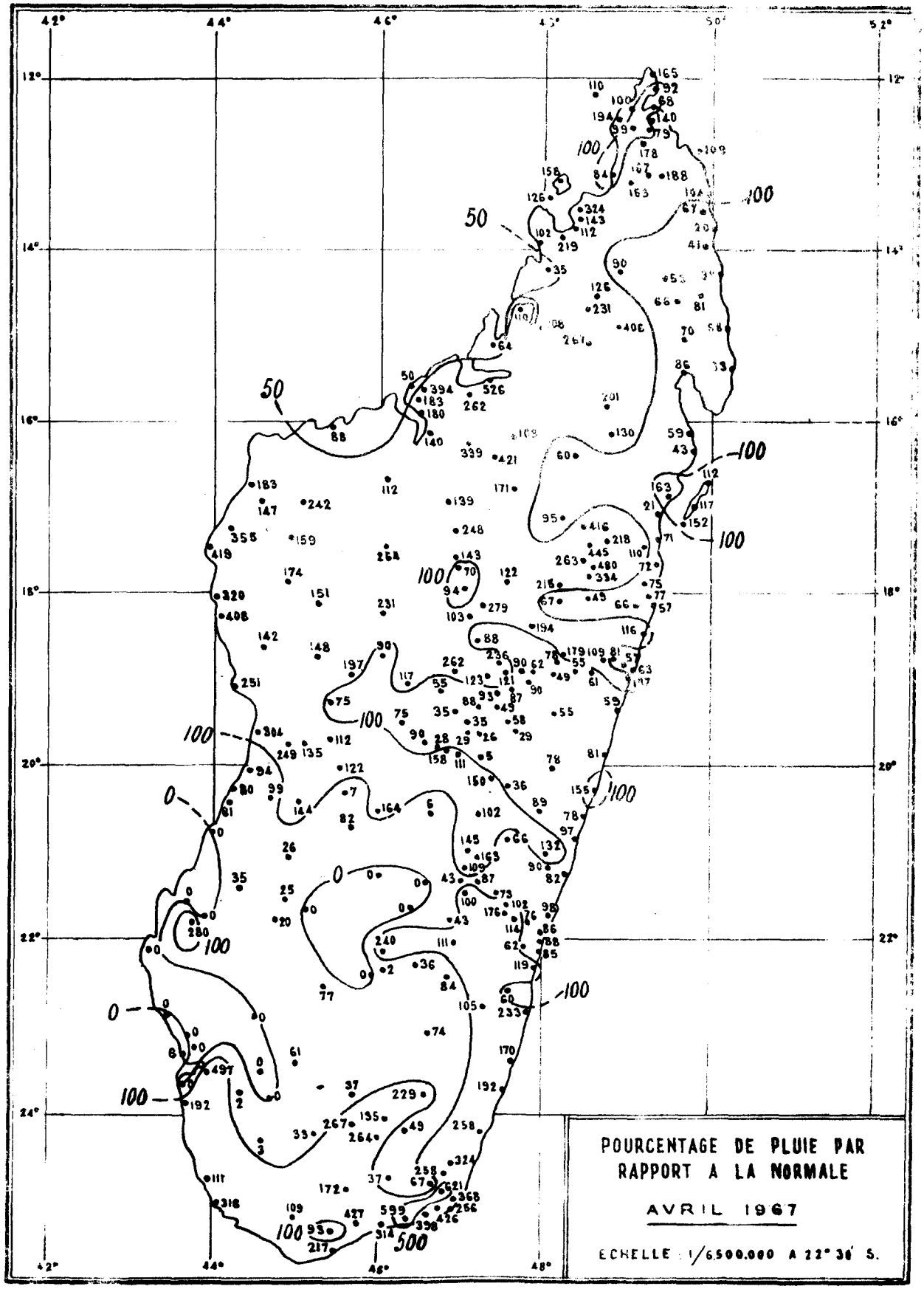
Du 14 au 18 - Une dorsale modérée, couvrant Madagascar sépare les deux régimes dépressionnaires du Canal et des Mascareignes, tandis qu'un noyau dépressionnaire, formé le 15 au Sud-Est de Saint-Sébastien se creuse tout en se déplaçant vers le Sud pour s'intégrer dans les perturbations polaires le 17.- La circulation dominante de Nord-Ouest à 1500 mètres sur les trois quarts Sud du pays le 13, est remplacée par le régime de Sud-Est à partir du 14, surmontée des vents de secteur Ouest.- Les précipitations continuent sur les parties Est et Nord-Ouest, puis gagnent le centre Ouest pour n'intéresser que les régions côtières le 16. Le 18, elles recouvrent le Nord du pays et localement le Sud-Est.

Du 19 au 28 - La zone de convergence intertropicale n'intéressant plus que la partie Nord du canal s'est remontée vers l'équateur du 23 au 27, tandis que l'anticyclone océanique commence à s'établir, repoussant ainsi vers le Sud les perturbations polaires. Un couloir frontal avec un petit noyau dépressionnaire se déplace d'Ouest en Est et ondule deux fois à partir du 24. La deuxième dépression mobile qui lui est liée reste quasi-stationnaire au Sud-Est de la Grande Ile.- La circulation faible et variable dans les basses couches le 19, prend une composante Sud-Est sur le Nord-Est et une composante Nord-Est ailleurs du 20 au 22. Le régime d'alizé réapparaît du 23 au 25 à 1.500 mètres, surmonté des vents de Sud-Ouest à Ouest sur la moitié Sud du pays. Le noyau de baisse au Sud-Est de Madagascar et se déplaçant vers le Sud-Sud-Ouest commande la circulation de la moitié Sud jusqu'à 6000 mètres. Les pluies sont faibles et locales sur les régions côtières du 19 au 22, puis arrosent momentanément les plateaux le 23.

Du 29 au 30 - Cette courte période représente le type de temps de la fin de la saison fraîche. En effet la situation isobarique sur Madagascar est caractérisée principalement par le centre de hautes pressions au Sud des Mascareignes. En altitude les vents de secteur Nord-Est à Nord-Ouest recouvrent la Grande Ile sauf l'extrême Sud-Est où persiste l'alizé. Les précipitations sont locales et n'intéressent que les trois quarts Nord-Est du pays.


NOMBRE DE JOURS DE PLUIE
AVRIL 1967
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S.


42°
44°
46°
48°
50°
52°
12°
14°
16°
18°
20°
22°
24°
HAUTEUR DE PLUIE EN mm.
AVRIL 1967
ECHELLE : 1/6500.000 A 22° 30' S.


42°
44°
46°
48°
50°
52°
12°
14°
16°
18°
20°
22°
24°
50
100
0
500
POURCENTAGE DE PLUIE PAR RAPPORT A LA NORMALE
AVRIL 1967
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S.

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

IVATO : 18°48' S 47°29' E — Géopotentiel de la station : 1262 m

AVRIL 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Date	400 millibars					300 millibars					200 millibars				150 millibars				100 millibars				90 millibars				80 millibars			
	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff
1	584	173	422	30	07	962	303	524	30	05	236	515	16	02	417	649	12	02	656	756										
2	583	178	426	25	05	965	303	524	20	08	238	534	14	06	418	672	09	07	655	776										
3	559	165	262	17	05	966	320	426	14	08	239	558	15	10	424	714	13	06	661	780	15	06	724	770	14	08	789	746	14	08
4	572	165	414	17	05	967	318	536	17	06	242	524	14	10	424	653	12	11	664	748	11	09	725	754	11	10	793	742	07	08
5	590	153	366	16	07	971	294	512	16	05	247	508	08	03	428	648			668	733			734	718			799	709		
6	555	169	419	18	05	966	307	528	21	05	242	500	32	05	424	632	03	02	666	755	04	05	727	765	04	03	794	773	19	02
7	597	161	367	10	02	971	298	456	01	05	247	516	36	04	428	656														
8	613	128	242	14	04	976	248	369	25	03	255	508	35	09	436	660	34	13	676	740	34	05	737	738	36	05	806	735	03	04
9	617	145	225	16	08	974	290	440	01	02	251	502	29	06	433	627	32	10	674	740										
10	573	173	352	12	11	966	327	433	02	05	239	537	33	06	418	672	30	08	655	750	32	03	720	738	03	02	786	719	07	03
11	599	168	270	14	07	970	311	409	29	01	245	537	28	12	424	657	27	11	661	789										
12	565	165	416	18	08	968	299	489	22	14	245	500	28	14	428	601	27	12	672	747	25	11	738	751	24	11	801	750		
13	594	159	410	21	14	970	305	526	26	18	246	523	27	19	426	650	28	21	668	734	25	12	729	752	24	09	798	755	23	09
14	582	156	330	23	18	969	312	478	25	19	244	504	27	24	427	600	26	27	671	738	24	22	732	749	24	21	800	752		
15	562	169	308	22	07	964	319	458	24	20	239	500			423	611			668	722			730	736			798	752		
16	533	194	274	28	19	963	323	444	28	27	238	496	27	35	420	616	27	33	665	721	27	18	726	722	26	14	796	724	24	10
17	483	239	338	28	14	952	380	459	28	24	217	540	25	26	397	639	26	15	638	745										
18	566	173	425	24	16	966	310	528	24	29	242	502	24	20	425	614	25	27	669	739	28	12	730	774	23	07	797	780	24	02
19	563	171	421			965	318	538			241	499			425	593			671	717			735	739			801	754		
20	516	221	380	23	21	957	368	539	22	28	226	565	24	19	404	647			646	767			706	773			774	744		
21	590	185	430	19	05	967	336	550	20	23	239	539	21	35	421	613	23	26	665	734	23	15	727	744	23	14	795	736	23	12
22	556	185	430	18	13	964	326	544	19	21	239	507	19	25	421	625	21	19	666	693	15	08	729	705	13	08	799	729	14	08
23	552	174	424	25	06	964	331	550	23	08	236	525	23	12	418	624	25	21												
24	565	182	283	26	10	966	313	386	27	20	241	525	27	26	422	632	29	25	668	716	27	15	729	717			796	713		
25	482	240	403	22	08	952	378	505	27	18	229	539	29	19	402	603	28	10	650	684										
26	533	203	446	26	13	959	359	570	27	12	232	502	28	14	417	581	28	11	666	678	18	10	728	686	17	06	800	687	08	03
27	570	185	433	27	10	964	359	570	31	09	237	497	25	07	420	613	28	06	686	713	16	04	729	730	15	05	799	726	15	06
28	441	246	402	15	05	948	402		15	10	218	529	19	13	401	627	13	10	644	764	17	08	703	774	15	08	772	766	07	04
29	574	192	432	33	06	963	340	555	34	15	240	499	18	14	423	624	18	08												
30	548	203	284	34	10	962	360	445	31	17	233	505			416	659			696	773			741	703			834	707		
moy:	557	181	368	23	05	965	325	493	25	09	239	519	25	10	420	63[illegible]	38	10	682	738	23	08	728	744	20	04	791	[illegible]	[illegible]	02

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

IVATO : 18°48' S 47°29' E — Géopotentiel de la station : 1262 m

AVRIL 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	400 millibars					300 millibars					200 millibars				150 millibars				100 millibars				90 millibars				80 millibars			
	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff
1	524	173	422	30	07	962	303	524	30	05	236	515	16	02	417	649	12	02	656	756										
2	553	178	426	25	05	965	303	524	20	06	238	534	14	06	418	672	09	07	655	776										
3	559	165	262	17	05	966	320	426	14	08	239	558	15	10	424	714	13	06	661	780	15	06	724	770	14	08	789	746	14	08
4	572	165	414	17	05	967	318	536	17	06	242	524	14	10	424	653	12	11	664	748	11	09	725	754	11	10	793	742	07	08
5	590	153	366	16	07	971	294	512	16	05	247	508	08	03	428	648			668	733			734	718			799	709		
6	555	169	419	18	05	966	307	528	21	05	242	500	32	05	424	632	03	02	666	755	04	05	727	765	04	03	794	773	19	02
7	597	161	367	10	02	971	298	456	01	05	247	516	36	04	428	656														
8	613	128	242	14	04	976	248	369	25	03	255	508	35	09	436	660	34	13	676	740	34	05	737	738	36	05	806	735	03	04
9	617	145	285	16	08	974	290	440	01	02	251	502	29	06	433	627	32	10	674	740										
10	573	173	352	12	11	966	327	433	02	05	238	537	33	06	418	672	30	08	655	750	32	03	720	738	03	02	786	719	07	03
11	599	168	270	14	07	970	311	409	29	01	245	537	28	12	424	657	27	11	661	789										
12	565	165	416	18	08	968	299	489	22	14	245	500	28	14	428	601	27	12	672	747	25	11	738	[illegible]	24	11	801	750		
13	594	159	410	21	14	970	305	526	26	18	246	523	27	19	426	650	28	21	668	734	25	12	726	[illegible]	21	09	798	755	26	09
14	582	156	330	23	18	969	312	478	25	19	244	504	27	24	427	600	26	27	671	738	24	22	732	749	24	21	800	752		
15	552	169	308	22	07	964	319	458	24	20	239	500			423	611			668	722			730	736			798	752		
16	533	194	274	28	19	963	323	444	28	27	238	496	27	35	420	616	27	33	665	721	27	20	726	722	28	14	796	724	21	10
17	483	239	338	28	14	952	380	459	28	24	217	540	25	26	397	639	26	15	638	745										
18	566	173	425	24	16	966	310	528	24	29	242	502	24	30	425	614	25	27	669	736	28	18	731	774	28	07	797	780	24	02
19	563	171	421			965	318	538			241	499			425	593			671	717			735	739			801	754		
20	516	221	380	23	21	957	368	539	22	28	228	565	24	19	404	647			646	767			708	773			774	744		
21	590	185	430	19	05	967	336	550	20	23	239	539	21	35	421	613	28	26	665	734	28	15	737	744	28	14	795	738	28	12
22	556	185	430	18	13	964	326	544	19	21	239	507	19	25	421	625	21	19	666	693	15	08	729	709	18	08	798	723	14	06
23	552	174	424	25	06	964	331	550	23	08	236	521	28	12	418	624	25	21												
24	565	182	283	26	10	966	313	386	27	20	241	526	27	26	422	632	29	25	668	716	27	15	729	717			796	747		
25	432	240	403	22	08	952	378	505	27	18	220	539	28	19	402	603	28	10	650	664										
26	533	203	446	26	13	959	359	570	27	12	232	502	28	24	417	581	31	14	666	670	18	10	728	726	17	05	791	687	08	03
27	570	185	433	27	10	964	359	570	31	09	237	497	25	07	420	613	33	06	668	715	16	04	729	727	15	05	795	728	15	06
28	441	246	402	15	05	948	400		15	10	219	529	19	13	401	627	33	10	644	764	17	08	708	714	15	08	772	766	07	04
29	574	192	432	33	08	965	340	555	34	15	240	499	18	14	423	62[illegible]	18	08												
30	548	203	284	34	10	962	360	445	31	17	233	505			416	60[illegible]			[illegible]	779			[illegible]	703			794	707		
moy:	557	181	368	23	05	965	325	493	25	09	238	519	25	10	420	63[illegible]	28	10	662	738	23	06	728	[illegible]	21	0[illegible]	791	[illegible]	[illegible]	02

VENTS EN ALTITUDE

IVATO : 18°48' S 47°29' E — Géopotentiel de la station : 1262 m

AVRIL 1967 — Réseau de 1200 TU — Lancer à 1100 TU

Dates	Sol		850mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		90mb		80mb		70mb		60mb		50mb		40mb	
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	30	03	28	02	33	07	32	10	28	07	27	05	16	03	30	04	29	05																
2	36	03	03	03	32	06	30	08	24	05	18	08	16	07	11	06	10	08	07	08	09	08	10	10	11	12								
3	14	03	12	02	17	04	19	04	16	06	18	04	15	06	12	07	13	06	14	08														
4	16	01	14	05	17	06	15	08	16	07	18	09	16	13	17	11	16	11	13	11	16	11	16	12	17	11								
5	34	02	32	03	20	09	34	05	16	10	17	05	18	06	09	03	11	07																
6	28	04	31	02	23	04	21	05	16	07	21	03	23	04	33	04	02	06																
7	12	02	13	03	13	07	13	06	14	10	28	01	31	06	32	09	01	14																
8	08	07	10	05	12	05	12	09	11	10	11	11	34	02	34	10	33	12																
9	10	06	12	07	07	06	07	04	09	07	14	08	20	02	31	07	30	10	05	04	05	06	05	08										
10	08	05	11	06	12	03	23	01	11	07	13	07	24	02	33	09	30	13	29	05	31	10	32	10										
11	10	03	11	06	10	09	13	05	14	05	17	06	22	10	28	13	27	11																
12	12	03	13	06	16	03	18	05	19	06	21	09	26	11	28	15	26	18	25	08	29	06	30	07	31	07	33	11						
13	06	01	11	03	23	06	24	06	20	09	23	14	23	20	25	21	26	23																
14	12	04	12	05	14	04	19	05	22	08	25	13	25	21	27	29	27	26																
15	10	04	12	05	23	05	22	07	25	06	29	10	29	21	27	33	27	34																
16	08	04	09	06	19	04	23	05	30	06	27	10	29	24	27	28	24	23	36	03	10	06	11	08	10	07								
17	08	05	09	06	21	03	25	06	26	10	27	15	25	23	25	27	24	17																
18	18	01	21	02	20	07	22	08	22	10	22	16	21	27	21	23	24	26	22	14	24	18	24	19	23	18								
19	28	01	12	01	22	04	22	06	25	11	23	19	23	22	22	23	24	26																
20	08	03	10	04	20	06	22	03	12	07	18	13	21	24	21	29	22	27	22	11	22	12	23	13	23	15								
21	10	06	09	06	09	05	13	07	21	05	18	08	30	18	19	28	23	22																
22	10	02	10	02	00	00	19	01	19	04	19	07	21	10	22	20	24	15	23	18	22	19	23	20										
23	12	03	10	03	16	04	17	04	24	04	29	06	25	17	25	20	26	17	29	19	29	18												
24	12	03	12	06	15	04	20	04	26	09	27	13	30	19	28	22	27	20	26	09	28	11	30	14	30	18								
25	20	04	12	01	25	04	26	09	24	08	25	08	28	17	24	13	23	11	26	14	26	17	26	20	26	24	26	24						
26	28	06	28	07	27	06	28	09	27	12	27	14	27	09	24	08	13	05																
27	28	03	29	02	33	03	26	08	28	07	25	10	18	04	21	09	20	10	25	10														
28	02	04	34	04	34	06	32	07	32	09	30	06	15	09	19	08	20	06	17	06	17	06	18	06	19	06	19	06						
29	32	03	33	03	01	03	33	04	34	09	34	13	34	15	15	12	17	08																
30	10	05	09	06	34	04	35	06	36	09	02	10	02	11	14	12	10	09																

DIEGO-SUAREZ : 12°21' S 49°18' E — Géopotentiel de la station : 105 m

AVRIL 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Sol		850mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		90mb		80mb		70mb		60mb		50mb		40mb	
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	18	05	26	01	17	02	10	05	11	07	07	09	10	10	09	24	09	22																
2	18	02	23	05	10	05	12	06	12	04	09	08	11	09	08	21	09	14																
3	18	03	14	04	14	05	11	06	12	06	13	06	11	05	08	04	13	09																
4	14	02	09	03	13	06	12	04	11	02	16	03	18	04	07	05	13	09	09	03	13	05	10	08	10	10	16	12						
5	18	02	17	02	30	06	26	03	24	02	00	00	00	00	32	03	14	02	24	04														
6	22	01	22	02	26	05	27	05	24	08	25	06	26	07	10	04	25	06																
7	18	03	24	06	22	03	22	03	21	03	30	03	22	04	09	07	07	06	31	05	27	04												
8	18	03	24	05	16	04	00	00	07	03	06	03	25	04	24	03	06	05	30	04														
9	16	04	08	08	07	05	10	04	09	04	10	04	15	04	09	06	14	03																
10	16	07	12	13	13	10	11	06	16	02	31	02	02	03	07	07	08	06	24	02	24	02	18	03										
11	14	04	15	10	15	07	17	05	13	04	08	05	08	03	06	06	06	12																
12	16	05	13	05	10	05	13	07	09	02	18	07	13	06	06	06	07	12	13	15	14	15	13	12										
13	18	03	13	11	19	05	14	11	16	10	15	07	34	02	04	12	35	04	10	06	12	07	13	12	14	20	15	22	13	22	10	26		
14	16	02	16	07	16	05	19	03	19	06	22	03	25	05	29	08	31	09	24	08														
15	16	07	14	02	16	03	25	02	20	03	28	06	24	08	20	13	27	19																
16	14	01	07	03	27	03	25	03	27	04	31	11	26	10	25	18	28	24	27	06	26	10	26	18										
17	14	03	16	04	26	10	34	09	31	09	30	06	29	11	25	18	26	08	28	12	27	12	27	12	27	10	28	10						
18	14	05	14	07	16	01	28	06	28	03	25	06	24	13	24	15	24	13	25	10	25	12												
19	16	03	12	09	31	02	29	04	29	04	19	03	20	07	20	09	23	13	18	09	19	10	20	10										
20	14	06	12	09	20	07	28	03	30	02	21	07	24	10	21	21	23	26	21	22														
21	16	06	12	12	16	03	21	04	21	08	23	12	20	19	23	17	24	13	28	10	25	07	18	09	16	04	20	07	20	14	20	23		
22	14	06	10	12	12	04	13	05	15	05	21	11	18	26	20	17	22	20	22	12	19	13	17	12	18	14								
23	14	07	10	09	17	03	10	05	13	03	17	12	20	13	21	18	21	12	09	05	10	04	14	04	12	05								
24	16	06	14	07	06	02	17	05	21	05	19	03	25	03	22	12	23	12	23	12	23	13												
25	16	04	13	10	26	06	29	06	29	06	32	11	30	13	29	27	24	19																
26	16	06	12	09	29	04	32	06	28	06	32	08	29	12	09	08	25	08	25	09	25	08												
27	16	05	11	05	13	03	29	05	28	10	29	18	33	27	28	23	29	23	31	03	31	05	25	07	22	12								
28	16	03	12	04	07	05	24	07	31	13	36	11	34	24	29	19	30	19	30	16	30	20												
29	16	06	07	10	01	06	30	06	33	13	30	08	34	19	22	06	24	07	23	08	25	06	26	08										
30	16	06	11	15	08	06	03	07	03	10	34	17	01	14	35	21	36	19																

VENTS EN ALTITUDE

FORT-DAUPHIN : 25°02' S 46°58' E — Géopotentiel de la station : 8 m

AVRIL 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Sol		1000mb		850mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		90mb		80mb		70mb		60mb		50mb		40mb	
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	26	04	26	04	28	08	26	08	20	06	20	11	21	07	26	14	27	17	27	13	06	07														
2	22	05	23	06	20	06	16	06	19	08	20	06	21	05	25	06	25	08	24	11	26	08														
3	12	06	12	07	13	12	16	07	19	02	17	06	16	04	24	04	25	14	26	09	24	06	23	05												
4	12	07	12	07	09	09	14	05	16	07	19	06	20	10	27	07	25	19	27	14	32	07														
5	12	03	11	05	10	07	10	07	20	03	25	05	26	11	26	15	28	19	29	14	34	04														
6	32	01	30	02	18	03	27	04	27	08	28	12	24	17	28	25	29	23	29	20	33	10														
7	08	01	08	03	08	04	26	04	28	09	26	10	28	13	29	19	30	28	31	15	36	10														
8	06	07	05	09	04	07	35	04	30	06	28	11	29	15	30	21	28	30	30	31	30	08	33	08												
9	08	03	06	07	05	11	02	03	26	05	26	04	26	09	26	20	28	30	28	26	26	17	25	14	25	13	26	12								
10	08	03	06	08	05	05	20	03	28	03	25	06	21	09	24	13	27	22	27	19	26	13	24	12												
11	08	02	08	03	08	10	07	07	36	08	27	06	25	14	24	19	26	28	27	36	26	22	26	18												
12	10	05	09	07	07	06	02	02	33	04	21	07	22	15	23	23	24	43	24	48	24	16	23	13	19	11										
13	06	03	06	05	09	11	13	03	18	06	21	14	20	15	22	24	23	34	24	39	27	26														
14	08	06	08	08	05	11	17	03	13	03	18	09	16	09	22	14	24	31	24	26																
15	06	04	06	06	06	10	12	03	09	04	09	04	32	05	25	09	23	21	24	18	24	21														
16	04	03	04	05	06	13	08	04	04	06	35	04	30	02	27	11	25	15	25	14	21	08	22	08	23	07										
17	06	03	06	03	03	05	36	04	36	04	28	04	26	05	24	11	25	19	25	27	25	17														
18	08	05	07	08	27	04	33	02	19	03	16	09	21	12	21	15	23	29	24	34	32	07	01	08												
19	06	04	06	05	35	02	23	03	21	08	24	13	24	17	23	34	23	49	25	38																
20	06	05	06	13	04	11	35	04	04	03	13	07	16	06	16	07	21	36	22	32	22	25														
21	06	05	05	07	29	03	35	05	35	04	26	08	27	08	24	11	22	26	22	25	22	13	21	11												
22	06	05	05	06	23	03	28	05	33	07	31	04	22	06	23	23	23	40	22	37	25	22	25	19	25	15										
23	10	04	11	06	19	04	30	09	29	12	26	17	28	12	23	17	25	32	25	37																
24	08	03	08	08	09	08	09	07	18	04	23	08	26	13	27	22	28	25	26	25	24	18	24	17	24	14										
25	08	01	08	03	09	11	11	10	14	08	16	12	16	19	17	28	19	17	21	14	23	13	24	13												
26	08	02	09	04	12	11	12	10	13	08	14	07	14	12	08	13	20	08	21	18	19	07	19	07												
27	22	02	21	04	16	11	16	09	17	07	19	08	14	03	29	04	18	14	20	13	15	07	15	08												
28	28	02	27	02	14	06	14	06	15	08	18	17	17	19	18	24	20	18	20	12	20	07														
29	00	00	00	00	27	05	25	04	24	02	14	14	17	19	14	17	18	16	21	15																
30	00	00	00	00	03	03	33	08	36	08	01	07	12	06	13	06	21	14	24	14	26	06	28	05												

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS D'AVRIL 19..

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

Dir : direction en rose de 36 Vit : vitesse en metres seconde
En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS D'AV 19??

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

Dir : direction en rose de 36 Vit : vitesse en metres seconde
En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

TEMPERATURES MAXIMALES

MOIS D'AVRIL 1967

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE-A.M.K.	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHIMITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANAKARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	25,9	28,5	27,2		26,2				29,0	30,0	30,5	31,2	31,5	31,7	30,9	30,9	32,1			32,2
2	29,1	26,6	26,4	x	27,1	x	30,4	30,0	25,6	28,5	29,3	26,5	29,1	31,2	30,8	30,6	30,6	x	31,7	31,5
3	28,1	26,9	26,2		26,2				28,2	28,6	29,4	31,0	30,5	31,5	30,5	29,5	28,1			
4	27,7	25,7	24,6	x	25,2	x	28,6	29,2	27,2	29,1	30,5	29,5	30,3	31,0	31,3	30,3	28,9	x	32,1	30,8
5	29,0	26,1	25,7	x	25,7	x	28,6	29,0	28,5	29,5	29,8	29,6	29,6	30,2	31,9	29,0	31,0	x	31,0	30,7
6	31,2	28,1	27,0	x	27,2	x	29,8	29,5	28,2	29,0	29,4	29,8	30,4	31,3	31,3	30,4	30,4	x	31,1	31,2
7	28,2	26,0	24,5	x	25,2	x	25,2	27,2	29,3	29,8	29,9	29,3	30,2	31,0	29,4	28,4	28,4	x	32,1	31,0
8	28,0	25,2	24,6	x	25,2	x	24,5	26,2	29,5	29,4	30,5	30,3	29,1	31,0	28,7	28,3	26,8	x	30,6	30,6
9	25,6	24,8	23,5	x	25,8	x	26,8	28,8	30,5	29,9	30,0	30,0	30,3	31,4	30,7	29,6	30,0	x	31,4	30,8
10	29,7	25,0	24,6	x	25,7	x	26,3	28,5	29,9	29,7	30,0	29,5	29,3	30,4	29,9	29,2	28,3	x	31,3	30,0
11	27,4	22,9	23,7	x	24,3	x	25,3	27,9	29,1	29,1	30,4	29,7	30,5	30,6	29,6	29,2	29,4	x	30,5	30,2
12	27,1	24,0	23,4	x	24,1	x	26,0	28,2	28,5	28,5	28,0	28,0	28,9	30,0	30,0	29,4	28,7	x	30,1	29,5
13	27,2	24,9	24,0	x	24,7	x	26,7	27,0	28,7	28,7	30,0	29,7	x	29,9	29,5	29,3	29,1	x	30,2	29,1
14	25,0	23,1	22,5	x	24,0	x	26,0	27,2	27,0	26,5	28,2	28,4	y	28,0	28,4	28,3	29,2	x	31,6	30,2
15	25,0	21,3	22,4	x	23,8	x	28,2	27,0	26,7	28,0	28,3	27,9	28,6	28,1	27,1	28,4	28,4	x	31,7	29,7
16	25,3	22,2	23,2	24,1	24,0	x	25,1	27,1	27,8	28,5	28,2	26,2	27,6	28,7	29,6	29,2	28,7	x	31,0	29,9
17	28,0	24,5	24,6	25,3	24,1	x	25,2	26,9	27,4	27,0	27,9	27,4	28,6	28,6	28,1	27,4	28,6	x	30,2	30,1
18	29,9	25,8	26,0	24,8	25,7	x	26,7	27,5	27,6	28,0	28,9	28,0	29,-	29,0	29,-	28,4	28,5	x	31,3	29,3
19	28,2	25,1	25,8	23,4	24,7	x	26,6	28,3	26,1	26,9	29,1	28,8	30,-	29,1	29,-	28,3	29,4	x	30,9	29,2
20	28,2	23,-	24,-	24,0	22,9	x	24,7	27,0	27,-	27,8	29,2	28,6	29,-	29,3	28,2	23,2	29,2	x	29,6	29,2
21	27,5	24,-	24,-	24,-	23,2	x	25,6	26,5	28,9	26,0	29,1	28,4	29,6	29,2	28,-	29,4	29,4	x	30,5	30,2
22	30,-	25,2	25,-	24,8	26,1	x	27,5	28,2	29,5	27,8	29,0	29,2	30,6	30,4	28,-	28,7	29,1	x	30,1	30,4
23	26,9	24,0	24,-	24,5	25,0	28,3	27,7	28,5	28,2	28,0	28,8	28,2	28,8	29,6	29,5	29,-	29,1	x	30,2	29,1
24	25,7	24,-	23,3	21,3	21,7	22,8	24,3	26,0	26,-	26,0	28,4	27,4	27,-	28,5	27,-	28,2	28,4	x	31,2	30,4
25	25,0	24,-	22,6	23,4	25,0	x	26,3	27,8	26,4	26,-	27,8	28,2	27,-	28,9	28,4	28,7	28,2	x	31,2	30,-
26	x	24,-	24,-	21,6	24,0	x	24,0	28,0	25,7	27,4	28,7	29,2	27,-	28,0	28,-	28,-	28,4	x	29,5	29,1
27	29,5	26,0	25,6	23,0	24,8	x	25,6	28,9	22,6	26,6	28,5	28,3	29,-	29,5	28,-	28,-	28,-	x	31,-	29,4
28	29,5	25,7	24,6	23,7	25,0	x	24,2	29,-	27,1	27,5	28,-	27,5	29,-	29,4	28,-	28,2	29,4	x	30,-	31,5
29	29,7	27,4	27,-	25,4	26,0	x	27,1	28,5	25,0	28,6	28,5	29,0	31,-	30,3	29,-	29,3	26,1	x	29,-	30,2
30	30,0	28,4	24,6	25,1	25,3	x	27,5	29,0	31,7	28,7	29,6	29,-	31,7	30,6	29,-	28,7	27,-	x	28,-	31,-
Moy	28,1	25,0	25,-	24,5	25,1	x	27	26,0	27,9	28,3	29,2	28,8	29,6	28,7	28,-	28,0	28,-	x	30,5	30,-
ΔN	-0,4	+0,7	+1,0	+0,2	+1,1	x	+1,6	+0,8	+0,6	+1,2	+1,5	+1,0	+0,6	+1,5	+1,-	+1,1	+1,-	x	+2,6	-0,5

EMPERATURES MAXI[illegible] MOIS D'AVRIL 1967

DATES	FAUX-CAP	TSIMOR[illegible]		MOROMBE	MOROMBAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAINTINGA	ANALALAVA	FASCENE	RENENITRA	RANOHIRA	REROROHA	MALAIMBANDY	ANKATANDRA	K[illegible]TASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	27,7	x		29,0	30,3	30,5	31,1	30,5	31,3	30,2	30,9	32,4	x	28,0	x	34,0	34,8	28,2	30,5	32,8	32,0	30,0
2	27,0	x	x	31,6	30,5	31,8	31,6	31,0	31,8	30,4	31,2	32,2	x	28,8	33,4	35,5	35,8	29,4	33,0	33,6	32,4	30,2
3	27,2	x	x	32,0	32,8	33,9	32,3	33,9	32,8	31,6	32,0	32,9	x	29,7	35,4	35,0	36,4	30,3	34,0	34,2	33,6	32,4
4	28,9	x	x	33,0	33,8	32,8	31,8	32,1	31,9	30,7	31,7	31,4	x	29,4	35,0	36,0	35,9	29,8	33,5	32,6	33,8	31,1
5	28,7	x	x	30,7	30,2	32,7	32,3	32,0	29,6	30,5	30,5	30,6	x	30,2	34,0	36,0	36,4	29,4	33,7	30,6	29,9	x
6	29,0	x	x	29,3	31,3	31,7	31,8	32,7	33,1	30,5	30,0	29,6	x	30,8	34,2	36,0	35,1	29,5	33,1	34,0	31,0	x
7	29,8	x	x	32,1	31,1	31,3	31,9	33,4	33,2	32,0	31,6	31,6	x	30,5	35,4	36,2	x	30,4	x	35,0	33,0	30,0
8	29,9	x	x	34,1	32,2	31,9	31,8	33,9	32,8	31,0	31,4	32,0	x	29,8	36,0	x	35,4	30,1	33,9	35,8	29,0	29,6
9	30,5	x	x	33,4	32,3	31,6	32,7	32,5	33,3	32,2	32,0	32,6	x	29,7	35,6	37,0	x	30,3	32,3	35,0	32,5	29,7
10	29,8	x	x	33,5	32,5	32,3	33,4	32,1	32,0	32,2	31,2	31,2	x	30,0	35,2	37,1	34,1	30,0	32,6	34,0	32,4	30,4
11	29,0	x	x	34,0	34,6	34,0	32,4	32,3	34,8	32,3	31,7	22,5	x	29,1	35,9	37,0	34,5	30,8	32,5	34,0	32,2	30,8
12	28,8	x	x	33,2	31,8	32,2	33,2	33,5	32,5	32,3	31,2	31,2	x	29,4	35,0	35,2	35,1	29,5	33,2	34,6	32,4	29,6
13	26,7	x	x	22,2	30,8	32,3	32,6	32,7	33,4	33,0	31,8	31,2	x	29,8	34,5	35,2	x	29,3	33,1	34,2	32,3	x
14	27,2	x	x	32,7	32,3	33,4	33,8	32,8	33,6	31,9	32,4	31,5	x	27,2	34,8	35,2	35,1	30,0	32,5	34,0	31,7	27,8
15	x	x	x	31,4	32,6	30,8	32,4	31,8	32,8	32,3	30,5	30,5	x	27,7	34,4	35,2	x	29,0	32,6	32,4	31,4	29,3
16	x	x	x	31,1	31,9	31,2	27,8	31,4	34,2	31,3	32,8	28,6	x	28,3	33,9	34,0	34,4	27	[illegible]	33,2	33,2	27,7
17	x	x	x	30,4	31,5	32,3	31,2	30,1	34,6	31,5	32,2	31,5	x	29,4	33,5	31,0	35,5	26	[illegible]	34,0	[illegible]	30,0
18	x	x	x	30,2	31,2	31,9	31,8	32,8	32,1	31,8	32,8	30,5	x	30,1	34	36,0	34,1	29,5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	30,9
19	x	x	x	29,4	31,9	32,0	32,4	32,0	32,2	31,6	31,0	30,9	x	29	34	36	36,6	29,4	33,9	[illegible]	33,7	30,2
20	x	x	x	30,7	31,5	31,9	32,3	31,4	34,6	32,7	32,2	31,2	x	30	34,2	35,0	35,9	29,4	33,0	31,2	31,4	x
21	20,6	x	x	30,5	31,8	31,8	32,2	32,5	34,3	32,7	33,[illegible]	[illegible]	x	29,8	33,8	36,0	34,2	30,7	33,1	34,0	32,8	x
22	27,9	x	x	32,0	32,6	31,4	31,5	32,6	34,6	32,8	33,[illegible]	32,4	x	29	4	36,0	35,3	30,0	32,0	33,2	33,[illegible]	30,5
23	24,9	x	x	31,0	30,6	32,0	31,[illegible]	32,[illegible]	[illegible]	31,7	31,[illegible]	31,3	x	26,9	[illegible]	36,0	36,7	30,0	31,0	34,0	32,[illegible]	31,3
24	24,5	x	x	32,3	32,3	32,2	31,1	31,8	33,[illegible]	32,2	31,8	30,4	x	26,8	33,5	35,1	32,5	30,0	31,9	x	31,5	31,5
25	26,8	x	x	32,5	[illegible]	[illegible]	32,1	32,0	32,2	32,1	32,6	30,8	x	26,7	32,4	34,0	35,3	28,0	x	32,0	32,4	30,8
26	25,9	x	x	31,7	29,9	30,7	21,1	32,7	32,5	31,2	31,2	30,6	x	28,6	31,3	34,2	34,2	27,6	31,3	[illegible]	30,5	x
27	26,0	x	x	30,1	30,5	29,6	31,2	31,7	33,8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	x	26,3	30,3	[illegible]	[illegible]	27,9	32,5	[illegible]	[illegible]	x
28	26,8	x	x	28,9	30,4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	x	29,[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	32,7	34,[illegible]	33,4	x
29	26,3	x	x	31,7	29,7	31,2	31,5	22,0	[illegible]	31,5	[illegible]	29,5	x	29,0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	30,0	31,8	33,[illegible]	[illegible]	30,8
30	24,5	x	x	29,3	[illegible]	[illegible]	33,2	[illegible]	34,[illegible]	34,6	32,5	32,2	x	29,5	35,0	2	35,2	30,2	33,3	34	34,7	27,6
Moy	28,0	x	x	31,5	[illegible]	[illegible]	31,7	32,4	33,0	31,9	31,8	31,4	x	29,0	34,4	35,4	34,8	29,4	32,6	33,5	32,4	30,1
ΔN	+0,3	x	x	+0,9	[illegible]	0,0	+0,7	-0,9	0,0	-0,6	-0,6	+0,1	x	-0,1	+0,3	+0,7	+1,1	+0,1	-1,1	-0,5	+0,1	-1,3

TEMPERATURES MINIMALES

MOIS D'AVRIL 1967

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE-S.C.M.	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	16.5	14.9	11.9	x	14.7	20.6	16.8	17.5	22.4	22.0	21.5	22.0	23.4	22.4	23.1	24.2	25.9	x	23.6	23.0	21.2
2	16.4	17.5	16.8	x	15.3	20.2	20.0	18.0	21.8	20.6	22.8	22.8	24.2	23.6	23.9	24.9	24.3	x	22.4	22.8	21.8
3	17.9	16.3	16.6	14.6	17.2	21.4	18.8	19.0	23.5	22.0	22.1	22.6	23.2	23.2	23.7	22.6	23.5	x	22.5	23.0	21.0
4	18.5	16.6	13.9	13.8	15.6	21.1	16.5	16.6	23.7	23.3	23.1	23.0	23.3	22.8	23.4	22.0	24.1	x	20.8	23.3	22.1
5	18.9	13.8	13.8	10.6	14.1	19.5	15.9	18.2	22.5	22.5	22.7	22.0	22.6	22.8	23.7	23.0	23.2	x	21.7	23.0	21.2
6	19.3	17.6	13.7	11.5	18.9	21.9	17.9	18.9	21.6	23.0	22.8	22.6	23.1	23.4	24.0	22.3	23.8	x	22.2	23.0	22.4
7	20.0	17.3	13.5	15.6	16.9	21.9	18.5	18.7	23.2	23.0	23.5	23.0	24.1	23.2	24.0	24.2	23.2	x	23.0	24.0	21.8
8	19.8	18.3	13.6	15.6	17.7	22.2	18.9	19.4	23.2	24.0	23.3	23.0	23.6	22.7	23.4	23.1	24.0	x	23.1	23.2	22.2
9	17.9	17.8	17.7	14.7	17.1	x	18.2	19.0	23.0	23.5	23.5	23.0	23.6	22.5	23.0	23.0	22.8	x	22.6	24.2	23.2
10	18.7	15.6	17.0	14.8	18.0	20.5	19.0	19.4	23.0	23.3	23.3	23.3	23.6	23.4	23.2	23.9	24.2	22.7	23.5	22.9	22.8
11	x	16.3	17.2	15.2	17.9	21.5	19.3	19.0	21.5	23.0	23.3	23.4	23.4	23.0	22.7	23.0	23.6	x	23.8	23.9	23.6
12	18.0	15.2	12.7	12.8	16.5	21.0	17.8	19.1	23.3	22.0	21.8	22.0	22.5	21.9	22.8	23.3	23.6	x	22.2	22.9	22.7
13	18.6	13.4	15.0	12.5	15.0	x	16.2	18.0	22.3	20.4	20.5	20.7	x	21.8	22.1	22.4	23.1	x	22.0	23.1	21.9
14	17.1	16.2	15.5	11.8	15.1	20.5	17.1	17.0	21.7	21.3	21.3	21.7	x	21.6	22.1	21.8	24.0	x	20.7	22.1	22.3
15	16.3	13.9	15.0	9.7	13.2	x	14.4	14.1	21.3	20.4	20.4	20.2	x	20.5	21.1	21.4	23.9	x	21.5	23.0	22.1
16	14.7	13.2	11.9	8.8	11.3	x	11.8	14.0	20.7	18.4	19.7	19.0	19.9	20.0	20.4	21.0	22.6	x	18.8	21.1	21.5
17	15.7	14.2	14.5	11.8	15.8	19.9	16.6	16.0	21.	20.3	20.9	20.6	21.0	20.2	21.1	21.7	22.0	x	22.0	22.4	23.5
18	16.0	15.8	14.9	9.4	15.3	20.0	16.5	15.9	22.2	20.1	20.1	19.4	20.4	19.8	20.5	21.4	22.2	x	22.0	23.7	23.2
19	15.3	16.2	11.2	9.5	14.9	18.6	15.7	17.	20.8	21.2	20.0	19.9	20.5	18.1	20.2	19.6	21.8	x	21.5	23.8	22.9
20	17.1	13.8	11.0	9.9	13.9	x	13.6	14.7	21.2	22.0	20.0	20.3	21.0	19.2	21.1	20.1	21.5	x	19.5	23.4	22.9
21	16.5	14.0	12.3	9.8	13.6	18.9	13.7	16.0	21.0	21.0	19.9	20.7	20.9	19.0	21.1	21.3	22.2	x	19.9	23.1	22.7
22	13.9	11.9	12.6	6.8	11.8	x	12.7	12.2	18.6	18.4	17.7	19.0	19.3	17.8	20.5	20.0	22.5	x	20.6	22.0	23.0
23	17.9	13.9	10.3	8.5	14.2	19.0	14.0	14.0	20.8	19.7	19.8	19.8	20.0	18.6	20.7	20.0	22.2	x	20.4	23.1	22.1
24	14.8	14.0	12.8	11.8	15.1	17.6	15.5	15.2	21.0	19.6	17.5	18.4	19.1	19.9	19.5	20.8	22.7	x	19.8	21.5	22.1
25	13.2	12.9	12.7	9.4	12.6	16.6	13.3	12.8	18.4	19.3	18.3	18.8	19.0	19.5	20.1	20.0	22.8	x	20.6	21.8	21.0
26	10.5	10.2	10.2	5.5	14.0	15.6	15.3	14.0	19.6	18.4	18.1	17.3	18.4	17.6	19.8	18.0	23.4	x	20.0	21.6	22.6
27	12.3	11.9	8.8	3.5	9.4	15.6	11.9	14.3	21.8	18.7	18.0	18.9	19.0	16.7	19.8	19.7	22.8	x	21.1	21.9	21.3
28	14.0	16.5	14.7	5.2	10.9	15.4	11.0	13.0	18.9	20.2	20.0	18.8	20.4	17.2	18.9	19.7	21.6	x	21.0	22.2	22.0
29	19.0	14.9	11.7	7.0	14.3	17.6	12.9	12.9	19.	20.0	20.0	19.2	20.6	19.7	21.5	20.4	23.6	x	20.1	22.3	22.6
30	18.0	14.0	x	8.8	13.9	18.6	14.3	14.3	20.1	19.9	20.1	19.6	20.9	19.3	20.9	20.8	22.5	x	21.0	23.9	23.0
Moy	16.7	14.9	13.6	10.7	14.7	19.5	15.8	16.3	21.5	21.1	20.9	20.8	21.5	20.7	21.8	21.7	23.1	x	21.5	22.8	22.3
ΔN	+0.2	+0.3	-0.2	+0.2	+0.5	+0.7	+0.3	+0.2	+1.2	+0.4	+0.2	+0.3	-0.7	-0.4	+0.5	+0.6	+0.2	x	-0.2	0.0	-0.3

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS D'AVRIL 1967

DATES	FAUX CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOMIRA	BEROROHA	KIANJASOA	ANKAVANDRA	MALAIMBANDY	KAEVATANANA	KANDREHO	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	21.8		19.8	21.2	22.4	21.5	21.7	22.2	24.1	25.1	22.4	x	17.9	x	17.0		22.3		22.4	22.7	23.4
2	23.2	x	20.0	20.3	21.7	22.6	21.6	23.3	23.7	23.9	21.6	x	17.6	x	16.8	x	22.2	x	21.5	20.2	x
3	24.2	x	22.0	20.6	23.2	23.3	22.8	23.8	24.3	24.4	22.8	x	17.2	x	18.4	x	22.0	x	x	24.4	21.4	x
4	23.9	x	22.7	22.1	23.5	23.1	22.9	23.7	23.3	21.1	22.8	x	17.7	x	16.7	x	23.0	x	x	22.8	20.5	x
5	24.3	x	22.7	21.6	23.2	24.2	23.9	24.9	23.5	23.6	21.8	x	17.4	x	18.6	x	22.9	x	21.9	20.4	x
6	21.8	x	20.8	20.8	22.3	24.0	23.4	24.8	24.8	24.0	23.0	x	18.0	x	20.1	x	23.2	x	25.0	24.4	23.0	21.6
7	25.0	x	22.1	21.7	21.2	23.2	22.4	24.6	25.7	24.6	22.6	x	18.2	x	19.4	x	23.0	x	22.0	25.6	20.4	22.0
8	24.6	x	21.7	22.1	23.8	23.4	22.9	x	22.2	23.7	22.6	x	18.9	x	18.4	x	24.2	x	21.2	19.0	22.3	21.1
9	25.6	x	22.9	23.6	21.8	22.2	21.7	23.8	24.5	24.1	23.3	x	17.8	x	17.6	x	20.3	x	21.4	21.0	22.9	x
10	25.5	x	22.0	23.1	21.8	22.2	23.4	21.6	25.8	23.9	23.4	x	17.9	x	18.9	x	22.2	x	22.5	20.2	22.5	x
11	25.0	x	22.6	22.7	23.9	22.7	22.9	23.8	22.8	22.6	22.6	x	17.3	x	13.9	x	22.0	x	23.4	23.0	22.5	x
12	25.1	x	23.0	22.0	22.3	22.2	22.1	24.8	24.2	22.9	22.8	x	17.0	x	17.9	x	22.1	x	23.5	24.0	22.8	x
13	23.3	x	23.1	21.6	22.7	23.6	22.0	23.4	24.3	22.7	23.7	x	17.0	x	18.3	x	22.0	x	22.9	23.4	21.0	x
14	24.9	x	22.1	21.7	22.7	23.8	23.0	24.8	23.6	24.0	23.9	x	17.2	x	17.9	x	21.8	x	22.7	23.2	23.0	x
15	x	x	22.2	20.5	21.4	22.6	23.9	24.2	24.4	22.1	21.8	x	15.9	x	16.9	x	20.4	x		0.2	21.0	x
16	x	x	21.0	19.8	21.9	23.3	22.3	23.6	23.1	22.3	21.8	x	14.6	x	16.2	x	20.2	x	22.5	22.2	18.9	x
17	x	x	20.7	20.5	20.2	21.7	22.3	23.9	24.0	22.4	23.0	x	15.5	x	16.4	x	20.0	x	21.3	22.6	20.7	x
18	x	x	19.0	20.3	20.6	22.0	22.3	24.1	24.8	23.3	22.6	x	15.5	x	16.7	x	19.5	x	21.3	23.2	20.9	x
19	x	x	16.3	18.5	20.3	22.8	20.9	23.4	24.5	22.2	21.3	x	15.1	x	16.9	x	22.0	x	22.9	21.5	20.4	x
20	x	x	19.2	17.3	20.2	22.3	22.9	23.6	22.8	21.8	21.8	x	15.9	x	16.8	x	20.0	x	22.1	21.8	20.0	x
21	19.4	x	20.5	20.2	21.0	22.4	21.9	22.3	21.7	21.5	20.9	x	15.4	x	15.8	x	21.2	x	21.9		.5	x
22	20.7	x	20.7	20.6	21.6	22.9	22.2	21.8	22.5	22.5	21.8	x	15.6	x	15.3	x	21.0	x	21.2	2.5	20.2	x
23	21.2	x	20.4	21.9	21.5	22.3	21.8	21.9	23.7	22.9	21.1	x	18.0	x	17.4	x	20.6	x	22.0	22.0	18.7	x
24	21.9	x	20.3	18.6	21.0	22.8	21.8	22.3	23.6	22.0	21.6	x	15.4	x	17.6	x	20.6	x	21.6	22.5	18.7	x
25	23.0	x	20.0	19.4	19.4	21.7	21.2	22.8	22.9	21.9	21.9	x	14.1	x	13.9	x	18.0	x	x	21.0	20.3	x
26	21.9	x	19.0	16.7	17.0	21.3	21.6	23.2	22.7	23.2	22.1	x	12.5	x	14.4	x	16.5	x	x	22.0	18.5	x
27	22.0	x	20.3	17.4	17.2	19.0	17.8	20.8	23.8	23.2	21.8	x	14.7	x	13.1	x	16.6	x	23.0	22.2	19.4	x
28	20.0	x	19.0	19.4	18.8	18.9	17.3	19.2	20.0	23.4	21.1	x	13.2	x	13.6	x	17.7	20.0	x	19.0	15.9	x
29	19.4	x	19.0	17.9	19.7	19.4	18.9	19.8	21.6	22.0	21.6	x	16.0	x	15.0	x	20.0	x	23.1	20.0	18.5	x
30	20.1	x	18.0	17.8	18.5	19.3	19.8	22.2	23.4	23.0	20.9	x	12.6	x	15.9	x	x	18.8	x	22.4	20.4	x
Moy	22.8	x	20.8	20.4	21.2	22.2	21.9	23.2	23.5	23.0	22.2	x	16.3	x	16.9	x	20.9	21.6	22.4	22.2	[illegible]	x
ΔN	+1.8	x	+1.2	+0.8	+1.8	-0.7	-0.2	0.0	+0.8	+0.2	-0.1	x	+0.9	x	+0.3	x	+1.0	+0.4	+1.2	-0.4	0.0	x

DATES	IHOSY	FLANARANTSO	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE-...	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAO...	NORD-DAUPHIN	MARAMANGA	MANANARA	MANANTANY	MORA-MORA	MAHANORO	VATOMANDRY	MAHATSARA	SAINTE-MARIE	MANANARA-...	ANTALAHA	VOHIMAR	...
1	Nt	0.2	Nt	0.2	0.0	Nt	Nt	Nt	15.8	223.9	0.4	0.8	0.2	Nt	1.9	3.0	8.7	Nt	Nt	Nt	Nt
2	Nt	7.1	Nt	1.3	0.0	3.4	Nt	Nt	22.1	0.8	1.2	11.4	4.3	Nt	9.2	4.2	17.1	19.7	Nt	Nt	0.0
3	0.5	4.2	6.4	0.5	0.1	4.2	Nt	Nt	11.2	42.7	6.2	5.1	1.0	10.5	3.1	10.4	5.6	Nt	0.2	Nt	Nt
4	Nt	0.1	Nt	0.1	0.2	Nt	Nt	0.4	5.7	7.5	4.1	1.0	1.4	1.4	0.2	1.8	1.6	12.3	1.0	Nt	0.0
5	Nt	6.1	Nt	0.1	0.1	Nt	0.8	40.5	2.1	10.0	7.1	5.1	1.6	Nt	1.0	12.7	5.1	Nt	Nt	Nt	Nt
6	Nt	.	2.5	7.6	13.1	1.5	0.2	23.0	10.3	0.3	0.0	7.4	2.2	1.6	0.5	1.9	25.6	0.0	Nt	Nt	0.0
7	Nt	0.6	0.9	18.4	0.5	7.4	10.5	0.3	39.1	7.5	19.6	4.3	4.4	23.1	11.9	17.5	12.8	72.1	69.5	Nt	6.9
8	Nt	0.8	4.7	2.3	2.0	16.6	11.1	0.3	Nt	20.0	19.4	7.7	1.8	21.7	29.2	28.0	74.9	22.9	Nt	0.5	9.7
9	Nt	0.1	4.4	Nt	0.0	1.5	0.2	Nt	Nt	7.5	4.4	30.1	25.2	6.0	4.1	5.5	66.5	Nt	4.2	19.2	1.5
10	Nt	1.0	4.5	Nt	Nt	11.3	1.0	8.9	45.1	4.4	11.2	6.4	42.0	39.9	1.8	15.7	33.1	Nt	3.0	13.9	0.0
11	Nt	2.1	15.5	1.9	.	9.5	5.0	0.3	11.4	22.1	25.7	3.8	36.5	53.4	49.9	50.4	45.1	Nt	27.3	18.4	Nt
12	Nt	4.8	Nt	0.3	0.0	8.1	2.3	0.0	7.8	7.2	1.0	0.1	5.8	Nt	1.9	2.7	84.6	0.0	9.8	2.9	0.8
13	Nt	1.3	0.8	Nt	9.6	1.7	Nt	Nt	28.6	6.9	7.5	10.2	6.0	7.1	4.2	Nt	0.4	Nt	5.5	Nt	Nt
14	Nt	1.2	1.5		0.2	6.4	0.9	Nt	4.8	9.2	17.3	16.5	23.0	4.0	2.7	0.1	2.3	0.0	0.3	Nt	12.4
15	Nt	1.4	Nt	0.1	0.0	4.3	0.9	Nt	Nt	0.2	2.4	0.0	*	4.9	0.5	0.2	1.4	Nt	Nt	Nt	Nt
16	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	6.8	1.4	5.3	0.0	0.1	2.8	0.0	6.3	Nt	Nt	2.0	Nt
17	Nt	Nt	0.6	0.2	0.3	0.3	Nt	0.0	Nt	0.3	1.0	0.1	Nt	Nt	Nt	3.0	11.7	Nt	Nt	Nt	Nt
18	Nt	Nt	x	0.1	17.1	Nt	Nt	0.6	0.1	16.2	0.0	Nt	Nt	0.1	Nt	0.0	2.4	0.0	0.5	Nt	5.3
19	Nt	0.0	0.3	0.3	0.1	Nt	1.3	6.8	3.5	7.6	0.0	5.9	Nt	2.8	14.5	0.9	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
20	Nt	0.1	Nt	1.1	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	1.2	0.0	4.8	1.3	Nt	6.7	8.4	5.3	0.0	1.9	Nt	Nt
21	Nt	0.1	Nt	0.2	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	0.2	0.0	0.1	Nt	0.1	Nt	0.5	20.4	0.0	1.0	9.6	0.3
22	Nt	0.4	1.0	0.2	0.2	Nt	Nt	Nt	15.0	4.0	Nt	0.1	Nt	0.1	Nt	2.5	6.9	0.0	Nt	0.0	0.2
23	Nt	4.1	0.6	Nt	0.0	27.8	0.9	Nt	31.5	75.7	35.5	69.2		24.1	17.5	5.4	4.4	Nt	Nt	0.2	Nt
24	Nt	0.1	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	0.0	0.2	15.7	35.7	5.6	2.0	1.3	0.9	0.9	25.7	Nt	Nt	Nt	Nt
25	Nt	0.3	Nt	0.2	0.1	Nt	Nt	Nt	12.3	20.5	9.6	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
26	Nt	0.0	0.2	0.0	0.0	Nt	0.2	Nt	18.1	0.2	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt
27	Nt	0.7	20.1	Nt	0.2	Nt	Nt	Nt	5.1	0.5	2.0	Nt	Nt	0.1	Nt	0.0	0.0	0.0	Nt	Nt	0.0
28	Nt	0.0	x	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	0.4	0.0	0.3	Nt	0.1	Nt	0.4	Nt	37.8	50.9	Nt	1.0
29	Nt	0.3	5.3	0.0	0.5	Nt	Nt	0.0	Nt	1.9	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	10.0	9.2	Nt	Nt	Nt	0.0
30	Nt	5.8	x	10.3	0.1	0.2	Nt	Nt	0.1	0.2	0.0	Nt	Nt	5.1	0.2	0.3	55.1	Nt	16.2	Nt	Nt
JJ	1	18	15	11	9	14	12	9	20	27	20	21	18	15	21	25	25	5	14	8	9
Tot	0.5	44.2	80.3	48.8	43.4	101.1	35.3	81.1	289.8	521.0	214.8	200.9	193.8	216.9	164.7	231.4	532.2	164.2	191.6	161.7	38.1
ΔN	21.2	0.1	1.6	4.6	1.8	28.9	35.7	45.0	176.8	297.4	37.3	44.5	54.8	50.8	115.4	173.0	78.1	116.2	86.9	6.7	17.6

* Total cumulé

En italique hauteur d'eau due uniquement à la rosée

Les nombres soulignés sont soit les maximums des pluies en 24 heures, soit les écarts à la normale négatifs.

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m — MOIS D'AVRIL 1967

DATES	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	0.6	Nt	0.0	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	4.3	1.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt
2	1.6	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	9.3
3	4.3	10.5	Nt	0.0	Nt	0.4	3.7	Nt	Nt	47.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	18.3	Nt	Nt
4	0.2	34.4	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.2	0.5	8.1	Nt	9.4	Nt	Nt	Nt	Nt	42.5	27.9	62.3	Nt
5	0.6	Nt	0.0	0.1	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	2.2	20.2	Nt	Nt	Nt	Nt	5.4	Nt	56.5	Nt	0.5	Nt
6	1.3	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	14.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	18.5	Nt
7	0.8	Nt	0.0	Nt	Nt	0.0	Nt	30.5	7.0	0.7	14.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.7	Nt	23.0	3.7	38.4
8	Nt	Nt	0.0	0.2	9.6	32.6	36.1	Nt	3.3	Nt	6.8	Nt	Nt	Nt	Nt	13.5	1.1	Nt	Nt	0.3	2.7
9	Nt	Nt	Nt	Nt	0.8	25.5	Nt	Nt	0.0	Nt	39.6	Nt	Nt	Nt	2.0	15.2	32.3	Nt	Nt	Nt	Nt
10	0.5	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	8.0	Nt	15.6	6.8	12.1	Nt	Nt	Nt	Nt	30.3	6.0	22.0	8.7	2.0	Nt
11	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	21.6	1.0	Nt	Nt	2.8	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	42.5	13.6	10.0	0.1	3.2	Nt
12	0.8	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	1.2	0.2	7.7	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	15.0	4.2	Nt	10.4
13	3.7	Nt	Nt	0.1	Nt	0.1	Nt	Nt	1.2	Nt	2.4	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	10.5	4.5	Nt	0.0
14	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	9.5	Nt	Nt	Nt	0.0	37.6	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	7.7	Nt	Nt	Nt
15	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	0.8	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
16	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	7.1	0.1	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
17	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.8	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
18	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.2	16.0	Nt	Nt	22.3	37.6	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
19	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
20	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	2.3	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	0.5	Nt	Nt	Nt	Nt
21	0.0	Nt	Nt	0.0	Nt	0.2	Nt	0.3	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
22	Nt	0.5	0.4	Nt	Nt	4.6	Nt	Nt	Nt	Nt	1.6	1.7	1.8	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
23	0.0	1.5	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.8	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
24	2.4	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	4.6	Nt	Nt	Nt	Nt
25	0.5	0.5	Nt	Nt	Nt	0.3	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
26	2.7	0.0	Nt	0.1	Nt	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	0.3	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt
27	7.2	0.5	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.2	Nt	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
28	0.0	Nt	0.1	0.1	Nt	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	0.5	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
29	0.0	0.0	0.0	0.1	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	5.5	Nt	Nt	Nt	Nt	2.3	Nt	Nt	0.0	Nt
30	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	7.4	Nt	Nt	5.0	13.5
JJ	14	6	1	0	2	9	8	2	6	3	17	3	3	0	1	5	10	8	9	9	5
Pt	32.6	49.9	0.4	0.0	10.4	102.5	67.6	30.5	28.3	7.8	75.0	7.3	3.6	13.1	2.0	106.9	88.2	171.7	100.3	97.6	74.2
ΔN	19.5	13.0	6.1	4.5	2.8	20.6	30.7	3.8	28.3	7.8	75.0	7.3	3.6	13.1	28.9	35.2	13.1	106.4	28.2	40.2	22.2

RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS D'AVRIL 1967

STATIONS	PRESSION			TEMPERATURE DE L'AIR					HUMIDITE Tension vapeur			HUMIDITE Relative			VENT m/s			NEBUL OCTAS	JOURS %	Evaporation en mm
	07	12	17	07	12	17	Moy	ΔN	07	12	17	07	12	17	07	12	17	1,2,3		
COTE-EST																				
Diégo-Suarez	1011.1	10.6	09.7	24.5	29.8	27.2	26.0	0.0	25.8	28.5	28.2	84	68	78	4	6	4	5 6 5	15	99
Vohémar	1011.3	10.7	09.7	25.0	28.9	27.1	26.1	+0.6	26.0	28.7	29.1	82	73	81	3	5	5	4 5 5	16	87
Antalaha	1011.2	10.7	09.8	23.5	29.2	26.9	25.4	+0.6	26.0	29.2	28.7	91	72	81	0	3	2	4 4 6	9	63
Mananara-Nord	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
Sainte-Marie	1012.4	12.8	11.2	25.3	27.2	26.6	25.8	+0.3	28.4	29.6	28.5	88	82	81	5	5	4	5 5 5	12	68
Tamatave	1013.1	12.5	11.8	22.8	26.3	26.9	25.1	+0.8	25.8	27.7	28.0	88	72	79	3	5	4	5 5 5	8	72
Vatomandry	x	x	x	22.5	23.4	26.9	24.9	+0.6	25.3	27.5	27.3	93	71	77	2	2	3	4 4 4	0	53
Mahanoro	1013.4	12.9	12.1	22.6	28.4	26.8	24.6	+0.4	24.9	25.9	26.4	91	67	76	2	4	4	5 5 4	6	83
Nosy-Varika	1013.0	12.1	12.2	22.0	28.6	26.2	24.6	+0.7	25.6	30.1	29.6	97	77	87	1	3	2	4 4 4	1	x
Mananjary	1013.7	13.1	12.1	22.1	27.8	26.7	24.6	+0.4	24.7	29.9	29.4	93	79	84	2	3	4	4 4 4	2	88
Manakara	1012.7	12.5	11.8	22.2	28.0	26.6	24.4	+0.9	25.5	27.6	27.5	95	73	79	3	5	4	5 4 4	1	79
Farafangana	1013.9	13.6	12.9	22.5	27.2	26.0	24.6	+0.7	26.1	28.2	27.6	96	78	82	2	4	5	5 5 5	8	84
Fort-Dauphin	1014.2	14.2	13.5	22.7	28.8	25.3	24.4	+0.8	24.6	26.0	26.2	89	74	81	3	5	5	4 5 4	4	80
VERSANT EST																				
Ambohitsilaozana	927.7	26.9	26.0	19.1	25.6	23.3	21.1	+0.3	20.6	22.6	22.6	93	69	79	0	2	1	4 5 5	0	x
Moramanga	912.8	12.4	11.4	17.2	24.7	23.3	20.3	+0.9	18.6	20.2	20.9	95	65	73	0	1	2	6 5 5	0	42
Marolambo	x	x	x	19.8	27.1	24.5	22.7	+0.5	21.7	22.6	23.3	94	63	76	2	3	3	7 6 6	0	x
PLATEAUX																				
Tananarive-S.C.M	871.7	71.3	70.2	15.7	23.2	22.3	19.1	+0.7	16.4	16.8	16.9	92	59	63	1	2	2	4 5 5	5	82
Antsirabe	849.5	48.7	47.8	12.8	22.8	20.8	17.1	+0.3	13.9	14.1	15.5	94	51	63	1	2	2	4 1 1	6	x
Ambositra	x	x	x	15.3	23.8	20.4	18.3	+1.0	16.5	17.7	19.0	95	60	79	0	0	2	3 5 4	0	48
Fianarantsoa	891.8	91.1	90.6	15.7	23.2	21.2	19.2	+0.6	17.3	18.2	19.7	97	64	78	0	3	4	7 5 5	9	59
Ihosy	x	x	x	19.3	25.9	22.7	21.1	0.0	20.0	21.7	20.4	90	65	74	2	3	3	6 4 4	0	52

ΔN : Ecart à la moyenne
NEBUL 1,2,3. = Nébulosité moyenne à 07, 12 et 17 heures locales
Pression à 12 et 17 : Centaines de millibars omises

RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS D'AVRIL 1967

STATIONS	PRESSION			TEMPERATURE DE L'AIR					HUMIDITE Tension vapeur			HUMIDITE Relative			VENT m/s			NEBUL OCTAS	JOURS	Evaporation en mm
	07	12	17	07	12	17	Moy	ΔN	07	12	17	07	12	17	07	12	17	1.2.3.		
VERSANT OUEST																				
Mandritsara.....	975.6	74.9	73.4	20.8	28.2	27.2	x	x	22.4	25.6	24.9	91	67	69	2	4	4	5 5 4	2	
Tsaratanana.....	x	x	x	23.6	30.6	28.2	25.8	+0.5	22.4	22.4	23.3	77	51	61	6	3	4	2 1 3	0	[illegible]
Maevatanana.....	1011.5	11.5	09.1	24.1	31.6	30.5	27.1	-0.8	26.1	27.0	26.6	87	58	61	1	2	1	4 3 4	1	92
Kandreho.....	x	x	x	23.3	30.5	30.2	26.6	-0.1	25.2	25.3	21.0	88	58	49	x	x	x	3 3 4	0	[illegible]
Kianjasoa.....	x	x	x	18.0	27.0	24.7	21.7	0.0	18.1	19.3	19.8	88	54	63	x	x	x	x x x	0	77
Ankavandra.....	x	x	x	22.2	33.4	25.5	25.7	0.0	23.9	21.8	24.1	89	42	74	1	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Malaimbandy.....	x	x	x	22.2	32.6	31.1	26.7	+0.5	23.3	23.6	25.3	87	48	56	1	2	2	2 2 3	2	x
Beroroha.....	x	x	x	22.6	32.2	31.7	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1	1	2 2 4	0	99
Ranohira.....	922.7	22.2	20.9	18.2	26.9	25.9	21.8	+0.4	18.8	18.1	18.4	90	51	55	1	3	2	3 3 4	1	109
Benenitra.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
COTE OUEST																				
Fascène.....	1011.6	11.1	09.9	24.1	29.5	28.5	26.1	+0.1	28.8	30.1	29.6	96	73	76	1	3	2	4 5 5	16	63
Analalava.....	1011.4	10.6	09.5	25.1	31.0	29.0	27.1	0.0	26.2	25.8	28.1	82	57	70	2	3	3	4 4 4	13	112
Majunga.....	1011.5	10.9	09.3	24.5	31.0	29.9	27.6	-0.1	26.7	25.1	27.9	87	56	66	2	3	3	4 4 4	6	122
Soalala.....	x	x	x	24.3	31.3	29.7	27.1	-0.2	27.4	29.2	30.0	90	64	72	3	4	[illegible]	3 3	0	98
Besalampy.....	1011.6	11.3	09.8	23.5	31.3	29.1	26.3	-0.2	26.9	25.6	28.6	93	56	71	1	2	3	4 3 3	18	116
Maintirano.....	1011.1	11.1	09.6	23.3	30.6	28.7	26.2	-0.1	26.9	29.4	28.4	94	67	72	2	2	3	4 4 4	15	85
Morondava.....	1011.8	11.5	10.1	22.1	31.1	29.2	26.2	+0.3	25.5	28.5	29.2	96	63	72	2	3	4	2 3 2	6	77
Morombe.....	1011.6	11.5	10.2	21.6	30.6	28.7	26.2	+1.1	23.5	25.5	28.0	91	58	71	3	5	7	2 2 2	8	99
Tuléar.....	1013.2	12.9	11.6	22.1	30.1	28.6	25.8	+0.9	23.4	26.8	29.7	88	63	76	4	6	6	2 3 3	1	122
SUD																				
Tsivory.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
Faux-Cap.....	1013.8	13.9	13.2	24.2	27.3	25.7	25.4	+1.3	26.0	27.2	27.4	86	75	83	8	8	10	5 5 5	0	81

ΔN: Ecart à la moyenne
NEBUL 1.2.3. = Nébulosité moyenne à 07, 12 et 17 heures locales
Pression à 12 et 17 : Centaines de millibars omises

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	AVRIL 1967	P.100 de la durée possible	MOYENNE d'AVRIL
DIEGO-SUAREZ	216.1	61.	256,7
SAMBAVA	245.9	68,8	194.6
ANTALAHA	231.0	65.7	197.1
SAINTE-MARIE	204.9	58.5	194.0
TAMATAVE	222.3	63.6	195.6
MANANJARY	224.4	64.6	218.0
FARAFANGANA	215.8	62.4	220.8
FORT-DAUPHIN	206.7	60.1	228.7
VERSANT EST			
ANDAPA	169.3	48.1	119.4
AMBOHITSILAOZANA	208.7	69.7	169.1
PLATEAUX			
TANANARIVE-OBSERVATOIRE	287.5	82.[illegible]	228.9
TANANARIVE (Sce Central Météorologique)	249.3	71.5	233.8
ANTSIRABE	259.1	74.4	270.5
FIANARANTSOA	203.8	58.6	189.9
VERSANT OUEST			
RANOHIRA	206.2	59.6	279.5
COTE OUEST			
FASCENE	233.5	66.2	260.8
ANALALAVA	287.2	81.6	297.0
MAJUNGA	283.3	80.6	299.6
BESALAMPY	292.0	83.3	310.5
MORONDAVA	306.8	88.8	298.3
MOROMBE	312.9	90.3	319.2
TULEAR	[illegible]	90,2	306.4
SUD			
FAUX-CAP	236.7	68.9	252.7

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	AVRIL 1967	P.100 de la durée possible	MOYENNE d'AVRIL
DIEGO-SUAREZ	216.1	61.	256,7
SAMBAVA	245.9	68,8	194.6
ANTALAHA	231.0	65.7	197.1
SAINTE-MARIE	204.9	58.5	194.0
TAMATAVE	222.3	63,6	195,6
MANANJARY	224.4	64.6	218,0
FARAFANGANA	215.8	62.4	220.8
FORT-DAUPHIN	206.7	60.1	228,7
VERSANT EST			
ANDAPA	169.3	48.1	119.4
AMBOHITSILAOZANA	208.7	69.7	169.1
PLATEAUX			
TANANARIVE-OBSERVATOIRE	287.5	82.[illegible]	228.9
TANANARIVE (Sce Central Météorologique)	249.3	71.6	233.8
ANTSIRABE	259.1	74.4	270.5
FIANARANTSOA	203.8	58.6	189.9
VERSANT OUEST			
RANOHIRA	206.2	59.6	279.5
COTE OUEST			
FASCENE	233.5	66.2	260.8
ANALALAVA	287.2	81.6	297.0
MAJUNGA	283.3	80.6	299,6
BESALAMPY	292.0	83.3	310,5
MORONDAVA	308.8	88.8	298,3
MOROMBE	312.9	90,3	319,2
TULEAR	[illegible]	90,2	306,4
SUD			
FAUX-CAP	236.7	68.9	252,7

Les données dans les pages 6 et 7 sont chiffrées suivant le code SYNOP :

N - N_h	Nébulosité des nuages bas
L - C_L	Nature des nuages bas
h	Hauteur des nuages bas
M - C_M	Nature des nuages moyens
H - C_H	Nature des nuages élevés
ww	Temps présent
a	Caractéristique de la tendance barométrique
pp	Valeur de la tendance barométrique
PPP	Pression au niveau de la station en millibars et dixièmes, chiffre des centaines omis.
HHH	Altitude du niveau standard (en mètres jusqu'à 300 mb exclus, chiffre des kilomètres omis; en décamètre à partir de 300 mb, chiffre des dizaines de kilomètres omis)
TTT	Température du niveau standard en dixièmes de degrés centigrades
T_d	Point de rosée au niveau standard
dd	Direction du vent en rose de 36
ff	Vitesse du vent en mètres/seconde

Les températures négatives sont en italique

Pages 9, 10 et 11 (VENTS EN ALTITUDE)

dd	Direction en rose de 36
ff	Vitesse du vent en mètres/seconde

Sondages effectués par barocontacteurs et radiothéodolite

REPUBLIQUE MALGACHE

FAHAFAHANA - TANINDRAZANA - FANDROSOANA

METEOROLOGIE NATIONALE

ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY
N.O.A.A.
U. S. Dept. of Comm.

RESUME MENSUEL DU TEMPS A MADAGASCAR

MAI 1967

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

Ce mois de Mai 1967 est caractérisé par la prédominance de l'alizé assez faible sur Madagascar, et par la présence inhabituelle de la zone de convergence intertropicale au Nord de nos régions; devenant active à l'Est du 55° Est, cette dernière provoque la formation d'une dépression tropicale dénommée KATHY. En outre, le passage de quelques couloirs dépressionnaires au Sud du pays ont diminué l'influence de l'alizé, par suite la pluviosité est en général déficitaire.

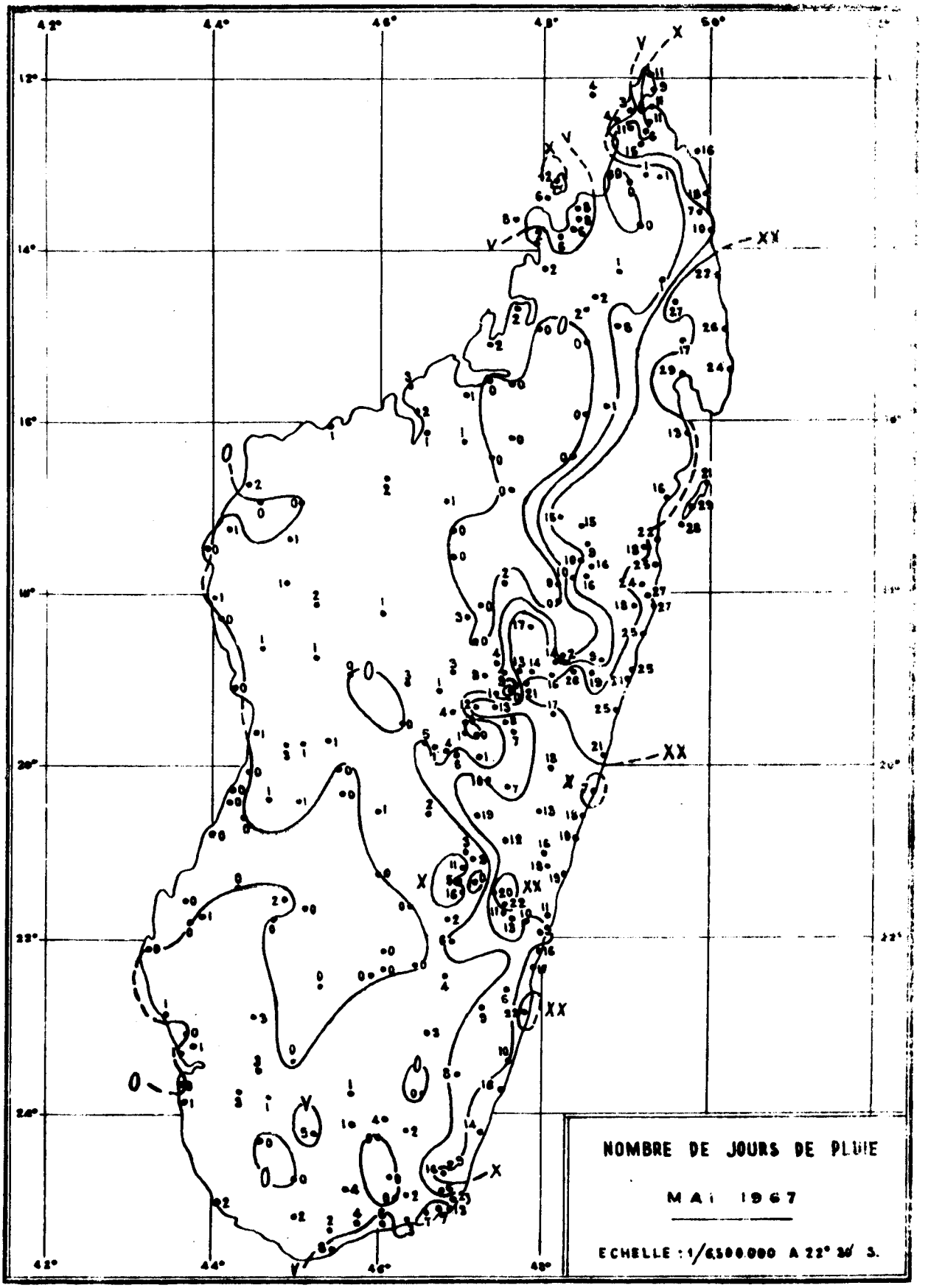
Du 1er au 5 - Le trait dominant de cette période est le passage d'un couloir frontal au Sud de Madagascar ainsi que la formation d'un petit noyau dépressionnaire à proximité Sud-Est de la Grande Ile. Le développement en altitude d'une zone de basses pressions au Sud du canal, oriente au secteur Nord-Ouest les vents sur les trois quarts Sud-Ouest du pays, tandis que l'alizé persiste sur le Nord-Est, sauf le 5 où le régime de Sud-Est gagne la partie Nord alors que ailleurs les vents tournent lentement au secteur Sud.- Les précipitations sont faibles et locales sur la moitié Nord de la côte et du versant oriental ainsi que sur le Nord-Ouest. Des pluies isolées sont observées sur les plateaux et le Sud-Est le 4, puis sur l'extrême Sud le 5.-

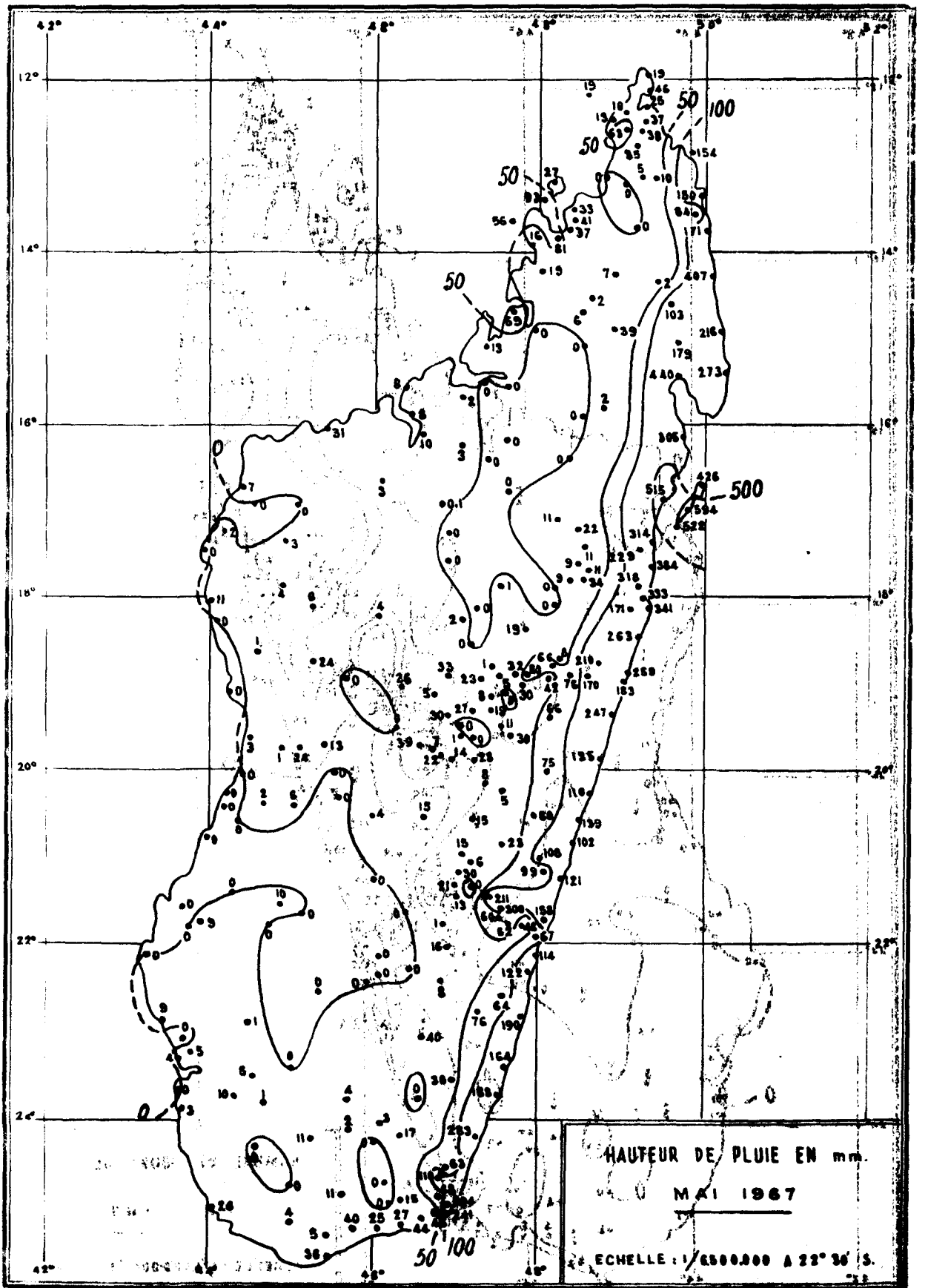
Du 6 au 13 - Madagascar est intéressé durant cette période par un gradient assez fort et par une zone dépressionnaire liée au zone de convergence intertropicale au Nord-Est du pays. Par ailleurs, une dépression tropicale dénommée KATHY s'est formée le 12, sur une ondulation de la zone de convergence inter-

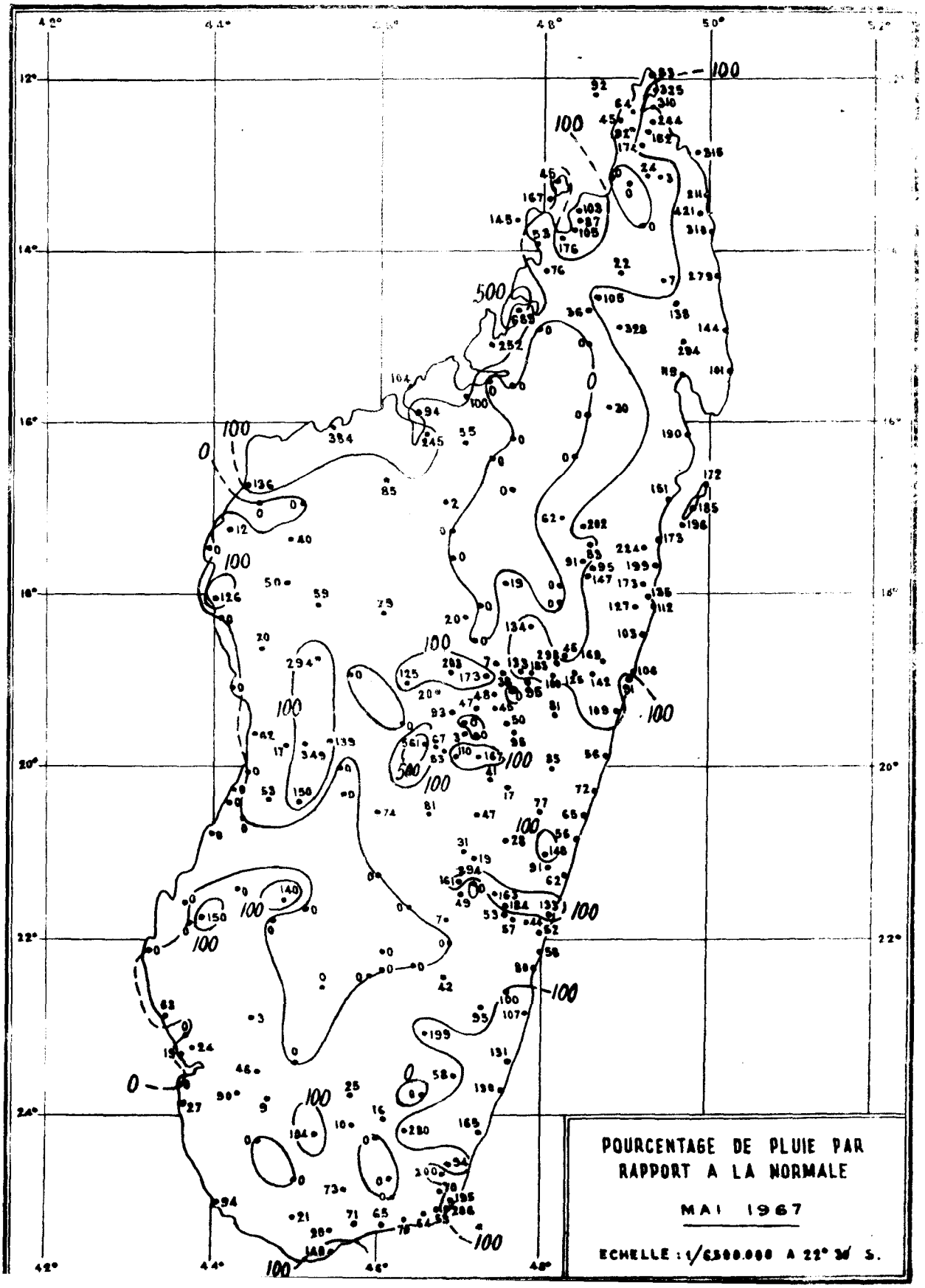
tropicale, au Sud-Est de Diego-Garcia, et se déplace dans la direction générale du Sud-Ouest. En altitude, les vents sont modérés sur l'ensemble de la Grande Ile et sont de Sud-Est du 6 au 7. Au-dessus de 3000 mètres, ils sont d'Ouest à Sud-Ouest sur la moitié Sud du pays du 8 au 9, puis sur la quasi-totalité de nos régions à partir du 10.- Des pluies d'alizé arrosent la région orientale et débordent, le 8, sur le Nord-Ouest, puis deviennent locales sur le centre Ouest pour redevenir générales sur la côte Est et le versant correspondant. Les 12 et 13, le temps s'améliora sur le Sud-Est, par contre des averses isolées sont observées le 13 sur les plateaux du centre.

Du 14 au 20 - Un couloir frontal au Sud-Ouest du canal, le 14, se déplace vers l'Est et passe au Sud-Sud-Est de Madagascar le 16, l'anticyclone qui le suit le pousse assez rapidement vers l'Est et se centre le 18 au Sud de la Grande Ile, tandis que KATHY continue à se creuser et prend une direction nettement d'Ouest pour se trouver le 20 au Nord d'Agaléga. Le régime d'alizé domine la moitié Nord du pays jusqu'à 3000 mètres; des vents, de secteur Ouest à Sud-Ouest les 14 et 15, puis de Nord à Nord-Ouest à partir du 16 les surmontent, tandis que des courants de Nord-Ouest intéressent la moitié Sud dans les basses couches les 16 et 17. Le même type de temps que précédemment persiste jusqu'au 18. Le 19, des pluies faibles et isolées arrosent la région Ouest et des ondées sont observées sur l'extrême Nord-Ouest ainsi que sur le centre Ouest le 20.

Du 21 au 30 - Par suite du passage de couloirs dépressionnaires au Sud puis au Sud-Est de Madagascar, le gradient barométrique sur ce dernier se relâche, tandis que la dépression KATHY est en voie de comblement. La zone de convergence intertropicale persiste jusqu'au 29 pour disparaître complètement les 30 et 31. Le défilé des zones de basses pressions au Sud du canal près de Madagascar, désorganise la circulation, en altitude sur la moitié Sud de la Grande Ile. Les 29 et 30, des courants de secteur Sud-Ouest couvrent l'ensemble du pays (sauf la pointe Nord) au-dessus de 3000 mètres.- De nombreuses précipitations intéressent la région Est à l'exception du Sud-Est, avec débordements locaux sur les plateaux du centre. Du 22 au 28, quelques averses locales sont recueillies sur l'extrême Nord-Ouest et sur le Sud. Les 29 et 30, les pluies deviennent très faibles sur la région Nord de la côte Est, mais gagnent le Sud-Est. Le 31, le beau temps est généralisé à l'exception des régions de Sainte-Marie, de Tamatave et de l'extrême Nord-Est.


42°
44°
46°
48°
50°
12°
14°
16°
18°
20°
22°
24°
NOMBRE DE JOURS DE PLUIE
MAI 1967
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S.


42°
43°
44°
45°
46°
12°
14°
16°
18°
20°
22°
24°
50
100
500
HAUTEUR DE PLUIE EN mm.
MAI 1967
ECHELLE : 1/6 500 000 A 22° 30' S.


42°
44°
46°
48°
50°
52°
12°
14°
16°
18°
20°
22°
24°
100
500
0
POURCENTAGE DE PLUIE PAR RAPPORT A LA NORMALE
MAI 1967
ECHELLE : 1/6500000 A 22° 30' S.

IVAT[illegible] : [illegible] S [illegible] E

MAI 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à [illegible] TU la veille

Dates	Données en surface							850 millibars					700 millibars					600 millibars					500 millibars				
	NLhMH	wwapp	PPP	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff
1	00900	02610	879	156	147	00	00	550	164	062	07	02	176	084	068	06	04	431	013	194	35	05	871	077	270	34	07
2	00900	02810	879	175	151	00	00	550	158	090	09	04	191	101	040	10	08	452	018	145	08	03	910	037	239	33	06
3	00930	03710	880	167	151	06	03	560	141	127	11	06	187	082	020	13	06	442	000	118	13	05	879	086	220	09	05
4	15500	02711	880	153	148	00	00	550	151	100	14	05	179	084	212	14	06	432	007	242	09	08	864	100	308	14	03
5	15432	03710	879	160	148	06	01	550	173	136	12	02	181	076	016	21	04	432	003	218	19	07	876	076	281	19	08
6	00930	02708	877	179	152	08	02	530	169	076	09	04	157	084	015	19	05	420	038	253	18	10	879	047	320	18	09
7	65500	01710	878	179	176	14	03	550	185	162	14	07	185	094	012	14	10	450	027	256	14	07	902	054	324	18	06
8	00900	02710	881	131	115	14	02	560	118	080	12	05	174	080	218	14	11	428	004	287	17	08	865	073	343	20	05
9	754XX	02712	880	150	135	12	04	560	127	094	13	06	175	068	033	20	08	422	000	283	32	02	860	094	356	23	04
10	15400	03710	880	139	114	12	01	550	122	090	13	06	162	035	127	18	08	405	003	281	33	06	847	070	340	26	08
11	25500	02811	881	119	105	14	02	560	114	112	13	05	163	034	258	14	06	407	005	282	28	05	843	075	348	24	08
12	855XX	60803	880	128	120	00	00	540	130	118	13	06	155	036	005	06	06	397	016	299	29	05	823	104	365	30	07
13	754XX	02706	879	148	122	10	03	540	110	110	11	04	150	040	010	07	01	384	018	172	28	05	824	100	24[illegible]	[illegible]	11
14	854XX	03705	880	156	128	12	03	550	142	142	09	04	174	081	186	11	07	418	013	292	23	09	856	066	336	26	14
15	35500	03707	880	151	138	12	02	540	149	149	13	05	174	058	032	10	04	420	016	271	32	03	874	051	334	20	04
16	754XX	02806	880	142	125	12	03	540	110	094	13	05	155	038	004	20	03	393	025	261	04	07	840	062	332	32	03
17	65400	01708	879	136	111	10	06	550	125	100	10	06	160	057	040	03	03	412	042	250	02	09	868	060	329	34	04
18	754XX	15714	878	161	145	10	01	550	157	131	12	06	171	074	064	04	03	428	011	031	02	09	882	054	328	34	13
19	35500	01707	879	151	138	12	03	540	141	137	12	08	154	047	006	10	04	391	034	310	34	06	814	111	368	33	14
20	854XX	02706	880	156	139	12	02	550	118	104	11	05	164	052	009	08	08	408	001	148	35	08	850	085	251	34	13
21	754XX	15709	881	160	145	10	03	560	160	132	10	09	189	084	028	04	09	443	004	126	36	07	879	095	257	33	07
22	15436	02706	882	142	127	10	02	580	114	095	10	07	188	072	227	07	09	436	001	284	06	10	874	078	310	04	13
23	855XX	02713	882	159	154	10	03	580	135	135	11	05	194	090	218	08	06	449	006	277	02	06	881	092	354	05	08
24	00900	02711	880	152	143	10	01	560	141	117	12	03	174	061	213	15	04	419	015	295	05	07	851	092	332	32	05
25	755XX	02703	880	158	142	10	01	560	133	133	07	04	173	073	228	12	04	426	004	282	02	01	866	079	337	33	06
26	25400	02805	882	140	123	10	01	570	128	099	10	06	189	082	140	06	10	450	026	174	06	08	[illegible]	[illegible]	220	32	07
27	754XX	50710	882	156	149	12	02	580	154	148	11	04	202	096	209	05	09	466	034	257	03	04	918	[illegible]	330	28	06
28	15500	03805	881	114	108	08	02	560	128	126	07	04	182	069	231	33	06	430	000	285	27	06	868	[illegible]	348	24	09
29	00900	02708	880	102	088	06	01	560	148	135	07	02	165	060	235	05	01	408	000	281	28	04	851	[illegible]	332	25	07
30	754XX	02805	879	150	132	10	03	550	125	123	05	03	160	037	046	24	03	403	014	276	24	03	851	[illegible]	338	28	09
31	755XX	02706	880	146	134	00	00	550	129	129	06	02	173	065	041	24	01	427	013	250	25	05	873	[illegible]	337	25	11
moy:			880	149	134	11	02	554	139	107	11	05	173	067	092	10	04	424	005	25[illegible]	[illegible]	01	868	[illegible]	31[illegible]	29	09

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

IVATO : 18°48' S 47°29' E — Géopotentiel de la station : 1254 m

MAI 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	400 millibars					300 millibars					200 millibars				150 millibars				100 millibars				90 millibars				80 millibars			
	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff
1	572	188	431	36	09	966	320	535	01	14	239	518	05	08	422	609	08	12	668	724	01	04	729	740	06	04	798	742	09	10
2	629	166	319	03	04	973	328	505	25	17	248	502	36	19	432	601	01	11	677	707	03	05	739	722	03	04	808	730	03	04
3	578	189	290	34	08	966	330	400	32	21	241	512	30	23	423	640	30	14	663	764	27	06	724	776	27	04	791	779	31	02
4	551	194	388	24	11	963	330	468	25	16	236	526	27	20	417	659	21	11	655	780										
5	578	173	369	19	12	967	333	514	24	13	239	513	26	23	420	652	24	17	660	751	20	04	722	749	15	03	790	756	04	03
6	607	145	399	22	11	972	310	531	23	13	241	471	25	21	435	562	26	21	686	691	27	24	748	716	27	25	818	719	27	24
7	614	164	414	21	08	971	328	546	23	15	244	516	24	25	425	636	25	23	667	742	27	08	720	740	26	08	797	732	26	07
8	571	179	426	24	05	966	341	555	22	12	238	526	24	22	420	630	25	26	664	724	24	27	725	716	24	26	796	714	24	18
9	550	204	442	27	11	963	331	560	29	19	238	529	28	26	418	652	27	29	659	754	27	25	721	738	26	21	789	719	26	19
10	547	192	437	27	14	963	340	553	27	19	238	495	28	25	422	594	28	33	670	730	28	21	730	724	28	21	801	728	28	26
11	542	196	440	26	18	962	320	545	29	28	238	512	28	29	420	619	28	28	667	739	26	23	736	736			795	721		
12	508	215	454	29	13	959	305	524	30	34	234	512	30	31	418	614	30	38	661	726			738	731						
13	510	196	445	29	22	958	330	525	30	39	235	500	30	46	417	632	30	43	659	746	29	55	720	724	30	40	790	716	29	38
14	569	161	412	25	15	967	308	523	26	25	243	510	27	26	427	632	[illegible]	27	677	720	30	27	736	720	30	24	808	742	29	18
15	589	168	417	24	10	968	314	533	29	20	244	493	29	29	428	609	29	21	671	728	32	14	732	740	32	14	801	730	31	16
16	546	187	432	31	06	961	360	570	30	15	234	510	29	35	416	625	30	31	659	723	32	27	721	714	32	16	790	706	31	09
17	573	186	430	31	10	965	331	546	30	27	240	510	29	34	423	626	31	28	667	704	29	17	729	722	29	12	798	728	30	06
18	591	189	434	32	14	968	312	526	31	28	244	490	29	36	426	609	29	28	673	706	30	23	736	708	30	13	805	708	30	09
19	497	225	460	30	13	955	360	563	30	28	228	512	32	32	410	608	32	27	656	702	31	28	717	719	31	26	788	715	32	22
20	544	178	330	35	15	963	346	490	32	28	235	512	31	30	418	610	31	27	663	710	07	05	725	705	11	12	795	698	12	15
21	564	207	304	34	19	964	363	450	33	28	239	496	34	34	421	630	32	28	666	717	24	02	728	736	36	06	796	740	32	14
22	577	186	303	01	10	966	324	503	35	18	241	512	33	22	423	616	32	20	667	751	01	09	728	748	06	04	797	748	15	06
23	581	185	315	35	04	966	320	537	34	15	244	474	30	18	428	602	27	11	672	736	29	05	731	752	30	04	801	742	31	04
24	531	223	390	25	05	962	310	331	25	09	236	527	26	11	417	635	29	07	660	733	23	08	721	751	15	02	789	745	12	03
25	560	187	432	27	03	967	287	510	29	15	244	514	28	10	426	620	34	09	669	752	32	07	730	744	01	05	799	737	12	03
26	601	176	398	27	11	971	298	520	28	16	249	491	29	16	433	596	31	16	681	708	34	03	743	724	07	02	812	730	09	03
27	638	147	400	27	12	977	248	481	24	23	271	438	28	21	448	572	27	13	696	705	33	02	758	705	05	04	823	711	06	04
28	573	163	404	25	15	969	300	522	25	20	241	489	28	13	426	590	31	10	673	703	29	07	734	713	32	05	805	715	34	04
29	565	150	400	24	16	968	310	525	24	24	243	512	29	19	425	621	30	18	668	731	32	10	728	727	33	09	798	738	33	07
30	563	170	419	27	12	967	302	524	26	20	244	510	27	22	426	630	27	28	672	710	30	09	734	737	29	11	802	744	27	11
31	567	192	435	25	18	964	357	559	25	24	234	558	27	29	414	685	26	28	680	689	26	20	731	713	26	13	792	711	28	17
moy:	567	183	399	26	08	966	332	522	28	17	241	506	29	21	423	615	29	19	662	721	29	13	730	730	29	09	799	[illegible]	29	09

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

:VATO : 18°48' S 47°29' E — Géopotentiel de la station : 1262 m

IAI 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	70 millibars				60 millibars				50 millibars				40 millibars				30 millibars				TROPOPAUSE					ALTITUDES		
	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	PPP	TTT	dd	ff	Iso 0°	Iso -10°	Iso -50°
1	876	739	08	08	966	726	08	07	074	701	09	08	208	657	09	06	385	600	05	07	776	083	755	09	09	4600	6260	12040
2	887	722	10	06	977	704	08	08	087	656	03	11	223	626	03	05	403	553	06	09	732	091	721	03	04	5050	6550	12410
3	868	762	36	02	957	738	07	03	064	705											639	104	761	27	07	4442	6070	12150
4																										4360	5864	11930
5	870	747	10	02	958	710	18	03	066	677	19	01	203	606	12	04	385	556	11	10	640	104	752	22	05	4370	6200	12150
6	896	724	27	18	987	716	28	11	096	681											767	087	722	27	25	5100	7000	13020
7	880	718																			627	107	736	28	09	4890	6650	12260
8	875	706	25	16	967	684	25	14	077	644											664	100	724	24	27	4400	6280	11970
9	870	707	28	15	961	660	31	06	072	628	11	07	211	597	21	08	391	562			622	107	754	27	26	4300	5940	12000
10	879	724	29	24	970	714	28	20	079	679	25	11	215	622	18	04	394	597	22	01	670	100	730	28	21	4650	6300	12470
11																					701	094	740	26	21	4230	6210	12130
12																										4120	5740	12200
13	870	690	28	26	962	667	12	08	073	640	02	06									649	100	746	29	55	4160	5824	12200
14	886	718	26	12	978	683															677	100	720	30	27	4100	6610	12270
15	881	716			971	700			081	661			217	635			395	606			732	090	740	32	14	4040	6730	12590
16	870	698	01	05	962	684	03	08	071	668	36	05	208	620	06	02	387	582			604	110	732	32	29	3720	6420	12230
17	879	717	31	06	968	693	03	03	078	651	02	06	215	626	08	05	395	571	10	09	756	086	730	28	10	5000	6500	12070
18	884	714	32	06	975	692	33	06	086	634											644	105	706	30	24	5120	6350	12650
19	866	700																			691	094	709	31	28	3770	5610	12060
20	875	692	12	13	967	680															584	114	710	34	14	4340	6160	12090
21	876	719	32	19	966	696	32	18	077	664	33	12	213	639							741	088	740	36	08	4320	5970	12430
22	875	730	13	10	965	713	08	09	074	686	07	10	209	631							680	098	756	01	08	4410	6300	12260
23	878	728	36	07	970	706	08	10	079	674	08	10	215	624	04	08					687	097	746	29	05	4500	6080	12890
24	867	730	08	05	958	718	08	06	064	696											730	089	755	15	03	4200	5940	12050
25	877	722	12	05	968	705															669	100	752	32	07	4510	6120	12270
26	891	716	11	06	982	680	09	07	093	648			230	587			413	528			686	099	710	35	03	4710	6530	12570
27	908	709	07	05	998	696	06	07	108	678	05	05	243	644	09	06	421	592	09	06	696	100	705	33	02	5000	6790	13530
28	883	720	02	06	974	720	03	07	082	702											594	096	712	30	06	4430	6210	12700
29	876	725	33	07	968	702	32	07													678	098	732	32	09	4140	6480	12250
30	880	730	28	10	971	730	28	04	080	664	36	03	217	607	36	05	396	596			754	087	744	28	11	4640	6820	12050
31	872	716			963	695															740	088	716	26	17	4670	6631	[illegible]
moy	877	719	30	05	970	700	36	03	079	668	04	04									687	099	732			[illegible]		

VENTS EN ALTITUDE

IVATO : 18°48' S 47°29' E — Géopotentiel de la station : 1282 m

MAI 1967 — Réseau de 1200 TU — Lancer à 1100 TU

Dates	Sol		850mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		90mb		80mb		70mb		60mb		50mb		40mb	
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	08	05	10	05	09	05	32	04	34	06	34	11	36	18	02	10	04	12	03	14	03	18												
2	12	09	10	05	10	06	09	04	06	04	36	09	34	14	34	18	34	10																
3	08	05	08	05	09	08	14	06	24	06	31	11	28	13	24	07	24	09	28	10														
4	08	05	08	07	18	09	23	05	19	08	19	09	24	10	25	17	25	12	25	10	24	15	24	25	23	34								
5	24	01	19	03	18	08	21	09	21	10	24	15	23	12	26	22	25	22	27	08	27	03	26	02	17	04	15	06	09	06	08	08
6	10	08	10	04	08	04	16	09	21	09	22	12	22	16	24	22	25	15	24	21	23	19												
7	12	08	12	10	15	08	16	05	18	05	24	09	24	15	25	26	25	25																
8	10	06	11	08	10	09	15	06	25	05	26	08	26	18	27	23	26	30	26	15	26	13	25	10	25	09	25	13	25	08	14	04
9	12	06	13	06	26	02	26	04	28	05	29	19	27	29	28	30	27	29																
10	10	05	11	04	13	04	23	04	28	09	27	15	28	26	28	28	27	34																
11	10	05	11	05	08	05	15	01	28	06	29	18	29	36	29	35	29	29	29	22	29	19	31	15	31	15	00	01	32	07	33	01
12	12	04	11	05	32	06	29	04	28	12	29	17	30	32	29	30	30	28																
13	08	03	10	03	24	03	28	04	28	09	26	23	27	29	28	31	29	32	31	22	31	24	30	29	30	34	29	37						
14	10	04	09	06	11	04	20	03	19	07	23	13	27	20	29	23	28	24	30	13	31	10	31	07	27	05	23	06						
15	12	07	11	05	18	02	12	03	34	07	29	04	30	21	29	30	30	28	29	22	29	20												
16	16	05	11	05	08	04	36	07	30	05	30	08	29	25	29	35	28	35	30	18	30	12	28	08	30	05	06	02	13	04	11	09
17	08	03	13	04	05	06	01	08	36	07	32	12	30	24	30	30	30	28																
18	12	05	12	06	08	05	34	07	34	10	32	13	31	27	31	35	30	31																
19	08	06	08	07	07	06	35	05	33	12	31	10	31	32	30	39	32	31	29	18	26	07	22	04	16	08	09	02	08	05	02	05
20	08	06	11	07	08	04	35	07	35	08	34	16	34	28	34	31	36	20	32	17	32	20	33	23	33	24								
21	12	05	10	08	06	08	01	10	36	10	33	12	34	20	34	24	30	18	29	19	30	16	31	17										
22	10	05	09	07	09	10	07	06	02	11	02	09	36	22	33	21	31	15	01	14	01	14												
23	06	06	11	05	10	02	03	04	03	02	33	07	19	07	22	08	27	08	09	03	09	03	09	05	11	06	11	07						
24	10	05	10	05	09	03	35	03	21	04	21	03	28	07	28	10	32	07																
25	10	05	12	06	08	08	08	06	32	08	26	06	29	14	28	17	32	13	30	14	30	14	29	13	28	13	27	11						
26	06	07	08	07	08	07	03	07	34	06	28	12	26	21	29	20	30	13																
27	08	05	10	05	03	06	32	03	27	07	29	09	26	19	28	10	28	09																
28	10	03	11	03	32	03	24	03	25	03	24	15	30	10	30	13	30	13																
29	08	02	09	05	26	04	23	08	23	08	24	13	26	21	28	21	29	11																
30	08	03	08	03	29	02	23	03	24	11	25	14	27	24	28	26	28	25	27	14	27	15	28	19	28	22								
31	12	03	06	02	36	01	24	02	23	12	23	17	23	22	26	23	26	23																

VENTS EN ALTITUDE

DIEGO-SUAREZ : 12°21' S 49°18' E — Géopotentiel de la station : 105 m

MAI 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Sol		850mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		90mb		80mb		70mb		60mb		50mb		40mb	
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	16	06	12	14	08	07	10	08	05	07	01	12	35	20	01	27	02	13																
2	16	06	12	11	11	11	12	12	14	08	03	13	33	14	35	25	01	14	02	08														
3	16	06	12	12	10	13	07	11	08	07	06	03	34	08	30	08	28	13	11	05	12	11												
4	12	06	13	14	12	07	11	03	02	02	28	03	33	05	26	07	27	06	22	04														
5	16	06	14	13	14	08	14	06	15	06	21	09	27	07	24	09	22	03	08	03	02	03	05	05	07	04								
6	16	07	14	15	18	05	18	02	16	03	19	06	26	13	29	13	26	07	25	13	25	15												
7	16	03	17	10	12	05	14	08	20	07	18	05	24	12	25	09	26	10	28	10	28	10												
8	18	03	14	18	15	07	15	06	15	06	18	04	24	07	30	11	28	10	30	10	28	11												
9	16	08	12	16	12	11	15	04	13	07	22	09	26	04	31	19	31	08	29	11														
10	16	05	14	15	12	02	12	03	20	01	25	10	27	09	32	13	31	13	29	10	27	07	25	05										
11	16	08	14	12	20	04	23	03	21	05	27	07	26	14	32	07	27	09	34	02	34	03	34	04	31	05	29	07						
12	16	08	14	11	23	06	20	07	26	08	30	10	30	13	30	11	36	10	31	12	33	14	34	15	34	13								
13	16	09	10	11	11	02	26	08	30	10	30	11	28	15	33	13	32	12	33	07	32	05	16	02										
14	16	07	14	19	16	04	23	08	24	07	25	07	29	12	28	11	34	12	30	09	27	09	28	12	27	14								
15	16	05	13	20	13	08	26	05	15	05	14	03	29	10	33	10	32	13	33	06	15	04	07	07	09	08	11	07						
16	16	05	13	15	15	07	27	04	09	06	05	03	29	10	34	09	34	10	02	12	04	10	03	07	03	05								
17	16	03	15	13	21	06	33	06	07	14	31	05	30	12	29	07	34	11	02	08	01	09	35	09	35	08								
18	16	06	13	13	12	05	02	04	03	08	32	07	28	13	31	14	33	12	28	04	31	08	30	12										
19	12	05	14	13	09	04	34	05	32	06	30	10	32	17	31	18	35	14	03	13														
20	20	02	14	18	13	06	08	10	04	06	34	10	33	17	34	18	01	30	35	21	36	19												
21	16	09	13	23	13	18	17	10	14	05	32	07	35	13	35	22	04	23																
22	16	05	14	20	12	22	13	04	27	05	33	09	35	11	03	09	04	10	10	13	11	13												
23	16	12	13	21	12	03	23	07	11	03	02	08	33	15	13	03	16	05	08	14	10	13	11	13	10	07	07	05	07	11				
24	16	07	12	16	04	04	04	04	08	03	34	14	30	13	30	04	06	02	08	12	07	11												
25	16	06	12	18	07	05	01	05	04	08	33	11	29	10	32	02	08	09	27	07														
26	16	08	12	28	04	05	10	08	03	08	31	05	27	08	25	07	05	05	16	08														
27	16	06	13	22	15	09	03	05	02	08	30	04	24	04	26	04	34	08	03	10	03	18	02	12	04	04	08	03	08	07				
28	16	08	12	22	16	10	16	02	09	06	24	07	15	10	33	09	02	11	07	08	09	07	09	08										
29	16	05	12	14	12	07	15	04	25	05	18	10	20	06	32	05	35	11	33	11	04	02	04	12	05	12								
30	16	04	14	11	15	15	17	19	18	14	01	09	04	14	02	10	04	11	36	09	02	10	02	13										
31	16	07	12	13	16	06	18	01	16	02	25	04	26	07	28	22	27	20	26	19														

VENTS EN ALTITUDE

FORT-DAUPHIN : 25°02' S 46°58' E — Géopotentiel de la station : 8 m

MAI 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Sol		1000mb		850mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		90mb		80mb		70mb		60mb		50mb		40mb	
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	32	03	30	04	29	03	31	10	29	14	29	10	24	07	31	09	29	18	27	10	35	04										
2	00	00	00	00	35	03	29	10	29	11	30	10	29	10	32	07	29	09	29	12												
3	10	05	09	07	02	07	29	08	28	13	29	15	29	21	32	16	27	19	30	19	28	12	26	12								
4	06	09	05	09	30	06	26	12	25	09	25	16	24	20	24	32	25	35	25	36	26	26										
5	28	03	28	06	25	07	20	09	21	13	25	13	24	14	24	27	25	26	27	28	24	26	23	13								
6	06	02	07	05	08	11	12	07	17	13	20	18	21	17	22	31	22	36	24	32	27	15	27	17								
7	08	03	07	06	06	13	30	02	14	04	18	10	22	12	23	27	24	33	24	40	27	17	27	13								
8	08	04	07	08	05	13	08	03	21	05	21	03	25	13	24	22	24	41	25	47												
9	06	05	05	08	03	08	26	03	25	05	26	10	26	17	26	31	27	40	25	27												
10	06	04	08	06	10	07	05	06	13	03	26	06	28	15	27	23	27	43	26	43	24	14	21	14								
11	06	03	06	06	08	09	07	02	07	05	07	03	28	03	25	22	27	34	28	42	26	15	25	14	26	17	27	21				
12	06	08	06	09	03	10	02	02	20	06	29	10	29	11	28	15	29	40	29	35	28	30	28	31								
13	06	11	05	14	03	05	27	03	29	03	29	05	30	09	29	10	31	32	30	34												
14	06	05	05	10	05	06	04	04	35	03	32	06	30	08	28	14	28	30	27	31												
15	06	08	05	10	02	14	09	06	36	02	25	09	25	13	26	31	28	45	29	44												
16	06	05	05	06	02	05	35	02	33	06	30	10	30	18	29	28	30	46	30	46												
17	04	08	04	09	04	04	03	10	32	09	32	18	31	19	29	15	29	41	29	54												
18	06	04	04	06	04	08	02	08	04	04	22	10	22	19	29	21	29	25	29	26	26	15	23	12								
19	08	06	10	08	05	08	25	01	02	02	33	06	31	09	31	15	31	30	30	29	27	14	26	10	25	08	24	09				
20	08	05	07	06	05	11	01	05	36	04	31	06	30	10	30	23	30	40	31	43												
21	06	08	05	10	03	11	23	04	34	04	29	08	29	12	29	24	31	39	29	38	24	08	22	07								
22	06	07	04	09	22	03	24	05	30	08	30	07	30	10	30	10	31	28	30	36	27	10	21	05								
23	00	00	00	00	27	04	33	05	31	08	31	13	30	15	28	13	26	34	26	32	28	13	28	13	28	12						
24	32	00	04	02	05	03	30	09	31	11	29	16	28	18	27	23	27	33	27	38	27	15										
25	36	02	36	04	04	10	31	02	30	07	29	15	28	17	27	27	28	44	29	41	29	25	30	21								
26	06	08	05	09	02	11	02	03	30	07	31	11	30	17	29	23	28	36	28	28	24	11										
27	32	02	34	03	32	05	29	07	31	12	30	14	28	19	26	27	26	24	27	11												
28	32	03	27	04	29	03	29	09	27	06	26	11	25	14	26	32	27	25	27	21	30	19										
29	26	02	25	03	26	05	29	08	28	03	25	12	25	20	25	34	27	28	28	32												
30	14	07	13	06	07	03	04	02	26	06	28	09	26	24	26	36	26	36	26	29	28	13	25	13								
31	06	03	06	07	07	12	36	02	05	04	32	06	24	12	24	18	24	34	24	29	24	20										

(07) [illegible] (16 ET 30 MAI) MOIS DE MAI 1967

DATES	[illegible] – ULCHIZ						[illegible]TAVE						ECRT-DAUPHIN					
	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
1	x	x	x	x	08	12	x	05	09	05	11	04	36	07	x	x	x	x
2	10	11	x	x	x	x	14	05	x	x	x	x	36	03	30	10	28	10
3	13	11	10	03	06	03	11	05	x	x	x	x	03	04	27	10	26	10
4	12	15	12	12	x	x	17	04	14	10	19	07	33	06	26	11	x	x
5	15	13	14	13	15	04	17	04	17	09	x	x	31		26	07	23	17
6	13	15	13	03	15	05	15	05	14	08	x	x	05	10	10	07	20	18
7	13	14	14	08	14	05	17	11	x	x	x	x	05	10	04	02	22	10
8	14	09	13	08	17	06	12	09	x	x	x	x	05	10	07	04	21	03
9	12	19	12	09	x	x	10	09	17	07	x	x	05	11	10	05	26	09
10	15	07	14	06	22	05	16	11	x	x	x	x	06	08	11	05	x	x
11	12	15	16	07	27	04	15	09	16	02	24	08	05	08	x	x	x	x
12	15	06	15	05	x	x	10	07	x	x	x	x	33	04	31	06	30	08
13	11	15	13	04	31	10	x	x	x	x	x	x	03	03	00	00	32	05
14	13	15	17	06	18	07	11	09	11	07	x	x	03	13	04	04	23	08
15	15	12	11	10	11	08	14	10	15	06	x	x	36	07	01	07	30	09
16	16	12	26	03	09	06	14	09	x	x	x	x	01	02	33	03	31	15
17	13	13	08	08	x	x	15	09	10	03	x	x	03	10	02	07	32	16
18	13	15	x	x	x	x	14	09	x	x	x	x	01	08	36	07	32	13
19	12	07	14	07	04	07	13	08	x	x	x	x	03	13	04	02	31	11
20	13	16	x	x	x	x	12	10	x	x	x	x	03	17	33	03	x	
21	13	24	11	23	x	x	11	08	x	x	x	x	34	02	30	03	32	08
22	11	18	11	23	x	x	10	09	x	x	x	x	34	03	31	04	32	11
23	11	13	x	x	x	x	12	08	12	08	12	06	24	02	31	07	31	16
24	11	16	x	x	x	x	09	07	08	05	x	x	05	04	32	06	x	x
25	12	19	08	04	x	x	13	08	x	x	x	x	35	02	32	05	29	14
26	x	x	x	x	x	x	11	07	x	x	x	x	35	08	02	04	x	x
27	11	18	15	05	24	03	14	06	08	08	20	04	27	06	30	07	x	x
28	11	13	12	03	x	x	05	06	13	06	x	x	28	07	29	13	x	x
29	12	16	14	05	x	x	07	02	x	x	x	x	27	02	28	02	25	14
30	11	14	18	08	21	04	13	09	09	09	x	x	07	03	03	02	28	10
31	11	13	13	07	12	05	12	08	09	09	x	x	07	04	32	04	x	x

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 1967

DATES	TULEAR						MAJUNGA						TANANARIVE					
	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
1	01	06	31	13	x	x	11	07	09	09	01	13	x	x	28	01	x	x
2	11	03	32	09	31	09	10	09	09	09	08	07	*07*	*03*	*22*	*01*	*31*	*10*
3	19	05	27	08	26	12	10	10	12	08	x	x	04	04	19	01	x	x
4	*19*	*08*	x	x	x	x	13	10	12	13	22	07	06	02	x	x	x	x
5	13	09	18	12	20	12	13	10	13	11	13	07	29	04	21	04	x	x
6	x	x	x	x	x	x	13	04	15	06	20	05	11	05	x	x	x	x
7	05	05	03	03	x	x	12	14	13	16	x	x	*09*	*08*	*12*	*12*	x	x
8	*07*	*04*	*07*	*02*	*28*	*04*	14	07	09	10	21	07	07	07	x	x	x	x
9	13	08	18	01	x	x	15	10	14	03	24	03	07	05	16	02	x	x
10	12	05	07	03	24	08	13	09	21	03	24	10	08	06	x	x	x	x
11	04	03	08	06	28	08	15	06	20	06	24	13	x	x	08	08	26	08
12	32	02	31	04	28	09	12	07	10	05	29	13	06	06	x	x	x	x
13	18	02	34	09	x	x	12	08	05	03	28	14	*07*	*06*	*28*	*04*	x	x
14	04	04	01	06	22	11	13	08	12	03	22	08	*08*	*05*	36	*02*	x	x
15	*00*	*00*	*27*	*03*	*32*	*11*	14	07	08	13	13	05	06	03	x	x	x	x
16	12	07	28	03	x	x	15	07	16	03	08	04	*09*	*03*	*34*	*02*	x	x
17	12	06	12	09	31	13	12	07	05	08	02	07	07	03	35	03	x	x
18	*01*	*0*	*30*	*07*	*31*	*09*	12	08	07	03	35	14	06	03	x	x	x	x
19	*0*	*0*	*35*	*09*	*32*	*06*	12	07	08	03	31	05	*09*	*06*	x	x	x	x
20	*07*	*05*	*34*	*02*	*01*	*06*	12	03	05	04	36	16	09	04	x	x	x	x
21	04	06	36	03	34	03	07	08	08	11	x	x	*07*	*06*	x	x	x	x
22	34	02	36	07	x	x	05	05	07	08	x	x	06	06	x	x	x	x
23	12	02	30	10	x	x	09	14	10	09	x	x	*09*	*04*	*02*	*03*	x	x
24	08	03	32	04	x	x	14	08	11	07	35	08	05	06	15	02	32	09
25	01	04	33	10	30	14	*10*	*08*	*07*	*09*	*03*	*08*	05	04	x	x	x	x
26	*35*	*07*	*35*	*10*	*31*	*24*	09	14	08	06	02	03	04	05	x	x	x	x
27	*29*	*04*	*29*	*06*	*27*	*05*	11	08	17	06	07	02	*13*	*02*	x	x	x	x
28	18	07	33	13	x	x	10	08	09	06	28	05	02	02	28	02	x	x
29	14	05	17	08	x	x	13	09	07	04	20	08	*07*	*03*	*27*	*06*	x	x
30	14	02	27	01	x	x	13	05	01	02	17	05	*08*	*03*	*35*	*07*	x	x
31	*33*	*11*	*33*	*09*	*21*	*08*	08	04	13	05	18	06	05	05	32	04	x	x

Dir : direction en rose de 36 Vit : vitesse en mètres-seconde
En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

TEMPERATURES MAXIMALES — MOIS DE MAI 1967

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE-S.C.M	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	31.2	27.3	26.1	26.0	25.4	.x..	27.9	27.8	27.9	29.3	29.8	30.0	31.5	30.1	30.8	28.8	27.8	.x..	30.9	30.2	31.2
2	x	26.6	25.8	25.8	24.8	x	27.2	27.0	25.1	28.7	29.4	29.5	31.1	30.0	30.1	28.9	29.9	x	28.2	28.2	29.8
3	x	27.3	25.8	25.0	24.7	x	26.6	25.1	28.1	29.2	29.2	29.2	31.4	29.7	29.5	27.0	26.1	x	30.1	29.4	31.3
4	x	26.7	25.3	25.8	24.9	x	26.9	27.1	30.5	28.7	29.9	29.2	31.8	29.0	29.5	28.6	29.1	x	31.1	29.4	30.1
5	30.0	28.8	27.8	24.7	27.0	x	28.2	27.4	27.1	28.2	29.6	29.9	32.3	30.0	29.9	29.1	29.6	x	30.1	28.7	31.3
6	25.9	23.8	23.5	24.4	24.6	x	26.7	26.7	25.7	26.5	26.5	28.2	29.7	29.3	29.2	28.9	28.7	x	30.5	29.0	31.2
7	25.6	21.0	19.1	21.2	21.9	x	23.5	24.0	26.7	27.9	29.0	27.9	28.3	28.9	29.2	28.6	28.8	x	30.3	29.1	30.8
8	26.0	20.9	20.5	22.5	21.4	x	23.6	23.9	24.0	25.9	26.6	27.3	26.1	27.4	26.3	27.8	27.8	x	25.3	26.8	31.0
9	25.3	21.2	20.0	22.0	22.1	x	23.4	25.0	26.7	27.2	27.5	27.3	27.7	28.2	28.4	28.0	28.3	x	29.9	28.5	30.3
10	24.0	18.7	19.3	20.7	20.9	x	23.0	22.3	25.0	26.9	26.0	26.8	26.0	27.7	27.1	27.1	27.6	x	26.6	28.5	30.4
11	24.0	20.0	20.0	21.4	22.2	x	24.0	23.9	25.2	23.0	24.4	22.3	22.5	26.5	26.9	27.2	27.5	x	28.9	28.0	29.8
12	25.0	19.3	19.2	20.7	20.5	x	22.0	23.3	27.2	25.8	26.8	26.1	27.3	27.5	26.8	25.0	26.8	x	22.7	27.9	30.5
13	25.2	21.6	25.8	22.9	22.8	21.4	21.6	23.8	27.3	26.2	26.7	25.4	27.8	26.4	27.2	25.1	26.7	x	27.9	27.8	30.1
14	25.9	21.3	20.3	21.6	21.9	x	23.3	25.7	27.2	26.3	27.1	26.3	26.6	26.9	26.9	26.0	26.9	x	29.1	28.1	29.6
15	26.0	22.1	21.1	23.3	22.3	x	23.4	24.4	27.8	26.7	26.1	24.5	26.1	26.1	25.1	27.0	27.6	x	29.6	28.0	30.8
16	25.9	21.6	20.8	23.1	23.0	x	22.6	24.0	28.6	26.5	26.8	26.2	26.4	27.5	26.7	26.2	27.3	x	28.5	28.1	31.3
17	26.0	21.1	23.2	23.6	24.2	x	24.3	24.2	27.0	27.0	27.5	26.0	27.0	25.2	24.2	23.3	25.9	x	29.0	28.6	30.7
18	26.0	19.7	22.8	20.4	20.9	x	23.2	23.8	27.0	25.7	26.6	25.8	27.2	26.6	26.8	26.4	27.1	x	29.1	27.8	29.0
19	26.0	19.9	20.3	22.2	21.3	x	23.4	23.9	27.3	26.5	26.2	26.8	27.8	27.6	26.2	25.4	25.1	x	29.5	28.9	31.6
20	25.0	21.3	19.9	20.2	21.6	21.8	21.0	23.7	26.7	25.8	26.4	25.8	25.0	23.4	25.5	26.3	28.1	x	27.2	27.3	30.5
21	26.0	19.9	20.4	21.3	21.0	x	21.2	23.5	27.2	26.7	26.7	26.6	29.6	25.6	26.6	25.8	28.0	x	28.1	26.2	29.2
22	27.5	20.7	21.3	22.1	20.1	21.3	21.4	23.3	27.2	25.9	26.4	24.8	24.1	25.0	25.1	26.2	27.8	x	25.9	26.6	29.3
23	27.8	24.8	23.5	23.4	22.8	27.3	23.4	25.5	26.4	26.8	27.2	27.9	29.3	27.3	28.3	27.3	28.1	x	28.7	26.2	26.4
24	28.0	24.2	23.4	23.2	22.4	x	22.3	24.8	26.8	26.5	27.4	27.5	28.8	27.6	26.9	27.6	25.5	x	28.0	27.4	27.6
25	26.9	22.1	21.2	22.0	21.0	27.8	24.0	23.4	27.2	26.4	27.0	27.3	28.4	27.3	26.2	27.4	27.7	x	28.6	27.5	28.7
26	28.0	22.3	21.2	21.2	19.9	23.8	21.2	23.6	27.5	26.6	26.6	26.6	28.7	26.0	26.3	26.2	27.6	x	28.5	26.1	28.1
27	28.0	25.0	23.7	23.0	22.4	x	23.1	24.6	27.4	26.8	27.5	27.2	29.3	27.2	28.5	26.7	25.4	x	27.6	27.3	28.8
28	28.2	27.1	25.1	24.5	25.5	27.8	25.5	25.0	26.8	26.2	27.1	26.8	29.3	28.0	27.5	27.0	27.1	x	28.4	26.8	29.5
29	28.6	23.8	22.6	24.3	24.9	27.3	25.2	25.9	26.0	26.0	26.4	27.2	28.1	28.5	28.1	26.3	27.2	x	28.8	27.8	29.7
30	27.9	22.3	22.9	22.3	23.4	26.5	23.8	25.6	23.3	25.5	26.5	25.8	26.6	26.3	27.9	27.0	26.7	x	28.1	28.2	29.5
31	28.3	22.7	22.0	x	23.2	26.8	23.9	24.9	25.1	26.1	26.6	26.4	27.4	26.5	27.4	**27.1**	26.6	x	28.1	27.1	29.0
Moy	26.6	22.7	22.4	22.8	22.7	x	23.9	24.7	26.7	26.7	27.2	26.9	28.0	27.4	27.5	26.9	27.4	x	28.5	27.9	29.9
ΔN	+0.5	+0.5	+0.4	+0.7	+0.6	x	+0.5	−0.9	+0.7	+1.2	+1.4	+0.6	+1.4	+0.9	+0.7	+0.4	+1.4	x	+0.8	−1.2	0.0

TEMPERATURES MAXIMALES

DATES	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	27.8	x	28.9	30.4	31.3	31.4	34.0	32.5	33.3	33.7	32.2	x	30.9	x	36.0	34.3	30.0	34.0	34.4	32.6	x
2	26.5	x	30.7	30.9	32.6	32.1	33.2	35.3	34.4	34.2	32.6	x	31.9	x	35.1	35.4	31.7	35.0	36.0	33.4	x
3	26.3	x	28.4	32.6	32.3	32.2	32.6	31.5	29.0	31.8	31.7	x	31.7	x	37.0	36.4	29.4	34.0	34.2	30.0	29.5
4	26.0	x	28.7	31.1	31.8	32.3	33.0	33.2	33.9	33.4	31.6	x	29.7	x	37.0	35.9	30.3	35.0	35.4	33.0	29.5
5	24.9	x	29.1	30.3	30.8	31.4	32.7	31.6	33.5	33.8	32.1	x	25.8	x	37.3	35.9	29.8	33.1	34.0	33.3	30.0
6	25.9	x	30.3	30.2	30.2	31.1	31.4	32.3	33.3	32.2	30.8	x	27.9	x	36.5	35.9	29.5	32.0	35.0	32.8	x
7	26.0	x	33.8	34.2	33.2	32.3	33.2	33.7	34.0	33.6	32.3	x	26.4	x	36.8	35.9	30.4	33.7	34.0	31.0	29.6
8	25.3	x	30.7	34.4	32.4	32.0	31.9	34.2	33.3	33.3	32.1	x	27.2	x	35.8	34.9	30.6	33.5	35.0	31.7	27.6
9	25.2	x	30.8	33.0	31.8	31.4	31.6	34.5	32.7	32.6	31.5	x	28.4	x	36.0	35.1	29.0	33.2	34.8	31.0	27.5
10	25.1	x	32.2	33.7	31.9	31.9	31.7	32.8	32.0	32.0	32.2	x	25.8	x	34.5	35.3	28.4	32.2	33.7	30.6	26.6
11	24.5	x	32.6	32.0	31.4	30.1	31.5	32.2	31.2	32.5	30.6	x	26.3	x	33.5	x	27.3	33.0	33.9	30.8	26.7
12	24.9	x	28.0	30.2	30.2	30.6	31.5	32.8	32.4	31.8	30.9	x	27.8	x	34.8	34.9	27.9	31.5	34.0	30.0	26.1
13	25.9	x	28.1	31.8	30.7	30.9	31.2	32.6	32.1	32.6	30.6	x	27.4	x	34.0	34.8	27.4	31.0	34.4	31.4	26.5
14	25.7	x	29.7	32.3	32.0	31.1	32.0	33.2	32.4	32.8	31.4	x	27.6	x	34.0	x	28.7	31.5	34.0	31.5	27.2
15	26.8	x	29.6	32.6	32.7	30.3	31.8	32.1	33.0	32.9	31.0	x	28.5	x	34.1	35.1	28.5	30.9	35.2	30.7	27.9
16	27.0	x	31.0	30.8	30.8	30.5	31.1	32.3	31.7	32.7	30.8	x	27.0	x	34.0	x	28.0	31.5	34.6	31.3	27.9
17	25.8	x	27.5	30.3	31.9	30.6	31.4	32.9	31.6	32.3	30.7	x	28.2	x	34.0	x	28.8	33.2	35.0	31.8	29.0
18	25.4	x	29.3	32.5	31.7	31.3	32.1	32.8	32.2	33.1	30.2	x	28.4	x	34.0	35.2	28.5	31.7	34.4	31.7	28.1
19	25.6	x	30.0	31.4	31.9	32.0	32.3	32.1	31.8	32.0	31.2	x	26.7	x	32.0	34.5	29.5	x	34.5	33.0	28.1
20	25.8	x	31.7	32.4	30.8	x	32.9	32.8	33.2	33.8	32.5	x	27.2	x	35.2	34.7	29.4	30.7	34.0	31.5	28.9
21	26.0	x	30.9	30.4	31.0	x	31.2	33.4	33.2	33.3	31.2	x	28.3	x	35.2	35.8	29.0	31.6	34.8	31.1	28.0
22	26.0	x	28.7	31.2	30.2	x	32.9	33.8	31.3	30.5	31.1	x	29.8	x	34.0	35.9	30.0	32.1	33.0	32.4	27.8
23	26.0	x	29.2	30.1	33.4	x	31.9	33.9	32.5	32.8	30.9	x	28.7	x	34.7	34.5	28.8	33.0	35.2	33.0	27.7
24	26.3	x	28.3	28.8	30.2	x	30.7	34.5	32.4	31.3	31.0	x	29.0	x	35.0	34.3	28.7	33.2	34.6	32.3	27.2
25	26.3	x	29.2	29.9	29.9	x	32.3	33.9	33.1	32.4	31.4	x	x	x	34.0	34.3	28.8	32.3	34.4	32.4	27.7
26	26.7	x	29.0	30.0	31.2	x	32.6	32.8	32.4	32.5	31.8	x	x	x	34.0	35.2	28.4	31.0	34.6	31.4	x
27	26.5	x	28.3	29.4	30.9	x	32.0	33.5	32.6	32.8	32.0	x	x	x	34.2	36.1	29.0	33.1	34.5	31.0	28.7
28	25.8	x	27.8	29.2	30.2	x	31.2	33.9	31.4	32.7	31.2	x	x	x	34.2	34.3	28.7	33.4	33.7	32.4	28.3
29	24.3	x	28.5	30.4	30.8	x	31.3	33.9	32.0	32.6	30.2	x	x	x	34.0	33.7	28.5	31.1	33.6	32.2	x
30	22.5	x	28.8	28.3	29.2	x	31.0	29.8	32.1	31.5	30.6	x	x	x	33.5	35.2	27.0	33.9	33.2	31.4	28.5
31	24.5	x	26.7	29.4	29.3	x	31.1	29.9	31.8	31.0	31.2	x	x	x	33.0	x	27.2	32.5	32.5	31.9	x
Moy	25.7	x	29.6	31.1	31.2	x	32.0	32.9	32.4	32.6	31.3	x	28.2	x	34.9	35.1	28.9	31.6	34.3	31.8	28.0
∧N	-0.2	x	+0.1	+1.5	+0.4	x	-0.4	+0.9	+0.7	+0.5	+0.8	x	+0.9	x	+1.8	+2.2	+1.1	-1.4	+0.9	+1.0	-2.0

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS DE MAI 1967

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE-S.C.M	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAHATAVE	SAINTE-MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	14.6	14.2	12.5	9.5	14.0	19.4	13.2	17.6	19.1	21.0	22.1	20.8	22.2	21.0	21.9	21.2	22.8	x	21.5	24.0	23.7
2	x	17.0	14.2	9.0	13.7	19.6	15.0	17.1	20.2	20.8	20.7	20.8	21.6	20.2	22.0	23.1	23.8	x	23.4	23.3	23.7
3	x	16.8	13.7	10.6	15.1	20.0	15.6	17.8	22.2	21.7	22.5	22.3	21.8	21.2	22.7	21.4	20.8	x	22.8	21.9	23.1
4	x	16.9	15.0	10.8	15.0	x	16.8	17.4	23.0	23.4	21.8	20.8	23.4	20.5	22.1	22.1	24.1	x	23.3	22.9	23.4
5	16.0	16.2	15.2	9.6	14.3	x	x	14.2	20.2	19.0	21.2	20.0	21.9	20.0	21.1	20.2	23.8	x	22.6	22.8	22.4
6	14.9	15.9	13.5	9.3	13.7	19.6	15.4	15.1	20.2	21.5	21.1	21.4	21.6	19.8	21.9	20.7	23.0	x	19.1	23.1	21.6
7	15.9	15.0	13.6	12.8	15.0	19.5	x	16.8	21.0	21.0	20.8	20.6	21.2	21.1	21.8	21.7	23.1	x	22.3	21.7	18.6
8	16.9	13.2	x	6.6	11.3	18.1	16.6	16.3	20.3	19.8	20.2	19.7	20.2	20.2	20.7	20.9	20.3	x	22.4	20.3	18.3
9	15.5	14.1	13.4	8.9	12.7	17.4	x	13.2	19.5	19.7	19.0	18.9	19.6	18.5	19.8	20.8	20.5	x	21.8	22.5	22.6
10	14.0	11.1	x	5.8	10.4	15.6	14.5	11.4	17.7	19.8	18.7	18.0	18.0	17.2	18.8	19.6	21.4	x	20.6	22.4	21.6
11	11.1	10.5	10.1	5.4	8.8	14.4	12.0	12.8	19.0	18.0	17.5	17.5	17.9	16.5	18.2	19.3	20.6	x	20.1	22.5	21.1
12	14.8	13.6	14.2	9.4	13.2	14.5	x	16.3	19.1	18.2	17.9	18.4	18.6	18.0	19.5	19.8	20.8	x	19.2	19.0	21.5
13	13.7	11.0	13.9	8.9	13.0	16.6	x	13.3	19.1	16.2	17.0	17.8	19.4	16.8	18.9	19.0	20.1	x	21.3	21.2	21.7
14	13.3	12.8	12.0	8.0	13.6	18.4	x	15.2	19.1	17.1	18.5	18.4	20.6	18.7	19.7	19.3	21.1	x	21.5	21.1	21.2
15	12.3	13.3	11.7	10.5	13.6	17.4	x	14.2	19.7	19.0	19.2	19.0	19.1	18.1	19.2	19.0	22.2	x	21.9	21.3	21.5
16	14.0	13.3	11.8	8.0	12.8	16.4	x	15.0	18.3	17.3	18.3	18.8	18.7	18.9	19.5	20.0	22.0	x	21.7	23.0	20.8
17	12.9	11.8	10.5	7.2	10.4	15.4	x	15.1	17.9	17.0	17.5	18.7	19.2	18.2	19.5	19.0	21.8	x	21.7	21.0	17.4
18	x	13.8	11.9	11.6	14.0	17.5	x	16.9	19.9	18.7	19.1	18.8	19.6	18.8	19.8	19.7	21.1	x	20.5	22.1	20.8
19	15.2	14.0	11.6	9.2	14.1	17.9	x	15.4	20.2	18.0	18.1	19.2	20.0	18.9	19.8	18.5	22.2	x	20.9	22.1	21.4
20	13.8	13.6	10.1	10.0	13.8	x	x	16.2	19.9	17.8	18.5	18.6	18.9	19.6	20.0	20.4	21.0	x	21.9	23.2	23.1
21	16.0	14.3	10.7	11.6	13.8	18.6	x	14.9	20.5	20.0	20.4	18.7	19.6	19.2	20.1	19.3	22.0	x	21.8	22.2	23.0
22	16.5	13.6	12.5	10.2	13.4	17.6	15.7	14.8	21.2	20.8	18.8	19.6	20.4	19.3	20.5	20.5	24.4	x	21.1	21.1	21.6
23	15.2	15.0	12.9	8.2	13.4	18.6	x	14.5	17.4	19.0	19.8	20.1	20.1	18.6	20.0	20.0	22.4	x	22.0	21.8	22.2
24	15.0	13.0	9.8	7.4	12.5	x	15.3	12.9	18.5	19.3	18.8	17.8	18.5	17.3	19.1	18.9	20.4	x	21.2	21.7	22.4
25	14.8	12.5	11.9	8.0	12.8	19.0	x	15.5	20.5	19.5	20.7	20.6	20.4	18.8	20.1	20.0	20.4	x	21.2	21.7	21.4
26	15.0	12.3	10.5	10.5	12.9	16.8	x	14.2	21.0	18.9	18.4	18.4	18.8	18.6	19.8	19.9	21.1	x	20.9	22.3	21.9
27	12.9	15.2	13.7	10.7	14.8	18.6	x	15.0	17.3	20.4	20.1	20.5	20.6	19.6	19.9	18.5	20.4	x	20.5	21.2	21.7
28	11.9	13.4	8.8	4.5	9.4	16.1	x	9.8	19.1	16.6	17.3	16.8	18.0	15.8	17.4	16.4	22.0	x	19.1	21.8	21.3
29	12.0	13.6	9.7	5.4	9.0	13.8	x	10.5	17.9	20.4	17.9	17.4	18.6	16.7	18.1	17.5	21.6	x	18.9	21.2	20.4
30	14.0	14.0	11.5	7.4	13.8	17.0	x	12.8	19.4	19.5	17.8	18.6	19.2	17.9	19.7	18.1	18.7	x	17.4	21.0	19.4
31	13.0	13.1	14.1	—	10.7	16.1	11.1	15.7	18.8	19.0	16.5	17.9	18.2	17.4	19.9	19.1	19.1	x	16.6	21.3	20.0
Moy	14.3	13.8	12.2	8.8	12.9	17.4	x	14.8	19.6	19.3	19.2	19.2	19.9	18.8	20.0	19.8	21.6	x	21.0	21.9	21.4
Δ M	-0.7	+1.7	+0.9	+2.0	+1.1	+0.7	x	+1.2	+1.5	+1.2	+0.9	+1.2	+1.0	-0.2	+0.5	+0.6	-0.1	x	+0.5	+0.2	+0.1

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS DE MAI 1967

DATES	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	19.1	x	18.5	18.8	19.3	21.4	20.4	22.2	23.5	22.5	21.9	x	13.9	x	17.0	x	17.4	x	22.5	21.0	x
2	24.4	x	19.0	18.7	19.0	22.1	22.2	22.8	24.6	23.1	22.5	x	17.4	x	17.5	x	16.3	21.9	22.4	21.5	x
3	23.0	x	19.5	20.9	21.8	22.4	21.3	20.5	24.8	21.8	22.6	x	18.2	x	17.2	x	17.7	x	24.0	22.4	x
4	22.4	x	20.3	21.1	20.6	24.6	23.3	23.7	22.7	23.6	22.6	x	16.0	x	x	x	16.6	x	22.0	20.7	x
5	21.8	x	17.8	17.5	19.6	22.9	22.7	23.5	22.7	22.9	22.1	x	14.7	x	21.5	21.1	16.9	x	22.4	19.6	x
6	22.1	x	20.5	17.6	18.2	21.8	22.4	23.3	23.9	21.4	21.8	x	14.4	x	20.0	x	16.4	x	24.0	20.0	x
7	23.9	x	20.9	18.6	18.8	22.3	23.1	22.8	23.4	22.5	20.1	x	17.0	x	19.8	20.8	15.8	x	22.0	21.3	x
8	23.1	x	20.9	19.2	17.9	22.6	21.8	21.6	22.6	23.6	21.1	x	15.0	x	18.5	x	13.3	x	20.2	20.2	x
9	22.1	x	17.8	19.4	17.5	21.5	21.1	21.5	23.2	23.2	23.2	x	14.5	x	18.5	20.0	14.8	23.1	22.0	19.7	x
10	22.4	x	20.1	16.5	17.6	21.4	21.2	21.9	20.3	21.8	20.4	x	14.1	x	17.0	x	13.7	20.9	21.5	17.9	x
11	21.2	x	18.9	16.8	17.0	21.4	20.3	x	19.8	21.6	20.6	x	12.9	x	16.1	21.1	12.8	20.2	20.8	18.5	x
12	20.0	x	17.7	17.0	17.2	21.0	19.5	19.8	20.0	20.6	20.2	x	13.5	x	17.6	x	13.2	20.7	19.0	18.4	x
13	19.3	x	17.9	17.3	16.9	19.9	19.3	19.3	21.0	21.6	20.2	x	13.1	x	16.9	x	13.5	20.2	19.5	18.8	x
14	18.6	x	17.2	16.2	17.2	20.9	19.7	19.7	20.9	21.5	20.2	x	13.6	x	16.5	x	14.0	x	21.0	19.4	x
15	17.7	x	17.8	16.5	17.3	20.2	20.0	19.9	20.7	22.5	20.9	x	12.8	x	16.5	17.9	14.3	x	20.8	19.9	x
16	15.8	x	16.6	18.4	17.2	21.2	20.6	20.1	21.2	22.0	21.5	x	13.7	x	16.2	x	14.8	x	21.0	19.4	x
17	17.0	x	15.4	15.7	16.4	21.0	21.3	21.3	21.1	22.3	21.4	x	13.4	x	15.0	19.8	14.0	22.7	21.4	18.7	x
18	20.1	x	15.4	16.3	17.2	21.2	20.9	22.1	23.7	21.6	20.8	x	14.1	x	16.8	18.2	16.8	23.7	23.0	20.7	x
19	23.0	x	17.8	17.7	20.4	20.9	21.7	21.9	21.7	22.1	21.2	x	14.4	x	19.5	18.8	15.4	22.5	20.8	19.8	x
20	22.0	x	18.9	19.1	19.4	21.4	20.7	21.3	21.7	23.0	21.2	x	15.0	x	18.1	19.9	13.7	21.9	23.0	21.0	x
21	20.3	x	18.8	19.4	18.9	21.8	21.2	21.7	22.2	23.0	21.6	x	15.0	x	19.0	19.9	16.8	22.3	22.0	20.3	x
22	21.4	x	19.3	19.2	19.0	20.8	21.6	21.9	21.8	23.7	21.4	x	15.6	x	19.0	20.2	14.3	x	21.6	19.5	x
23	18.8	x	19.9	21.6	20.4	22.5	21.6	21.7	21.3	21.4	21.0	x	14.7	x	19.2	21.4	15.1	23.0	21.6	19.6	x
24	22.9	x	17.9	18.9	18.4	22.2	21.6	22.8	20.9	21.7	19.8	x	15.1	x	18.2	20.4	15.0	23.5	20.5	19.0	x
25	23.0	x	18.4	18.8	18.7	22.1	21.4	22.9	22.5	21.2	20.5	x	x	x	19.5	20.0	16.1	x	21.6	19.6	x
26	19.9	x	20.7	20.9	19.0	21.9	21.1	x	21.3	21.6	20.2	x	x	x	19.3	21.0	14.0	22.5	22.5	19.0	x
27	19.1	x	19.6	19.9	18.4	22.0	20.9	x	21.2	20.9	20.8	x	x	x	19.3	20.1	16.2	22.7	23.0	20.0	x
28	18.0	x	17.0	17.4	16.4	21.9	20.3	x	21.8	21.7	21.6	x	x	x	18.8	x	14.3	x	21.0	17.6	x
29	18.0	x	17.4	15.8	14.0	19.5	19.5	20.1	20.5	20.0	19.6	x	x	x	15.0	x	14.4	20.9	19.2	17.5	x
30	20.2	x	17.1	15.4	16.1	18.8	18.2	20.1	20.1	18.3	19.3	x	x	x	17.0	x	14.2	20.4	20.6	18.0	x
31	21.1	x	15.4	16.6	15.0	18.8	18.7	20.1	19.4	19.3	19.2	x	x	x	17.2	x	16.0	22.0	19.5	18.5	x
Moy	20.7	x	18.4	18.2	18.1	21.4	21.0	21.6	21.8	21.9	21.0	x	14.7	x	17.9	x	15.1	x	21.5	19.5	x
Δ N	+1.4	x	+1.2	+1.8	+1.8	+0.7	+1.5	+0.9	+1.7	+0.4	+0.7	x	+1.7	x	+1.4	x	+1.7	x	+0.8	+1.1	x

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m — MOIS DE MAI 1967

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE-S.	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MAHANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	Nt	0.1	1.4	0.1	0.1	4.5	0.5	0.1	0.2	0.1	0.0	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0
2	Nt	0.5	Nt	0.1	0.2	1.1	1.0	0.0	2.7	0.1	0.0	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
3	Nt	0.2	1.0	0.9	0.3	7.3	Nt	0.1	Nt	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.2
4	Nt	0.7	Nt	0.1	0.2	1.2	Nt	0.0	10.8	1.7	0.0	4.6	0.5	0.1	1.4	16.2	10.4	15.9	2.9	Nt	Nt
5	Nt	0.5	2.7	Nt	0.1	0.5	Nt	0.0	26.2	3.8	46.5	6.5	7.9	4.0	2.5	5.7	0.0	Nt	0.2	Nt	Nt
6	Nt	1.3	2.6	0.1	0.2	1.1	0.2	0.0	12.3	14.6	11.3	3.6	11.8	5.3	16.5	30.2	63.7	24.5	23.0	0.0	0.0
7	Nt	2.9	1.4	Nt	0.1	7.3	7.0	0.1	6.3	26.1	4.9	11.0	17.8	6.7	38.5	21.0	26.0	Nt	28.3	4.3	2.9
8	Nt	0.0	Nt	0.0	0.1	1.2	Nt	0.1	10.2	2.7	2.2	0.1	Nt	Nt	Nt	0.0	28.2	0.0	0.5	Nt	Nt
9	Nt	0.0	Nt	Nt	0.2	1.1	Nt	0.0	14.9	23.4	4.1	6.5	0.0	0.1	1.4	16.2	10.4	15.9	1.5	Nt	Nt
10																					
11	Nt	0.5	1.4	0.1	0.1	4.5	5.1	Nt	Nt	31.0	9.9	11.4	7.2	1.1	20.7	42.1	19.0	Nt	7.5	Nt	Nt
12	Nt	0.7	0.3	0.1	0.0	Nt	1.0	0.0	Nt	Nt	0.0	0.1	0.2	0.3	0.5	10.0	49.7	41.0	24.4	3.7	0.1
13	Nt	0.0	Nt	10.3	Nt	Nt	0.2	Nt	Nt	Nt	1.9	1.1	8.2	1.4	1.3	12.4	33.3	Nt	1.4	0.5	Nt
14	Nt	0.9	Nt	Nt	0.0	2.3	0.7	Nt	Nt	Nt	2.3	5.5	1.2	1.0	1.3	3.1	16.0	0.0	14.7	10.7	0.6
15	Nt	0.0	0.4	Nt	0.1	Nt	3.4	1.1	Nt	Nt	3.6	8.2	15.3	8.3	6.6	5.5	7.3	13.1	0.3	0.0	0.2
16	Nt	0.4	Nt	Nt	0.3	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	0.1	1.4	12.7	0.7	Nt	1.2	Nt	0.0
17	Nt	0.7	2.0	Nt	0.6	4.6	4.5	0.5	Nt	10.0	2.6	10.6	5.2	6.9	26.2	22.7	43.6	Nt	1.2	Nt	Nt
18	Nt	0.0	0.7	0.1	0.0	8.8	1.9	1.2	Nt	3.7	0.0	6.7	7.9	8.9	1.1	1.2	13.9	14.2	Nt	Nt	Nt
19	Nt	0.6	1.2	0.1	0.0	5.9	0.0	Nt	6.2	1.5	0.5	0.1	1.9	Nt	15.3	1.16	22.0	0.0	6.3	Nt	Nt
20	Nt	0.9	0.3	0.1	0.5	13.1	5.4	0.2	Nt	10.6	15.0	13.6	19.4	15.9	11.1	1.6	1.5	0.0	4.5	0.7	Nt
21	Nt	0.1	0.5	0.0	0.0	8.3	3.3	0.4	Nt	9.2	2.0	12.7	6.1	26.4	30.6	20.4	1.4	0.0	3.8	3.0	0.0
22	Nt	0.4	0.4	0.2	0.3	2.3	2.0	0.6	Nt	0.6	0.0	7.4	14.5	9.9	11.2	3.8	2.1	Nt	46.1	15.0	1.6
23	Nt	0.2	0.2	0.0	0.0	0.5	Nt	Nt	0.1	Nt	0.0	Nt	Nt	1.0	3.2	0.1	11.7	15.5	10.1	6.5	6.5
24	Nt	0.2	0.2	0.2	0.0	0.9	Nt	Nt	16.1	0.7	4.0	1.3	5.2	1.5	6.0	0.4	32.0	9.2	3.4	6.8	0.3
25	Nt	0.2	0.3	0.3	1.0	1.5	4.1	Nt	0.0	0.4	2.3	2.0	0.4	7.2	7.6	8.5	4.5	51.2	2.4	1.3	0.0
26	Nt	0.2	0.3	0.2	1.2	8.2	1.8	Nt	Nt	Nt	2.0	5.0	6.1	8.4	10.5	8.9	8.0	15.3	3.1	3.0	0.1
27	Nt	0.2	0.3	0.2	0.2	1.0	3.2	0.1	Nt	Nt	0.0	0.1		0.2	Nt	Nt	1.0	32.4	0.9	0.8	0.2
28	Nt	0.2	Nt	Nt	0.2	Nt	Nt	0.1	0.2	Nt	0.0	Nt	Nt	0.1	Nt	0.1	0.1	Nt	0.2	0.4	Nt
29	Nt	0.6	Nt	0.1	0.0	Nt	Nt	Nt	17.3	13.8	Nt	0.1	Nt	Nt	0.7	0.4	0.0	Nt	0.9	Nt	Nt
30	Nt	0.0	0.3	0.1	0.1	Nt	0.0	Nt	104.2	3.8	0.0	Nt	Nt	2.0	Nt	3.1	2.9	21.3	0.0	Nt	Nt
31	Nt	0.3	Nt	0.1	0.0	Nt	Nt	4.2	0.1	1.6	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	0.0	2.8	Nt	0.1	1.2	Nt
NJ	0	16	10	6	9	18	16	10	13	22	16	19	15	21	25	27	29	13	28	18	11
Tot	Nt	15.2	17.5	14.0	5.0	75.0	42.0	9.4	241.3	189.7	114.3	121.0	138.9	104.5	246.6	347.6	383.9	305.2	212.3	150.0	24.2
Δ"	9.3	13.5	17.2	3.9	2.3	13.1	7.4	3.7	124.0	11.5	92.3	73.7	74.7	58.8	80.6	28.1	272.0	144.6	65.5	78.2	16.7

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m

MOIS DE MAI 1967

DATES	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	KORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SCALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	Nt	Nt	0.0	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	0.2	Nt	0.9	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	13.7	Nt	Nt	Nt	Nt
2	0.1	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	0.0	39.7	7.9	54.0	5.3	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt
3	1.2	Nt	0.0	Nt	Nt	0.2	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
4	4.5	0.2	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.3	Nt	Nt	Nt	Nt
5	12.2	0.6	Nt	Nt	Nt	0.1	0.0	Nt	0.2	Nt	4.1	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
6	Nt	0.4	Nt	0.1	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
7	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	6.5	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
8	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.3	Nt	Nt	Nt	Nt	4.9	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
9	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.2	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
10	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	1.3	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
11	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	11.3	0.0	Nt	Nt	Nt	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
12	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	0.2	0.0	Nt	Nt	Nt	0.5	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
13	0.0	0.0	0.1	0.2	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
14	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
15	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
16	0.0	Nt	0.1	0.1	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
17	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
18	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
19	Nt	Nt	3.5	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	23.5	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
20	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
21	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
22	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
23	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.2	Nt	Nt	Nt	14.8	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	12.3	Nt	Nt	Nt	1.8
24	0.0	1.5	Nt	0.7	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	0.4	Nt	0.7	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
25	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	
26	2.2	Nt	Nt	0.1	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
27	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
28	5.6	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
29	3.4	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
30	7.1	Nt	Nt	0.2	Nt	0.0	0.1	Nt	Nt	Nt	4.8	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
31	Nt	Nt	Nt	0.2	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt - 0.4	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
JJ	8	4	1	0	0	1	2	1	3	2	12	0	x	0	0	1	3	0	1	0	1
Tot	38.3	2.7	3.5	1.3	0.0	11.3	6.8	30.7	8.3	68.9	26.8	Nt	x	Nt	0.0	23.5	28.2	Nt	0.1	Nt	1.8
AN	9.4	14.3	14.4	7.2	7.0	2.6	1.5	22.6	2.4	9.4	32.4	14.5	x	5.5	5.5	15.2	5.4	5.9	4.7	8.8	4.4

En italique hauteur d'eau due uniquement à la rosée.
Les nombres soulignés sont soit les maximums des pluies en 24 heures, soit les écarts à la normale relatifs

RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS DE MAI 1967

STATIONS	PRESSION			TEMPERATURE DE L'AIR					HUMIDITE						VENT m/s			NEBUL OCTAS	JOURS	Evaporation en mm
									Tension vapeur			Relative								
	07	12	17	07	12	17	Moy	ΔN	07	12	17	07	12	17	07	12	17	1.2.3		
COTE EST																				
Diégo-Suarez....	1013.4	12.6	12.1	23.5	29.1	26.3	25.1	+0.1	22.3	24.6	24.6	77	61	72	6	9	8	3 4 4	4	101
Vohémar.....	1014.1	13.5	13.0	23.6	27.0	25.1	24.5	0.0	23.3	26.8	26.2	80	75	82	6	9	8	4 5 5	4	98
Antalaha.....	1014.9	14.4	13.7	22.3	27.3	24.9	23.9	+0.7	24.5	26.5	25.8	91	73	82	1	3	2	5 5 5	1	58
Mananara-Nord...	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
Sainte-Marie....	1016.7	16.5	15.7	23.6	25.8	24.8	24.4	+0.4	24.7	26.6	25.7	85	80	82	6	5	5	6 5 4	2	78
Tamatave.....	1017.6	17.2	16.6	20.8	26.0	24.5	22.9	+0.5	23.4	25.9	24.9	95	77	81	3	4	4	5 6 6	3	60
Vatomandry.....	x	x	x	20.7	26.2	24.7	22.9	+0.5	23.2	25.2	24.3	95	74	78	2	2	1	5 5 5	0	43
Mahanoro.....	1018.2	17.8	17.0	20.5	25.8	22.8	22.4	+0.4	22.7	24.6	23.0	94	74	83	1	3	3	4 6 5	0	60
Nosy-Varika.....	1017.7	16.9	16.8	20.4	26.6	24.5	22.9	+1.1	23.5	27.1	26.4	98	78	86	1	3	2	5 5 4	0	x
Mananjary.....	1018.3	18.0	16.9	20.4	25.9	24.8	22.9	+1.0	22.6	27.1	26.3	94	81	84	3	3	4	4 5 4	0	87
Manakara.....	1017.1	17.3	16.2	20.3	25.8	24.9	22.6	+1.3	23.1	25.6	25.2	97	77	80	1	4	4	5 4 4	1	79
Farafangana.....	1018.6	18.4	17.4	20.5	25.6	24.2	23.0	+1.3	23.6	25.3	25.1	98	77	83	2	4	4	5 5 4	1	83
Fort-Dauphin....	1018.0	17.7	17.0	20.6	25.5	23.3	22.8	+1.1	21.4	22.5	22.9	88	69	80	3	6	5	3 3 3	1	99
VERSANT EST																				
Ambohitsilaozana	929.4	28.9	28.1	16.2	23.6	21.3	19.0	+0.6	17.3	18.0	18.2	94	62	72	0	6	4	4 6 4	0	79
Moramanga.....	916.6	16.1	15.2	15.5	21.3	19.7	x	x	16.5	18.2	18.5	94	74	81	1	2	2	7 6 6	0	27
Marolambo.....	x	x	x	18.0	24.3	21.5	20.3	+0.5	19.4	21.0	21.3	94	69	83	2	3	3	8 6 6	0	x
PLATEAUX																				
Tananarive-S.C.M	874.6	74.2	73.3	13.5	21.4	19.5	16.9	+0.9	14.4	15.0	14.9	93	59	66	2	3	3	6 4 3	0	76
Antsirabe.....	852.1	51.3	50.4	10.9	20.9	19.1	15.2	+1.5	12.5	13.8	13.9	96	56	63	1	3	3	4 4 5	4	x
Ambositra.....	x	x	x	13.6	21.2	18.6	16.4	+1.6	15.1	16.1	16.9	97	64	79	0	2	1	5 5 6	0	43
Fianarantsoa....	894.9	94.3	93.7	14.0	21.1	18.9	17.2	+1.2	15.5	16.5	17.2	97	66	79	0	3	4	7 5 5	2	58
Ihosy.....	x	x	x	16.9	24.5	22.0	19.4	+0.9	19.4	19.0	17.7	91	62	67	2	3	3	6 3 3	0	62.

ΔN : Ecart à la moyenne
NEBUL 1.2.3. = Nébulosité moyenne à 07, 12 et 17 heures locales
Pression à 12 et 17 : Centaines de millibars omises

RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS DE MAI 1967

STATIONS	PRESSION			TEMPERATURE DE L'AIR					HUMIDITE Tension vapeur			HUMIDITE Relative			VENT m/s			NEBUL OCTAS	JOURS ↗	Evaporation en mm
	07	12	17	07	12	17	Moy	ΔN	07	12	17	07	12	17	07	12	17	1.2.3		
VERSANT OUEST																				
Mandritsara.....	978.8	78.1	74.9	19.5	26.8	24.5	x	x	20.1	21.5	20.9	89	61	68	3	5	4	5 6 5	0	x
Tsaratanana.....	x	x	x	22.0	30.0	27.7	24.8	+1.2	18.2	18.2	18.6	69	43	50	11	11	6	2 2 4	0	217
Maevatanana.....	1014.3	14.0	11.4	23.7	32.5	30.8	27.1	+0.9	20.8	21.5	22.6	71	44	51	1	2	2	x x x	0	172
Kandreho.....	x	x	x	22.2	29.9	28.9	x	x	20.1	19.4	21.1	75	46	53	x	x	x	x x x	x	x
Kianjasoa.....	x	x	x	16.0	26.8	24.5	20.6	+1.5	15.5	16.5	16.3	85	47	53	x	x	x	x x x	0	105
Ankavandra.....	x	x	x	20.3	33.4	27.7	x	x	20.7	21.1	24.9	87	41	67	1	1	1	2 2 3	1	85
Malaimbandy.....	x	x	x	19.6	32.3	30.2	25.0	+1.6	19.6	19.4	19.7	86	40	46	1	3	1	1 2 2	0	x
Beroroha.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
Ranohira.....	925.6	25.1	23.8	16.1	26.2	24.3	20.2	+1.7	16.3	14.6	14.9	89	43	49	1	3	3	2 2 4	1	98
Benenitra.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
COTE OUEST																				
Fascène.....	1013.9	13.2	12.1	22.6	29.7	27.8	25.3	+0.6	26.3	25.9	27.3	96	62	73	1	3	1	4 4 4	9	84
Analalava.....	1013.6	12.7	11.6	23.6	31.1	28.5	26.4	+0.4	20.1	20.3	23.3	69	45	60	5	5	5	2 2 3	3	218
Majunga.....	1014.7	13.6	12.0	22.6	30.9	31.1	27.0	+1.1	21.4	20.1	22.1	78	45	49	3	5	4	2 1 3	3	224
Soalala.....	x	x	x	22.5	30.7	29.2	26.0	+0.8	23.4	23.4	26.3	86	53	65	3	3	4	2 2 2	0	103
Besalampy.....	1015.0	14.5	13.0	22.3	31.1	28.1	25.6	+1.1	24.5	22.6	26.2	91	50	69	1	1	4	3 3 3	1	141
Maintirano.....	1014.5	14.2	13.0	22.1	30.3	27.6	25.5	+1.3	24.5	25.9	25.8	92	60	70	2	3	3	3 2 2	5	109
Morondava.....	1015.4	15.0	13.6	13.6	30.4	27.7	24.1	+0.9	20.5	23.4	25.6	96	54	69	2	3	4	2 1 1	3	89
Morombe.....	1015.4	15.0	13.8	19.1	29.8	26.8	24.1	+1.7	20.1	21.8	25.0	91	52	71	3	5	7	2 1 2	3	108
Tuléar.....	1016.8	16.3	15.2	19.5	23.6	26.3	23.8	+1.5	20.1	23.1	26.3	89	59	77	3	5	6	3 3 3	1	125
SUD																				
Tsivory.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	0	x
Faux-Cap.....	1017.4	17.2	16.3	21.9	25.2	23.8	23.2	+1.3	22.4	24.7	24.8	85	77	84	7	8	9	5 4 4	2	85

ΔN : Ecart à la moyenne
NEBUL 1.2.3. = Nébulosité moyenne à 07, 12 et 17 heures locales
Pression à 12 et 17 : Centaines de millibars omises

RESUME CLIMATOLOGIQUE

PLUIES

Les zones d'excédent de pluie sont localisées le long du littoral Nord-Ouest, sur la moitié Nord du littoral Est et dans la région de Moramanga sur une partie du versant Sud-Est des Hauts Plateaux et sur le littoral Sud-Est. Ailleurs, la pluviosité est déficitaire et même très souvent nulle.

Le total des pluies le plus élevé, soit 613 millimètres en 26 jours de précipitations, a été recueilli à Manompana (Sous-Préfecture de Soanierana-Ivongo) et la plus forte chute en 24 heures, soit 131 millimètres le 30 à Manantenina (Sous-Préfecture de Fort-Dauphin).

TEMPERATURES

La température est, dans l'ensemble, supérieure à la moyenne.

La température la plus élevée, soit 37°8 le 5, a été observée à Morafenobe (Sous-Préfecture du dit) et la plus basse, soit -3°0 le 17 à Nanokely (Sous-Préfecture de Farafsiho).

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	MAI 1967	P.100 de la durée possible	MOYENNE de MAI
COTE EST			
DIEGO-SUAREZ	271.7	76.1	299.0
SAMBAVA	199.5	56.4	234.0
ANTALAHA	200.1	56.7	225.0
SAINTE-MARIE	168.2	48.1	202.8
TAMATAVE	172.5	49.6	202.5
MANANJARY	195.5	56.9	210.6
FARAFANGANA	205.2	60.3	214.5
FORT-DAUPHIN	232.1	68.9	243.3
VERSANT EST			
ANDAPA	102.5	29.0	143.6
AMBOHITSILAOZANA	208.6	59.8	179.7
PLATEAUX			
TANANARIVE-OBSERVATOIRE	261.4	75.7	229.8
TANANARIVE (Sce Central Météorologique)	223.6	64.5	229.5
ANTSIRABE	242.7	70.3	280.9
FIANARANTSOA	174.4	50.9	188.4
VERSANT OUEST			
RANOHIRA	279.4	82.0	290.2
COTE OUEST			
FASCENE	282.9	79.6	297.6
ANALALAVA	303.6	86.0	324.8
MAJUNGA	306.4	87.0	324.5
BESALAMPY	314.4	89.7	322.0
MORONDAVA	313.1	90.9	315.8
MOROMBE	313.5	91.9	319.5
TULEAR	311.6	91.8	303.5
SUD			
FAUX-CAP	251.1	74.8	258.8

Les données dans les pages 6 et 7 sont chiffrées suivant le code SYNOP :

N - N_h	Nébulosité des nuages bas
L - C_L	Nature des nuages bas
h	Hauteur des nuages bas
M - C_M	Nature des nuages moyens
H - C_H	Nature des nuages élevés
ww	Temps présent
a	Caractéristique de la tendance barométrique
pp	Valeur de la tendance barométrique
PPP	Pression au niveau de la station en millibars et dixièmes, chiffre des centaines omis.
HHH	Altitude du niveau standard (en mètres jusqu'à 300 mb exclus, chiffre des kilomètres omis; en décamètre à partir de 300 mb, chiffre des dizaines de kilomètres omis)
TTT	Température du niveau standard en dixièmes de degrés centigrades
T_d	Point de rosée au niveau standard
dd	Direction du vent en rose de 36
ff	Vitesse du vent en mètres/seconde

Les températures négatives sont en italique

Pages 9, 10 et 11 (VENTS EN ALTITUDE)

dd	Direction en rose de 36
ff	Vitesse du vent en mètres/seconde

Sondages effectués par barocontacteurs et radiothéodolite

REPUBLIQUE MALGACHE

FAHAFAHANA - TANINDRAZANA - FANDROSOANA

METEOROLOGIE NATIONALE

RESUME MENSUEL DU TEMPS A MADAGASCAR

JUIN 1967

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

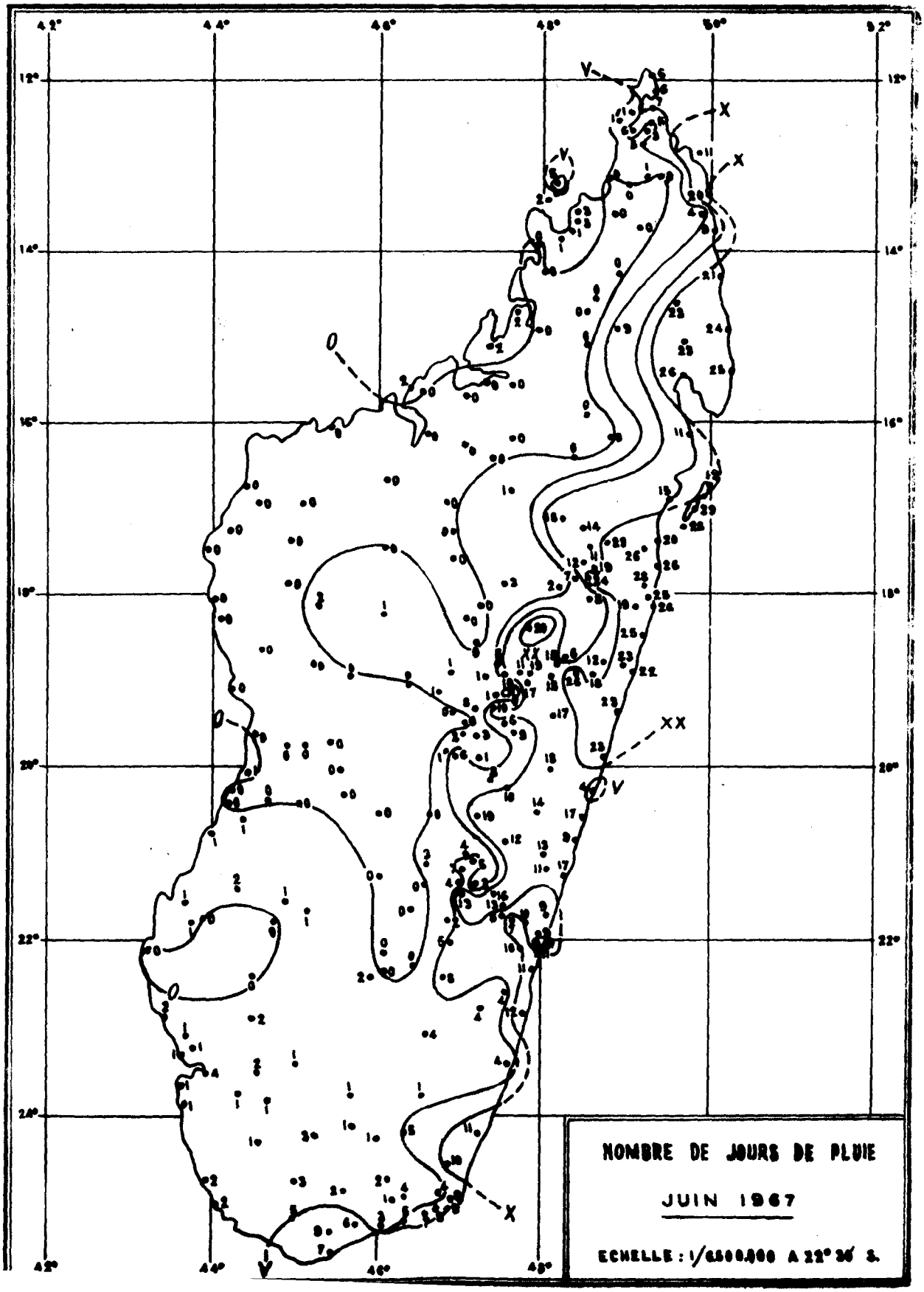
A l'exception de la première décade de ce mois de Juin, le flux d'alizé a une activité assez forte. La formation puis l'évolution d'une dépression tropicale dénommée LORNA (fait extrêmement rare en cette époque de l'année), caractérise, en outre, ce mois.

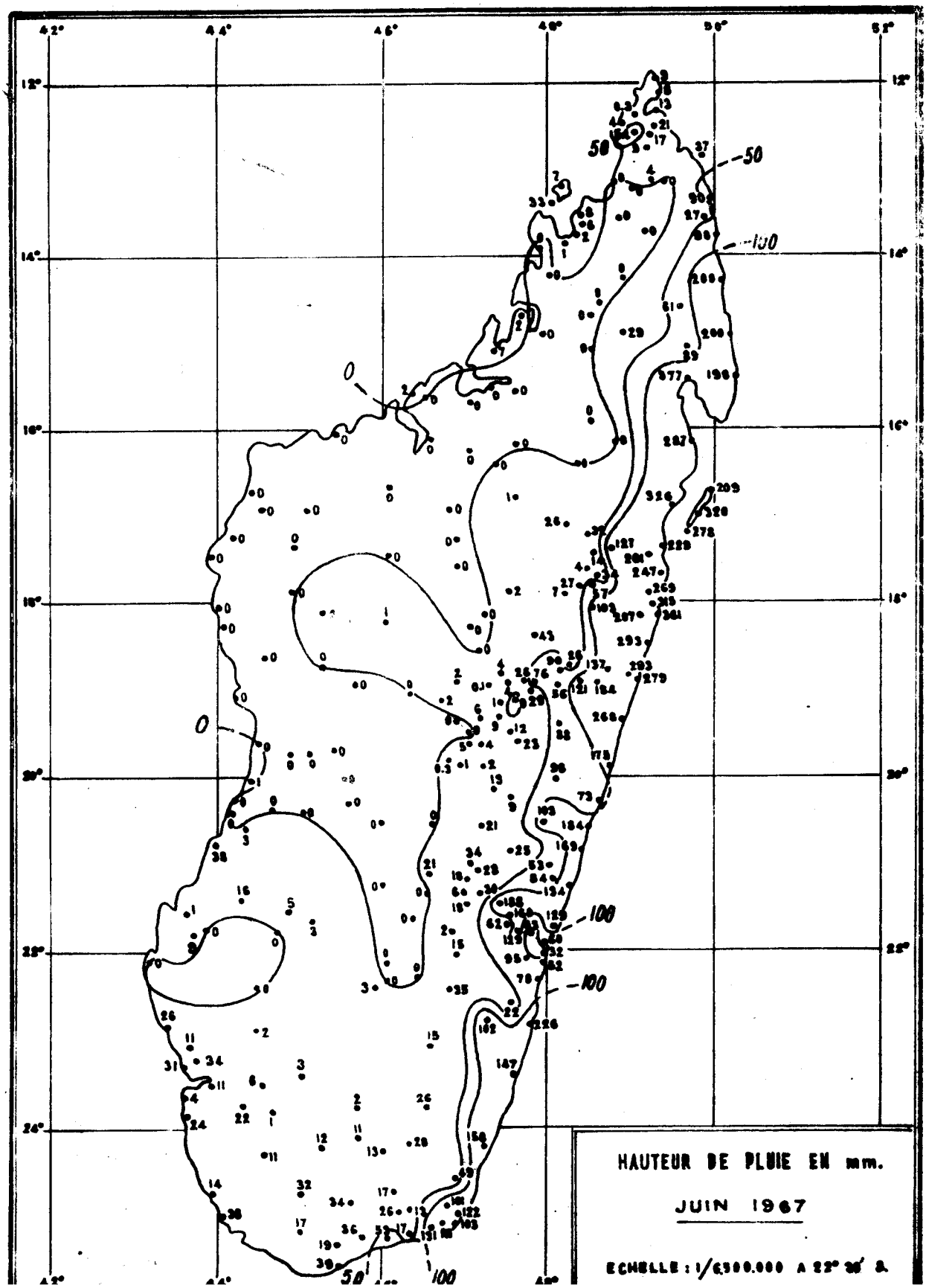
Du 1er au 11 - Cette période fait suite aux derniers jours du mois précédent, avec persistance d'une dépression frontale au Sud du canal. La limite de l'air polaire atteint la région Sud de Madagascar à partir du 4 et ondule au Sud-Est proche du pays. Un anticyclone mobile au Sud du canal le 8, se déplace très lentement vers l'Est pour se sonder, le 11, au centre de hautes pressions orientales.- En altitude, les courants de Sud-Est a une épaisseur de 3000 mètres sur la moitié Nord de la Grande Ile, tandis que sur la moitié Sud, la circulation est de Nord-Ouest ou Nord-Est dans les basses couches, surmontée des vents d'Ouest; du 3 au 8, les courants ont une composante Nord dominante puis tournent progressivement à l'Ouest; les 9, 10 et 11, les vents soufflent de Nord à Nord-Est, et sont modérés sur le Sud-Est.- Beau temps jusqu'au 2. A partir du 3, des pluies d'alizé arrosent la région Est; elles se localisent à partir du 6 sur le centre Est et le Nord-Est, avec débordements locaux sur les plateaux du centre. Les 6 et 7, le passage de la limite polaire sur le Sud du pays y provoque quelques foyers orageux avec précipitations modérées, mais à partir du 8, on n'observe plus dans cette région que de pluies faibles isolées.-

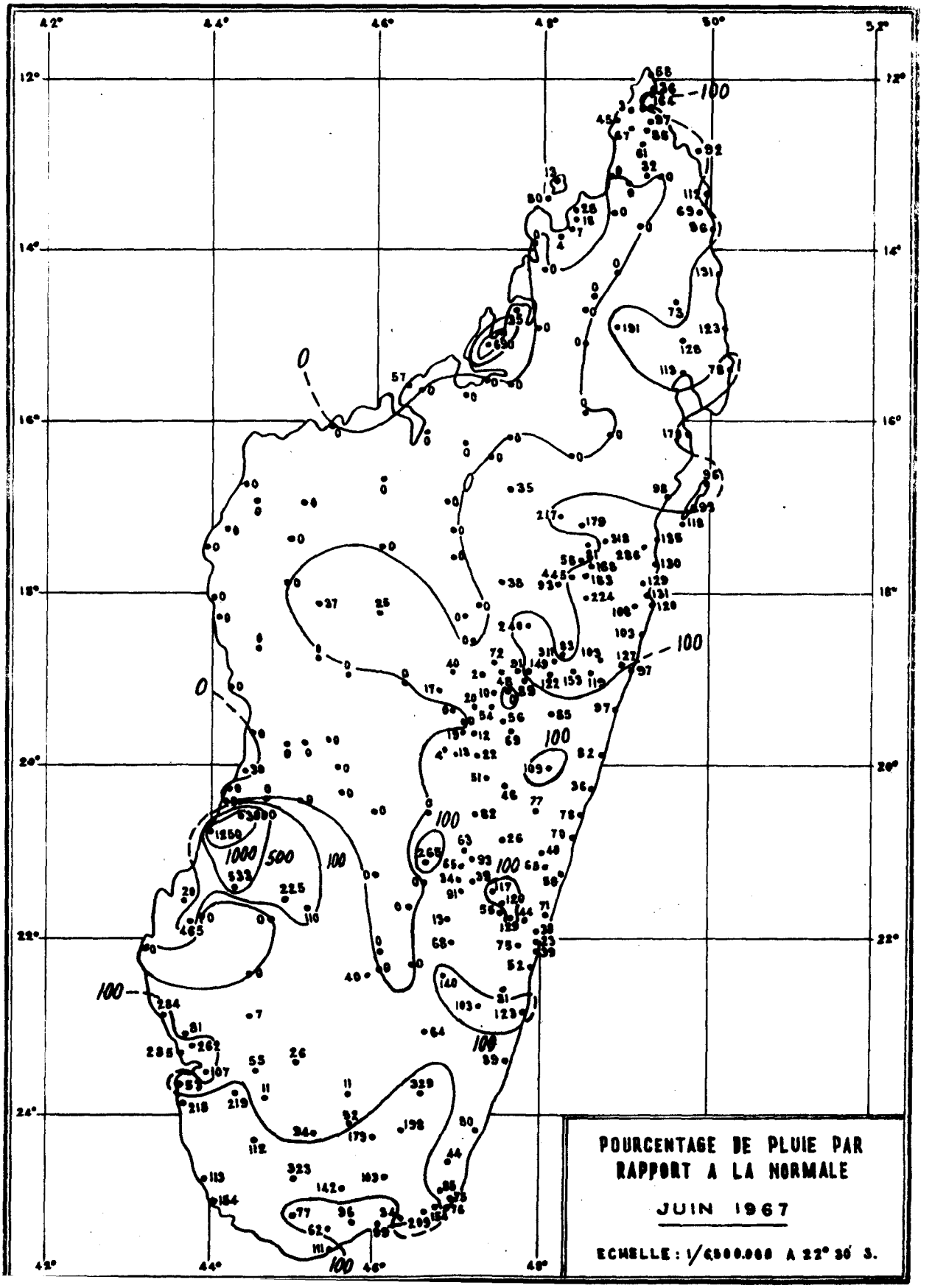
Du 12 au 19 - Un nouveau couloir dépressionnaire venant d'Ouest, et se trouvant au Sud du canal, le 12, affaiblit la face occidentale du vaste anticyclone océa-

nique, et passe au Sud-Sud-Est de Madagascar le 14, tandis que la poussée anticyclonique qui le précède se renforce, tout en se circulant vers l'Est. La Grande Ile se trouve alors dans une zone à fort gradient barométrique jusqu'au 21. Le 17, une dépression tropicale LORNA prend naissance à l'Est d'Agalega; de courte durée, elle se déplace très lentement vers l'Ouest et se comble, le 19, toujours à l'Est d'Agalega.- Dans les basses couches les courants d'alizé recouvrent l'ensemble du pays mais sur la moitié Sud, ils sont surmontés des vents de Nord-Ouest les 12 et 13, puis s'élèvent les 14 et 15 jusqu'à 3000 mètres, les 18 et 19 jusqu'à 6000 mètres.- L'arrivée du couloir dépressionnaire au Sud-Ouest de Madagascar les 12 et 13 améliore la partie Sud de l'Ile, alors que les pluies d'alizé n'intéressant d'abord que la moitié Nord des régions orientales, s'étendent sur la moitié Sud à partir du 14.-

Du 20 au 30 - On retrouve durant cette dernière décade la situation isobarique classique de la saison fraîche, avec le rétablissement de l'anticyclone océanique semi-permanent au Sud ou au Sud-Est des Mascareignes, et le régime d'alizé modéré à localement fort sur la quasi-totalité de Madagascar. En altitude, les courants de Sud-Est a une épaisseur de 6000 mètres sur la moitié Nord, du 20 au 23; de 3000 mètres du 24 au 29 et de 1500 mètres le 30. Tandis que sur la moitié Sud, la circulation est variable à 1500 mètres, puis devient anticyclonique aux étages supérieurs du 20 au 23; du 24 au 28, les courants sont d'Est à Nord-Est; mais la circulation de Nord-Ouest domine les 29 et 30 sur le Sud-Est.- L'activité de l'alizé se fait sentir sur les régions orientales où l'on observe de nombreuses précipitations avec toutefois quelques éclaircies temporaires sur les Sud-Est et Nord-Est du pays.


42°
44°
46°
48°
50°
52°
12°
14°
16°
18°
20°
22°
24°
NOMBRE DE JOURS DE PLUIE
JUIN 1967
ECHELLE : 1/6500000 A 22° 30' S.


42°
44°
46°
48°
50°
52°
12°
14°
16°
18°
20°
22°
24°
0
50
100
HAUTEUR DE PLUIE EN mm.
JUIN 1967
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S.


42°
44°
46°
48°
50°
52°
12°
14°
16°
18°
20°
22°
24°
0
100
500
1000
POURCENTAGE DE PLUIE PAR RAPPORT A LA NORMALE
JUIN 1967
ECHELLE : 1/6500.000 A 22° 30' S.

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

YVATO 18° 4o [illegible] 47° 28 E — Géopotentiel de la station : [illegible] m

JUIN 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Date	Données en surface							850 millibars					700 millibars					600 millibars					500 millibars				
	NLh	MH	wwapp	PPP	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff
1	25430		03709	878	140	127	08	02	540	127	127	08	02	152	046	024	26	01	397	018	250	[illegible]	04	849	062	334	22	08
2	55400		01007	879	152	134	06	01	550	128	090	05	04	154	035	015	15	02	401	030	260	33	06	853	055	325	29	05
3	15500		01804	880	488	126	00	00	560	123	[illegible]14	10	03	166	048	246	06	03	410	003	286	36	03	854	052	326	33	11
4	25500		03803	883	126	103	00	00	[illegible]	123	123	10	05	199	050	025	05	08	447	017	188	04	08	894	068	287	33	15
5	25500		03808	883	127	116	08	01	[illegible]0	107	083	11	06	187	050	163	07	07	434	003	286	27	03	868	090	354	34	09
6	45300		01705	881	142	131	12	02	570	134	122	12	07	170	060	092	08	02	416	002	282	05	04	858	084	349	30	06
7	15400		40708	881	109	095	00	00	560	116	058	06	04	173	063	234	36	05	431	020	268	01	04	862	105	366	31	08
8	854//		60706	881	159	151	00	00	570	133	133	04	04	177	040	059	02	02	421	012	289	31	04	848	112	372	30	12
9	15500		02707	880	143	133	00	00	560	143	009	08	05	171	038	253	19	02	421	000	282	27	07	851	088	354	29	08
10	00900		02705	880	124	114	08	01	560	111	048	11	04	158	067	231	10	02	412	006	286	30	05	838	103	366	28	10
11	863//		03803	880	155	137	08	02	540	130	130	11	02	177	080	220	07	03	430	007	288	19	04	868	069	338	28	05
12	754//		02707	881	152	141	10	02	560	116	116	10	05	173	064	226	11	06	413	026	302	12	08	850	068	335	25	04
13	00900		02715	881	130	115	12	02	560	116	090	13	08	165	055	188	14	14	415	024	264	13	10	870	035	324	25	03
14	15500		02714	879	089	086	14	01	550	141	061	13	07	170	064	102	09	10	437	058	237	11	06	910	002	283	15	05
15	755//		01807	879	128	116	12	03	530	111	111	13	08	152	[illegible]	040	20	04	395	022	266	14	04	853	026	303	17	02
16	15500		01806	880	133	121	00	00	560	124	124	13	04	165	040	032	15	06	419	026	264	17	04	877	027	306	25	03
17	25400		038 9	882	108	097	12	02	560	097	084	13	08	169	045	046	10	08	414	010	145	22	08	866	044	242	26	03
18	754/,		03807	882	119	097	12	04	560	119	098	13	11	182	067	030	12	13	432	016	037	17	03	881	042	308	24	11
19	854//		20813	882	113	102	00	00	560	103	103	12	06	167	008	008	11	12	469	027	263	13	14	861	045	319	14	17
20	854//		51810	882	115	112	12	01	560	097	057	12	06	156	056	148	10	20	429	060	184	11	10	892	052	298	11	11
21	00900		02809	882	099	087	00	00	570	137	074	13	05	192	124	176	03	05	470	065	222	10	13	942	025	298	10	14
22	00900		02808	884	086	083	06	01	580	102	082	07	04	192	110	082	12	07	457	042	172	13	10	912	063	266	15	10
23	25400		02812	883	120	107	14	01	570	110	071	13	06	181	050	048	11	04	437	020	168	23	08	885	082	264	22	15
24	65500		01716	881	122	110	16	02	570	100	067	13	07	163	034	016	08	16	401	020	111	11	03	826	085	234	16	10
25	00900		02801	883	069	056	14	01	570	081	036	13	07	176	048	136	16	03	418	001	205	12	06	869	048	259	15	06
26	755//		03803	884	120	096	12	03	580	164	099	12	08	188	056	120	08	07	430	000	213	09	04	882	052	268	15	04
27	854//		03715	883	128	104	16	03	590	098	098	11	07	183	036	028	07	06	426	002	284	10	04	868	075	343	11	08
28	754//		02809	882	118	116	11	05	590	107	107	10	04	180	029	010	33	03	425	011	242	10	05	870	040	285	10	15
29	00900		01804	882	104	088	00	00	570	095	062	12	04	174	032	039	12	07	429	[illegible]	200	07	08	890	032	280	09	11
30	754/		02803	882	128	115	12	02	570	106	087	13	07	167	033	050	08	06	423	014	220	07	09	880	044	314	07	15
MOY									[illegible]		15	088	12	05	175	[illegible]	[illegible]	[illegible]	05	[illegible]	[illegible]	[illegible]	232	11	03	871	050	31	[illegible]	01

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

IVATO : 18°48' S 47°29' E — Géopotentiel de la station : 1262 m

JUIN 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	400 millibars					300 millibars					200 millibars				150 millibars				100 millibars				90 millibars				80 millibars			
	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff
1	551	184	430	25	08	962	360	570	24	13	231	565	26	24	409	663	25	26	650	740	23	18	711	726	21	16	781	712	21	13
2	556	191	435	29	10	961	373	580	28	13	228	586	27	19	408	614	26	18	653	727	29	09	714	757			782	771		
3	565	182	429	28	16	966	332	549	29	13	239	517	29	14	422	612	30	12	668	698	25	21	731	722	25	18	800	710	25	11
4	602	188	370	31	11	968	331	470	30	10	240	518	27	13	421	610	30	08	667	728	33	11	729	750	32	10	796	761	32	10
5	579	203	446	32	15	963	351	562	32	03	232	557	31	27	413	611	31	31	659	699	29	13	722	712	20	05	791	725	11	11
6	546	196	439	28	13	962	345	553	24	18	232	551	26	13	413	621	28	17	659	704										
7	545	192	438	30	17	963	340	554	32	21	235	513	29	29	417	625	31	23	661	732	33	17	723	738	33	14	791	746	33	13
8	520	241	477	29	12	959	326	545	29	22	236	499	29	24	419	604	30	12												
9	536	212	451	30	12	960	346	559	28	18	232	529	27	18	413	645	28	19	653	753	31	18	714	756	30	18	782	754	30	15
10	519	196	440	28	11	960	338	548	28	14	235	493	28	19	419	594	29	12	669	675	26	04	730	668	33	01	803	660	06	04
11	580	159	407	31	06	970	286	505	29	11	250	469	28	15	433	633	31	12	677	724	01	10	740	746	01	08	807	750	01	07
12	557	177	424	31	06	964	326	549	27	09	236	556	30	11	414	660	32	14	652	784	03	15	720	784	04	11	779	792	04	10
13	609	140	399	21	03	972	308	533	36	05	248	512	30	05	430	639	35	09	673	715	05	09	735	732	06	09	804	752	07	08
14	659	111	370	21	04	979	272	572	18	06	259	454	04	06	445	582	02	07	692	712			736	729						
15	579	159	410	16	04	965	309	529	06	07	242	535	02	08	422	648	03	09	662	763	04	07								
16	607	140	396	30	01	972	303	525	30	02	248	515	35	08	429	648	01	05	670	738	03	02	732	764	08	02	800	750	14	01
17	581	170	365	21	08	968	312	488	25	06	242	530	26	10	422	669	30	11	661	748	19	03	720	768	12	06	789	780	12	06
18	601	141	395	27	12	971	307	525	24	15	247	506	07	13	429	645	24	14	670	732	19	05	731	753	17	05	798	763	14	05
19	575	167	416	13	25	968	319	536	20	13	237	515	21	09	417	660	21	09	659	747	20	08	720	740	18	06	789	727	12	06
20	595	202	421	13	11	967	345	534	14	08	237	546	28	04	417	652	22	05	657	737										
21	659	165	405	14	11	977	304	513	21	04	254	500	25	05	437	622	20	06	681	728	10	05	744	729	15	02	812	716		
22	615	164	350	14	07	973	319	487	15	11	747	526	16	06	428	644	15	09	671	726	16	11	734	730						
23	597	158	338	20	26	970	321	478	20	24	244	527	22	09	425	626	19	17	667	738	19	21	728	744	19	18	797	726	17	12
24	533	172	349	17	22	961	323	501	17	21	233	543	18	19	412	668	18	19	652	745	15	17	714	754	14	19	781	756		
25	587	165	369	18	16	965	337	524	19	17	242	499	19	14	425	602	17	11	669	724	14	14	731	724	13	12	806	723	13	10
26	599	153	350	16	12	970	309	483	17	14	244	548	14	04	423	656	04	02	662	768	16	06	724	788	14	06	791	792	12	05
27	574	172	420	16	12	967	326	543	17	05	236	539	17	12	416	658	22	07	657	728	20	04	719	735	18	05	787	760	16	04
28	599	170	392	09	13	969	343	544	11	11	241	535	13	07	420	657	12	03	661	725	10	04	724	724	09	05	792	723	11	05
29	614	155	377	10	09	970	332	518	09	08	245	517	02	02	427	631	01	04	670	710	36	04	731	732	05	04	801	788	09	06
30	598	169	418	11	09	969	329	546	32	10	243	527	29	18	423	643	32	14	663	731	02	06								
moy:	581	173	404	32	04	967	326	531	24	05	241	525	27	08	422	635	28	07	664	730	25	02	726	740	18	[illegible]	794	[illegible]	11	01

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

VATO : 18°48' S 47°29' E — Géopotentiel de la station : 1262 m

UIN 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	70 millibars				60 millibars				50 millibars				40 millibars				30 millibars				TROPOPAUSE					ALTITUDES		
	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	PPP	TTT	dd	ff	Iso 0°	Iso -10°	Iso -50°
1	862	693	23	10	953	665	23	11	064	633											650	100	740	23	18	3730	6330	11500
2																					750	085	772			4950	6400	11160
3	880	691	28	07	972	670	28	07	083	648	27	07									732	090	722	25	18	4330	6520	12090
4	875	713	32	11	965	700	32	10	074	692	33	11	208	658	32	10	386	604	31	10	752	086	764	32	10	4650	6330	11710
5	871	793																			659	100	699	29	13	4410	6100	11250
6																										4330	6060	11380
7	868	740	34	12	959	721	01	07	067	686	09	04	201	638	07	02	381	570	10	05	655	101	732	33	17	4630	5790	12210
8																										4320	5680	12390
9	860	743	30	16	950	718	31	15	058	694	31	17	192	664							613	108	746	30	19	4420	6050	11900
10	880	650	25	04	979	645	32	04	090	659	35	06	225	649	33	04	403	584	13	04	644	104	674	28	07	4380	5500	12500
11	867	749	01	07	975	707	02	07	084	662	04	07	221	602	07	04	402	549	13	02	650	105	722	01	10	4320	6420	12730
12	854	774	03	06	944	756	02	05	049	757	04	05	179	724	09	04	350	702	09	05	631	104	787	02	15	4000	6400	11660
13	840	725	08	06	973	698	10	03	083	652	12	06	220	616	09	08	401	559			712	093	731	06	09	5200	6940	12280
14																					690	098	718			5900	7500	13200
15																					644	103	763	04	07	3600	6750	11950
16	878	730																			741	088	768	09	02	5160	6940	12290
17	866	783	10	08	954	734	09	07	065	696	09	08	200	644	10	06	377	600	13	10	826	075	794	11	06	4620	6620	12000
18	876	745	14	05	966	702	13	06	075	657	10	05	212	618	09	04	392	566	15	08	766	085	763	15	06	4250	6580	12400
19	868	705	12	09	959	696	10	05	069	652	09	07	207	604							659	100	747	20	08	3370	6510	12150
20																										5100	6380	11620
21	891	671																			630	109	712	11	07	5770	6720	12540
22																					696	096	730	16	11	5100	6380	12050
23	876	726	17	07	967	716	15	08	076	677	16	09	212	610	14	06	394	545	35	04	661	101	738	19	21	4660	6060	12100
24	880	730			905	688																				3860	6220	11850
25	878	702																			646	104	722	14	15	4480	6680	12460
26	867	787	07	03	955	758	34	02	061	705	14	03	193	662	10	06	372	612	03	06	693	095	742	15	06	3900	6760	11930
27	866	742	14	05	955	738	13	08	061	716	14	11	194	675	14	13					787	080	760	16	04	4370	6230	11840
28	874	712	13	06	962	694	11	06	072	656	08	07	209	606	10	05	391	552	20	05	554	120	723	10	02	4940	6770	11870
29	880	740	08	07	969	710															538	125	688	33	05	5270	6830	12410
30																					527	127	720	30	09	5240	6720	12100
moy	871	727	02	01	959	706	02	01	071	678	04	01	205	641	10	04	386	587	11	02	673	099	738			4575	6439	12051

VENTS EN ALTITUDE

IVATO : 18°48' S 47°29' E — Géopotentiel de la station : 1262 m

JUIN 1987 — Réseau de 1200 TU — Lancer à 1100 TU

Dates	Sol		850mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		90mb		80mb		70mb		60mb		50mb		40mb	
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	02	03	04	03	15	02	26	02	26	02	27	08	27	12	27	22	23	18	27	17														
2	08	04	09	04	36	03	29	05	35	07	32	10	29	13	26	23	26	13	27	14	26	15	26	16	26	14	27	10						
3	08	06	09	05	05	09	35	06	34	10	33	13	33	18	28	28	35	09	35	09	01	08	02	09	36	09								
4	08	07	06	08	08	09	06	03	34	07	33	13	32	21	30	26	31	21	32	14	35	11	02	12										
5	08	07	07	09	08	09	08	03	27	06	31	12	31	21	29	23	30	32	28	30	28	36	28	45										
6	08	07	09	09	08	08	02	03	32	04	32	15	28	17	27	29	29	19	31	14	31	15	31	21										
7	04	03	08	02	08	05	35	06	34	09	30	15	31	32	30	27	29	15	31	18	31	19	32	20	32	22								
8	04	02	07	01	12	02	30	03	30	12	29	12	29	22	29	24	30	12	30	12														
9	10	06	12	05	20	03	09	07	09	09	09	10	25	14	28	21	28	18																
10	16	07	07	07	03	05	24	06	07	05	27	09	31	14	28	18	32	10	30	10	30	11	30	13	30	13	30	14	30	15				
11	06	05	06	06	10	08	18	10	22	03	30	09	33	09	29	13	33	10	35	10														
12	08	06	16	06	11	06	14	04	08	01	28	04	30	06	31	04	35	13																
13	12	06	11	05	14	05	29	06	31	08	16	08	18	10	04	05	01	09																
14	10	06	11	07	09	07	08	05	11	04	18	04	13	03	05	06	04	07	06	13	06	14	06	12	06	14	06	13	06	15				
15	06	06	11	06	16	03	12	03	19	05	20	02	01	05	02	10	03	10	07	15	08	07												
16	10	07	12	07	08	03	19	05	26	03	24	04	27	05	27	12	35	11	29	15														
17	10	07	11	09	10	07	20	07	23	06	27	08	25	10	26	12	23	05	20	08	20	10	20	13	19	13								
18	12	06	14	08	12	04	16	08	15	06	17	18	19	13	23	16	27	15	27	10	33	13	36	18	36	10								
19	10	10	//	//	11	19	11	19	11	19	12	13	15	10	19	06	21	11																
20	10	06	//	//	08	15	11	11	11	14	13	14	30	03	26	05	25	04																
21	08	06	//	//	12	07	09	09	11	13	13	12	12	13	15	08	15	08																
22	12	06	13	07	12	04	18	04	21	08	20	11	20	15	22	08	23	07	20	25	20	20	20	18	20	18								
23	06	05	//	//	12	06	20	09	20	15	18	26	18	32	19	29	17	21	19	25														
24	12	06	13	06	12	04	12	05	15	11	16	17	18	23	19	12	19	13																
25	08	06	08	08	09	08	16	09	17	08	18	11	16	07	13	10	19	10	18	12	18	10												
26	10	07	08	05	11	05	11	09	18	04	19	09	18	09	24	06	21	10	24	16														
27	10	06	//	//	04	08	01	06	11	09	12	24	11	09	16	07	19	09	20	06	20	07	19	07										
28	08	02	05	02	19	05	06	09	11	12	08	10	09	11	01	03	03	03																
29	10	05	13	06	06	07	06	09	07	09	10	10	32	04	31	13	29	09	24	06	25	10												
30	10	03	12	03	07	05	02	08	08	06	11	06	30	10	30	14	29	10	29	12	29	11	29	12	29	14								

VENTS EN ALTITUDE

DIEGO-SUAREZ : 12°21' S 49°18' E — Géopotentiel de la station : 105 m

JUIN 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Sol		850mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		90mb		80mb		70mb		60mb		50mb		40mb	
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	16	07	10	12	10	04	16	03	04	04	15	06	25	07	26	24	25	29																
2	12	06	09	11	31	03	27	07	08	07	07	09	25	11	26	27	27	11	08	08	06	05	32	05								
3	10	07	13	18	10	06	23	08	01	05	05	14	34	04	22	14	24	24	19	17	15	17										
4	16	09	11	18	12	13	19	03	06	13	02	09	20	03	27	11	28	17	01	13	08	13	03	16	36	14	32	15	30	23		
5	16	06	12	13	10	07	11	02	07	08	02	10	33	14	28	19	31	21	01	15	01	10	08	05								
6	16	08	12	15	19	03	12	04	25	03	27	07	28	08	30	18	35	15														
7	16	07	11	16	28	01	06	02	07	04	34	07	26	02	26	04	35	15	05	08												
8	16	07	11	12	12	04	07	08	07	04	32	05	30	09	32	13	36	15	08	09	07	07	06	13	07	09	36	03	04	06	04	15
9	16	06	11	07	01	07	09	08	12	03	26	06	32	10	27	08	36	05	08	08	08	07	08	05	04	05						
10	12	03	13	13	18	03	14	06	19	02	30	03	31	05	33	01	02	05	10	04	07	03										
11	16	07	11	16	14	10	16	08	21	02	29	01	08	05	08	04	09	09	08	11												
12	16	10	11	17	13	15	13	09	20	07	10	06	10	08	04	09	06	18	06	19	07	16	07	16								
13	16	04	13	20	16	06	13	11	12	10	08	10	12	10	11	12	07	18	07	17	08	19	12	08	14	06						
14	16	05	14	20	16	05	08	04	15	09	13	13	10	14	09	15	07	12	09	21												
15	16	09	14	17	11	12	09	09	36	01	11	07	05	07	06	14	09	21	07	20	07	22	07	23								
16	16	07	15	21	08	03	10	07	18	02	05	02	05	07	06	11	06	13	09	12	30	04	24	04	17	04	14	04				
17	16	08	16	14	18	05	26	05	11	02	08	04	15	09	09	11	07	18	09	12	09	10										
18	12	07	13	18	13	09	10	03	04	02	23	03	15	05	14	10	12	10														
19	16	02	14	19	17	04	09	04	30	04	26	07	23	06	21	09	14	05	10	01	23	03										
20	16	09	13	20	11	03	12	04	23	07	24	06	12	05	32	02	02	05	14	05												
21	14	11	12	13	35	03	04	08	11	11	12	08	26	06	27	01	16	08	10	07												
22	14	07	14	13	19	04	09	08	10	13	10	12	15	06	08	07	07	06	11	05	11	06	07	09								
23	14	08	13	14	13	04	12	11	10	05	15	13	15	10	02	05	15	11	14	14												
24	14	06	19	07	10	04	23	06	27	08	20	11	20	13	18	08	17	06	17	09												
25	14	07	10	14	08	06	24	04	18	12	15	17	15	09	23	11	15	11	14	11	14	16	14	22	15	29						
26	18	04	13	17	13	07	01	15	09	16	12	13	35	05	02	04	07	11	15	07	17	08	17	08								
27	14	07	13	24	15	09	01	03	04	04	36	04	25	07	03	05	17	03	18	02	14	03										
28	14	07	13	21	18	06	32	02	16	02	23	07	23	04	04	09	14	05	10	10	12	11	13	12	13	11						
29	10	08	14	09	21	08	32	06	33	06	31	05	07	05	01	15	01	12	01	05	01	05	01	05								
30	14	09	13	13	09	03	04	07	03	05	05	04	10	09	04	19	03	19	05	11	08	09										

VENTS EN ALTITUDE

FORT-DAUPHIN : 25°02' S 46°58' E — Géopotentiel de la station : 8 m

JUIN 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Sol		1000mb		850mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		90mb		80mb		70mb		60mb		50mb		40mb	
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	04	03	03	05	19	02	29	03	25	04	25	07	25	14	25	24	25	28	25	28	24	13	24	12												
2	00	00	01	01	17	02	32	04	33	06	28	07	28	20	27	19	28	29	26	25																
3	06	05	05	06	04	07	04	08	29	04	29	10	30	18	29	24	27	34	28	31	27	26														
4	08	04	05	04	05	09	02	05	31	05	30	12	30	20	30	25	29	38	29	36	29	14														
5	00	00	00	00	00	00	30	02	30	13	30	09	30	23	31	29	31	36	31	31	30	28														
6	08	08	05	10	04	03	33	04	31	07	30	12	29	13	27	31	26	29	28	21																
7	08	05	06	05	27	06	32	06	32	15	32	19	29	17	29	31	30	32	28	32	31	13	31	11												
8	30	04	28	05	30	09	31	12	30	13	30	18	28	19	28	19	28	29	28	29	28	18														
9	00	00	00	00	32	06	25	07	25	09	29	04	27	08	27	17	25	25	26	27	28	14														
10	08	08	03	07	34	07	33	03	29	04	28	09	27	12	27	24	27	42	26	29																
11	06	01	03	01	35	03	31	10	27	15	29	10	29	14	27	28	27	31	28	27																
12	00	00	00	00	27	01	33	10	28	09	27	08	25	07	28	21	28	35																		
13	08	05	06	05	19	03	24	02	24	02	30	05	26	10	26	17	27	24	28	22																
14	08	06	06	06	25	02	21	02	25	05	30	07	30	17	25	22	22	19	27	18	27	20														
15	08	04	08	04	14	05	09	04	25	06	25	18	26	25	27	21	29	18	27	17																
16	12	06	12	07	11	05	36	05	27	10	26	19	26	28	27	23	28	28	28	15	26	12														
17	06	07	06	09	05	08	01	03	36	06	12	04	24	17	25	30	25	31	25	22	24	10	25	09	25	09										
18	04	08	03	10	04	12	05	05	07	04	10	08	18	07	18	31	22	31	22	23	22	12														
19	06	05	04	08	03	10	01	02	11	09	15	14	15	25	17	22	19	24	24	10																
20	06	07	06	07	32	02	11	02	18	04	23	03	19	07	20	15	22	12	20	13																
21	00	00	00	00	20	03	22	05	25	09	25	12	23	15	21	16	22	15	23	17	21	10	21	09												
22	00	00	09	02	07	06	18	06	25	10	23	24	23	27	23	33	24	21	22	26	23	30	23	25	23	19	23	18								
23	10	09	09	11	04	09	01	07	06	04	17	08	18	23	18	41	19	41	18	30																
24	06	09	04	10	03	06	03	07	05	04	14	08	17	12	16	20	18	23	18	14	14	13	14	14												
25	06	09	04	09	04	02	01	02	28	02	19	06	20	04	20	18	20	20	19	18																
26	06	03	06	04	05	04	15	03	23	06	21	10	22	17	21	27	22	17	24	15	22	10	23	10	22	10										
27	06	03	06	05	02	10	04	05	10	08	13	09	14	17	17	23	19	16	20	18	19	10	16	09												
28	08	04	05	05	21	01	32	01	30	01	18	04	22	11	22	07	21	09	22	13	21	09	23	08	24	08										
29	06	08	04	10	03	05	35	07	32	04	26	08	25	11	25	11	25	13	25	14																
30	08	07	06	07	22	05	31	04	30	10	27	14	27	16	27	20	27	17	25	13	34	06	01	06	04	06										

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE JUIN 1967

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

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 1967

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

Dir : direction en rose de 36 Vit : vitesse en mètres-seconde
En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

TEMPERATURES MAXIMALES — MOIS DE JUIN 1967

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE-S.C.M	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	28.1	22.5	22.6	x	22.8	25.3	24.6	25.6	27.5	26.0	27.5	27.2	26.8	27.0	27.4	27.3	26.4	x	28.0	27.1	29.1
2	28.0	20.9	23.0	x	22.1	27.3	25.2	25.2	27.7	26.9	28.1	26.3	28.3	27.3	27.1	27.3	26.6	x	28.0	27.5	29.6
3	28.1	22.5	22.5	x	22.1	26.3	23.7	23.1	27.9	25.9	27.8	27.2	28.2	27.2	26.2	25.5	24.6	x	28.6	27.7	29.8
4	28.0	22.7	x	x	21.8	25.8	23.7	24.0	26.9	25.8	27.7	26.9	27.8	27.8	27.1	27.0	27.3	x	27.1	25.7	28.4
5	27.9	23.3	x	x	21.4	24.3	22.1	24.3	28.6	26.7	27.2	27.3	29.1	26.6	26.4	26.1	26.9	x	28.1	26.1	26.9
6	28.0	22.2	x	x	20.9	25.8	23.5	23.9	27.6	26.0	26.9	26.8	29.0	27.6	27.4	26.9	27.3	x	28.1	26.7	28.4
7	28.0	26.4	24.2	x	23.4	27.3	24.9	25.2	25.0	26.0	26.8	27.2	27.8	27.4	27.4	25.2	26.8	x	27.0	27.1	29.0
8	x	25.8	24.7	x	24.2	27.8	23.9	25.3	25.9	26.4	27.7	26.4	28.9	28.9	28.8	27.1	26.2	x	27.6	27.0	29.0
9	26.0	23.5	23.2	x	23.0	27.9	25.1	25.2	25.7	26.1	26.8	26.7	28.8	27.6	28.1	26.6	26.3	x	28.1	27.4	29.5
10	28.0	25.0	23.7	x	22.9	25.3	22.7	24.5	27.8	26.3	27.7	25.2	26.2	25.2	25.0	24.7	25.8	x	27.9	25.1	29.3
11	28.2	23.5	22.9	x	22.4	26.8	23.2	24.4	29.4	26.8	27.5	27.0	29.3	27.8	27.3	26.3	26.7	x	27.1	26.8	27.9
12	28.3	24.7	21.5	x	21.9	26.5	23.1	24.1	28.8	26.0	27.2	27.6	29.8	27.1	27.1	26.6	27.2	x	27.1	25.4	27.5
13	23.2	21.2	21.7	x	20.1	24.3	19.9	20.9	26.6	26.0	26.5	27.0	26.6	26.8	27.1	25.8	27.5	x	27.6	26.3	29.2
14	28.0	20.5	18.5	x	20.7	21.3	20.7	22.3	26.3	26.6	25.5	25.5	22.8	23.0	23.9	25.0	27.2	x	26.0	27.1	30.5
15	28.2	19.2	17.8	21.6	22.2	23.3	20.4	23.1	21.6	25.6	25.4	24.9	24.7	26.0	25.2	25.6	24.6	x	27.3	26.9	29.2
16	20.0	18.6	17.3	19.2	19.8	25.3	21.9	21.5	22.0	20.6	23.6	23.8	25.1	26.4	26.8	24.4	25.0	x	27.5	27.0	29.3
17	21.5	16.2	16.2	18.5	19.2	21.8	19.8	23.0	23.9	24.6	25.0	24.0	25.3	24.0	24.0	24.6	26.9	x	27.1	26.3	29.4
18	22.2	18.5	16.8	17.2	18.7	23.3	18.4	20.6	25.7	24.3	24.8	25.6	25.7	26.2	26.5	25.8	25.8	x	24.0	26.1	29.3
19	22.3	17.8	17.1	19.1	17.4	22.8	18.4	20.8	24.5	25.0	26.2	25.7	26.9	25.2	25.5	25.1	26.2	x	24.7	26.3	29.5
20	24.2	21.4	19.7	19.7	19.7	21.3	19.5	21.7	25.3	24.8	25.6	26.1	26.2	24.7	24.9	24.4	26.7	x	26.0	26.2	28.9
21	24.2	18.8	19.0	21.0	19.8	24.3	20.4	22.2	25.0	23.7	25.0	25.7	25.8	26.0	25.4	24.1	26.8	x	26.8	26.8	29.6
22	24.2	17.8	18.7	19.0	18.2	22.9	20.5	20.2	21.4	24.0	24.8	24.9	25.2	25.7	23.9	21.3	23.8	x	27.1	26.3	29.2
23	24.1	18.8	18.8	20.5	19.3	20.8	20.4	21.9	22.6	22.7	23.2	21.2	21.5	22.2	24.4	25.0	26.2	x	26.9	26.6	29.0
24	24.1	16.0	18.2	19.4	19.3	22.3	18.9	22.3	25.2	24.5	25.3	25.4	26.9	26.8	26.4	25.2	25.6	x	26.2	26.0	29.4
25	23.0	18.8	18.6	19.5	18.9	23.8	18.0	22.8	24.4	24.9	25.1	24.2	24.6	24.3	24.3	25.1	25.3	x	26.5	26.2	30.4
26	21.2	17.8	16.1	20.1	20.4	21.3	18.5	23.2	23.8	24.4	25.4	24.9	24.7	22.4	23.8	24.7	23.8	x	27.7	26.9	30.0
27	23.0	18.2	16.9	19.0	19.5	22.8	19.4	20.9	24.2	24.6	25.1	24.6	25.5	24.0	25.0	23.5	26.4	x	26.4	27.1	29.2
28	24.0	19.3	x	21.5	22.0	23.5	19.2	22.2	25.9	24.0	25.5	24.5	24.7	25.2	25.6	25.3	25.4	x	27.0	26.3	29.0
29	23.8	19.2	19.0	21.2	20.6	22.8	17.9	21.8	24.9	24.2	25.8	25.0	24.6	22.3	20.1	21.9	23.2	x	24.9	26.2	23.8
30	24.5	20.4	20.0	20.3	18.8	22.3	21.2	22.1	24.4	23.8	24.6	24.8	27.0	25.9	25.1	24.7	24.5	x	25.9	26.3	28.5
Moy	25.4	20.7	20.0	x	20.8	24.2	21.0	22.9	25.6	25.1	26.0	25.7	26.5	25.8	25.3	25.3	26.0	x	26.9	26.6	29.1
ΔN	+1.1	+0.7	0.0	x	+0.1	−0.2	0.0	−0.9	+1.3	+1.0	+1.5	+1.2	+1.5	+0.9	+0.7	+0.3	+1.4	x	+0.8	−1.2	+0.2

TEMPERATURES MAXIMALES — MOIS DE JUIN 1967

DATES	FAUX-CAP	TSIVORY	BOLIVAR	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	AMBALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	KANDRITSARA
1	27.2	29.6	28.6	29.2	x	30.6	31.5	30.4	29.6	31.1	x	x	31.8	33.0	33.9	26.3	30.1	32.6	31.4	x
2	25.2	26.2	28.8	29.8	x	31.3	30.1	31.6	30.7	30.9	x	x	30.9	33.0	32.9	26.4	31.5	33.0	31.5	x
3	26.0	x	28.0	30.5	x	31.6	32.6	31.8	30.2	31.2	x	x	32.2	34.1	35.8	29.0	32.0	x	31.3	x
4	26.8	27.6	28.1	28.3	x	33.1	33.5	32.3	33.0	31.5	x	x	28.6	33.0	33.7	28.7	31.8	35.0	32.0	x
5	25.9	x	30.0	32.3	x	33.0	34.1	32.3	32.4	30.6	x	x	33.3	34.0	35.9	27.9	32.1	34.2	32.0	29.7
6	29.0	28.2	32.0	29.8	x	32.8	33.5	32.0	32.6	30.8	x	x	32.2	34.5	33.0	27.7	32.5	34.0	30.3	28.9
7	28.5	x	27.4	27.2	x	30.9	30.9	31.3	29.6	30.8	x	x	29.5	33.0	34.1	27.6	33.0	33.4	32.3	27.9
8	26.8	x	25.6	26.6	29.2	x	31.6	30.8	31.9	31.3	31.0	x	x	29.4	33.5	32.9	27.8	31.6	33.8	31.6	x
9	24.8	x	26.4	26.4	28.7	x	31.7	32.5	31.2	30.5	29.6	x	x	32.0	34.5	35.9	28.5	x	33.4	32.0	28.9
10	25.9	x	26.7	28.5	29.5	x	31.4	32.9	31.3	30.2	30.8	x	27.9	33.2	24.0	34.1	29.0	x	33.0	31.8	27.7
11	33.0	x	30.9	28.3	30.8	x	32.0	32.6	32.5	32.0	31.4	x	28.4	32.6	34.0	34.3	29.5	32.0	34.4	31.6	25.9
12	28.8	26.1	29.1	30.7	31.4	x	32.7	34.5	32.5	32.4	31.1	x	28.2	32.2	33.0	33.9	29.2	31.9	34.0	31.0	27.1
13	26.1	x	29.7	29.8	31.8	29.7	30.8	32.8	31.4	29.5	x	x	27.2	32.1	33.0	34.2	28.0	30.9	31.8	28.0	x
14	25.3	27.3	28.5	30.2	30.8	30.3	30.8	33.5	30.7	30.1	x	x	26.7	31.2	32.0	x	27.2	31.9	32.8	30.3	24.9
15	22.4	x	27.0	27.4	29.8	29.2	29.7	31.7	30.3	32.3	30.1	x	25.6	32.1	32.2	34.6	28.6	34.1	33.4	29.8	x
16	22.3	x	28.4	30.0	31.2	30.1	29.2	30.8	31.3	31.9	30.6	x	23.3	29.6	33.0	34.4	28.1	34.5	33.2	29.0	26.3
17	24.0	x	31.1	30.7	30.6	30.8	31.2	31.9	31.5	31.4	30.6	x	23.6	30.3	33.0	33.9	28.2	33.5	33.0	29.4	26.2
18	25.2	27.3	31.0	31.4	31.2	30.2	31.4	33.5	31.5	30.5	29.8	x	23.6	30.3	32.8	32.3	26.9	34.1	32.4	28.2	25.2
19	24.7	x	29.6	29.6	30.6	29.6	30.9	30.9	31.3	31.0	30.2	x	24.2	29.9	32.0	33.1	25.0	30.9	31.6	28.2	26.0
20	29.0	x	26.9	30.3	29.5	29.5	31.8	32.7	31.1	32.0	30.3	x	24.4	29.9	31.0	32.6	27.5	32.5	31.0	28.8	24.9
21	24.4	x	27.4	29.7	30.3	29.6	30.2	33.5	30.8	32.3	29.8	x	24.4	29.7	30.5	31.9	26.7	31.5	31.6	29.0	25.7
22	22.5	x	28.0	26.8	29.9	29.8	29.4	32.7	30.0	31.8	31.2	x	23.0	29.3	32.0	31.2	27.5	31.2	33.0	29.3	26.3
23	23.8	28.0	30.0	28.4	29.6	28.7	30.0	33.5	31.4	30.4	30.1	x	25.2	30.1	32.0	31.9	26.9	31.9	32.2	28.8	25.6
24	24.1	x	27.7	30.1	28.4	28.5	29.8	32.7	30.8	30.6	30.1	x	24.5	30.4	32.0	x	27.6	30.9	32.2	28.0	26.6
25	24.2	x	26.8	30.3	30.6	30.6	30.3	32.9	30.1	30.4	30.2	x	25.4	30.6	30.2	33.3	26.5	30.7	31.0	29.4	26.5
26	23.8	x	29.0	30.2	30.2	29.5	31.3	33.2	31.5	32.1	30.2	x	23.6	29.5	30.2	31.9	28.3	31.7	32.8	30.4	25.9
27	23.3	x	28.4	30.4	31.0	30.1	30.4	33.9	31.4	33.0	29.8	x	25.1	30.6	33.0	32.5	25.8	31.7	34.0	29.9	x
28	24.2	27.0	31.0	30.6	30.0	29.2	30.3	32.7	31.3	31.8	30.0	x	26.2	31.9	32.2	33.1	26.9	30.8	32.8	29.0	26.5
29	24.2	29.3	29.4	29.3	30.7	29.8	30.4	30.2	31.1	31.6	29.5	x	24.6	30.4	32.0	33.5	27.0	30.9	32.0	28.7	26.5
30	24.2	26.4	29.3	28.4	30.3	29.9	31.6	31.5	30.4	31.4	28.8	x	25.3	31.2	32.1	34.3	27.9	31.2	31.6	29.0	26.6
Mcy	25.5	x	28.7	29.3	30.3	x	31.1	32.5	31.3	31.4	30.4	x	25.3	30.9	32.7	33.5	27.7	32.0	32.9	30.0	26.6
ΔN	+1.2	x	+1.7	+1.3	+0.9	x	-0.1	+1.9	+0.7	+0.4	+1.1	x	+0.5	+1.2	+1.1	+2.4	+1.4	+0.7	+0.8	+0.8	-1.3

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS DE JUIN 1967

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE-S.C.M	MAROLAMBO	FORT-DAUPHIN	PARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	13.2	14.3	12.5	x	12.5	17.4	17.7	18.0	16.5	17.5	18.4	18.4	19.5	18.4	19.8	x	16.8	20.0	19.3
2	11.6	13.9	12.7	x	11.6	17.0	18.8	17.9	16.5	17.0	18.0	16.1	18.5	17.7	20.3	x	17.6	21.1	20.9
3	14.5	12.8	12.5	x	10.5	16.6	20.7	19.4	17.7	17.2	18.0	16.3	18.1	17.4	19.8	x	16.9	21.0	21.3
4	12.5	12.0	11.9	x	12.4	x	20.0	18.0	18.8	18.8	19.4	18.2	19.5	19.0	23.3	x	20.3	21.0	20.7
5	13.0	12.9	x	x	10.5	16.6	16.8	19.0	19.4	18.6	19.5	19.0	19.6	20.1	20.8	x	19.9	20.6	19.8
6	12.5	14.7	8.3	x	13.0	17.6	20.7	18.0	18.8	18.9	19.2	18.4	19.1	20.8	23.7	x	20.8	20.8	20.3
7	13.1	10.1	x	x	9.2	14.1	19.1	18.0	17.2	17.4	18.5	18.2	19.0	19.5	21.6	x	18.9	21.2	20.8
8	11.0	13.7	x	x	13.9	17.1	18.3	17.7	18.9	18.4	19.5	18.2	20.0	19.8	21.1	x	19.8	19.9	20.6
9	12.4	13.9	10.4	x	11.1	16.8	15.7	17.4	16.5	17.6	18.4	17.5	19.0	17.9	20.6	x	17.2	21.3	21.4
10	x	11.7	10.0	x	10.1	15.1	18.0	17.3	16.5	18.2	18.5	17.8	19.3	17.9	20.0	x	19.4	21.4	20.4
11	16.5	15.9	9.8	x	13.3	15.1	18.2	20.0	19.0	17.0	18.0	17.0	18.5	18.2	21.3	x	20.4	20.4	20.8
12	14.3	13.8	11.7	x	13.6	16.6	17.4	17.3	16.4	16.8	18.0	18.4	19.4	19.7	23.1	x	20.3	20.6	20.5
13	15.0	12.3	x	x	9.8	15.0	15.2	15.7	16.5	17.6	18.0	17.7	18.9	18.8	19.6	x	19.7	20.9	18.5
14	15.0	8.4	11.5	x	9.8	15.0	15.6	15.0	17.1	16.8	18.5	18.0	19.1	18.8	21.1	x	19.4	21.3	19.2
15	14.2	8.5	x	6.2	9.6	14.1	17.3	15.0	16.9	17.6	18.4	17.7	17.1	15.5	19.6	x	20.6	20.0	21.0
16	x	12.6	12.6	9.4	12.3	14.0	18.6	17.7	17.4	18.6	18.1	17.7	17.9	18.2	21.4	x	19.9	21.2	19.9
17	x	11.6	10.9	3.2	9.0	15.1	18.5	17.5	18.0	17.4	17.5	17.0	17.3	17.4	23.1	x	19.4	20.9	20.3
18	11.9	10.7	9.9	7.8	10.9	16.1	16.7	16.0	16.2	17.9	18.0	17.4	18.1	19.1	18.6	x	19.6	19.7	20.6
19	13.0	11.6	x	4.8	10.3	14.6	18.0	17.4	17.1	17.7	17.0	16.3	17.6	17.9	18.2	x	19.7	20.2	18.7
20	11.1	8.2	x	7.4	10.6	14.1	12.9	13.5	14.5	15.6	16.6	16.7	17.8	17.0	21.1	x	19.3	20.1	20.5
21	6.8	9.5	x	1.5	7.0	13.1	12.6	14.0	14.4	14.5	15.4	15.0	16.8	17.5	19.8	x	18.3	20.8	20.0
22	11.3	11.6	x	2.0	8.1	13.0	16.2	17.4	17.4	17.4	17.0	16.7	17.9	18.1	19.7	x	17.1	19.2	19.4
23	11.5	8.9	x	5.9	10.8	13.8	18.0	17.0	15.1	15.7	16.7	15.8	16.9	16.4	18.3	x	18.2	20.6	18.2
24	x	12.5	6.6	7.0	11.2	16.1	18.2	13.7	16.0	16.8	17.4	17.8	18.5	18.5	19.1	x	17.6	20.3	18.5
25	8.1	7.0	5.2	0.4	6.7	x	14.3	12.4	13.6	14.5	15.6	14.2	16.4	16.0	20.6	x	19.4	20.2	19.6
26	10.4	11.8	5.9	3.5	9.1	16.1	16.7	15.9	13.8	17.3	17.8	16.4	16.5	16.6	21.4	x	20.0	20.6	20.7
27	12.0	10.0	x	7.6	11.2	15.6	18.0	16.6	17.1	16.8	17.8	18.0	18.3	19.0	20.4	x	19.7	20.9	21.2
28	12.1	9.7	9.9	9.0	9.9	13.6	13.4	13.8	14.8	16.0	16.7	15.4	17.5	17.0	19.7	x	19.3	20.3	20.3
29	10.0	8.7	4.8	0.8	7.6	12.2	16.4	12.4	12.8	14.8	15.6	15.0	17.5	17.0	18.8	x	18.9	19.2	19.9
30	x	11.1	5.3	7.6	11.5	15.8	16.5	11.2	13.2	15.4	17.7	17.0	17.9	14.9	20.1	x	19.5	19.2	20.3
31																			
MOY	12.3	11.5	x	x	10.5	15.5	17.2	16.3	15.4	17.1	17.8	17.1	18.3	18.0	20.5	x	19.1	20.5	20.1
ΔN	+0.7	+1.2	x	x	+0.4	+0.5	+1.1	-0.1	-0.2	+0.5	+0.6	-0.3	+0.5	+0.4	+0.3	x	+0.2	+0.2	-0.1

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS DE JUIN 1967

DATES	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	17.0	17.0	16.4	15.8	14.4	19.4	19.9	18.9	20.9	18.7	18.2	x	x	x	16.0	17.1	16.0	x	20.8	17.0	x
2	16.8	13.0	16.7	16.5	14.2	19.7	19.1	20.5	21.0	19.0	18.3	x	x	x	18.2	18.9	16.1	20.6	20.8	17.5	x
3	19.8	14.1	15.3	13.6	16.1	18.4	18.6	20.5	19.6	20.7	18.6	x	x	x	17.8	20.1	15.0	x	19.5	17.5	x
4	21.0	x	18.4	19.3	18.0	18.0	18.9	13.9	21.6	20.4	18.4	x	x	x	16.8	19.2	15.4	x	22.0	19.8	x
5	17.4	x	17.4	16.8	19.2	19.9	20.3	20.6	19.4	20.4	17.5	x	x	x	18.8	21.5	14.4	x	20.4	19.8	x
6	19.8	x	17.6	16.3	16.9	19.3	20.0	19.8	21.9	20.5	18.9	x	x	x	18.0	19.2	13.5	22.1	22.6	20.3	x
7	18.0	12.7	17.9	18.5	18.2	20.1	19.0	x	19.4	18.5	17.5	x	x	x	16.0	19.4	12.8	x	19.8	18.8	x
8	17.6	12.0	16.3	17.4	17.3	18.8	19.3	21.7	22.0	19.6	18.0	x	x	x	16.3	x	16.0	x	22.5	18.0	x
9	15.1	12.9	14.3	12.5	13.2	19.7	18.6	21.5	19.7	19.0	19.1	x	x	x	15.5	x	14.2	x	21.4	16.9	x
10	18.5	11.7	12.8	12.2	13.0	18.4	19.3	21.7	20.4	19.0	20.0	x	x	x	17.2	21.1	x	20.1	20.0	18.5	x
11	16.8	10.9	14.0	15.4	16.0	19.3	19.4	22.5	21.4	20.3	19.0	x	13.5	x	16.4	x	15.4	22.4	20.8	17.9	x
12	18.1	13.5	16.7	17.4	16.2	19.0	19.0	20.5	20.9	21.7	19.9	x	13.6	x	17.1	x	14.0	22.5	21.4	17.4	x
13	18.0	18.0	16.2	19.6	17.1	19.3	18.4	19.8	18.5	20.0	19.7	x	13.0	x	15.5	x	10.5	x	18.4	18.5	x
14	22.8	13.6	15.8	17.3	14.3	18.9	17.8	19.8	19.4	20.0	18.5	x	10.6	x	14.0	x	12.0	23.0	17.6	18.0	x
15	19.3	14.8	18.4	16.4	15.5	18.5	17.8	18.9	19.3	21.4	20.4	x	11.4	x	13.0	x	14.6	x	19.5	18.4	x
16	20.6	12.3	17.8	14.4	14.5	18.8	16.9	18.9	19.3	21.0	19.9	x	11.4	x	15.2	x	12.9	x	19.0	18.5	x
17	20.7	14.1	17.3	17.8	15.4	19.2	17.2	18.9	18.9	20.4	18.0	x	14.6	x	14.0	x	12.0	x	20.8	18.2	x
18	15.7	x	16.0	16.7	16.1	18.8	17.4	20.5	18.4	20.7	16.8	x	11.4	x	18.5	17.2	14.8	x	20.0	17.9	x
19	18.0	x	14.1	16.4	13.7	17.8	16.4	20.7	18.4	20.4	17.4	x	11.2	x	16.0	x	9.5	x	17.0	16.9	x
20	17.9	16.6	14.0	13.4	14.2	14.2	15.5	17.8	18.7	19.7	17.3	x	9.0	x	13.0	18.1	9.5	x	20.0	15.5	x
21	16.7	12.7	15.1	11.8	11.0	15.9	16.1	16.6	18.6	20.0	17.2	x	6.1	x	12.1	13.8	9.3	x	17.2	17.3	x
22	18.1	14.6	15.1	11.6	13.6	16.8	15.4	20.5	18.0	19.3	18.0	x	9.3	x	12.0	14.5	9.5	x	18.6	16.0	x
23	19.9	x	14.1	11.8	12.9	16.8	16.8	20.7	18.9	19.2	16.3	x	9.7	x	14.0	15.7	9.9	x	19.0	18.0	x
24	17.0	16.4	14.2	13.6	12.6	17.4	17.2	20.7	18.6	20.0	16.0	x	12.6	x	13.4	x	10.0	x	19.0	16.8	x
25	14.0	x	14.6	14.8	15.5	20.0	18.9	21.7	18.4	19.9	17.5	x	9.7	x	13.8	18.0	x	x	17.0	15.0	x
26	20.2	13.3	13.0	11.9	12.0	15.9	17.0	x	17.5	20.4	17.1	x	11.4	x	13.5	x	9.5	x	15.6	16.7	x
27	20.7	10.5	16.2	16.5	14.7	16.8	15.0	18.5	20.2	21.0	18.6	x	11.1	x	16.5	16.1	10.4	x	13.2	18.7	x
28	15.1	14.7	12.4	11.9	15.2	18.3	16.7	18.9	19.5	20.5	18.4	x	11.6	x	15.0	x	11.0	x	x	18.6	x
29	17.9	18.0	14.7	15.3	14.4	19.4	18.8	18.1	17.7	20.4	19.5	x	10.7	x	15.8	13.6	11.1	x	19.0	16.6	x
30	15.0	14.5	13.0	13.5	13.9	18.0	19.3	18.6	20.3	20.4	18.8	x	9.8	x	15.2	16.1	11.5	x	19.0	17.0	x
Moy	18.1	14.0	15.5	15.2	15.0	18.4	18.0	20.0	19.6	20.1	18.3	x	11.1	x	15.5	x	12.5	x	19.5	17.6	x
ΔN	+0.8	−3.3	+0.8	+0.9	+1.2	−0.3	+0.6	+1.6	+1.1	0.0	−0.2	x	+0.2	x	+1.1	x	+1.0	x	+0.8	+0.5	x

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m

MOIS DE JUIN 1967

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANOSIRABE	TANANARIVE-S.C.M	AMPOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	Nt	0.3	Nt	Nt	0.2	Nt	0.0	Nt	Nt	0.2	0.0	0.1	Nt	0.2	Nt	0.1	22.3	Nt	Nt	Nt	Nt
2	Nt	0.4	Nt	0.1	0.1	Nt	0.1	Nt	Nt	0.2	0.0	0.1	Nt	0.1	Nt	0.1	22.3	Nt	0.0	Nt	0.3
3	Nt	0.0	Nt	0.1	0.0	Nt	0.2	0.1	Nt	0.3	0.0	0.0	0.4	24.4	6.8	4.6	5.1	51.5	1.3	9.9	0.3
4	Nt	0.1	Nt	0.2	0.2	0.0	0.7	0.3	Nt	Nt	0.0	0.1	0.9	7.0	31.7	6.9	8.2	19.8	15.2	11.9	2.0
5	Nt	1.2	0.5	0.1	0.0	0.1	0.1	0.3	Nt	0.9	0.0	0.1	0.9	6.9	15.4	2.6	1.0	23.2	24.9	12.7	5.6
6	Nt	0.1	Nt	0.0	0.0	Nt	0.0	2.5	Nt	0.6	0.0	Nt	Nt	1.0	2.5	15.5	1.6	Nt	1.2	0.0	0.0
7	Nt	0.1	Nt	0.1	0.1	0.0	4.9	4.7	Nt	Nt	0.0	0.1	Nt	Nt	Nt	4.7	23.0	38.2	2.5	3.6	Nt
8	Nt	0.2	0.4	0.2	0.2	0.0	0.2	0.2	Nt	0.2	0.0	Nt	Nt	0.1	Nt	0.1	2.0	Nt	0.0	0.6	Nt
9	Nt	0.4	0.2	0.1	0.2	0.0	0.1	Nt	0.1	0.2	0.0	0.7	Nt	0.2	Nt	0.5	14.7	Nt	Nt	Nt	Nt
10	Nt	0.0	Nt	0.3	0.1	0.4	0.0	0.9	Nt	Nt	0.0	0.1	0.9	1.5	8.7	4.8	24.6	6.2	19.0	8.4	0.5
11	Nt	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	1.1	1.5	Nt	0.2	0.0	0.1	Nt	0.9	2.5	16.1	2.0	20.1	10.8	14.7	4.2
12	Nt	0.1	0.3	0.2	0.3	0.5	0.1	0.1	Nt	0.5	0.2	0.1	Nt	2.7	8.5	2.7	2.0	12.3	5.5	7.3	0.1
13	Nt	0.2	0.3	Nt	0.0	0.3	1.9	5.5	Nt	0.2	15.2	8.1	5.2	8.1	17.3	40.5	4.4	C.0	3.1	0.2	Nt
14	Nt	0.4	0.8	Nt	0.0	0.0	0.9	7.8	20.2	0.2	11.5	23.7	6.1	9.5	3.4	3.6	15.3	Nt	4.0	7.1	Nt
15	Nt	1.2	1.0	0.2	Nt	Nt	1.2	5.3	44.2	16.4	1.0	2.1	14.6	9.5	5.5	5.4	6.0	Nt	0.2	Nt	Nt
16	Nt	0.6	0.7	0.1	0.2	Nt	Nt	1.3	3.9	121.5	10.2	30.9	7.2	1.4	2.5	15.9	14.9	0.0	1.4	0.2	Nt
17	Nt	1.4	6.1	0.1	0.3	0.3	4.9	12.8	Nt	0.3	Nt	10.1	16.3	10.1	23.9	9.5	14.3	0.0	12.0	0.8	0.2
18	Nt	7.8	2.6	0.2	0.3	1.0	7.8	10.5	Nt	4.2	7.1	3.4	3.1	11.0	6.2	10.1	1.7	14.6	8.8	2.1	0.2
19	Nt	0.7	0.5	0.1	1.8	0.1	4.3	3.7	Nt	0.2	0.0	0.1	0.5	4.4	6.7	2.5	6.3	42.2	15.4	C.1	Nt
20	Nt	0.3	Nt	0.1	0.4	0.0	4.5	2.6	Nt	0.2	0.0	0.2	Nt	5.8	0.9	8.1	1.4	0.0	2.2	Nt	Nt
21	Nt	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	Nt	1.3	15.4	Nt	Nt	Nt	Nt	0.3	4.8	17.5	3.1	0.0	Nt	Nt	Nt
22	Nt	0.8	0.5	0.3	0.2	0.2	1.8	Nt	2.3	38.9	38.6	5.1	7.7	0.5	1.2	55.5	9.0	2.0	Nt	Nt	Nt
23	Nt	2.2	1.8	Nt	Nt	0.3	2.2	11.3	0.3	23.5	24.0	25.5	60.0	23.8	30.7	55.2	17.2	46.5	2.1	Nt	Nt
24	Nt	0.3	1.0	0.3	0.2	0.0	7.7	2.1	Nt	0.2	0.5	1.2	6.6	0.2	2.3	0.3	0.3	Nt	51.0	6.7	Nt
25	Nt	0.0	0.0	Nt	0.1	Nt	0.2	1.2	Nt	0.3	Nt	1.4	2.7	2.1	Nt	Nt	0.0	0.0	3.0	Nt	Nt
26	Nt	0.3	2.4	Nt	0.0	0.0	2.7	11.7	0.2	10.7	8.5	19.5	12.0	14.1	46.5	7.4	24.9	0.0	2.2	1.0	Nt
27	Nt	0.2	0.2	Nt	0.1	0.3	3.6	2.0	0.0	0.6	0.0	0.7	Nt	15.2	3.5	34.9	5.1	0.0	6.0	0.0	Nt
28	Nt	0.1	0.2	Nt	0.1	0.0	0.0	0.1	Nt	0.2	0.0	Nt	Nt	0.1	Nt	4.6	23.4	21.0	3.3	0.6	Nt
29	Nt	Nt	0.1	0.0	0.4	0.0	7.1	6.7	Nt	0.2	0.0	0.4	2.2	9.8	20.2	4.7	25.1	Nt	2.4	0.4	Nt
30	Nt	Nt	0.3	0.1	0.5	0.5	0.6	1.3	Nt	0.2	4.5	0.2	Nt	3.0	7.4	30.7	28.2	0.0	0.3	0.7	Nt
TOTAL	Nt	21.2	19	6	10	12	15	18	9	12	11	17	17	23	23	28	29	11	24	20	7
MOY.	Nt	2.1	1.9	1.2	1.3	4.6	5.8	97.7	102.9	226.0	62.0	172.0	172.5	175.4	230.4	361.4	139.7	296.6	80.0	89.8	13.1
	7.1		1.9	1.2	4.3	4.7	11.1	8.0	32.0	42.2	125.4	65.6	51.3	60.3	9.7	61.8	24.1	117.4	37.9	10.1	5.0

Les précipitations sont données en 1/10 de mm. Nt = traces négatives.

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m

MOIS DE JUIN 1967

DATES	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	Nt	0.2	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x
2	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x
3	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x
4	Nt	0.0	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	2.5	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x
5	Nt	Nt	0.2	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
6	Nt	31.3	4.5	Nt	0.0	0.1	Nt	Nt	Nt	1.4	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.2
7	Nt	0.0	Nt	0.0	0.0	0.1	Nt	Nt	Nt	0.1	2.6	x	3.3	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.3
8	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.5	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
9	Nt	0.1	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
10	Nt	0.0	0.0	Nt	0.0	0.1	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
11	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.8	0.1	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
12	Nt	0.1	0.1	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.5
13	Nt	0.1	0.2	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
14	4.4	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0
15	0.1	Nt	Nt	Nt	0.0	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
16	0.0	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
17	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0
18	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
19	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
20	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
21	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
22	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.5
23	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	0.5	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
24	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.3	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0
25	Nt	Nt	0.1	Nt	0.2	0.1	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
26	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
27	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	1.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0
28	Nt	Nt	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.4	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
29	Nt	Nt	0.2	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
30	Nt	Nt	0.2	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	1.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
JJ	0	1	1	0	0	0	0	2	2	5	1	0	1	0	0	0	0	0	1	3
Tot	Nt	31.3	4.5	0.0	0.8	0.8	Nt	1.7	2.1	7.0	2.6	1.3	3.3	Nt	Nt	Nt	Nt	0.7	0.7	1.0
ΔN	18.7	20.6	2.3	5.7	4.4	1.9	0.4	0.9	4.2	45.5	7.7	10.9	0.5	3.8	2.7	6.8	2.8	0.9	1.3	1.4
FAUX-CAP	0.0	12.7	Nt	0.0	Nt	Nt	0.0	0.0	0.0	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	0.0	Nt	0.0	0.0	0.0	Nt
	0.0	7.2	0.0	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0
	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	4.4	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
	Nt	Nt	0.2	Nt	0.0	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
	8.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
	1.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
	5.6	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt

En italique hauteur d'eau due uniquement à la rosée.
Les nombres soulignés sont soit les maximums des pluies en 24 heures, soit les écarts à la normale négatifs.

RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS DE JUIN 1967

STATIONS	PRESSION			TEMPERATURE DE L'AIR					HUMIDITE						VENT m/s			NEBUL OCTAS	JOURS	Evaporation en mm
									Tension vapeur			Relative								
	07	12	17	07	12	17	Moy	ΔN	07	12	17	07	12	17	07	12	17	1.2.3		
COTE EST																				
Diégo-Suarez....	1015.4	14.6	14.2	22.1	28.3	25.2	24.0	+0.2	19.7	21.2	21.8	74	55	68	7	10	8	3 4 3	0	218
Vohémar.....	1016.5	16.0	15.4	21.9	25.8	23.8	23.0	-0.1	21.3	24.2	23.6	81	73	80	6	8	8	5 4 3	0	115
Antalaha.....	1017.4	17.2	16.4	20.0	25.6	23.6	22.1	+0.2	21.3	23.6	23.3	91	72	80	1	4	3	5 5 4	0	54
Mananara-Nord...	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
Sainte-Marie....	1019.1	19.3	18.2	22.6	24.6	23.7	23.2	+0.4	23.0	24.4	23.1	84	79	79	6	6	5	5 5 4	0	95
Tamatave.....	1020.2	20.0	19.2	19.0	24.2	22.9	21.2	+0.3	20.7	23.3	22.9	94	77	82	3	5	4	4 5 5	0	55
Vatomandry.....	x	x	x	18.9	24.7	23.1	21.3	+0.4	21.1	22.4	22.0	97	72	78	2	2	1	5 6 4	0	38
Mahanoro.....	1020.9	20.6	19.8	18.7	24.4	22.5	20.8	+0.3	20.4	22.3	22.3	95	73	82	2	4	3	5 5 5	0	54
Nosy-Varika.....	1020.3	19.7	19.7	18.3	25.3	22.9	21.2	+0.9	20.8	24.9	23.7	99	77	85	1	3	2	5 5 4	0	x
Mananjary.....	1021.0	20.9	19.8	18.1	24.7	23.4	21.2	+0.8	19.5	24.3	24.2	94	78	84	3	3	4	4 4 4	0	86
Manakara.....	1019.9	20.2	19.2	17.5	24.2	23.1	20.3	+0.5	20.1	23.0	22.0	96	76	77	2	4	4	4 5 4	0	75
Farafangana.....	1021.4	21.2	20.2	18.1	24.2	22.9	21.0	+0.9	20.1	22.3	21.8	97	74	78	2	4	5	4 5 4	0	84
Fort-Dauphin....	1020.7	20.5	19.6	18.4	24.5	22.1	21.5	+1.3	17.9	20.0	20.5	85	65	77	3	5	5	4 4 3	0	107
VERSANT EST																				
Ambohitsilaozana	931.2	31.1	30.1	13.7	21.2	19.4	16.8	+0.2	14.9	15.8	16.4	95	62	73	0	2	3	5 6 5	0	76
Moramanga.....	918.5	18.1	17.5	13.2	20.1	17.7	15.6	+0.5	14.4	16.9	16.2	95	72	80	0	2	2	7 6 6	0	21
Marolambo.....	x	x	x	15.9	22.0	20.0	18.3	-0.1	17.5	18.5	19.7	97	70	84	2	3	2	8 6 6	0	x
PLATEAUX																				
Tananarive-S.C.M	876.0	75.7	75.0	11.4	19.3	17.1	14.7	+0.4	12.6	13.2	13.1	93	59	67	2	3	3	5 5 4	0	66
Antsirabe.....	854.0	53.4	53.2	08.1	17.9	15.6	12.8	+0.8	10.2	10.0	11.0	94	49	62	1	4	3	6 5 3	0	35
Ambositra.....	x	x	x	11.4	19.0	16.1	x	x	12.8	13.9	14.5	95	63	79	1	3	2	7 4 3	0	39
Fianarantsoa....	896.6	96.2	95.9	12.2	19.1	17.0	15.2	+0.9	13.8	14.4	15.1	97	65	78	0	3	4	7 5 5	0	55
Ihosy.....	x	x	x	15.1	23.0	20.6	17.8	+1.1	15.4	15.7	15.3	90	56	63	2	3	4	6 3 2	0	64

ΔN : Ecart à la moyenne
NEBUL 1.2.3. = Nébulosité moyenne à 07, 12 et 17 heures locales
Pression à 12 et 17 : Centaines de millibars omises

RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS DE JUIN 1967

STATIONS	PRESSION			TEMPERATURE DE L'AIR					HUMIDITE Tension vapeur			HUMIDITE Relative			VENT m/s			NEBUL OCTAS	JOURS	Evaporation en mm
	07	12	17	07	12	17	Moy	ΔN	07	12	17	07	12	17	07	12	17	1.2.3		
VERSANT OUEST																				
Mandritsara.....	981.0	80.4	79.7	17.8	25.4	23.1	x	x	17.5	18.1	18.0	86	56	64	3	6	5	4 6 5	0	x
Tsaratanana.....	x	x	x	20.1	28.4	25.6	22.9	+0.8	14.6	15.5	16.1	68	40	49	6	6	5	2 2 3	0	217
Maevatanana.....	1017.4	16.7	14.4	21.4	29.9	29.4	25.1	+0.4	17.3	18.6	17.6	68	44	43	1	2	2	2 2 3	0	186
Kandreho.....	x	x	x	21.5	30.2	27.4	x	x	17.0	20.6	20.8	66	48	57	x	x	x	3 3 4	0	113
Kianjasoa.....	x	x	x	13.5	25.1	22.9	18.5	+1.0	12.7	15.6	14.2	82	49	51	x	x	x	x x x	0	105
Ankavandra.....	x	x	x	18.6	31.4	27.8	x	x	16.7	16.6	21.7	78	36	58	1	1	2	2 2 3	0	124
Malaimbandy.....	x	x	x	17.0	30.4	28.7	22.9	+1.1	15.7	14.8	15.8	81	34	40	2	4	2	2 1 2	0	x
Beroroha.....	x	x	x	16.2	28.8	28.4	x	x	x	x	x	x	x	x	1	2	1	2 2 2	0	109
Ranohira.....	928.5	27.9	26.8	12.0	23.5	23.5	17.1	+0.5	12.6	11.6	12.4	90	40	43	2	4	4	2 1 2	0	88
Benenitra.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
COTE OUEST																				
Fascène.....	1016.1	15.3	14.3	19.7	28.6	26.4	22.4	-0.9	21.8	21.9	23.4	95	56	68	1	2	1	3 3 4	0	91
Analalava.....	1015.9	15.0	14.0	22.0	30.1	27.8	25.1	+0.4	18.2	18.2	19.8	69	43	53	5	5	5	4 3 7	0	240
Majunga.....	1017.0	16.1	14.4	20.3	29.4	29.6	25.1	+0.5	18.6	18.0	19.9	78	44	48	3	6	4	1 1 2	0	244
Soalala.....	x	x	x	21.8	29.2	28.0	24.8	+1.5	20.6	20.3	23.1	79	50	61	3	4	4	2 1 2	0	115
Besalampy.....	1016.8	16.5	14.9	19.1	29.7	26.8	25.0	+2.1	19.2	17.5	21.8	87	42	62	1	2	4	2 2 2	0	153
Maintirano.....	1016.9	16.7	15.3	19.0	29.5	26.3	23.6	+0.9	19.6	20.6	22.9	89	50	67	2	2	4	2 2 2	0	130
Morondava.....	1018.0	17.8	16.2	15.5	28.9	26.0	21.8	+0.7	15.8	17.1	21.5	90	43	64	1	x	3	2 1 2	1	107
Morombe.....	1018.0	17.9	16.4	16.0	28.3	25.6	22.2	+1.3	16.0	17.7	21.6	88	46	66	4	5	6	1 1 1	1	107
Tuléar.....	1019.6	19.2	17.7	16.5	27.1	25.5	21.6	+0.9	16.6	20.1	23.5	89	56	72	2	3	4	1 2 2	1	135
SUD																				
Tsivory.....	x	x	x	15.7	27.5	24.0	20.3	+2.8	15.5	x	x	87	x	x	1	2	2	2 2 2	0	x
Faux-Cap.....	1020.1	19.8	18.8	19.4	24.8	23.2	22.0	+1.2	18.5	21.3	22.2	82	68	78	6	7	7	4 4 3	2	112

ΔN : Ecart à la moyenne
NEBUL 1.2.3. = Nébulosité moyenne à 07, 12 et 17 heures locales
Pression à 12 et 17 : Centaines de millibars omises

RESUME CLIMATOLOGIQUE

PLUIES

La pluviosité est normale ou légèrement excédentaire sur le littoral oriental et les versants correspondants.

Elle est déficitaire dans une zone comprise entre Mahanoro et Farafangana.

Le total des pluies le plus élevé, soit 399 millimètres en 26 jours de précipitations, a été recueilli à Maroantsetra (Sous-Préfecture du dit) et la plus forte chute en 24 heures, soit 122 millimètres le 16 à Farafangana (Sous-Préfecture du dit).

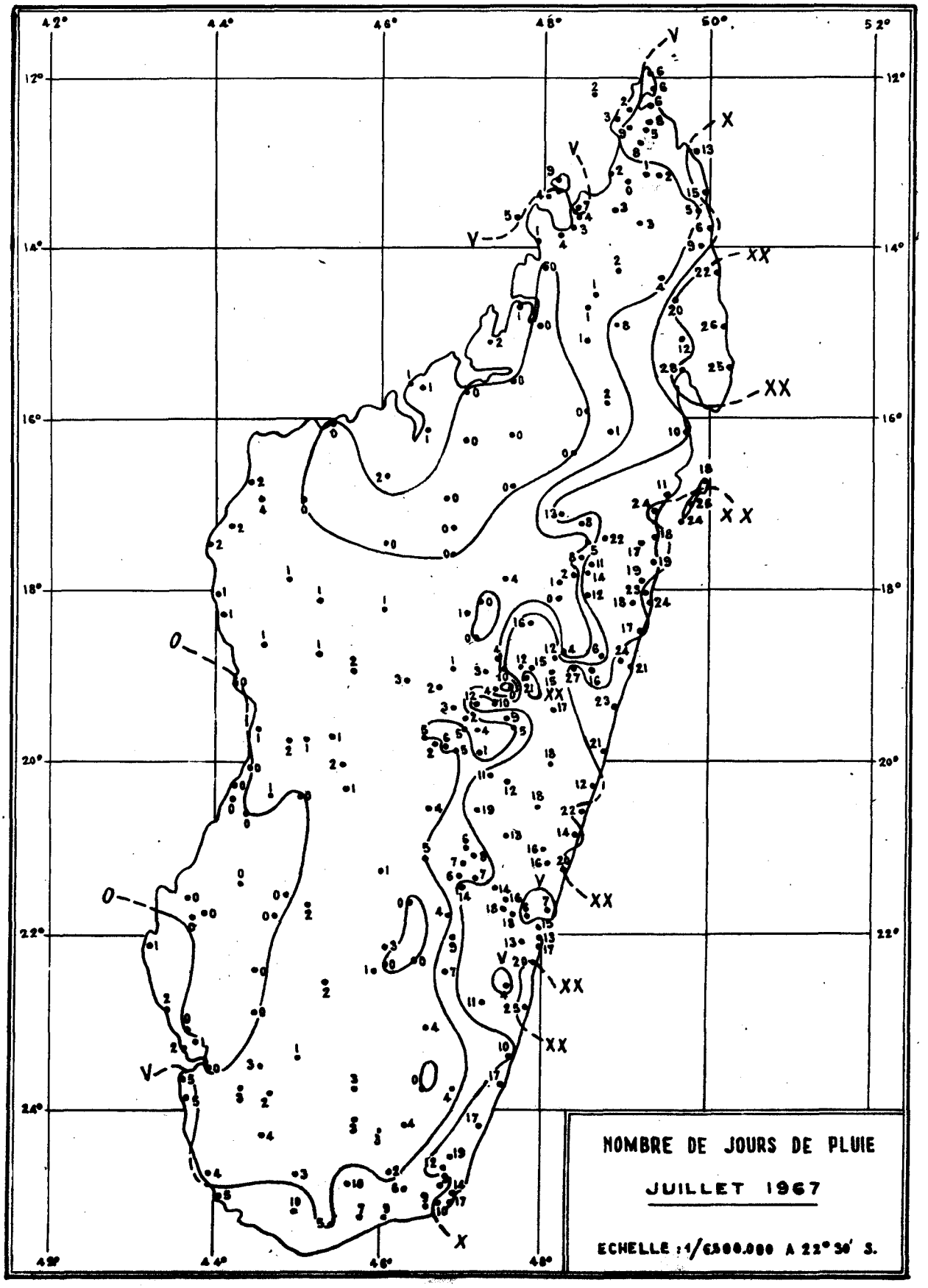
TEMPERATURES

La température est légèrement supérieure à la normale.

La température la plus élevée, soit 35°9 le 5, a été observée à Ankavandra (Sous-Préfecture de Miandrivazo) et la plus basse, soit -5°0 le 21 à Nanokely (Sous-Préfecture de Faratsiho).

GRELE

Ont été signalées : 1 chute de grêle à Andetsy (Sous-Préfecture d'Amboasary-Sud); 1 à Ambohimahavelona (Sous-Préfecture de Tuléar); 1 à Betioky-Sud (Sous-Préfecture du dit).


42°
44°
46°
48°
50°
52°
12°
14°
16°
18°
20°
22°
24°
O
V
X
XX
NOMBRE DE JOURS DE PLUIE
JUILLET 1967
ECHELLE : 1/6500.000 A 22° 30' S.

Les données dans les pages 6 et 7 sont chiffrées suivant le code OMM :

N - N_h	Nébulosité des nuages bas
L - C_L	Nature des nuages bas
h	Hauteur des nuages bas
M - C_M	Nature des nuages moyens
H - C_H	Nature des nuages élevés
ww	Temps présent
a	Caractéristique de la tendance barométrique
pp	Valeur de la tendance barométrique
PPP	Pression au niveau de la station en millibars et dixièmes, chiffre des centaines omis.
HHH	Altitude du niveau standard (en mètres jusqu'à 300 mb exclus, chiffre des kilomètres omis; en décamètre à partir de 300 mb, chiffre des dizaines de kilomètres omis)
TTT	Température du niveau standard en dixièmes de degrés centigrades
T_d	Point de rosée au niveau standard
dd	Direction du vent en rose de 36
ff	Vitesse du vent en mètres/seconde

Les températures négatives sont en italique

Pages 9, 10 et 11 (VENTS EN ALTITUDE)

dd	Direction en rose de 36
ff	Vitesse du vent en mètres/seconde

Sondages effectués par barocontacteurs et radiothéodolite

REPUBLIQUE MALGACHE

FAHAFAHANA - TANINDRAZANA - FANDROSOANA

METEOROLOGIE NATIONALE

RESUME MENSUEL DU TEMPS A MADAGASCAR

ATMOSPHERIC SCIEN
LIBRARY
SEP 29 1975
N.O.A.A.
U. S. Dept. of Commer

JUILLET 1967

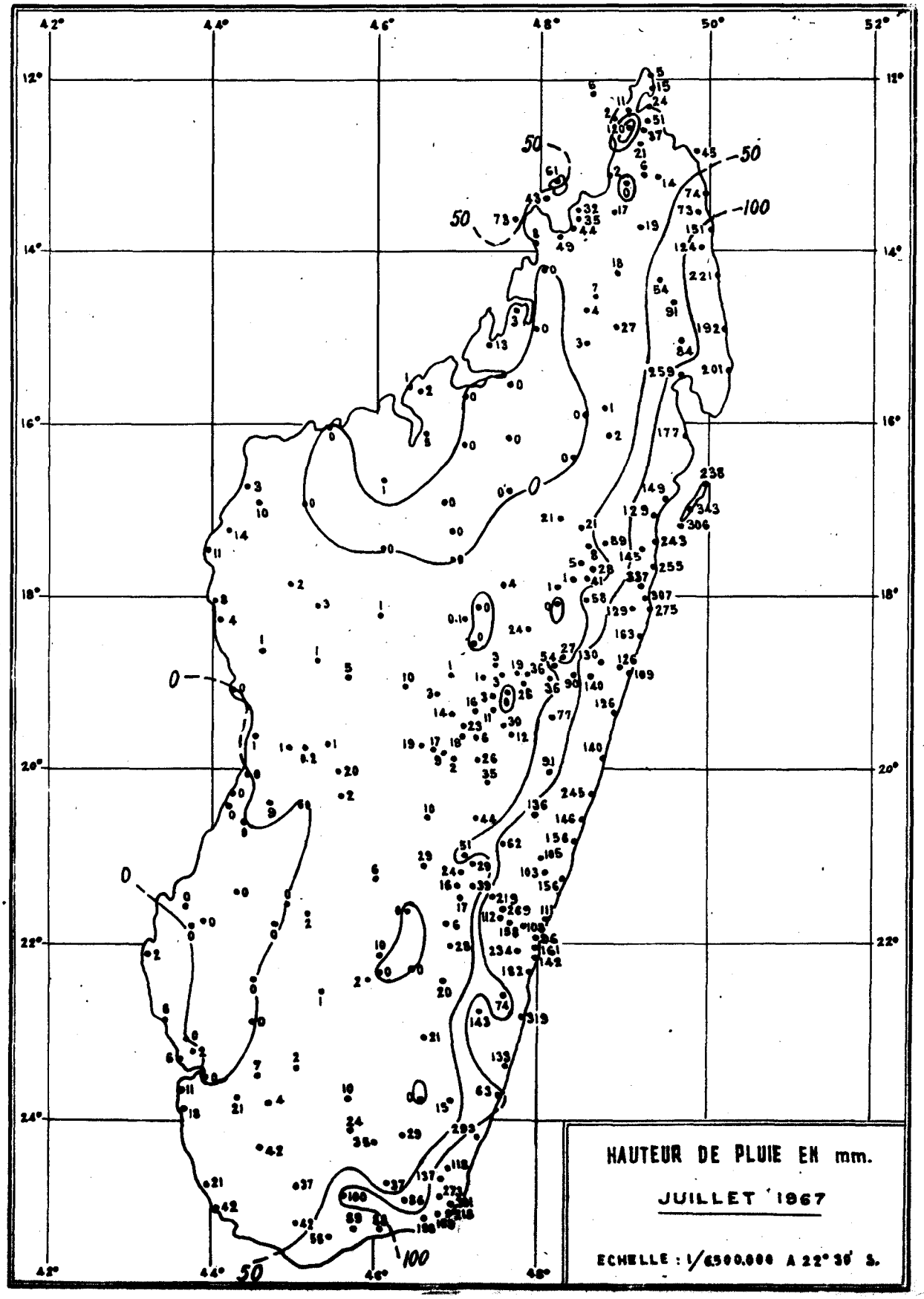
EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

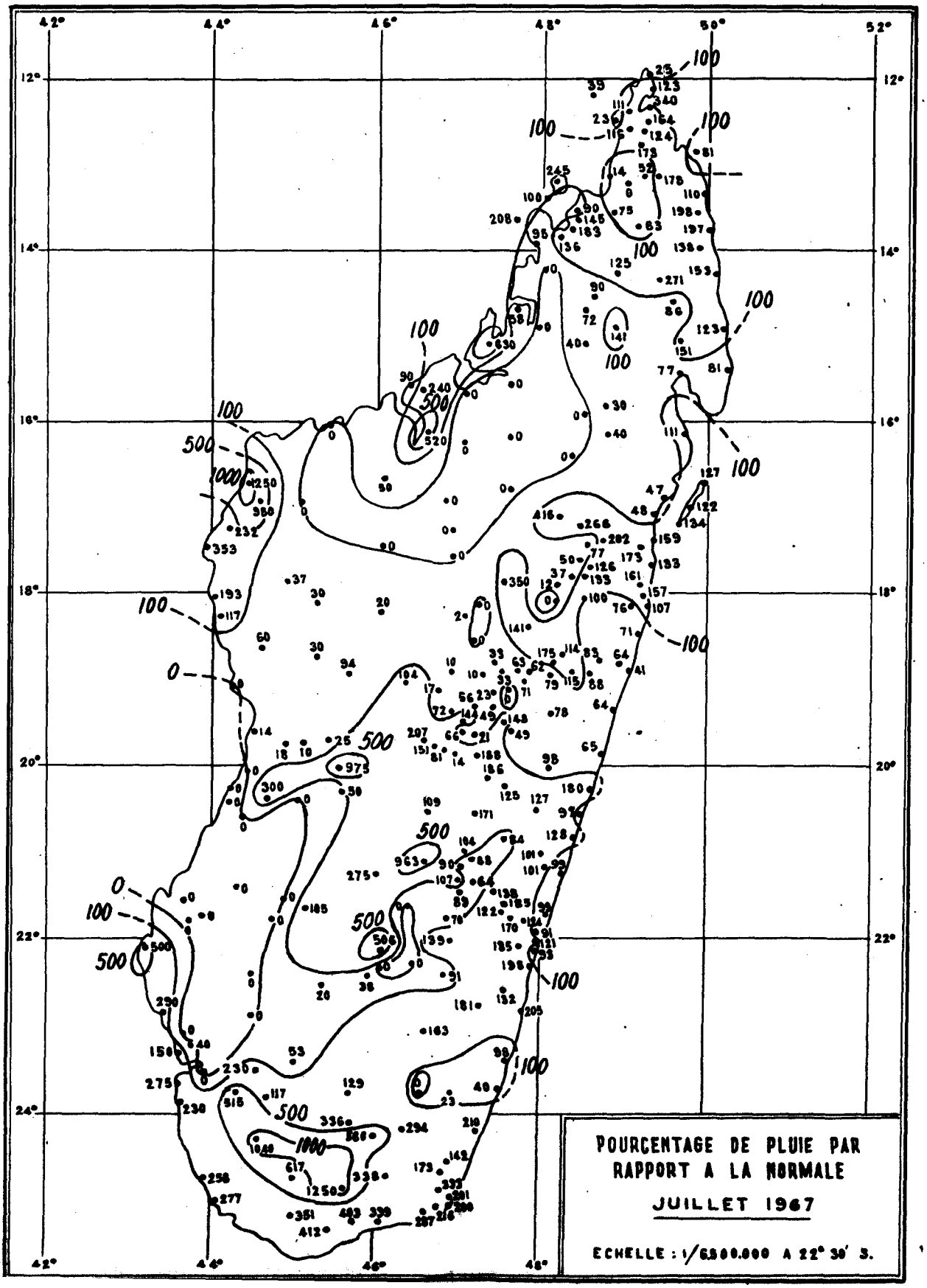
Durant ce mois de Juillet 1967, la ceinture anticyclonique ne peut s'établir d'une manière définitive. Elle est en effet presque constamment affaiblie par le passage de nombreux couloirs dépressionnaires d'origine polaire sur le Sud de Madagascar ou à proximité. Par suite les alizés entretiennent sur la partie Est du pays des pluies peu importantes pour la saison, tandis qu'on observe sur l'extrême Sud des formations instables qui y ont provoqué un excédent de précipitations.

Du 1er au 12 - Cette période est caractérisée par trois passages successives de couloirs dépressionnaires venant d'Ouest, au Sud de Madagascar. L'anticyclone post-frontal au Sud-Ouest du canal le 6, se trouve au Sud de la Grande Ile le 7 et y renforce temporairement le gradient barométrique. En effet, dès le 8, le troisième couloir dépressionnaire auquel est lié un minimum mobile passe au Sud-Ouest du pays suivi d'une poussée anticyclonique qui maintient sur nos régions du 10 au 12, un régime d'alizé modéré. Sur la moitié Nord du pays, les courants de Sud-Est a une épaisseur de 3000 mètres du 1er au 4, tandis que sur la moitié Sud, la circulation est tantôt du Nord-Est, tantôt de Nord-Ouest. L'extension de l'anticyclone venant d'Afrique, oriente les vents au secteur Sud-Ouest, du 5 au 10, sur les trois quarts Sud-Est du pays, ailleurs l'alizé domine et couvre l'ensemble de la Grande Ile les 11 et 12 (du moins dans les basses couches). De nombreuses précipitations sont observées sur la moitié Nord-Est de Madagascar du 1er au 3. Du 4 au 8, elles se localisent sur les régions orientales et sur l'extrême Sud du pays, mais à partir du 9, le mauvais temps pluvieux intéresse l'ensemble des régions Est.

Du 13 au 19 - Une nouvelle dépression se creuse au Sud du canal, le 13, et le système frontal qui lui est associé balaie l'extrême Sud de Madagascar le 14. A partir du 16, le gradient barométrique sur la Grande Ile se relâche alors que l'extrême Sud de nos régions est de nouveau traversé par la limite polaire. La dépression frontale persiste jusqu'au 18, et se comble le 19 au Sud-Ouest proche du pays. En altitude, la circulation est commandée, du 13 au 15, par une dorsale prolongeant l'anticyclone océanique. L'axe des basses pressions étant incliné vers l'Ouest, on observe un régime d'Ouest modéré sur Madagascar à partir de 3000 mètres, sauf sur le Nord-Est où l'alizé persiste.- La zone pluvieuse continue à intéresser l'ensemble des régions orientales les 13 et 14. Le passage du couloir frontal sur le Sud de Madagascar y provoque une amélioration du temps du 15 au 17, mais les 18 et 19 on observe des averses éparses sur la moitié Est de la Grande Ile.

Du 20 au 31 - Le defilé des couloirs frontaux avec ou sans noyaux dépressionnaires continue à circuler au Sud de Madagascar du 20 au 26, sauf les 23 et 24, dates auxquelles un puissant et vaste anticyclone au Sud des Mascareignes se prolonge sur la Grande Ile par une forte dorsale. A partir du 27, les hautes pressions au Sud et au Sud-Est des Mascareignes y restent quasi-stationnaires. De ce fait le régime d'alizé s'est renforcé, et les perturbations polaires sont rejetées vers le Sud. L'alizé modéré qui a une épaisseur de 1500 mètres sur la moitié Nord du pays, le 20, n'a plus que 1100 mètres le 21, par suite de la présence d'un couloir dépressionnaire sur le canal. Sur la moitié Sud, les courants de Nord à Nord-Ouest dominent au-dessus de 1500 mètres. Du 26 au 29, les courants de Sud-Est intéressent l'ensemble du pays, sauf le Sud-Ouest où les vents soufflent parfois du Sud-Ouest. Les 30 et 31, le régime de Nord-Est domine sur la moitié Sud et l'alizé sur la moitié Nord du pays.- Des pluies faibles à modérées persistent sur le littoral oriental et le versant correspondant, tandis qu'on observe quelques formations instables le 20, sur le centre Ouest, le 23 sur les contreforts de la région Nord et les 25, 26, 27 sur le Sud de la Grande Ile, ailleurs le temps est généralement beau.


42°
44°
46°
48°
50°
52°
12°
14°
16°
18°
20°
22°
24°
50
100
0
HAUTEUR DE PLUIE EN mm.
JUILLET 1967
ECHELLE : 1/6500.000 A 22° 30' S.


42°
44°
46°
48°
50°
52°
12°
14°
16°
18°
20°
22°
24°
100
500
1000
0
POURCENTAGE DE PLUIE PAR RAPPORT A LA NORMALE
JUILLET 1967
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S.

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

IVATO : 18°48' S 47°29' E — Géopotentiel de la station : 1262 m

JUILLET 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Données en surface						850 millibars					700 millibars					600 millibars					500 millibars				
	NLhMH	wwapp	PPP	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff
1	00900	02705	882	097	089	00	00	600	101	101	10	04	164	050	014	36	02	411	001	125	36	04	859	059	286	10	08
2	554//	02703	881	148	125	10	02	560	116	115	10	03	169	047	087	20	03	424	027	264	03	04	878	052	326	05	07
3	15400	03703	882	104	089	00	00	560	105	105	14	07	155	078	166	08	04	417	036	255	34	02	874	034	310	25	05
4	755//	03712	880	116	100	10	02	560	083	083	12	04	146	034	103	27	02	395	003	257	24	04	845	046	300	11	02
5	9/0//	47814	879	089	088	00	00	580	110	110	09	03	138	029	031	26	07	398	032	211	26	08	857	037	311	23	04
6	65500	02802	879	140	110	12	02	540	117	106	12	05	145	017	017	23	04	373	013	175	27	08	833	032	233	29	09
7	15400	02808	880	125	086	12	03	560	116	116	13	07	173	051	051	01	06	420	045	130	30	05	891	026	260	27	08
8	755//	02704	881	120	098	06	01	560	099	099	09	02	159	023	023	33	03	397	029	045	33	03	857	041	240	28	08
9	754//	02802	881	133	114	00	00	560	130	130	36	01	195	035	035	23	02	433	021	154	29	06	885	070	340	29	06
10	25500	03801	881	132	111	00	00	560	124	124	09	05	173	043	043	33	04	423	018	170	31	10	874	054	258	29	12
11	754//	03804	882	133	114	12	03	580	176	176	12	06	227	108	108	30	07	479	024	048	29	11	969	026	286	30	15
12	55400	20703	882	135	118	12	04	570	115	112	13	03	180	042	042	14	06	418	042	042	27	05	849	090	354	27	05
13	25400	02802	882	129	115	12	04	560	112	112	12	06	178	042	037	08	11	420	036	128	02	09	850	099	314	35	03
14	6547/	50804	882	120	112	12	02	570	120	120	11	06	188	025	075	08	08	446	006	006	05	09	877	087	162	06	11
15	754//	02708	883	117	104	12	02	580	102	103	12	07	183	048	008	02	02	422	024	146	07	04	848	090	262	30	05
16	15400	01707	881	086	078	08	01	550	095	095	14	07	160	037	024	21	03	403	021	125	22	06	835	086	263	31	07
17	4545/	03712	879	120	108	00	00	540	114	113	10	02	240	047	006	27	04	484	032	042	30	06	903	136	161	30	10
18	65500	01706	878	139	124	00	00	540	126	120	05	04	145	035	026	01	09	382	024	062	02	09	808	168	186	33	13
19	65530	02706	879	120	116	00	00	540	111	111	10	01	135	010	016	32	03	362	044	228	29	10	779	113	306	30	15
20	752//	02810	879	134	117	12	02	540	125	125	14	03	157	047	043	27	05	397	027	040	27	04	828	081	228	32	10
21	26202	46704	877	086	078	00	00	520	084	084	12	01	127	028	088	09	05	358	034	220	36	12	792	058	292	32	17
22	55502	01704	876	141	118	14	04	540	126	126	12	05	170	058	041	05	04	418	011	183	01	15	874	045	305	34	13
23	754//	03703	881	150	139	12	02	570	121	121	13	05	183	065	065	36	05	439	001	001	02	13	885	052	236	36	11
24	754//	02804	882	161	145	08	05	590	154	154	09	03	219	096	096	33	01	483	025	025	01	05	939	053	102	34	07
25	5547/	02804	881	167	151	08	03	560	147	147	09	05	194	080	080	14	05	452	009	045	31	03	896	084	111	05	02
26	58530	02802	883	153	140	14	02	580	133	133	12	07	205	082	050	14	12	463	016	064	18	07	917	057	160	34	02
27	755//	02707	883	136	111	12	04	580	105	105	12	09	192	089	018	13	15	456	012	009	12	06	902	069	178	28	03
28	15430	03706	882	101	096	12	02	560	103	103	11	09	189	086	218	13	05	453	020	167	13	03	899	079	288	27	05
29	45400	02802	884	118	098	12	03	580	098	098	15	07	196	070	229	11	05	429	015	188	07	02	862	073	322	18	09
30	00900	02807	885	099	080	12	04	590	093	093	12	06	195	057	074	11	09	447	012	208	26	04	891	054	276	14	07
31	15500	02711	884	095	079	08	05	570	098	098	10	08	187	077	143	09	13	457	035	257	11	06	912	041	317	12	06
moy:			881	124	108	10	02	563	115	111	12	05	176	054	011	13	02	425	003	127	33	03	870	066	258	31	04

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

:VATO : 18°48' S 47°29' E — Géopotentiel de la station : 1262 m

'UILLET 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	400 millibars					300 millibars					200 millibars				150 millibars				100 millibars				90 millibars				80 millibars			
	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff
1	592	187	432	09	03	965	346	558	28	08	236	554	29	08	413	694	30	09	648	782	06	04	707	780	08	07	773	776	08	08
2	592	158	412	32	03	970	313	532	25	04	245	522	35	04	426	651	35	04	666	742	34	04	727	750	02	04	787	742	05	05
3	610	192	388	23	04	972	302	522	31	04	247	510	32	06	428	649	33	07	667	764	05	03	727	754			794	736		
4	569	163	395	23	03	967	321	521	27	07	240	547	30	11	419	665	32	07	657	777	18	03	717	781	10	02	785	779	02	06
5	577	179	424	27	07	967	326	542	27	10	238	528	29	11	418	644	31	09	657	762	01	03	718	774	36	05	785	767	34	04
6	556	165	368	25	12	966	323	499	28	15	238	540	32	16	417	667	31	10	654	752	27	18	716	743			784	732	29	15
7	629	190	352	27	10	976	299	494	27	14	251	500	31	18	436	602	31	20												
8	577	168	379	29	08	967	335	515	29	11	239	528	31	16	420	668	32	11	658	769	32	08	720	774	31	03	786	779	14	02
9	585	191	436	32	11	966	344	558	33	16	235	569	33	19	412	687	34	22	650	768	29	07	711	770	27	06	779	767	19	03
10	587	174	364	29	15	968	322	470	32	20	243	495	33	25	426	616	34	23	672	696	28	13	735	716	28	06	804	711	27	02
11	707	131	373	30	24	983	279	490	31	27	264	465	29	21	450	576	25	10	698	684			763	685			832	668		
12	544	209	449	29	09	962	332	546	30	23	239	482	28	26	424	588	27	08	671	702	04	05	733	718	08	07	802	737	09	10
13	583	217	459	29	07	961	322	540	30	17	238	502	30	20	420	635	29	09	664	728	01	07	726	741	03	08	794	748	06	08
14	573	190	323	36	02	966	304	448	28	09	249	442	29	15	436	565	30	15	684	696	36	10	745	719	02	10	815	736		
15	547	185	372	26	07	964	306	484	26	21	241	501	32	23	422	647	34	25	665	722	34	14	726	736	34	11	795	746	35	13
16	528	196	360	29	19	963	302	454	30	24	238	528	33	23	419	640	34	28	665	686	33	10	728	711	33	09	798	717	32	10
17	586	168	315	32	26	970	330	499	32	25	245	523	33	26	426	622	32	23	671	758	33	13	733	737	33	10	801	724	34	09
18	522	186	258	31	21	964	310	434	31	25	240	503	32	19	422	632	33	16	664	743	32	06	726	741	32	04	794	730	29	08
19	471	175	379	33	26	957	326	511	33	21	229	532	34	31	408	662	34	30	649	731	34	08	712	727	33	08	781	708	31	08
20	555	142	321	33	23	970	266	432	30	20	248	520	33	21	430	631	33	22	674	702	20	08	736	708	11	08	806	696	08	08
21	515	155	410	31	15	962	321	540	29	17	236	541	33	24	416	647	34	18	657	743	01	10	718	742	34	07	787	737	32	06
22	604	191	387	33	10	972	318	535	36	04	245	515	36	26	427	616	36	10	669	754	36	08	730	751	36	06	798	746	35	03
23	605	170	352	36	08	969	328	430	35	12	242	542	35	18	422	625	36	14	665	723	05	08	726	735						
24	662	140	276	35	08	978	301	456	01	13	253	525	34	12	435	619	36	06	678	718	02	05	741	723	04	05	819	714	10	06
25	590	192	192	30	05	968	325	421	32	08	242	526	33	11	424	611	32	13	668	727	31	15	730	724	30	16	800	710	30	17
26	620	192	250	33	02	971	319	450	32	09	244	512	33	11	426	638	33	04	668	728	03	02	729	728	06	03	789	721	07	04
27	605	173	362	25	04	970	327	464	27	08	242	541	36	15	422	653	01	12	660	788	07	04	720	785	09	01	787	772	06	07
28	607	170	362	28	09	972	297	572	29	15	247	537	31	17	428	636	34	19	669	736	26	08	732	744	24	05	799	719	24	02
29	570	168	418	22	09	967	321	538	29	15	242	518	29	19	423	631	31	18	665	735	25	10	729	733	23	07	796	726	23	04
30	601	169	370	20	04	970	311	490	28	16	246	506	29	16	429	622	26	12	671	740	17	09	739	751	15	09	810	754	15	08
31	637	154	408	22	04	975	373	517	28	14	253	489	28	10	437	603	27	06	682	749	12	02								
moy:	582	168	364	30	08	968	315	479	30	13	243	518	32	16	425	634	33	13	666	737	32	04	727	741	35	03	796	736	35	03

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

VATO : 18°48' S 47°29' E — Géopotentiel de la station : 1262 m

JILLET 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	70 millibars				60 millibars				50 millibars				40 millibars				30 millibars				TROPOPAUSE					ALTITUDES		
	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	PPP	TTT	dd	ff	Iso 0°	Iso -10°	Iso -50°
1	850	752	09	09	940	726	10	06	048	686	09	06	184	624	05	07	363	592			590	111	783	36	04	4460	6450	11730
2	874	749	05	05	963	735	07	08	071	680	08	08	207	629	07	07	386	620	06	11	645	104	742	34	04	4900	6510	12180
3	875	716																			667	100	764	05	03	5090	7190	12300
4																					664	099	779	18	03	4360	6840	11830
5	863	743	30	06	952	720	26	05	061	685	24	04	196	640			375	582			753	085	778	36	05	5130	6710	11950
6	863	708																			654	100	752	27	17	3360	6810	11810
7	862	771																								3840	6980	12518
8	863	771																			637	104	779	32	08	3360	6740	12040
9	857	742	13	02	947	700	10	04	056	663	03	02	193	603	06	02	374	551	21	02	687	094	775	28	06	3580	6280	11480
10	884	708	27	03	975	681	19	03	085	639	21	03	224	592	33	03	406	546			735	090	716	28	06	4830	6530	12640
11																					722	094	690			4630	7070	13020
12	880	737	10	08	971	718															596	113	682	32	06	3900	6100	12360
13	872	732	08	06	963	702	33	09	072	666											694	095	739	02	07	3950	5880	12370
14																					795	083	736			4340	6140	13280
15	874	722			965	700															600	112	713	35	18	4080	6040	12420
16	877	715	31	11	968	691	32	07	076	650	32	08	215	623							730	090	711	33	09	4250	6040	11880
17	881	722	34	08	971	684			080	660											614	110	739	32	18	4000	5510	12100
18	874	722	32	09	964	688	33	08	074	661	30	12	210	637	30	10					704	093	732	32	10	3670	5630	12380
19	861	693	33	07	953	658	31	04													649	100	736	34	08	3320	5460	11520
20	887	684	02	09	979	669															720	092	710	12	09	3740	6730	12360
21	865	732	34	04	956	702	03	05	065	646	29	02	202	605	27	06	382	588	31	04	657	100	743	01	10	3450	6820	11930
22	877	719	01	02	968	682	29	04	079	645	27	06	217	605	34	08	397	570	02	08	678	098	756	35	06	5210	7030	12130
23																					578	116	710	01	09	4470	6720	11870
24	890	700	11	04	981	674	20	02	092	634	13	03									673	101	718	01	06	4980	6770	12210
25	880	683																			668	100	727	32	15	4590	6140	12030
26	878	709	07	04	970	671	09	04	081	650	11	04	218	596	04	04	399	571	02	04	628	107	728	01	02	5080	6440	12200
27	864	758	04	02	954	721															660	100	788	07	04	4610	6280	11660
28	881	696	19	02	971	665															610	111	742	28	10	4790	6520	12050
29	876	699	24	03	967	660	30	03	079	631	32	04	217	611	24	06	396	582			665	100	735	24	10	4280	6480	12200
30	886	742	15	07	969	726	16	09	076	667	18	10	214	628							756	086	757	15	09	4910	6460	12410
31																										4990	6890	12700
moy	873	722	10	21	964	694	36	01	733	658			208	615			383	578			670	102	741			4326	6464	12179

VENTS EN ALTITUDE

IVATO : 18°48' S 47°29' E — Géopotentiel de la station : 1262 m

JUILLET 1967 — Réseau de 1200 TU — Lancer à 1100 TU

Dates	Sol		850mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		90mb		80mb		70mb		60mb		50mb		40mb	
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	10	03	11	06	13	05	04	03	06	12	02	04	28	08	34	08	30	04																
2	12	06	12	05	13	03	06	03	27	03	29	04	30	04	34	06	34	05																
3	10	06	07	05	18	02	18	02	19	04	21	05	30	06	32	12	32	12	27	11														
4	16	01	17	02	26	04	24	06	26	02	26	05	27	12	30	12	32	10	30	03	27	04	24	05	24	05	27	07	26	15	26	20
5	12	01	12	02	16	01	16	08	25	08	29	11	28	13	31	16	30	11																
6	10	05	14	03	06	06	27	04	28	10	26	13	28	18	30	19	31	18																
7	10	06	10	06	36	01	30	05	27	13	28	13	29	17	32	13	27	12	29	07														
8	26	02	23	01	35	04	29	09	28	08	30	09	30	12	32	19	35	13																
9	14	04	12	04	10	03	32	04	28	06	29	15	31	19	32	23	33	24	33	28														
10	08	05	09	05	19	01	06	06	32	09	28	08	32	11	01	07	36	07																
11	10	09	12	08	27	05	28	08	29	15	29	21	29	30	29	29	27	09	12	11														
12	12	06	12	05	03	06	36	04	12	04	25	05	30	26	30	26	28	13																
13	11	07	11	08	06	12	03	04	02	09	18	01	29	10	31	19	34	16	34	07														
14	08	07	10	04	12	13	10	06	06	15	21	16	27	24	29	45	32	13	33	32														
15	10	05	11	07	27	02	36	05	30	03	25	05	28	25	31	23	34	26	35	04	09	02	22	01	29	10								
16	18	02	17	02	14	01	27	03	30	07	31	22	33	24	34	14	33	22																
17	00	00	28	04	28	04	30	09	30	17	32	32	32	26	33	40	32	31																
18	06	07	02	01	33	06	33	10	33	12	32	28	33	25	34	28	33	26	36	08														
19	08	07	08	07	20	05	32	06	30	14	32	31	32	24	32	17	33	30	34	22														
20	10	04	11	04	09	04	35	12	31	17	32	22	31	19	32	28	33	24	09	05														
21	08	08	10	06	02	07	36	13	33	16	31	18	31	13	36	20	35	14	03	10	03	12												
22	08	07	12	05	03	05	01	13	33	11	33	09	36	09	36	13	36	18																
23	08	05	08	04	32	05	36	09	36	13	36	09	33	11	36	18	35	11	34	07	34	06												
24	08	07	07	05	17	02	15	03	33	05	35	10	34	11	34	12	33	11																
25	08	08	09	03	13	07	26	03	03	05	28	06	31	09	33	18	34	05	33	15	32	20	32	20										
26	08	09	11	10	14	12	16	09	02	04	28	07	28	09	35	19	02	08																
27	10	09	12	12	13	09	09	02	30	03	27	09	30	11	35	10	36	03	12	02														
28	10	10	09	07	07	05	26	07	23	08	26	10	28	18	30	20	33	22	26	13														
29	10	08	12	10	11	09	20	02	15	06	17	06	29	13	27	19	30	16	26	17	25	10	25	07	26	04								
30	08	10	11	08	10	08	11	08	13	07	20	05	29	15	27	15	26	05	23	10														
31	08	08	09	09	08	13	10	05	05	04	27	06	28	09	28	06	20	02	07	08														

VENTS EN ALTITUDE

DIEGO-SUAREZ : 12°21 ' S 49°18' E — Géopotentiel de la station : 105 m

JUILLET 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Sol		850mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		90mb		80mb		70mb		60mb		50mb		40mb	
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	14	05	12	15	08	06	08	04	07	09	08	08	09	14	05	19	08	15	08	11	09	12	10	11	10	02								
2	14	08	11	13	17	05	12	04	10	10	09	08	07	14	08	15	09	14	06	19	07	26	08	25										
3	14	06	14	16	15	09	14	09	12	08	12	08	07	09	07	20	05	17	09	19														
4	14	10	15	09	05	03	13	03	14	05	12	16	11	13	06	17	09	13	10	07	10	09	10	13	10	18								
5	24	02	17	09	12	03	17	06	14	07	12	14	10	13	09	09	10	12	04	05														
6	14	05	13	09	08	01	17	05	14	12	10	08	10	09	06	14	03	14	04	10	04	08												
7	16	08	13	14	36	02	15	07	09	11	12	10	08	06	05	10	08	11																
8	16	06	12	14	14	10	05	06	04	04	10	11	07	08	04	17	05	19																
9	18	05	15	17	11	11	06	12	06	13	06	09	05	14	03	19	03	21																
10	18	02	14	15	12	08	05	06	04	09	09	08	04	18	35	14	03	21	04	12	06	12	10	11	14	06								
11	16	05	13	13	03	08	14	05	14	02	02	05	35	14	35	23	36	21	03	15	04	14	05	13	06	12								
12	14	10	13	22	16	08	16	07	12	04	30	05	27	05	33	10	04	10	09	13														
13	14	06	13	20	18	07	11	02	25	02	27	09	28	14	34	16	04	15																
14	14	10	12	18	10	13	10	08	26	01	31	13	28	13	33	14	02	14																
15	14	07	12	16	16	03	17	03	30	06	24	08	19	11	36	02	03	22	03	27														
16	16	07	12	07	20	07	29	08	26	03	23	07	11	07	36	05	35	10	03	15														
17	16	06	16	09	22	11	22	10	30	07	29	04	01	04	36	12	02	25	04	10														
18	16	05	16	08	18	05	24	06	24	08	30	05	36	05	03	18	04	31	13	06	14	04	05	02	34	04								
19	14	04	16	07	19	03	32	04	33	04	01	04	02	11	01	26	02	30																
20	14	05	17	07	19	03	24	05	28	07	02	03	36	09	02	17	03	25	09	04	11	05												
21	16	03	15	11	33	02	27	07	25	09	01	02	10	03	04	19	04	25																
22	18	02	12	09	05	09	36	03	14	03	09	05	07	12	05	19	06	27																
23	14	07	06	17	06	11	06	09	07	10	06	14	05	18	05	30	05	22	05	18														
24	10	05	10	14	09	10	09	10	07	10	07	11	07	09	05	12	06	24																
25	14	07	14	22	13	13	13	15	10	11	09	07	07	11	06	11	03	28	05	14	05	15												
26	14	07	13	22	15	12	14	14	10	15	10	08	07	04	05	23	09	20	08	05	05	03												
27	16	04	13	23	12	24	19	06	12	06	14	08	08	11	05	21	04	24	09	34														
28	16	08	12	18	11	15	16	07	08	03	10	07	09	14	06	12	05	30																
29	16	11	12	18	03	04	13	09	16	08	09	05	06	08	05	11	04	25	02	23	02	22												
30	14	15	13	25	10	10	14	06	08	05	10	05	04	05	03	13	04	17	14	04	18	04	16	06	11	13								
31	14	10	13	18	34	10	06	05	33	06	12	07	09	12	07	10	06	18	10	12														

VENTS EN ALTITUDE

FORT-DAUPHIN : 25°02' S 48°58' E — Géopotentiel de la station : 8 m

JUILLET 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Sol	1000mb	850mb	700mb	600mb	500mb	400mb	300mb	200mb	150mb	100mb	90mb	80mb	70mb	60mb	50mb	40mb
	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff
1	06 05	04 07	33 03	30 07	28 07	22 06	19 04	19 08	26 17	25 11	29 04						
2	28 03	24 02	18 02	25 10	28 08	33 07	33 10	28 14	27 22	26 22	30 11						
3	02 02	03 03	04 06	28 04	23 04	22 06	24 10	26 24	27 24	27 21							
4	08 02	04 04	33 03	29 06	30 05	31 07	26 15	26 20	27 21	27 21							
5	30 03	30 04	25 06	22 09	24 07	26 17	24 21	26 27	26 31	26 26							
6	32 03	29 05	19 09	21 08	23 07	25 12	27 29	26 36	27 35	28 31							
7	32 03	26 03	12 03	27 04	23 08	25 13	25 25	27 29	27 27	28 28							
8	08 08	06 08	30 06	29 07	28 09	27 18	26 26	26 31	27 32	27 52							
9	30 03	28 05	25 08	26 11	27 15	27 29	28 31	28 37	30 34	27 29	28 22	28 20					
10	14 09	13 11	13 10	09 13	07 11	35 07	29 09	28 29	25 25	29 22							
11	10 06	10 07	10 08	08 07	36 04	27 09	24 09	24 15	27 26	25 22	23 17	22 14					
12	10 09	08 09	05 09	13 03	22 03	17 07	19 15	24 12	26 32	25 32							
13	06 07	04 11	02 13	31 08	32 03	24 02	19 09	18 14	27 32	27 24	29 09	28 06	26 06	27 10			
14	06 08	05 10	36 05	33 04	34 05	34 04	31 04	32 05	29 28	30 22	32 12						
15	06 06	04 08	09 08	22 07	34 11	02 17	35 08	28 06	30 39	31 33	31 19	31 18	31 17	31 14			
16	08 08	07 10	34 02	30 01	33 08	31 12	30 17	30 26	30 40	31 35	30 21	30 25	30 30				
17	28 02	18 02	32 02	00 00	36 08	32 15	32 17	32 33	31 40	30 36							
18	00 00	00 00	35 03	35 05	34 05	31 13	31 19	31 30	31 41	29 36							
19	36 02	03 03	11 05	25 02	28 04	29 05	35 12	32 46	31 37	30 29							
20	08 08	08 04	06 10	05 11	05 06	16 03	16 07	29 15	30 48	30 41							
21	05 08	05 09	33 03	30 07	28 06	28 05	31 12	29 36	30 17								
22	08 05	07 07	08 06	36 05	32 08	29 06	31 25	31 29	31 32	30 24	31 27	31 30	31 33	31 33			
23	08 06	07 08	03 11	32 07	34 11	30 22	32 23	30 24	29 28	30 22							
24	08 05	07 07	02 09	30 11	28 13	28 14	28 20	30 25	30 28	28 17							
25	06 09	05 09	01 03	27 09	26 11	28 18	28 16	30 23	29 20	30 09							
26	30 03	27 02	22 02	22 02	26 15	28 14	27 14	28 23	28 31	29 22							
27	16 08	15 08	09 08	35 05	27 06	26 11	28 22	28 31	25 32	24 28							
28	06 03	15 04	04 05	04 05	25 03	24 11	25 19	27 29	28 39	29 34	29 17						
29	08 04	07 07	05 10	08 08	14 04	20 09	21 14	22 12	24 29	27 24							
30	08 04	05 03	04 03	08 02	20 02	21 04	13 03	22 11	25 21	25 21							
31	04 08	04 10	03 12	06 09	08 08	10 05	18 07	26 14	23 15	26 18	29 15						

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE JUILLET 1967

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

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 1967

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

Dir : direction en rose de 36 Vit : vitesse en mètres-seconde
En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

TEMPERATURES MAXIMALES — MOIS DE JUILLET 1967

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE-S.C.M.	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	26.7	23.2	x	22.2	19.1	24.3	20.7	22.4	26.2	25.0	25.5	24.7	25.1	24.7	23.9	22.9	26.2	x	26.4	25.6	27.2
2	26.8	21.3	19.2	20.2	20.7	25.8	21.7	23.1	24.7	24.8	25.7	25.3	26.6	26.1	25.4	25.7	26.1	x	27.3	26.2	28.2
3	26.9	21.0	20.5	21.8	19.9	23.3	18.9	21.7	24.7	22.5	24.1	25.0	25.7	25.2	23.9	21.6	24.9	x	26.6	26.1	28.2
4	22.4	23.4	22.2	20.8	22.2	24.8	22.0	22.7	24.7	24.8	26.5	26.0	28.0	26.5	26.0	25.1	25.1	x	27.0	27.0	29.1
5	28.9	21.2	19.3	20.3	21.4	25.8	23.9	22.9	24.0	25.3	26.0	25.3	27.3	25.9	25.8	24.8	25.0	x	26.9	26.0	28.8
6	26.0	19.5	14.9	15.8	19.4	21.3	18.1	23.0	24.0	24.0	24.8	24.6	24.7	23.1	23.1	24.4	25.0	x	24.8	26.4	29.5
7	20.1	19.6	19.8	19.9	17.5	23.3	20.7	21.9	21.6	19.4	21.2	23.6	23.3	24.6	25.0	25.3	24.1	x	25.8	26.2	28.5
8	26.1	22.8	21.8	20.1	22.3	24.3	23.7	23.8	24.1	23.3	24.1	23.8	26.0	25.6	25.5	24.3	24.1	x	26.3	26.6	29.0
9	25.9	22.9	21.9	21.2	23.6	27.3	25.0	26.3	23.0	24.5	26.0	25.2	27.1	26.6	26.3	26.1	25.8	x	27.8	26.9	30.8
10	20.7	15.7	15.8	19.4	19.2	18.3	17.3	21.2	20.7	20.4	19.8	20.0	21.3	21.5	21.4	22.9	26.3	x	25.0	25.1	28.7
11	22.2	17.9	15.3	18.0	19.6	20.8	19.7	22.0	21.1	21.5	21.9	23.8	23.7	23.5	24.8	24.4	26.4	x	25.7	27.0	30.7
12	20.2	16.2	x	20.1	20.1	20.3	x	22.7	22.9	23.4	23.5	23.4	22.3	23.0	24.3	22.0	25.0	x	26.4	26.3	28.3
13	22.8	18.5	17.2	16.6	18.0	20.8	18.3	21.7	24.2	23.2	24.6	23.5	23.5	23.7	25.6	24.7	25.6	x	25.8	23.8	27.5
14	23.2	19.3	18.2	19.4	18.0	23.8	19.1	20.9	25.0	22.9	24.3	23.8	24.0	24.8	24.1	23.7	24.8	x	26.3	25.2	26.9
15	20.7	18.5	14.8	20.0	19.0	23.8	20.9	20.7	25.0	24.3	25.4	24.4	25.5	25.1	24.4	23.0	24.1	x	26.3	25.1	28.2
16	21.4	22.1	22.6	21.5	21.5	24.8	21.9	23.8	25.0	25.0	25.5	25.0	27.1	25.8	25.6	25.0	25.0	x	26.1	26.0	29.0
17	x	21.3	20.6	19.2	20.6	25.3	23.5	23.2	23.9	24.7	26.6	25.1	26.8	26.1	25.7	25.4	24.7	x	26.6	26.1	29.0
18	25.0	22.4	20.0	21.2	23.2	26.3	22.0	24.4	24.5	24.9	25.5	25.7	27.3	26.5	26.1	25.4	24.8	x	26.7	26.2	29.7
19	25.2	19.8	20.9	21.9	20.4	23.8	22.0	24.0	24.4	24.4	24.2	23.9	23.2	24.5	25.7	24.6	24.6	x	26.2	26.2	29.6
20	25.9	18.5	x	19.6	19.1	22.8	20.0	22.8	23.9	24.0	24.5	24.5	25.1	25.2	25.9	25.0	25.1	x	27.3	26.6	29.5
21	21.6	22.1	21.0	21.7	21.1	24.3	21.5	23.2	26.2	24.2	24.9	24.5	24.2	25.4	26.2	24.9	23.6	x	27.5	27.1	30.2
22	25.2	19.8	18.8	22.9	23.2	20.8	21.2	23.7	25.4	24.6	23.3	21.7	x	22.0	24.7	25.3	23.9	x	26.3	26.1	27.3
23	23.2	20.2	x	23.0	22.9	24.8	22.8	26.3	25.0	24.4	24.8	23.4	24.6	26.3	26.4	27.3	26.2	x	27.9	27.2	29.4
24	x	25.2	24.1	24.1	23.1	26.3	25.0	25.8	26.2	24.8	25.6	25.3	26.6	27.9	26.2	25.4	24.6	x	26.3	26.8	28.4
25	28.2	24.0	23.5	24.4	22.3	25.8	21.5	22.8	24.1	26.0	26.0	26.3	27.6	26.4	25.6	25.3	26.2	x	26.7	26.3	28.9
26	28.2	20.1	23.7	24.7	22.4	25.7	23.0	24.3	22.4	24.2	25.9	25.3	26.8	26.2	25.9	25.0	25.8	x	27.2	25.6	28.0
27	27.0	19.0	18.9	22.3	20.4	24.8	22.3	23.2	24.5	25.0	25.8	25.4	25.4	25.6	26.5	25.0	25.2	x	26.5	26.1	28.4
28	28.2	17.7	17.7	20.2	19.1	21.9	22.3	22.1	22.7	25.5	26.0	25.9	25.8	25.9	25.9	25.1	25.9	x	25.8	25.2	28.3
29	26.7	17.4	17.5	x	18.7	23.5	21.0	23.0	24.1	25.2	25.5	25.0	25.4	25.5	25.9	25.3	24.8	x	26.2	26.0	28.4
30	26.8	17.6	17.5	19.7	19.3	23.8	20.8	22.1	25.2	24.7	24.8	23.4	24.9	25.4	25.3	25.2	25.1	x	26.4	26.2	28.8
31	27.8	18.4	17.1	18.5	18.4	24.8	20.5	20.9	25.3	24.8	25.1	24.8	26.8	25.7	26.4	25.1	25.7	x	26.8	26.1	28.5
Moy	24.7	20.2	19.4	20.7	20.5	23.8	21.4	23.0	24.2	24.1	24.8	24.4	25.4	25.2	25.3	24.7	25.2	x	26.5	26.1	28.7
ΔN	+0.8	+0.4	+0.2	+0.6	+0.8	+0.2	+1.2	+0.1	+0.7	+0.7	+1.1	+0.3	+0.9	+0.8	+0.6	+0.4	+1.4	x	+1.2	−0.6	+0.5

TEMPERATURES MAXIMALES — MOIS DE JUILLET 1967

DATES	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	x	x	28.7	30.5	29.3	29.5	29.6	33.5	31.0	31.3	28.7	x	26.0	31.3	32.0	31.9	27.5	30.4	33.7	29.0	25.5
2	x	x	28.4	28.4	32.7	29.0	30.8	32.9	30.9	31.5	28.8	x	25.3	31.5	32.0	32.2	27.3	31.9	32.6	29.4	x
3	x	30.0	26.7	28.9	30.2	30.2	31.0	32.7	31.0	31.4	29.4	x	25.7	30.6	32.0	35.7	27.5	32.1	32.5	28.7	27.2
4	x	31.2	25.4	28.0	27.2	28.0	29.6	31.9	30.1	31.5	29.1	x	24.9	30.4	31.0	31.7	25.7	32.1	33.0	28.7	27.1
5	x	31.7	25.8	28.1	27.5	26.7	30.8	33.2	28.3	30.3	28.8	x	22.4	29.4	30.0	30.9	25.6	32.4	31.4	30.4	x
6	x	29.3	25.0	28.4	27.8	27.6	30.2	29.3	30.2	**30.5**	28.8	x	22.4	28.5	31.0	x	24.5	33.0	32.6	30.0	29.9
7	x	27.6	27.0	25.7	30.8	28.7	31.6	33.5	30.6	31.0	30.2	x	24.4	30.4	31.0	32.2	25.4	33.3	32.6	29.0	29.7
8	x	29.1	24.2	26.3	26.7	28.8	30.4	29.2	30.5	29.2	29.2	x	25.6	29.6	31.0	32.1	24.9	31.9	32.0	30.8	26.8
9	x	30.0	24.0	26.2	27.1	27.5	31.3	31.3	30.6	**33.7**	30.5	x	22.2	28.5	31.0	30.8	26.3	30.8	33.6	31.8	26.9
10	x	30.8	25.4	26.3	26.9	27.4	30.4	30.6	30.9	32.8	29.7	x	22.2	28.7	31.5	31.9	25.7	32.4	33.0	30.4	27.9
11	x	31.2	25.6	28.7	31.4	27.9	29.7	31.5	32.2	31.8	30.5	x	23.2	29.7	32.0	32.5	26.0	32.4	32.5	x	27.0
12	x	x	31.0	32.0	32.9	30.6	32.3	31.2	32.7	33.2	30.6	x	21.1	29.9	32.5	34.1	28.6	31.2	34.0	30.1	x
13	x	28.5	28.4	30.1	31.2	31.9	33.6	33.2	32.5	32.1	29.9	x	25.3	31.0	34.0	33.9	27.5	31.2	34.0	30.2	26.5
14	x	30.2	26.2	30.3	30.7	29.3	31.0	33.5	31.4	31.0	29.5	x	25.6	x	32.0	33.5	27.6	32.9	32.0	x	26.3
15	x	x	25.8	30.0	30.2	29.9	31.1	32.7	30.8	31.0	29.7	x	26.4	31.0	32.0	33.5	28.0	34.8	33.5	28.5	25.2
16	x	x	24.4	27.3	26.7	24.9	27.9	32.9	29.8	30.7	28.7	x	23.9	26.3	27.0	30.6	23.9	34.5	32.7	x	26.4
17	x	31.0	25.0	25.9	27.6	27.3	28.8	26.7	29.0	28.4	28.3	x	25.7	29.3	30.0	31.6	25.0	32.4	32.4	30.3	26.8
18	x	30.0	24.3	26.8	27.9	27.2	29.3	29.3	27.0	29.8	28.8	x	25.3	29.0	30.1	31.6	26.0	33.3	32.4	31.6	x
19	x	29.6	26.8	27.5	28.3	27.1	29.6	29.5	28.2	29.0	29.7	x	24.7	30.9	30.0	32.8	26.8	31.2	33.2	30.2	28.2
20	x	26.9	27.8	28.8	27.9	28.5	30.1	29.7	29.9	31.3	28.1	x	26.7	30.2	31.8	32.9	26.7	33.7	32.2	30.0	27.5
21	x	28.0	25.7	27.4	27.7	28.0	30.0	29.7	30.3	29.7	28.6	x	27.1	29.2	31.0	x	28.5	30.9	33.0	31.0	26.9
22	x	30.0	26.2	26.6	29.2	28.3	31.8	31.9	31.0	31.4	28.6	x	26.7	32.1	33.0	x	29.0	32.7	35.0	31.0	26.6
23	x	31.2	25.7	26.2	29.6	28.4	30.9	33.5	33.4	31.8	30.4	x	27.7	33.1	34.1	36.1	29.1	33.1	35.0	33.0	x
24	x	30.0	26.3	26.1	29.4	28.7	32.9	29.7	32.5	29.6	30.6	x	30.6	33.9	34.4	35.9	30.3	30.5	35.0	32.0	28.1
25	x	31.4	22.0	29.1	29.2	28.7	31.2	31.5	33.2	33.6	30.0	x	26.2	**34.0**	35.0	x	29.7	32.4	35.0	31.5	27.5
26	x	29.8	24.7	29.0	30.8	29.0	30.0	34.2	32.7	32.1	29.9	x	27.6	33.0	35.0	35.2	29.9	31.2	34.4	31.6	26.3
27	x	x	27.1	27.0	31.9	29.6	31.0	33.7	31.7	30.8	x	x	26.4	32.4	35.0	33.9	28.0	30.9	33.2	29.7	25.8
28	x	x	29.7	29.5	30.6	29.6	32.3	32.3	31.0	31.6	29.6	x	25.0	31.3	33.2	x	28.5	31.9	33.0	29.0	26.9
29	x	x	30.3	31.1	30.7	29.8	31.6	33.6	31.9	31.4	31.1	x	25.3	31.2	34.0	33.6	27.7	32.9	33.2	29.2	26.1
30	x	29.2	31.0	30.8	31.1	29.9	32.0	32.8	32.5	32.2	28.6	x	25.7	34.1	33.0	34.9	29.1	34.1	34.0	29.4	27.6
31	x	30.8	28.5	30.9	30.9	31.1	31.7	x	31.3	34.0	29.2	x	25.4	30.7	33.2	33.5	27.0	30.4	34.4	28.1	27.7
Moy	x	29.9	26.6	28.3	29.4	28.7	33.1	29.7	30.9	31.3	29.5	x	25.3	30.8	32.2	33.0	27.3	32.2	33.1	30.1	27.1
ΔN	x	+3.0	−0.1	−0.9	+0.9	+1.7	+2.1	−0.6	+0.5	+0.6	+0.3	x	+0.7	+1.4	+0.8	+1.7	+1.8	+1.2	+1.3	+1.5	+0.2

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS DE JUILLET 1967

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE-SCM	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	x	9.0	4.0	1.8	8.4	12.1	11.7	14.0	14.5	14.2	15.6	15.4	16.2	17.6	18.0	18.9	18.9	x	19.1	19.3	19.2
2	x	12.6	3.8	7.5	11.6	14.6	11.5	11.0	13.2	13.9	14.8	14.9	15.5	15.6	16.9	16.7	19.8	x	17.6	20.5	18.9
3	12.8	9.2	7.9	2.6	8.4	13.1	8.2	11.7	16.8	15.5	16.9	15.5	16.2	15.2	17.7	18.3	18.9	x	19.3	19.0	18.4
4	12.9	11.0	8.5	2.4	10.0	13.3	10.9	10.6	19.4	13.6	14.1	14.2	16.9	14.5	17.1	16.8	19.2	x	16.1	19.0	19.1
5	x	10.8	5.5	1.2	8.7	11.6	6.9	7.8	17.0	16.9	17.5	14.7	15.6	13.8	15.2	14.3	16.2	x	15.0	14.6	17.1
6	x	11.0	x	9.8	11.2	14.1	12.1	10.3	15.5	14.0	15.9	17.9	17.9	16.1	13.0	15.8	20.6	x	16.9	17.2	18.3
7	12.5	7.8	6.6	4.4	11.1	13.6	12.0	14.0	15.6	14.0	14.7	14.2	15.6	14.2	16.1	18.0	18.3	x	18.3	19.2	19.7
8	x	8.2	8.8	9.6	10.9	12.6	10.1	11.4	12.2	15.6	15.8	12.2	15.9	14.8	16.7	16.6	19.1	x	19.8	20.1	19.9
9	x	9.4	7.4	7.5	12.8	16.1	11.7	10.3	13.7	15.7	16.5	17.2	18.5	17.2	17.6	15.9	19.6	x	15.4	18.9	15.5
10	x	11.8	7.8	6.8	10.0	16.6	10.7	12.8	16.0	15.6	16.7	16.6	17.7	17.8	18.6	17.7	22.4	x	20.4	22.0	19.7
11	x	12.0	x	9.9	11.9	14.1	12.5	14.6	15.7	15.6	15.8	16.4	16.5	16.4	17.8	13.2	18.2	x	20.2	21.3	19.8
12	x	12.3	x	9.8	11.5	15.8	13.1	15.2	17.3	17.4	x	18.2	18.1	17.7	18.3	17.9	20.4	x	19.3	20.0	20.4
13	8.0	10.5	10.0	8.0	11.8	15.1	13.4	15.7	16.8	16.0	15.9	15.4	17.5	17.3	19.5	19.6	19.5	x	20.3	20.2	20.5
14	8.0	8.5	6.5	5.7	10.9	13.6	11.6	13.7	18.1	13.4	13.9	15.8	16.1	14.4	16.8	17.2	22.1	x	19.2	18.9	19.8
15	x	9.3	6.1	4.6	11.1	15.6	12.7	13.7	16.8	12.8	13.3	17.4	17.9	16.8	17.1	16.9	13.6	x	18.6	18.9	19.7
16	8.0	9.1	6.0	1.8	8.3	12.4	9.9	11.6	17.6	17.3	16.3	13.7	15.2	14.4	17.1	17.0	19.6	x	16.5	18.9	19.2
17	x	11.1	x	5.2	11.0	14.1	11.6	8.9	16.6	17.0	15.9	14.4	16.5	14.2	16.3	15.8	18.9	x	17.5	20.0	19.8
18	10.0	12.9	x	4.8	12.0	15.5	9.3	12.9	15.1	17.4	16.4	17.6	19.4	14.8	16.8	15.5	17.7	x	15.8	19.2	19.4
19	9.5	8.8	8.5	5.7	10.8	16.8	11.8	11.8	15.1	16.0	18.2	17.2	17.6	15.4	17.5	16.5	19.2	x	17.7	20.3	18.3
20	12.5	10.4	8.3	8.2	11.0	15.6	13.7	10.7	18.3	15.2	16.6	17.5	17.5	16.4	17.9	17.6	18.7	x	16.8	19.9	18.1
21	x	11.8	9.8	3.2	6.4	13.4	9.5	11.7	17.8	16.0	15.1	16.3	17.6	16.6	17.5	18.0	19.8	x	18.8	18.5	14.9
22	12.2	12.6	6.0	3.9	9.3	14.6	12.2	11.7	18.8	18.0	17.5	16.6	17.8	17.6	18.9	19.8	20.6	x	20.2	21.6	21.8
23	14.8	13.5	10.1	11.2	13.7	16.5	15.1	16.1	19.6	19.0	18.7	18.7	18.9	18.9	19.9	19.8	22.0	x	19.8	21.7	21.3
24	12.8	11.6	7.5	10.1	14.4	16.1	13.3	16.7	19.9	19.2	17.3	18.2	18.3	18.2	20.6	19.7	20.1	x	21.7	22.0	21.9
25	12.7	16.6	x	13.0	14.4	16.8	15.4	16.9	20.1	20.5	17.3	19.7	19.9	19.8	19.9	18.8	22.0	x	19.6	20.5	20.7
26	12.8	14.6	x	9.2	12.4	16.5	12.2	14.5	18.0	18.5	17.7	19.4	19.4	17.9	18.9	18.8	20.4	x	19.4	20.3	20.3
27	12.6	13.0	12.7	7.1	12.3	16.8	12.8	13.7	19.0	19.0	17.2	18.0	19.0	18.0	19.1	18.0	20.8	x	19.0	19.0	19.4
28	12.8	11.3	9.9	3.0	9.2	15.1	11.9	14.0	17.4	17.5	17.4	18.1	18.1	17.4	18.7	18.6	19.4	x	19.2	19.8	19.3
29	12.7	12.4	9.4	x	8.5	14.1	10.5	12.7	18.6	17.4	17.8	17.6	18.1	16.6	17.9	17.9	19.8	x	19.2	20.1	20.7
30	12.6	9.9	5.1	0.5	7.9	11.6	8.3	12.2	18.5	16.4	16.3	15.5	16.1	15.6	17.1	17.4	17.7	x	18.8	20.1	20.3
31	12.5	12.0	8.9	7.4	9.6	14.9	7.4	12.3	18.2	17.3	16.0	16.2	17.2	15.2	17.2	16.6	19.7	x	19.0	19.5	20.7
Moy	x	11.1	7.8	6.2	10.7	14.6	11.4	12.7	17.0	16.4	16.3	16.5	17.4	16.4	17.9	17.6	19.6	x	18.6	19.7	19.4
Δ N	x	+1.6	−0.9	+1.5	+1.2	+0.5	+0.9	+1.8	+1.7	+0.7	+0.4	+0.7	+0.8	−0.2	+0.8	+0.8	+0.2	x	+0.5	+0.2	−0.1

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS DE JUILLET 1967

DATES	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA	FAUX-CAP	TSIVORY
1	13.9	14.0	13.0	18.5	18.2	17.8	18.7	19.8	17.5	x	10.0	x	12.6	15.1	12.0	x	18.0	18.0	x	x	x
2	12.0	17.3	13.5	19.5	19.9	17.9	19.9	19.2	17.8	x	7.8	x	14.8	16.6	x	21.0	20.5	17.0	x	x	x
3	15.7	14.2	13.7	17.3	13.9	17.3	18.6	19.1	15.8	x	11.0	x	13.7	14.5	10.0	x	17.0	17.0	x	x	x
4	13.0	12.5	12.8	17.4	17.8	18.3	19.2	19.6	17.6	x	9.9	x	12.1	x	**11.2**	**x**	20.2	16.6	x	x	x
5	14.0	15.3	13.5	18.8	17.3	18.3	19.0	17.1	17.5	x	12.0	x	13.0	x	11.3	x	19.0	13.0	**9.8**	x	x
6	12.0	16.9	13.5	18.1	13.2	16.8	18.6	18.0	16.2	x	6.4	x	13.0	13.9	14.7	22.5	20.6	14.7	**x**	x	x
7	15.4	9.4	13.6	17.3	13.8	17.3	19.9	20.5	20.2	x	5.4	x	16.0	17.1	14.3	23.1	19.4	17.0	x	x	x
8	10.3	13.5	16.7	19.3	18.8	18.3	20.1	20.0	13.4	x	8.8	x	17.5	15.9	13.8	24.1	18.4	17.0	x	x	x
9	12.6	13.6	11.8	18.0	19.8	13.7	19.6	18.3	19.5	x	9.5	x	**x**	**16.6**	**15.1**	x	21.4	17.5	x	x	x
10	16.7	11.5	11.1	16.7	15.8	16.9	18.9	23.4	22.0	x	8.2	x	13.5	x	x	21.5	20.6	18.3	x	x	x
11	14.9	13.9	13.3	17.8	18.2	16.8	21.6	23.0	20.8	x	8.2	x	14.0	x	12.6	22.9	20.5	19.0	x	x	x
12	15.4	14.5	16.5	19.2	19.3	19.2	21.1	22.1	21.0	x	12.6	x	17.3	18.8	13.9	x	20.0	19.0	x	x	x
13	17.0	16.8	16.6	18.7	18.9	**19.5**	19.7	20.7	18.5	x	10.8	x	17.1	14.9	13.0	x	21.2	19.5	x	x	x
14	16.0	16.2	15.8	18.1	17.6	18.3	19.6	20.7	19.2	x	11.5	x	16.0	15.2	13.0	23.1	19.0	13.4	x	x	x
15	14.2	15.5	14.4	18.7	16.9	13.5	18.6	20.5	17.2	x	10.3	x	13.0	14.7	12.7	x	18.4	18.7	x	x	x
16	15.7	13.9	16.0	19.2	19.9	17.3	18.3	13.7	17.2	x	9.8	x	14.7	13.9	12.3	x	17.4	17.2	x	x	x
17	16.5	16.7	15.3	17.3	17.2	17.2	17.7	17.8	19.5	x	13.4	x	15.1	16.1	12.2	x	19.0	15.3	x	x	x
18	14.4	15.0	14.8	17.7	17.5	19.2	17.8	18.6	19.3	x	10.4	x	15.6	15.6	12.0	x	19.2	15.0	x	x	x
19	16.9	13.6	11.8	17.8	16.8	19.7	18.3	17.8	18.6	x	9.6	x	x	x	12.7	24.9	19.0	16.3	x	x	x
20	16.6	12.7	13.6	18.6	18.4	18.7	**18.7**	**18.8**	20.0	x	11.5	x	15.1	17.7	12.5	x	19.0	16.8	x	x	x
21	14.3	12.9	16.1	19.0	17.4	13.9	17.7	17.4	19.5	x	11.4	x	16.0	15.9	12.0	x	19.2	17.5	x	x	x
22	14.6	14.4	15.4	19.8	20.0	13.8	19.4	20.6	20.8	x	12.4	x	x	17.8	13.0	22.8	19.2	13.9	x	x	x
23	15.3	17.9	18.8	21.8	22.0	19.5	22.7	20.9	21.1	x	13.3	x	19.5	x	13.3	20.9	25.0	21.8	x	x	x
24	16.6	18.2	16.9	21.6	20.3	17.2	23.5	22.6	22.0	x	13.5	x	**18.5**	15.3	13.0	23.1	17.2	21.0	x	x	x
25	19.6	20.7	19.6	21.0	20.9	17.5	21.5	21.0	22.2	x	15.2	x	17.5	17.7	13.5	x	19.2	20.8	x	x	x
26	18.8	20.1	20.2	20.5	21.3	18.3	19.6	20.8	21.9	x	12.9	x	14.5	x	15.0	x	19.4	19.0	x	x	x
27	18.3	17.9	17.0	20.6	19.9	19.9	19.4	18.4	18.4	x	14.0	x	19.0	15.5	13.0	22.9	20.0	17.9	x	x	x
28	18.7	17.1	16.5	20.8	18.8	19.7	19.5	19.4	17.0	x	11.6	x	16.2	16.1	10.7	x	19.0	17.3	x	x	x
29	18.4	14.0	16.5	19.3	19.7	18.3	19.0	19.1	16.4	x	12.9	x	16.0	14.9	x	21.5	19.2	17.2	16.9	x	x
30	16.6	16.4	14.5	17.5	15.3	16.2	19.7	20.6	17.4	x	10.9	x	16.0	15.6	x	x	20.0	13.4	16.5	x	x
31	14.8	13.5	14.4	16.2	15.0	15.8	18.6	20.1	16.2	x	11.3	x	x	13.7	x	x	20.0	16.6	15.1	x	x
Moy	15.5	15.3	15.1	18.8	18.6	17.6	19.5	19.9	19.0	x	10.9	x	15.5	15.7	13.3	x	19.5	17.6	x	x	x
Δ N	+1.4	+2.1	+2.1	+0.7	+1.8	-0.2	+1.7	+0.4	+1.7	x	+0.9	x	+1.4	0.0	+2.5	x	+1.3	+1.3	x	x	x

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m - MOIS DE JUILLET 1967

DATES	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BERoroha	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	0.3	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
2	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
3	x	Nt	*0.0	*0.1	Nt	0.0	*0.1	Nt	0.0	Nt	*0.1	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
4	x	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
5	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
6	x	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	4.6	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
7	x	Nt	*0.1	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.3	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
8	x	Nt	*0.1	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
9	x	Nt	0.6	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
10	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
11	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	3.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
12	x	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
13	x	Nt	*0.0	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
14	x	Nt	*0.0	*0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.1	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
15	x	Nt	*0.1	*0.0	Nt	7.7	0.2	Nt	Nt	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
16	x	Nt	Nt	0.1	0.0	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	0.5	Nt	*0.1	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
17	x	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	*0.1	Nt	*0.0	*0.0	7.6	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
18	x	Nt	Nt	*0.1	Nt	*0.1	*0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
19	x	Nt	Nt	*0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.2	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	2.7	Nt	Nt	Nt	Nt
20	x	Nt	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	23.2	Nt	*0.1	Nt	2.0	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
21	x	Nt	*0.1	*0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.7	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
22	x	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	2.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
23	x	Nt	*0.1	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	0.2	2.2	20.5	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.4
24	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.6	Nt	Nt	Nt	0.2	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	7.5	Nt	Nt	Nt	Nt
25	x	Nt	5.4	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0	Nt	Nt	0.0	2.0	Nt	Nt	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt
26	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.3	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
27	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0
28	x	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
29	x	Nt	Nt	Nt	*0.0	*0.0	*0.0	Nt	Nt	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
30	x	Nt	Nt	Nt	*0.0	*0.0	*0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
31	x	Nt	Nt	*0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
JJ	x	0	2	1	0	1	2	0	1	1	9	1	2	2	1	1	3	0	0	0	2
Tot	x	Nt	6.0	0.1	0.0	7.7	2.5	Nt	0.0	2.9	61.2	2.1	1.0	2.1	2.0	0.2	10.4	Nt	Nt	Nt	0.9
ΔN	x	-13.6	+2.0	-2.0	-1.2	+4.0	+2.3	-1.0	-0.1	-2.3	+36.4	-1.8	-4.4	-0.1	-0.4	-2.4	+0.6	-3.8	-2.1	-1.1	-2.5

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m - MOIS DE JUILLET 1967

DATES	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BERORORA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	0.3	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
2	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
3	x	Nt	*0.0	*0.1	Nt	Nt	*0.1	Nt	0.0	Nt	*0.1	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
4	x	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
5	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
6	x	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	4.6	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
7	x	Nt	*0.1	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.3	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
8	x	Nt	*0.1	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.5
9	x	Nt	0.6	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
10	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
11	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	3.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
12	x	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
13	x	Nt	*0.0	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
14	x	Nt	*0.0	*0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.1	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
15	x	Nt	*0.1	*0.0	Nt	7.7	0.2	Nt	Nt	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
16	x	Nt	Nt	0.1	0.0	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	0.5	Nt	*0.1	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
17	x	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	*0.1	Nt	Nt	*0.0	7.6	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
18	x	Nt	Nt	*0.1	Nt	*0.1	*0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
19	x	Nt	Nt	*0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.2	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	2.7	Nt	Nt	Nt	Nt
20	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	23.2	Nt	*0.1	Nt	2.0	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
21	x	Nt	*0.1	*0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.7	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
22	x	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	2.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
23	x	Nt	*0.1	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	0.2	2.2	20.5	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.4
24	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.6	Nt	Nt	Nt	0.2	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	7.5	Nt	Nt	Nt	Nt
25	x	Nt	5.4	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0	Nt	Nt	0.0	2.0	Nt	Nt	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt
26	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.3	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
27	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0
28	x	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
29	x	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0	*0.0	Nt	Nt	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
30	x	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0	*0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
31	x	Nt	Nt	*0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
JJ	x	0	2	1	0	1	2	0	1	1	9	1	2	2	1	1	3	0	0	0	2
Tot	x	Nt	6.0	0.1	0.0	7.7	2.5	Nt	0.2	2.2	61.2	2.1	1.0	2.1	2.0	0.2	10.4	Nt	Nt	Nt	0.2
ΔN	x	-13.6	+2.0	-2.0	-1.2	+4.0	+2.3	-1.0	-0.1	-2.3	+36.4	-1.8	-4.4	-0.1	-0.4	-2.4	+0.6	-3.8	-2.1	-1.1	-2.5

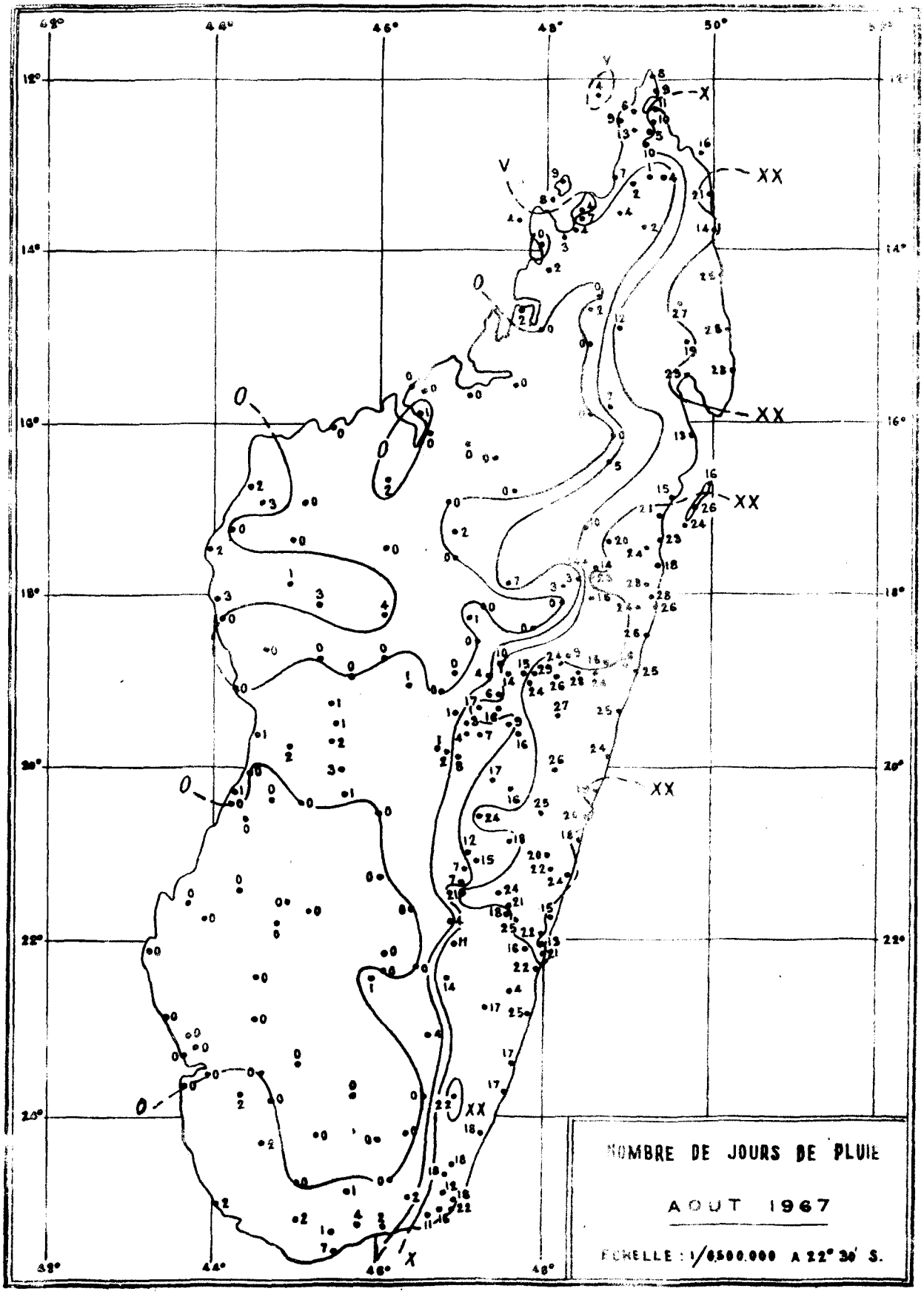
RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS DE JUILLET 1967

STATIONS	PRESSION			TEMPERATURE DE L'AIR					HUMIDITE Tension vapeur			HUMIDITE Relative			VENT m/s			NEBUL OCTAS	JOURS ↘	Evaporation en mm
	07	12	17	07	12	17	Moy	Δ N	07	12	17	07	12	17	07	12	17	1.2.3		
VERSANT OUEST																				
Mandritsara.....	981.2	80.7	77.1	17.3	25.2	23.2	x	x	16.9	17.3	17.6	86	54	62	3	6	5	5 5 5	0	x
Tsaratanana.....	x	x	x	19.9	28.4	25.9	23.0	+1.6	16.0	15.9	16.0	69	41	48	8	9	6	4 4 4	0	246
Maevatanana.....	1016.7	15.9	13.5	21.7	31.0	30.0	25.6	+1.3	16.9	18.0	17.4	65	40	41	2	2	2	x x x	0	206
Kandreho.....	x	x	x	23.0	28.3	24.3	x	x	21.6	25.4	22.8	77	66	75	x	x	x	2 2 3	0	105
Kianjasoa.....	x	x	x	13.6	25.1	23.1	18.8	+2.0	12.5	16.0	14.9	80	50	53	x	x	x	x x x	0	110
Ankavandra.....	x	x	x	17.9	31.5	27.3	23.1	+1.1	17.2	x	13.8	84	x	38	1	1	3	3 1 4	1	122
Malaimbandy.....	x	x	x	17.4	29.8	28.8	22.9	+1.4	14.5	15.5	15.4	73	37	39	2	3	2	2 2 3	0	x
Beroroha.....	x	x	x	16.0	28.5	28.2	x	x	x	x	x	x	x	x	1	2	1	2 2 3	0	122
Ranohira.....	928.0	27.5	26.3	12.4	23.3	21.4	17.0	+0.3	13.2	11.4	7.8	92	40	46	2	3	4	3 2 3	3	133
Benenitra.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
COTE OUEST																				
Fascène.....	1016.3	15.7	14.5	20.0	27.9	26.3	23.3	+0.7	22.2	22.6	22.9	95	60	67	1	2	2	4 4 4	2	94
Analalava.....	1016.1	15.2	13.9	21.3	29.6	27.7	24.9	+0.9	13.0	17.8	19.7	71	43	53	4	5	5	2 3 3	1	280
Majunga.....	1017.1	16.3	14.6	20.3	29.2	28.6	25.0	+0.9	18.6	17.2	17.1	78	44	54	3	6	4	2 3 3	0	234
Soalala.....	x	x	x	20.4	29.1	27.3	23.6	+1.0	19.7	20.2	21.4	82	50	59	3	3	5	2 1 2	0	98
Besalampy.....	1017.4	17.3	15.8	19.2	29.4	26.5	23.7	+1.1	20.2	17.2	21.1	91	42	61	1	3	5	3 2 3	0	178
Maintirano.....	1017.2	17.2	15.9	19.3	27.7	25.2	23.2	+1.0	20.6	21.1	22.1	92	57	69	2	3	4	4 3 3	0	118
Morondava.....	1018.2	18.1	16.4	15.5	28.5	25.1	21.7	+0.9	16.0	18.3	22.0	91	47	69	2	3	4	2 1 2	0	104
Morombe.....	1018.5	18.5	17.0	16.4	27.2	24.6	21.5	+1.2	16.4	18.8	21.9	88	52	71	4	6	8	2 2 2	1	121
Tuléar.....	1020.4	20.4	18.8	16.2	25.0	23.8	20.6	+0.5	16.7	21.2	23.3	91	67	79	3	4	5	2 3 3	0	122
S U D																				
Tsivory.....	x	x	x	17.1	29.1	25.2	21.9	-4.1	16.8	x	x	86	x	x	1	3	2	2 2 2	0	x
Faux-Cap.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x

Δ N : Ecart à la moyenne

NEBUL 1.2.3. = Nébulosité moyenne à 07, 12 et 17 heures locales

Pression à 12 et 17 : Centaines de millibars omises.


NOMBRE DE JOURS DE PLUIE
AOUT 1967
ECHELLE : 1/6500.000 A 22° 30' S.

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES.

STATIONS	JUILLET 1967	P.100 de la durée possible	MOYENNE de JUILLET
COTE EST			
DIEGO-SUAREZ	274.8	77.5	254.6
SAMBAVA	195.9	55.8	170.5
ANTALAHA	184.8	52.8	176.9
SAINTE-MARIE	151.6	43.8	170.3
TAMATAVE	157.9	45.9	173.0
MANANJARY	186.5	55.0	196.3
FARAFANGANA	189.7	56.5	190.0
FORT-DAUPHIN	197.5	59.6	210.1
VERSANT EST			
ANDAPA	113.9	32.5	71.5
AMBOHITSILAOZANA	173.8	40.4	177.3
PLATEAUX			
TANANARIVE-OBSERVATOIRE	245.5	71.9	209.4
TANANARIVE (Sce Central Météorologique)	194.4	56.7	218.7
ANTSIRABE	207.5	60.8	253.8
FIANARANTSOA	153.7	45.4	173.3
VERSANT OUEST			
RANOHIRA	270.6	80.5	265.6
COTE OUEST			
NOSSI-BE	264.9	75.1	282.6
ANALALAVA	292.3	83.4	305.1
MAJUNGA	310.7	89.0	308.7
BESALAMPY	292.0	84.1	304.2
MORONDAVA	299.3	87.9	306.4
MOROMBE	303.9	90.0	310.8
TULEAR	270.0	80.8	302.7
SUD			
FAUX-CAP	-	-	220.7

REPUBLIQUE MALGACHE

FAHAFAHANA - TANINDRAZANA - FANDROSOANA

METEOROLOGIE NATIONALE

RESUME MENSUEL DU TEMPS A MADAGASCAR

ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY
SEP 25 1967
N.O.A.A.
U. S. Dept. of Commerce

AOUT 1967

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

Le temps à Madagascar au cours de ce mois d'Août 1967 est essentiellement lié à l'activité des courants d'alizé dirigés par une zone quasi-permanente de hautes pressions au Sud-Est de nos régions ou des Mascareignes. Seuls quelques thalwegs, passant au Sud de la Grande Ile perturbent momentanément ce régime. Par suite, la pluviosité est généralement excédentaire notamment sur le littoral Est et les versants correspondants.

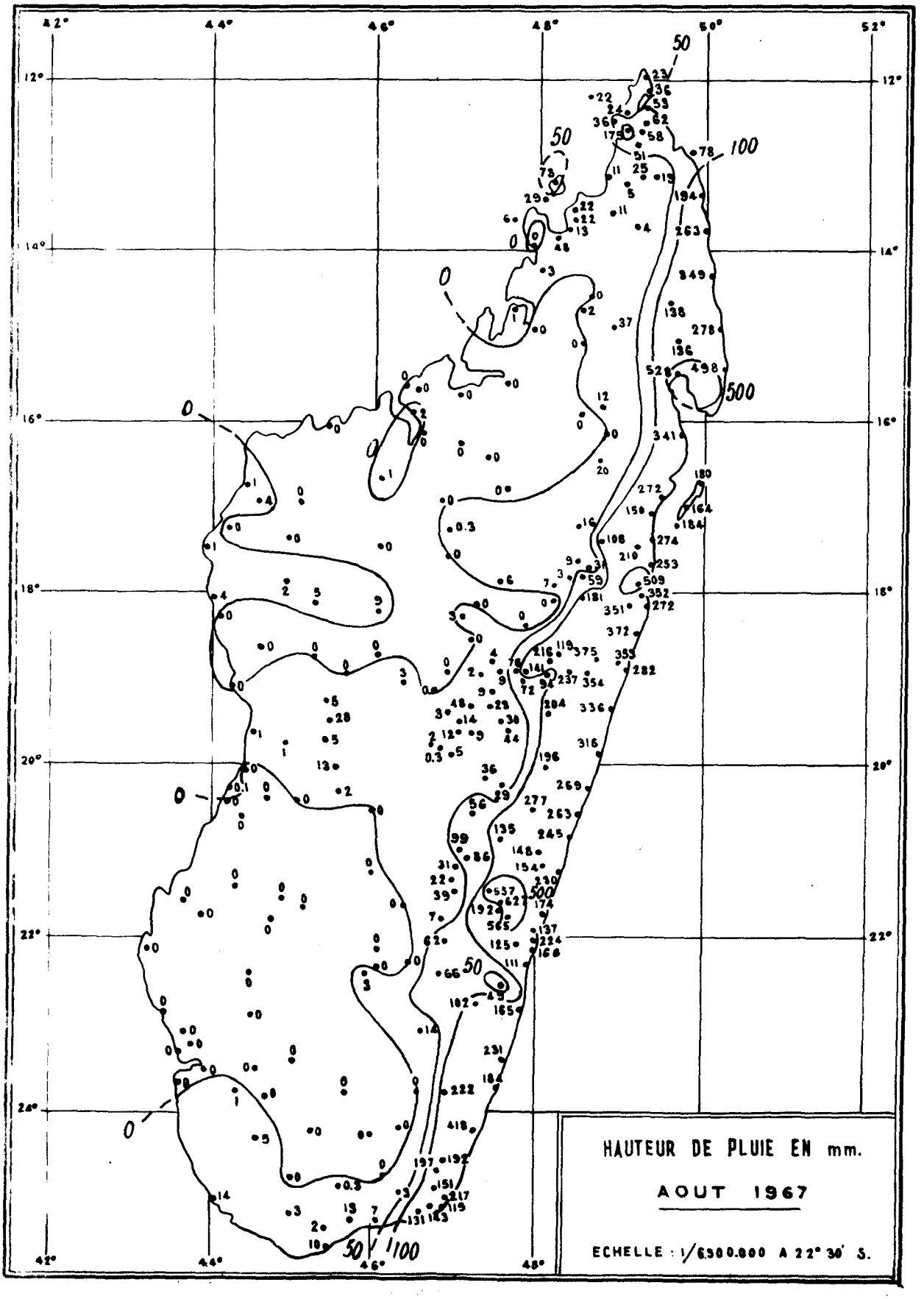
Du 1er au 10 - Le régime d'alizé établi sur nos régions depuis la fin du mois précédent subit quelques fluctuations lors du passage de deux couloirs dépressionnaires au Sud de Madagascar les 1er et 2, puis les 7 et 8. Une petite dépression mobile associée au système frontal se forme le 8 au Sud-Est de la Grande Ile et est en voie de comblement le 10 au Sud-Sud-Est d'Amsterdam.- La circulation en altitude est généralement d'Est à Sud-Est au-dessous de 3000 mètres. A partir du 8, le passage du couloir dépressionnaire ci-dessus, désorganise les vents sur la moitié Sud du pays tandis que l'alizé persiste sur la moitié Nord. Le temps pluvieux intéresse la côte et le versant Est avec débordements locaux sur les plateaux du 1er au 9. Le 10, la région Sud s'améliore, tandis que la zone pluvieuse gagne l'extrême Nord du pays.

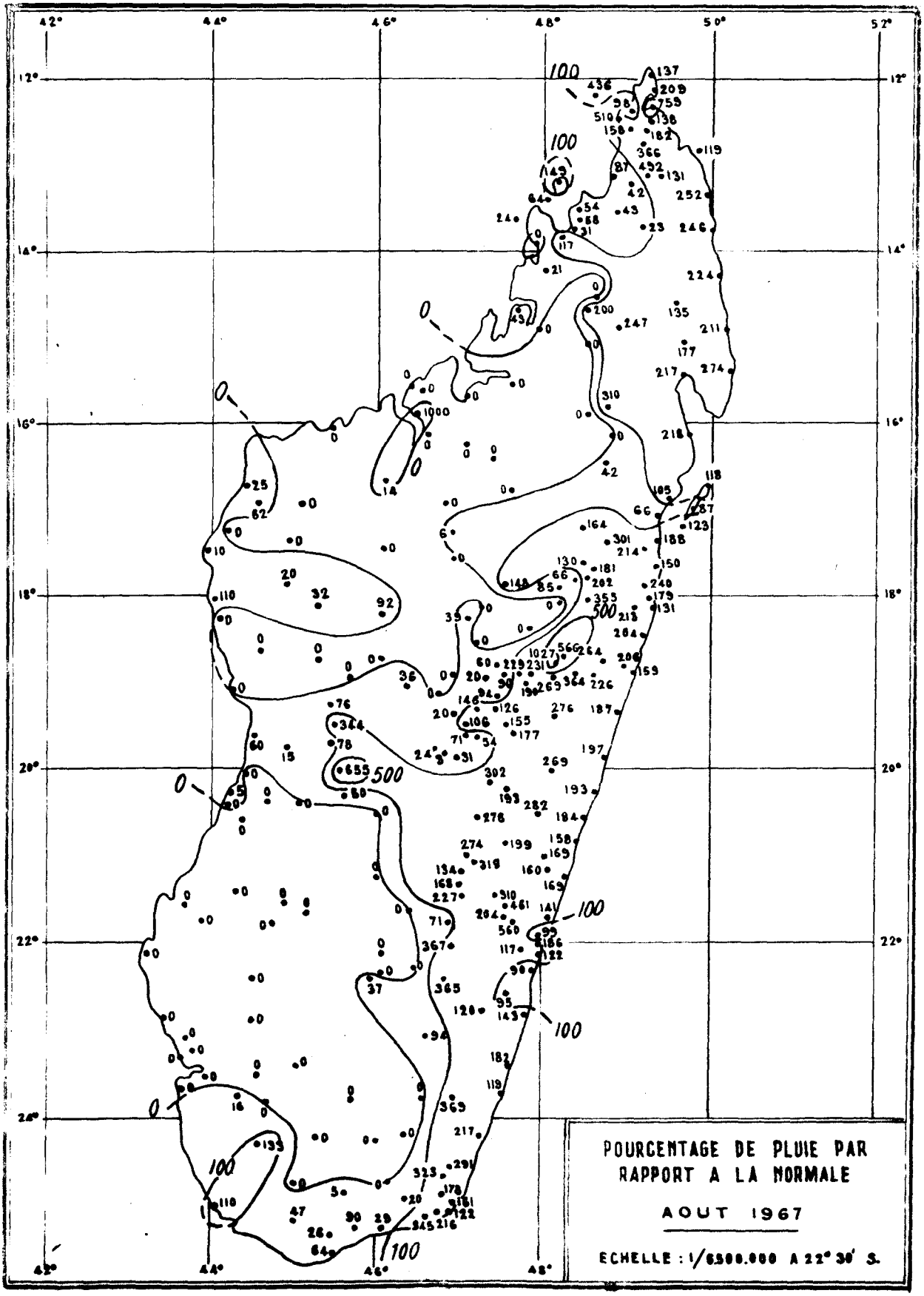
Du 11 au 17 - L'éloignement du couloir dépressionnaire et l'invasion d'air froid consécutive renforcent l'anticyclone océanique. Un couloir frontal circule assez rapidement d'Ouest en Est au Sud du canal et de Madagascar les 14 et 15 sans influencer le temps sur la Grande Ile. En altitude, la couche des vents d'Est

intéresse le 11 la moitié Sud du pays jusqu'à 6000 mètres et se trouve remplacé à partir du 12 par des courants de Nord-Est du moins jusqu'à 2000 mètres. Sur la moitié Nord, l'alizé a une épaisseur de 4500 mètres du 11 au 13, et de 3000 mètres les 15 et 17, les 14 et 16 les vents s'orientent au Nord-Est. Les pluies d'alizé continuent à arroser la partie orientale du pays, sauf l'extrême Sud-Est du 11 au 13, et l'extrême Nord-Est du 14 au 17; toutefois on n'observe que des précipitations locales le 17 sur l'ensemble de Madagascar à l'exception du Nord-Est.

Du 18 au 22 - Une perturbation polaire modérée affaiblit le régime anticyclonique sur Madagascar les 18 et 19, suivie d'une poussée d'air froid, le 20, qui arrive sur nos régions, tandis qu'une dépression frontale se creuse le 21 au Sud des Mascareignes. Cette dernière repoussée vers le Sud-Est par l'extension de l'anticyclone au Sud-Sud-Est de Madagascar se comble le 22 au Nord de l'île Amsterdam.. En altitude, une discontinuité entre les vents de Nord-Ouest (sur la moitié Sud) et de Sud-Est (sur la moitié Nord) apparaît jusqu'à 4500 mètres les 18 et 19. A partir du 20, une dorsale prolongeant l'anticyclone d'Afrique oriente au secteur Sud et Sud-Est les courants dans les basses couches. Les averses locales intéressant, le 18, la région orientale du pays, s'étendent sur le Nord-Est et le Sud-Est jusque sur les extrêmes Nord et Sud, et débordent localement sur les plateaux à partir du 20.

Du 23 au 31 - Le régime d'alizé actif est complètement établi sur l'ensemble de la Grande Ile. Le passage du système frontal sur l'extrême Sud de Madagascar est sans répercussions notables sur le reste du pays.- De même, en altitude, la circulation est anticyclonique et les alizés se renforcent notamment sur les régions Nord-Est et extrême Nord. On observe le même type de temps que durant les derniers jours de la période précédente, avec toutefois un renforcement des quantités pluviométriques. En outre les 29 et 30, des pluies faibles et locales intéressent les Nord-Ouest et centre Ouest.


42°
44°
46°
48°
50°
52°
12°
14°
16°
18°
20°
22°
24°
0
50
100
500
HAUTEUR DE PLUIE EN mm.
AOUT 1967
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S.


42°
44°
46°
48°
50°
52°
12°
14°
16°
18°
20°
22°
24°
100
0
500
POURCENTAGE DE PLUIE PAR RAPPORT A LA NORMALE
AOUT 1967
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S.

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARD

Station : 28° 48' S 47° 29' E — Géopotentiel de la station : 1282 m

AOUT 1957 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Données en surface							850 millibars					700 millibars					600 millibars					500 millibars				
	NLhMH	wwapp	PPP	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff
1	55400	03805	883	116	084	12	03	570	094	094	10	07	182	047	047	08	11	485	038	197	08	07	885	068	322	22	04
2	60300	02710	883	093	090	10	02	590	106	040	10	05	184	068	006	11	03	441	029	261	11	04	893	053	326	25	03
3	754//	03805	883	146	120	14	04	570	132	132	12	07	198	054	054	07	03	446	038	157	15	06	902	057	294	21	06
4	35430	01709	882	126	107	10	05	570	105	105	11	06	193	051	051	21	09	452	023	220	24	04	916	024	293	20	07
5	65400	02803		130	096	10	04	570	101	101		08	158	012	012	16	05	383	013	082	23	08	830	029	271	26	17
6	252//	15808	882	115	089	16	03	570	101	101	14	06	168	037	[illegible]	03	07	[illegible]	[illegible]	[illegible]	12	08	838	[illegible]	254	18	10
7	150//	13805	883	119	103	12	03	580	100	100	10	06	180	038	038	11	09	419	041	164	14	06	853	051	256	17	10
8	35400	01809	882	120	099	10	05	570	113	109	10	04	180	036	036	19	04	420	004	130	07	05	873	027	230	22	05
9	00900	02704	883	116	090	10	02	580	102	098	12	07	171	031	061	12	13	415	007	219	13	12	860	053	298	27	07
10	25400	01802	884	123	103	14	03	590	091	091	14	07	191	052	038	09	06	430	043	056	05	07	861	078	228	31	07
11	754//	15805	885	128	097	10	05	590	095	095	10	05	213	062	049	08	06	454	027	027	06	07	883	[illegible]	238	32	07
12	55430	01805	885	121	088	12	06	590	100	090	11	05	215	071	210	15	03	465	011	011	13	10	899	110	110	28	08
13	854//	50811	884	115	091	14	05	590	086	086	13	08	184	074	188	11	09	434	004	243	18	03	864	117	164	26	06
14	654//	50813	885	109	092	10	02	590	125	082	10	10	207	070	137	08	06	454	003	234	12	06	886	125	208	30	06
15	754//	03807	883	131	115	12	04	550	100	100	13	07	181	046	136	16	06	424	009	213	12	03	845	132	188	33	06
16	35530	01811	883	119	097	10	04	570	093	093	12	06	178	017	017	14	03	420	001	282	06	03	852	107	368	33	10
17	855//	02713	882	121	103	10	02	570	108	099	09	03	169	028	014	02	03	417	000	200	33	09	853	067	248	31	17
18	16200	40712	830	103	094	00	00	550	102	102	08	02	215	066	045	36	01	474	028	122	32	08	931	030	271	30	13
19	45500	03704	881	109	096	06	02	570	088	088	11	04	157	024	006	04	03	404	009	090	29	06	844	091	218	30	09
20	65530	03802	880	112	105	00	00	560	129	129	12	05	164		017	28	02	407	017	128	35	05	840	090	271	31	12
21	855//	02806	880	150	117	10	03	570	080	026	11	04	137	001	050	27	03	380	063	132	32	09	772	089	356	30	15
22	60930	01708	881	133	110	12	04	570	115	115	13	08	174	043	043	09	08	407	035	035	29	09	834	070	256	27	13
23	7543/	02808	883	122	092	12	05	550	094	094	13	10	172	030	030	17	06	412	054	054	25	07	838	062	282	24	13
24	15500	01714	883	084	059	16	02	570	065	050	14	04	157	037	176	17	04	392	001	226	14	05	836	079	304	24	06
25	252//	20805	882	111	100	12	04	560	092	092	13	12	152	008	008	11	15	395	011	247	15	05	837	069	331	24	10
26	562//	50714	883	118	113	12	03	580	098	098	12	05	168	016	016	11	19	405	003	216	12	05	853	055	327	23	09
27	754//	03811	884	096	066	12	04	590	075	075	14	10	169	012	012	10	09	410	005	259	17	02	853	039	314	17	07
28	35400	01811	883	115	095	14	04	580	089	089	13	07	160	009	027	05	04	399	003	210	04	03	855	055	299	27	01
29	753//	02811	884	131	112	14	04	590	109	105	13	10	190	040	000	05	10	431	017	269	01	15	873	064	334	35	08
30	753//	50809	884	140	112	12	04	580	108	108	11	03	197	057	057	10	15	444	018	018	35	04	878	093	150	31	08
31	754//	15809	884	126	110	10	05	590	108	108	11	09	208	075	062	15	13	461	008	034	19	04	912	057	128	23	10
moy:			883	119	099	12	03	575	100	093	13	05	180	040	020	11	05	423	006	156	05	01	863	071	262	26	06

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

IVATO : 18°48' S 47°29' E

Géopotentiel de la station : 1262 m

AOUT 1967

Réseau de 0000 TU

Lancer à 2300 TU la veille

Dates	400 millibars					300 millibars					200 millibars				150 millibars				100 millibars				90 millibars				80 millibars			
	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff
1	595	171	401	24	08	969	326	543	29	09	243	527	31	05	422	657	01	06	662	758	04	07	723	774	05	08	790	778		
2	610	170	415	23	09	970	330	545	23	07	243	532	32	14	424	651	35	09	665	730	31	09	727	772	31	09	796	716		
3	614	166	398	22	13	971	298	520	24	12	244	494	27	09	426	640	28	10												
4	646	150	394	21	17	974	323	520	21	17	250	526	32	15	431	614	32	11	674	738	29	07	736	746	29	06	804	742	30	05
5	550	159	411	29	24	906	314	533	25	20	241	524	32	23	423	590	33	15	669	725	28	07	730	742	28	08	799	764	30	06
6	573	134	391	21	21	969	315	512	25	18	243	521	30	22	425	623	31	14	669	729	29	09	735	746	29	11	809	739		
7	573	156	382	20	09	968	319	514	26	15	242	526	30	20	423	603	34	16	667	747	30	06	727	747	30	06	796	744	32	05
8	607	146	360	26	07	972	302	502	27	11	248	511	31	22	431	596	32	25	679	715	32	20	776	707						
9	580	149	375	28	15	909	308	504	28	18	242	549	29	19	422	643	31	17	667	715										
10	558	180	346	28	11	965	323	478	29	19	238	525	31	22	418	642	31	22	659	765	25	06	720	758	26	07	788	730		
11	570	190	412	28	12	964	360	548	29	21	235	517	32	23	417	627	30	16	659	744	23	07	720	737	33	06	790	722	34	05
12	582	206	219	29	11	965	332	494	28	23	239	516	30	14	421	646	30	14	661	765	30	07	721	780	31	05	789	764	31	05
13	542	203	407	30	13	961	336	527	30	22	235	516	30	23	415	603	30	17	663	713	19	04	726	730	31	02	794	734	34	02
14	553	203	334	31	15	962	356	477	31	19	635	507	29	15	417	627	24	09	666	718	11	12	727	726	11	11	797	738	11	10
15	515	221	376	34	13	960	298	455	24	06	238	486	10	07	422	607	33	05	665	748	29	07	726	758	30	05	794	749	31	05
16	548	165	414	31	08	966	289	515	19	04	242	506	14	09	423	639	16	15	665	721	12	12	727	721	10	13	797	694	09	14
17	563	146	336	32	15	968	278	470	24	05	246	495	22	04	428	635	32	05	671	727			733	735						
18	663	139	394	29	11	981	230	456	01	04	265	450	32	09	452	572	32	05	700	714	06	06	762	726	06	05	832	716		
19	537	174	310	29	08	963	324	446	31	07	235	542	35	12	414	664	01	15	654	746	03	03	716	737	03	06	784	733	02	09
20	547	162	374	30	12	964	326	451	31	11	237	516	34	11	417	671	36	17	658	744	36	11	719	752	12	09	788	732	01	02
21	465	199	443	29	14	954	350	562	30	15	223	577	34	14	400	695	34	14	639	755	32	09	700	750						
22	536	147	361	28	11	966	324	541	29	09	239	535	30	11	418	662	30	09	659	758	36	05	721	754	01	04	788	732	02	04
23	552	181	402	27	13	963	337	541	29	06	235	543	32	10	414	663	33	15	654	726	03	05	716	734	05	04	785	729	09	03
24	541	177	393	27	05	963	322	510	30	05	236	518	33	05	417	629	34	07	661	722	03	02	723	728	04	02	792	688		
25	544	187	434	30	07	963	336	553	32	07	235	533	32	05	415	635	30	04	659	722	06	02	720	723	12	04	791	717	11	05
26	565	183	428	28	07	964	363	550	31	06	234	555	30	07	414	650	30	07	653	764	21	06	713	756	22	07	782	744		
27	566	181	408	31	09	965	323	516	29	05	238	519	24	12	419	640	24	18	660	752	26	12	721	740	26	12	791	719	26	13
28	554	213	404	33	06	963	326	499	29	06	238	519	30	08	415	649	29	06	660	727	10	06	722	730	10	07	790	733	09	08
29	570	209	448	33	11	965	314	545	32	15	240	515	29	10	421	631	28	09	663	742	08	05	725	738	08	05	794	731	10	09
30	570	200	310	31	11	966	314	464	28	12	240	537	32	05	419	669	30	14	658	757	30	17	719	745	30	18	787	724		
31	622	184	276	27	06	970	335	424	29	07	242	532	33	08	422	659	29	03	663	730	11	08	724	734	09	09	793	739	09	07
moy:	568	176	380	28	08	966	320	528	28	10	240	521	31	11	421	637	31	06	663	737	34	03	726	741	34	02	794	732	31	07

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

IVATO : 18°48' S 47°29' E — Géopotentiel de la station : 1262 m

AOUT 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	70 millibars				60 millibars				50 millibars				40 millibars				30 millibars				TROPOPAUSE					ALTITUDES		
	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	PPP	TTT	dd	ff	Iso 0°	Iso -10°	Iso -50°
1	866	747																			762	084	780	05	08	4930	6570	12000
2	876	702																			826	076	720			4940	6770	11980
3																					579	116	738			3640	6670	12520
4	884	721	28	05	974	682															642	106	733	28	08	5050	6960	12190
5																					699	097	735	28	08	3280	6680	12090
6	895	720																			607	111	712	31	09	3650	7100	12100
7	874	730	31	06	986	690															656	102	747	36	08	3960	6760	12130
8																					712	096	726	32	19	3890	7000	12360
9																					617	109	709			4570	6600	11760
10	860	702																			697	094	768	25	06	3880	6200	11960
11	869	706	32	05	961	688	32	05	070	669											666	099	738	33	06	4050	5780	11860
12	867	734	33	05	958	692															718	090	780	30	05	4240	5780	12250
13	874	719	12	03	964	686															676	098	719	19	04	4450	5700	12040
14	876	732																			780	082	736	11	10	4400	5560	12250
15	873	735	30	04																	653	102	745	29	07	4260	5400	12570
16																					713	092	725	11	12	4420	5790	12360
17																					708	094	738			4520	6300	12570
18	911	688																			661	107	697	04	06	5060	7010	13500
19	863	719			954	685															592	111	747	02	08	4470	5910	11810
20	881	717	09	09	958	678	05	05													725	089	755	02	05	4430	6110	12130
21																					675	094	760	32	10	3150	4860	11300
22	868	697	36	04	960	638	06	02	073	592											647	102	758	36	05	3910	6600	11980
23	865	701	05	04	956	677			067	643											676	094	736	03	05	3620	6280	11770
24																					698	094	730	04	02	3760	6260	12100
25	870	709																			635	104	722	03	02	3040	6500	12000
26	858	721																			675	096	762	21	06	3470	6590	11570
27	869	700																			643	103	754	26	12	4320	6630	12020
28	869	717	10	07	960	706															660	100	727	10	06	4080	6400	12040
29	873	724																			663	100	742	08	02	4000	6270	12100
30	865	707																			658	100	757	30	17	4220	6220	12020
31	871	728	10	05	962	716	12	05	070	689	12	06	205	654	12	05	383	596	12	06	596	112	730	14	07	4500	6580	11980
oy:	873	716	34	02																	671	099	740			4141	6319	12075

VENTS EN ALTITUDE

IVATO : 18°48' S 47°29' E — Géopotentiel de la station : 1262 m

AOUT 1967 — Réseau de 1200 TU — Lancer à 1100 TU

Dates	Sol		850mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		90mb		80mb		70mb		60mb		50mb		40mb	
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	10	07	11	08	07	02	07	04	14	06	17	06	27	08	32	18	30	09																
2	06	06	36	07	05	08	17	03	20	08	21	14	25	11	31	17	28	09	33	07	34	07	33	08	31	10								
3	16	03	12	04	12	10	22	04	21	08	20	18	22	15	32	14	32	11	29	10	27	10												
4	10	06	12	07	16	07	24	07	23	18	23	24	26	13	31	11	29	07																
5	10	07	11	07	09	07	12	10	21	19	22	27	26	23	30	26	29	11																
6	08	07	09	09	10	05	11	08	16	11	21	19	25	18	33	19	31	14	28	04	28	03	24	02	20	04								
7	10	06	11	06	07	06	11	07	19	06	25	08	29	19	31	25	34	20	02	05														
8	16	03	14	05	14	08	28	07	21	10	28	13	30	22	32	27	33	25	29	10	29	10	28	10										
9	10	07	11	07	09	04	08	04	31	05	29	16	30	20	30	23	29	19	02	05	02	05	02	05										
10	10	06	10	05	12	06	02	11	33	09	29	13	30	21	33	25	31	25	34	05	36	09	35	15										
11	10	05	11	05	10	01	10	04	28	06	28	14	29	25	32	29	29	28	31	09														
12	10	03	12	09	13	08	25	02	27	07	30	14	31	22	30	20	32	13	28	18														
13	10	08	12	08	08	08	26	02	35	03	31	13	30	21	31	17																		
14	10	07	12	08	10	06	01	03	34	05	33	14	32	19	24	07	10	02	03	07	33	10	31	14										
15	10	07	13	07	16	06	16	05	33	06	34	13	24	06	10	07	33	05	29	07	08	13	08	15										
16	08	06	08	06	06	03	26	03	33	15	32	09	27	04	20	04	34	04	07	04	05	07	08	12										
17	10	06	12	06	33	06	29	04	30	15	31	11	31	04	04	07	34	06	06	07	09	08	09	08	08	07								
18	06	05	11	06	26	05	29	06	31	08	31	09	28	08	34	08	01	10	05	09	05	07	05	06	06	05								
19	08	05	09	04	25	01	33	03	31	09	30	09	30	09	36	11	01	15	01	11														
20	08	05	10	06	27	07	31	13	31	17	30	15	30	14	33	15		18	35	14														
21	12	07	12	08	21	01	30	11	29	22	29	11	28	10	31	13	35	14	33	03	30	04	31	05	32	06								
22	10	09	12	14	02	04	27	06	27	13	29	13	28	10	29	14	33	16	01	06	34	05	33	05	34	04								
23	12	09	13	10	18	11	23	12	25	12	28	12	33	10	32	09	30	07	07	06	10	05	11	05	16	04								
24	10	10	10	10	11	15	22	04	24	05	31	06	31	09	28	17	30	11	34	07														
25	10	10	10	10	11	15	22	04	24	05	31	06	31	09	28	17	30	11																
26	10	11	10	12	11	14	14	06	22	07	29	06	30	05	25	07																		
27	10	08	11	09	04	03	18	02	19	03	33	05	28	05	27	10	27	05	29	07	29	07												
28	10	05	11	05	06	06	07	07	05	07	35	09	33	12	32	11	30	08	01	06	01	06												
29	12	07	13	09	05	09	36	10	32	09	32	12	29	15	30	08	28	08																
30	06	10	10	10	11	12	22	07	03	05	27	13	30	07	34	08	29	04	24	03														
31	10	08	11	07	16	12	14	09	24	04	32	07	32	18	32	12	15	03	33	09														

VENTS EN ALTITUDE

DIEGO-SUAREZ : 12°21' S 49°18' E — Géopotentiel de la station : 105 m

AOUT 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Sol		850mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		90mb		80mb		70mb		60mb		50mb		40mb	
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	14	10	12	22	03	05	25	04	03	02	13	03	07	05	04	18	07	13	07	10	08	09	09	08										
2	16	05	12	16	20	13	22	05	11	02	15	03	12	05	04	26	06	19																
3	14	09	09	09	10	11	06	05	16	06	19	08	14	05	04	13	07	27	08	14														
4	14	07	13	20	21	06	25	03	16	04	14	19	11	06	04	12	09	30	12	08	11	07	08	05	01	03								
5	14	06	13	18	10	03	36	01	17	11	19	18	11	04	03	18	03	28	07	11	09	08	10	08										
6	14	08	13	19	10	13	15	05	22	04	18	08	16	05	03	11	05	14																
7	14	08	13	23	30	03	28	02	12	03	09	03	29	02	01	08	04	26	08	07														
8	18	03	15	19	17	07	26	08	31	02	20	03	09	05	01	13	03	32	02	11														
9	16	06	12	16	13	11	13	11	02	03	22	03	05	07	35	16	34	23																
10	16	11	10	12	06	10	06	12	07	06	09	03	09	02	01	14	03	20	05	09														
11	16	10	11	17	09	14	09	12	10	12	15	07	34	04	35	16	02	15																
12	16	10	12	26	08	12	08	08	11	07	08	05	36	04	34	09	02	21	16	04														
13	16	10	12	22	14	09	12	06	34	07	04	02	31	06	35	13	03	12																
14	16	08	13	22	15	04	19	08	02	02	34	06	01	07	04	03	11	12																
15	16	08	12	15	12	08	16	08	04	04	35	10	34	08	02	07	01	02	09	22														
16	18	10	10	09	09	04	34	04	06	02	34	07	02	10	02	12	09	05																
17	16	10	10	11	10	04	09	02	02	05	35	02	36	03	07	11	08	15	06	07														
18	18	11	10	08	11	03	20	04	11	04	18	02	05	09	05	15	03	19	02	14														
19	04	01	13	12	17	03	12	06	06	06	03	03	07	08	07	15	05	27																
20	20	02	13	12	09	13	05	07	12	06	06	09	10	09	05	22	05	25	07	14														
21	16	07	13	13	15	06	29	03	33	03	15	02	10	05	05	13	05	28																
22	16	06	14	25	12	12	11	04	25	04	17	02	12	15	04	14	03	29	10	08	13	10	09	18	09	19								
23	16	07	15	27	14	03	21	07	21	06	11	05	07	11	07	05	03	19	06	11	06	12												
24	16	11	16	11	19	15	20	07	14	07	34	01	06	11	09	07	03	11	11	07														
25																																		
26	16	09	12	22	16	16	16	04	18	05	06	06	03	04	32	07	02	09	04	08														
27	16	12	10	19	09	10	12	07	10	03	08	04	32	04	33	03	03	08	10	07														
28	16	08	11	26	24	05	23	04	07	08	06	09	34	03	36	11	04	09																
29	16	05	12	17	10	08	11	10	07	08	07	07	03	03	02	23	08	11	07	07														
30	16	11	10	19	08	15	10	04	07	08	35	03	04	05	01	14	09	09	02	09	02	10	14	08										
31	16	12	11	28	09	06	13	08	10	12	12	03	07	08	07	09	04	14	07	12														

VENTS EN ALTITUDE

FORT-DAUPHIN : 25°02' S 46°58' E — Géopotentiel de la station : 8 m

AOUT 1987 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Jours	Sol		1000mb		850mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		90mb		80mb		70mb		60mb		50mb		40mb	
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	08	06	05	06	01	11	34	10	34	08	29	09	26	13	24	22	29	23	27	21														
2	00	00	00	00	12	04	25	03	27	09	27	12	26	16	25	27	28	32	28	21														
3	10	05	10	07	08	08	07	07	28	05	28	09	24	11	23	24	26	32	26	30	26	22												
4	12	08	11	10	09	09	33	04	28	05	25	11	25	33	25	37	27	37	27	30														
5	06	05	07	07	07	07	12	04	15	05	19	02	22	09	23	25	26	37	26	29														
6	10	09	09	10	05	13	05	04	14	02	18	07	20	14	22	24	26	29	27	21	30	07	32	06										
7	06	05	15	07	02	10	24	02	32	02	21	07	22	09	24	20	28	24	29	23														
8	32	04	30	05	27	03	27	09	26	12	28	16	29	24	28	35	30	35	31	32	30	17												
9	28	02	25	05	25	03	21	05	22	10	23	10	24	13	26	14	26	21	27	22														
10	04	06	04	09	07	01	23	04	16	05	15	05	16	03	27	06	29	15	28	12	25	08	22	07	21	06								
11	06	07	06	09	16	02	24	05	24	03	23	01	30	02	29	06	28	17	29	18														
12	08	05	07	06	05	09	16	03	25	07	24	08	23	07	27	14	25	20	23	13	28	07	27	08										
13	06	06	04	09	05	14	09	04	05	05	06	03	30	06	26	14	26	14	26	15														
14	06	05	04	08	04	13	02	06	02	08	36	07	03	07	28	08	20	10	21	12	02	03	04	03	06	04								
15	06	09	05	10	04	06	33	01	33	02	36	03	18	10	20	10	24	16	28	11														
16	04	07	04	08	15	11	01	05	30	02	36	03	22	08	24	19	27	27	28	21														
17	06	15	05	15	35	09	21	01	30	12	30	12	28	21	27	29	26	46	27	31	28	13												
18	08	01	14	01	28	06	29	08	29	14	28	15	28	17	27	22	28	39	28	40														
19	32	02	29	02	28	01	26	06	29	07	27	15	28	21	28	23	29	22	27	19														
20	32	02	28	05	23	10	31	17	30	20	31	25	29	31	30	38	30	40																
21	18	05	16	08	17	04	30	14	28	22	28	24	29	24	29	31	28	25																
22	06	01	08	05	07	06	24	05	16	07	17	07	28	10	28	35	29	40	27	28														
23	06	06	05	08	06	17	08	08	12	06	12	02	27	09	27	29	28	29	28	29														
24	08	07	08	10	08	16	09	21	13	14	10	11	17	02	28	26	29	33	29	20	29	11	29	11										
25	10	07	08	12	07	13	08	17	09	14	09	07	36	02	28	20	29	24	28	18	28	09												
26	10	09	07	11	06	11	07	13	04	04	10	05	34	04	28	11	24	13	21	09	18	07	16	05										
27	08	08	07	11	05	14	06	14	07	10	04	05	01	03	24	07	16	06	22	08	20	06	19	06										
28	08	06	08	07	04	12	06	13	01	07	32	04	25	13	27	13	29	08	29	05														
29	06	07	05	10	06	09	02	08	05	04	34	10	29	19	30	18	28	15	28	08	16	02	18	03										
30	08	05	05	09	05	12	32	03	28	04	26	06	29	14	27	19	25	17	24	07	25	04												
31	08	09	07	11	03	15	20	05	08	02	26	11	27	17	26	19	28	13	25	08	16	05	14	07	12	08	11	08						

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR)

MOIS D'AOUT 1967

DATES	TIRIC-SURIREZ						TAMANRASSET						TOUA-DAOUDEN					
	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
1	13	16	14	08	12	03	11	06	12	07	11	04	33	07	34	08	x	x
2	13	12	17	08	16	05	12	05	x	x	x	x	*12*	*06*	*20*	*01*	*24*	*05*
3	12	18	10	11	15	06	13	13	x	x	x	x	08	08	07	07	27	09
4	13	19	21	07	15	04	14	08	14	06	x	x	09	09	36	06	25	13
5	13	18	06	03	17	12	11	07	14	05	x	x	08	07	11	04	21	02
6	13	19	10	13	21	04	14	09	x	x	x	x	05	13	06	04	19	07
7	13	24	25	03	14	03	13	08	11	11	x	x	26	03	29	03	x	x
8	15	19	16	08	32	02	14	06	11	05	x	x	27	03	26	09	28	16
9	13	17	13	10	04	03	14	12	12	08	x	x	22	03	19	05	23	10
10	10	12	07	10	07	06	x	x	x	x	x	x	*28*	*01*	*26*	*02*	*15*	*04*
11	11	17	08	13	10	12	*18*	*07*	x	x	x	x	10	09	21	05	x	x
12	13	26	09	14	11	09	x	x	x	x	x	x	05	10	15	04	24	08
13	12	22	14	10	34	07	13	13	x	x	x	x	05	14	09	04	05	02
14	12	19	15	06	06	04	x	x	x	x	x	x	*35*	*03*	*35*	*04*	*34*	*05*
15	12	15	11	09	02	05	16	08	x	x	x	x	03	06	36	02	36	02
16	11	08	07	04	04	03	11	09	x	x	x	x	05	11	02	06	01	02
17	11	13	10	05	01	05	12	08	04	05	x	x	*02*	*02*	*34*	*06*	*31*	*16*
18	13	07	13	02	10	04	*04*	*03*	*05*	*03*	*27*	*04*	32	05	28	08	x	x
19	12	14	12	09	04	06	11	04	08	03	x	x	*28*	*07*	*28*	*09*	*28*	*18*
20	13	11	09	13	09	05	15	07	17	06	30	08	23	10	31	17	31	25
21	13	17	20	04	34	03	12	09	x	x	x	x	16	04	30	13	28	24
22	12	21	12	08	15	05	x	x	x	x	x	x	07	07	24	06	18	06
23	13	25	16	05	15	09	16	16	x	x	x	x	06	16	08	08	13	01
24	16	13	19	14	14	07	16	15	14	14	x	x	08	16	09	21	10	10
25	14	21	x	x	x	x	*14*	*14*	*13*	*12*	x	x	07	13	08	17	09	07
26	12	21	12	16	17	05	11	14	x	x	x	x	06	11	07	13	10	05
27	10	18	10	13	11	04	*14*	*06*	x	x	x	x	05	14	06	14	04	05
28	11	26	28	06	07	08	x	x	x	x	x	x	04	12	06	14	30	04
29	12	17	11	07	07	08	x	x	x	x	x	x	06	09	02	08	33	10
30	10	19	08	16	07	07	x	x	x	x	x	x	05	13	01	03	27	06
31	11	28	10	06	10	11	12	08	x	x	x	x	03	15	20	04	26	11

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 1967

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

Dir : direction en rose de 36 Vit : vitesse en mètres-seconde
En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

TEMPERATURES MAXIMALES — MOIS D'AOUT 1967

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE-S.C.M	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TANATAVE	SAINTE-MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	28.2	19.7	17.0	x	19.5	24.8	22.5	23.1	26.0	25.0	25.3	25.2	26.8	25.5	25.4	25.3	26.2	x	27.4	26.1	28.3
2	28.0	22.2	x	x	21.9	25.3	20.7	22.7	24.1	24.7	25.4	24.8	25.3	25.8	24.9	22.5	25.8	x	26.7	26.3	29.7
3	28.0	20.2	18.8	x	20.0	22.8	20.3	22.1	21.1	24.0	24.4	23.3	24.8	25.0	25.3	25.0	24.8	x	28.2	26.0	27.6
4	22.7	20.4	20.5	x	20.1	25.3	21.5	23.2	21.2	22.5	23.7	25.4	25.9	24.7	25.4	25.2	25.4	x	23.2	25.5	28.3
5	22.5	20.3	20.3	x	19.0	24.3	19.4	21.6	21.4	24.4	23.8	23.5	24.6	25.7	25.8	24.7	24.6	x	26.0	26.2	27.7
6	24.0	18.3	18.1	x	19.3	23.3	19.1	22.5	24.8	24.2	28.3	23.8	24.2	24.6	24.7	23.7	25.5	x	25.2	25.9	27.4
7	27.2	21.7	20.7	x	20.9	25.3	20.5	23.0	25.9	24.4	24.8	24.8	25.1	25.9	25.1	23.6	24.6	x	25.9	26.0	27.8
8	x	23.0	21.9	x	24.0	26.8	24.1	25.0	23.3	24.9	24.8	24.8	26.8	25.4	25.8	24.7	25.7	x	24.2	25.9	29.7
9	22.5	19.0	16.0	x	19.3	x	19.2	24.6	22.2	22.2	22.1	23.2	22.9	25.3	24.1	25.4	25.5	x	26.2	27.0	30.5
10	24.0	20.9	20.5	x	20.0	20.3	19.0	20.8	23.4	23.3	24.5	24.4	24.2	25.0	24.3	22.9	25.2	x	23.6	23.1	28.2
11	21.8	18.7	20.1	x	19.9	x	19.0	22.0	24.2	23.5	22.3	23.0	24.0	24.8	24.0	25.0	24.1	x	23.0	24.5	27.3
12	24.0	16.8	16.1	x	20.0	21.3	19.2	21.8	23.4	23.8	24.3	23.3	23.2	23.4	24.1	23.3	23.2	x	25.9	25.4	28.4
13	22.0	18.8	16.6	x	17.2	23.3	18.6	21.4	24.2	24.5	25.2	25.1	27.0	25.0	25.6	23.6	25.5	x	25.4	25.0	26.9
14	22.7	21.2	20.7	x	19.8	23.5	19.4	22.5	25.4	23.4	24.3	23.0	23.5	22.0	21.9	22.1	23.3	x	26.8	26.1	28.5
15	22.4	18.3	18.1	x	20.3	23.3	20.8	22.3	24.7	24.8	25.3	25.0	25.1	24.7	25.5	24.8	25.4	x	25.5	25.4	27.5
16	25.0	20.2	20.1	x	20.3	23.7	21.0	22.1	24.3	23.5	23.4	22.4	23.3	23.0	24.4	23.1	25.3	x	26.2	25.6	31.0
17	27.0	21.4	21.0	x	20.5	23.3	21.1	23.0	26.0	24.3	25.0	24.2	26.4	25.0	25.3	24.3	26.0	x	25.5	25.1	28.9
18	27.0	24.9	23.4	x	23.1	26.3	23.5	23.9	24.6	25.0	25.7	25.3	27.1	25.7	25.7	25.4	25.4	x	26.6	26.0	28.8
19	28.8	24.2	23.2	x	23.5	26.8	24.5	25.3	24.5	24.8	25.5	24.9	27.1	26.6	26.1	24.8	25.4	x	27.3	27.2	30.4
20	28.5	19.0	19.9	x	22.9	24.8	22.8	25.8	22.3	22.8	20.3	23.3	25.2	26.2	26.1	25.6	25.1	x	24.7	24.4	25.5
21	28.8	16.7	14.2	x	18.7	18.3	18.0	22.1	17.4	19.9	20.7	20.2	20.2	20.2	21.0	23.7	25.0	x	26.2	26.0	28.3
22	19.5	15.1	14.9	x	18.9	19.3	18.5	21.9	20.2	21.5	22.7	20.2	20.3	19.9	19.9	21.2	23.9	x	26.7	26.1	29.0
23	23.6	15.3	13.8	x	17.1	20.8	17.0	19.8	22.3	23.0	24.4	22.8	20.8	23.3	23.3	23.2	23.9	x	24.0	25.0	28.2
24	20.0	13.4	12.7	x	16.7	19.3	17.2	19.6	22.1	23.2	23.1	22.3	21.6	21.4	21.8	22.4	23.7	x	25.0	25.5	28.1
25	20.0	15.3	14.0	x	16.4	20.3	17.8	20.8	22.5	23.6	24.7	24.1	24.1	24.1	24.1	24.2	24.4	x	25.9	25.2	28.5
26	21.4	16.0	15.5	x	16.8	21.8	18.2	21.3	23.7	24.2	25.2	24.7	25.3	25.4	25.3	25.0	25.1	x	25.3	25.9	29.2
27	21.5	14.9	16.1	x	17.8	20.8	18.4	21.5	23.4	24.4	25.0	24.3	23.4	24.5	24.4	23.5	25.3	x	26.5	25.3	28.7
28	22.5	17.3	x	x	19.2	21.3	19.4	22.9	24.3	22.3	23.8	21.8	23.5	23.0	22.1	23.9	24.7	x	26.5	26.3	30.0
29	x	18.4	17.0	x	18.1	22.3	19.0	21.8	23.4	22.8	23.5	23.2	24.1	25.2	24.9	24.7	23.9	x	25.5	25.7	26.6
30	21.8	18.2	18.0	x	20.4	21.8	20.0	21.6	23.6	24.4	26.5	24.0	24.7	25.3	25.2	25.2	25.6	x	26.2	26.0	27.4
31	23.5	18.3	17.4	x	18.8	24.3	19.0	21.4	25.6	24.2	24.8	24.3	26.3	25.0	25.9	24.8	24.3	x	25.8	25.9	27.4
Moy	23.9	19.0	18.2	x	19.7	22.9	20.0	22.4	23.4	23.7	24.3	23.7	24.4	24.4	24.5	24.1	24.9	x	25.7	25.7	28.4
ΔN	-1.5	-1.9	-2.0	x	-0.7	-1.4	-1.0	-1.1	-1.1	+0.1	+0.3	-0.9	-0.4	-0.3	-0.2	-0.7	+1.0	x	+0.4	-1.1	0.0

TEMPERATURES MAXIMALES — MOIS D'AOUT 1967

DATES	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	25.1	x	26.7	29.0	29.7	29.1	31.0	32.8	31.8	33.3	29.9	x	27.4	31.7	33.0	32.6	27.5	x	32.2	29.6	27.8
2	24.5	x	25.1	28.6	30.0	28.9	30.9	32.1	31.4	33.0	28.4	x	25.6	32.0	33.0	34.2	28.3	x	35.0	30.4	26.8
3	23.1	x	26.7	28.6	31.9	29.8	31.0	32.6	31.9	32.2	27.9	x	27.6	32.0	34.0	33.9	27.0	x	34.2	30.8	26.7
4	21.7	x	29.5	28.5	29.4	27.5	31.2	33.1	30.9	32.4	28.4	x	26.6	32.4	34.2	33.4	25.0	x	33.0	30.0	28.2
5	23.0	x	30.0	29.8	29.3	30.0	32.2	33.6	30.3	31.9	27.6	x	25.2	31.6	34.0	33.4	27.2	x	32.0	30.0	27.6
6	23.2	x	28.9	29.7	29.2	29.8	31.0	34.2	30.9	31.5	28.3	x	25.7	31.6	34.0	32.7	28.2	x	32.6	29.5	27.7
7	24.7	x	26.0	28.8	27.9	29.2	31.9	33.6	32.0	32.5	28.4	x	27.2	32.0	34.0	34.2	27.4	x	33.8	30.3	27.5
8	22.3	x	25.8	29.3	28.9	28.2	31.5	30.5	31.2	31.7	28.2	x	24.3	31.0	34.0	35.1	28.3	x	34.6	31.8	27.8
9	21.1	x	27.4	26.0	32.0	28.6	31.6	33.6	32.4	32.4	28.5	x	26.1	31.8	34.0	33.9	29.0	x	34.2	31.7	27.8
10	23.0	x	25.4	27.6	30.7	28.7	30.8	32.8	31.3	31.2	27.6	x	26.6	31.6	34.0	33.8	28.4	x	33.2	28.8	26.4
11	23.2	x	30.2	26.7	31.2	29.0	28.6	31.6	31.3	31.2	29.3	x	28.6	32.5	34.0	35.1	27.4	x	34.4	31.0	25.2
12	23.2	x	30.5	29.5	30.8	28.5	31.1	32.9	31.9	31.6	29.6	x	24.4	30.7	33.0	33.8	x	x	33.2	29.4	23.9
13	23.4	x	30.0	30.3	29.8	29.9	31.6	33.3	32.0	32.4	29.4	x	25.6	31.7	33.0	33.3	27.5	x	31.2	28.4	25.7
14	23.9	x	28.2	29.2	29.4	29.5	31.2	33.6	31.4	32.4	28.6	x	27.3	31.4	32.2	32.9	28.3	x	33.2	30.9	25.7
15	23.5	x	25.0	25.7	28.4	28.1	30.4	33.2	31.1	32.0	27.8	x	26.7	32.3	33.0	33.9	27.8	x	33.2	29.4	26.8
16	22.9	x	25.6	27.2	27.9	28.9	29.9	31.5	30.8	31.6	29.3	x	27.7	31.3	33.0	33.8	27.9	x	34.2	30.3	25.8
17	24.8	x	26.2	25.5	27.7	28.5	31.0	31.9	30.6	30.7	28.3	x	26.6	32.5	32.0	33.1	26.9	x	33.2	31.0	25.9
18	28.2	x	25.7	26.3	29.8	30.8	31.4	32.2	31.4	30.6	28.6	x	27.2	32.1	33.0	32.0	27.5	x	34.2	31.1	27.1
19	22.2	x	25.6	29.0	28.6	27.9	31.2	29.8	31.4	29.8	28.7	x	26.3	33.5	33.4	34.1	28.7	x	34.0	32.4	27.0
20	20.5	x	23.0	26.0	29.7	26.7	32.4	28.9	30.4	33.2	29.2	x	20.9	29.3	34.0	33.9	29.0	x	34.0	31.6	26.3
21	19.6	x	25.8	27.4	27.5	26.8	28.6	29.2	32.4	33.5	29.2	x	23.7	31.4	33.4	31.9	27.0	x	35.2	30.8	27.3
22	20.8	x	30.5	28.3	31.8	28.3	30.3	32.5	33.0	33.8	29.6	x	23.4	28.4	33.2	34.1	29.0	x	34.0	30.9	26.5
23	21.9	x	31.4	31.3	32.2	29.0	30.4	32.7	32.1	31.8	29.4	x	22.2	29.5	31.1	33.7	26.4	x	32.0	27.9	25.2
24	21.9	x	29.0	30.0	31.2	29.2	30.2	32.7	30.5	31.6	28.3	x	21.5	28.4	32.0	32.9	26.3	x	31.0	27.8	27.5
25	21.9	x	29.3	30.6	32.2	29.2	33.0	33.5	31.7	32.0	27.8	x	21.7	28.7	32.0	34.9	26.5	x	32.0	27.8	24.4
26	22.9	x	32.2	33.0	33.7	29.7	32.5	33.7	32.3	32.7	29.0	x	23.5	31.2	33.2	33.9	28.0	x	32.8	29.4	x
27	22.3	x	31.3	32.4	32.9	30.0	31.7	33.9	32.5	32.9	30.3	x	23.7	30.3	34.0	34.2	27.0	x	32.0	29.4	24.9
28	22.2	x	27.5	29.0	32.5	29.4	31.9	34.1	32.8	34.5	29.7	x	25.7	31.4	34.0	34.9	28.0	x	34.2	31.4	26.5
29	22.6	x	29.1	31.3	32.6	30.0	35.3	34.5	31.6	31.5	27.6	x	26.5	33.3	34.0	x	30.0	x	31.4	30.0	26.3
30	22.0	x	32.4	30.5	32.5	33.4	34.5	33.9	34.0	31.6	30.5	x	26.4	x	36.0	32.1	31.2	x	34.2	30.4	26.4
31	23.2	x	29.9	31.6	31.1	30.9	33.7	34.6	32.0	32.0	30.0	x	25.8	x	35.0	33.2	29.3	x	33.0	29.4	26.3
Mcy	22.9	x	28.1	28.9	30.4	29.1	31.4	32.7	31.7	32.2	28.8	x	25.4	31.4	33.5	33.6	27.9	x	33.3	30.1	26.5
ΔN	-1.4	x	+0.8	+0.9	+1.5	+1.3	-0.2	+0.2	+0.5	+0.8	-0.7	x	-1.0	+0.3	+0.7	+1.1	+0.8	x	+0.6	+0.5	-0.7

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS D'AOUT 1967

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE-S.C.M	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	x	7.6	8.8	x	10.2	13.6	11.6	13.8	14.3	14.3	15.2	16.2	17.9	16.8	17.4	18.8	18.4	x	19.2	19.5	19.4
2	14.0	8.9	5.5	x	8.1	12.1	9.0	13.8	13.6	14.9	14.2	13.7	15.4	14.6	17.1	18.6	19.7	x	19.5	20.3	18.9
3	10.0	11.3	8.3	x	11.5	14.6	12.6	14.2	17.9	15.3	16.6	18.3	17.8	17.4	17.5	18.0	21.5	x	19.7	19.1	19.7
4	13.0	11.4	8.5	x	9.6	14.6	11.4	10.9	18.4	18.2	17.0	17.0	17.6	16.3	16.9	16.0	20.4	x	19.0	19.9	19.9
5	x	12.0	8.4	x	9.1	12.8	9.1	9.9	17.2	17.3	17.6	16.0	16.1	14.2	16.2	16.0	20.7	x	17.9	19.0	20.4
6	11.7	11.8	9.0	x	10.6	14.1	10.4	11.2	18.2	17.2	16.9	16.8	16.9	15.7	16.9	16.5	20.0	x	17.9	19.2	18.6
7	10.0	7.6	7.0	x	10.6	13.6	10.3	11.7	18.0	16.6	16.0	16.4	16.7	15.3	16.4	16.3	17.9	x	17.4	18.9	20.0
8	9.0	10.8	6.9	x	9.1	12.8	9.8	11.3	17.9	14.6	15.0	14.8	16.0	14.4	15.9	16.0	19.5	x	18.6	20.0	14.7
9	12.5	13.2	11.9	x	9.2	15.8	10.9	10.0	15.4	16.5	17.1	19.0	19.4	16.8	17.9	16.0	20.4	x	19.9	19.4	16.8
10	11.1	10.0	9.1	x	9.7	14.6	12.6	14.0	15.3	17.0	16.9	14.2	15.7	15.7	16.9	18.0	24.0	x	20.2	20.4	16.8
11	9.0	9.4	8.0	x	10.3	14.6	12.0	12.4	17.0	13.3	16.3	15.0	18.0	17.0	17.9	17.1	19.8	x	19.5	19.6	19.9
12	10.0	10.5	8.0	x	11.2	14.5	11.4	13.9	16.6	13.6	14.2	15.2	16.6	15.9	16.6	17.2	20.3	x	19.5	19.8	20.6
13	9.8	10.9	9.8	x	9.5	14.6	11.3	10.9	17.0	15.0	14.8	17.0	17.4	16.5	17.7	17.7	19.7	x	18.1	19.3	20.1
14	10.1	9.1	6.2	x	9.5	13.2	10.1	9.3	17.3	17.5	15.5	14.6	15.6	14.8	17.1	15.9	19.6	x	18.1	18.7	18.5
15	x	12.7	11.2	x	11.4	13.4	13.4	12.1	18.2	17.0	17.5	18.4	18.2	17.3	18.1	17.3	21.2	x	19.2	19.7	18.6
16	10.0	9.1	3.2	x	7.7	13.6	8.8	10.9	17.6	17.4	16.4	15.7	16.6	15.1	16.9	16.6	18.5	x	17.1	19.4	18.1
17	x	12.6	3.5	x	11.3	16.1	12.3	13.3	17.9	17.9	17.8	17.5	17.9	17.2	17.8	16.1	20.1	x	19.2	19.3	18.7
18	x	10.0	x	x	8.6	13.6	7.4	8.3	14.6	15.5	16.1	14.9	15.9	14.0	15.8	14.6	17.4	x	16.9	19.5	18.8
19	x	10.4	x	x	9.7	13.1	8.4	9.7	15.4	14.8	15.5	14.8	16.2	14.6	16.4	16.0	19.6	x	17.8	19.3	19.0
20	x	11.5	7.8	x	10.1	15.1	11.4	12.7	16.0	17.8	17.5	16.2	17.3	15.2	18.0	17.1	20.2	x	19.7	19.2	19.9
21	x	11.4	10.5	x	13.1	15.3	11.1	15.4	14.2	15.8	15.8	16.0	16.6	16.4	17.9	18.6	21.8	x	19.2	19.5	20.4
22	x	10.5	10.0	x	12.2	14.6	12.5	14.9	14.5	14.4	14.8	15.3	16.3	16.0	16.9	18.2	19.8	x	19.4	20.1	20.2
23	8.6	9.2	8.5	x	9.7	14.1	11.1	13.4	15.2	13.5	14.7	15.3	15.4	15.1	15.9	16.2	18.4	x	19.0	19.3	19.8
24	5.6	8.6	x	x	7.2	12.6	9.0	9.0	16.6	17.1	17.1	15.1	15.2	14.4	15.1	15.3	17.3	x	16.7	18.0	17.4
25	x	10.2	7.6	x	9.8	13.0	6.5	13.5	15.8	16.4	17.3	19.9	15.9	15.7	17.9	17.9	18.2	x	18.6	18.0	14.6
26	x	11.8	7.2	x	11.3	16.1	13.2	14.7	18.1	17.9	18.7	20.6	19.0	18.7	20.5	18.8	19.9	x	19.9	17.6	20.5
27	x	10.6	8.1	x	8.9	13.1	11.4	13.7	18.0	17.7	17.6	16.1	15.7	15.7	17.5	17.2	21.2	x	19.2	19.8	19.9
28	10.5	11.3	9.9	x	9.9	14.6	12.4	13.4	16.9	15.9	16.3	16.4	16.6	16.1	17.3	17.7	18.5	x	20.0	20.2	19.8
29	11.3	12.4	11.5	x	12.2	16.1	13.6	15.2	17.8	16.8	17.4	17.9	17.9	17.2	18.3	19.8	19.8	x	20.2	20.0	18.9
30	x	13.6	11.5	x	12.8	17.1	14.4	15.0	18.4	19.9	17.9	19.5	19.6	18.9	20.0	19.7	20.2	x	19.4	20.7	20.9
31	12.0	12.1	10.2	x	11.3	16.1	12.3	13.8	17.3	17.9	18.4	18.8	18.1	16.8	18.0	20.7	21.4	x	18.2	18.9	19.9
Moy	x	10.7	8.4	x	10.2	14.3	11.0	12.5	16.7	16.3	16.5	16.5	17.0	16.0	17.3	17.3	19.8	x	18.8	19.4	19.0
ΔN	x	+0.9	-0.3	x	+0.6	+0.2	+0.6	+1.5	+0.6	+0.2	+0.4	+0.7	+0.4	-0.6	+0.2	+0.6	+0.3	x	+0.8	0.0	-0.4

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS D'AOUT 1967

DATES	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	18.9	x	13.7	14.0	14.0	18.4	16.9	17.6	19.7	20.5	17.2	x	8.9	x	12.2	14.8	12.9	x	18.6	18.0	15.0
2	14.7	x	14.0	12.7	13.5	17.9	18.5	18.2	19.0	20.0	17.5	x	10.5	x	15.5	16.6	12.8	x	19.0	17.0	16.2
3	20.8	x	16.4	13.6	14.2	17.5	18.5	19.3	20.8	19.5	20.1	x	10.7	x	17.0	17.2	11.0	x	21.8	18.1	16.2
4	19.0	x	16.5	12.5	14.4	18.1	19.8	17.5	18.5	19.0	18.8	x	11.7	x	17.3	15.9	12.0	x	21.0	17.5	13.6
5	20.1	x	16.6	13.0	14.5	18.0	18.8	19.6	19.6	20.4	19.3	x	11.9	x	17.4	x	12.2	x	22.0	17.2	17.0
6	19.8	x	17.6	16.4	14.7	16.6	17.1	18.3	18.0	21.2	19.2	x	11.7	x	15.5	15.4	x	x	18.8	18.3	16.8
7	16.6	x	15.3	15.0	14.4	18.2	17.5	19.3	18.6	19.2	17.0	x	11.6	x	16.0	16.2	13.5	x	20.0	17.9	14.1
8	18.0	x	14.1	16.2	13.3	18.6	16.4	18.3	17.8	19.6	17.2	x	10.6	x	14.2	13.9	x	x	20.0	17.0	15.9
9	18.5	x	14.4	11.8	14.6	18.2	17.4	19.3	17.9	18.3	17.3	x	9.0	x	17.5	14.8	13.3	x	20.2	17.0	15.0
10	16.1	x	14.0	12.2	14.3	18.1	18.3	20.1	20.2	18.5	17.6	x	9.2	x	16.2	15.1	12.0	x	22.2	19.0	17.6
11	20.4	x	11.3	15.9	14.7	19.9	20.3	19.0	22.1	19.4	20.9	x	7.3	x	16.2	13.9	12.9	x	20.0	17.0	16.3
12	20.1	x	13.6	8.4	14.4	20.3	18.9	17.9	22.6	21.5	20.0	x	11.1	x	18.0	16.6	13.5	x	21.0	18.0	16.0
13	18.8	x	13.8	14.3	16.2	18.2	18.2	x	19.1	19.7	17.2	x	10.7	x	16.0	17.1	12.4	x	18.7	16.5	15.7
14	17.8	x	10.8	11.3	15.8	18.2	16.0	18.9	18.1	19.5	17.5	x	10.0	x	14.1	18.0	13.3	x	18.0	16.0	x
15	15.2	x	11.4	12.5	13.9	18.9	18.2	18.6	19.9	19.7	18.0	x	11.1	x	14.0	16.9	11.2	x	19.5	18.0	x
16	19.6	x	14.0	15.8	14.0	18.3	19.1	17.2	18.1	18.9	16.2	x	11.3	x	14.0	17.3	11.7	x	19.5	16.3	14.1
17	17.0	x	14.2	14.9	15.9	18.2	18.0	18.5	19.0	19.0	18.0	x	11.6	x	15.0	17.7	13.0	x	19.0	17.0	14.0
18	15.2	x	14.6	14.4	15.9	17.0	16.7	18.8	18.1	19.8	17.6	x	9.6	x	14.0	15.9	11.9	x	19.2	16.2	12.5
19	16.8	x	15.7	16.5	16.2	18.0	17.6	18.7	18.6	17.9	18.1	x	9.4	x	14.1	14.3	13.7	x	19.2	16.8	13.9
20	15.0	x	15.4	17.6	17.0	22.2	20.7	18.5	21.5	22.9	20.5	x	11.8	x	15.0	16.0	14.1	x	22.0	20.0	13.8
21	16.0	x	14.1	12.3	14.3	20.2	19.9	18.9	23.3	21.9	20.5	x	8.5	x	15.0	18.2	15.5	x	23.5	19.4	14.7
22	17.5	x	14.7	15.2	19.7	19.3	18.8	19.5	20.6	22.7	19.0	x	10.5	x	15.0	15.8	13.7	x	22.0	18.6	18.0
23	18.9	x	17.5	18.0	19.0	19.7	19.7	18.7	21.4	21.3	18.0	x	10.9	x	17.5	14.9	12.5	x	19.0	18.0	16.3
24	17.9	x	14.7	17.2	13.0	17.5	17.2	17.8	20.0	18.6	14.5	x	8.7	x	16.5	17.0	8.5	x	x	15.0	14.9
25	17.8	x	13.5	18.2	15.9	15.5	16.2	17.9	18.9	19.8	15.3	x	11.6	x	14.1	15.1	9.8	x	18.2	17.2	16.8
26	19.0	x	18.2	19.0	17.3	20.3	19.2	18.5	21.4	20.4	17.2	x	13.1	x	20.0	16.9	13.0	x	19.0	18.0	16.6
27	20.0	x	18.0	18.7	16.5	18.2	17.1	18.7	20.6	20.4	17.5	x	11.4	x	16.2	x	12.5	x	18.0	17.2	16.4
28	17.1	x	13.6	15.5	15.4	16.7	16.6	x	20.0	20.7	17.9	x	12.2	x	16.2	17.4	11.0	x	21.2	17.8	16.2
29	19.1	x	16.4	14.7	15.8	19.2	18.5	18.9	20.9	21.6	18.0	x	13.8	x	16.0	19.0	14.4	x	23.2	20.0	16.2
30	19.7	x	18.2	20.4	22.4	20.7	22.4	20.5	23.5	23.0	13.4	x	15.3	x	15.0	16.9	15.0	x	22.0	20.5	16.0
31	19.0	x	19.4	20.6	21.6	21.2	19.7	18.5	19.4	20.6	19.1	x	13.7	x	16.0	14.8	13.9	x	18.8	18.0	15.9
Moy	18.1	x	15.0	15.1	15.7	18.6	18.3	18.8	19.9	20.2	18.1	x	11.0	x	15.7	16.1	12.7	x	20.2	17.6	15.6
ΔN	+1.1	x	+0.3	+0.3	+0.6	-0.4	+0.5	+0.4	+1.7	+0.7	+0.4	x	-0.2	x	+0.4	-1.3	+1.3	x	+1.0	+0.9	0.0

HAUTEURS DES PRECIPITATIONS en m/m

MOIS D'AOUT 1967

DATES	MORONDAVA	MAHAJANGA	NOSY-BE	ANTSIRANANA	DIEGO-SUAREZ
1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
3	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
4	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
5	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
6	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
7	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
8	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
9	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
10	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
11	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
12	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
13	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
14	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
15	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
16	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
17	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
18	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
19	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
20	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
21	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
22	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
23	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
24	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
25	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
26	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
27	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
28	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
29	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
30	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
31	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
J.M.	0	0	0	0	0
Tot. Nt	0	0	0	0	0
Tot.	38.6	197.0	229.9	194.7	194.3
ΔN	21.2	124.1	58.9	50.1	45.9

DATES	TANANARIVE-S.C.A.	ANTSIRABE	AMBOHITRA	FIANARANTSOA	ITHOSY	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	0.2	x	0.2	0.1	Nt	0.1	0.2	0.0	0.1	0.1	Nt	Nt	3.2	4.5	Nt	Nt	0.0	Nt
2	0.3	x	1.2	0.1	Nt	26.7	0.8	0.0	3.4	16.8	7.0	9.1	11.6	18.1	Nt	9.4	10.7	12.5
3	0.0	x	Nt	0.6	Nt	28.6	1.2	0.0	1.8	1.5	1.6	1.4	0.0	0.7	Nt	10.5	0.0	Nt
4	Nt	x	1.5	0.6	0.0	13.8	3.1	3.0	4.8	0.2	0.2	0.3	0.0	Nt	0.0	2.6	0.2	Nt
5	Nt	x	2.4	0.7	0.0	4.6	14.2	19.5	10.7	9.4	4.3	7.4	10.8	0.6	Nt	2.9	Nt	0.0
6	Nt	x	0.2	0.5	0.0	0.6	8.5	7.5	3.8	15.1	4.7	6.7	5.5	4.7	33.6	6.3	3.9	0.0
7	Nt	x	0.2	0.2	0.0	Nt	0.2	0.0	0.5	2.2	0.3	4.1	7.1	1.1	16.2	1.2	Nt	Nt
8	Nt	x	0.1	2.0	0.1	1.2	28.6	9.2	Nt	17.0	11.1	0.1	0.1	Nt	Nt	4.2	1.4	Nt
9	Nt	x	0.2	0.3	0.1	Nt	2.4	5.7	1.1	3.5	10.9	21.4	0.9	0.9	38.8	1.1	Nt	Nt
10	Nt	x	0.0	0.7	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.3	0.2	11.3	14.4	19.8	12.3
11	Nt	x	0.4	1.0	Nt	Nt	0.5	6.8	1.7	4.3	2.0	5.5	8.5	Nt	Nt	19.8	36.1	0.8
12	Nt	x	0.0	Nt	Nt	0.2	0.2	0.0	0.4	1.8	1.4	Nt	1.7	0.7	16.1	1.1	0.0	Nt
13	Nt	x	0.2	Nt	Nt	0.5	0.2	0.0	Nt	Nt	0.1	1.5	5.1	0.8	19.2	1.2	0.2	Nt
14	Nt	x	0.4	0.1	0.0	0.4	0.6	1.0	3.9	0.9	24.7	21.2	16.4	4.8	39.2	0.5	0.4	Nt
15	Nt	x	0.2	0.1	0.0	1.0	6.1	1.6	0.2	0.3	0.7	2.0	12.6	4.6	0.0	0.7	0.0	0.2
16	Nt	x	0.4	0.4	0.0	0.0	0.4	6.4	4.2	10.5	11.4	8.4	8.0	5.1	0.0	23.0	0.3	Nt
17	Nt	x	0.1	0.1	0.0	0.6	0.2	0.0	0.1	Nt	0.2	Nt	0.2	0.2	Nt	Nt	0.4	Nt
18	Nt	x	0.3	0.2	0.0	Nt	0.2	0.0	0.4	Nt	0.7	Nt	0.2	2.6	Nt	Nt	Nt	Nt
19	Nt	x	0.1	2.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.4	Nt	0.2	Nt	0.1	0.3	0.0	2.9	5.4	1.9
20	Nt	x	Nt	0.2	0.0	1.3	1.4	2.0	0.1	Nt	0.2	Nt	0.2	0.0	7.5	4.4	1.9	1.3
21	Nt	x	0.0	2.5	0.3	1.7	22.5	19.9	37.1	31.8	65.2	42.7	12.5	9.2	18.3	1.1	Nt	Nt
22	Nt	x	0.4	1.3	0.6	0.6	0.4	10.0	16.0	14.7	32.9	68.1	34.4	27.1	0.0	13.5	2.6	Nt
23	Nt	x	1.3	1.0	0.4	0.2	2.0	6.9	22.0	14.6	8.5	2.7	8.3	6.8	0.0	2.3	Nt	Nt
24	Nt	x	3.0	5.2	2.2	7.1	6.4	3.6	Nt	18.2	19.5	8.0	17.7	16.7	Nt	4.7	2.1	Nt
25	Nt	x	13.6	9.9	2.3	5.8	11.4	3.3	10.5	8.3	9.4	13.7	19.3	17.8	Nt	5.7	24.0	0.0
26	Nt	x	5.9	6.7	0.6	1.4	0.8	2.0	1.5	2.7	4.9	7.3	12.6	0.4	39.6	32.1	18.7	0.7
27	Nt	x	3.8	5.0	0.0	2.2	0.4	7.9	21.0	6.1	21.0	21.6	22.3	4.4	44.3	20.8	8.2	1.1
28	Nt	x	1.6	1.7	0.0	5.9	10.6	3.1	16.8	19.8	20.3	28.3	28.4	6.8	40.3	40.7	34.1	1.2
29	Nt	x	2.5	3.0	0.2	4.9	6.3	1.7	11.8	20.5	4.7	13.2	15.7	17.0	0.0	15.4	14.7	20.4
30	Nt	x	2.1	2.5	0.2	0.5	2.5	1.6	2.0	19.2	5.1	8.1	0.1	Nt	26.2	14.2	5.6	0.0
31	Nt	x	0.2	0.3	0.1	1.4	4.5	1.6	Nt	0.2	0.0	3.5	21.3	22.5	9.8	4.4	Nt	8.6	5.5	0.2
J.M.	0	21	24	14	26	26	15	22	25	21	24	26	24	25	26	26	13	29	21	11
Tot. Nt	38.6	98.0	x	0.0	197.0	94.0	9.2	114.7	194.7	166.0	229.9	282.5	315.9	238.1	271.6	162.9	240.5	277.9	194.3	53.1
ΔN	21.2	35.8	x	0.0	124.1	58.6	2.2	21.1	50.1	29.7	58.9	119.4	158.3	158.6	68.4	24.0	134.1	146.1	117.1	45.9

En italique hauteur d'eau due uniquement à la rosée.
Les nombres soulignés sont soit les maximums des pluies en 24 heures, soit les écarts à la normale négatifs.

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m

MOIS D'AOUT 1967

	ANDRITSARA	SARATANANA	ANIVATANANA	ANDILAMENA	BEANJARA	ANKAVANDRA	MALAINBANDY	BEROROHA	MANCHIRA	BEHENDRARA	MASOARIVO	MAHALAINA	MAHAJUNGA	MAHALA	BESALAMPY	MAINTIRANO	MORONDAVA	MORONDAVA	MULEAR	BIVORY	CAP-CAP	
1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0	x	0.0	
2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Pt	1.7	x	0.7	
3	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	
4	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.2	x	0.3	
5	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	
6	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0	x	0.5	
7	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	x	Nt	
8	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	
9	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Pt	
10	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	
11	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0	x	0.0	
12	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	2.2	x	0.0	
13	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	
14	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.0	x	0.0	
15	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	2.5	x	0.0	
16	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	
17	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	
18	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	
19	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.2	x	1.2	
20	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	
21	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	2.0	x	0.0	
22	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	7	x	0.7	
23	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	13.4	x	8.4	
24	1.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	
25	1.8	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	
26	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	
27	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	
28	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	
29	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	
30	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	
31	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	
JJ	"	0	1	1	3	2	0	0	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x	0	
Tot	10.3	Nt	1.7	0.1	4.4	0.5	Nt	0.0	1.3	72.8	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	
JN	5.3	3.1	1.2	1.5	0.9	1.7	2.0	.1	2.1	24.2	14.7	6.8	3.1	0.5	6.5	5.1	8.8	2.1	2.6	x	8.4	

En italique hauteur d'eau due uniquement à la rosée.

Les nombres soulignés sont soit les maximums des pluies en 24 heures, soit les écarts à la normale négatifs.

RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS D'AOUT 1967

STATIONS	PRESSION			TEMPERATURE DE L'AIR					HUMIDITE Tension vapeur			HUMIDITE Relative			VENT m/s			NEBUL OCTAS	JOURS	Evaporation en mm
	07	12	17	07	12	17	Moy	ΔN	07	12	17	07	12	17	07	12	17	1.2.3		
COTE EST																				
Diégo-Suarez....	1016.9	16.1	15.7	21.5	27.5	24.4	23.2	+0.1	19.0	20.2	20.2	74	55	66	9	11	9	3 4 3	0	239
Vohémar.....	1018.0	17.7	17.2	21.1	24.7	22.9	22.1	+1.8	20.5	22.7	22.0	82	73	79	7	9	9	5 5 5	0	120
Antalaha.....	1019.5	19.2	18.5	20.0	24.5	22.3	21.4	+0.4	20.8	22.4	21.5	89	73	80	1	5	3	6 6 6	0	58
Mananara-Nord...	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
Sainte-Marie....	1021.5	21.7	20.7	21.7	23.6	22.2	22.3	+0.3	21.6	22.4	21.7	83	77	81	6	7	7	4 5 5	0	114
Tamatave.....	1022.9	22.6	21.8	18.4	23.2	21.7	20.4	+0.1	19.6	21.3	21.1	93	75	81	4	6	5	5 6 6	0	72
Vatomandry.....	x	x	x	17.8	23.2	21.8	20.0	-0.4	18.9	21.0	20.4	93	74	78	2	2	2	5 5 5	0	47
Mahanoro.....	1023.9	23.6	22.7	17.7	23.0	21.3	19.6	-0.3	19.2	20.2	20.5	95	72	81	3	4	4	5 5 5	0	61
Nosy-Varika.....	1023.4	22.6	22.6	17.5	23.6	21.3	19.9	-0.1	19.4	22.1	21.5	97	76	85	2	3	2	6 5 5	0	x
Mananjary.....	1024.4	24.1	23.0	17.7	22.8	21.6	20.1	-0.1	19.0	21.9	21.4	94	79	83	3	4	5	5 5 5	0	105
Manakara.....	1023.6	23.6	22.5	17.5	22.6	21.7	19.6	+0.1	18.6	20.6	19.5	93	75	75	3	5	5	2 3 2	0	91
Farafangana.....	1024.8	24.7	23.6	18.0	22.8	21.5	20.2	+0.1	19.2	20.2	20.0	93	73	78	4	5	6	6 5 6	0	116
Fort-Dauphin....	1024.9	24.8	23.8	17.9	22.1	20.6	19.7	-0.6	17.2	17.8	18.0	84	67	74	5	7	6	5 4 4	0	109
VERSANT EST																				
Ambohitsilaozana	933.2	32.7	31.9	13.8	20.9	18.8	16.5	+0.2	14.2	14.1	14.8	90	57	68	1	3	5	4 6 4	0	100
Moramanga.....	920.5	19.8	19.4	12.4	18.5	16.6	14.6	+0.1	13.7	15.1	15.5	95	71	82	1	3	2	7 6 5	0	23
Marolambo.....	x	x	x	14.8	20.8	18.7	17.2	-0.6	16.0	17.0	17.4	95	69	81	2	3	3	2 3 3	0	x
PLATEAUX																				
Tananarive-S.C.M	877.2	77.1	76.2	10.9	18.2	16.5	14.1	-0.1	11.8	11.9	12.3	91	57	66	2	3	3	5 5 5	0	68
Antsirabe.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	4	4	x x x	x	x
Ambositra.....	x	x	x	10.3	16.8	14.8	12.6	-0.5	11.5	12.6	12.9	92	66	77	2	4	3	7 5 4	0	46
Fianarantsoa....	898.5	98.1	97.4	11.1	17.4	15.7	13.9	-0.3	12.5	13.3	13.5	95	67	76	2	4	5	7 6 5	0	66
Ihosy.....	x	x	x	14.4	21.5	18.9	x	x	13.9	14.1	14.0	85	55	64	3	3	4	5 3 3	0	87

Δ N : Ecart à la moyenne
NEBUL 1.2.3. = Nébulosité moyenne à 07, 12 et 17 heures locales
Pression à 12 et 17 : Centaines de millibars omises

RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS D'AOUT 1967

STATIONS	PRESSION			TEMPERATURE DE L'AIR					HUMIDITE						VENT m/s			NEBUL OCTAS	JOURS	Evaporation en mm
									Tension vapeur			Relative								
	07	12	17	07	12	17	Moy	Δ N	07	12	17	07	12	17	07	12	17	1.2.3		
VERSANT OUEST																				
Mandritsara.....	982.8	82.3	81.4	17.7	24.9	22.5	20.2	-0.2	16.4	16.4	16.6	81	52	61	4	7	5	6 5 6	0	x
Tsaratanana.....	x	x	x	20.2	28.3	25.7	23.0	+1.0	14.5	15.0	14.5	61	39	44	9	9	7	3 3 3	0	302
Maevatanana.....	1018.1	17.2	14.7	22.2	30.8	30.1	25.8	+0.5	16.1	16.9	16.2	60	38	38	2	3	3	3 3 4	0	243
Kandreho.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
Kianjasoa.....	x	x	x	14.0	25.3	22.9	18.7	+0.7	12.2	13.2	11.7	76	41	42	x	x	x	x x x	0	133
Ankavandra.....	x	x	x	19.3	31.3	27.8	23.6	-0.1	15.0	27.4	10.1	67	60	27	2	1	3	4 1 2	0	139
Malaimbandy.....	x	x	x	17.8	30.6	30.1	23.6	+0.7	14.0	15.8	14.9	69	36	35	2	3	3	2 2 2	0	x
Beroroha.....	x	x	x	17.0	29.0	28.8	x	x	15.9	20.1	19.0	82	50	48	1	2	2	2 2 3	0	x
Ranohira.....	930.0	29.4	27.9	12.5	23.2	22.0	17.1	-0.6	12.3	10.5	10.6	35	37	40	3	5	4	3 3 3	0	173
Benenitra.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
COTE OUEST																				
Fascène.....	1020.8	17.0	15.7	19.1	27.4	25.9	22.9	-0.2	20.8	23.0	23.0	94	63	69	1	3	x	4 4 5	0	104
Analalava.....	1017.6	16.5	15.3	22.0	30.0	27.7	25.1	+0.6	16.6	17.0	18.9	63	40	51	6	7	7	3 3 4	0	306
Majunga.....	1018.8	17.6	15.8	20.9	29.5	29.2	25.4	+0.8	16.1	15.2	19.0	65	37	47	4	7	6	3 2 3	0	320
Soalala.....	x	x	x	19.9	29.4	26.6	23.7	+0.5	19.0	20.1	23.3	82	49	67	3	4	7	2 2 2	0	126
Besalampy.....	1019.3	18.5	17.0	19.2	30.0	26.6	24.0	+0.5	19.3	15.3	20.2	87	36	58	1	2	5	3 3 4	0	209
Maintirano.....	1018.8	18.7	17.1	19.8	27.9	25.6	23.5	+0.5	20.1	20.7	22.0	87	55	67	2	4	4	3 2 3	0	151
Morondava.....	1020.0	19.6	17.5	16.4	29.1	25.8	22.5	+0.3	16.0	16.9	20.6	36	42	62	2	6	7	2 2 2	0	138
Morombe.....	1020.3	20.1	18.4	16.7	27.5	24.7	21.7	+0.4	15.0	16.1	20.5	79	44	66	4	6	8	5 3 5	0	156
Tuléar.....	1022.3	21.8	20.0	16.4	26.5	24.8	21.4	+0.7	14.7	17.3	20.7	79	50	66	4	5	6	1 2 2	0	179
SUD																				
Tsivory.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
Faux-Cap.....	1024.0	24.0	22.7	19.3	22.1	20.9	20.4	+0.1	17.9	18.9	19.3	80	71	78	9	10	10	3 4 3	0	136

Δ N : Ecart à la moyenne
NEBUL 1.2.3. = Nébulosité moyenne à 07,12 et 17 heures locales
Pression à 12 et 17 : Centaines de millibars omises

RESUME CLIMATOLOGIQUE

PLUIES

La pluviosité est supérieure à la normale sur l'extrême Nord-Ouest et l'extrême Sud-Ouest ainsi que dans le bassin moyen de la Tsiribihina.

Sur le reste de Madagascar, les précipitations sont nulles ou fortement déficitaires.

Le total des pluies le plus élevé, soit 557 millimètres en 24 jours de précipitations, a été recueilli à Ranomena (Sous-Préfecture de Fianarantsoa) et la plus forte chute en 24 heures, soit 105 millimètres le 25 à Ranomena (Sous-Préfecture de Fianarantsoa).

TEMPERATURES

La température est légèrement supérieure à la moyenne sauf dans quelques régions de la côte Est.

La température la plus élevée, soit 36°1, le 30 a été observée à Malaimbandy (Sous-Préfecture de Mahabo) et la plus basse, soit -1°0 le 2, à Antsampandrano (Sous-Préfecture d'Antsirabe).

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	AOUT 1967	P.100 de la durée possible	MOYENNE d'AOUT
COTE EST			
DIEGO-SUAREZ	288.5	79.7	282.7
SAMBAVA	178.4	49.6	201.4
ANTALAHA	184.7	51.5	195.7
SAINTE-MARIE	179.8	50.4	192.4
TAMATAVE	164.6	46.4	187.1
MANANJARY	150.6	42.8	253.9
FARAFANGANA	169.8	48.5	224.5
FORT-DAUPHIN	207.5	59.7	236.9
VERSANT EST			
ANDAPA	87.2	24.3	103.6
AMBOHITSILAOZANA	177.3	49.8	195.9
PLATEAUX			
TANANARIVE-OBSERVATOIRE	256.5	72.7	235.0
TANANARIVE (Sce Central Météorologique)	209.6	59.2	239.4
ANTSIRABE	230.3	65.2	287.7
FIANARANTSOA	145.4	41.4	201.1
VERSANT OUEST			
RANOHIRA	266.8	76.1	271.1
COTE OUEST			
FASCENE	278.8	77.3	294.8
ANALALAVA	284.0	79.0	327.4
MAJUNGA	286.7	80.0	323.2
BESALAMPY	291.7	81.7	307.0
MORONDAVA	312.6	88.6	310.5
MOROMBE	312.9	89.0	317.6
TULEAR	317.0	90.7	317.9
SUD			
FAUX-CAP	263.7	76.1	275.5

Les données dans les pages 6 et 7 sont chiffrées suivant le code SYNOP :

N - N_h	Nébulosité des nuages bas
L - C_L	Nature des nuages bas
h	Hauteur des nuages bas
M - C_M	Nature des nuages moyens
H - C_H	Nature des nuages élevés
ww	Temps présent
a	Caractéristique de la tendance barométrique
pp	Valeur de la tendance barométrique
PPP	Pression au niveau de la station en millibars et dixièmes, chiffre des centaines omis.
HHH	Altitude du niveau standard (en mètres jusqu'à 300 mb exclus, chiffre des kilomètres omis; en décamètre à partir de 300 mb, chiffre des dizaines de kilomètres omis)
TTT	Température du niveau standard en dixièmes de degrés centigrades
T_d	Point de rosée au niveau standard
dd	Direction du vent en rose de 36
ff	Vitesse du vent en mètres/seconde

Les températures négatives sont en italique

Pages 9, 10 et 11 (VENTS EN ALTITUDE)

dd	Direction en rose de 36
ff	Vitesse du vent en mètres/seconde.

Sondages effectués par barocontacteurs et radiothéodolite

Les données dans les pages 6 et 7 sont chiffrées suivant le code SYNOP :

N - N_h	Nébulosité des nuages bas
L - C_L	Nature des nuages bas
h	Hauteur des nuages bas
M - C_M	Nature des nuages moyens
H - C_H	Nature des nuages élevés
ww	Temps présent
a	Caractéristique de la tendance barométrique
pp	Valeur de la tendance barométrique
PPP	Pression au niveau de la station en millibars et dixièmes, chiffre des centaines omis.
HHH	Altitude du niveau standard (en mètres jusqu'à 300 mb exclus, chiffre des kilomètres omis; en décamètre à partir de 300 mb, chiffre des dizaines de kilomètres omis)
TTT	Température du niveau standard en dixièmes de degrés centigrades
T_d	Point de rosée au niveau standard
dd	Direction du vent en rose de 36
ff	Vitesse du vent en mètres/seconde

Les températures négatives sont en italique

Pages 9, 10 et 11 (VENTS EN ALTITUDE)

dd	Direction en rose de 36
ff	Vitesse du vent en mètres/seconde.

Sondages effectués par barocontacteurs et radiothéodolite

REPUBLIQUE MALGACHE

FAHAFAHANA - TANINDRAZANA - FANDROSOANA

METEOROLOGIE NATIONALE

RESUME MENSUEL DU TEMPS A MADAGASCAR

U. S. D[illegible]

SEPTEMBRE 1967

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

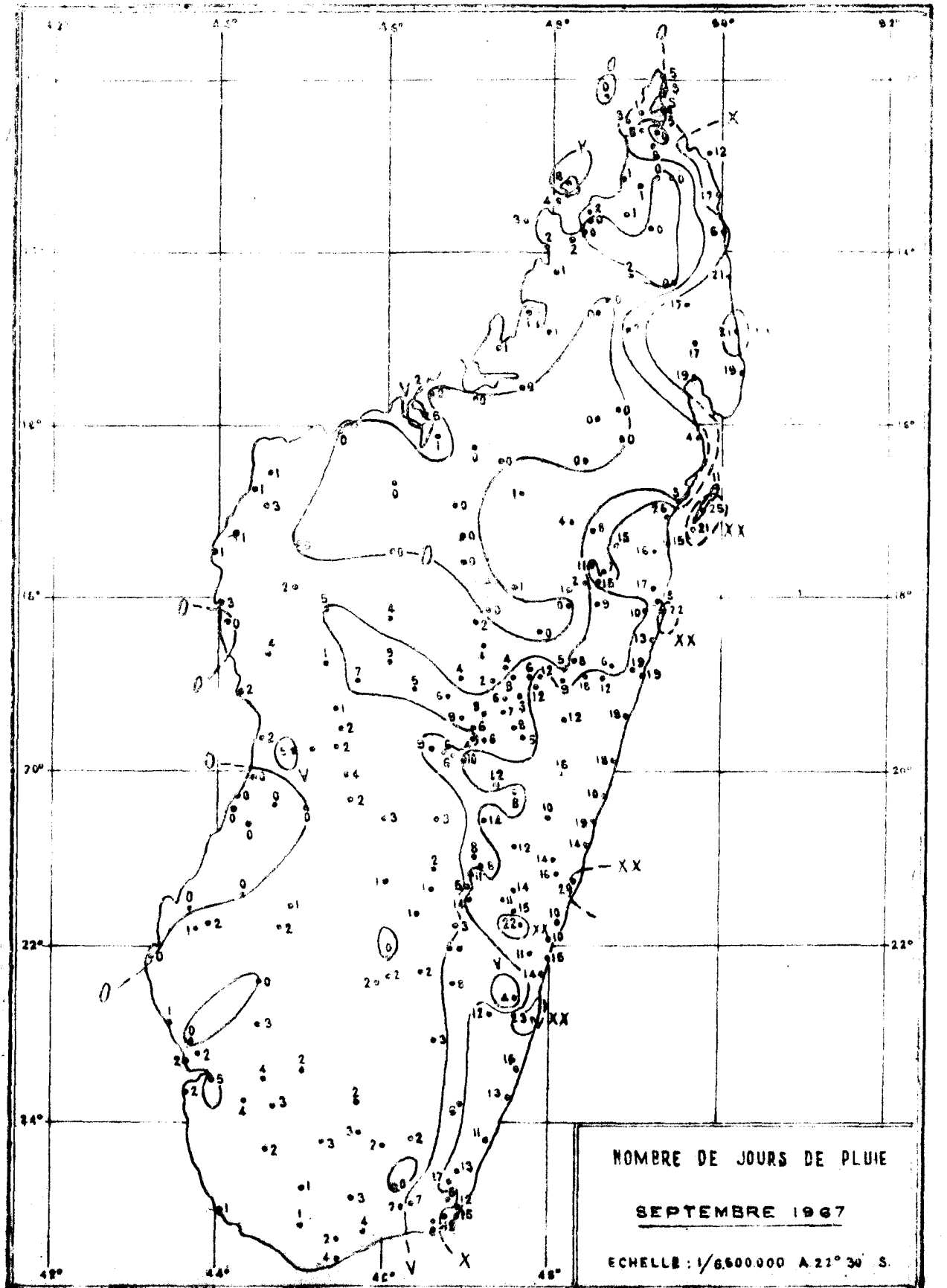
Au cours de ce mois de Septembre, qui marque généralement le régime transitoire entre la saison chaude et la saison froide, l'alizé est constamment interrompu par des passages fréquents, au Sud de Madagascar, des thalwegs d'origine polaire auxquels sont associés vers la troisième décade de petites dépressions frontales. Il en résulte une pluviosité largement supérieure à la normale sur la majeure partie du pays.

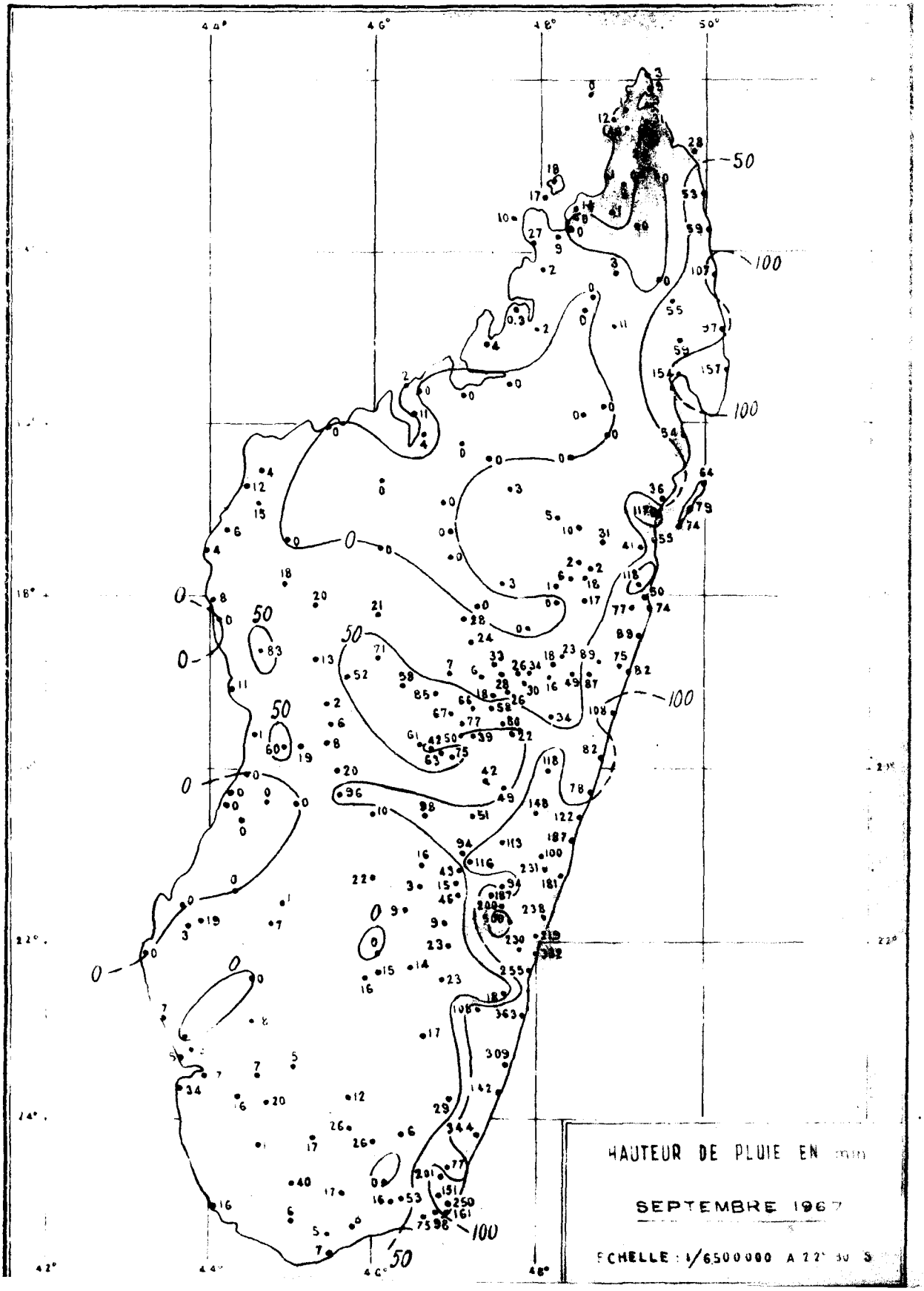
Du 1er au 7 - Cette période est caractérisée par la circulation rapide d'Ouest en Est de trois couloirs dépressionnaires intéressant le Sud de nos régions; par contre une dorsale anticyclonique persiste sur la partie Nord.- En altitude, les vents d'Est à Sud-Est, modérés durant les deux premiers jours, a une épaisseur de 4 à 5000 mètres sur la moitié Nord du pays. Sur la moitié Sud, les courants sont tantôt de Sud-Est, tantôt de Nord-Est à Nord-Ouest suivant qu'il passe au Sud et au Sud-Est de Madagascar un thalweg ou un centre de hautes pressions.- Des crachins sont notés sur le centre Ouest et le Sud du pays le 1er, puis du 4 au 6, tandis que les pluies d'alizé arrosent localement les régions orientales.

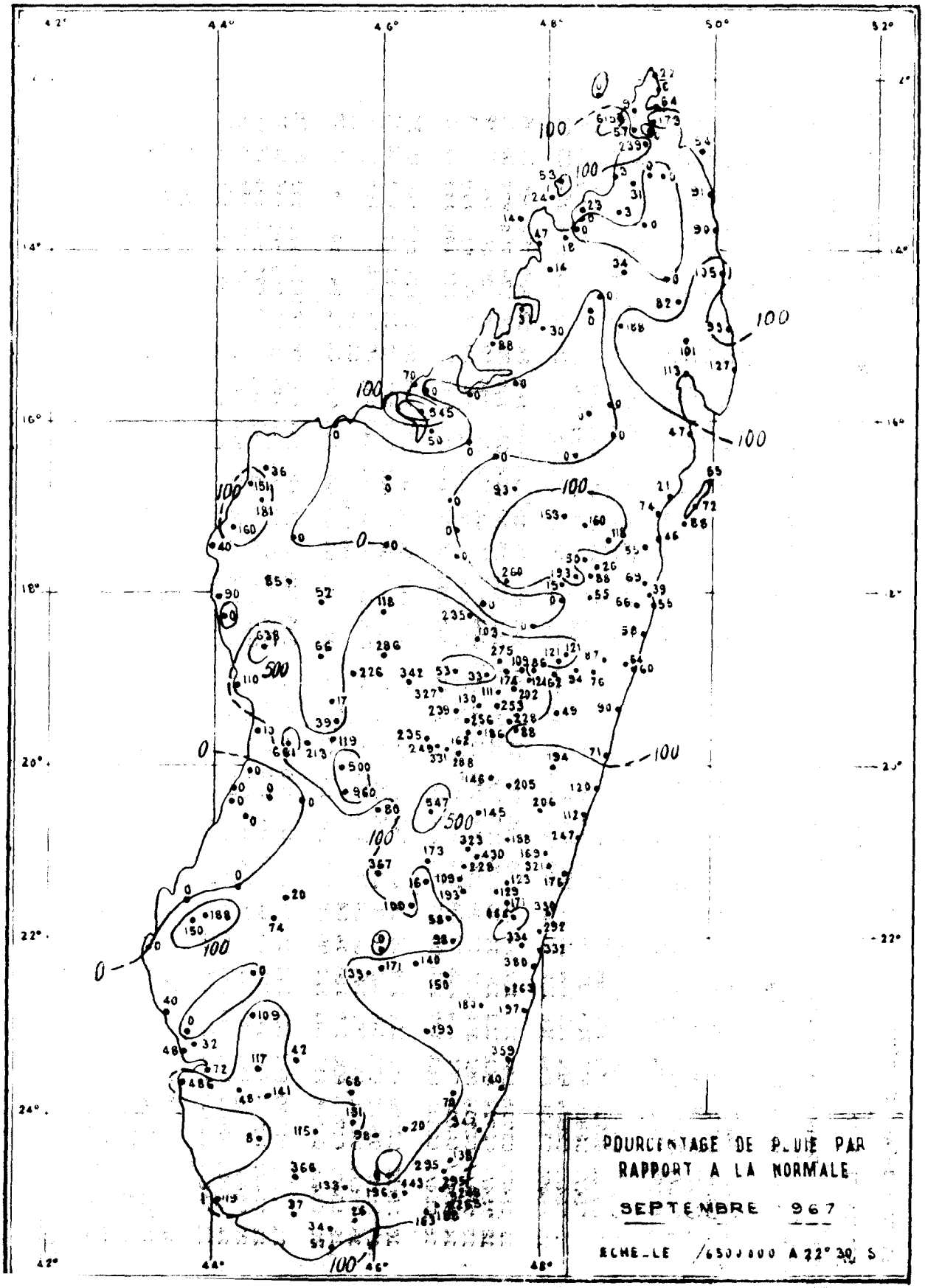
Du 8 au 17 - Une poussée anticyclonique venant du Sud-Ouest du canal le 8, se scinde en deux cellules le 9, l'une est centrée au Sud-Ouest de Madagascar et l'autre au Sud des Mascareignes. Cette situation persiste jusqu'au 14. A partir du 15, le gradient barométrique sur la Grande Ile se relâche par suite du passage d'un large couloir dépressionnaire.- Les courants d'Est, intéressent toujours la moitié Nord de l'Ile jusqu'à 3000 mètres et sont surmontés des vents

d'Ouest. Tandis que sur la région Sud, la circulation est d'Est à Nord-Est du 8 au 14, puis elle est à composante Nord le 15, Ouest le 16 et Est le 17.- Des ondées sont observées sur le centre Ouest du 8 au 10; la côte et le versant Est sont toujours arrosés par les pluies d'alizé, mais les plus fortes précipitations sont recueillies sur le Sud-Est. Les 15 et 16, le temps s'améliore sur le centre.

Du 18 au 31 - L'anticyclone post-frontal au Sud-Sud-Ouest du canal se déplace assez lentement vers l'Est pour venir se stabiliser au Sud-Est des Mascareignes à partir du 21, tandis qu'un couloir dépressionnaire arrivant le 22 au Sud-Ouest du canal est prolongé vers le Nord par un faible thalweg. Un noyau dépressionnaire associé à ce couloir, reste quasi-stationnaire au Sud proche de Madagascar. A partir du 27, une dorsale anticyclonique recouvre l'ensemble du pays jusqu'au 30.- En altitude, l'alizé n'intéresse guère que la moitié Nord de la Grande Ile sauf durant les deux ou trois derniers jours; il est surmonté à moyenne altitude par des courants de Nord-Ouest à Ouest.- Sur le reste du pays, la circulation, d'abord de Sud-Est dans les basses couches, tournent progressivement vers l'Ouest aux étages supérieures. Le 25, Madagascar est couverte par une dorsale prolongeant un anticyclone océanique, et les vents de Nord-Ouest et Sud-Est sont modérés à forts.- La zone pluvieuse intéressant les régions Est, déborde sur les plateaux du centre et du Sud du 18 au 22 sauf le 19, où elle s'étend jusque sur le centre Ouest. Le creusement de la dépression frontale au Sud proche de nos régions et le renforcement des centres anticycloniques ont provoqué de nombreuses précipitations sur la moitié Est du pays, le Sud, et le Centre Ouest les 23 et 24; les pluies se raréfient d'abord les 25 et 26, puis gagnent la côte Est au Nord de Mahanoro les 28 et 29. Le 30, il ne subsiste plus que quelques averses locales sur le Nord-Est, beau temps ailleurs.


NOMBRE DE JOURS DE PLUIE
SEPTEMBRE 1967
ECHELLE : 1/6.600.000 A 21° 30' S.


44°
46°
48°
50°
18°
22°
42°
HAUTEUR DE PLUIE EN mm
SEPTEMBRE 1967
ECHELLE : 1/6500000 A 22° 30 S


42°
44°
46°
48°
50°
52°
14°
16°
18°
20°
22°
24°
100
500
0
POURCENTAGE DE PLUIE PAR RAPPORT A LA NORMALE
SEPTEMBRE 967
ECHELLE 1/6500000 A 22° 30 S

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARS

IVATO : 18°48' S 47°29' E — Géopotentiel de la station : 1262 m

SEPTEMBRE 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Données en surface							850 millibars					700 millibars					600 millibars					500 millibars				
	NLhMH	wwapp	PPP	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff
1	755//	02809	884	120	110	12	06	590	100	075	13	06	192	045	009	16	12	439	012	169	25	07	882	079	241	20	03
2	00900	01710	883	092	090	06	07	580	086	086	13	05	180	037	102	15	10	422	010	214	19	05	849	107	283	22	07
3	00900	02808	882	106	098	10	07	570	093	093	14	02	187	065	063	15	04	440	010	119	17	04	883	079	211	25	04
4	755//	02806	882	120	100	10	06	560	093	093	11	06	187	061	206	11	07	438	017	268	12	06	878	085	350	33	02
5	55500	02814	884	120	108	12	06	580	083	077	10	07	198	062	120	03	04	443	006	202	03	04	888	061	270	21	04
6	00900	02709	883	100	093	06	04	580	098	098	09	04	187	066	015	08	01	438	020	180	19	02	885	061	304	23	04
7	00800	46712	879	101	094	08	04	530	121	121	09	02	155	029	029	18	01	393	012	220	20	02	836	072	312	25	02
8	754//	02807	879	133	113	08	08	550	124	124	10	07	169	114	008	27	05	427	021	145	24	11	877	065	260	31	08
9	754//	02804	881	136	124	06	08	560	102	102	09	05	165	029	029	20	06	403	012	134	27	08	842	086	272	29	08
10	55400	01808	884	126	109	10	12	570	089	089	11	05	168	019	009	16	05	402	009	154	17	05	844	084	265	30	06
11	15400	01715	884	119	105	14	05	580	093	093	11	14	178	029	064	09	12	418	000	155	34	02	858	084	250	31	09
12	754//	02714	882	131	114	13	10	570	096	096	12	07	170	051	004	15	03	424	019	190	30	08	874	069	272	30	06
13	753//	02714	882	105	093	10	08	570	074	070	11	08	160	034	048	28	05	412	010	239	29	07	856	086	150	31	12
14	854//	02810	882	134	123	12	04	580	107	107	12	05	192	039	039	22	06	445	020	086	28	06	880	096	199	30	11
15	854//	02816	881	147	133	07	07	550	105	105	10	04	171	041	041	25	05	419	001	051	33	09	853	105	144	31	10
16	25530	01809	879	139	127	10	04	550	140	124	02	02	183	098	042	34	03	448	021	136	30	10	892	078	240	29	16
17	25500	03803	878	146	141	00	00	540	156	156	08	02	156	058	049	32	01	403	007	100	27	11	851	049	191	32	13
18	755//	02808	879	160	144	08	04	550	159	149	06	04	185	080	064	30	03	450	045	054	26	09	915	032	195	30	13
19	5547/	61709	880	147	138	14	04				10	03				32	03				31	08				34	10
20	55400	01706	880	141	121	08	06	560	126	126	10	06	166	052	052	01	04	441	025	025	32	11	842	103	144	32	17
21	755//	02810	881	155	144	13	06	560	125	125	13	07	178	043	043	09	05	423	021	021	36	06	854	111	111	31	05
22	754//	20714	881	140	133	09	05	580	124	103	11	05	179	059	016	06	04	473	017	080	02	06	899	107	216	32	10
23	65400	03812	881	150	132	10	06	550	128	128	09	06	173	048	004	07	02	416	025	109	36	07	877	115	242	28	04
24	25530	01811	880	144	132	06	03	550	130	130	05	03	165	036	036	34	06	402	040	110	34	11	822	096	189	32	06
25	755//	61810	880	154	148	20	03	560	138	138	06	02	174	048	048	32	08	412	029	029	32	06	834	084	160	32	09
26	15480	03806	878	164	150	02	02	550	155	110	35	03	156	070	001	30	04	403	029	053	30	03	843	052	231	07	06
27	00970	01709	877	164	154	00	00	550	163	139	05	03	163	070	070	02	04	418	009	008	01	05	872	033	230	31	11
28	755//	02710	879	161	144	08	06	560	130	130	06	04	173	062	052	01	01	428	004	124	32	03	869	069	234	26	07
29	35430	01710	881	160	150	11	06	570	130	130	10	06	183	060	060	16	07	434	012	012	19	08	887	050	265	19	11
30	00900	02711	882	120	110	12	04	580	110	081	11	11	181	066	170	15	05	433	009	277	12	12	879	064	334	16	20
moy			877	135	123	11	03	563	148	110	11	04	175	054	008	16	01	426	000	125	30	03	866	078	233	29	05

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

VATO : 18°48' S 47°29' E — Géopotentiel de la station : 1262 m

EPTEMBRE 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	400 millibars					300 millibars					200 millibars				150 millibars				100 millibars				90 millibars				80 millibars			
	HHH	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff
1	585	-165	-337	32	07	969	-305	-469	33	13	239	-514	32	17	423	-620	15	03	664	-730	32	10	728	-736	08	07	796	-723		
2	531	-201	-376	30	12	961	-327	-487	30	20	235	-517	30	15	416	-633	29	04	656	-750	02	04	718	-748	03	05	786	-738		
3	587	-171	-303	30	16	968	-319	-426	33	15	242	-531	26	05	422	-672	01	05	662	-750	31	12	723	-760	31	08	791	-762	32	04
4	580	-174	-422	28	07	967	-334	-548	31	11	239	-545	29	15	420	-635	29	08	662	-748	05	04	722	-766	08	04	791	-769	09	04
5	588	-193	-372	27	05	966	-344	-488	27	14	238	-546	24	12	417	-656	30	07	658	-755	05	04	719	-758	09	05	787	-735	13	09
6	585	-195	-422	25	10	967	-333	-532	24	14	238	-552	27	15	418	-629	27	16	659	-752	29	14								
7	533	-197	-406	22	12	960	-350	-498	25	18	230	-564	27	18	409	-652	28	20	649	-760										
8	585	-154	-352	27	12	970	-307	-498	29	22	243	-536	28	22	423	-647	28	17	664	-732										
9	534	-217	-406	31	12	957	-398	-536	30	20	222	-599	28	31	398	-663	30	15	640	-716	30	12	703	-714	30	10	772	-701		
10	534	-217	-346	29	11	960	-365	-463	30	25	228	-577	28	27	407	-622	29	19	651	-722	29	13	720	-722	32	05	786	-722	03	03
11	551	-187	-318	28	13	964	-325	-432	30	22	235	-555	30	24	413	-658	31	19	654	-745	30	02	715	-748	31	20	783	-735		
12	582	-174	-364	31	12	967	-315	-483	30	17	241	-528	28	22	421	-644	31	19	665	-728	27	10	727	-735	30	16	796	-733	30	21
13	561	-199	-330	29	17	965	-335	-472	27	22	236	-552	29	24	415	-673	29	28	654	-748	30	10	716	-737	29	08	786	-716		
14	567	-195	-325	30	19	966	-320	-450	28	24	239	-529	28	21	418	-678	30	14	657	-750										
15	539	-193	-298	30	19	962	-331	-431	29	25	234	-548	30	25	413	-655	31	24	654	-745										
16	600	-167	-348	28	11	970	-314	-488	27	15	245	-506	29	17	427	-650	29	11	671	-719	29	11	732	-732	29	11	802	-730	29	12
17	569	-174	-318	32	11	967	-312	-441	30	13	240	-540	30	15	420	-657	32	10	661	-738			723	-714						
18	645	-144	-295	32	13	976	-304	-445	32	16	250	-542	33	15	429	-661	32	20	669	-750	35	09	732	-742	08	02	799	-720	10	05
19				31	21				31	23			33	28			33	28			33	18			28	19			28	20
20	533	-188	-228	31	19	964	-299	-422	31	25	239	-501	29	19	422	-611	28	16	666	-725	30	13	728	-734	30	17	797	-733	30	20
21	545	-188	-236	28	10	961	-324	-427	31	15	237	-501	32	17	422	-575	30	23	669	-734										
22	586	-199	-330	31	09	968	-314	-496	30	09	243	-511	33	14	425	-625	32	12	668	-736	29	07	731	-752	30	06	797	-749	30	06
23	566	-179	-362	25	02	966	-326	-496	30	09	241	-506	31	13	422	-628	30	11	663	-754	02	06	725	-737	04	07	793	-710	05	07
24	519	-167	-298	31	12	963	-316	-458	29	17	238	-540	32	20	417	-665	33	13	646	-746	36	10	694	-740	36	09	775	-724	36	08
25	544	-179	-315	32	15	963	-347	-460	33	18	232	-574	32	20	408	-691	34	19	648	-710	33	20	712	-688						
26	560	-164	-360	29	13	966	-333	-493	30	15	238	-540	33	22	417	-665	32	22	656	-752	31	10	716	-770	32	07	784	-756	31	05
27	604	-155	-360	30	10	971	-304	-490	29	17	246	-553	32	19	426	-661	33	15	664	-761										
28	581	-150	-348	24	10	969	-308	-476	24	15	242	-549	26	09	421	-666	27	08	658	-778	27	08	717	-774	27	08	786	-767		
29	597	-190	-390	19	13	970	-305	-487	22	18	244	-535	23	14	423	-666	23	13	661	-769	21	10	721	-768	20	09	789	-754		
30	579	-199	-443	17	20	966	-337	-550	18	30	238	-539	19	26	417	-669	21	21	656	-752	20	21	717	-754	20	15	785	-754	18	13
moy:	568	-182	-345	29	10	966	-326	-477	29	15	238	-539	29	16	418	-649	30	12	659	-743	29	08	720	-742	30	06	789	-737	28	02

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

IVATO : 18°48' S 47°29' E — Géopotentiel de la station : 1310 m

SEPTEMBRE 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	70 millibars				60 millibars				50 millibars				40 millibars				30 millibars				TROPOPAUSE					ALTITUDES		
	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	PPP	TTT	dd	ff	Iso 0°	Iso -10°	Iso -60°
1																					599	111	729	10	05	4800	6200	12240
2																					580	114	744	36	04	4280	5700	12100
3	869	716	01	02	959	718	09	02	067	671	01	03	204	607	07	05	384	581			743	087	767	31	05	4740	6310	11970
4	868	756	08	04	958	724	32	06	066	697	32	08	199	671	32	04	376	600	32	07	682	096	756	05	04	4660	6180	11800
5	867	723	12	08	957	701	07	09													646	102	742	04	03	4740	6340	11640
6																										4880	6440	11560
7																										4530	6310	11430
8																										4680	6280	12000
9	850	671																			678	094	720	30	11	3730	6100	10790
10	866	683	05	04																	586	112	718	29	15	3720	6080	11200
11	860	698																			620	106	744	30	21	3900	6030	11690
12	874	715	31	27	965	701															672	099	732	27	11	4860	6410	11910
13																					605	109	755	30	13	4600	6010	11430
14																										4650	5900	11960
15																										4410	5770	11800
16	881	721	27	10	971	710															700	095	730	30	09	4790	6290	12400
17																					679	097	738			4580	6710	11820
18	882	674	12	05	973	637	12	03	085	613	08	05	226	556	15	07	412	498			680	098	751	02	06	5170	7140	12040
19			26	21																								
20	876	726	31	25	967	709	31	25	075	686	31	26									714	092	734	30	18	4040	5810	12380
21																										4000	5720	12340
22	877	735	29	04	967	685	24	03	077	648	16	02	214	621			394	586			651	103	736	29	07	4000	5720	12250
23	873	687	01	05	966	658	02	04	077	632											663	100	754	02	06	4070	5610	12310
24	855	700	36	08	948	674															607	107	752	31	14	3950	6070	12040
25																					542	120	728	33	18	3960	6180	11320
26	863	750	22	02	952	706	12	02	061	686	06	07	196	647	05	12	374	594	10	04	710	091	770	34	07	4100	6530	11820
27																										4600	6950	12050
28	863	747																			652	101	780	27	08	4470	6510	11820
29	868	736			957	720															677	097	770	21	10	4100	6500	11970
30	864	731	17	11	954	720	14	07	067	699	15	10	197	636	13	08	375	593			760	084	759	19	13	4600	6400	11820
moy	868	718	30	05																	657	101	746			4400	6214	11825

V E N T S E N A L T I T U D E

IVATO : 18°48' S 47°29' E — Géopotentiel de la station : 1262 m

SEPTEMBRE 1967 — Réseau de 1200 TU — Lancer à 1100 TU

Dates	Sol		850mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		90mb		80mb		70mb		60mb		50mb		40mb	
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	10	04	11	04	12	04	21	04	22	09	30	10	31	21	31	19	31	09	11	07														
2	10	07	11	07	16	04	17	05	21	03	28	11	30	20	33	15	27	08	09	06														
3	08	08	10	08	14	07	13	09	18	08	28	06	30	11	32	14	30	15	30	08	32	08	32	10	32	11	32	10	32	09				
4	08	08	10	07	08	13	11	03	23	04	29	06	31	13	27	10	29	09																
5	08	07	09	07	27	02	27	04	25	02	24	09	24	12	25	17	25	13	27	14	27	15												
6	06	06	09	05	25	04	23	02	20	05	20	10	24	18	25	14	28	13																
7	12	04	11	04	17	03	26	03	27	04	26	13	27	22	28	22	29	18																
8	12	05	11	06	21	05	34	04	30	12	29	14	29	24	28	30	28	27																
9	10	07	11	06	19	08	25	04	28	07	30	13	30	24	28	30	29	24	30	23														
10	10	08	11	10	10	07	16	04	32	08	29	17	29	20	28	26	29	25	31	14														
11	12	10	12	10	06	08	33	06	29	10	30	13	30	21	29	26	32	26	31	20	32	18	33	10	33	12								
12	10	08	10	07	09	06	19	04	30	14	29	20	31	22	28	22	30	19																
13	10	04	09	05	23	04	28	05	30	10	30	15	28	22	28	22	29	23	29	23														
14	08	07	06	10	22	12	31	05	31	13	30	21	28	29	31	27	30	19																
15	12	04	09	03	30	05	30	10	31	14	30	23	30	31	31	30	29	30																
16	28	05	25	04	29	05	29	10	29	14	31	09	32	11	32	17	33	11	14	02														
17	14	04	11	03	34	04	28	08	30	11	33	12	33	10	35	19	34	16	33	11														
18	06	07	08	06	24	05	28	10	31	17	32	20	32	23	33	23	33	09																
19	06	06	07	08	33	02	31	08	32	22	31	28	31	27	28	30	30	21	30	08	33	07	33	12	33	15								
20	08	05	07	06	27	02	31	10	31	10	30	15	30	29	31	23	31	18	26	07	24	09												
21	10	07	12	04	08	04	05	08	35	08	32	09	32	18	31	11	34	08																
22	08	07	11	06	08	03	03	08	35	11	29	08	31	10	31	15	29	09	36	07	01	06	01	06										
23	06	06	07	06	33	05	33	06	33	08	32	06	29	13	30	13	33	11	33	06	02	06	04	09	05	11								
24	06	02	01	03	32	03	35	09	32	09	32	13	32	17	32	17	34	20	35	13	35	10	35	10										
25	14	02	07	02	32	05	30	08	30	15	32	19	31	23	31	36	33	25	26	08	25	10												
26	04	04	12	04	31	05	31	10	31	08	30	15	30	16	33	23	30	10	32	11														
27	08	05	10	04	03	06	30	06	29	13	29	14	23	18	29	15	31	14	09	02	12	03	14	05										
28	10	06	08	06	14	02	22	06	18	08	17	10	22	18	26	10	26	11	20	03	14	03	10	05	10	08								
29	10	06	09	07	15	08	15	11	17	15	17	18	19	23	20	23	21	19	21	14														
30	06	07	03	08	10	11	13	07	17	05	17	20	18	29	19	24	21	32	19	25														

V E N T S E N A L T I T U D E

FORT-DAUPHIN : 25°02' S 46°58' E Géopotentiel de la station : 8 m

SEPTEMBRE 1967 Réseau de 0000 TU Lancer à 2300 TU la veille

M A N Q U E

V E N T S E N A L T I T U D E

FORT-DAUPHIN : 25°02' S 46°58' E — Géopotentiel de la station : 8 m

SEPTEMBRE 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Sol		1000mb		850mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		90mb		80mb		70mb		60mb		50mb		40mb	
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	08	10	07	09	18	03	21	10	29	04	27	14	27	18	29	15	27	14	30	15														
2	00	00	00	00	19	02	19	09	22	07	25	13	24	14	28	26	29	28	29	17														
3	10	03	07	05	05	05	16	03	21	01	19	02	27	02	28	12	28	24	26	14	21	03	21	04										
4																																		
5	08	11	07	12	36	05	06	04	36	04	25	02	23	07	27	11	26	29	28	21														
6	08	06	02	07	23	05	01	03	32	03	29	06	26	08	25	19	24	26	25	18														
7	18	07	16	07	15	07	19	04	23	08	26	10	26	17	26	25	27	30	27	26	30	09	30	07										
8	18	02	16	02	16	03	24	03	24	03	21	06	27	07	25	14	27	29	27	24														
9	06	05	07	05	02	04	26	05	24	06	27	14	28	17	29	19	28	20	27	23														
10	10	06	07	06	08	07	27	05	26	07	28	12	28	18	28	21	29	27	28	29	26	21												
11	08	05	06	08	05	11	33	04	29	04	29	05	29	13	29	27	28	37	29	28	30	11	32	05										
12	10	04	06	04	07	08	06	01	17	01	26	08	29	26	29	31	29	36	28	24	28	21	27	19										
13	10	03	07	05	03	12	36	05	02	06	35	09	29	17	29	23	28	25	27	18														
14	06	09	05	11	02	04	24	04	22	04	26	09	29	20	28	19	28	26	27	19	26	11	26	11										
15	06	08	05	10	36	05	25	07	22	07	26	09	20	06	21	07	27	08	27	13														
16	10	01	09	01	04	02	33	04	32	14	32	10	32	12	27	18	27	26	29	18														
17	00	00	00	00	00	00	21	03	28	07	28	17	30	32	29	30	29	23	29	17														
18	08	01	08	02	26	01	27	06	28	09	28	08	29	25	30	31	30	28	29	27														
19	08	04	07	06	08	10	03	11	33	10	31	10	31	12	32	21	31	42	29	27	28	18	28	24	26	26								
20	06	04	05	07	05	11	02	04	27	04	29	07	28	13	21	08	25	09	26	11	31	05												
21	06	07	05	07	05	12	02	05	08	03	15	04	14	14	15	14	19	09	27	04	35	06	36	07										
22	06	07	05	07	01	15	35	03	34	07	04	04	09	04	25	05	28	12	29	14	33	07	34	05	02	06								
23	06	08	03	07	23	04	29	04	31	07	34	10	30	08	29	11	30	18	30	17														
24	04	05	03	06	35	10	32	12	34	18	34	16	33	19	31	29	32	29	33	19	33	08												
25	34	02	09	03	36	07	34	17	34	17	35	17	34	26	33	36	32	35	31	28	34	17	34	18										
26	22	02	22	03	30	04	30	15	28	11	24	12	26	17	26	19	30	36	28	29														
27	10	02	08	04	01	04	29	07	26	03	32	04	30	08	29	14	28	25	29	23														
28	06	09	05	09	02	04	25	05	18	03	23	06	22	12	24	33	26	38	25	31	25	10	24	09	23	07								
29	06	11	05	11	12	02	14	05	19	05	19	06	23	21	21	40	23	52	26	25	28	17												
30	08	07	05	09	04	10	08	06	08	03	21	03	22	17	21	31	21	37	21	28														

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE SEPTEMBRE 1967

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

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 1967

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

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

Entre parenthèses : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

TEMPERATURES MAXIMALES — MOIS DE SEPTEMBRE 1967

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE-S.C.M.	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	x	22.0	x	x	20.7	23.3	18.7	23.6	26.0	24.3	24.8	24.0	24.6	24.9	25.8	24.9	25.5	x	25.2	24.1	26.7
2	28.6	23.6	22.1	x	25.1	25.7	23.3	24.0	24.0	24.7	25.9	24.8	26.7	25.7	25.8	24.7	25.4	x	25.8	25.8	29.1
3	27.0	21.0	20.0	x	20.4	23.8	23.5	23.2	25.6	25.5	25.5	24.7	26.2	25.4	25.4	24.4	25.3	x	26.9	26.2	29.0
4	25.0	19.4	x	x	19.9	24.3	20.9	21.8	26.4	24.8	25.4	24.9	26.8	25.4	25.6	25.9	25.8	x	27.0	25.6	28.1
5	27.0	21.8	19.0	x	20.9	23.8	20.8	22.7	27.7	25.0	25.5	24.8	27.1	25.1	25.9	25.0	26.2	x	26.8	25.1	27.0
6	28.2	24.3	21.3	x	22.0	25.3	21.9	23.8	25.3	25.0	26.3	26.0	27.1	26.5	25.7	25.1	25.4	x	26.7	26.0	29.0
7	25.0	21.4	20.5	x	22.6	26.3	22.0	23.6	21.4	21.1	25.9	25.0	25.1	25.2	25.9	25.0	25.7	x	26.1	25.5	28.5
8	24.2	19.3	20.6	x	20.8	25.3	22.8	24.0	21.2	21.0	19.5	24.0	24.1	25.3	25.5	24.9	25.4	x	26.5	26.0	28.8
9	23.7	20.0	20.7	x	20.3	x	22.1	24.8	22.7	21.7	24.5	23.4	25.1	25.3	26.1	24.7	25.7	x	26.8	26.4	30.0
10	23.5	17.6	17.8	x	19.5	24.3	22.1	24.0	24.0	21.0	22.2	24.5	25.1	25.6	26.3	25.3	25.2	x	26.1	26.1	28.8
11	23.0	17.9	18.8	x	19.8	24.3	22.0	23.8	22.7	24.7	24.7	24.4	26.3	25.7	26.1	25.1	25.1	x	24.0	25.3	29.2
12	x	19.2	19.5	x	19.2	24.8	19.0	22.1	21.4	24.5	24.2	24.4	24.1	26.1	25.1	24.4	25.3	x	26.7	25.4	27.3
13	24.0	21.0	21.3	x	20.6	23.8	20.9	23.8	25.3	24.4	24.5	24.4	26.6	24.6	24.2	25.0	26.2	x	26.6	25.6	27.6
14	24.0	22.6	x	x	20.8	25.3	21.0	22.3	26.4	25.0	25.0	24.8	26.4	25.7	25.1	25.1	26.0	x	26.4	25.9	28.7
15	23.0	24.8	24.7	x	23.2	27.3	23.7	25.1	25.6	25.1	25.8	25.5	26.9	26.0	26.5	25.2	26.1	x	26.0	26.1	29.0
16	x	26.2	26.5	x	27.2	28.3	28.9	28.0	26.3	25.5	27.0	26.1	27.6	26.6	25.9	26.2	26.2	x	26.6	27.0	30.3
17	x	24.0	22.7	x	25.6	27.8	26.3	27.5	23.7	25.6	26.2	26.0	28.1	27.4	27.6	26.1	26.1	x	26.8	26.4	29.3
18	24.0	23.1	21.5	x	22.2	25.8	23.0	25.1	20.8	24.4	23.8	24.1	25.6	26.4	26.3	25.6	26.1	x	27.9	27.5	30.7
19	23.0	18.2	21.6	x	20.9	23.7	22.0	24.8	21.7	23.5	21.4	24.2	22.6	24.0	25.3	25.5	26.8	x	27.4	27.0	29.8
20	23.9	20.4	21.5	x	22.8	23.3	22.5	23.9	24.4	23.2	23.5	24.2	24.2	24.8	24.2	23.6	25.8	x	26.6	26.3	28.5
21	25.0	20.9	19.8	x	21.3	25.3	22.9	24.0	25.5	24.0	23.6	23.7	25.2	24.7	25.2	25.4	26.5	x	27.2	26.8	29.0
22	28.0	21.7	21.5	x	22.0	25.3	23.5	24.2	26.4	24.7	24.4	25.0	25.8	25.4	25.5	25.9	26.3	x	27.2	27.1	29.4
23	29.9	23.1	x	x	22.4	27.3	24.7	25.8	27.7	24.7	27.2	25.8	27.3	26.2	26.5	25.8	26.5	x	27.2	27.0	30.2
24	26.5	24.9	25.5	x	25.1	27.3	26.2	27.6	26.6	26.2	26.9	27.2	28.4	27.0	25.7	25.6	26.8	x	26.8	27.1	30.1
25	28.0	26.1	27.9	x	26.1	28.3	27.8	26.0	23.8	26.0	26.5	26.6	27.8	26.6	26.4	26.2	26.7	x	27.8	26.8	29.8
26	23.5	27.3	x	x	26.4	27.8	27.9	28.4	24.2	26.7	26.8	26.8	28.2	27.2	26.4	26.2	26.5	x	28.0	27.4	31.0
27	x	24.1	x	x	24.8	27.3	26.7	27.0	26.2	26.5	27.0	25.7	28.2	27.0	27.2	26.7	26.7	x	29.3	28.6	31.8
28	x	21.9	24.3	x	24.0	27.8	25.2	25.9	26.7	26.3	27.8	26.6	27.6	27.7	27.1	25.0	26.9	x	27.2	27.2	29.8
29	x	23.6	22.1	x	23.6	27.3	23.9	25.6	28.4	26.2	26.5	26.1	28.3	27.3	27.3	26.7	26.7	x	27.5	26.4	28.8
30	x	25.4	23.9	x	22.8	27.3	24.5	25.3	28.6	26.0	27.0	26.2	27.4	27.0	26.8	26.3	26.9	x	26.9	26.8	29.0
Moy	25.3	22.2	21.9	x	22.4	25.8	23.4	24.7	24.9	24.6	25.2	25.1	26.4	25.9	25.9	25.4	26.1	x	26.8	26.4	29.4
ΔN	−2.6	−0.7	−0.4	x	+0.1	−0.2	+0.5	−0.5	−0.9	+0.2	+0.7	−0.6	+0.7	+0.5	+0.8	−0.3	+1.4	x	+0.8	−1.0	+0.1

TEMPERATURES MAXIMALES — MOIS DE SEPTEMBRE 1967

DATES	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	27.0	x	27.0	30.2	29.8	29.0	31.5	32.5	32.3	32.5	29.2	x	29.4	x	35.0	33.5	28.0	x	33.9	30.6	25.0
2	24.6	x	27.4	30.4	29.3	29.2	32.0	32.2	31.9	31.0	30.1	x	29.3	x	35.0	34.2	30.5	x	34.4	31.4	26.8
3	23.9	x	33.3	32.4	30.8	30.0	32.3	31.0	31.5	32.8	30.6	x	30.0	x	36.0	36.1	29.2	x	34.0	30.0	26.9
4	24.9	x	27.1	27.3	30.1	29.9	32.4	32.6	32.9	33.7	31.6	x	28.6	x	36.0	31.8	30.8	x	33.8	30.0	25.1
5	25.0	x	26.4	28.5	29.2	30.2	32.2	33.5	34.0	34.8	31.7	x	30.1	x	36.0	35.7	30.9	x	35.4	31.2	25.9
6	25.0	x	25.3	27.2	29.4	29.2	31.6	32.6	33.5	32.5	31.6	x	30.2	x	35.2	34.9	29.6	x	34.8	31.4	26.4
7	21.2	x	27.6	31.0	31.2	29.1	31.1	29.5	30.3	29.9	29.3	x	26.8	x	35.0	37.4	28.9	x	34.5	31.8	27.3
8	22.0	x	29.6	27.8	30.2	29.5	23.4	32.4	30.8	32.2	30.3	x	27.8	x	35.0	32.8	28.3	x	34.4	31.8	27.5
9	22.1	x	28.4	27.7	29.2	30.6	28.3	32.3	31.8	32.0	30.5	x	27.6	x	35.0	38.1	27.8	x	34.3	31.6	25.6
10	22.9	x	31.7	30.7	30.3	31.8	32.3	32.6	32.6	33.3	31.0	x	25.3	x	35.0	34.4	29.9	x	34.4	31.8	27.4
11	22.9	x	30.0	31.2	31.7	32.4	32.2	33.2	33.4	33.3	29 7	x	26.0	x	35.0	37.1	29.5	x	34.4	32.4	25.9
12	23.7	x	32.0	30.2	30.7	30.0	31.8	x	33.2	33.0	29.0	x	27.5	x	34.2	35.2	30.0	x	33.4	30.9	26.4
13	24.0	x	29.0	29.0	30.2	30.1	32.6	33.5	32.6	33.2	30.5	x	27.8	x	34.2	36.5	28.2	x	35.0	32.0	26.9
14	24.4	x	25.7	27.2	28.8	30.4	32.4	29.7	31.0	32.1	30.0	x	28.5	x	32.1	35.4	28.7	x	35.3	31.0	26.9
15	25.2	x	26.0	26.5	28.7	29.2	31.0	33.2	31.3	29.5	30.5	x	29.1	x	34.1	34.9	29.2	x	35.0	32.7	26.2
16	24.0	x	25.8	27.2	28.4	29.9	32.4	29.9	30.3	28.7	30.4	x	26.9	x	34.2	35.5	30.5	x	35.3	34.4	28.9
17	25.2	x	28.0	27.6	27.7	28.7	32.1	31.5	28.0	31.2	29.8	x	30.4	x	34.0	36.1	30.9	x	36.4	35.4	31.8
18	22.3	x	30.0	28.6	31.2	29.2	30.6	29.3	30.6	32.4	30.0	x	27.1	x	35.0	36.2	29.8	x	36.2	34.8	30.1
19	23.0	x	31.7	30.5	29.9	28.6	32.0	32.5	32.0	32.5	30.8	x	26.9	x	36.0	33.9	28.9	x	35.0	32.0	29.1
20	23.9	x	29.4	28.8	30.8	29.5	31.5	33.2	32.9	33.7	30.8	x	26.1	x	35.1	34.8	29.3	x	36.5	32.8	x
21	24.7	x	29.0	30.4	31.7	32.3	32.7	33.5	34.2	34.5	31.5	x	28.1	x	33.2	35.9	29.3	x	36.7	32.4	29.3
22	25.5	x	28.0	31.5	30.8	32.8	33.0	33.7	34.1	33.7	31.8	x	30.1	x	34.1	35.8	27.8	x	36.8	32.4	28.1
23	25.8	x	31.0	28.8	32.7	31.4	32.6	33.5	32.5	33.8	31.0	x	29.2	x	35.0	36.8	29.1	x	36.3	33.0	28.5
24	29.7	x	24.4	25.6	28.8	29.4	32.6	31.9	33.2	31.4	31.1	x	25.5	x	31.8	34.5	28.8	x	36.2	35.0	29.5
25	29.8	x	25.9	26.1	27.2	28.6	32.4	30.6	30.3	31.5	31.2	x	26.2	x	32.0	36.7	29.5	x	36.2	34.1	29.8
26	27.8	x	25.4	26.3	27.8	31.5	35.2	33.5	30.2	30.0	30.4	x	28.2	x	34.0	35.5	29.3	x	36.4	34.3	31.1
27	26.2	x	27.4	28.0	27.4	29.1	33.5	33.3	30.3	31.6	31.6	x	31.7	x	35.2	37.1	30.4	x	37.0	35.6	32.1
28	26.8	x	28.9	28.2	29.7	30.9	34.5	33.2	34.8	34.4	32.0	x	31.9	x	35.6	37.9	32.9	x	38.3	34.9	32.1
29	26.4	x	37.6	37.3	34.2	32.3	34.6	33.5	35.8	36.1	33.9	x	31.1	x	37.2	38.8	31.0	x	37.0	33.4	30.3
30	28.2	x	31.5	32.6	31.7	32.1	34.4	33.7	33.8	34.3	32.8	x	31.9	x	37.6	37.5	31.7	x	35.8	32.5	29.4
Moy	24.9	x	28.7	29.2	30.0	30.2	32.2	32.3	32.2	32.5	30.8	x	28.5	x	34.9	35.7	29.6	x	35.4	32.5	28.1
Δ N	−0.2	x	0.0	+0.2	+0.1	+1.2	−0.3	+0.9	+0.1	+0.5	0.0	x	+0.5	x	+0.3	+1.5	0.0	x	+1.2	+1.0	−0.5

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS DE SEPTEMBRE 1967

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE-S.C.M.	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	11.0	7.9	6.8	x	11.2	14.1	12.7	10.9	17.5	13.8	14.8	16.8	17.4	16.9	18.1	17.7	19.7	x	19.1	19.0	19.2
2	13.0	8.9	7.0	x	9.2	x	9.5	9.0	13.9	14.3	15.2	14.0	15.9	13.7	15.9	15.6	18.8	x	17.6	19.1	19.2
3	x	11.3	6.9	x	7.5	x	9.0	8.8	16.7	15.9	14.5	15.1	16.1	14.7	16.8	16.3	19.7	x	17.9	19.8	18.7
4	11.0	11.5	5.4	x	8.7	13.1	8.1	9.8	18.0	14.8	14.5	15.7	16.4	15.4	16.8	16.1	19.8	x	19.6	21.1	21.2
5	10.0	7.3	5.5	x	9.5	12.6	12.4	13.5	18.4	13.3	14.3	15.6	17.3	17.0	17.2	15.7	18.4	x	18.9	20.1	20.8
6	12.8	8.1	8.0	x	9.4	14.1	11.3	13.0	14.3	14.6	17.5	17.8	18.0	16.2	18.9	18.4	18.9	x	18.9	19.2	19.7
7	12.4	11.7	7.5	x	8.8	15.1	13.2	9.7	17.1	18.6	16.6	17.3	19.4	17.6	18.1	18.0	17.3	x	18.7	18.5	18.4
8	12.5	13.0	8.1	x	9.3	12.6	10.8	10.8	15.2	15.7	16.1	16.8	16.4	17.6	17.5	16.4	18.2	x	19.0	18.3	17.6
9	x	12.9	8.5	x	12.2	15.1	11.3	10.0	16.6	15.9	16.1	17.8	18.1	16.5	18.1	16.1	20.6	x	19.1	20.0	18.6
10	x	12.8	11.0	x	10.1	14.1	9.2	10.3	17.2	16.8	17.7	18.4	18.1	15.0	17.4	15.2	18.2	x	19.2	19.5	19.9
11	x	12.0	5.4	x	10.8	14.0	11.1	9.1	17.4	16.9	17.5	17.7	17.9	16.8	17.2	17.4	21.2	x	19.7	19.2	19.2
12	10.4	9.6	5.3	x	8.1	12.1	11.0	13.9	16.7	15.3	15.1	14.7	15.6	15.6	17.2	17.9	18.5	x	19.0	18.9	20.6
13	10.0	7.7	7.5	x	9.2	13.0	10.4	12.9	16.0	16.5	17.1	16.8	16.9	16.4	16.9	17.8	20.1	x	18.9	19.3	20.0
14	x	10.1	x	x	12.1	14 1	13.7	13.2	18.4	18.0	18.4	18.5	18.9	17.0	18.5	17.4	18.8	x	17.4	19.5	19.6
15	12.0	11.6	x	x	12.8	14.6	10.5	11.9	18.6	18.5	17.7	16.5	17.5	16.0	18.2	16.1	21.2	x	18.4	18.9	19.2
16	13.0	11.1	7.3	x	11.3	14.1	11.1	10.9	18.7	18.5	18.2	17.0	17.9	15.7	17.1	15.7	18.5	x	18.7	19.9	17.5
17	x	12.3	7.6	x	14.2	18.1	11.0	13.7	16.8	18.0	18.0	18.7	18.4	18.1	19.1	19.6	19.9	x	18.9	20.4	20.4
18	13.6	15.3	x	x	14.0	17.6	14.9	15.4	17.4	19.2	18.1	20.1	20.3	19.2	20.1	19.8	18.8	x	16.6	18.8	18.2
19	12.9	13.2	x	x	12.5	14.6	13.4	11.9	16.6	17.2	18.1	17.3	17.6	18.2	20.1	18.2	21.8	x	20.3	19.9	20.2
20	13.0	12.1	x	x	12.0	15.8	12.9	13.8	16.8	17.4	17.5	18.0	17.8	17.0	17.9	19.3	20.4	x	19.9	20.8	21.0
21	12.8	13.1	x	x	13.0	16.8	13.9	13.7	18.6	17.0	17.2	18.5	18.9	18.0	18.9	18.3	19.1	x	20.1	20.0	20.8
22	x	13.3	x	x	13.2	17.6	13.7	15.0	19.5	20.5	19.5	19.7	19.8	18.0	19.1	19.6	22.1	x	20.1	20.0	20.6
23	x	14.4	x	x	13.5	17.1	14.9	14.9	18.0	19.5	19.2	18.1	17.9	17.6	19.6	18.1	20.0	x	19.0	20.0	20.6
24	12.6	14.5	10.5	x	12.4	16.1	12.4	13.9	18.4	20.7	20.9	20.4	20.2	19.0	20.3	18.8	19.7	x	19.0	20.2	20.1
25	13.0	12.5	8.8	x	14.0	17.6	15.1	15.6	19.0	21.3	20.9	21.8	21.1	19.5	20.3	19.6	21.5	x	20.3	20.9	20.6
26	12.0	10.7	8.2	x	14.2	19.6	14.0	12.9	15.7	21.2	21.2	21.3	21.0	20.4	20.0	17.6	18.7	x	16.7	20.2	18.6
27	x	14.7	8.7	x	14.8	19.6	16.5	15.6	18.1	20.5	19.0	20.8	21.4	20.3	19.9	18.4	19.5	x	20.3	20.2	19.8
28	14.9	16.7	x	x	14.2	18.1	14.2	14.8	20.7	21.3	18.8	18.9	21.0	18.4	19.2	18.0	21.7	x	20.8	21.1	21.8
29	x	13.6	x	x	14.2	17.8	12.4	17.0	20.1	19.5	18.4	22.8	21.6	21.0	20.8	20.3	22.0	x	20.4	20.0	20.9
30	13.1	10.9	x	x	10.4	15.6	11.2	12.1	18.9	16.4	16.4	17.8	17.9	16.8	18.4	17.7	20.3	x	19.2	20.2	20.7
Moy	12.3	11.8	x	x	11.6	15.5	12.2	12.6	17.5	17.6	17.5	18.0	18.4	17.3	18.5	17.7	19.8	x	19.1	19.8	19.8
Δ N	-1.0	-0.8	x	x	+0.9	+0.4	+0.9	+0.7	-0.1	+0.3	+0.4	+1.3	+0.9	-0.2	+0.6	+0.3	-0.2	x	+0.8	0.0	-0.3

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS DE SEPTEMBRE 1967

DATES	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BERoroha	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	17.0	x	16.5	17.8	17.4	19.8	17.8	15.9	19.7	19.5	17.0	x	11.5	x	15.2	x	10.5	x	20.0	17.5	15.6
2	14.3	x	17.4	18.8	16.7	19.4	19.7	16.2	19.6	18.3	18.3	x	11.3	x	16.2	x	12.5	x	19.7	16.5	12.2
3	20.4	x	18.5	15.7	16.5	17.9	19.6	16.8	18.6	18.4	16.5	x	12.6	x	17.2	x	11.6	x	19.6	15.4	15.2
4	17.0	x	15.0	14.5	19.7	19.0	16.9	18.6	19.5	20.7	17.8	x	11.3	x	18.2	19.1	11.4	x	19.4	15.8	15.1
5	16.6	x	15.4	15.5	17.4	18.9	18.9	18.3	19.6	21.8	18.4	x	10.0	x	17.0	Nt	11.5	x	20.5	17.8	15.0
6	15.0	x	13.6	17.8	16.5	18.2	19.5	19.1	20.0	21.7	20.1	x	11.4	x	16.2	Nt	12.9	x	21.0	18.4	14.9
7	19.1	x	19.7	18.8	15.2	19.3	19.2	19.1	19.9	19.5	19.2	x	9.8	x	16.2	Nt	13.3	x	19.4	16.8	12.5
8	18.5	x	16.1	14.2	15.5	21.3	21.1	19.8	18.7	17.7	19.0	x	11.8	x	18.0	12.0	13.5	x	21.4	18.9	13.5
9	18.8	x	15.4	12.9	17.3	21.1	20.0	19.9	19.5	18.5	17.8	x	12.4	x	19.0	18.1	15.8	x	20.4	17.0	9.9
10	19.0	x	17.7	15.5	17.9	21.7	21.3	19.1	20.2	20.2	17.6	x	14.1	x	19.2	11.9	12.9	x	20.6	18.0	12.8
11	20.5	x	19.2	19.5	18.3	19.0	18.4	18.9	19.3	20.7	18.6	x	14.2	x	19.0	12.3	12.6	x	20.6	18.2	15.3
12	20.0	x	19.4	18.6	18.1	18.5	17.6	18.4	19.7	20.2	17.8	x	11.8	x	17.0	13.3	12.1	x	20.0	18.4	15.2
13	19.8	x	19.1	14.6	16.6	20.0	19.7	19.2	19.7	21.3	17.6	x	11.7	x	16.0	18.7	12.2	x	19.6	18.0	15.0
14	15.6	x	14.7	16.2	17.2	20.4	20.0	19.1	20.1	18.8	18.3	x	12.0	x	17.0	13.8	14.0	x	x	18.0	14.2
15	18.6	x	16.2	15.8	18.3	19.7	22.0	19.7	19.4	19.2	18.5	x	12.9	x	18.2	20.5	14.5	x	17.0	16.9	13.2
16	17.9	x	15.0	15.3	15.9	18.4	18.6	19.9	19.5	19.8	19.7	x	10.0	x	19.5	x	15.0	x	x	15.5	12.6
17	15.8	x	15.8	13.3	14.3	17.9	16.3	20.1	20.5	20.3	19.0	x	12.5	x	15.0	17.2	14.5	x	21.5	16.7	16.5
18	20.0	x	17.4	17.5	16.7	17.8	18.3	20.3	21.3	20.2	19.7	x	11.7	x	15.0	16.9	15.8	x	22.4	20.0	16.2
19	18.9	x	17.7	15.7	17.0	18.0	20.3	20.5	20.8	19.2	20.1	x	15.0	x	17.0	17.5	15.3	x	23.4	16.6	15.9
20	20.9	x	17.6	18.6	17.9	18.7	20.0	21.8	21.6	21.7	19.9	x	13.6	x	16.0	18.9	14.2	x	22.4	19.5	17.0
21	21.0	x	19.2	17.2	18.0	20.4	20.8	22.3	21.4	20.7	19.9	x	14.1	x	18.0	19.1	15.3	x	21.8	19.7	16.9
22	21.0	x	16.7	16.3	18.6	19.2	20.6	21.2	21.1	21.6	20.5	x	14.4	x	19.2	21.3	15.2	x	22.5	20.0	18.0
23	17.7	x	16.6	18.8	20.2	20.3	20.6	21.2	21.3	21.2	20.2	x	13.7	x	18.0	20.1	13.5	x	23.0	18.9	15.0
24	18.0	x	20.6	19.4	19.4	21.6	21.5	20.5	21.7	20.1	20.1	x	12.2	x	18.3	16.9	15.5	x	22.8	20.3	19.4
25	17.0	x	13.6	13.5	16.3	19.1	19.9	20.3	23.3	21.9	19.2	x	11.6	x	17.0	17.3	15.2	x	22.7	19.5	16.1
26	16.5	x	13.2	13.9	13.8	18.0	17.2	20.5	21.9	23.1	20.7	x	11.4	x	16.0	x	14.6	x	23.4	17.0	14.6
27	15.9	x	15.0	14.4	15.2	17.9	18.0	20.4	21.3	21.6	18.8	x	12.3	x	15.5	x	15.0	x	23.0	21.0	14.2
28	22.2	x	17.0	16.4	16.7	19.4	18.7	21.2	22.8	24.1	21.9	x	15.7	x	18.0	15.8	16.3	x	23.7	20.5	20.3
29	20.4	x	17.6	18.2	18.9	21.3	21.7	22.3	22.7	23.6	24.5	x	15.5	x	18.0	x	15.7	x	25.0	x	19.6
30	17.3	x	19.0	18.4	18.2	20.5	23.2	20.9	20.4	21.0	21.9	x	12.4	x	17.0	x	14.6	x	22.6	19.0	16.9
Moy	18.4	x	16.9	16.4	17.2	19.4	19.6	19.8	20.5	20.6	19.3	x	12.5	x	17.2	x	13.9	x	21.4	18.0	15.3
ΔN	+0.4	x	+0.5	+0.3	−0.4	−1.1	+0.3	−0.4	+0.9	+0.4	+0.6	x	−0.5	x	−0.7	x	+0.6	x	+0.8	+0.4	−0.9

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m

MOIS DE SEPTEMBRE 1967

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE-S.C.M.	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	MAEVATANANDRY	MAEVATANA	SAINTE-MARIE	MAHANARA-NORD	ANDALANA	MORONDAVA	MAINTIRANO
1	Nt	0.3	0.3	x	0.1	1.1	0.7	0.1	0.7	0.2	0.0	1.8	1.0	0.3	Nt	0.6	0.2	0.0	4.8	9.7	1.4
2	Nt	0.1	0.2	x	Nt	Nt	0.0	0.0	0.2	0.4	0.0	2.6	Nt	0.1	0.4	0.4	1.5	Nt	0.1	Nt	Nt
3	Nt	0.0	Nt	x	Nt	0.1	Nt	0.0	Nt	0.2	1.0	0.6	0.5	0.1	2.7	0.7	0.9	Nt	Nt	Nt	Nt
4	Nt	0.1	Nt	x	0.0	1.3	0.4	0.0	Nt	0.4	0.0	Nt	Nt	3.0	2.2	2.1	0.6	13.4	0.3	Nt	Nt
5	Nt	0.1	Nt	x	0.0	0.1	0.0	0.1	Nt	Nt	0.0	2.8	Nt	0.9	5.5	1.7	4.0	Nt	Nt	1.8	Nt
6	Nt	0.1	0.1	x	Nt	0.1	Nt	0.2	0.0	0.2	0.0	5.1	0.1	2.0	5.0	0.2	10.4	Nt	1.4	3.3	0.0
7	Nt	2.4	0.2	x	Nt	0.2	Nt	0.1	1.2	35.1	34.2	0.4	0.3	Nt	Nt	0.5	0.5	Nt	0.4	Nt	Nt
8	Nt	0.2	0.3	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	15.3	46.9	Nt	Nt	2.0	Nt	1.5	0.4	Nt	Nt	Nt	Nt
9	Nt	8.2	0.3	x	Nt	1.6	Nt	0.0	0.3	68.1	12.3	7.1	3.1	2.7	1.5	0.3	3.0	Nt	3.2	Nt	Nt
10	Nt	2.7	Nt	x	0.0	6.0	0.9	0.0	2.3	19.0	78.6	27.2	24.9	6.4	8.4	0.0	1.3	Nt	4.7	1.3	0.0
11	Nt	1.5	0.2	x	0.0	2.2	0.0	Nt	6.7	0.3	2.7	6.3	1.3	Nt	Nt	20.4	6.7	Nt	11.9	2.7	Nt
12	Nt	0.1	Nt	x	0.0	1.8	1.7	0.3	108.7	2.6	1.2	12.4	4.7	3.1	6.5	4.7	8.8	Nt	14.1	1.6	Nt
13	Nt	0.2	0.1	x	0.1	0.2	1.2	0.0	Nt	3.4	14.5	16.3	9.3	5.1	14.8	10.1	0.8	0.0	2.9	2.7	Nt
14	Nt	0.2	Nt	x	0.2	0.1	Nt	0.0	Nt	11.7	0.0	Nt	3.8	0.3	0.4	1.6	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt
15	Nt	0.2	0.1	x	Nt	Nt	Nt	0.0	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.3	Nt	Nt	Nt	0.8	Nt	Nt
16	Nt	0.1	Nt	x	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	0.4	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	2.1	0.2
17	Nt	0.1	Nt	x	13.6	1.6	Nt	Nt	0.5	36.6	1.5	25.4	10.1	1.2	3.7	0.4	0.2	4.2	Nt	0.4	Nt
18	Nt	0.8	3.6	x	7.1	46.2	Nt	0.3	20.4	87.5	28.6	22.4	7.6	0.3	0.0	0.4	Nt	Nt	1.3	1.0	0.0
19	Nt	2.4	5.6	x	Nt	8.7	0.0	0.6	11.7	5.3	20.2	24.0	20.5	1.4	13.9	0.6	1.4	Nt	4.9	0.0	0.0
20	Nt	0.1	4.3	x	0.2	15.4	Nt	Nt	2.2	25.6	31.4	6.1	20.7	16.6	1.1	2.8	0.2	Nt	5.4	3.8	0.0
21	Nt	0.1	5.8	x	0.3	5.3	4.9	0.1	1.3	26.4	20.2	11.0	8.7	12.0	12.7	5.7	1.5	Nt	0.6	1.1	Nt
22	1.0	5.0	1.9	x	0.0	4.2	Nt	0.2	1.4	15.6	2.9	25.4	4.4	4.2	5.5	13.0	6.0	Nt	0.6	1.7	Nt
23	Nt	13.5	19.9	x	Ft	Nt	Nt	0.1	0.3	3.7	0.0	0.5	0.6	19.4	2.0	Nt	9.7	Nt	Nt	Nt	Nt
24	Nt	8.5	2.8	x	5.9	16.8	Nt	0.1	1.1	1.5	1.6	4.5	0.5	2.8	13.6	2.6	1.4	27.2	0.5	1.5	0.0
25	Nt	0.2	Nt	x	0.6	5.6	Nt	0.1	Nt	Nt	0.0	0.2	0.3	Nt	Nt	Nt	Ft	Nt	0.7	Nt	Nt
26	Nt	0.1	4.5	x	Nt	Nt	0.6	Nt	Nt	3.2	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.2	Nt	0.2	Nt	Nt
27	Nt	0.0	Nt	x	Nt	1.2	Nt	0.0	0.2	0.5	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	0.2	5.5	Nt	35.6	10.6	0.2
28	Nt	0.2	Nt	x	Nt	1.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	2.7	8.7	Nt	7.2	Nt	0.4
29	Nt	0.2	0.2	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.4	Nt	0.1	2.0	Nt
30	Nt	0.2	0.2	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
Tot.	1.0	46.3	57.1	x	27.6	116.2	9.8	0.9	159.7	342.1	222.1	179.2	102.7	77.1	107.7	75.9	74.1	31.8	80.6	35.6	0.6
Jr.	1	14	14	x	4	16	6	15	15	26	15	20	12	21	21	25	4	21	17	5	1
	1.0	46.3	57.1	x	27.6	116.2	9.8	0.9	159.7	342.1	222.1	179.2	102.7	77.1	107.7	75.9	74.1	31.8	80.6	35.6	0.6
	1	14	14	x	4	16	6	15	15	26	15	20	12	21	21	25	4	21	17	5	1

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m

MOIS DE SEPTEMBRE

	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	26	27	28	29	30
MANDRITSARA	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
TSARATANANA	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	2.5	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
MAEVATANANA	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
KANDRIHO	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
KIANJASOA	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	6.5	16.7	9.5	21.5	Nt	Nt	4.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
ANKAVANDRA	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	13.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
MALAIMBANDY	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	68.0	Nt	Nt	0.0	28.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
BERORORA	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	9.4	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
RANOHIRA	Nt	Nt	Nt	0.2	0.1	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.6	15.8	Nt	0.5	0.1	0.5	0.1	Nt	Nt	0.1	0.1	Nt	Nt
BENENITRA	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	4.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
FASCENE	0.9	Nt	Nt	0.0	Nt	5.9	0.0	Nt	Nt	3.3	Nt	Nt	Nt	2.8	0.2	0.0	Nt	3.7	Nt	0.1	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt
ANALALAVA	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.3	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
MAJUNGA	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.3	Nt	Nt	Nt
SOALALA	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
BESALAMPY	0.0	0.1	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	12.1	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt
MAINTIRANO	Nt	0.2	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	4.5	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	3.0	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
MORONDAVA	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
MORONBE	Nt	0.1	Nt	0.3	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.3	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	0.0	0.2	Nt	Nt	Nt	0.0	0.2	Nt	Nt
TULEAR	0.0	Nt	0.1	0.1	0.1	Nt	0.0	Nt	Nt	4.3	0.0	Nt	0.1	0.1	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	0.5	0.0	Nt	C.C	0.1	0.0	Nt	Nt
TSIVORY	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
FAUX-CAP	0.0	0.0	Nt	0.0	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	3.4	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	0.0	Nt	0.2	Nt	Nt	Nt	0.5	2.7	Nt	Nt	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DATES	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	26	27	28	29	30

RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS DE SEPTEMBRE 1967

STATIONS	PRESSION			TEMPERATURE DE L'AIR					HUMIDITE Tension vapeur			HUMIDITE Relative			VENT m/s			NEBUL OCTAS	JOURS ↗	Evaporation en mm
	07	12	17	07	12	17	Moy.	ΔN	07	12	17	07	12	17	07	12	17	1.2.3		
COTE EST																				
Diégo-Suarez....	1016.5	15.2	14.8	22.5	28.2	25.0	23.9	-0.1	19.6	20.6	20.6	72	54	65	8	11	10	3 4 3	0	258
Vohémar.....	1017.4	16.9	16.2	21.8	25.6	23.5	22.7	+2.2	21.4	24.3	23.4	82	74	81	6	9	8	5 4 4	0	111
Antalaha.....	1018.6	18.0	17.2	20.7	25.6	23.5	22.1	+0.4	21.7	22.6	21.7	89	69	75	1	4	4	6 5 4	0	66
Mananara-Nord...	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	3	1	3 2 4	0	22
Sainte-Marie....	1020.1	20.0	18.9	22.4	24.7	23.3	22.8	+0.3	23.6	24.6	24.0	87	79	84	4	5	4	4 4 3	0	80
Tamatave.....	1021.0	20.4	19.5	19.5	24.6	23.3	21.3	+0.1	21.2	22.9	22.3	94	74	78	3	5	4	6 5 5	0	59
Vatomandry.....	x	x	x	19.7	25.0	23.5	21.7	+0.2	21.5	23.1	22.5	94	73	78	1	2	2	4 3 3	0	59
Mahanoro.....	1021.3	20.7	19.6	19.8	24.7	23.2	21.2	+0.1	21.3	22.1	22.2	92	71	78	2	5	4	5 4 4	0	69
Nosy-Varika.....	1020.6	19.6	19.4	19.1	25.5	22.7	21.4	+0.4	21.7	24.8	23.7	98	76	86	1	3	2	5 4 3	0	x
Mananjary.....	1021.2	20.5	19.3	19.6	24.4	23.0	21.6	+0.2	21.2	24.2	23.9	93	79	85	3	4	5	5 4 4	0	89
Manakara.....	1019.8	19.7	18.6	19.4	23.7	22.8	20.9	+0.1	21.4	22.6	22.6	95	77	81	3	6	6	3 2 2	0	81
Farafangana.....	1021.4	20.9	19.8	19.7	23.4	22.4	21.2	-0.2	21.5	23.0	22.8	94	80	84	4	7	7	6 5 4	0	91
Fort-Dauphin....	1020.7	20.2	19.2	19.4	23.6	22.0	20.9	-0.5	18.9	20.1	20.6	84	69	78	4	6	6	4 3 4	4	95
VERSANT EST																				
Ambohitsilaozana	931.7	30.8	29.9	14.9	23.1	21.1	17.9	+0.2	15.0	14.4	15.0	89	51	60	1	3	5	1 3 5	0	109
Moramanga.....	918.6	17.5	17.0	14.5	21.6	19.5	17.0	+0.9	15.3	15.7	16.7	93	61	74	0	2	3	7 6 4	0	38
Marolambo.....	x	x	x	16.5	23.6	21.2	19.2	-0.1	17.6	18.3	17.6	94	63	70	2	3	3	7 6 5	1	x
PLATEAUX																				
Tananarive-S.C.M	876.0	75.4	74.1	13.0	20.6	19.7	16.3	+0.6	13.2	13.1	13.1	88	54	57	1	3	3	5 4 4	2	92
Antsirabe.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
Ambositra.....	x	x	x	12.5	20.8	17.8	x	x	13.2	13.3	14.6	91	54	72	1	3	2	5 4 3	0	58
Fianarantsoa....	896.4	95.4	94.8	12.7	20.7	18.8	16.1	+0.1	14.1	14.4	15.4	96	59	71	1	4	5	6 5 5	4	83
Ihosy.....	x	x	x	16.8	23.4	21.8	18.6	-0.9	15.9	16.1	16.2	83	56	62	2	3	3	5 2 2	2	87

ΔN : Ecart à la moyenne
NEBUL 1.2.3. = Nébulosité moyenne à 07, 12 et 17 heures locales
Pression à 12 et 17 : Centaines de millibars omises

RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS DE SEPTEMBRE 1967

STATIONS	PRESSION			TEMPERATURE DE L'AIR					HUMIDITE Tension vapeur			HUMIDITE Relative			VENT m/s			NEBUL OCTAS	JOURS P	Evaporation en mm
	07	12	17	07	12	17	Moy	ΔN	07	12	17	07	12	17	07	12	17	1.2.3		
VERSANT OUEST																				
Mandritsara.....	981.7	80.5	79.7	17.4	26.4	24.7	21.0	-0.2	16.6	16.9	16.5	84	49	53	3	6	5	5 5 4	0	x
Tsaratanana.....	x	x	x	21.7	30.5	28.3	24.6	+1.0	15.9	15.3	15.8	61	35	41	6	6	5	3 3 3	0	278
Maevatanana.....	1017.3	15.6	12.9	24.4	33.0	32.1	27.7	+0.6	16.8	17.1	16.7	55	34	35	1	1	1	2 2 3	0	x
Kandreho.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
Kianjasoa.....	x	x	x	15.6	27.3	25.3	20.5	0.0	13.3	13.4	12.9	75	37	40	x	x	x	x x x	x	144
Ankavandra.....	x	x	x	19.7	32.5	27.8	x	x	18.1	18.6	15.0	79	38	40	1	1	3	2 1 5	1	140
Malaimbandy.....	x	x	x	20.1	31.6	32.0	25.2	-0.4	16.7	15.8	17.1	71	34	28	2	2	2	1 1 2	2	x
Beroroha.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
Ranohira.....	927.3	26.3	24.7	15.2	26.3	25.5	19.7	-0.4	14.2	10.9	11.4	82	32	35	2	4	4	x x x	0	x
Benenitra.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
COTE OUEST																				
Fascène.....	1016.9	15.8	14.4	22.2	29.0	26.8	24.4	+0.2	23.3	20.9	22.5	87	52	64	1	3	3	4 3 4	0	140
Analalava.....	1016.4	15.0	13.9	23.3	31.0	27.0	25.5	+0.2	18.9	20.2	23.9	66	45	67	5	5	6	2 2 2	1	224
Majunga.....	1017.4	15.8	14.0	22.3	30.5	27.8	25.8	+0.2	18.3	17.4	23.1	68	40	62	3	6	5	1 1 2	0	220
Soalala.....	x	x	x	21.5	31.1	27.4	25.0	+0.5	20.6	20.3	24.5	80	45	67	3	4	7	1 2 2	0	131
Besalampy.....	1017.5	16.5	15.2	21.3	31.2	27.1	25.0	+0.3	21.5	18.2	21.2	85	40	59	1	3	6	3 3 3	0	214
Maintirano.....	1016.9	16.4	15.1	21.1	28.8	26.3	24.3	-0.2	22.0	22.2	23.6	88	56	69	1	4	4	3 2 2	1	140
Morondava.....	1017.8	17.0	15.3	19.1	28.8	25.9	23.4	-0.2	20.1	21.4	23.4	91	54	70	1	5	6	2 1 1	1	114
Morombe.....	1017.7	17.3	15.8	18.6	27.5	25.6	22.8	-0.1	17.8	19.5	22.3	83	53	68	4	6	8	2 1 1	1	136
Tuléar.....	1019.3	18.2	17.0	19.2	27.8	24.8	22.5	+0.1	17.1	20.6	23.2	77	55	74	3	5	6	2 2 3	2	157
SUD																				
Tsivory.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
Faux-Cap.....	1020.0	19.6	18.5	20.4	24.1	22.2	21.4	+0.3	19.2	20.7	21.4	80	69	80	7	8	8	3 3 4	0	89

Δ N : Ecart à la moyenne
NEBUL 1.2.3. = Nébulosité moyenne à 07, 12 et 17 heures locales
Pression à 12 et 17 : Centaines de millibars omises

RESUME CLIMATOLOGIQUE

PLUIES

La pluviosité est généralement supérieure à la normale :

1° - sur une vaste région délimitée par une ligne Ambovombe - Midongy du Sud - Antsalova - Ankazobe - Fort-Dauphin;

2° - sur une zone de moindre étendue occupant le bassin inférieur de l'Onilahy et le bassin de Menarandra.

Ailleurs, la pluviosité est déficitaire à l'exception de quelques excédents isolés.

Le total des pluies le plus élevé, soit 372 millimètres en 20 jours de précipitations, a été recueilli à Amparihy-Est (Sous-Préfecture de Vangaindrano) et la plus forte chute en 24 heures, soit 158 millimètres le 12 à Nahampoana (Sous-Préfecture de Fort-Dauphin).

TEMPERATURES

La température est, dans l'ensemble, voisine ou légèrement supérieure à la moyenne.

La température la plus élevée, soit 39°0 le 29 a été observée à Tananarive-IRCT (Sous-Préfecture de Morombe) ainsi qu'à Anarafaly le 30 (Sous-Préfecture d'Amboasary-Sud) et la plus basse, soit -2°5 le 5, à Antsampandrano (Sous-Préfecture d'Antsirabe).

GRELE

Ont été signalées : 1 chute de grêle à Tananarive-SCM; 1 à Antsalova (Sous-Préfecture du dit); 1 à Faratsiho (Sous-Préfecture du dit); 1 à Belobaka (Sous-Préfecture de Tsiroanomandidy); 1 à Bevala (dimensions moyennes des grêlons, gros comme les oeufs de pigeon) (Sous-Préfecture d'Amboasary-Sud); 1 à Fandrandava (Sous-Préfecture de Fianarantsoa).

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	SEPTEMBRE 1967	P.100 de la durée possible	MOYENNE de SEPTEMBRE
COTE EST			
DIEGO-SUAREZ	284.8	79.2	295.2
SAMBAVA	206.9	57.6	239.3
ANTALAHA	213.0	59.3	242.2
SAINTE-MARIE	226.9	63.3	235.3
TAMATAVE	223.9	62.5	214.5
MANANJARY	215.7	60.3	246.0
FARAFANGANA	190.1	53.2	236.7
FORT-DAUPHIN	219.1	61.4	227.7
VERSANT EST			
ANDAPA	122.1	34.0	147.3
AMBOHITSILAOZANA	205.1	57.2	210.3
PLATEAUX			
TANANARIVE-OBSERVATOIRE	300.5	78.8	248.1
TANANARIVE (Sce Central Météorologique)	252.7	70.6	247.1
ANTSIRABE	-	-	261.4
FIANARANTSOA	197.0	55.1	215.0
VERSANT OUEST			
RANOHIRA	289.9	81.1	283.8
COTE OUEST			
FASCENE	291.4	81.1	299.3
ANALALAVA	318.3	88.7	322.7
MAJUNGA	322.5	89.8	320.2
BESALAMPY	299.3	83.5	304.8
MORONDAVA	316.1	88.3	302.5
MORONBE	-	-	320.3
TULEAR	299.3	83.8	315.2
SUD			
FAUX-CAP	255.2	71.6	262.5

RESUME CLIMATOLOGIQUE

PLUIES

La pluviosité est généralement supérieure à la normale :

1° - sur une vaste région délimitée par une ligne Ambovombe - Midongy du Sud - Antsalova - Ankazobe - Fort-Dauphin;

2° - sur une zone de moindre étendue occupant le bassin inférieur de l'Onilahy et le bassin de Menarandra.

Ailleurs, la pluviosité est déficitaire à l'exception de quelques excédents isolés.

Le total des pluies le plus élevé, soit 372 millimètres en 20 jours de précipitations, a été recueilli à Amparihy-Est (Sous-Préfecture de Vangaindrano) et la plus forte chute en 24 heures, soit 158 millimètres le 12 à Nahampoana (Sous-Préfecture de Fort-Dauphin).

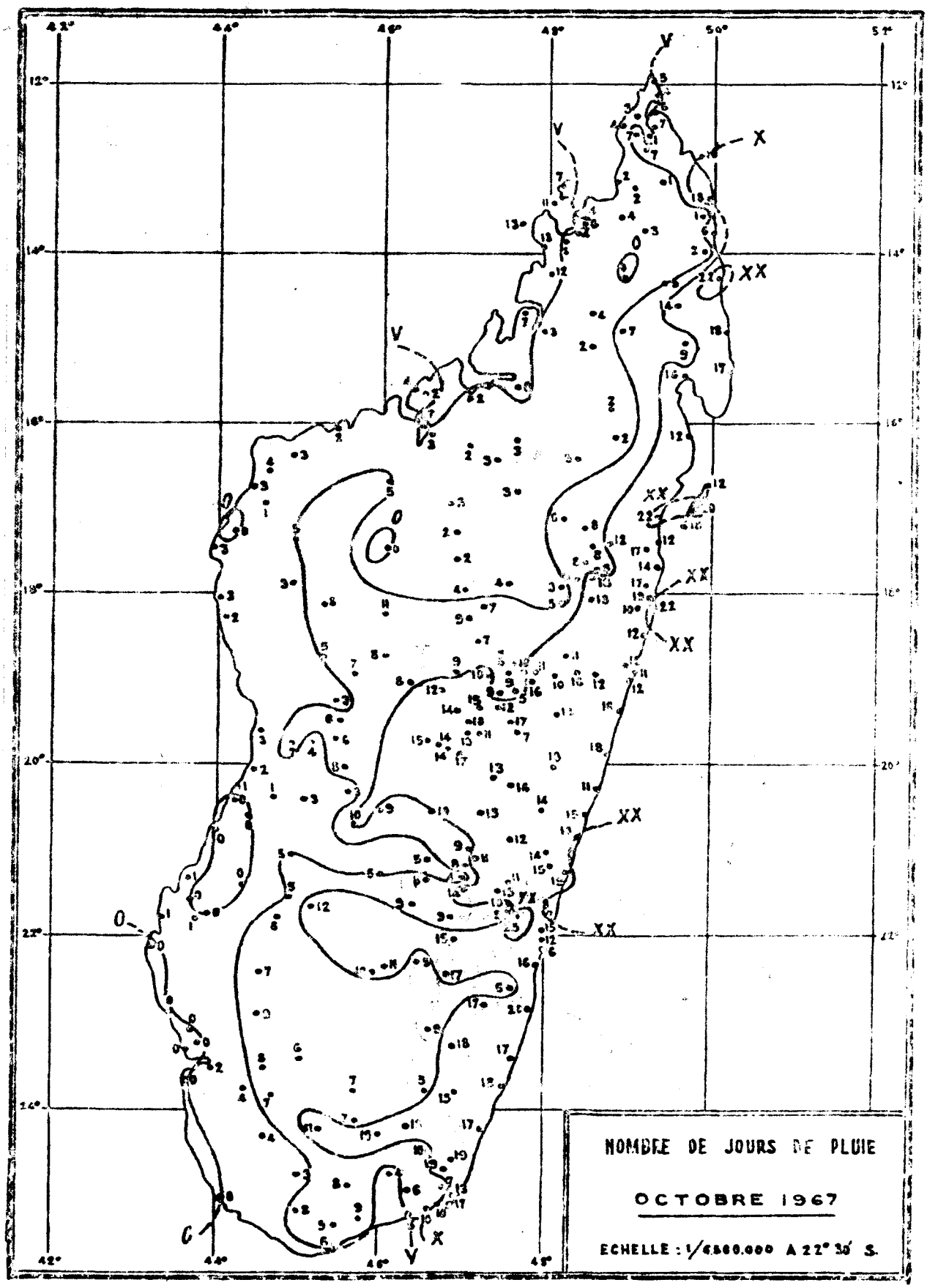
TEMPERATURES

La température est, dans l'ensemble, voisine ou légèrement supérieure à la moyenne.

La température la plus élevée, soit 39°0 le 29 a été observée à Tananarive-IRCT (Sous-Préfecture de Morombe) ainsi qu'à Anarafaly le 30 (Sous-Préfecture d'Amboasary-Sud) et la plus basse, soit -2°5 le 5, à Antsampandrano (Sous-Préfecture d'Antsirabe).

GRELE

Ont été signalées : 1 chute de grêle à Tananarive-SCM; 1 à Antsalova (Sous-Préfecture du dit); 1 à Faratsiho (Sous-Préfecture du dit); 1 à Belobaka (Sous-Préfecture de Tsiroanomandidy); 1 à Bevala (dimensions moyennes des grêlons, gros comme les oeufs de pigeon) (Sous-Préfecture d'Amboasary-Sud); 1 à Fandrandava (Sous-Préfecture de Fianarantsoa).


NOMBRE DE JOURS DE PLUIE
OCTOBRE 1967
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S.

Les données dans les pages 6 et 7 sont chiffrées suivant le code SYNOP :

N - N_h	Nébulosité des nuages bas
L - C_L	Nature des nuages bas
h	Hauteur des nuages bas
M - C_M	Nature des nuages moyens
H - C_H	Nature des nuages élevés
ww	Temps présent
a	Caractéristique de la tendance barométrique
pp	Valeur de la tendance barométrique
PPP	Pression au niveau de la station en millibars et dixièmes, chiffre des centaines omis.
HHH	Altitude du niveau standard (en mètres jusqu'à 300 mb exclus, chiffre des kilomètres omis; en décamètre à partir de 300 mb, chiffre des dizaines de kilomètres omis)
TTT	Température du niveau standard en dixièmes de degrés centigrade
T_d	Point de rosée au niveau standard
dd	Direction du vent en rose de 36
ff	Vitesse du vent en mètres/seconde

Les températures négatives sont en italique

Pages 9, 10 et 11 (VENTS EN ALTITUDE)

dd	Direction en rose de 36
ff	Vitesse du vent en mètres/seconde

Sondages effectués par barocontacteurs et radiothéodolite

REPUBLIQUE MALGACHE

FAHAFAHANA - TANINDRAZANA - FANDROSOANA.

METEOROLOGIE NATIONALE

RESUME MENSUEL DU TEMPS A MADAGASCAR

OCTOBRE 1967

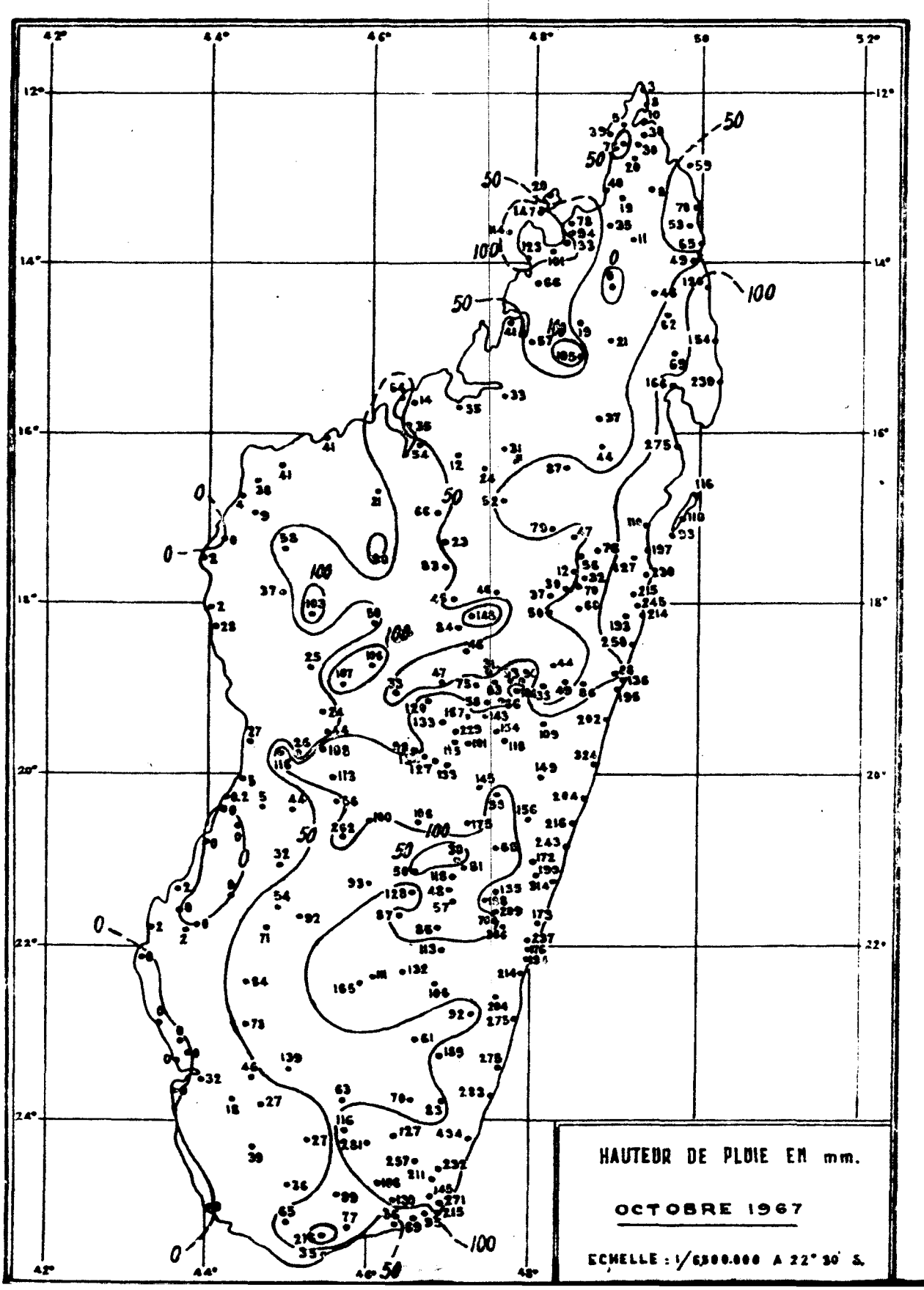
EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

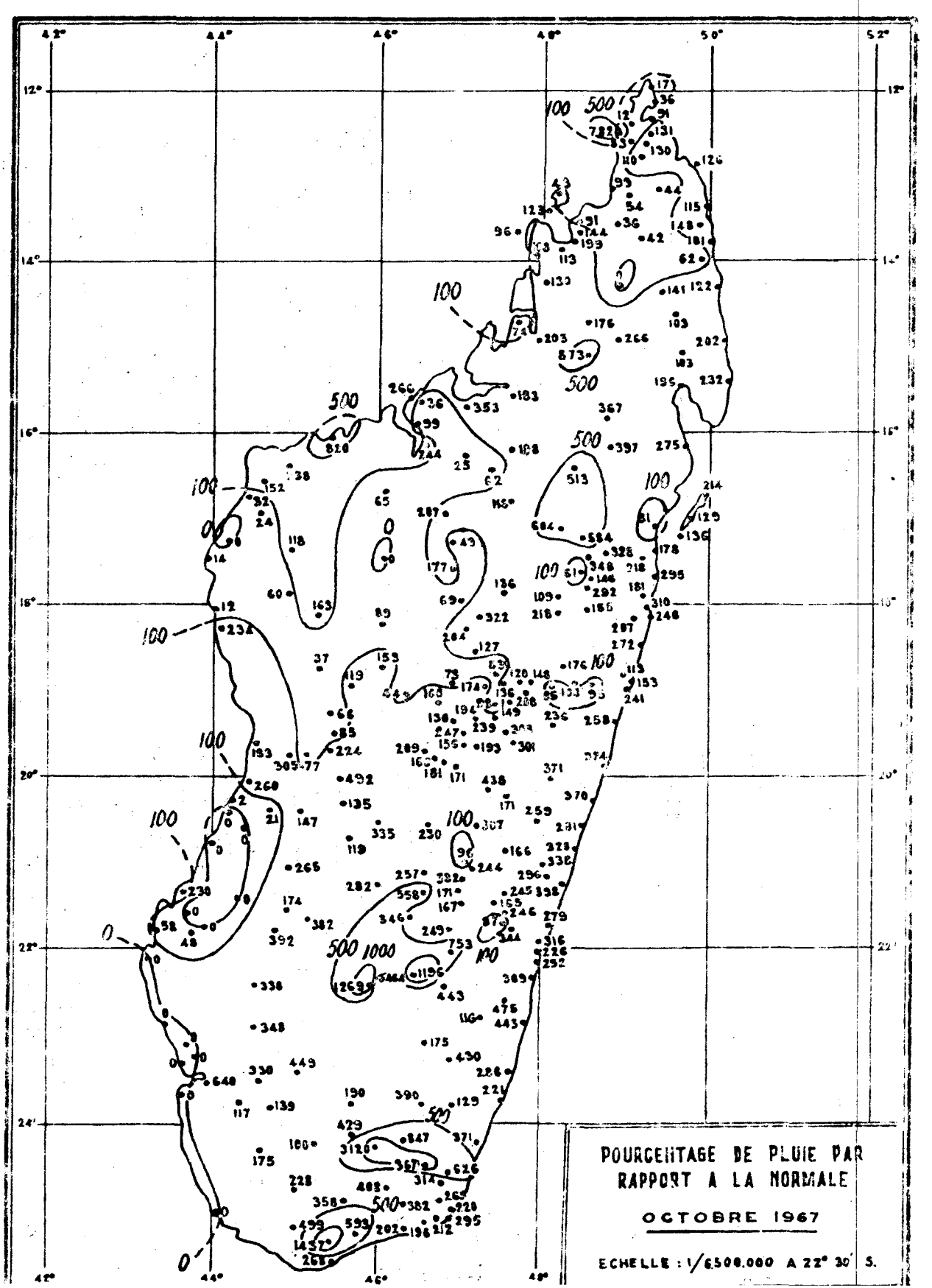
Le mois d'Octobre 1967 est caractérisé, d'une part, par la persistance d'un courant d'alizé plus ou moins fort sur la moitié Nord de Madagascar, notamment sur l'extrême Nord-Est et, d'une part, par le développement d'une instabilité liée soit à la formation d'une dépression dans le canal, soit au passage au Sud de nos régions, des couloirs dépressionnaires, auxquels sont associés parfois des minimums mobiles. Par voie de conséquence, la pluviosité de ce mois est généralement excédentaire sur la majeure partie de la Grande Ile

Du 1er au 9 - La situation en surface est marquée par le passage successif de deux dépressions frontales au Sud de Madagascar, alternées par de cellules anticycloniques plus ou moins importantes. En outre, un noyau de baisse, prolongeant les couloirs dépressionnaires méridionaux se forme les 6 et 7 dans le canal, puis sur le centre de la Grande Ile le 9.- Les courants en altitude s'orientent autour de la dorsale orientale jusqu'à 3000 mètres, sauf les 3 et 4 lors du passage, au Sud du canal et de Madagascar, d'un couloir dépressionnaire. A partir du 7, les vents sont modérés et tournent progressivement vers l'Ouest sur la moitié Sud du pays.- Les précipitations, faibles et isolées, les deux premiers jours se localisent les 3 et 4 sur le centre et le Nord-Est de la Grande Ile. L'approximité de la dépression frontale sur le Sud de nos régions y provoque des averses. Les 8 et 9, les précipitations prennent un caractère orageux et s'intensifient sur les plateaux et le Sud-Est ainsi que sur quelques localités du Nord-Ouest.

Du 10 au 23 - Cette période caractérise le type de temps de la saison chaude. En effet, on retrouve la zone de hautes pressions océaniques qui dirigent sur Madagascar un flux d'alizé modéré, et une dépression ou un thalweg quasi-permanent dans le canal. Par ailleurs, des couloirs frontaux circulent au Sud-Ouest du canal et se glissent vers le Sud-Est.- En altitude, les courants de Sud-Est modérés à forts, persistent sur la moitié Nord du pays, tandis que sur la moitié Sud, les vents s'orientant d'abord au Nord-Ouest puis à l'Ouest, du 10 au 16, prennent une composante Nord-Est à partir du 17 et sont surmontés des courants de secteur Nord-Ouest à Ouest.- Le temps orageux de la période précédente s'étend sur l'ensemble du pays et les précipitations deviennent importantes, principalement sur les plateaux, le Sud-Est et la côte centre Est. Quelques éclaircies sont observées sur le centre le 14, sur le Sud les 17 et 18. Le 23, la zone pluvieuse est limitée sur la région orientale et sur le Sud-Ouest de la Grande Ile.

Du 24 au 31 - Une dépression frontale prenant naissance, le 24 au Sud-Ouest du canal, se creuse et passe le 26 au Sud-Sud-Est de Madagascar, avec formation d'un autre noyau de baisse sur le Sud-Ouest du pays. L'arrivée d'un fort anticyclone post-frontal, renforce le gradient barométrique sur la Grande Ile, tandis qu'une petite cellule dépressionnaire se forme dans le canal le 29, puis se comble le 30 pour y laisser un thalweg profond le 31. En altitude, les courants de Nord-Est, intéressant la moitié Sud du pays le 24, ne réapparaît que vers le 30; entre ces deux dates limites, les vents de Sud-Est prédominent dans les 1500 premiers mètres, surmontés par une circulation à composante Ouest, sauf le Nord de Madagascar où l'alizé persiste et reste modéré.- Les orages deviennent plus rares et les précipitations locales de la côte et du versant Est, affectent la région Sud-Est le 27. Les 28 et 29, le temps pluvio-orageux intéresse l'ensemble du pays, exception faite de la côte Ouest entre Majunga et Tuléar, ainsi que du versant occidental des plateaux. Le beau temps apparaît sur le Sud-Ouest et les régions intérieures le 30, sur le Nord-Ouest et le Nord le 31.


42°
44°
46°
48°
50
52°
12°
14°
16°
18°
20°
22°
24°
0
50
100
HAUTEUR DE PLUIE EN mm.
OCTOBRE 1967
ECHELLE : 1/6500.000 A 22° 30' S.


42°
44°
46°
48°
50°
52°
12°
14°
16°
18°
20°
22°
24°
100
500
1000
0
POURCENTAGE DE PLUIE PAR RAPPORT A LA NORMALE
OCTOBRE 1967
ECHELLE : 1/6500.000 A 22° 30' S.

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

IVATO : 18°48' S 47°29' E — Géopotentiel de la station : 1262 m

OCTOBRE 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Données en surface							850 millibars					700 millibars					600 millibars					500 millibars				
	NLhMH	wwapp	PPP	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	Td	dd	ff
1	00900	02804	880	+113	+098	00	00	550	+112	+112	16	03	166	+047	-070	15	05	413	+005	-214	09	03	852	-081	-292	18	06
2	00900	02805	880	+128	+114	14	02	540	+152	+152	09	02	178	+074	+074	10	04	439	+041	-056	06	04	839	-081	-136	21	06
3	00900	02815	879	+124	+111	10	01	550	+152	+152	34	02	182	+086	+071	08	04	443	+012	-046	07	02	885	-056	-131	20	08
4	15402	02815	880	+158	+128	10	03	560	+165	+095	02	03	192	+084	+005	10	04	442	-009	-037	17	03	877	-077	-308	25	05
5	15402	01715	879	+153	+140	24	01	550	+142	+098	28	01	154	+035	-112	36	07	387	-040	-091	16	06	807	-108	-370	15	08
6	35400	01708	879	+160	+146	06	02	560	+168	+163	02	03	188	+069	+069	02	03	436	-010	-036	14	06	882	-068	-215	17	03
7	00900	01807	878	+176	+151	12	02	540	+158	+108	08	01	176	+075	+041	14	03	429	+017	-160	12	03	879	-062	-271	14	04
8	00900	02810	878	+150	+119	04	02	550	+161	+100	34	05	174	+084	-000	32	02	431	+023	-175	10	05	837	-060	-287	33	03
9	25542	01804	877	+183	+156	00	00	530	+175	+155	24	06	167	+082	+082	22	06	428	+007	-041	29	03	871	-076	-208	23	08
10	755//	01810	880	+155	+144	12	02	560	+128	+128	13	04	181	+082	+066	07	07	436	+005	-082	16	05	880	-081	-176	24	08
11	00900	01813	879	+160	+144	10	02	540	+147	+147	11	05	180	+062	+062	15	04	432	-007	-018	20	08	872	-083	-216	34	05
12	755//	02813	882	+160	+130	10	05	570	+126	+126	10	06	186	+053	+053	12	03	433	-017	-038	12	02	863	-100	-187	36	03
13	754//	15809	882	+156	+146	14	03	570	+139	+139	12	05	195	+063	+049	14	05	441	-027	-032	11	02	868	-101	-180	36	04
14	754//	60709	881	+159	+146	08	02	550	+144	+144	07	03	179	+059	+059	36	02	426	-026	-026	32	02	856	-102	-151	36	04
15	655//	03705	883	+143	+124	10	01	570	+115	+115	10	04	196	+074	-100	07	05	439	-035	-050	02	03	865	-103	-103	33	08
16	854//	02720	881	+150	+126	06	03	570	+133	+119	07	05	168	+033	+033	30	04	409	-025	-025	32	08	831	-122	-208	31	12
17	25472	01708	879	+148	+124	10	03	540	+131	+131	09	04	159	+045	+045	31	03	401	-023	-023	33	09	833	-100	-101	30	10
18	755//	21809	879	+153	+148	10	03	540	+134	+134	09	05	163	+051	+051	31	02	409	-021	-021	33	08	843	-093	-202	32	13
19	35430	01707	881	+154	+124	08	05	570	+128	+128	09	06	178	+063	+063	30	03	425	-020	-020	31	06	859	-074	-125	33	06
20	755//	02710	881	+147	+112	10	05	570	+140	+140	10	06	208	+120	+107	09	02	475	+017	+005	35	06	925	-050	-100	32	11
21	15406	01805	881	+151	+129	08	03	570	+121	+121	09	03	187	+062	+062	11	03	424	-003	-147	03	04	857	-095	-122	34	09
22	755//	02707	881	+163	+136	08	04	560	+126	+126	10	05	183	+076	-150	04	05	434	+003	-228	05	07	872	-089	-180	36	06
23	15236	02707	881	+150	+136	12	02	560	+114	+114	12	05	179	+081	-221	09	06	437	+017	-217	36	05	881	-079	-284	31	07
24	852//	03714	881	+137	+110	10	03	560	+121	+121	11	06	174	+083	-054	12	06	431	+007	-153	10	04	876	-071	-267	33	02
25	25400	01808	880	+144	+101	08	05	560	+116	+116	10	07	175	+083	-071	12	07	442	+033	-237	02	05	898	-074	-332	31	09
26	754//	03711	880	+146	+130	08	02	550	+137	+137	12	01	181	+084	+001	11	05	446	+038	-175	32	05	901	-069	-234	31	04
27	19560	01718	878	+160	+140	10	01	530	+167	+131	07	02	173	+078	+060	12	07	431	+023	-032	26	07	883	-071	-199	26	09
28	00900	02711	877	+166	+142	10	03	520	+156	+142	11	05	158	+074	+074	28	05	411	-001	-004	26	10	852	-088	-327	25	13
29	6542/	01714	877	+164	+153	12	03	530	+135	+135	17	02	149	+060	+060	21	04	396	-014	-101	27	12	834	-088	-166	26	16
30	754//	01711	880	+146	+140	14	03	550	+125	+125	13	08	165	+049	+049	26	05	409	-024	-047	26	08	842	-101	-131	28	10
31	754//	02713	880	+141	+103	14	05	570	+115	+115	12	07	100	+003	+003	02	03	426	-012	-012	20	04	865	-090	-090	29	05
moy:			880	+152	+131	10	02	550	+138	+128	10	03	177	+069	+017	10	02	428	-002	-086	32	01	867	-084	-204	29	05

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

IVATO : 18°48' S 47°29' E — Géopotentiel de la station : 1262 m

OCTOBRE 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	400 millibars					300 millibars					200 millibars				150 millibars				100 millibars				90 millibars				80 millibars			
	HHH	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff
1	543	-206	-387	18	11	962	-352	-517	19	23	231	-558	20	20	410	-671	20	25	650	-734	20	28	713	-733	20	28	781	-736		
2	599	-169	-252	19	12	968	-357	-424	21	18	237	-549	20	19	410	-672	21	11												
3	597	-197	-297	22	09	968	-339	-414	24	13	238	-547	22	19	418	-639														
4	577	-193	-438	23	14	965	-348	-560	22	23	236	-536	23	28	417	-634	23	29	662	-709	24	18	724	-714	23	18	794	-715	23	17
5	477	-238	-470	18	13	950	-403		18	17	214	-590	20	21	392	-656	20	23	634	-716										
6	586	-187	-312	16	10	967	-341	-430	18	09	237	-555	18	17	415	-669	20	15	657	-734	13	07	717	-756	11	06	786	-745	08	06
7	589	-185	-372	16	04	967	-353	-519	19	04	237	-543	21	20	417	-637														
8	593	-183	-390	05	05	967	-337	-498	05	03	239	-545	24	09	418	-657	24	11	659	-739	29	06	722	-746	31	07	789	-735	34	07
9	567	-199	-269	34	14	964	-333	-427	30	08	236	-553	27	06	414	-680	30	08	654	-734										
10	574	-185	-305	32	08	965	-348	-452	33	15	235	-564	30	15	431	-660	31	13	653	-770	32	13	714	-756	32	13	781	-751	32	13
11	560	-207	-207	31	08	963	-337	-411	32	21	235	-551	32	28	414	-682	32	23	650	-770										
12	541	-236	-272	34	12	959	-358	-437	30	17	230	-540	30	25	409	-656	30	27	651	-732										
13	544	-226	-247	32	07	960	-343	-454	31	21	231	-563	31	26	410	-650	30	25	650	-757	30	22	711	-774	33	16	790	-777	34	16
14	540	-211	-223	28	07	961	-327	-389	28	22	234	-529	30	21	415	-639	30	11	657	-720	22	09	715	-717	23	09	789	-705		
15	551	-207	-207	30	15	964	-331	-435	31	24	236	-538	30	27	416	-661	30	23	657	-706	32	06	719	-761	35	06	786	-760	35	05
16	518	-184	-283	30	19	961	-317	-413	30	29	235	-529	30	34	416	-638	30	26	658	-738	27	20	720	-751	27	10	788	-778	30	05
17	520	-203	-267	30	20	961	-343	-452	30	32	232	-547	30	30	412	-648	28	05	654	-729	04	03	715	-750	08	03	784	-759	16	04
18	537	-187	-320	30	20	962	-325	-445	30	32	235	-528	30	30	416	-627	30	15	660	-722			723	-706						
19	561	-193	-245	29	14	964	-334	-437	31	27	236	-529	32	33	418	-622	31	34	660	-722	30	24	722	-722	30	23	791	-727	30	20
20	644	-162	-255	30	17	974	-327	-383	31	24	244	-519	31	26	426	-627	30	18	670	-724	31	05	730	-720						
21	547	-203	-240	31	12	961	-364	-389	30	21	229	-564	29	26	408	-650	30	18	649	-735	35	10	710	-745	36	08	779	-745	09	05
22	560	-203	-203	32	12	963	-357	-394	32	19	232	-555	31	26	412	-640	30	19	654	-725	22	03	716	-727	10	02	785	-723	20	02
23	577	-190	-190	30	15	965	-351	-407	32	15	236	-542	31	24	416	-652	31	24												
24	574	-191	-350	34	10	965	-356	-459	32	18	234	-559	31	21	413	-645	30	19	654	-753	30	11	716	-765	31	07	783	-770	02	05
25	606	-203	-369	32	10	968	-371	-475	31	18	237	-554	27	18	416	-650	28	15	658	-732	34	04	720	-744			788	-756		
26	606	-196	-297	28	07	967	-364	-424	29	10	237	-529	24	09	419	-621	25	08	664	-726	29	06	725	-750	35	03	793	-756	06	05
27	581	-199	-303	29	09	964	-350	-410	27	05	235	-542	23	10	413	-653	24	15	653	-764	27	13	714	-769	27	13	781	-771	28	13
28	542	-200	-210	26	10	962	-346	-450	25	13	232	-561	26	16	410	-660	27	21	652	-724	25	19	714	-742	25	15	782	-752	25	11
29	537	-199	-199	27	12	962	-346	-368	28	11	231	-573	25	22	409	-659	27	25	652	-723	26	27	712	-739			781	-739		
30	532	-202	-262	26	20	960	-376	-413	27	17	229	-566	25	26	409	-618	26	27	650	-732	27	25	713	-734	27	27				
31	557	-213	-253	28	04	962	-358	-400	27	16	231	-578	24	28	408	-661	24	28	649	-732	26	17	710	-743	27	14	780	-746	28	16
moy:	562	-199	-287	29	08	964	-348	-422	29	13	234	-550	28	17	414	-649	28	16	654	-733	27	11	717	-742	28	02	786	-747	30	05

V E N T S E N A L T I T U D E

DIEGO-SUAREZ : 12°21' S 49°18' E — Géopotentiel de la station : 105 m

OCTOBRE 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Sol		850mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		90mb		80mb		70mb		60mb		50mb		40mb	
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	18	07	13	10	11	13	08	09	10	10	14	13	14	29	16	21	14	12	19	20														
2	18	07	16	12	14	14	15	08	13	07	10	06	05	08	22	10	20	09	14	12	13	14	13	14								
3	16	07	13	18	14	05	11	08	11	07	09	04	18	08	12	12	09	06														
4	18	09	11	10	10	08	31	07	01	07	12	07	15	07	18	11	29	10	20	06												
5	14	06	10	14	05	02	09	04	12	10	14	27	19	12	18	19	26	12	26	12												
6	18	06	09	12	17	03	10	03	11	13	13	18	12	14	14	26	17	12	15	15												
7	16	07	14	09	14	06	10	11	09	13	12	23	15	28	15	12	13	15														
8	18	06	10	09	02	03	04	09	04	15	04	12	05	14	13	22	15	12														
9	16	06	10	12	12	05	10	03	06	07	05	12	05	18	02	18	03	22	05	12	07	10										
10	22	04	13	11	11	05	12	09	09	11	04	05	01	13	01	19	31	08	32	02	02	12	01	18	06	07						
11	16	06	13	18	08	03	09	06	09	11	06	10	02	19	36	25	35	30	30	19	34	16	33	21	33	21						
12	16	08	10	19	07	03	06	10	04	03	33	10	32	13	34	17	33	09	28	06												
13	18	07	11	23	16	06	05	02	10	07	05	06	33	08	35	09	35	17	33	07	34	05	35	05								
14	16	08	10	20	16	03	10	06	15	02	31	03	25	06	01	10	01	09	02	04	01	07	07	05	09	06	10	05	10	05		
15	20	06	10	10	07	04	09	07	10	05	04	09	17	05	34	13	35	12	29	05												
16	16	08	12	13	36	02	04	02	05	03	35	05	32	04	30	08	29	08	11	02	06	08	05	12	06	10						
17	20	03	13	15	23	05	18	03	04	07	07	04	34	08	35	13	35	17	30	18	29	18	28	15	27	13	26	10				
18	16	03	11	15	08	02	03	04	01	07	35	06	31	12	31	19	30	14	27	03	04	07	34	14	05	05						
19	16	10	11	19	04	08	36	04	03	04	35	06	35	10	34	13	32	18	32	11												
20	16	10	06	18	08	09	09	07	10	06	02	07	34	10	32	10	28	09														
21	16	06	10	14	09	09	11	12	08	11	08	11	35	12	30	10	29	13	28	16	31	18	30	07	25	12						
22	16	06	12	20	09	09	10	08	07	08	02	03	31	08	27	12	28	10	30	10												
23	16	09	12	14	10	06	08	08	08	09	02	07	30	10	28	15	36	05	31	10												
24	16	08	11	21	12	03	11	06	04	08	06	10	34	09	27	17	29	11														
25	16	10	12	18	06	05	08	07	09	08	04	10	36	07	28	14	26	11	28	12	28	10	29	07	31	06						
26	16	08	11	14	05	06	08	07	09	08	04	10	32	05	24	09	25	09	02	04	06	06	07	07	08	08	08	09				
27	16	07	12	12	05	06	06	13	10	10	10	07	32	08	27	10	35	08	04	05	02	04	35	04								
28	16	05	10	09	13	05	18	03	33	02	02	04	17	11	22	08	25	13	25	10	24	09										
29	16	02	12	05	13	05	20	02	35	04	29	05	25	08	23	11	23	17	27	15	29	11	29	11	26	12						
30	16	04	13	05	10	02	23	02	28	03	26	05	22	15	22	19	26	18	23	17	24	17										
31	16	07	12	16	20	05	13	03	33	02	23	04	23	10	24	20	25	21	28	08	27	08	28	11								

V E N T S E N A L T I T U D E

FORT-DAUPHIN : 25°02' S 46°58' E — Géopotentiel de la station : 8 m

OCTOBRE 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Sol		1000mb		850mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		90mb		80mb		70mb		60mb		50mb		40mb	
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	00	00	00	00	07	02	24	03	22	03	22	09	21	18	21	26	21	28	21	30	22	20	23	16										
2	00	00	00	00	06	02	29	04	31	03	30	08	23	13	23	28	23	31	22	29	21	11	21	08										
3	08	05	08	05	32	06	30	04	25	12	26	11	26	17	26	27	26	23	25	30	22	11	21	11										
4	24	03	25	04	25	04	27	12	26	11	24	14	23	15	21	29	21	28	23	21	24	18												
5	06	04	05	05	32	04	25	10	26	07	27	11	25	14	23	18	22	23	23	23														
6	30	02	27	03	27	06	29	08	29	04	27	07	26	16	26	17	24	22	24	19														
7	10	02	08	03	34	06	29	10	29	15	28	18	27	19	27	24	26	28	27	21	29	15	28	13	27	13	26	12						
8	06	02	02	02	28	06	29	12	30	13	30	16	29	23	28	23	29	31	29	31	31	11												
9	30	02	26	05	28	13																												
10	06	02	07	02	31	03	27	06	28	05	27	08	27	11	29	21	29	24	29	22	29	22	29	20										
11	08	03	06	06	04	08	28	10	28	10	29	13	28	17	29	34	30	31	28	17														
12	08	05	07	10	05	15	34	06	27	12	27	14	28	11	30	22	28	22	27	11														
13	06	09	04	10	02	10	33	05	28	07	29	07	27	09	28	10	28	19	28	08	28	05	25	06	23	06								
14	08	01	04	02	01	04	28	04	27	07	31	14	30	13	30	21	29	27	29	23	29	07	29	07										
15	06	08	05	10	34	04	01	05	02	04	29	04	33	09	32	18	30	33	28	17														
16	06	14	05	15	01	05	31	03	29	08	33	11	35	13	35	17	30	33	29	14	27	09	26	09										
17	06	09	06	08	04	07	23	02	30	08	29	05	30	20	31	23	25	21	24	12														
18	08	06	07	07	05	09	19	01	29	01	25	04	22	07	24	10	27	17	28	25	27	14	26	11	25	08								
19	06	09	05	07	05	07	01	04	34	06	33	11	30	19	28	24	28	28	29	22	28	10												
20	06	18	05	11	03	09	28	04	31	08	31	16	29	18	28	23	29	27	29	19	30	08	32	06	33	06	34	07						
21	06	04	06	06	01	12	02	11	34	08	30	08	30	15	30	17	30	23	30	28	31	16												
22	04	06	04	09	01	09	29	03	28	10	31	14	30	18	30	28	30	26	31	10	33	07	36	06	05	04								
23	08	04	06	05	03	09	07	04	04	04	03	05	31	07	30	12	31	25	33	34														
24	06	09	05	10	03	14	30	03	31	02	33	03	36	03	35	03	31	14	26	07	30	04	34	04										
25	06	10	05	13	30	16	26	12	27	09	27	13	28	14	32	13	26	20	26	11														
26	06	02	05	02	18	05	23	05	23	06	27	09	27	10	24	07	22	13	23	11	28	05	30	06	31	06								
27	32	02	30	02	28	02	29	04	28	05	27	17	25	25	27	16	28	17																
28	12	04	13	05	11	04	25	14	25	19	27	23	26	24	26	31	26	34	26	34	28	35	28	33										
29	08	05	08	06	09	06	01	05	27	17	28	26	27	32	26	39	26	39	26	49	25	43	25	41										
30	06	03	06	05	08	08	08	03	24	07	24	11	24	18	25	25	24	37	26	28														
31	04	12	04	14	06	13	36	03	25	03	25	10	25	18	24	22	24	31	24	30	26	30												

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS D'OCTOBRE 1967

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

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

Entre parenthèses : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS D'OCTOBRE 1967

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

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

Entre parenthèses : Sondages aérologiques effectues l'après-midi

TEMPERATURES MAXIMALES — MOIS D'OCTOBRE 1967

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE-S.C.M	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	x	20.7	26.2	x	27.4	27.8	28.5	25.6	27.0	26.5	28.1	27.1	28.6	27.7	27.3	25.8	26.6	x	26.5	26.6	29.3
2	x	27.9	25.3	x	28.0	27.5	27.6	27.5	28.2	26.9	27.8	27.0	28.1	27.2	27.4	26.3	26.5	x	26.8	27.0	29.4
3	x	29.8	27.2	x	28.8	28.3	28.5	26.0	27.4	26.1	27.3	27.0	28.7	27.8	27.6	26.6	26.8	x	27.0	26.9	29.9
4	30.0	28.3	28.1	x	29.4	28.3	29.8	29.2	25.6	25.5	27.6	27.0	28.8	27.6	27.8	26.3	27.3	x	27.3	28.0	31.1
5	30.6	30.3	29.4	x	28.3	30.3	30.3	29.5	28.8	26.5	x	27.4	29.3	28.7	27.1	27.5	27.2	x	28.1	28.0	30.4
6	30.9	28.8	29.2	x	27.8	30.3	29.8	29.3	29.0	26.7	27.6	28.0	29.2	29.0	28.2	27.2	27.6	x	27.1	28.1	29.7
7	30.6	28.6	27.8	x	28.0	29.3	27.8	27.7	28.0	26.8	27.6	27.4	29.2	28.2	28.0	27.3	27.5	x	27.2	27.9	29.4
8	x	29.4	29.1	x	30.2	30.3	30.8	27.8	29.5	26.7	28.0	28.1	28.8	28.7	26.4	27.0	26.7	x	27.4	27.2	29.2
9	31.2	29.2	26.3	x	28.0	30.8	29.7	31.2	25.0	27.0	26.2	26.4	29.0	28.2	27.3	27.5	27.5	x	27.7	27.8	30.4
10	31.6	22.7	26.3	x	22.8	24.8	23.3	24.9	23.8	23.1	25.5	22.9	x	28.1	x	27.9	27.4	x	28.4	28.1	30.5
11	26.5	21.8	22.7	x	21.9	25.3	23.1	25.0	22.6	24.7	22.7	24.1	23.0	27.2	26.9	27.2	27.5	x	23.2	23.1	29.7
12	26.9	20.4	20.9	x	22.8	24.8	24.0	25.7	25.7	23.7	24.8	24.2	25.2	26.7	27.8	26.4	27.8	x	23.2	23.4	31.1
13	27.9	24.4	24.9	x	24.8	26.3	23.9	25.5	26.8	24.5	25.5	25.7	27.3	26.3	26.1	26.5	27.2	x	28.0	28.5	30.2
14	28.9	25.1	24.5	x	23.8	25.7	25.7	26.3	27.5	26.4	27.1	27.0	28.5	27.4	27.3	27.3	27.5	x	28.0	27.3	29.3
15	29.3	24.2	24.7	x	23.8	26.3	25.1	25.7	26.9	26.5	26.5	27.0	29.1	27.0	25.9	27.0	27.4	x	26.3	28.2	30.7
16	26.9	24.0	24.8	x	23.8	27.8	26.0	25.9	26.3	25.4	26.8	27.2	28.1	27.7	27.8	26.7	27.5	x	27.3	27.6	30.0
17	27.9	23.0	23.1	x	25.0	27.8	26.0	27.3	26.2	24.9	26.1	26.2	27.6	27.0	26.4	26.4	26.9	x	25.9	27.2	30.0
18	27.3	23.0	22.7	x	21.8	25.3	24.2	26.7	26.4	24.8	26.2	26.3	27.8	27.3	27.3	27.0	27.1	x	27.5	28.1	30.3
19	23.0	22.8	22.8	x	21.9	26.3	24.2	26.3	23.8	26.0	27.1	27.0	29.1	27.2	27.7	27.2	27.7	x	27.8	28.0	30.7
20	28.9	24.2	23.1	x	24.6	27.8	25.6	27.1	26.6	25.5	26.0	26.4	29.1	27.3	27.8	27.3	28.1	x	25.2	27.5	30.9
21	27.8	23.4	24.1	x	23.7	25.8	23.8	26.7	26.9	25.4	27.1	26.8	28.6	27.4	24.9	26.7	27.4	x	27.2	27.9	29.2
22	26.1	22.2	21.5	x	22.8	28.3	25.2	26.1	27.5	26.0	26.4	26.2	29.3	27.3	26.9	26.0	27.5	x	27.9	28.1	30.8
23	26.2	24.3	23.5	x	22.7	26.8	23.9	26.0	27.2	26.8	28.0	27.3	29.7	27.6	27.7	27.0	27.3	x	27.4	28.1	30.6
24	27.8	22.3	22.1	x	23.2	25.3	23.6	24.5	28.2	26.6	27.9	26.7	29.2	27.2	27.8	27.1	27.8	x	27.2	27.8	30.7
25	28.0	25.4	24.9	x	24.1	28.3	25.7	25.7	28.8	26.5	27.4	27.0	28.6	27.6	26.9	26.4	25.7	x	27.5	28.1	31.0
26	x	30.1	27.9	x	28.2	29.8	29.5	27.8	29.6	27.0	28.3	28.4	29.6	28.1	28.3	27.3	26.5	x	27.5	28.2	31.5
27	30.5	27.5	26.5	x	29.5	30.3	30.3	31.0	24.2	27.2	27.6	27.5	29.3	28.2	28.3	27.9	27.7	x	28.0	29.2	31.2
28	x	22.1	21.7	x	26.1	26.7	26.0	29.1	22.6	22.6	24.6	23.3	27.1	26.6	28.0	26.8	27.8	x	28.1	28.6	31.4
29	x	15.8	19.0	x	24.0	21.8	23.3	28.7	22.1	20.6	19.4	21.4	22.7	23.2	24.9	27.8	25.6	x	23.0	28.2	31.3
30	x	18.0	18.2	x	20.3	22.1	20.6	25.0	20.7	23.2	25.3	22.4	21.8	22.4	22.7	23.0	26.5	x	29.3	28.4	31.2
31	x	19.4	17.9	x	19.8	22.8	20.0	21.2	24.5	23.7	24.1	24.6	25.0	25.5	26.5	25.4	26.4	x	28.0	26.0	29.5
Moy	28.6	24.8	24.4	x	25.1	27.1	26.0	26.9	26.3	25.5	26.0	26.2	27.3	27.2	27.1	26.8	27.2	x	27.5	27.8	30.4
ΔN	-2.1	-0.5	-0.6	x	+0.3	-1.3	+0.5	-0.5	-0.6	+0.1	+0.4	-0.6	+1.1	+0.8	+0.2	-0.1	+1.2	x	+0.5	-0.7	+0.1

TEMPERATURES MAXIMALES — MOIS D'OCTOBRE 196

DATES	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA.	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	27.2	x	27.9	27.8	29.8	30.4	33.0	x	31.2	30.5	31.4	x	31.9	36.4	36.0	36.3	29.6	x	35.4	34.3	29.4
2	27.3	x	28.0	28.2	29.3	30.7	30.6	29.5	29.3	30.3	32.1	x	32.7	37.3	37.0	36.9	32.3	x	35.0	34.3	x
3	26.0	x	28.7	28.3	29.1	29.8	31.3	29.3	29.6	31.0	31.7	x	33.0	37.4	36.2	37.6	32.9	x	35.0	34.3	30.4
4	25.3	x	29.3	29.0	28.9	30.6	31.1	30.1	29.2	31.1	33.3	x	32.9	37.0	36.3	36.4	31.6	x	36.2	34.2	x
5	27.6	x	29.7	28.8	30.3	31.1	31.0	29.7	30.2	31.6	33.2	x	33.2	37.3	36.0	37.5	30.5	x	37.0	35.1	32.4
6	29.9	x	30.0	29.3	31.9	31.2	31.6	30.2	30.2	30.6	32.7	x	33.0	38.0	37.0	36.7	31.2	x	37.5	35.7	32.4
7	25.0	x	28.8	29.3	32.1	31.4	30.8	29.9	29.1	31.2	32.6	x	32.1	37.3	37.1	37.8	30.9	x	36.6	35.4	33.5
8	32.2	x	29.1	28.0	31.2	31.1	31.0	29.7	30.5	29.0	32.6	x	31.7	37.5	37.2	37.1	31.0	x	35.0	35.2	32.4
9	25.0	x	26.9	28.6	32.6	30.5	30.7	30.9	29.1	29.0	31.6	x	30.7	36.1	37.0	36.1	31.3	x	37.2	35.4	x
10	24.6	x	27.9	29.0	29.7	30.0	33.8	32.1	31.9	30.0	32.1	x	31.3	35.6	37.0	36.7	31.0	x	36.0	33.4	31.1
11	24.5	x	28.1	28.4	29.9	31.0	33.4	32.5	33.9	33.3	33.7	x	30.6	36.4	37.0	38.1	29.4	x	35.6	34.0	31.1
12	25.9	x	28.5	28.5	32.9	33.2	35.6	32.9	35.1	34.7	33.8	x	29.9	35.5	34.6	38.9	31.0	x	37.6	34.4	x
13	27.2	x	27.4	27.9	31.9	33.4	35.1	33.5	34.8	33.3	33.0	x	30.2	35.2	34.5	37.9	31.0	x	36.5	33.0	29.6
14	27.3	x	27.4	28.9	29.4	31.5	34.7	32.9	34.3	34.6	32.6	x	30.6	36.4	35.0	36.1	30.8	x	37.6	34.3	29.7
15	27.7	x	27.8	28.0	31.5	33.7	34.5	33.2	34.5	33.0	33.6	x	30.5	35.2	35.0	39.1	29.3	x	37.0	34.3	29.7
16	27.3	x	27.5	28.5	29.7	31.1	33.2	33.7	33.9	31.7	33.7	x	30.4	33.7	35.0	36.5	30.0	x	35.3	33.7	x
17	26.5	x	30.0	29.5	29.7	30.7	33.0	29.5	32.6	32.5	33.5	x	27.6	35.0	35.0	36.8	29.0	x	36.5	35.1	30.1
18	25.9	x	29.5	30.4	31.9	31.1	35.0	32.5	33.3	31.4	32.3	x	23.5	35.0	35.0	36.1	29.7	x	36.6	34.9	31.2
19	25.6	x	30.4	30.8	31.1	32.3	33.4	33.2	34.0	33.7	33.7	x	25.2	36.1	35.8	37.3	31.5	x	37.0	34.0	30.6
20	26.3	x	29.7	32.0	32.5	33.4	34.0	33.5	33.6	35.1	31.7	x	25.7	36.1	36.0	37.9	31.6	x	36.6	36.0	30.3
21	27.0	x	30.2	31.5	31.9	32.0	33.0	33.8	34.4	34.4	31.1	x	29.3	36.0	36.0	35.6	29.5	x	37.0	34.7	31.7
22	27.8	x	29.9	31.4	32.8	32.9	29.5	34.3	33.6	32.7	34.2	x	27.9	31.2	35.5	34.3	28.8	x	35.3	35.0	30.7
23	27.9	x	30.8	32.5	33.1	31.3	31.6	34.2	33.4	34.2	31.8	x	28.4	35.2	36.2	36.9	31.4	x	35.5	34.3	29.6
24	28.0	x	31.4	31.8	31.2	32.1	34.6	34.3	34.4	33.4	33.2	x	29.6	35.0	35.0	36.9	29.6	x	36.6	34.5	29.5
25	29.3	x	31.6	32.2	31.6	31.3	35.5	34.2	33.5	32.3	34.2	x	31.0	36.5	35.2	37.3	30.8	x	36.7	33.7	29.8
26	28.8	x	31.6	32.1	30.9	31.8	32.0	x	31.7	31.0	31.7	x	32.5	37.2	33.0	37.9	29.4	x	37.5	35.5	x
27	25.1	x	31.0	31.7	32.5	31.1	33.3	33.3	30.3	31.3	32.8	x	30.0	x	30.0	35.9	30.1	x	39.5	37.5	33.5
28	24.9	x	28.7	31.8	34.3	32.1	32.7	31.7	30.0	31.3	32.8	x	27.4	37.6	33.0	39.2	29.6	x	37.4	35.5	x
29	22.0	x	30.6	29.0	33.6	31.2	33.4	30.9	30.2	30.3	31.8	x	23.0	30.5	38.2	35.5	29.2	x	35.2	33.7	30.9
30	23.0	x	33.0	32.2	34.7	31.8	34.1	29.8	32.1	32.4	32.3	x	25.2	34.6	37.0	36.1	29.8	x	35.7	32.6	31.1
31	24.9	x	34.0	32.6	32.3	32.2	35.0	34.6	34.2	35.0	32.2	x	25.7	33.5	36.0	x	30.5	x	35.0	32.5	29.8
Moy	26.6	x	29.5	30.0	31.5	31.6	33.0	32.1	32.2	32.1	32.7	x	30.0	35.9	36.4	37.1	30.5	x	36.5	34.5	30.9
ΔN	+0.1	x	+0.2	+0.1	+0.8	+1.3	-0.4	+0.2	-0.2	-0.1	+0.8	x	-1.3	-0.4	0.0	+1.5	-0.7	x	+0.8	+1.1	+0.1

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS D'OCTOBRE 1967

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE-S.C.M.	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	x	9.9	4.9	x	10.2	16.1	13.2	9.3	15.9	16.4	17.9	17.2	17.5	17.0	17.5	15.8	19.6	x	17.4	19.7	12.0
2	15.0	9.4	6.3	x	11.6	16.0	13.0	13.0	15.2	18.6	17.5	18.8	17.7	15.8	18.1	15.5	18.5	x	17.5	20.6	20.4
3	15.0	11.9	4.0	x	11.5	15.6	13.4	12.0	17.8	18.4	18.7	18.0	18.4	19.6	20.7	18.8	17.7	x	19.5	19.9	20.3
4	x	12.5	8.5	x	13.6	16.1	12.4	12.2	13.8	17.8	18.8	19.8	18.6	16.9	18.9	18.1	19.8	x	17.0	19.6	20.4
5	15.0	13.5	11.1	x	14.2	17.6	12.0	14.9	18.2	20.3	19.8	19.0	19.9	17.9	19.7	20.4	22.6	x	21.3	22.0	22.5
6	14.9	16.9	11.2	x	14.5	19.1	15.1	14.3	17.4	22.3	21.5	19.8	21.0	19.2	20.2	18.6	21.7	x	19.2	21.4	21.6
7	16.7	16.2	x	x	11.0	18.5	12.5	12.3	21.1	21.2	20.3	19.8	19.9	17.3	18.9	17.6	18.7	x	17.0	19.9	20.4
8	16.1	17.4	x	x	11.8	15.3	12.6	10.7	19.2	21.5	20.8	20.0	19.6	18.3	19.1	16.8	19.7	x	19.8	21.1	20.9
9	16.0	16.4	x	x	15.4	18.1	15.1	14.8	19.6	19.6	20.3	19.9	20.4	18.9	19.7	17.9	20.6	x	18.2	20.6	20.7
10	16.1	15.9	x	x	14.2	13.8	16.7	18.8	17.6	18.4	18.8	20.4	21.5	20.8	21.4	20.3	19.6	x	20.1	20.9	21.4
11	x	15.1	x	x	13.4	19.6	14.4	14.2	18.5	18.6	19.4	20.7	19.9	19.7	20.8	17.8	22.3	x	19.2	21.7	21.6
12	x	14.1	x	x	14.6	17.9	15.9	16.1	13.5	18.8	13.7	19.9	19.9	19.3	20.0	20.0	21.4	x	20.5	20.9	22.2
13	x	13.9	x	x	14.8	17.6	16.1	15.4	19.1	19.8	19.9	21.3	21.5	19.9	20.2	20.0	21.9	x	20.0	21.2	21.4
14	15.1	16.0	x	x	14.6	17.3	15.8	16.7	18.7	20.7	20.5	20.5	20.9	19.2	20.3	20.3	21.5	x	19.9	20.1	20.6
15	16.6	14.6	x	x	13.5	16.6	12.0	13.3	20.5	19.5	20.2	18.3	19.6	17.1	20.6	19.4	21.7	x	20.7	21.0	20.5
16	13.0	15.4	x	x	14.1	18.1	15.4	15.3	17.8	19.7	19.6	19.8	20.1	18.2	19.1	19.6	21.1	x	19.2	20.8	21.7
17	11.5	13.2	x	x	12.2	16.8	12.1	12.7	18.6	17.3	18.2	20.1	20.4	17.6	18.3	17.1	21.6	x	17.9	20.5	20.5
18	x	12.5	x	x	14.1	16.6	14.6	16.3	19.5	17.7	18.5	19.7	19.9	18.4	20.2	17.3	20.8	x	20.4	21.2	22.0
19	15.3	14.0	x	x	12.3	16.9	12.9	15.6	13.8	19.5	19.1	20.0	20.0	18.3	20.3	20.3	21.4	x	20.2	20.6	20.8
20	14.8	13.0	x	x	11.8	15.1	10.5	12.9	19.2	20.4	19.9	18.9	18.9	17.0	18.9	18.3	21.6	x	20.9	20.0	22.7
21	16.4	15.0	x	x	13.8	16.1	15.7	18.0	20.6	20.4	20.5	18.5	19.0	19.8	20.8	20.8	21.9	x	22.0	22.1	22.5
22	15.6	15.9	x	x	14.2	18.1	14.4	14.3	19.8	20.1	20.5	20.6	21.1	19.3	20.1	19.9	19.4	x	19.4	20.3	20.4
23	16.0	15.1	x	x	12.8	18.1	15.5	16.2	20.0	21.4	20.1	19.2	20.2	19.7	20.2	19.0	22.6	x	18.9	21.1	21.9
24	15.2	13.3	x	x	13.1	16.6	13.7	13.8	21.1	19.6	19.5	20.3	20.2	19.3	19.3	13.7	19.7	x	15.2	19.8	21.7
25	15.0	14.0	14.0	x	10.6	13.8	11.9	13.3	20.0	18.5	18.9	17.4	18.9	16.3	17.9	17.9	19.4	x	19.8	20.2	21.0
26	16.0	15.3	13.3	x	13.9	15.1	12.4	11.0	16.8	18.6	18.5	19.0	20.0	17.8	18.3	18.9	18.9	x	19.1	21.4	22.2
27	16.0	14.0	14.7	x	15.0	16.1	15.9	15.0	19.8	18.4	18.2	18.4	19.2	18.3	20.1	20.2	20.3	x	19.0	20.0	21.4
28	x	14.4	7.1	x	14.9	17.1	16.0	17.8	17.0	18.6	20.1	20.8	20.4	20.4	21.1	20.9	20.4	x	20.0	22.0	22.7
29	x	12.0	10.0	x	13.9	16.6	15.3	17.3	15.8	18.1	16.5	16.4	17.1	19.1	20.3	20.3	20.8	x	19.7	21.9	21.7
30	x	11.2	9.9	x	13.1	15.1	13.6	15.9	16.3	15.4	15.2	17.0	17.8	17.7	17.9	18.9	20.4	x	21.7	21.3	22.0
31	x	12.5	10.0	x	13.1	16.1	13.3	16.0	16.6	17.5	17.8	17.7	18.3	17.6	19.7	19.9	21.2	x	21.4	21.2	22.1
Moy	15.3	14.0	x	x	13.3	16.9	14.0	14.5	19.5	19.7	19.2	19.2	19.6	18.4	19.6	18.9	20.6	x	19.6	20.8	21.3
ΔN	−0.1	+1.1	x	x	+0.9	+0.4	+1.3	+1.3	−0.2	+0.5	+0.4	+0.9	+0.7	−0.6	+0.4	+0.5	−0.5	x	+0.3	+0.1	0.0

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS D'OCTOBRE 1967

DATES	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	15.4	x	17.2	15.6	20.4	20.9	20.0	20.2	12.3	12.8	18.9	x	12.4	x	21.0	17.3	14.5	x	12.4	16.3	x
2	16.3	x	16.9	18.4	20.6	20.6	17.7	x	21.4	22.1	19.0	x	15.8	x	20.0	16.5	16.0	x	20.5	14.3	x
3	20.0	x	17.8	18.0	19.3	19.8	19.5	x	23.4	22.7	23.0	x	**15.0**	x	**21.2**	22.9	17.0	x	22.0	19.5	15.0
4	21.5	x	16.6	17.4	20.5	22.1	21.3	21.5	22.9	21.7	18.0	x	14.0	x	21.4	22.5	17.3	x	23.0	21.0	17.2
5	17.9	x	16.6	18.2	20.0	21.0	20.9	22.3	23.0	22.4	20.0	x	14.0	x	21.2	21.9	17.4	x	24.2	22.4	17.1
6	20.8	x	19.0	19.4	21.5	20.9	21.1	22.2	23.9	23.0	20.8	x	15.3	x	21.5	21.7	17.3	x	22.8	19.8	16.9
7	21.8	x	20.0	20.4	22.7	21.6	22.6	21.9	23.0	23.4	21.5	x	16.2	x	21.0	22.2	16.9	x	24.2	20.4	14.8
8	22.3	x	20.3	21.0	23.0	22.5	21.8	22.3	23.6	22.7	19.0	x	18.0	x	24.0	21.5	19.1	x	23.1	19.5	16.9
9	19.9	x	19.2	20.5	24.6	23.1	23.0	22.5	23.5	22.8	23.7	x	16.5	x	21.2	21.8	18.5	x	24.6	21.6	19.6
10	20.8	x	16.2	16.8	19.3	22.4	22.2	22.7	22.7	22.7	22.3	x	15.4	x	21.0	21.9	17.7	x	23.0	19.6	17.2
11	22.1	x	15.3	17.5	19.9	21.3	22.6	21.5	21.6	21.4	21.2	x	15.2	x	20.0	22.0	17.0	x	21.8	19.8	17.0
12	22.0	x	18.0	18.1	20.9	22.4	21.5	20.9	21.7	21.8	19.1	x	15.0	21.5	19.6	21.5	17.0	x	23.2	21.7	19.4
13	18.1	x	17.2	17.6	20.0	22.6	21.9	21.7	23.2	23.2	19.5	x	14.9	x	19.2	20.1	16.2	x	24.0	21.2	18.9
14	18.5	x	17.2	17.9	18.4	21.8	22.5	22.5	22.7	22.4	20.5	x	15.2	x	21.0	21.5	15.3	x	23.0	19.5	x
15	20.5	x	17.7	16.3	18.6	22.2	22.4	21.9	22.2	22.0	20.4	x	15.6	x	20.0	22.2	16.4	x	22.8	19.7	18.6
16	19.0	x	16.1	16.9	18.5	22.4	22.4	21.5	24.3	22.7	20.4	x	15.0	x	21.1	21.9	15.0	x	22.4	19.8	18.4
17	18.9	x	16.7	17.0	18.0	21.0	20.3	21.7	23.8	21.8	21.0	x	14.1	x	19.0	18.9	15.0	x	23.0	19.3	16.3
18	22.9	x	18.0	15.8	18.0	20.7	21.0	21.7	23.2	22.7	22.4	x	14.9	x	19.0	20.8	15.8	x	24.3	21.5	19.2
19	22.9	x	20.4	18.2	20.6	21.5	21.9	22.5	21.4	21.6	22.1	x	15.6	x	22.0	22.5	15.4	x	24.6	19.9	18.9
20	22.0	x	19.7	19.5	20.0	22.6	22.1	22.8	22.0	20.9	20.3	x	16.4	25.1	21.0	22.9	15.3	x	20.2	19.6	17.7
21	21.8	x	20.4	19.2	20.9	22.3	22.4	22.6	25.9	22.6	21.1	x	15.3	18.3	20.5	x	16.0	x	25.0	22.0	17.5
22	19.7	x	21.0	18.9	22.0	23.1	23.3	21.3	24.4	22.0	18.4	x	16.6	x	22.0	22.0	18.0	x	21.5	19.3	17.2
23	19.8	x	19.7	18.5	20.0	21.5	21.6	21.8	21.8	21.7	19.5	x	15.0	x	21.0	21.1	16.2	x	21.5	19.5	17.9
24	22.3	x	21.8	19.6	22.5	22.1	21.6	20.9	21.0	22.0	19.2	x	16.0	x	23.0	21.2	15.7	x	23.0	13.9	16.6
25	19.7	x	20.7	20.8	23.0	20.2	21.3	20.8	22.0	21.9	21.7	x	16.4	x	22.0	22.3	14.8	x	22.7	17.9	19.4
26	19.1	x	19.3	23.0	23.6	20.8	19.7	20.9	22.6	21.6	19.5	x	17.3	x	24.2	23.4	17.3	x	22.0	19.0	17.3
27	23.1	x	21.0	20.6	22.1	22.3	21.7	20.5	22.7	22.5	20.8	x	15.4	x	22.3	24.2	15.8	x	21.8	17.5	16.2
28	19.4	x	20.8	20.0	22.0	23.2	23.3	20.7	25.2	24.3	22.2	x	17.6	x	21.5	22.3	16.0	x	24.3	23.4	17.9
29	17.1	x	17.2	19.1	23.0	21.9	22.6	22.3	25.2	22.2	22.8	x	13.7	x	22.0	x	15.5	x	19.3	19.0	21.3
30	20.0	x	18.0	20.9	21.4	21.2	22.3	23.2	22.2	21.6	21.3	x	12.5	x	22.2	22.6	15.1	x	24.0	17.9	19.1
31	20.5	x	21.4	21.9	22.7	21.9	21.3	22.5	23.7	21.8	21.8	x	14.3	x	22.0	x	16.0	x	21.6	21.0	18.8
Moy	20.2	x	18.6	18.8	20.9	**21.8**	21.6	**19.9**	**22.8**	22.2	20.7	x	15.3	x	21.2	21.6	16.4	x	22.7	19.7	17.8
ΔN	+1.0	x	+0.2	+0.5	+0.9	−0.3	+0.6	0.0	+1.2	+0.7	+0.4	x	+0.3	x	+0.9	+0.3	+0.9	x	+0.6	+0.8	+0.2

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m — MOIS D'OCTOBRE 1967

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	TANANARIVE-S.C.M	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO
1	Nt	*0.3	Nt	*0.0	Nt	*0.2	*0.0	*0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.1
2	Nt	*0.4	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.2	Nt	Nt	Nt	Nt
3	Nt	*0.2	0.5	Nt	*0.1	*0.0	Nt.	*0.1	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt
4	Nt	*0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	*0.2	Nt	Nt	Nt	*0.1
5	Nt	*0.0	*0.2	Nt	Nt	Nt	*0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.1
6	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.1	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
7	8.9	0.0	Nt	Nt	*0.1	Nt	Nt	0.5	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
8	Nt	*0.0	42.9	Nt	Nt	Nt	*0.0	10.7	0.5	Nt	3.4	Nt	Nt
9	Nt	0.7	48.5	2.4	2.7	6.7	0.0	Nt	2.3	1.7	35.1	Nt	Nt
10	Nt	Nt	Nt	Nt	3.4	Nt	0.0	2.7	3.1	9.4	22.8	28.4	Nt
11	0.5	0.2	1.4	Nt	35.5	1.8	0.1	8.3	12.9	15.5	46.3	28.5	38.5
12	8.7	7.7	Nt	0.3	3.5	2.1	0.5	4.2	22.9	21.1	4.0	7.5	31.8
13	5.4	2.4	1.6	2.3	9.0	0.7	0.0	0.2	3.6	5.3	1.5	7.9	2.5
14	8.0	Nt	2.6	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	28.3	Nt	Nt	Nt	0.1
15	6.9	4.0	Nt	Nt	Nt	0.2	0.4	43.5	Nt	1.5	1.4	3.0	0.6
16	13.0	32.3	21.8	2.2	10.3	Nt	*0.0	Nt	52.1	8.1	15.8	9.7	0.8
17	Nt	0.1	30.2	13.3	26.9	2.2	Nt	Nt	**0.8**	2.6	5.0	1.7	14.0
18	Nt	*0.0	3.1	Nt	9.7	0.0	0.1	10.8	8.8	7.7	13.7	0.2	3.4
19	0.0	Nt	2.2	Nt	0.5	0.0	0.0	9.3	4.2	3.4	Nt	Nt	0.4
20	25.3	1.6	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.4	3.7	0.2	Nt	10.4
21	25.8	0.0	Nt	Nt	1.2	Nt	0.0	34.2	9.0	0.0	4.3	Nt	2.8
22	6.1	*0.0	Nt	0.1	1.5	Nt	0.0	6.6	0.3	0.0	Nt	1.0	12.8
23	Nt	*0.0	Nt	0.0	1.7	Nt	*0.0	Nt	0.8	*0.0	0.3	0.5	6.0
24	Nt	*0.0	Nt	Nt	1.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	0.4	Nt	*0.1
25	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	*0.1
26	Nt	3.7	Nt	*0.0	Nt	Nt	0.0	3.3	0.1	Nt	Nt	Nt	*0.1
27	Nt	0.6	Nt	1.1	3.5	Nt	0.0	8.1	26.9	34.5	0.1	1.0	0.8
28	2.8	0.1	10.6	9.8	6.3	3.6	Nt	25.3	8.7	3.7	23.6	25.8	57.7
29	Nt	2.4	8.8	31.1	9.4	8.8	9.5	3.2	19.7	39.5	27.2	20.1	59.6
30	Nt	0.7	0.3	Nt	11.1	3.7	1.3	44.0	14.9	25.8	31.9	39.9	51.1
31	Nt	0.2	Nt	0.0	11.1	3.5	0.1	0.1	46.7	10.8	77.2	41.0	30.8
JJ	11	14	13	9	18	10	7	17	20	16	19	15	18
Tot	111.4	56.7	174.8	62.6	148.5	33.5	12.1	215.0	274.9	194.8	314.2	216.2	324.1
ΔN	+87.9	+22.9	**+118.3**	+15.7	+108.1	-5.1	**-7.7**	+142.3	+212.9	+118.1	+235.1	+138.8	+224.3

* Hauteur d'eau due uniquement à la rosée

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m

MOIS D'OCTOBRE 1967

DATES	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ	FAUX-CAP	TULEAR	MORONBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY
1	Nt	*0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0	*0.1	Nt	Nt	Nt	*0.0
2	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	4.3	0.8	Nt	*0.1	*0.1	Nt	*0.1	Nt
3	Nt	Nt	1.1	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	*0.0	Nt	Nt	Nt	Nt
4	Nt	0.1	1.0	Nt	0.4	Nt	Nt	*0.0	*0.0	Nt	Nt	*0.0	Nt
5	Nt	*0.1	15.3	Nt	0.4	0.8	Nt	Nt	*0.1	*0.2	Nt	Nt	Nt
6	Nt	*0.1	Nt	3.1	*0.1	0.0	Nt	Nt	*0.0	*0.1	Nt	Nt	Nt
7	Nt	*0.1	2.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0	Nt	Nt	0.5
8	Nt	*0.1	Nt	Nt	0.2	Nt	0.0	Nt	Nt	*0.0	Nt	1.4	Nt
9	0.5	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	*0.0	Nt	Nt	Nt	Nt
10	Nt	0.1	Nt	11.3	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt
11	7.7	13.1	Nt	Nt	0.2	Nt	Nt	Nt	*0.0	Nt	Nt	Nt	Nt
12	22.6	16.3	4.0	17.1	1.3	Nt	Nt	2.1	*0.0	*0.0	0.0	Nt	Nt
13	5.1	10.2	2.6	Nt	1.8	3.0	0.2	*0.0	*0.0	*0.0	Nt	0.0	0.0
14	5.2	13.3	3.1	27.3	7.2	2.4	0.6	Nt	*0.0	Nt	Nt	Nt	Nt
15	Nt	7.8	0.3	Nt	10.5	0.3	Nt	7.6	*0.0	*0.0	Nt	Nt	Nt
16	Nt	0.4	Nt	Nt	0.7	Nt	Nt	Nt	*0.1	*0.0	Nt	Nt	Nt
17	Nt	0.2	1.0	24.2	5.1	0.5	Nt	Nt	Nt	*0.0	Nt	Nt	Nt
18	2.5	11.3	3.7	Nt	0.6	2.9	0.3	Nt	Nt	*0.0	Nt	Nt	Nt
19	0.5	0.3	1.1	9.1	7.5	4.5	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
20	0.2	3.8	5.6	70.4	68.9	23.0	3.6	1.2	Nt	*0.0	Nt	Nt	Nt
21	3.4	13.1	3.8	0.0	Nt	1.0	4.5	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.3
22	2.2	2.5	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	5.0	*0.0	Nt	Nt	Nt	Nt
23	2.5	3.5	0.6	Nt	0.9	2.6	Nt	*0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
24	Nt	0.5	2.0	6.2	0.5	0.3	0.0	*0.0	*0.0	*0.0	Nt	Nt	Nt
25	Nt	0.2	Nt	11.1	Nt	1.2	Nt	*0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
26	Nt	Nt	1.7	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
27	0.2	0.1	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	7.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
28	15.7	1.1	12.8	0.0	Nt	0.9	Nt	11.9	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt
29	51.0	2.6	1.4	Nt	38.0	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
30	44.4	100.6	43.2	72.2	38.0	3.5	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	3.0
31	37.8	13.3	3.2	13.3	9.2	13.5	0.0	Nt	Nt	2.3	0.2	0.6	Nt
JJ	16	22	20	12	18	18	6	6	0	1	1	3	3
Tot	201.5	214.4	109.5	274.5	153.5	70.0	10.0	34.9	0.0	2.3	0.2	2.1	3.8
ΔN	+123.2	+127.1	+24.9	+174.9	+77.5	+9.5	-0.6	+21.1	-13.5	-1.3	-8.7	-14.6	-7.7

* Hauteur d'eau due uniquement à la rosée

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m — MOIS D'OCTOBRE 1967

DATES	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MAINTIRANO
1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
3	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
4	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	10.5	Nt	Nt	Nt	Nt
5	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.4	Nt	Nt	Nt	Nt
6	Nt	1.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0	Nt
7	23.0	Nt	7.5	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
8	Nt	5.2	9.9	Nt	24.4	*0.2	2.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
9	Nt	0.8	8.8	2.9	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	35.8	18.1	Nt
10	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	9.3	Nt	Nt	11.5	Nt	Nt	Nt	Nt
11	Nt	Nt	Nt	Nt	32.5	29.3	3.1	39.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
12	Nt	Nt	Nt	Nt	20.8	14.8	9.5	18.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
13	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	5.3	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
14	Nt	Nt	Nt	0.1	38.3	0.3	1.1	Nt	2.6	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
15	Nt	Nt	Nt	Nt	21.3	0.2	13.2	Nt	4.6	0.7	Nt	Nt	Nt	Nt
16	Nt	Nt	Nt	0.6	Nt	0.2	Nt	Nt	0.0	0.5	Nt	Nt	Nt	Nt
17	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	4.5	5.2	Nt	1.7	0.7	Nt	Nt	Nt	Nt
18	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
19	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	3.4	6.8	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
20	Nt	Nt	8.7	8.6	Nt	25.2	1.9	9.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.5
21	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.2	35.8	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
22	Nt	Nt	Nt	Nt	1.9	33.8	3.4	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
23	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
24	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
25	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0
26	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
27	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
28	Nt	Nt	4.4	0.6	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	0.4	Nt	26.8	12.3	Nt
29	Nt	56.6	0.7	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	2.9	8.2	Nt	3.5	15.0	36.2
30	Nt	Nt	0.7	7.0	Nt	Nt	Nt	Nt	13.6	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
31	18.0	Nt	0.0	0.6	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0
JJ	2	4	7	7	6	15	12	3	5	8	0	3	3	2
Tot	41.0	63.8	40.7	20.4	139.2	117.2	91.6	66.0	25.4	32.9	Nt	66.1	52.4	36.7
Δ N	+36.1	+40.1	-14.4	-27.4	+108.2	+80.1	+68.1	+20.3	-43.2	-42.2	-48.6	+33.9	+7.3	+27.2

* Hauteur d'eau due uniquement à la rosée

RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS D'OCTOBRE 1967

STATIONS	PRESSION			TEMPERATURE DE L'AIR					HUMIDITE Tension vapeur			HUMIDITE Relative			VENT m/s			NEBUL OCTAS	JOURS	Evaporation en mm
	07	12	17	07	12	17	Moy	ΔN	07	12	17	07	12	17	07	12	17	1.2.3		
COTE EST																				
Diégo-Suarez....	1016.3	14.7	14.3	24.3	29.4	26.0	25.2	+0.1	21.6	21.3	21.5	71	52	64	9	12	10	4 4 3	2	255
Vohémar.....	1017.3	16.2	15.4	23.3	27.0	24.6	23.9	0.0	23.7	26.4	25.3	83	74	82	6	8	7	5 4 4	0	110
Antalaha.....	1017.8	16.9	15.9	22.2	26.5	24.8	23.1	+0.3	19.3	23.9	21.2	87	69	75	1	4	3	5 4 4	0	73
Mananara-Nord...	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	0	x
Sainte-Marie....	1018.9	18.4	17.2	23.3	26.0	24.7	23.7	0.0	25.2	26.5	25.2	88	79	81	4	5	5	5 4 3	1	88
Tamatave.....	1019.5	18.6	17.6	21.5	25.9	24.5	22.8	+0.3	23.4	24.0	23.6	91	72	77	2	5	4	5 5 4	0	65
Vatomandry.....	x	x	x	21.7	26.0	24.7	23.0	-0.2	23.4	24.5	23.6	90	73	76	2	2	2	4 4 4	0	76
Mahanoro.....	1019.6	18.8	17.7	21.6	25.9	23.9	22.5	0.0	23.5	24.0	24.4	91	72	82	1	5	5	5 4 5	0	79
Nosy-Varika.....	1018.8	17.6	17.6	20.7	27.0	23.6	22.7	+0.3	23.2	26.4	25.3	96	74	87	1	3	3	4 4 5	1	x
Mananjary.....	1019.4	18.6	17.3	21.5	25.2	23.9	22.8	0.0	23.4	25.7	25.5	91	80	86	3	5	5	5 4 5	2	108
Manakara.....	1018.0	17.7	16.6	21.0	24.9	23.5	22.2	-0.1	23.2	23.6	24.0	93	75	83	3	7	6	2 2 2	2	96
Farafangana.....	1019.6	18.9	17.8	21.2	24.0	23.2	22.3	-0.4	23.2	24.1	24.1	92	81	85	4	7	8	5 6 6	1	97
Fort-Dauphin....	1018.8	18.0	17.2	20.8	24.8	22.9	21.9	-0.8	19.2	22.2	22.0	78	71	79	4	7	7	5 4 6	8	105
VERSANT EST																				
Ambohitsilaozana	930.7	29.5	28.4	17.5	25.2	23.3	20.1	+0.5	16.6	16.4	16.3	83	51	57	1	3	5	5 5 4	2	116
Moramanga.....	917.9	16.3	16.0	16.5	24.1	21.6	19.1	+1.0	17.0	16.5	17.3	91	55	67	1	3	3	7 5 6	0	49
Marolambo.....	x	x	x	18.4	25.3	22.9	20.9	-0.5	17.2	21.0	21.8	92	65	78	2	3	3	7 5 5	1	x
PLATEAUX																				
Tananarive-S.C.N.	875.2	74.4	73.2	15.1	23.1	21.6	18.3	+0.6	14.7	13.8	14.7	86	49	57	2	3	3	5 4 5	9	110
Antsirabe.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
Ambositra.....	x	x	x	15.7	22.9	19.1	x	x	15.3	15.3	15.9	86	55	72	1	3	3	4 3 5	3	69
Fianarantsoa.....	895.4	94.1	93.4	15.5	23.5	20.4	18.4	+0.4	15.8	15.6	17.0	90	54	71	1	4	5	6 5 6	13	96
Ihosy.....	x	x	x	18.2	25.9	22.4	20.5	-1.2	17.8	16.7	17.6	85	50	63	2	3	4	6 4 6	11	91

ΔN : Ecart à la moyenne
NEBUL 1.2.3. = Nébulosité moyenne à 07, 12 et 17 heures locales
Pression à 12 et 17 : Centaines de millibars omises

RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS D'OCTOBRE 1967

STATIONS	PRESSION			TEMPERATURE DE L'AIR					HUMIDITE						VENT m/s			NEBUL OCTAS	JOURS	Evaporation en mm
									Tension vapeur			Relative								
	07	12	17	07	12	17	Moy	ΔN	07	12	17	07	12	17	07	12	17	1.2.3		
VERSANT OUEST																				
Mandritsara.....	980.6	79.0	78.0	19.6	28.9	26.9	23.3	+0.1	18.9	18.3	18.8	83	46	53	3	5	5	4 4 3	0	x
Tsaratanana.....	x	x	x	23.6	31.9	30.4	26.4	+0.9	18.6	17.0	16.9	64	36	39	6	5	4	4 4 4	0	252
Maevatanana.....	x	x	x	25.9	33.8	33.2	28.9	+0.2	20.7	19.5	18.8	62	37	37	3	2	3	2 3 4	1	220
Kandreho.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
Kianjasoa.....	x	x	x	18.9	28.3	25.6	22.3	0.0	17.0	16.6	16.7	78	43	51	x	x	x	x x x	0	124
Ankavandra.....	x	x	x	22.9	33.5	30.4	27.1	+0.2	22.9	22.2	24.3	82	43	56	1	2	3	4 3 5	5	146
Malaimbandy.....	x	x	x	24.5	33.0	32.3	27.8	0.0	23.3	21.6	20.3	76	43	42	2	2	2	2 2 4	6	x
Beroroha.....	x	x	x	23.6	33.4	31.9	x	x	23.9	x	27.4	82	x	58	1	2	2	2 3 4	8	x
Ranohira.....	26.1	24.9	23.3	18.9	28.0	25.6	21.7	-0.8	16.8	14.7	15.1	77	39	46	3	3	4	3 4 6	15	184
Benenitra.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
COTE OUEST																				
Fascène.....	1016.6	15.1	13.7	25.1	30.5	27.9	25.8	+0.2	24.2	21.4	24.4	76	49	65	1	3	4	4 3 3	4	141
Analalava.....	1016.0	14.4	13.4	25.5	30.7	27.1	26.4	+1.2	21.5	22.9	26.6	66	52	74	4	5	5	3 3 3	4	179
Majunga.....	1016.5	14.8	12.9	25.0	31.2	28.3	27.1	+0.4	22.2	22.2	26.2	70	49	68	4	6	6	3 3 3	4	193
Soalala.....	x	x	x	23.9	x	28.2	x	x	24.1	x	27.5	81	x	72	3	3	7	2 2 2	x	132
Besalampy.....	1016.5	15.2	13.8	24.6	31.7	28.2	26.5	+0.5	24.4	22.4	24.4	79	48	64	1	4	5	4 5 4	6	219
Maintirano.....	1015.6	14.8	13.4	24.6	30.2	27.7	26.1	+0.3	25.6	25.3	26.0	83	59	70	1	4	5	4 3 3	12	148
Morondava.....	1016.1	15.2	13.6	24.0	30.1	27.4	25.9	+0.4	24.7	25.6	26.6	83	60	73	1	5	6	3 3 3	4	125
Morombe.....	1016.1	15.4	14.0	22.8	28.8	26.8	24.6	+0.1	21.9	24.6	25.0	79	62	71	3	6	8	2 2 3	1	132
Tuléar.....	1016.9	16.1	15.1	22.4	28.6	26.7	24.4	+0.3	20.3	25.4	25.6	75	65	73	3	6	6	3 3 3	5	141
SUD																				
Tsivory.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
Faux-Cap.....	1017.8	17.2	16.2	22.7	25.7	23.9	23.2	+0.4	22.4	23.8	23.8	81	72	80	7	9	9	4 5 6	7	109

ΔN : Ecart à la moyenne
NEBUL 1.2.3. = Nébulosité moyenne à 07, 12 et 17 heures locales
Pression à 12 et 17 : Centaines de millibars omises

RESUME CLIMATOLOGIQUE

PLUIES

La pluviosité est excédentaire sur la majeure partie de Madagascar (dépassant parfois 500 % de leurs valeurs normales sur le Nord des Plateaux entre le lac Alaotra et Bealanana). On observe, toutefois, des déficits pluviométriques sur le Sambirano, les versants Nord-Ouest, la côte Sud-Ouest au Sud de Morondava.

Le total des pluies le plus élevé, soit 434 millimètres en 17 jours de précipitations, a été recueilli à Manantenina (Sous-Préfecture de Fort-Dauphin) et la plus forte chute en 24 heures, soit 139 millimètres le 30 à Tampina (Sous-Préfecture de Brickaville).

TEMPERATURES

La température est, dans l'ensemble, voisine ou légèrement supérieure à la moyenne.

La température la plus élevée, soit 40°2 le 8, a été observée à Miandrivazo (Sous-Préfecture du dit) et la plus basse, soit 2°2 le 1er à Antsampandrano (Sous-Préfecture d'Antsirabe).

GRELE

Ont été signalées : 4 chutes de grêle à Marovitsika-Amboasary (Sous-Préfecture de Moramanga); 3 à Antanifotsy; 1 à Beanana Sondrisoa (Sous-Préfecture d'Ambalavao); 3 à Beloha (grosseur moyenne des grêlons 0,8 à 2 cm); 1 à Antanimora (Sous-Préfecture d'Ambovombe); 3 à Ambositra-C.E.G. (Sous-Préfecture du dit); 3 à Ebelo; 1 à Ifotaka et Andetsy (Sous-Préfecture d'Amboasary-Sud); 2 à Marotsipoy (Sous-Préfecture de Tsaratanana); 2 à Solila (Sous-Préfecture de Fianarantsoa); 2 à Ramainandro (Sous-Préfecture de Faratsiho); 2 à Alarobia (Sous-Préfecture de Tananarive-Banlieue); 2 à Ambohimandroso-Echelle (Sous-Préfecture d'Antanifotsy); 2 à Beraketa; 1 à Ampandrandava (Sous-Préfecture de Bekily); 1 à Bemarivo et Bororoha (Sous-Préfecture de Bororoha); 1 à Ranohira et Sakalalina (Sous-Préfecture d'Ihosy); 1 à Ialatsara (grosseur des grêlons 3,5 à 4 cm de diamètre) et Ambohimahasoa (Sous-Préfecture du dit); 1 à Fiadanana et Fandriana (Sous-Préfecture de Fandriana); 1 à Betafo (Sous-Préfecture du dit); 1 à Ambatomainty (Sous-Préfecture d'Ambatofinandrahana); 1 à Vohidiala et Ambatondrazaka (Sous-Préfecture d'Ambatondrazaka); 1 à Fort-Dauphin et Eminiminy (Sous-Préfecture de Fort-Dauphin); 1 à Sakaraha-ville et forêt où la grosseur des grêlons a atteint 2 cm de diamètre; 1 à Andranolava (Sous-Préfecture de Sakaraha); 1 à Manankazo (Sous-Préfecture d'Ankazobe); 1 à Ambohitraivo (Sous-Préfecture d'Ambohidratrimo); 1 à Antsirabe-pépinière, Antsampandrano

Suite page 25

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	OCTOBRE 1967	P.100 de la durée possible	MOYENNE d'OCTOBRE
COTE EST			
DIEGO-SUAREZ	324.2	84.8	320.5
SAMBAVA	246.4	64.2	244.8
ANTALAHA	258.7	67.4	256.4
SAINTE-MARIE	240.7	62.5	261.0
TAMATAVE	235.7	61.0	248.3
MANANJARY	204.5	52.7	237.5
FARAFANGANA	183.0	47.3	222.8
FORT-DAUPHIN	218.6	55.9	259.5
VERSANT EST			
ANDAPA	190.1	49.5	185.0
AMBOHITSILAOZANA	232.5	60.2	245.3
PLATEAUX			
TANANARIVE-OBSERVATOIRE	288.7	75.4	271.3
TANANARIVE (Sce Central Météorologique)	259.7	67.1	268.5
ANTSIRABE	-	-	242.9
FIANARANTSOA	220.6	56.8	244.6
VERSANT OUEST			
RANOHIRA	270.4	69.4	308.4
COTE OUEST			
FASCENE	299.7	78.3	310.1
ANALALAVA	327.4	85.3	329.7
MAJUNGA	321.5	83.7	336.4
BESALAMPY	297.7	77.3	320.8
MORONDAVA	323.8	83.6	338.7
MOROMBE	326.2	83.9	344.1
TULEAR	316.0	81.0	347.0
SUD			
FAUX-CAP	250.8	64.0	279.5

Les données dans les pages 6 et 7 sont chiffrées suivant le code **SYNOP** :

N - N_h	Nébulosité des nuages bas
L - C_L	Nature des nuages bas
h	Hauteur des nuages bas
M - C_M	Nature des nuages moyens
H - C_H	Nature des nuages élevés
ww	Temps présent
a	Caractéristique de la tendance barométrique
pp	Valeur de la tendance barométrique
PPP	Pression au niveau de la station en millibars et dixièmes, chiffre des centaines omis.
HHH	Altitude du niveau standard (en mètres jusqu'à 300 mb exclus, chiffre des kilomètres omis: en décamètre à partir de 300 mb, chiffre des dizaines de kilomètres omis)
TTT	Température du niveau standard en dixièmes de degrés centigrades
T_d	Point de rosée au niveau standard
dd	Direction du vent en rose de 36
ff	Vitesse du vent en mètres/seconde

Pages 9, 10 et 11 (VENTS EN ALTITUDE)

dd	Direction en rose de 36
ff	Vitesse du vent en mètres/seconde

Sondages effectués par barocontacteurs et radiothéodolite

et Andranomanelatra (Sous-Préfecture d'Antsirabe); 1 à Mantasoa-école, le barrage, Manjakandriana et Ankadimanga où les plantations de manioc et haricot ont subi d'importants dégâts (Sous-Préfecture de Manjakandriana); 1 à Antanifotsy, Ambatotsipihina et Belanitra (Sous-Préfecture d'Antanifotsy); 1 à Antelomita (dégâts importants aux semances de riz, manioc et haricot), Ambalavao-Centre, Ankadinandriana, Antanamalaza où le poids d'un grêlon pouvait peser 50 grs environ (Sous-Préfecture de Tananarive-banlieue); 1 à Mandroseza, Ambatobe et Tananarive-S.C.M. (Sous-Préfecture de Tananarive-ville); 1 à Miarinarivo (Sous-Préfecture du dit); 1 à Faratsiho (Sous-Préfecture du dit); 1 à Ambositra (Sous-Préfecture du dit); 1 à Belobaka (Sous-Préfecture de Tsiroanomandidy); 1 à Ankazoabo-Sud (Sous-Préfecture du dit); 1 à Ranotsara-Sud (Sous-Préfecture de Midongy du Sud); 1 à Mandabe (Sous-Préfecture de Mahabo); 1 à Isoanala (Sous-Préfecture de Betroka); 1 à Behisatra (Sous-Préfecture de Betioky-Sud).

FOUDRE

La foudre a causé les accidents et dégâts ci-après :

- le 7 dans la soirée, 7 boeufs ont été tués au village d'Ambalamarina, 3 à Fivanona, 1 à Laivory (Sous-Préfecture d'Antanifotsy);

- le 26, un incendie causé par la foudre s'était déclaré à 500 mètres environ au Nord de la station météo d'Eminiminy (Sous-Préfecture de Fort-Dauphin).

REPUBLIQUE MALGACHE

FAHAFAHANA - TANINDRAZANA - FANDROSOANA

METEOROLOGIE NATIONALE

RESUME MENSUEL DU TEMPS A MADAGASCAR

NOVEMBRE 1967

U. S. Department of Commerce

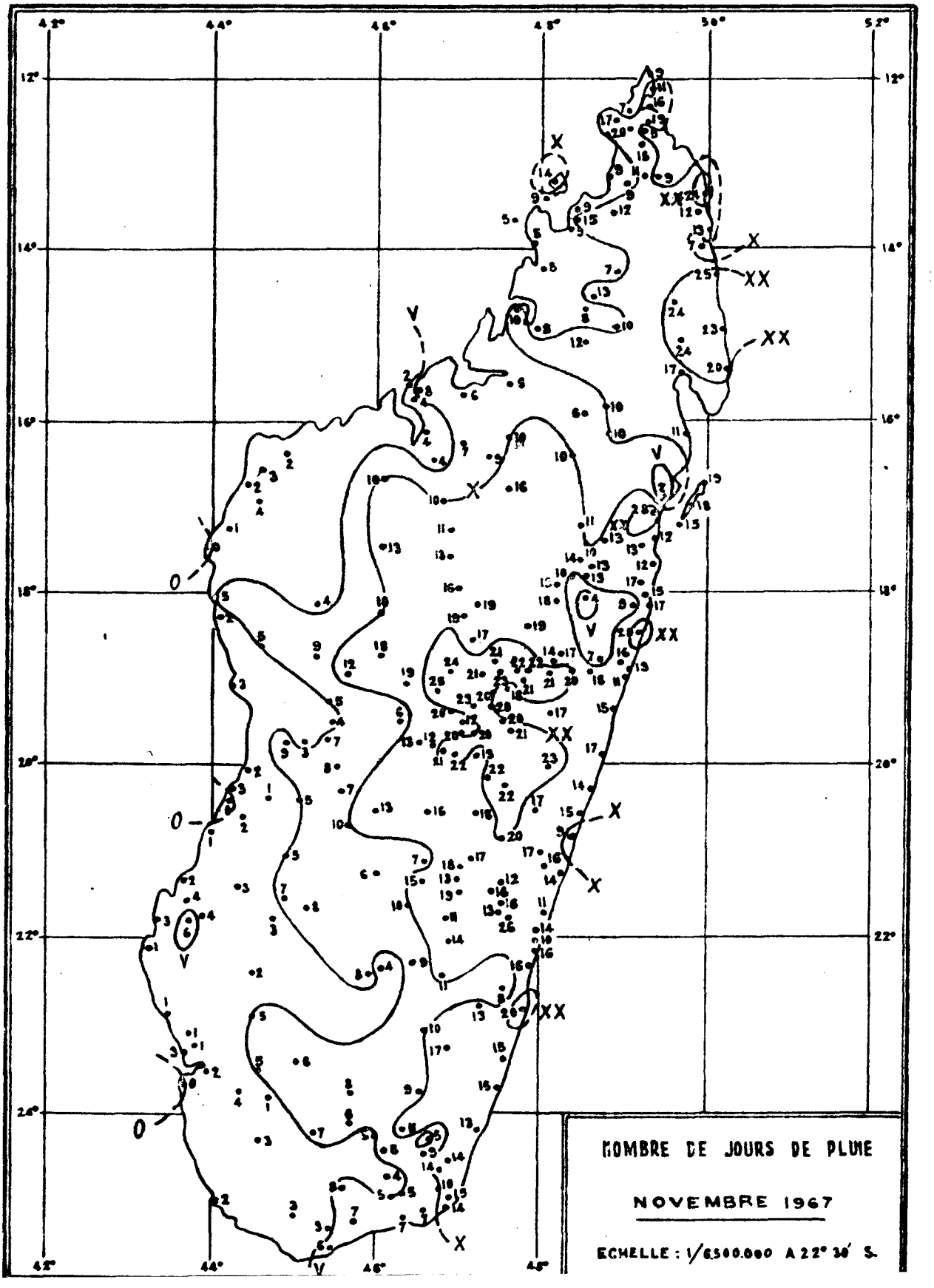
EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

L'évolution du temps à Madagascar durant ce mois de Novembre 1967 est caractérisée par :

- L'apparition sporadique de la zone de convergence intertropicale du 1er au 17, et qui occupe, à partir du 18, une position méridionale (pour la saison);
- la formation et le développement d'une dépression tropicale dénommée ANITA au cours de la première décade;
- les passages alternés des cellules anticycloniques et dépressionnaires;
- une pluviosité excédentaire sur l'ensemble de la Grande Ile, notamment sur l'Est et le centre.

Du 1er au 6 - Cette période est caractérisée par la formation et l'évolution de la dépression tropicale ANITA, qui a pris naissance, le 1er, au Nord-Est d'Agalega sur la zone de convergence intertropicale. Elle se déplace dans la direction générale Ouest et est en voie de comblement le 5, pour disparaître le 6 et laisser une vaste zone dépressionnaire au Nord de Madagascar. En outre, une dépression frontale se déplace assez lentement d'Ouest en Est au Sud de nos régions du 1er au 5.- En altitude les courants tournent autour de la dorsale orientale du 1er au 3; mais ils sont commandés par la dépression tropicale ANITA à partir du 4, tandis qu'un couloir dépressionnaire passe au Sud du pays. Au-dessus de 1500 mètres, les noyaux dépressionnaires dans le canal orientent les vents au secteur Nord puis Nord-Ouest, alors que dans les basses couches, les courants de Nord-Est dominent.- De nombreuses précipitations, provoquées par le régime d'alizé instable et les dépressions du canal, arrosent la majeure partie de Madagascar du 1er au 3. Du 4 au 6, la zone pluvio-orageuse est limitée sur le Nord (influence du zone de convergence intertropicale) et sur la région orientale, ainsi que l'extrême Sud-Est (passage de la dépression frontale).-

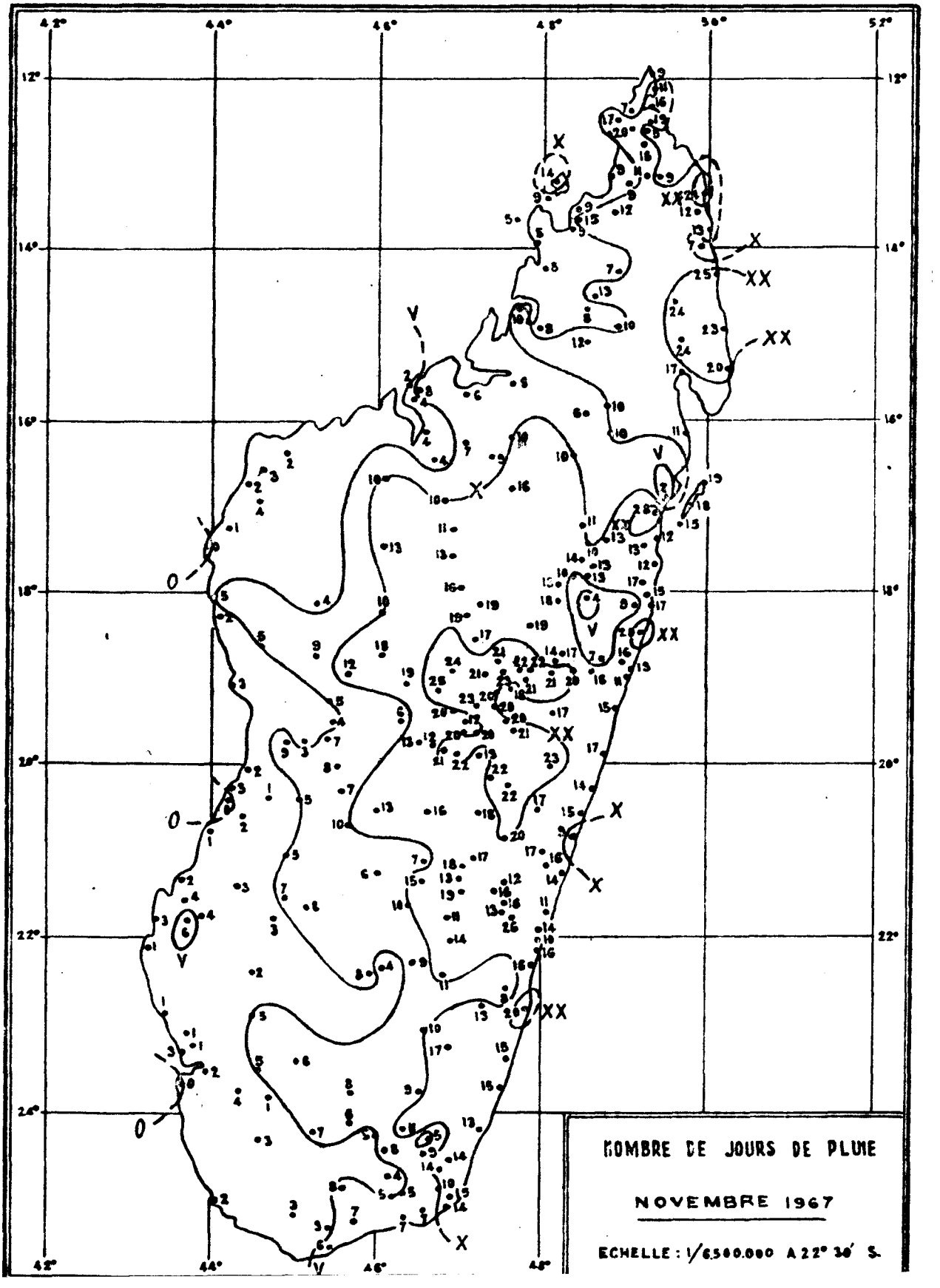
Du 7 au 13 - Madagascar se trouve dans une zone à faible gradient barométrique,

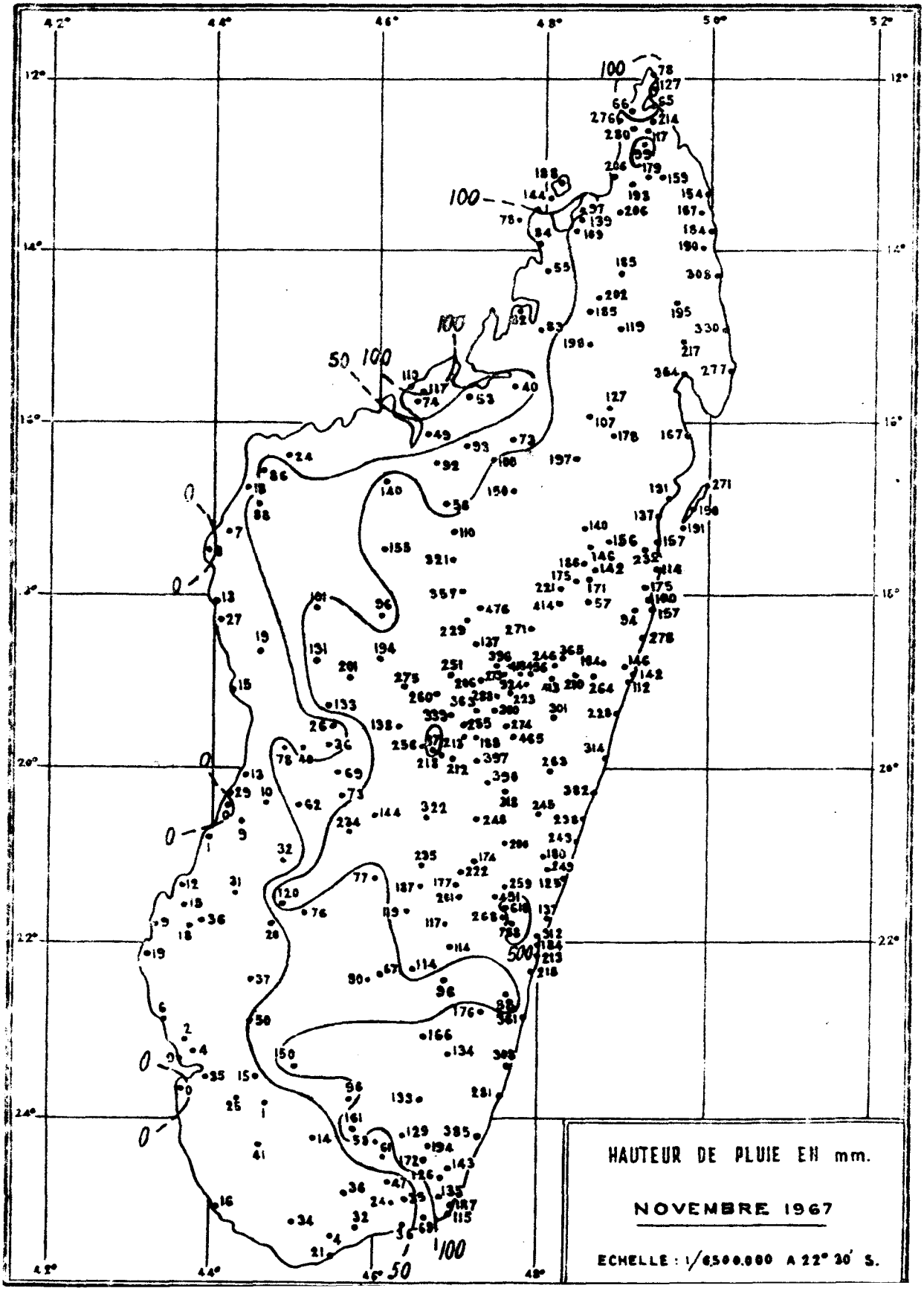

42°
44°
46°
48°
50°
52°
12°
14°
16°
18°
20°
22°
24°
NOMBRE DE JOURS DE PLUIE
NOVEMBRE 1967
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S.

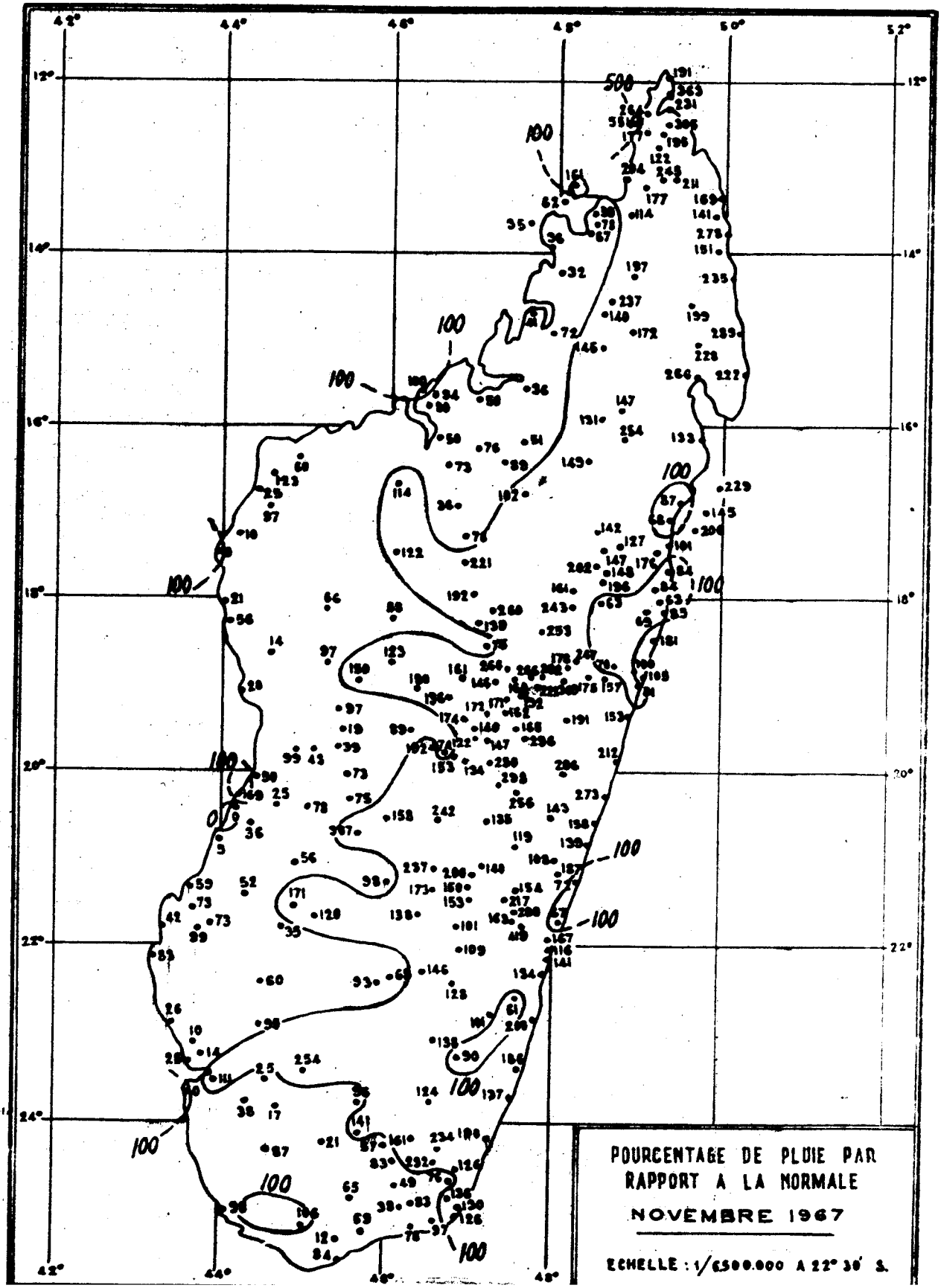
sauf le 12 date à laquelle l'anticyclone post-frontal centré au Sud des Mascareignes se prolonge par une dorsale recouvrant les trois quarts Nord-Est du pays. Par ailleurs un noyau dépressionnaire formé le 8 dans la partie Sud de la Grande Ile y persiste jusqu'au 12 pour se combler le 13.- En altitude, Madagascar est recouverte par une dorsale orientale qui persiste dans les basses couches jusqu'au 11. Aux étages supérieures les vents sont de secteur Sud-Ouest à Sud, commandés par l'anticyclone d'Afrique. Les 12 et 13, la dépression du Sud-Ouest de la Grande Ile est décelable jusqu'à 3000 mètres, mais les courants de Sud-Est persistent sur la moitié Nord du pays.- Les pluies d'alizé encore notables le 7, n'intéressent plus que localement le centre Est et l'extrême Nord-Est; tandis que la région Ouest s'améliore progressivement. Du 11 au 13, la dépression du canal provoque une instabilité orageuse sur le centre et le centre Ouest où l'on observe des pluies modérées alors que le Nord-Est du pays toujours soumis à l'influence des vents de Sud-Est, reste pluvieux.-

Du 14 au 13 - Un thalweg associé à un front froid passe le 14 sur la partie occidentale de Madagascar avec formation d'un noyau dépressionnaire le 15; tandis qu'un autre couloir frontal arrive au Sud-Ouest du canal le 17 et circule au Sud de nos régions le 18. A partir du 21 plusieurs noyaux de baisse prennent naissance soit dans le canal, soit le long de la zone de convergence intertropicale. En altitude, du 14 au 16, un couloir dépressionnaire circule assez lentement d'Ouest en Est au Sud de Madagascar et les courants de secteur Nord à Nord-Ouest intéressent l'ensemble du pays les 17 et 18; mais à partir du 19, les alizés réapparaissent sur l'extrême Nord, sauf le 23, où ils occupent la moitié Sud et deviennent variables sur le reste du pays. L'affaiblissement du gradient barométrique favorise les instabilités d'où recrudescence des pluies sur le relief et le Nord-Ouest le 14, sur les plateaux du centre et les régions orientales les 15 et 16, sur le Nord-Est et le Sud le 17. A partir du 18, la zone pluvieuse s'étend sur la moitié Est du pays avec débordements locaux sur le centre Ouest.

Du 24 au 30 - La zone de convergence intertropicale traverse le Nord de Madagascar et ondule de part et d'autre de ce dernier le 14, tandis qu'un couloir dépressionnaire se déplaçant d'Ouest en Est passe au Sud de la Grande Ile le 25. Le 29, de nombreux noyaux de baisse se forment dans le canal et au Nord de nos régions. Et le 31, un système frontal complexe circule à proximité Sud du pays. La circulation en altitude est commandée, les 24 et 25 à la fois par la zone de convergence intertropicale et les couloirs dépressionnaires passant au Sud de Madagascar, ces derniers se prolongent dans le canal sous forme de noyaux de baisse comme en surface. Les 26 et 27, les courants de Sud-Est qui a une épaisseur de 1500 mètres recouvrent l'ensemble du pays. A 3000 mètres, une cellule anticyclonique se forme sur le centre de la Grande Ile. Puis les vents soufflent de Nord à Nord-Ouest sur les trois quarts Sud du pays jusqu'au 30. Le mauvais temps pluvieux continue à intéresser, le 24, la région orientale, l'extrême Nord et le centre des plateaux; mais du 25 au 26, elles marquent une nette recrudescence, et l'instabilité diurne reprend provoquant des précipitations modérées à fortes sur les plateaux, le Nord, et le Sud-Est de nos régions.


42°
44°
46°
48°
50°
52°
12°
14°
16°
18°
20°
22°
24°
26°
NOMBRE DE JOURS DE PLUIE
NOVEMBRE 1967
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S.


42°
44°
46°
48°
50°
52°
12°
14°
16°
18°
20°
22°
24°
100
50
0
500
HAUTEUR DE PLUIE EN mm.
NOVEMBRE 1967
ECHELLE : 1/6500.000 A 22° 30' S.


POURCENTAGE DE PLUIE PAR RAPPORT A LA NORMALE
NOVEMBRE 1967
ECHELLE : 1/6500.000 A 22° 30' S.

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

VATO : 18°48' S 47°29' E — Géopotentiel de la station : 1262 m

OVEMBRE 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Données en surface							850 millibars					700 millibars					600 millibars					500 millibars				
	NLhMH	wwapp	PPP	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	Td	dd	ff
1	25400	01702	881	+132	+111	12	03	560	+104	+104	11	08	172	+049	+049	18	06	418	-019	-019	29	07	850	-107	-107	26	07
2	8527/	15715	880	+148	+143	10	02	550	+133	+133	09	04	170	+058	+058	08	05	420	-009	-009	01	07	856	-081	-081	30	07
3	854//	60720	879	+152	+145	06	02	550	+130	+130	07	04	163	+059	+059	33	05	409	-021	-021	30	10	841	-093	-093	28	10
4	49460	13714	877	+142	+132	00	00	530	+130	+130	19	03	150	+059	+059	26	06	395	-025	-025	27	09	822	-099	-125	28	15
5	35432	02715	876	+150	+137	10	01	520	+131	+120	07	01	154	+062	+024	31	04	400	-013	-104	31	09	837	-085	-262	24	04
6	7437/	01719	877	+157	+147	12	02	530	+122	+122	06	04	136	+033	+033	29	04	374	-046	-046	24	07	797	-104	-193	28	19
7	854//	21819	879	+151	+149	20	02	540	+144	+111	07	05	177	+086	+044	16	08	438	-004	-004	26	04	861	-090	-090	28	10
8	58400	01711	879	+173	+162	08	04	550	+153	+153	11	06	170	+073	+073	05	05	423	-001	-001	20	05	863	-088	-088	20	05
9	35400	02814	880	+170	+154	06	03	560	+146	+107	11	06	184	+084	-018	17	06	434	-011	-079	17	04	871	-091	-170	20	04
10	00900	02817	877	+141	+134	06	02	530	+114	+114	07	03	141	+066	-061	15	08	392	-009	-226	13	05	827	-088	-253	20	03
11	00900	07809	876	+159	+158	08	02	530	+154	+154	09	03	154	+076	+076	15	05	406	+005	-083	08	02	852	-073	-176	27	02
12	00900	01818	878	+150	+133	10	02	530	+136	+136	10	05	159	+070	+056	17	07	362	-001	-040	12	08	803	-076	-178	20	02
13	15408	01719	879	+147	+130	04	02	560	+130	-019	08	04	168	+074	-178	15	10	421	+014	-225	17	05	860	-095	-263	21	04
14	36336	01825	877	+170	+151	06	01	530	+174	+171	08	02	173	+085	+074	12	05	432	-009	-127	18	04	876	-080	-256	27	02
15	39430	21721	877	+170	+162	34	02	530	+174	+174	31	02	169	+081	+081	28	03	426	-004	-004	25	05	871	-079	-079	23	12
16	00900	01020	876	+161	+145	04	02	520	+153	+128	06	04	137	+048	+048	17	02	374	-035	-035	27	04	800	-110	-284	27	09
17	35442	01710	877	+162	+156	06	01	530	+151	+129	06	03	159	+066	+066	34	05	412	-009	-064	32	04	848	-082	-185	30	05
18	3527/	61802	878	+159	+127	02	08	560	+169	+101	04	12	179	+075	+072	18	03	433	-011	-011	28	14	873	-094	-128	31	15
19	754//	02826	876	+165	+144	36	02	560	+190	+170	06	03	165	+110	+110	04	02	430	+018	+018	32	05	876	-079	-079	03	02
20	854//	60802	875	+173	+169	00	00	510	+139	+139	09	02	115	+038	+038	20	02	356	-014	-014	33	02	793	-073	-073	36	02
21	5537/	61804	877	+170	+154	12	02	530	+130	+110	11	03	143	+048	+035	32	07	386	-017	-030	31	04	817	-094	-114	33	05
22	2547/	02315	875	+164	+146	10	01	510	+148	+144	10	03	139	+077	+070	29	03	395	-002	-026	25	03	837	-076	-090	27	12
23	853//	62810	874	+158	+148	14	02	480	+120	+120	15	13	223	+076	+076	15	13	483	+018	+018	11	09	929	-070	-070	34	11
24	752//	15806	874	+138	+124	18	04	490	+117	+117	16	06	100	+026	+026	01	11	341	-032	-061	36	13	769	-087	-117	35	12
25	15530	02809	875	+140	+130	08	02	510	+119	+112	04	01	118	+038	+012	30	09	351	-010	-118	29	08	784	-100	-217	26	13
26	4547/	01813	875	+180	+161	08	02	510	+162	+162	09	05	138	+059	+059	21	04	391	+027	-096	36	04	852	-052	-249	25	07
27	15500	01818	875	+167	+157	00	00	510	+157	+056	36	01	160	+112	+010	00	00	430	+036	-074	34	03	899	-032	-234	32	12
28	752//	03715	876	+170	+152	16	01	530	+188	+188	12	05	173	+109	+096	32	04	441	+037	+037	33	05	897	-060	-105	25	07
29	45400	01823	878	+177	+166	10	04	540	+148	+104	10	05	167	+071	-032	15	05	420	-002	-066	27	04	857	-094	-137	27	04
30	2947/	13714	879	+189	+159	06	03	540	+157	+128	08	04	176	+073	+052	14	03	430	-009	-034	04	06	867	-093	-102	26	04
oy:			877	+160	+143	08	02	531	+144	+125	09	03	158	+068	+039	18	01	407	-039	-052	29	02	846	-084	-153	28	08

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

IVATO : 18°48' S 47°29' E — Géopotentiel de la station : 1262 m

NOVEMBRE 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	400 millibars					300 millibars					200 millibars				150 millibars				100 millibars				90 millibars				80 millibars			
	HHH	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff
1	538	-210	-210	27	12	961	-357	-397	27	16	230	-517	25	19	409	-657	26	14	650	-720	27	20	711	-735	28	32	781	-732		
2	556	-195	-203	28	09	964	-353	-381	29	12	234	-557	28	18	413	-650	26	20	656	-724	30	19	718	-748	29	20	786	-742	29	18
3	536	-198	-207	31	11	960	-360	-370	31	10	230	-572	23	23	408	-658	26	30	650	-726	28	20	733	-737	28	20	780	-737	28	20
4	502	-223	-260	30	15	955	-360	-394	31	24	224	-556	31	30	404	-639	31	20	648	-706			710	-713						
5	523	-208	-382	28	12	958	-361	-489	32	24	227	-569	33	38	407	-639	31	23	652	-698	29	18	715	-711	29	14	784	-707	31	13
6	474	-220	-220	34	18	954	-365	-365	34	17	222	-586	33	31	400	-658	31	21	640	-744	30	08	700	-737	31	12	769	-718		
7	558	-191	-191	32	11	964	-345	-345	32	24	235	-555	32	31	415	-632	31	23	659	-715	30	08	721	-742	30	07	790	-746	30	06
8	562	-185	-190	27	13	965	-343	-357	30	22	236	-542	30	28	415	-647	29	27	658	-722	01	05	720	-754	15	04	786	-754	12	07
9	565	-191	-299	26	02	964	-346	-446	27	13	234	-566	29	15	412	-663	29	14	652	-754	27	07	714	-764	22	05	781	-757	13	08
10	517	-203	-336	13	06	969	-359	-452	26	04	237	-579	28	10	415	-676	26	16	653	-768	22	17	714	-773	21	10	781	-779		
11	560	-178	-266	27	02	965	-328	-328	26	07	239	-526	29	13	419	-648	28	17	663	-721	27	11	725	-756	29	09	792	-764	27	07
12	502	-195	-291	23	06	958	-356	-410	27	05	223	-563	29	11	401	-661	29	17	643	-732	22	11	705	-750	16	06	773	-762	04	04
13	550	-206	-402	20	04	962	-354	-481	23	06	232	-558	30	13	410	-665	29	16	650	-736	23	09	712	-744	22	08	780	-753	20	06
14	575	-190	-340	28	05	966	-344	-360	24	06	238	-545	31	13	418	-644	30	18	659	-760	26	11	724	-766	25	10	788	-763	23	07
15	571	-194	-251	21	16	965	-336	-336	25	07	236	-550	29	21	415	-646	30	26	657	-727			719	-740			788	-734		
16	474	-233	-378	28	13	951	-383	-503	28	14	220	-556	30	21	396	-708	28	19												
17	542	-198	-318	29	13	962	-346	-500	31	18	233	-555	30	26	412	-655	30	26	655	-711	20	05	717	-721	15	04	786	-754	08	08
18	566	-199	-199	34	11	961	-341	-341	34	11	235	-544	33	22	417	-604	25	08	663	-701	08	11	727	-692	08	11	797	-680		
19	590	-163	-163	33	05	969	-316	-342	32	06	245	-504	31	08	428	-611	15	09	674	-690	10	09	736	-691	08	09	807	-701	07	10
20	503	-157	-183	07	01	961	-306	-306	17	01	236	-525	17	08	417	-646	20	08	658	-731	19	01	720	-742	36	03	783	-742	02	04
21	507	-207	-235	26	09	957	-354	-400	25	14	226	-567	25	17	404	-691	29	11	641	-756	32	09	702	-760	32	10	770	-760	32	09
22	536	-209	-229	30	16	962	-344	-438	30	16	234	-541	30	27	414	-656	29	32	654	-740	29	21	716	-767	29	19	783	-770	28	16
23				33	09				33	16			34	24			33	43												
24	483	-134	-200	33	16	961	-296	-328	35	14	240	-465	35	28	425	-600	33	24	668	-732	33	11	729	-738	33	09	799	-726		
25	476	-181	-376	23	24	956	-337	-492	25	26	226	-558	26	22	405	-656	29	17	647	-723	29	07	709	-744	35	03	777	-748	29	04
26	564	-187	-295	27	07	967	-321	-460	27	10	241	-530	26	09	422	-636	26	11	664	-760	22	08	723	-778	20	05	792	-780	14	10
27	633	-139	-334	27	14	976	-284	-428	28	14	255	-481	27	19	440	-596	27	12	685	-726	30	11								
28	610	-175	-256	27	15	971	-317	-418	25	26	246	-503	27	25	428	-629	27	17	667	-754	24	01	728	-754	35	02	796	-755	18	02
29	551	-186	-263	25	09	964	-329	-464	26	20	236	-557	28	20	414	-674	29	20	654	-758	27	10	714	-751	25	09	781	-746	20	08
30	566	-189	-224	24	10	966	-344	-390	28	15	236	-548	26	20	417	-648	17	25	659	-747	28	18	719	-762	28	21	788	-739		
moy:	514	-191	-266	28	08	963	-341	-404	29	12	235	-546	30	20	414	-648	29	16	660	-732	28	08	718	-743	28	07	786	-744	28	03

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

ATO : 18°48' S 47°29' E — Géopotentiel de la station : 1262

VEMBRE 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veil

	70 millibars				60 millibars				50 millibars				40 millibars				30 millibars				TROPOPAUSE					ALTITUDES		
	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	PPP	TTT	dd	ff	Iso 0°	Iso -10°	Iso -5
1	858	-712																			717	089	-737	28	15	3920	5730	10190
2	863	-732																			728	088	-752	26	20	4250	6210	11430
3	859	-724																			749	084	-745	28	20	4180	5960	11420
4																					637	102	-709			4070	5820	1114
5	865	-691	32	12	956	-682															721	089	-714	29	14	4180	5940	1140
6																					674	094	-756	30	09	3770	5750	1150
7	868	-743	30	06																	716	090	-740	30	07	4300	6000	1164
8	866	-764	19	07	954	-754			061	-706											763	084	-754	14	05	4420	6140	1168
9	860	-757	07	05	948	-726	04	07	056	-696	11	03	180	-664	13	07	356	-623	11	12	652	100	-752	27	07	4200	6060	1143
10																					600	110	-764	23	16	4220	6010	1130
11	887	-758	27	06	959	-716															725	090	-756	27	09	4600	6340	1216
12	852	-742	15	01	941	-727	14	01	049	-683	09	05	183	-651	12	05	361	-594	11	11	686	093	-750	21	09	4340	6200	1150
13	859	-765	17	04	946	-727	08	04	055	-682	10	06	190	-655	06	08	366	-618	15	04	611	107	-734	24	10	4640	5920	1145
14	880	-758																			648	102	-760	26	12	4300	6210	1171
15																					739	087	-744			4320	6150	1116
16																										3720	5670	1119
17	864	-752	09	08	953	-726	10	09	062	-663	09	10	198	-639	11	12	375	-616	09	12	667	098	-720	18	06	4320	6130	1155
18																					663	100	-701	08	11	4200	5950	1146
19	860	-720	07	10	978	-711	06	09	086	-688	06	09	220								536	126	-692	13	09	4740	6360	1252
20	863	-730																			555	119	-729			3830	6280	1200
21	854	-746																			670	095	-760	32	09	4050	6080	1133
22	866	-773	28	15	949	-740	28	09	056	-714											672	097	-742	19	21	4350	6180	1166
23																										4700		
24																					574	118	-726	33	18	3890	6220	1301
25	856	-744	14	03	945	-732	14	08	053	-688	07	13	188	-643							666	097	-736	29	07	4140	5780	1135
26	868	-776	08	07	957	-760	05	07	063	-722	06	05			30	10			10	08	612	109	-744	23	12	5090	6380	1197
27																					685	100	-726	30	11	5460	7180	1282
28	874	-724	07	01	964	-683	11	04	075	-642	10	11	215	-586	09	16	396	-556	07	14	554	117	-742	27	12	5020	6630	1244
29	860	-737	13	07	949	-723	08	08	057	-690	08	06	192	-647	12	10	369	-610	10	14	654	100	-758	27	10	4360	6000	1165
30																					641	103	-746	28	15	4260	6040	1147
Moy:	864	-742	02	05																	662	096	-739			4328	6114	11638

V E N T S E N A L T I T U D E

IVATO : 18°48' S 47°29' E — Géopotentiel de la station : 1262m

NOVEMBRE 1967 — Réseau de 1200 TU — Lancer à 1100 TU la veille

Dates	Sol		850mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		90mb		80mb		70mb		60mb		50mb		40mb	
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	08	06	09	08	08	07	29	05	32	07	28	08	26	16	25	20	28	15	27	10	27	12	27	11	27	10						
2	06	07	07	07	01	03	32	07	30	11	30	12	30	15	27	20	27	24	29	20												
3	28	05	29	02	31	03	27	08	28	14	30	18	28	21	27	44																
4	04	03	05	04	30	07	27	12	28	10	27	10	30	14	31	23	28	17	30	19	31	18	31	17								
5	28	04	02	03	33	04	27	03	32	06	31	12	30	24	28	33	25	14	27	08	27	11										
6	28	04	19	05	30	04	32	04	30	09	30	10	30	31	31	34	30	14	31	19	32	23										
7	08	06	10	06	27	04	27	05	26	05	31	13	30	20	31	22	30	21	29	06	31	12										
8	08	07	10	05	19	03	22	05	24	02	27	07	28	18	28	17	29	13														
9	10	05	09	04	19	05	19	07	15	04	09	04	31	07	27	09	28	08														
10	22	03	13	05	17	04	16	05	08	04	12	03	25	04	24	10	27	17	24	23	22	24										
11	12	04	11	04	12	02	19	03	14	05	25	03	29	09	31	11	29	10	27	09	24	07	20	05	15	06						
12	10	06	12	07	15	06	14	04	24	03	23	07	27	09	27	12																
13	04	04	10	03	15	07	14	07	08	06	14	03	26	04	27	09	27	05	25	06	22	08	23	12								
14	26	04	30	03	19	01	18	04	19	03	17	04	27	10	29	30	28	26	30	08												
15	26	05	27	01	27	07	29	08	26	12	25	11	26	23	27	27	28	25														
16	26	03	18	02	30	06	32	05	29	03	27	08	28	11	28	27	29	34	26	27	27	14	28	10	04	06						
17	04	04	08	08	32	09	32	09	33	03	32	08	32	16	31	23	29	20	06	07	14	10	12	11	11	15						
18	04	03	04	03	31	02	31	05	32	06	01	08	35	15	35	08	05	09	11	09												
19	18	02	26	06	12	04	06	06	33	08	35	09	11	04	15	13	17	09	11	08	11	08	10	08	08	09	06	10	07	04		
20	14	04	11	05	03	02	30	02	02	02	24	08	26	07	23	04	32	02														
21	34	07	29	03	30	02	05	02	10	02	36	04	32	13	31	21	31	10	33	17	33	12										
22	20	04	23	06	27	12	28	14	29	15	29	15	29	17	21	29	28	38	30	17	30	17	30	20	30	18						
23	08	06	10	11	35	03	31	14	31	17	33	27	35	41	33	40	32	43														
24	28	03	30	04	34	08	33	08	29	08	27	12	27	12	25	14	31	12														
25	26	04	27	04	27	03	23	04	21	06	26	10	24	12	24	11	26	11														
26	06	04	07	05	28	04	24	06	30	08	28	12	26	12	27	13	26	10	28	11	28	14										
27	04	04	03	05	32	04	26	07	29	13	28	12	28	21	26	22	28	24														
28	14	02	09	02	31	05	27	07	29	09	26	10	24	18	26	25	27	21	25	08	31	01	02	07								
29	08	03	04	05	27	04	27	04	28	02	27	11	28	21	27	22	27	22														
30	06	06	08	07	27	07	26	09	28	10	28	15	24	23	23	41	26	26	30	03												

V E N T S E N A L T I T U D E

DIEGO-SUAREZ : 12°21' S 49°18' E — Géopotentiel de la station : 105 m

NOVEMBRE 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Sol		850mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		90mb		80mb		70mb		60mb		50mb		40mb	
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	16	11	11	24	07	10	13	07	25	02	30	03	29	04	24	12	24	19	29	11	26	09										
2	18	07	10	15	05	02	05	04	05	03	35	03	32	04	21	09	26	22	25	19	26	14	27	14								
3	16	06	11	13	14	06	02	01	01	04	27	06	26	13	25	17	27	20	27	15												
4	18	03	16	07	16	07	12	02	36	04	29	10	28	09	28	17	27	15	30	17	28	19	27	20								
5	16	04	13	12	08	06	21	02	30	03	32	08	32	14	31	13																
6	16	06	09	12	07	06	10	04	07	04	33	05	32	08	31	13	31	23	28	24												
7	16	06	09	12	07	06	10	04	07	04	33	05	32	08	31	13	31	23	28	24												
8	16	06	11	12	10	08	10	07	04	07	35	05	31	11	30	15	30	20	29	20	29	19	30	18	36	04	36	04	12	03	06	01
9	16	08	11	13	05	02	09	06	08	04	05	05	29	07	33	12	27	21	27	21	27	20										
10	16	09	09	11	12	06	14	06	08	02	03	04	30	06	27	12	28	19	26	22	26	22	26	20								
11	16	08	10	09	13	02	15	02	05	02	35	05	27	11	28	19	26	26	27	12	28	13	25	06								
12	16	08	12	14	11	04	13	05	03	03	31	02	29	17	29	27	28	31	27	12	29	17										
13	18	09	10	15	11	03	01	03	12	03	25	07	31	14	29	25	30	24														
14	16	06	11	13	11	07	14	08	09	05	18	03	27	11	27	25	29	23	30	29	31	31	31	30								
15	16	04	14	06	08	02	36	03	33	04	29	07	26	15	28	07	28	26	26	21	26	16	26	18								
16	18	04	13	06	01	01	35	02	31	07	29	06	27	17	27	23	33	10	28	30	28	25	28	20								
17	18	07	08	06	06	06	35	04	36	02	32	09	28	16	29	20	27	23	24	22	26	18	29	17								
18	16	07	09	09	06	04	14	05	26	02	31	09	31	11	29	20	29	26	26	30	26	26	26	26								
19	16	06	10	10	14	05	31	03	29	08	32	09	31	14	29	19																
20	18	03	07	07	08	04	33	02	29	09	31	11	32	20	34	23	35	20	31	18	32	13										
21	16	04	12	09	35	04	31	05	30	08	28	11	25	08	34	19	35	29	27	12												
22	18	04	14	04	22	04	27	04	27	08	25	07	22	07	28	10	30	18	30	25	31	27	31	28	31	27	30	27				
23	20	02	19	10	32	08	30	07	30	11	30	13	28	14	30	10	33	18	29	30	30	26	31	23								
24	18	04	19	06	33	10	31	07	30	09	30	11	29	18	27	14	20	08	31	08	32	09										
25	20	03	12	04	36	03	30	06	31	08	26	08	32	10	30	13	30	22	29	10	31	06										
26	16	03	14	02	12	03	35	01	02	02	03	01	35	12	33	18	27	13	28	09	30	05	02	05								
27	18	05	11	07	12	03	04	04	09	02	02	06	01	04	26	04	32	06	05	07	07	05	04	07								
28	18	07	10	12	08	12	13	17	12	13	06	04	03	07	36	09	01	06	03	10												
29	18	10	11	18	09	09	12	08	09	09	10	09	14	12	17	02	02	09	34	07	27	08	22	09	19	10						
30	16	08	13	18	08	09	09	08	09	12	13	13	14	13	01	13	35	17	27	20	27	18	25	11	16	07						

V E N T S E N A L T I T U D E

FORT-DAUPHIN : 25°02' S 46°58' E — Géopotentiel de la station : 8 m

NOVEMBRE 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Sol		1000mb		850mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		90mb		80mb		70mb		60mb		50mb		40mb	
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	06	13	05	15	01	08	29	06	26	07	25	12	26	14	25	19	25	19	25	23	25	18	25	18	25	16								
2	06	08	05	08	03	05	30	02	31	05	29	06	31	05	28	12	28	19	27	21														
3	06	09	05	11	01	14	29	05	29	08	30	09	31	13	34	16	32	23	28	18														
4	34	02	31	04	21	04	18	03	17	04	21	09	24	10	32	22	31	21	28	13														
5	10	03	08	05	05	05	20	02	16	03	15	07	17	05	33	05	31	07	27	06														
6	08	06	06	08	02	10	29	05	23	04	20	07	20	11	25	09	29	14	26	14	22	11												
7	06	06	06	07	04	09	31	04	24	04	23	06	26	09	27	12	29	18	24	13	24	05	25	06	25	06								
8	06	03	04	05	07	03	16	03	25	06	23	05	17	06	21	12	28	09	26	12	26	09												
9	08	06	05	05	05	06	26	05	22	06	25	04	23	10	23	12	24	13	26	12														
10	00	00	00	00	09	02	19	05	21	09	25	06	27	10	26	13	23	15	26	12														
11	06	08	06	09	04	08	20	05	24	09	24	07	22	07	25	18	27	24	25	17	25	15												
12	06	09	06	10	06	11	22	06	23	09	24	10	24	15	25	21	25	21	25	20	25	21												
13	08	05	07	05	28	03	26	07	23	06	20	07	19	08	17	12	18	12	18	10														
14	26	02	25	03	35	03	23	04	24	06	25	13	25	21	24	19	27	13	26	19	25	17												
15	16	07	16	07	18	04	30	08	28	08	25	11	21	13	21	10	25	13	25	14														
16	10	04	07	04	32	09	32	05	09	03	26	04	22	10	28	10	29	11	32	12														
17	06	09	05	09	34	05	35	05	31	06	32	03	33	02	33	05	30	05	14	07														
18	00	00	00	00	04	02	36	05	32	05	35	06	35	03	14	13	14	20	11	06														
19	32	03	26	05	28	02	30	07	28	10	29	07	28	08	24	07	23	12	25	07														
20	12	08	11	08	11	06	30	05	28	11	26	15	27	15	28	22	27	24	27	28														
21	06	05	06	08	05	08	28	08	25	10	28	14	28	24	29	39	28	22	24	15														
22	10	03	10	08	08	07	30	08	26	07	25	06	26	13	27	22	29	27	27	20														
23	08	06	08	07	07	08	08	05	08	04	28	04	28	09	33	13	35	25	32	15														
24	06	06	05	07	05	12	05	02	09	04	03	04	33	04	30	12	35	11	34	06														
25	08	03	06	05	22	04	18	01	19	03	20	09	19	10	17	19	19	20	19	16	18	62	19	67	19	76	19	93	19	86				
26	08	02	06	04	18	06	26	09	23	08	27	08	27	10	28	13	25	11	24	09														
27	30	02	28	02	19	03	26	10	26	10	27	13	26	21	28	23	27	22	28	17														
28	00	00	08	02	01	08	25	05	23	06	24	10	26	14	26	19	26	21	27	22														
29	06	12	06	11	02	06	24	07	21	06	23	07	25	09	26	21	25	37	26	36														
30	06	09	05	11	34	02	23	05	33	02	12	02	22	03	30	09	25	10	24	11	23	07	23	06										

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE NOVEMBRE 1967

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

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

Entre parenthèses : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE NOVEMBRE 1967

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

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

Entre parenthèses : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

TEMPERATURES MAXIMALES — MOIS DE NOVEMBRE 1967

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE-S.C.M	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	NAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	22.6	21.9	20.6	21.2	21.6	24.3	21.1	24.9	26.0	25.5	26.2	24.8	25.1	25.0	26.7	26.8	27.2	x	27.5	27.8	30.7
2	x	19.4	x	18.6	22.0	x	24.8	26.9	26.4	25.7	25.6	25.7	27.5	27.0	26.9	27.3	27.5	x	28.0	28.2	32.4
3	27.0	23.8	22.6	22.4	24.6	27.3	25.9	27.4	27.2	25.7	27.0	25.8	27.6	27.0	27.3	27.0	27.7	x	28.7	29.0	33.6
4	26.9	23.4	23.6	24.9	25.1	28.3	25.0	25.7	25.8	26.5	26.3	26.5	27.3	27.6	27.3	26.1	27.1	x	28.2	28.9	33.0
5	30.0	26.9	27.3	25.8	24.4	27.8	26.3	28.5	26.5	26.9	27.3	26.5	28.2	27.9	28.1	27.4	25.9	x	26.8	28.0	31.5
6	30.6	26.4	26.4	26.2	27.8	29.8	27.7	29.9	27.4	27.5	27.7	28.1	29.2	29.1	28.7	28.4	28.4	x	28.3	28.8	31.5
7	30.0	26.0	26.3	25.3	25.2	29.3	26.8	27.8	28.4	27.8	27.5	28.4	29.9	28.7	28.3	28.6	27.2	x	28.4	28.2	28.4
8	30.2	26.6	25.9	25.1	23.4	29.3	25.0	26.0	29.3	28.0	28.5	27.6	29.4	28.5	27.2	28.1	28.0	x	28.7	28.3	30.6
9	31.5	27.0	26.5	26.8	24.8	28.8	26.1	27.1	30.2	27.8	28.4	28.0	29.4	28.0	28.2	27.8	27.5	x	28.3	28.7	31.5
10	33.8	28.6	28.0	27.0	28.1	30.3	28.2	27.9	29.4	27.5	28.1	27.7	x	28.2	28.7	27.9	27.8	x	28.9	28.9	31.8
11	30.3	27.5	27.9	27.2	26.3	29.3	27.5	26.7	28.2	27.5	28.1	27.8	x	28.6	28.8	27.9	27.7	x	26.4	23.0	31.7
12	33.3	27.6	26.5	27.5	26.0	29.8	26.9	27.8	30.1	27.7	29.0	28.6	30.1	29.1	28.7	28.0	28.3	x	29.7	28.3	31.2
13	33.4	30.9	28.2	27.7	27.3	30.8	28.0	29.2	29.0	28.2	28.7	29.1	30.0	29.2	29.3	28.6	28.4	x	25.3	29.1	32.4
14	33.4	29.3	28.6	27.1	28.7	31.8	31.2	25.9	28.2	29.0	29.0	29.0	30.2	29.7	30.1	28.7	28.6	x	23.1	25.8	31.8
15	29.7	28.6	29.0	26.0	27.5	31.8	30.3	30.6	26.4	29.0	30.4	28.7	30.3	30.1	28.9	28.4	28.4	x	23.2	28.7	31.1
16	33.4	29.2	29.1	26.3	27.0	30.8	29.2	29.8	29.9	28.2	28.7	28.0	29.5	30.5	28.7	27.3	28.8	x	23.6	29.0	31.5
17	31.8	26.2	28.5	25.9	27.0	29.3	28.7	28.5	31.8	27.7	28.5	28.3	29.8	29.0	29.1	28.4	28.8	x	23.9	29.2	33.1
18	31.6	28.2	27.8	26.2	27.2	31.3	27.6	29.3	29.9	27.8	29.0	28.8	29.8	29.1	29.1	28.6	26.9	x	24.6	27.8	31.0
19	30.0	28.0	28.3	24.4	25.3	31.8	30.6	30.9	27.4	29.1	30.3	29.2	30.6	29.5	29.3	29.0	29.2	x	28.4	30.0	31.7
20	30.3	20.0	20.9	22.5	24.6	23.8	24.2	30.0	22.5	27.0	25.2	24.8	24.1	24.5	26.9	28.5	28.5	x	29.1	29.6	33.3
21	x	20.4	23.4	24.2	25.0	25.9	26.8	27.9	24.3	23.3	23.4	26.1	25.8	28.1	29.0	28.6	28.6	x	25.3	29.2	32.0
22	26.5	22.8	22.2	23.9	23.2	26.8	24.9	28.9	23.2	22.2	26.1	27.4	27.7	27.9	27.8	28.2	27.9	x	29.1	29.2	30.4
23	26.6	19.0	23.9	20.5	19.8	24.8	20.2	20.8	25.4	25.7	26.1	24.8	24.7	24.2	24.2	23.0	23.1	x	27.8	28.4	30.2
24	26.4	21.3	24.0	18.2	20.9	24.3	22.8	26.5	27.4	25.0	25.6	26.8	26.1	28.5	27.9	27.6	27.3	x	28.0	28.1	30.6
25	x	26.5	25.1	24.0	25.1	x	28.4	29.1	27.4	27.4	28.0	27.0	23.2	28.3	28.4	28.2	28.4	x	28.8	29.3	31.9
26	30.3	28.4	26.2	25.0	24.7	30.8	27.3	30.2	27.0	23.0	23.9	28.2	29.3	29.5	29.8	29.1	29.0	x	29.2	30.3	32.7
27	30.3	25.6	26.1	22.7	27.0	29.3	28.0	29.6	26.2	26.3	27.2	28.9	29.4	29.0	29.7	29.2	29.5	x	30.0	29.9	31.6
28	30.1	25.8	25.7	25.3	27.2	23.8	27.6	28.8	28.2	27.0	27.5	28.6	29.7	29.5	29.7	29.1	29.0	x	29.8	29.6	32.1
29	22.2	25.4	26.2	24.8	25.7	29.8	27.4	27.9	29.3	28.2	28.9	28.8	29.8	29.2	29.7	28.9	29.4	x	29.3	29.8	32.1
30	26.1	27.5	25.2	x	25.9	29.3	27.8	29.0	29.4	28.0	28.9	28.7	30.2	29.5	30.5	29.2	29.0	x	29.2	29.1	32.0
Moy	29.5	25.6	25.9	24.6	25.3	28.8	26.8	28.2	27.6	27.0	27.7	27.6	28.5	28.3	28.4	28.0	28.0	x	28.5	28.9	31.6
ΔN	-1.7	-1.0	-0.2	-1.6	-0.7	-1.2	-0.7	-0.9	-0.4	+0.4	+0.9	-0.6	+0.5	+0.8	+0.2	-0.6	+0.3	x	+0.2	-0.8	+0.4

TEMPERATURES MAXIMALES — MOIS DE NOVEMBRE 1967

DATES	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	25.8	x	30.3	27.0	29.8	31.3	32.8	34.2	34.8	33.9	32.2	x	27.4	28.6	31.0	30.7	30.5	x	36.8	33.5	29.8
2	27.7	x	28.5	29.5	31.9	34.2	35.2	33.9	34.3	35.6	32.8	x	25.6	32.4	32.0	33.9	29.6	x	36.0	34.4	29.9
3	26.9	x	28.0	28.9	32.2	29.5	32.9	x	33.4	34.1	32.1	x	27.6	34.8	34.0	33.4	26.7	x	36.0	35.7	x
4	26.7	x	29.4	29.1	30.9	31.3	34.0	32.7	32.8	34.4	33.6	x	27.6	34.2	35.0	35.1	29.8	x	37.0	35.3	31.2
5	26.7	x	29.6	30.0	31.7	30.7	32.8	33.2	31.2	31.3	32.6	x	30.9	36.6	37.0	37.5	29.5	x	37.0	35.0	29.7
6	27.5	x	28.8	29.6	30.8	31.3	33.3	x	32.0	30.8	32.5	x	31.7	38.1	37.0	36.5	31.6	x	35.5	36.0	x
7	27.0	x	31.0	29.9	32.2	31.9	33.8	31.8	32.8	33.5	33.1	x	31.5	38.2	37.6	37.7	31.0	x	36.4	34.8	33.1
8	29.6	x	29.0	30.4	32.1	33.9	35.7	30.9	33.2	34.0	33.2	x	30.0	36.7	39.0	38.4	31.7	x	37.0	34.2	29.8
9	29.0	x	31.1	29.3	32.1	32.5	33.2	31.5	35.4	33.2	33.5	x	32.5	37.8	38.7	37.3	30.8	x	36.5	34.3	x
10	27.5	x	29.9	32.7	31.0	31.9	33.3	33.1	34.8	33.2	32.0	x	32.2	38.5	38.8	37.9	31.8	x	36.8	34.8	27.8
11	28.1	x	33.8	30.8	31.7	31.5	33.4	31.5	33.3	32.4	31.8	x	32.5	37.9	38.6	36.4	31.0	x	37.4	35.3	29.9
12	29.9	x	30.9	30.9	32.4	32.7	34.0	30.9	35.5	35.2	31.6	x	32.6	38.3	38.2	36.8	31.7	x	37.5	35.4	31.3
13	28.8	x	28.9	31.5	32.5	33.5	34.5	31.5	34.4	33.2	33.5	x	33.2	38.7	38.2	37.1	31.7	x	37.4	35.7	31.3
14	26.4	x	30.4	31.6	31.7	31.6	33.9	31.7	31.6	31.6	32.7	x	32.4	38.6	39.0	35.9	31.3	x	38.0	36.4	x
15	25.7	x	30.9	28.8	32.3	31.4	33.5	33.9	30.4	30.6	31.2	x	31.6	37.5	37.0	36.5	31.2	x	37.5	35.0	x
16	29.4	x	29.6	29.4	30.9	31.4	32.0	31.5	30.8	30.7	32.7	x	31.8	36.5	37.2	38.2	30.6	x	37.0	33.7	34.8
17	29.0	x	31.4	29.8	30.5	33.3	33.3	31.7	31.5	31.7	33.6	x	32.2	37.6	38.2	37.3	32.0	x	37.6	34.9	x
18	28.7	x	29.1	29.6	30.9	32.5	35.2	30.9	31.5	32.3	31.3	x	33.0	38.4	38.2	38.2	29.9	x	36.0	36.0	30.1
19	26.2	x	28.7	29.4	30.4	31.5	33.6	33.5	30.0	28.7	29.4	x	32.9	38.0	38.0	37.2	30.0	x	34.5	32.8	x
20	24.0	x	31.4	30.3	30.7	31.9	33.4	33.2	31.7	31.8	31.7	x	26.6	35.3	38.0	35.9	29.5	x	36.4	34.1	35.6
21	23.8	x	29.8	30.6	30.9	32.0	33.4	32.7	30.0	32.4	31.8	x	29.9	35.1	x	37.1	28.6	x	36.6	33.5	32.6
22	24.1	x	31.4	30.8	32.0	31.1	33.0	33.5	30.7	31.6	31.5	x	27.2	33.4	34.4	33.9	29.0	x	35.3	32.6	31.9
23	25.1	x	34.5	33.8	32.7	31.6	31.8	34.2	30.2	27.6	26.6	x	23.6	32.1	33.0	34.8	26.5	x	30.0	28.2	29.9
24	25.9	x	30.6	29.2	29.8	31.1	31.7	33.8	29.8	29.8	30.1	x	26.6	31.9	33.0	x	25.6	x	33.8	31.4	x
25	27.8	x	28.9	30.7	30.9	31.2	33.3	32.3	30.4	31.3	31.6	x	29.9	35.9	35.0	35.6	23.0	x	35.0	32.4	30.4
26	26.9	x	29.7	30.1	32.1	32.4	33.4	32.4	31.0	31.6	32.3	x	32.3	37.0	37.4	37.1	30.3	x	37.8	35.1	x
27	25.7	x	31.2	32.5	32.2	32.7	36.2	33.3	31.4	32.5	32.3	x	31.3	38.4	x	36.8	30.6	x	38.5	35.2	32.2
28	27.2	x	30.9	30.7	31.9	32.8	35.8	33.5	34.3	34.6	32.8	x	32.5	39.1	38.0	38.7	30.8	x	39.0	36.0	x
29	28.7	x	31.5	31.2	32.9	33.8	34.9	34.2	35.5	35.0	31.7	x	30.9	x	38.0	37.5	32.2	x	36.3	35.4	x
30	29.1	x	31.0	31.4	33.8	33.8	35.4	33.5	33.4	35.6	32.7	x	31.8	x	37.2	38.3	29.5	x	37.6	36.2	31.0
Moy	27.2	x	30.3	30.3	32.6	32.1	33.8	32.7	32.4	32.5	32.0	x	30.4	36.4	35.8	36.5	30.1	x	36.5	34.3	x
Δ N	−0.7	x	+0.2	−0.6	+0.9	+0.8	+0.3	+0.7	+0.4	+1.2	0.0	x	−1.1	−0.4	+0.8	+1.7	−0.6	x	+1.2	+0.9	x

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS DE NOVEMBRE 1967

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE-S.G.M	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	16.0	13.0	x	10.9	12.4	16.0	12.7	16.1	18.8	17.8	18.4	18.3	18.4	17.7	19.1	20.0	20.8	x	20.3	21.0	22.0
2	16.5	15.1	x	12.6	14.1	x	15.5	17.1	20.5	18.7	19.1	20.2	20.5	19.6	20.1	20.4	22.6	x	21.2	21.9	21.4
3	x	14.9	x	12.0	13.9	18.1	14.8	14.9	19.7	18.9	19.2	21.4	21.5	20.4	20.9	21.2	21.7	x	22.0	22.1	22.0
4	13.0	12.2	x	8.6	13.2	17.1	14.5	15.9	19.6	16.0	17.1	18.6	18.6	18.8	21.1	21.4	22.2	x	22.3	22.0	22.1
5	16.1	15.0	x	9.3	13.4	17.0	15.0	16.4	19.5	18.7	18.1	20.0	19.5	19.5	20.9	20.0	22.5	x	22.7	22.6	23.0
6	18.0	14.3	x	9.6	13.6	17.6	15.6	16.4	21.0	21.7	22.1	21.3	21.0	19.4	20.4	21.1	22.2	x	22.6	22.8	22.9
7	17.0	14.6	x	10.9	13.6	17.6	14.3	17.4	21.8	23.1	21.9	21.7	22.2	21.5	22.1	21.7	22.1	x	22.8	23.0	23.0
8	16.5	16.6	x	11.7	16.3	19.6	17.1	18.2	21.4	22.4	21.5	21.3	21.6	20.5	21.9	22.2	22.0	x	22.1	22.3	23.0
9	x	15.3	x	10.5	15.2	17.6	13.8	15.0	20.8	21.0	20.8	20.0	21.6	21.0	20.7	19.8	23.6	x	21.7	22.1	22.4
10	x	14.3	x	7.6	14.1	16.6	15.2	13.2	20.4	19.3	19.2	17.6	19.5	17.0	19.2	18.3	19.3	x	19.2	22.0	22.1
11	15.2	14.4	x	9.8	12.6	16.1	11.2	13.4	21.6	20.0	19.5	18.0	19.5	17.3	19.1	17.4	20.2	x	20.7	22.1	22.2
12	x	14.7	x	10.7	13.0	16.6	11.6	15.0	22.0	21.2	20.1	19.4	22.1	18.0	20.1	17.9	22.2	x	21.4	21.9	22.2
13	17.5	14.4	x	8.0	12.9	16.6	10.9	14.2	20.4	20.7	19.6	19.8	20.4	17.3	19.7	18.0	22.4	x	21.4	22.6	23.4
14	17.0	14.4	x	9.0	14.6	18.6	14.7	15.0	21.5	21.4	20.9	21.0	21.0	19.3	21.5	20.0	21.9	x	22.0	21.8	22.5
15	16.0	15.0	x	10.3	15.3	19.1	16.4	18.9	22.4	18.4	22.2	24.0	23.2	21.7	22.5	22.6	23.1	x	21.9	21.6	22.9
16	18.0	14.9	x	11.5	14.1	18.1	13.2	17.4	21.0	18.9	22.0	21.5	21.7	19.5	20.8	21.8	23.6	x	22.6	22.9	22.9
17	17.0	14.3	x	11.7	14.2	18.0	15.4	18.3	23.1	21.8	21.3	22.0	22.0	21.0	21.1	20.8	21.3	x	21.1	22.6	22.4
18	17.0	12.7	x	10.8	14.9	17.6	15.6	17.1	19.2	22.4	21.4	22.7	22.6	21.8	23.1	22.4	19.9	x	22.4	22.2	23.5
19	x	15.9	x	11.9	14.4	16.5	13.7	15.8	21.0	19.7	20.3	19.7	20.7	19.0	20.2	21.0	21.6	x	21.1	22.0	21.8
20	16.0	15.1	x	12.5	16.6	18.6	14.0	17.0	18.7	18.7	19.0	20.0	19.6	20.4	21.4	23.1	23.8	x	21.9	21.6	21.9
21	x	14.4	x	13.9	15.3	18.6	16.9	18.1	18.9	17.0	18.8	19.9	20.1	20.4	21.5	21.1	23.7	x	22.2	23.0	23.0
22	14.5	15.8	x	11.1	15.2	16.8	16.9	18.5	18.6	19.0	20.0	20.2	20.5	20.0	21.0	21.8	22.0	x	22.5	22.8	22.4
23	x	15.3	x	11.8	13.0	16.6	14.0	16.8	19.5	17.3	18.2	18.7	18.8	18.0	18.7	19.0	20.0	x	20.9	21.3	21.2
24	16.2	11.6	x	10.5	12.6	16.1	13.6	15.0	20.0	17.8	18.4	18.2	18.0	18.0	18.9	19.4	21.4	x	19.6	19.6	21.1
25	x	14.0	x	6.8	12.3	16.6	13.6	16.8	20.2	19.6	20.1	19.3	19.0	18.3	19.2	19.7	22.6	x	21.2	22.3	22.7
26	x	15.0	x	12.5	16.1	16.2	17.7	17.7	17.4	21.4	21.0	20.9	20.1	20.7	22.4	22.3	22.4	x	23.3	23.1	22.9
27	18.9	16.2	x	14.2	15.5	20.6	16.9	17.9	18.0	20.3	19.8	22.7	22.6	21.2	23.1	21.6	21.7	x	22.9	23.2	23.3
28	18.5	17.5	x	13.8	15.7	20.1	17.9	19.3	21.0	22.0	22.1	23.4	22.9	20.8	22.2	22.8	24.1	x	23.6	23.4	23.1
29	16.8	17.2	x	12.8	16.1	20.0	15.2	18.0	22.5	23.3	22.1	22.1	22.8	19.6	22.2	20.3	23.8	x	22.7	23.1	24.0
30	15.2	15.3	x	x	15.8	20.6	18.1	17.8	22.7	22.2	23.2	23.8	23.6	22.7	23.8	21.4	24.5	x	22.8	22.9	23.2
Moy	16.5	14.7	x	10.9	14.3	17.8	14.9	16.6	20.4	20.0	20.2	20.6	20.9	19.7	21.0	20.7	22.2	x	21.8	22.3	22.6
ΔN	-0.5	-0.1	x	-0.3	-0.4	-0.5	-0.1	+1.0	+0.2	-0.9	-0.5	+0.3	+0.2	-1.2	0.0	+0.2	-0.2	x	+1.0	+0.2	0.0

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS DE NOVEMBRE 1967

DATES	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	20.8	x	20.1	19.9	22.0	21.8	21.6	22.1	22.3	23.5	19.5	x	14.5	x	x	x	15.7	x	22.5	19.8	18.8
2	20.5	x	20.6	20.5	21.7	22.7	23.8	22.2	23.7	22.8	21.0	x	16.5	x	21.0	21.4	15.6	x	23.5	20.8	18.5
3	19.4	x	19.3	19.5	22.1	22.5	21.7	22.8	24.1	23.0	22.3	x	16.8	x	19.0	20.5	16.3	x	21.5	20.0	18.2
4	22.1	x	18.1	18.0	21.0	21.4	22.4	22.5	25.1	23.8	21.9	x	15.3	x	21.0	x	16.8	x	21.5	19.5	20.6
5	22.1	x	19.9	19.9	19.9	20.1	20.6	22.7	23.4	21.7	21.7	x	15.6	x	21.0	x	14.4	x	x	20.6	19.7
6	23.0	x	18.1	17.7	20.6	20.5	19.8	22.9	23.8	23.4	21.7	x	17.6	x	21.0	20.6	16.0	x	x	19.4	19.5
7	23.2	x	20.2	20.1	22.5	21.2	20.9	22.7	22.8	21.6	21.7	x	17.5	x	21.0	19.6	15.3	x	x	20.3	22.8
8	21.9	x	20.6	19.2	20.6	22.0	23.2	22.5	23.1	22.6	21.6	x	18.3	x	22.0	20.8	16.5	x	23.5	22.3	21.0
9	20.8	x	20.7	21.0	22.0	21.4	20.3	22.7	22.7	22.9	23.2	x	18.3	x	22.0	21.1	17.0	x	22.4	20.2	18.6
10	22.6	x	22.0	21.6	23.3	23.0	22.2	22.7	23.6	22.0	20.4	x	18.4	x	21.8	21.9	17.0	x	23.3	19.3	17.4
11	23.4	x	21.7	22.3	23.4	20.6	21.2	22.5	23.5	23.4	20.6	x	18.6	x	x	22.4	17.5	x	23.5	19.3	17.0
12	18.7	x	20.9	22.4	23.6	22.1	22.3	21.9	23.3	22.8	21.3	x	18.6	x	23.1	21.9	17.4	x	23.6	19.5	16.9
13	18.6	x	20.3	22.8	24.7	22.0	22.1	21.7	22.4	22.1	21.1	x	18.5	x	x	22.0	17.2	x	23.5	19.0	17.2
14	23.2	x	22.0	20.5	21.6	22.2	23.7	23.5	23.7	23.7	21.4	x	16.4	x	x	x	15.6	x	24.4	21.5	20.8
15	21.5	x	21.9	21.8	20.9	24.2	21.9	24.3	24.2	22.1	21.2	x	18.3	x	22.0	x	16.5	x	22.6	21.3	20.6
16	21.9	x	19.0	19.5	19.0	19.5	20.2	24.5	24.4	24.2	21.4	x	17.4	x	21.5	x	17.1	x	22.0	19.8	20.0
17	21.8	x	19.0	17.4	19.5	19.4	21.6	23.7	25.2	22.8	22.8	x	16.5	x	21.0	21.9	17.6	x	24.5	19.0	19.9
18	21.1	x	20.0	17.8	19.7	21.6	23.6	23.5	25.2	24.1	21.2	x	17.1	x	21.0	21.2	16.0	x	22.8	18.6	19.6
19	18.2	x	19.2	17.6	20.7	20.4	20.3	21.7	20.7	22.4	21.6	x	16.3	x	21.6	x	16.0	x	20.5	19.4	18.6
20	19.9	x	21.0	21.2	20.8	21.0	21.6	22.2	24.7	22.8	21.5	x	16.0	x	21.6	19.4	15.2	x	23.0	19.8	21.7
21	21.8	x	21.9	21.7	23.3	21.2	20.3	22.5	23.2	22.5	22.1	x	16.6	x	21.2	21.3	17.8	x	23.5	20.3	18.0
22	21.0	x	20.7	19.6	21.9	21.5	23.0	22.3	24.8	24.0	21.6	x	16.0	x	20.0	22.5	17.0	x	22.0	20.3	20.6
23	21.5	x	19.0	18.8	20.4	22.1	21.8	22.5	24.8	21.1	22.4	x	13.6	x	17.5	19.9	12.5	x	23.5	18.4	20.3
24	21.8	x	17.9	17.6	18.2	19.4	19.4	22.7	22.7	21.6	22.8	x	13.4	x	18.0	x	13.0	x	21.0	19.2	17.6
25	17.2	x	17.6	18.9	21.2	20.6	20.7	21.5	22.6	23.0	23.7	x	14.5	x	19.3	18.9	15.4	x	23.5	17.8	20.7
26	19.8	x	17.3	21.4	22.7	22.6	21.8	20.3	23.6	23.0	21.1	x	16.0	x	x	19.9	17.3	x	23.0	16.9	20.0
27	22.6	x	20.1	19.4	20.3	22.2	22.7	21.7	24.2	24.3	23.1	x	15.9	x	19.0	18.8	18.4	x	24.6	19.2	22.3
28	21.8	x	19.9	19.7	21.8	22.1	21.9	20.9	24.2	23.1	24.0	x	18.0	x	x	21.5	17.5	x	26.0	21.5	21.0
29	22.8	x	20.4	19.7	22.0	22.3	24.6	20.7	24.7	23.7	22.7	x	19.2	x	17.5	x	16.0	x	21.9	22.9	20.2
30	22.1	x	19.2	20.8	22.6	22.7	24.6	22.7	25.9	23.8	22.4	x	17.1	x	x	19.9	17.0	x	23.0	22.0	23.2
Moy	21.2	x	20.0	19.9	21.5	21.5	21.9	22.5	23.8	22.9	21.8	x	16.8	x	20.6	20.8	16.3	x	23.0	19.9	19.7
Δ N	+0.6	x	-0.2	-0.2	-0.1	-1.6	-0.3	-1.1	+0.3	+0.4	0.0	x	-0.2	x	-1.1	-1.3	-0.5	x	-0.2	-0.6	+0.1

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m — MOIS DE NOVEMBRE 1967

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE-S.C.M	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO
1	Nt	0.3	0.6	8.6	2.4	15.0	4.4	0.0	Nt	0.3	11.1	5.4	22.8	36.2
2	40.7	17.8	16.6	23.4	3.2	14.0	Nt	*0.0	13.3	4.4	11.8	4.8	5.6	6.3
3	5.9	17.6	3.8	8.6	18.9	45.2	57.6	29.7	1.4	26.2	6.5	10.1	5.9	10.5
4	Nt	1.4	4.2	*0.0	18.5	19.1	13.8	17.5	2.7	Nt	*0.0	3.3	35.4	34.7
5	Nt	*0.2	2.5	2.0	6.2	5.7	4.7	27.5	Nt	41.5	27.6	Nt	Nt	2.2
6	Nt	9.6	3.6	0.3	11.0	0.5	8.0	0.0	1.2	0.3	4.1	*0.1	Nt	3.0
7	4.8	0.2	Nt	16.0	4.1	4.2	0.3	2.4	33.4	Nt	15.2	1.5	2.3	3.9
8	Nt	*0.1	Nt	3.5	*0.0	1.8	Nt	*0.0	Nt	Nt	*0.0	Nt	Nt	0.6
9	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	0.9	Nt	*0.0	Nt	Nt	*0.0	Nt	Nt	*0.1
10	Nt	*0.2	*0.1	*0.2	*0.0	*0.1	Nt	*0.0	Nt	Nt	*0.0	Nt	Nt	*0.1
11	Nt	*0.1	Nt	*0.1	*0.0	*0.1	*0.0	*0.0	Nt	0.4	*0.0	Nt	Nt	*0.1
12	Nt	*0.1	Nt	*0.1	*0.0	*0.1	*0.0	*0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.1
13	Nt	28.9	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0	Nt	1.1	Nt	Nt	Nt	Nt
14	Nt	*0.2	1.6	16.9	12.7	1.8	23.4	Nt	0.5	32.0	Nt	Nt	Nt	Nt
15	Nt	*0.0	6.7	Nt	4.4	12.8	94.7	12.5	3.9	153.0	3.9	5.1	37.1	0.2
16	Nt	15.0	4.1	18.9	11.6	2.8	47.8	6.5	Nt	0.2	*0.0	3.1	0.3	14.6
17	Nt	24.7	19.3	4.4	8.8	1.8	19.9	Nt	1.5	0.4	Nt	Nt	Nt	1.5
18	Nt	0.2	25.5	9.3	13.4	Nt	1.2	7.3	Nt	Nt	Nt	Nt	1.7	1.2
19	Nt	9.9	25.9	6.7	8.8	11.3	3.8	0.4	4.9	7.6	70.1	16.7	23.0	Nt
20	Nt	0.5	*0.1	24.1	5.2	4.6	0.5	10.0	0.7	5.3	8.1	6.7	13.2	11.6
21	Nt	7.2	11.9	2.3	13.8	11.9	67.0	42.0	48.7	4.0	0.0	0.4	2.6	5.4
22	15.5	35.3	41.4	25.2	44.4	51.9	43.9	13.9	0.7	47.8	34.6	62.2	51.9	148.7
23	Nt	0.8	Nt	25.2	3.3	32.9	1.7	10.6	Nt	4.8	0.6	3.7	32.6	31.6
24	Nt	0.2	38.6	8.0	6.9	14.1	Nt	4.7	Nt	Nt	0.6	*0.1	Nt	*0.1
25	Nt	*0.3	Nt	Nt	0.1	Nt	2.7	Nt	Nt	Nt	*0.0	Nt	Nt	Nt
26	Nt	Nt	Nt	1.6	0.7	1.1	Nt	*0.0	Nt	20.1	4.4	1.6	Nt	Nt
27	Nt	1.7	16.1	10.1	23.6	3.8	2.7	Nt	1.3	1.7	3.8	0.1	3.4	Nt
28	Nt	8.5	13.3	*0.1	4.4	1.3	1.1	Nt	Nt	6.6	4.8	Nt	0.2	Nt
29	Nt	Nt	11.8	30.2	Nt	Nt	0.6	Nt	Nt	Nt	6.1	Nt	Nt	Nt
30	Nt	17.1	Nt	11.4	46.3	4.6	12.7	0.5	0.7	2.9	Nt	Nt	0.0	1.6
JJ	4	19	18	21	23	23	21	14	14	15	16	14	15	17
Tot	66.9	200.9	247.7	256.7	272.7	263.4	412.5	185.5	114.9	360.6	213.3	124.7	238.0	313.8
ΔN	-32.5	70.4	+64.5	+47.4	+102.8	+135.2	+276.8	+93.1	+24.2	+180.5	+62.3	-47.8	+87.3	+165.4

* Hauteur d'eau due uniquement à la neige

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m

MOIS DE NOVEMBRE 1967

DATES	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BERoroha	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	Nt	Nt	Nt	Nt	4.5	6.3	Nt	1.5	Nt	Nt	Nt	9.6	Nt	Nt
2	Nt	Nt	Nt	4.4	Nt	6.2	0.7	2.3	3.5	23.4	Nt	Nt	Nt	Nt
3	Nt	Nt	Nt	0.0	15.4	2.5	Nt	Nt	9.3	4.4	10.9	Nt	23.1	0.6
4	Nt	Nt	8.9	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	3.1	4.6
5	Nt	Nt	0.3	10.8	Nt	Nt	Nt	Nt	20.5	Nt	3.5	10.2	7.0	1.9
6	Nt	Nt	Nt	Nt	30.1	0.9	Nt	Nt	9.2	11.3	Nt	2.5	3.7	Nt
7	Nt	29.6	4.5	1.4	Nt	7.0	25.6	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.6	Nt
8	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.4	Nt	Nt	9.2	Nt	0.0	Nt	Nt
9	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	15.2	Nt	Nt	Nt
10	Nt	Nt	0.0	2.3	Nt	Nt	Nt	Nt	20.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
11	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	9.3	Nt	Nt	0.0
12	Nt	Nt	Nt	Nt	5.7	1.8	Nt	2.5	2.7	5.7	6.4	Nt	Nt	Nt
13	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	13.3	3.0	Nt	Nt	0.0
14	Nt	Nt	0.0	10.6	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.5	9.2	0.3	1.3	Nt
15	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	4.3	Nt	13.1	19.8
16	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.6	7.9	Nt	31.6	0.0
17	Nt	Nt	Nt	3.4	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	14.2	20.0	9.2	2.2	Nt
18	Nt	79.9	0.9	5.4	Nt	Nt	Nt	Nt	48.7	3.7	6.7	10.9	10.7	Nt
19	2.1	Nt	0.0	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
20	Nt	Nt	1.2	Nt	Nt	Nt	0.6	7.7	Nt	4.5	Nt	Nt	29.5	51.3
21	Nt	Nt	1.0	8.7	39.2	9.3	36.0	7.0	Nt	41.5	Nt	0.0	8.9	30.3
22	2.5	Nt	40.8	27.7	Nt	8.6	1.0	26.6	Nt	20.2	Nt	2.3	11.3	5.2
23	Nt	Nt	24.4	57.2	Nt	Nt	0.5	25.5	Nt	75.2	Nt	1.8	0.5	5.5
24	Nt	Nt	Nt	28.4	Nt	Nt	Nt	Nt	9.0	7.5	Nt	Nt	0.9	2.5
25	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
26	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.5	10.0	Nt	Nt	5.0
27	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.4	48.5	Nt	Nt	Nt
28	Nt	Nt	0.2	8.5	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	8.5	Nt	Nt
29	Nt	Nt	Nt	Nt	1.0	2.5	9.9	Nt	Nt	31.5	Nt	1.0	Nt	Nt
30	Nt	Nt	2.0	18.9	Nt	0.6	Nt	Nt	8.4	6.7	Nt	Nt	2.0	Nt
JJ	2	2	10	13	6	11	8	7	9	19	13	10	16	10
Tot	4.6	109.5	84.2	187.8	149.9	45.6	75.7	73.1	131.3	275.0	154.9	56.3	149.5	126.7
ΔN	-47.5	-0.1	-117.7	+70.5	+91.3	-36.1	+12.5	-23.6	-3.8	+122.4	+27.7	-100.9	+2.9	+40.6

* Hauteur d'eau due uniquement à la neige

RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS DE NOVEMBRE 1967

STATIONS	PRESSION			TEMPERATURE DE L'AIR					HUMIDITE						VENT m/s			NEBUL OCTAS	JOURS	Evaporation en mm
									Tension vapeur			Relative								
	07	12	17	07	12	17	Moy	ΔN	07	12	17	07	12	17	07	12	17	1.2.3		
VERSANT OUEST																				
Mandritsara.....	977.2	75.5	74.3	21.6	29.7	27.6	24.7	-0.6	22.4	22.1	22.5	87	53	61	3	4	4	5 5 5	5	x
Tsaratanana.....	x	x	x	24.3	31.9	29.5	26.4	-0.1	21.0	19.4	19.8	69	41	48	4	4	3	4 5 5	x	183
Maevatanana.....	x	x	x	26.5	33.6	33.2	29.1	+0.1	24.2	22.4	20.3	70	43	40	2	2	3	2 3 4	x	174
Kandreho.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
Kianjasoa.....	x	x	x	19.8	27.0	24.1	21.8	-0.7	18.3	25.2	16.8	79	47	56	x	x	x	x x x	x	93
Ankavandra.....	x	x	x	22.5	32.9	29.9	26.5	-1.0	23.1	24.5	23.6	85	49	56	1	1	3	3 4 6	7	124
Malaimbandy.....	x	x	x	26.0	33.6	31.4	27.9	-0.2	23.2	21.3	20.2	69	41	44	2	2	3	3 3 5	2	x
Beroroha.....	x	x	x	25.2	33.8	31.3	x	x	27.0	x	x	84	x	x	1	1	2	2 4 5	1	x
Ranohira.....	923.1	22.0	20.3	20.7	28.4	26.0	22.6	-0.8	18.3	16.3	15.8	75	42	47	03	03	04	4 4 6	16	176
Benenitra.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
COTE OUEST																				
Fascène.....	1012.6	11.4	10.2	25.6	29.1	27.8	26.3	-0.1	25.9	24.2	24.3	79	60	65	1	3	3	6 6 6	21	95
Analalava.....	1012.3	10.9	09.7	25.6	29.9	27.7	27.3	+0.5	21.6	22.8	24.5	66	54	66	3	4	5	4 4 4	21	156
Majunga.....	1012.8	11.5	09.4	26.0	31.4	29.3	27.9	+0.2	24.9	24.8	27.7	74	54	68	3	5	6	4 3 3	18	160
Soalala.....	x	x	x	24.9	29.7	28.8	26.5	-0.6	23.3	x	23.0	74	x	58	3	3	7	2 2 3	x	130
Besalampy.....	1012.9	11.9	10.4	25.7	32.6	29.2	27.1	0.0	25.1	22.6	24.7	76	46	61	1	4	5	3 4 4	11	219
Maintirano.....	1012.3	11.7	10.2	25.7	30.7	28.6	26.6	-0.2	25.1	25.6	25.8	76	58	66	1	4	4	3 3 3	13	158
Morondava.....	1012.9	12.1	10.4	25.1	30.5	28.4	26.3	-0.4	25.8	26.2	27.1	81	60	70	1	5	5	3 3 4	9	121
Morombe.....	1012.5	12.1	10.5	24.6	29.1	27.6	25.4	-0.3	24.1	25.8	25.5	78	64	69	3	7	8	2 2 3	9	123
Tuléar.....	1013.7	12.9	11.6	24.0	28.9	27.1	25.3	+0.1	22.1	25.9	26.9	74	65	75	3	6	6	2 3 4	9	161
SUD																				
Tsivory.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
Faux-Cap.....	1013.7	13.3	12.3	23.2	25.6	23.4	23.2	-0.6	21.9	22.6	22.5	77	69	78	7	8	8	5 5 5	3	96

ΔN : Ecart à la moyenne
NEBUL 1.2.3. = Nébulosité moyenne à 07, 12 et 17 heures locales
Pression à 12 et 17 : Centaines de millibars omises

RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS DE NOVEMBRE 1967

STATIONS	PRESSION			TEMPERATURE DE L'AIR					HUMIDITE Tension vapeur			HUMIDITE Relative			VENT m/s			NEBUL OCTAS	JOURS K	Evaporation en mm
	07	12	17	07	12	17	Moy	ΔN	07	12	17	07	12	17	07	12	17	1.2.3		
COTE EST																				
Diégo-Suarez....	1012.8	11.3	10.8	25.4	30.6	27.2	26.3	+0.2	25.3	25.0	25.3	73	57	70	6	8	7	5 6 6	9	65
Vohémar.....	1013.3	12.4	11.6	24.7	27.9	25.5	25.1	-0.2	25.8	27.8	27.4	83	74	84	4	6	6	6 6 6	10	82
Antalaha.....	1013.7	12.8	11.8	23.9	27.5	25.5	24.6	+0.2	26.4	27.9	27.1	89	76	83	0	3	3	6 5 6	9	54
Mananara-Nord...	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
Sainte-Marie....	1014.8	14.4	12.8	24.7	26.7	25.7	24.9	-0.2	26.7	27.7	27.1	86	79	82	4	5	4	5 5 4	8	72
Tamatave.....	1015.3	14.5	13.1	23.5	27.4	25.9	24.4	0.0	25.4	26.6	26.4	88	73	79	3	5	4	5 5 6	7	71
Vatomandry.....	x	x	x	23.5	27.3	25.6	24.4	+0.7	25.4	27.6	27.2	88	76	83	2	2	2	4 3 5	x	69
Mahanoro.....	1015.4	14.4	13.2	23.5	27.3	25.6	24.0	-0.2	24.6	25.4	26.0	85	70	82	1	6	4	5 3 6	8	82
Nosy-Varika.....	1014.7	13.3	13.2	22.2	27.8	24.9	24.0	+0.1	25.7	29.2	28.0	96	78	89	1	3	3	4 4 5	8	x
Mananjary.....	1015.2	14.4	12.9	23.5	26.6	25.3	24.1	-0.1	26.0	29.2	29.1	90	84	90	3	5	6	5 4 5	9	105
Manakara.....	1014.3	14.0	12.5	22.8	26.4	25.2	23.7	+0.1	24.9	25.5	26.0	90	74	81	3	6	6	5 4 5	3	92
Farafangana.....	1015.5	14.6	13.2	23.2	25.7	24.7	23.7	-0.2	24.4	26.1	25.8	86	79	83	4	6	7	5 5 6	11	99
Fort-Dauphin....	1014.5	14.0	12.9	23.1	26.4	24.6	23.6	-0.1	23.1	24.1	23.8	82	70	77	4	7	7	4 4 5	3	105
VERSANT EST																				
Ambohitsilaozana	927.5	26.2	24.3	19.2	26.4	24.4	21.7	0.0	18.6	18.2	19.3	84	53	63	1	2	4	5 5 6	13	98
Moramanga.....	914.4	13.1	12.1	17.6	24.6	22.0	19.8	-0.5	18.3	18.5	19.5	91	60	74	1	2	3	6 5 6	3	46
Marolambo.....	x	x	x	20.0	27.1	23.2	22.0	-1.1	21.1	x	23.9	90	x	84	2	3	3	7 5 4	9	x
PLATEAUX																				
Tananarive-S.C.M	372.7	71.6	70.1	16.3	23.2	20.9	18.6	-0.7	16.5	16.5	17.0	89	58	69	2	2	3	5 4 6	19	84
Antsirabe.....	349.7	48.6	47.9	15.8	23.1	19.3	17.0	-0.9	14.9	14.7	15.9	83	52	71	2	3	3	5 5 6	19	79
Ambositra.....	x	x	x	16.9	23.9	19.7	x	x	16.7	16.9	17.9	87	57	73	1	2	3	4 4 6	5	59
Fianarantsoa....	392.3	91.1	90.4	16.5	24.2	20.5	19.0	-0.6	17.0	17.2	18.6	91	57	77	1	3	4	6 5 6	16	77
Ihosy.....	x	x	x	19.8	27.1	24.2	21.9	-0.5	19.4	19.4	18.1	84	54	60	2	2	3	6 4 6	4	86

ΔN : Ecart à la moyenne
NEBUL 1.2.3. = Nébulosité moyenne à 07, 12 et 17 heures locales
Pression à 12 et 17 : Centaines de millibars omises

RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS DE NOVEMBRE 1967

STATIONS	PRESSION			TEMPERATURE DE L'AIR					HUMIDITE Tension vapeur			HUMIDITE Relative			VENT m/s			NEBUL OCTAS	JOURS	Evaporation en mm
	07	12	17	07	12	17	Moy	ΔN	07	12	17	07	12	17	07	12	17	1.2.3		
VERSANT OUEST																				
Mandritsara.....	977.2	75.5	74.3	21.6	29.7	27.6	24.7	-0.6	22.4	22.1	22.5	87	53	61	3	4	4	5 5 5	5	x
Tsaratanana.....	x	x	x	24.3	31.9	29.5	26.4	-0.1	21.0	19.4	19.8	69	41	48	4	4	3	4 5 5	x	183
Maevatanana.....	x	x	x	26.5	33.6	33.2	29.1	+0.1	24.2	22.4	20.3	70	43	40	2	2	3	2 3 4	x	174
Kandreho.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
Kianjasoa.....	x	x	x	19.8	27.0	24.1	21.8	-0.7	18.3	25.2	16.8	79	47	56	x	x	x	x x x	x	93
Ankavandra.....	x	x	x	22.5	32.9	29.9	26.5	-1.0	23.1	24.5	23.6	85	49	56	1	1	3	3 4 6	7	124
Malaimbandy.....	x	x	x	26.0	33.6	31.4	27.9	-0.2	23.2	21.3	20.2	69	41	44	2	2	3	3 3 5	2	x
Beroroha.....	x	x	x	25.2	33.8	31.3	x	x	27.0	x	x	84	x	x	1	1	2	2 4 5	1	x
Ranohira.....	923.1	22.0	20.3	20.7	28.4	26.0	22.6	-0.8	18.3	16.3	15.8	75	42	47	03	03	04	4 4 6	16	176
Benenitra.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
COTE OUEST																				
Fascène.....	1012.6	11.4	10.2	25.6	29.1	27.8	26.3	-0.1	25.9	24.2	24.3	79	60	65	1	3	3	6 6 6	21	95
Analalava.....	1012.3	10.9	09.7	25.6	29.9	27.7	27.3	+0.5	21.6	22.8	24.5	66	54	66	3	4	5	4 4 4	21	156
Majunga.....	1012.8	11.5	09.4	26.0	31.4	29.3	27.9	+0.2	24.9	24.8	27.7	74	54	68	3	5	6	4 3 3	18	160
Soalala.....	x	x	x	24.9	29.7	28.8	26.5	-0.6	23.3	x	23.0	74	x	58	3	3	7	2 2 3	x	130
Besalampy.....	1012.9	11.9	10.4	25.7	32.6	29.2	27.1	0.0	25.1	22.6	24.7	76	46	61	1	4	5	3 4 4	11	219
Maintirano.....	1012.3	11.7	10.2	25.7	30.7	28.6	26.6	-0.2	25.1	25.6	25.8	76	58	66	1	4	4	3 3 3	13	158
Morondava.....	1012.9	12.1	10.4	25.1	30.5	28.4	26.3	-0.4	25.8	26.2	27.1	81	60	70	1	5	5	3 3 4	9	121
Morombe.....	1012.5	12.1	10.5	24.6	29.1	27.6	25.4	-0.3	24.1	25.8	25.5	78	64	69	3	7	8	2 2 3	9	123
Tuléar.....	1013.7	12.9	11.6	24.0	28.9	27.1	25.3	+0.1	22.1	25.9	26.9	74	65	75	3	6	6	2 3 4	9	161
SUD																				
Tsivory.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
Faux-Cap.....	1013.7	13.3	12.3	23.2	25.6	23.4	23.2	-0.6	21.9	22.6	22.5	77	69	78	7	8	8	5 5 5	3	96

ΔN : Ecart à la moyenne
NEBUL 1.2.3. = Nébulosité moyenne à 07, 12 et 17 heures locales
Pression à 12 et 17 : Centaines de millibars omises

RESUME CLIMATOLOGIQUE

PLUIES

La pluviosité est légèrement excédentaire sur l'extrême Nord de Madagascar, sur les régions Est et la majeure partie des Plateaux ainsi que sur l'extrême Sud, la région de Morondava et la zone comprise entre Kandreho - Besalampy - Majunga.

Ailleurs, la pluviosité est inférieure à la normale.

Le total des pluies le plus élevé, soit 519 millimètres en 19 jours de précipitations a été recueilli à La Mandraka (Sous-Préfecture de Manjakandriana) et la plus forte chute en 24 heures, soit 160 millimètres le 21 à Manantenina (Sous-Préfecture de Fort-Dauphin).

TEMPERATURES

La température est voisine ou légèrement inférieure à la moyenne.

La température la plus élevée, soit 40°6 le 18, a été observée à Miandrivazo (Sous-Préfecture du dit) et la plus basse, soit 4°4 le 13 à Antsampandrano (Sous-Préfecture d'Antsirabe).

GRELE

Ont été signalées : 9 chutes de grêle à Fandriana-ville (Sous-Préfecture du dit); 7 à Ambatomanga, 6 à Mantasoa-barrage et école, 5 à Ambohitrandriamanitra, 3 à Ankadimanga, 2 à Angavokely, 1 à Merikanjaka, La Mandraka, Ambatolaona et Sadabe (Sous-Préfecture de Manjakandriana); 7 à Ankazobe, 4 à Manankazo, 3 à Fihaonana, 2 à Miantso (Sous-Préfecture d'Ankazobe); 6 à Anjeva, 5 à Betafo-E.N.S...; 4 à Antelomita; 2 à Ivato-Aérodrome, Ambohipeno-E.N.S..., Fihasinana et Antanamalaza; 1 à Lazaina et Ambalavao-Centre (Sous-Préfecture de Tananarive-banlieue); 6 à Anosibe an'Ala, 2 à Longozabe (Sous-Préfecture d'Anosibe an'Ala); 6 à Faratsiho, 3 à Nanokely (Sous-Préfecture de Faratsiho); 5 à Tsinjoarivo et Manjakatompo; 2 à Behenjy; 1 à Ambatolampy et Andriambilany (Sous-Préfecture d'Ambatolampy); 5 à Ambohitrakive et Imerimandroso (Sous-Préfecture d'Ambohidratrimo); 4 à Ambohimandroso-échelle; 3 à Belanitra, Ilempona-échelle et Antanifotsy; 2 à Ambohimandroso et Ambatotsipihina (Sous-Préfecture d'Antanifotsy); 4 à Ambohimiadana; 3 à Ambondrona; 2 à Mangabe, 1 à Alatsinainy-Bakaro et Anosibe (Sous-Préfecture d'Andramasina); 4 à Mangoro; 3 à Anjiro, Marovitsika et Andaingo; 2 à Ambatovola, Ambohidray-M.L.A., Analamazaotra et Moramanga (Sous-Préfecture de Moramanga); 3 à Ankarombe; 1 à Ambositra-C.E.G. (Sous-Préfecture d'Ambositra); 3 à Imerintsiatosika; 2 à Miantsoarivo (Sous-Préfecture d'Arivonimamo); 3 à Andranomanelatra et Sambaina; 2 à Antsirabe-pépinière, Soanindrariny, Ambohibary et Betampona; 1 à Soavina (Sous-Préfecture d'Antsirabe); 3 à Sahanidingana; 2 à Ambohijanahary, Ambohitsilaozana, Ankoririka, Manakambahiny-Est, Vohidiala, Vohimena, Tsaratanimbary et Ambatondrazaka; 1 à Ambatosoratra, Soalazaina, Andranomena, Andranobe, Anororo, Ambatondrazaka-aérodrome et Andramosabe (Sous-Préfecture d'Ambatondrazaka); 2 à Ambohimanarina et Mandroseza; 1 à

Suite page 25

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	NOVEMBRE 1967	P.100 de la durée possible	MOYENNE de NOVEMBRE
COTE EST			
DIEGO-SUAREZ	261.1	69.0	291.6
SAMBAVA	206.0	54.0	225.3
ANTALAHA	218.8	57.2	244.1
SAINTE-MARIE	224.2	58.1	240.2
TAMATAVE	248.9	64.2	246.9
MANANJARY	219.1	55.9	232.8
FARAFANGANA	213.1	54.0	239.8
FORT-DAUPHIN	254.7	64.0	236.9
VERSANT EST			
ANDAPA	116.7	30.5	156.9
AMBOHITSILAOZANA	248.5	64.3	224.4
PLATEAUX			
TANANARIVE-OBSERVATOIRE	267.4	69.7	243.7
TANANARIVE (Sce Central Météorologique)	240.8	62.0	224.0
ANTSIRABE	227.2	58.3	263.2
FIANARANTSOA	189.5	48.3	232.0
VERSANT OUEST			
RANOHIRA	237.4	60.2	286.2
COTE OUEST			
FASCENE	244.8	64.4	273.7
ANALALAVA	307.3	80.4	290.0
MAJUNGA	330.8	86.3	288.5
BESALAMPY	328.5	85.3	301.1
MORONDAVA	309.3	79.2	320.2
MOROMBE	326.2	83.1	340.4
TULEAR	316.1	79.9	320.6
SUD			
FAUX-CAP	274.2	68.7	274.2

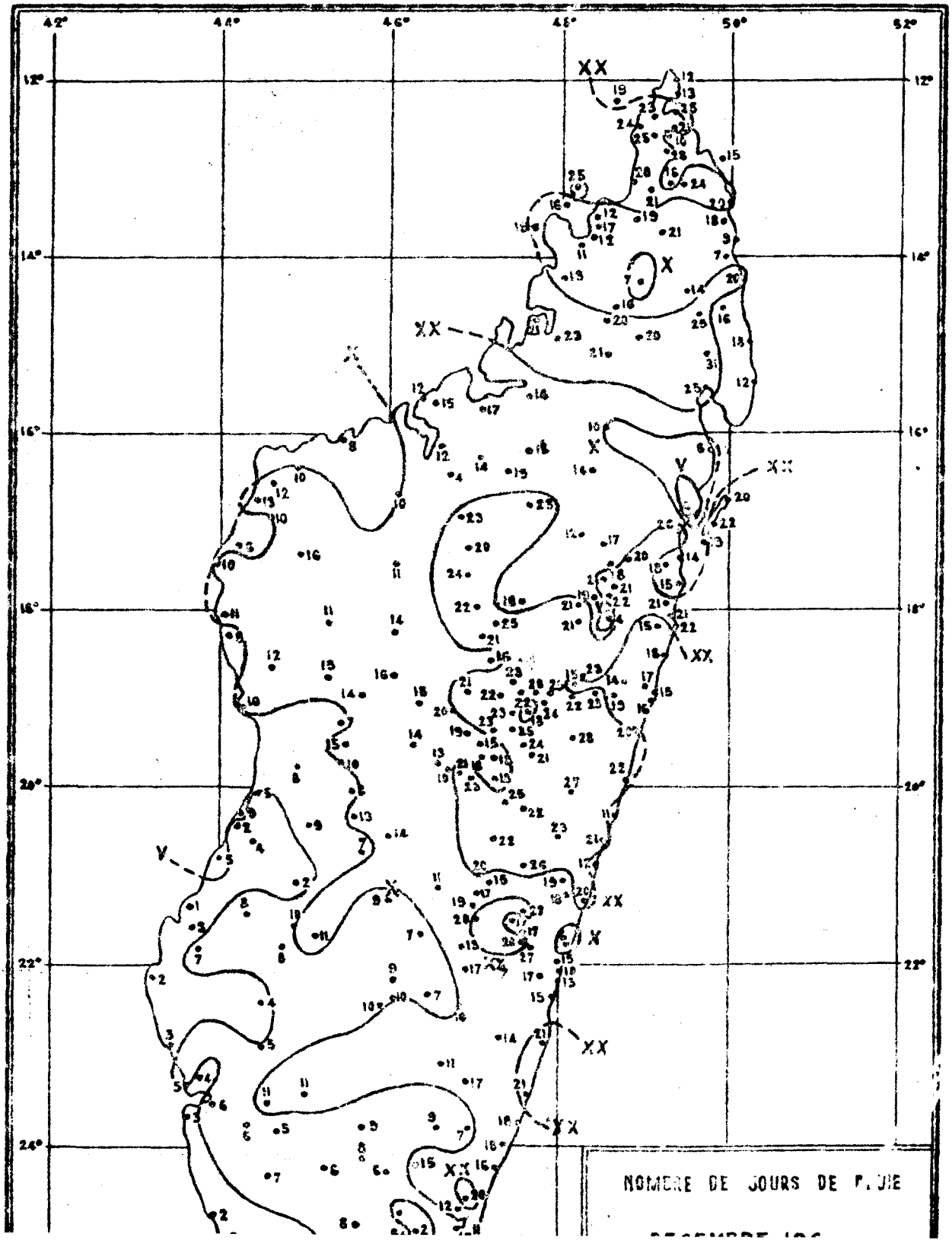
Les données dans les pages 6 et 7 sont chiffrées suivant le code **SYNOP** :

N - N_h	Nébulosité des nuages bas
L - C_L	Nature des nuages bas
h	Hauteur des nuages bas
M - C_M	Nature des nuages moyens
H - C_H	Nature des nuages élevés
ww	Temps présent
a	Caractéristique de la tendance barométrique
pp	Valeur de la tendance barométrique
PPP	Pression au niveau de la station en millibars et dixièmes, chiffre des centaines omis.
HHH	Altitude du niveau standard (en mètres jusqu'à 300 mb exclus, chiffre des kilomètres omis: en décamètre à partir de 300 mb, chiffre des dizaines de kilomètres omis)
TTT	Température du niveau standard en dixièmes de degrés centigrades
T_d	Point de rosée au niveau standard
dd	Direction du vent en rose de 36
ff	Vitesse du vent en mètres/seconde

Pages 9, 10 et 11 (VENTS EN ALTITUDE)

dd	Direction en rose de 36
ff	Vitesse du vent en mètres/seconde

Sondages effectués par barocontacteurs et radiothéodolite


42°
44°
46°
48°
50°
52°
12°
14°
16°
18°
20°
22°
24°
NOMBRE DE JOURS DE PLUIE

Le même jour, deux prisonniers ont été mortellement frappés par la foudre et un troisième grièvement blessé sous un hangar non loin de la maison d'arrêt d'Ambositra (Sous-Préfecture du dit).

- le 17, une femme a été tuée par la foudre à Sakailo (Sous-Préfecture d'Ambositra).

Le même jour, la foudre était tombée à deux reprises, tuant un jeune garçon à Farahalana et un père de famille à Ambohidroa (Sous-Préfecture d'Ambohidratrimo);

- le 19, une personne a été foudroyée non loin d'Ambohibary (Sous-Préfecture d'Antsirabe). Le même jour, un bovidé a été tué près d'Ambohimpandrano (Sous-Préfecture d'Arivonimamo);

- le 20, une pièce du bâtiment du C.E.G. a été anéantie par la foudre à Ambato-Boéni (Sous-Préfecture du dit).

Le même jour, près d'Ambatofotsy (Sous-Préfecture de Faratsiho), 4 personnes, surprises par un violent orage, ont été frappées par la foudre; 1 d'entre elles a été tuée, les 3 autres sont indemnes;

- le 21, à Miandrarivo (Sous-Préfecture de Faratsiho), après avoir provoqué l'incendie d'une maison, la foudre avait tué un jeune enfant en plus de l'évanouissement de 5 personnes, heureusement ramenées à la vie.

Le même jour, à Miarinkofeno (Sous-Préfecture de Faratsiho), 100 pieds de pin et d'eucalyptus ont été incendiés par la foudre;

- le 22, une maison, nouvellement construite, avec toiture en paille a été complètement détruite par la foudre à Anjozorobe (Sous-Préfecture du dit);

- le 26, deux jeunes enfants ont été tués par la foudre à Mananjara (Sous-Préfecture d'Anjozorobe).

REPUBLIQUE MALGACHE

FAHAFAHANA - TANINDRAZANA - FANDROSOANA

METEOROLOGIE NATIONALE

RESUME MENSUEL DU TEMPS A MADAGASCAR

DECEMBRE 1967

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

L'évolution du temps à Madagascar durant de mois de Décembre 1967, correspond à une situation classique de saison chaude : les hautes pressions orientales sont rejetées vers le 30° Sud tandis que la zone de convergence intertropicale (Z.C.I.T.) est descendue à plusieurs reprises jusqu'à la latitude de Tuléar. En outre, l'Océan Indien a été le siège de deux perturbations cycloniques, et ce n'est que vers la fin du mois qu'une dépression tropicale a pris naissance dans le canal. La pluviosité est généralement excédentaire sur la majeure partie de la Grande Ile.

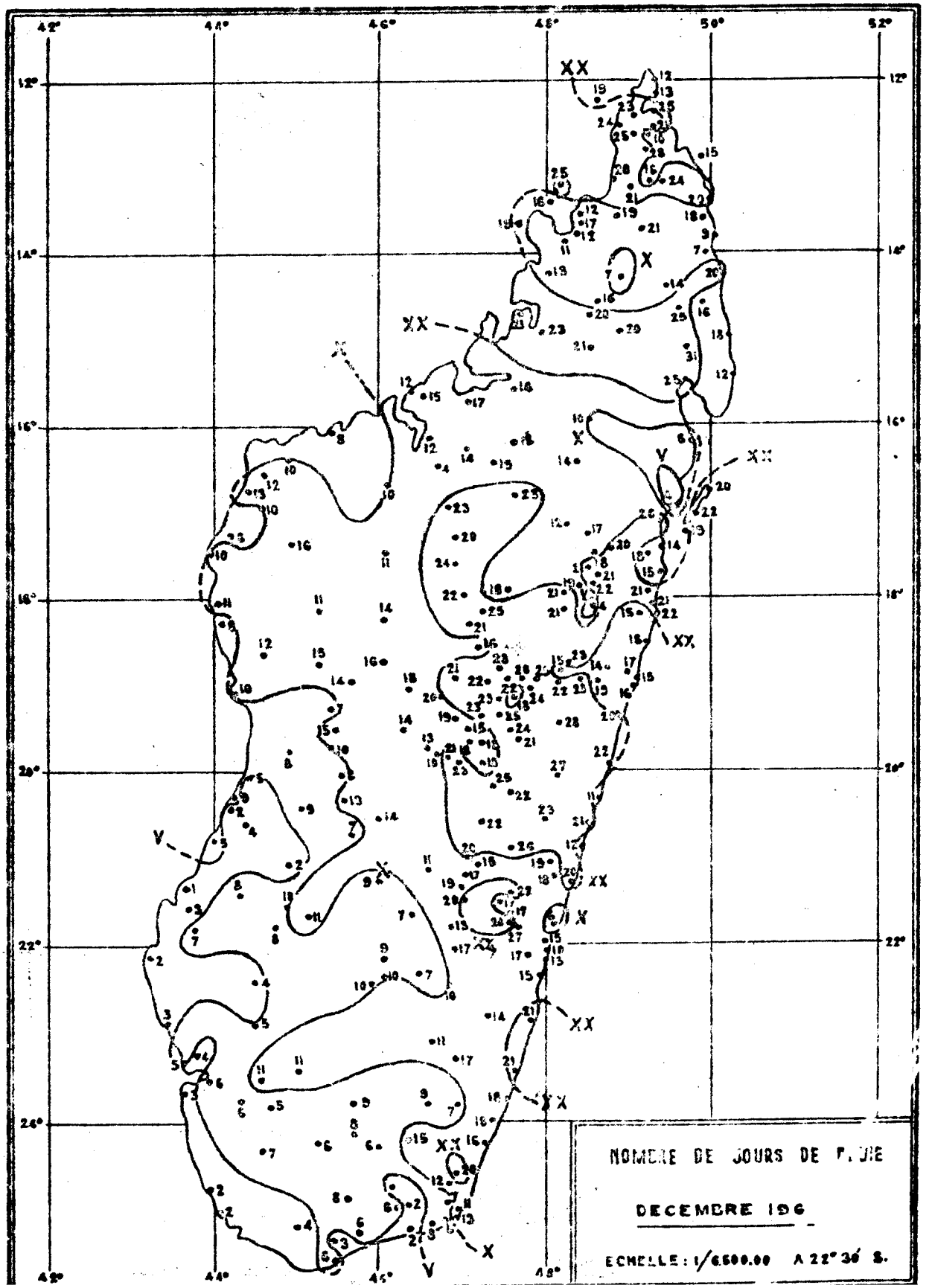
Du 1er au 10 - Durant cette période une dépression secondaire existe en permanence sur Madagascar à partir du 2. Par ailleurs, la zone de convergence intertropicale est descendue quatre fois à la latitude 24° Sud : les 2, 4, 9 et le 10, tandis que plusieurs couloirs frontaux circulent au Sud de la Grande Ile.- En altitude les vents soufflent du Nord au Nord-Ouest sur les trois quarts Sud du pays et d'Est à Nord-Est ailleurs. Les 7 et 8 la circulation à composante Sud-Est dans les basses couches est surmontée des vents de Sud-Ouest. Les 9 et 10 les courants s'orientent de nouveau au Nord-Ouest. La rotation des vents au Nord ainsi que la présence de la zone de convergence intertropicale sur Madagascar a provoqué de nombreuses précipitations abondantes, n'épargnant que localement la région Sud-Ouest. En plus, la quasi-permanence d'une dépression dans le canal au Sud du pays, a favorisé le développement d'une assez forte instabilité.-

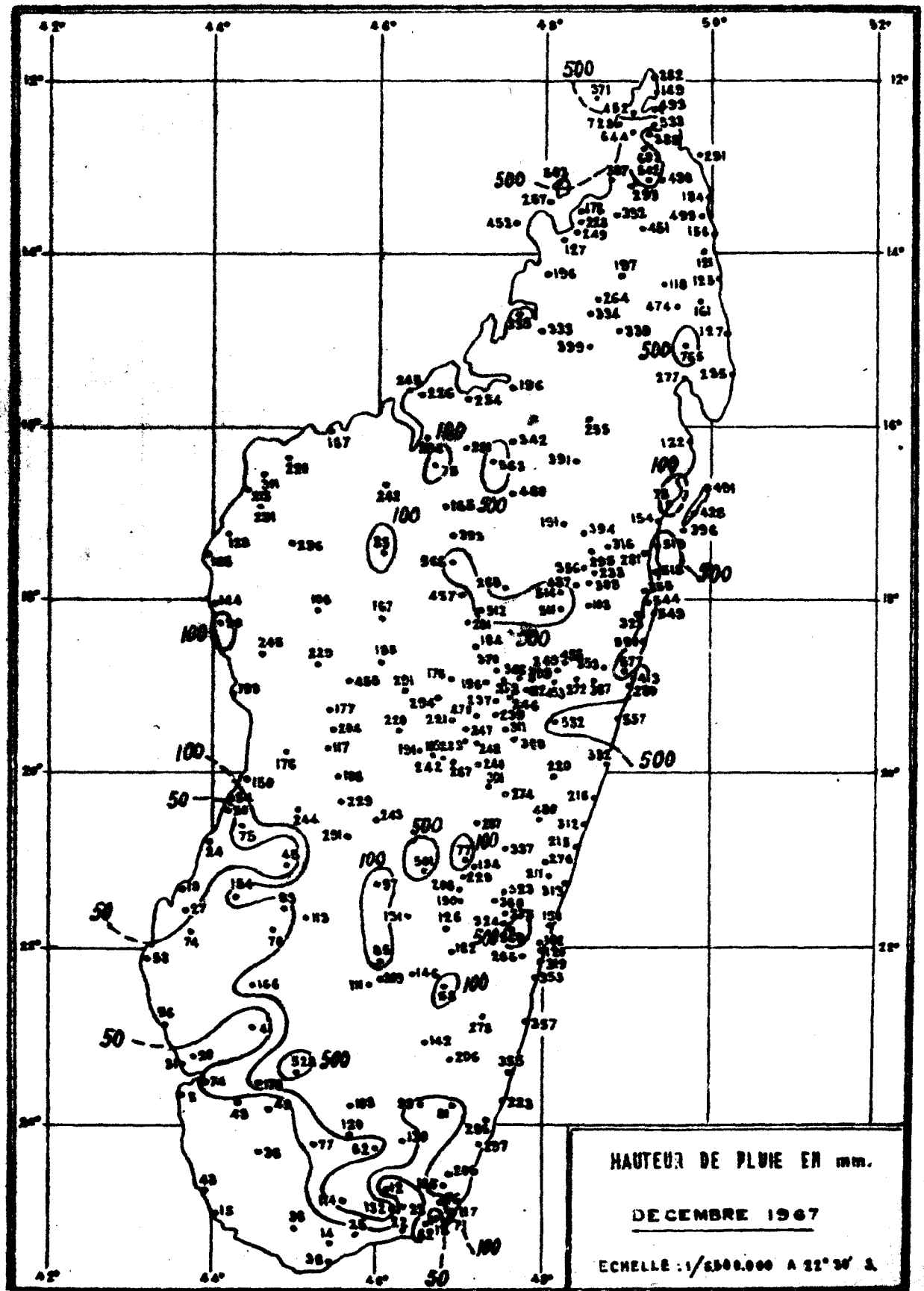
Du 11 au 16 - Une dépression frontale passe au Sud de Madagascar le 11, suivie d'un puissant anticyclone qui la pousse vers le Nord-Est dès le 12. La moitié Sud de la Grande Ile est alors recouverte par une dorsale prolongeant ce centre de hautes pressions, par suite la zone de convergence intertropicale s'est

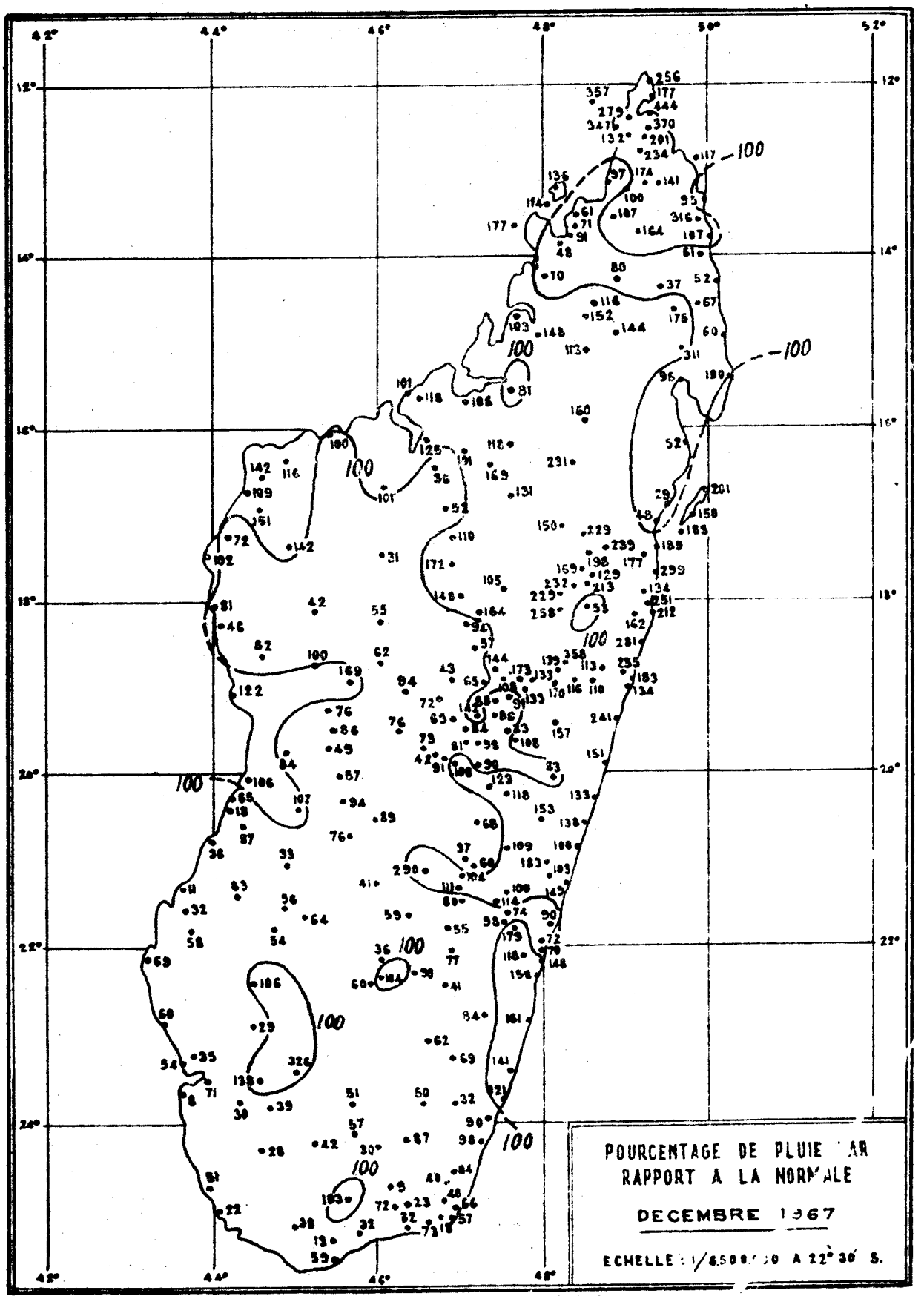
remontée vers le Nord.- Au-dessus de 1.500 mètres, les courants s'orientent progressivement de Nord-Ouest à Sud-Ouest, tandis que dans les basses couches, ils varient constamment : le 12, on observe une discontinuité entre les vents de Sud-Est et Sud-Ouest, le 14, la circulation sur le Nord-Ouest du pays est commandée par un noyau de baisse centré sur les Comores, une circulation anticyclonique intéresse la Grande Ile le 15 et le 16 les vents sont très variables.- Le passage de la dépression frontale au Sud de Madagascar, le 11, est suivi d'importantes précipitations dans le Sud. Une amélioration du temps est observée dans cette même région les 12 et 13, puis sur les plateaux du Nord et le centre Ouest les 13 et 14. Seules les régions Nord-Ouest, centre Ouest et les plateaux du centre sont intéressées par la zone pluvio-orageuse les 15 et 16.-

Du 17 au 23 - La situation générale est caractérisée par la formation puis l'évolution de deux perturbations cycloniques dans l'Océan Indien, elles sont toutes les deux associées à la zone de convergence intertropicale. La première, BELINDA, a pris naissance le 16 au Sud de Diego-Garcia et se déplace très lentement vers le Sud pour se combler le 21 à l'Ouest de l'Île Rodriguez; la deuxième, CARMEN, se forme le 18 au Sud d'Agalega, se dirige vers le Sud-Est et passe le 21 au Nord de Saint-Sébastien pour se trouver le 23 au Nord-Ouest proche de Rodriguez. En altitude, la circulation sur la moitié Nord du pays est commandée par la dépression tropicale, tandis qu'elle est à courbure anticyclonique sur la moitié Sud. Le 18, une discontinuité entre les vents de Nord-Ouest (moitié Sud) et Sud-Est (moitié Nord) apparaît jusqu'à 3.000 mètres. Cette circulation de Nord-Ouest persiste jusqu'au 21 et s'oriente progressivement vers l'Ouest à Sud-Ouest les 22 et 23.- Le temps pluvieux et orageux continue à intéresser Madagascar, et on recueille les plus fortes pluies sur le Nord-Est (proximité de CARMEN) et sur le Sud-Est (passage de l'extrémité septentrional d'un front froid polaire). A partir du 20, les foyers orageux se raréfient et les précipitations n'arrosent plus que localement la moitié Sud-Est, le littoral Ouest et le Nord-Est du pays.-

Du 24 au 31 - A partir du 24, le cyclone tropical CARMEN infléchit légèrement sa trajectoire vers le Sud-Est; se déplaçant d'abord assez lentement du 24 au 26, elle a pris de la vitesse le 27 et est en voie d'intégration dans les perturbations polaires le 27. Une autre perturbation tropicale dénommée DEBBY, se forme le 30, dans le canal au Nord de Juan de Nova; se déplaçant dans la direction générale Sud, elle atteint cette dernière le 31.- En altitude du 24 au 28 les courants sont à composante Sud-Ouest sur la quasi-totalité du pays. A partir du 29, la circulation est commandée par la dépression du canal, et celle centrée au Nord-Est de Madagascar.- Persistance du mauvais temps sur la moitié Nord du pays, s'étendant jusque sur le centre Est et le Sud-Est à partir du 27. Les 29 et 30, seule la région de l'extrême Sud est épargnée par les précipitations. Mais le 31, de belles éclaircies sont observées sur le versant Ouest des plateaux, le Sud-Ouest et l'extrême Sud du pays.


42°
44°
46°
48°
50°
52°
12°
14°
16°
18°
20°
22°
24°
26°
NOMBRE DE JOURS DE PLUIE
DECEMBRE 196
ECHELLE : 1/6.500.00 A 22° 30' S.


HAUTEUR DE PLUIE EN mm.
DECEMBRE 1967
ECHELLE : 1/6500.000 A 21° 30' S.


POURCENTAGE DE PLUIE PAR RAPPORT A LA NORMALE
DECEMBRE 1967
ECHELLE : 1/6 500 000 A 22° 30' S.

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

IVATO : 18°48' S 47°29' E — Géopotentiel de la station : 1262 m

DECEMBRE 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Données en surface							850 millibars					700 millibars					600 millibars					500 millibars				
	NLhHH	wwapp	PPP	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	Td	dd	ff
1	7642/	02708	877	+169	+155	22	01	510	+187	+167	26	02	180	+092	+089	26	02	447	+025	+011	28	07	901	-055	-090	28	10
2	754//	50811	875	+170	+151	02	03	510	+174	+140	16	05	145	+038	+025	27	08	400	-000	-049	30	10	863	-049	-288	26	11
3	53930	02810	875	+174	+151	04	03	510	+149	+134	04	02	129	+050	+050	28	07	377	-003	-040	27	09	817	-070	-111	27	13
4	4547/	03809	874	+180	+164	22	01	500	+173	+173	14	03	137	+082	+078	25	03	398	+006	+006	28	06	854	-052	-195	25	07
5	45502	02807	875	+161	+148	02	01	510	+163	+163	09	04	152	+086	+086	16	04	414	+014	+014	20	05	864	-066	-078	24	07
6	4547/	03808	876	+190	+167	00	00	520	+180	+180	04	03	165	+087	+087	11	01	422	+005	+005	11	02	872	-056	-094	03	02
7	4937/	60814	877	+178	+166	24	01	520	+145	+119	20	03	150	+062	+038	17	04	395	-017	-028	23	04	845	-059	-067	23	07
8	55532	03710	876	+181	+164	06	01	520	+168	+168	08	03	157	+073	+073	18	04	415	+009	-021	23	04	865	-061	-126	23	04
9	5527/	60808	876	+193	+173	04	03	510	+207	+207	03	03	159	+078	+078	11	01	417	+009	-004	08	01	855	-068	-184	08	04
10	6547/	02713	875	+180	+172	36	02	490	+194	+194	34	04	149	+093	+093	30	03	412	+027	+027	35	04	870	-054	-054	29	05
11	3527/	60709	875	+172	+166	06	03	530	+154	+098	07	03	139	+072	+026	24	03	395	+010	-054	29	05	842	-069	-106	31	08
12	753//	15807	875	+182	+163	28	01	510	+168	+168	27	08	154	+088	+074	25	09	416	+009	-011	24	08	869	-063	-119	22	03
13	35400	01714	876	+165	+133	12	04	510	+160	+151	11	05	143	+081	+081	22	01	411	+028	-001	30	06	867	-055	-097	25	06
14	854//	15712	876	+156	+129	08	04	530	+134	+097	10	03	138	+071	+025	28	02	393	-003	-037	32	04	837	-061	-117	27	04
15	6545/	02714	877	+164	+141	06	02	530	+141	+141	15	01	157	+072	+052	34	01	413	+011	-021	30	04	861	-057	-099	27	02
16	25430	01719	878	+150	+137	04	02	560	+159	+082	11	04	183	+092	+092	35	01	449	+022	+022	30	02	906	-044	-044	28	03
17	25508	01813	877	+180	+161	12	01	520	+170	+168	11	03	169	+078	+078	36	01	427	+005	-057	31	08	875	-058	-111	27	09
18	2545/	02815	877	+170	+154	00	00	530	+164	+164	08	02	165	+077	+077	01	03	421	-005	-005	31	06	866	-073	-138	28	12
19	28430	02818	878	+156	+135	08	05	540	+136	+070	08	07	158	+058	-014	30	06	406	-000	-166	31	10	841	-094	-286	30	12
20	28430	01809	875	+162	+146	12	02	510	+152	+152	14	03	134	+074	+074	18	05	390	+002	-064	23	13	834	-075	-075	32	23
21	3547/	02712	873	+166	+160	02	01	470	+175	+175	35	03	119	+072	+072	09	01	377	+009	+006	30	02	827	-046	-198	20	01
22	00900	02802	873	+154	+130	28	03	480	+156	+152	26	06	125	+091	+085	29	04	387	+022	-175	01	01	845	-041	-272	29	04
23	45502	02809	874	+190	+168	04	02	510	+174	+160	04	02	137	+075	+070	11	02	397	+048	-246	20	03	855	-047	-320	27	03
24	46200	03713	875	+193	+173	08	02	510	+190	+190	03	02	158	+102	+082	10	03	426	+024	-007	13	03	888	-035	-202	22	06
25	55400	01712	874	+190	+168	22	02	500	+192	+192	16	03	150	+090	+090	14	03	417	+025	+015	10	02	877	-052	-255	25	04
26	2842/	63712	874	+180	+172	04	02	490	+170	+170	20	02	135	+083	+071	10	05	392	+012	+012	18	05	844	-056	-104	20	05
27	00931	01712	874	+186	+161	18	01	510	+176	+145	16	03	141	+083	+055	23	04	404	+021	-088	23	04	859	-043	-170	26	04
28	35473	03817	874	+180	+104	12	02	500	+165	+165	12	04	138	+084	+084	19	04	401	+025	+025	20	06	859	-042	-208	20	05
29	4547/	02717	875	+177	+150	12	03	510	+185	+185	11	05	154	+103	+103	08	04	427	+042	+042	34	03	896	-019	-265	07	02
30	1522/	63710	875	+161	+156	12	03	510	+151	+151	09	08	134	+082	+082	06	08	396	+019	+001	03	08	845	-079	-079	02	12
31	4732/	21715	876	+160	+155	09	06	520	+160	+089	09	06	142	+080	+002	05	07	402	+016	-048	36	09	855	-054	-116	35	10
moy:			875	+173	+154	08	01	512	+167	+152	10	01	148	+081	+066	24	01	408	+013	-030	28	03	860	-057	-151	28	05

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

IVATO : 18°48' S 47°29' E — Géopotentiel de la station : 1262 m

DECEMBRE 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	400 millibars					300 millibars					200 millibars				150 millibars				100 millibars				90 millibars				80 millibars			
	HHH	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff
1	616	-170	-186	26	14	972	-311	-321	27	13	248	-508	26	28	431	-611	27	24	676	-692	26	19	738	-718	24	08	808	-736		
2	578	-188	-376	25	15	966	-337	-510	26	24	240	-510	28	33	424	-598	28	27	669	-694	26	25	730	-703	24	22	801	-712	22	16
3	522	-179	-426	23	17	960	-347	-545	22	18	230	-565	20	23	408	-670	23	15	646	-760	23	14	708	-756	22	13	775	-746	21	11
4	574	-153	-315	25	12	968	-314	-406	26	15	243	-525	27	20	423	-649	28	21	663	-748	27	19	725	-763	26	21	792	-784	26	24
5	576	-174	-174	26	14	967	-318	-318	28	20	242	-521	29	23	423	-639	26	18	668	-702	22	07	730	-696	25	12				
6	587	-165	-180	30	07	969	-309	-367	30	12	244	-537	28	17	425	-642	27	13	667	-729	16	05	728	-752	11	06	796	-747	06	06
7	563	-151	-197	26	10	964	-260	-286	28	10	244	-506	27	15	426	-626	25	19	670	-730	26	28	732	-751	26	22	800	-744	26	10
8	590	-166	-297	24	08	969	-319	-344	28	14	243	-543	27	28	423	-640	25	19	666	-730	15	07	728	-746	13	07	796	-763	10	10
9	563	-180	-250	24	02	966	-329	-377	30	11	239	-546	27	21	418	-651	30	07	659	-754	10	12	719	-777	10	11	787	-776	10	10
10	590	-150	-194	28	10	972	-302	-342	28	15	247	-523	28	19	427	-623	30	15	672	-714	06	05	734	-749	08	10	803	-784	09	11
11	552	-166	-212	30	07	966	-314	-352	31	13	240	-530	30	18	421	-630	30	21	664	-720	03	07	726	-736	07	06	795	-734		
12	589	-155	-208	16	02	971	-299	-329	21	06	246	-523	24	15	427	-643	27	11	671	-718	34	07	732	-732	35	07	801	-748	01	07
13	587	-149	-223	26	07	970	-304	-365	29	08	245	-527	29	12	425	-645	29	15	666	-731										
14	550	-175	-236	25	10	964	-317	-349	29	14	239	-530	30	23	419	-671	29	20	658	-754	27	09	709	-784	30	08	786	-767	30	09
15	574	-165	-213	26	08	967	-322	-365	28	11	240	-547	31	20	420	-634	29	15	660	-774	28	09	721	-774	30	08	788	-766	35	06
16	629	-151	-197	28	12	975	-309	-326	31	12	251	-515	31	22	432	-644	31	27	675	-742	26	11	736	-750	30	07	805	-782	35	08
17	588	-173	-227	31	11	969	-310	-388	29	17	244	-523	31	22	425	-654	31	27	666	-748	30	12	727	-759	30	11	795	-765	28	07
18	569	-166	-276	29	13	967	-322	-414	31	23	242	-520	31	31	422	-648	30	28	665	-721	29	23	728	-730	29	18	798	-742	29	12
19	532	-190	-410	26	10	962	-329	-519	29	21	234	-545	30	27	412	-672	29	37	653	-739	26	14	716	-742	26	18	782	-774	26	20
20	552	-163	-324	32	18	964	-349	-472	29	18	238	-501	29	19	421	-599	28	09			27	09			24	08			18	05
21	546	-157	-328	21	09	964	-330	-478	24	11	236	-533	28	18	417	-630	28	18	661	-711	30	08	722	-742	32	09	791	-770	29	06
22	566	-160	-372	29	06	967	-329	-508	32	08	236	-508	30	18	419	-617	30	18	663	-726	27	10	724	-756	24	08	793	-771	19	05
23	567	-165	-415	27	02	967	-316	-526	27	05	243	-497	33	18	426	-621	32	24	669	-730	34	07	730	-750	02	04	798	-770	08	06
24	609	-155	-337	30	05	972	-288	-450	30	14	249	-493	30	20	432	-611	34	15	675	-732	01	06	736	-754	06	06	804	-770	07	10
25	601	-144	-294	26	06	971	-307	-409	28	09	247	-517	29	10	429	-647	33	08	666	-795	04	04	728	-731						
26	574	-122	-176	19	03	971	-279	-335	06	03	251	-479	34	07	437	-558														
27	582	-157	-177	33	06	969	-309	-358	30	07	244	-516	31	04	425	-650	29	10	665	-786	32	06	726	-789	34	04	792	-771	35	03
28	581	-149	-224	27	06	970	-307	-335	29	09	247	-503	29	14	428	-639	28	14												
29	633	-136	-220	10	03	976	-277	-277	27	09	255	-490	29	13	438	-605	29	21	684	-727	01	05	746	-725	07	04	815	-722	07	05
30	556	-182	-224	32	11	965	-299	-347	30	14	241	-502	28	15	424	-621	28	17												
31	575	-148	-214	33	12	969	-298	-370	33	13	245	-520	30	13	426	-639	31	17	667	-755	28	12	729	-748	27	13	796	-730	27	11
moy:	576	-161	-261	27	08	968	-312	-390	29	17	243	-519	29	17	424	-633	29	18	666	-736	23	03	727	-749	26	06	796	-758	27	08

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

IVATO : 18°48' S 47°29' E — Géopotentiel de la station : 12

DECEMBRE 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la ve

Dates	70 millibars				60 millibars				50 millibars				40 millibars				30 millibars				TROPOPAUSE					ALTITUDES		
	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	PPP	TTT	dd	ff	Iso 0°	Iso -10°	Iso -
1																					687	098	-705	26	16	4970	6620	123
2	880	-723	15	07	971	-718	10	09	079	-698	10	10	213	-653							652	103	-694	26	26	4400	6510	123
3	853	-740	20	10	943	-713	14	11	052	-663	13	11	189	-627	12	10	369	-566	10	18	696	109	-769	23	20	4340	6370	116
4	870	-778	24	26	957	-744	24	27	064	-712	25	26	197	-677			572	-644			677	098	-746	27	19	4450	6620	121
5			26	50																	686	097	-705	23	07	4800	6490	121
6	875	-728	33	04	965	-710	14	07	074	-681	10	14	208	-658	11	19					732	088	-752	11	06	4560	6570	120
7	880	-726	27	07	969	-694	18	07	074	-666	12	08	210	-642	17	11	387	-608			718	092	-750	26	22	4200	6530	124
8	874	-776	10	10	961	-774	12	05	066	-756	12	02	197	-696	24	12	370	-643	24	16	655	102	-730	15	06	4490	6750	119
9	864	-767																			743	086	-781	10	11	4570	6350	117
10	878	-790																			827	077	-797			5080	6630	121
11	874	-724																			706	093	-734	04	07	4600	6310	120
12	879	-764	01	04	967	-774															514	130	-770	30	08	4680	6680	122
13																					610	110	-749			4830	6690	121
14	864	-776	33	06	951	-746	02	04	058	-730	12	08	191	-652							711	091	-785	30	08	4310	6390	120
15	867	-750																			669	098	-775	28	10	4510	6470	118
16	881	-772	36	05	970	-737	06	07	077	-697			212	-640			390	-590			675	100	-742	26	11	4880	6870	123
17	871	-766	25	06	961	-744	09	08	066	-711	08	13	202	-640	08	10	380	-606	09	17	674	099	-752	30	12	4500	6380	121
18	878	-741																			631	106	-719	29	26	4330	6230	122
19	860	-768	26	17	948	-742	25	11	055	-716	26	13	188	-673	26	11	364	-612			653	100	-739	26	14	3940	6000	116
20			13	10			15	05			07	06			08	15			09	13						4490	6790	123
21	868	-776	07	02	956	-756	10	08	063	-700	09	07	197	-657	11	13	374	-620	09	17	775	082	-769	29	06	4550	6650	117
22	869	-779	08	03	957	-775	07	08	063	-717	10	13	197	-659							717	091	-756	24	08	5160	6730	122
23	876	-782	07	08	963	-777	07	07	069	-722	09	09	202	-676	11	12	377	-640	11	16	770	084	-767	07	04	5150	6620	124
24	881	-758	08	11	970	-744	09	09	078	-708	07	13	212	-649	07	14	389	-608	10	15	630	108	-730	35	07	5500	6730	125
25																					629	106	-792	36	05	5160	6780	120
26																										4700	7130	128
27	871	-746	16	04	960	-699	13	10	070	-655											675	098	-792			4900	6700	121
28																										5000	6650	124
29	894	-706	06	07	986	-662															660	104	-729	07	06	5410	7070	126
30																										4830	6240	124
31	876	-717	25	10	966	-687	25	09	086	-666											630	106	-748	28	12	4820	6620	121
moy:	873	-754	24	04	962	-733	14	03													678	098	-757			4713	6586	121

V E N T S E N A L T I T U D E

IVATO : 18°48' S 47°29' E — Géopotentiel de la station : 1262m

DECEMBRE 1967 — Réseau de 1200 TU — Lancer à 1100 TU la veille

Dates	Sol		850mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		90mb		80mb		70mb		60mb		50mb		40mb	
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	28	06	29	06	25	09	28	11	26	11	24	14	26	21	28	33	27	21																
2	34	06	30	06	28	10	28	13	23	21	23	24	22	29	25	23	23	24	26	08	26	08	21	11										
3	26	07	26	07	27	07	25	11	26	10	23	11	24	12	22	22	22	24	23	26	23	33	23	43	23	48								
4	26	05	28	03	28	05	27	07	26	11	25	14	27	25	27	29	25	18	24	12	25	19												
5	10	02	11	04	25	01	23	03	31	01	26	03	28	16	28	19	28	13	24	04	22	04	24	03	13	01	19	02	25	06	27	17
6	12	02	16	01	21	02	24	05	25	09	29	11	34	05	25	14	26	03	26	07	24	08	24	10										
7	24	06	24	06	27	07	18	05	23	08	27	08	26	15	28	40	26	13	23	09	22	18	21	17										
8	04	02	34	03	23	03	19	06	13	05	21	07	28	10	27	19	22	08	12	14	13	10	16	09										
9	34	02	31	03	31	04	32	03	02	02	09	04	30	11	28	19	32	14	09	10	09	12												
10	24	03	29	04	31	04	30	03	32	04	30	05	28	15	29	19	29	11	34	13	33	16	31	18										
11	26	07	25	07	27	07	26	05	34	03	03	04	34	10	29	09	32	07																
12	24	04	25	04	19	04	22	05	27	05	23	06	24	07	24	13	23	12	27	06	27	06												
13	06	04	04	05	28	05	27	05	27	08	28	10	28	12	30	21	28	22	06	03														
14	08	06	09	04	27	04	29	05	32	08	27	15	29	20	30	25	29	17	27	10	27	11												
15	22	02	02	02	28	03	31	06	27	07	29	14	27	16	31	25	29	23	31	16	31	17	31	22										
16	36	02	06	02	25	03	29	05	29	07	32	09	30	17	32	25	30	23	29	39	29	38	29	38										
17	06	03	06	03	35	05	25	04	30	10	29	17	30	23	31	29	32	23	32	23														
18	10	03	09	04	31	07	32	15	32	20	31	29	30	30	25	10	31	23	31	40	31	39	31	36	32	27								
19	34	03	01	04	25	04	16	12	26	18	25	12	37	10	32	19	34	20																
20	04	04	08	03	29	03	28	02	30	03	27	05	28	06	26	06	31	07	29	04	29	06												
21	26	04	26	04	35	01	29	05	24	04	29	11	26	11	30	18	30	13	30	11	30	12	30	11	30	12	30	12	30	12		
22	26	05	27	03	29	05	36	03	25	02	36	07	27	09	32	20	29	08	25	03	22	02												
23	24	04	25	04	33	01	28	01	14	02	22	07	36	10	32	26	33	19	34	28	34	38												
24	06	02	36	02	32	02	20	04	17	04	29	04	30	12	32	13	33	11																
25	22	01	25	01	29	03	21	06	18	03	17	03	14	05	10	06	28	02	03	07	05	05	08	05	16	05								
26	26	03	33	02	25	05	19	05	20	05	02	02	29	02	27	04	29	06	33	07	34	08												
27	26	04	29	05	28	05	24	06	28	08	26	07	30	13	26	19	28	10																
28	08	05	09	05	04	02	34	01	20	03	22	06	28	15	29	20	27	15																
29	08	02	08	04	04	05	06	03	36	03	30	05	28	15	28	21	31	07	36	03														
30	08	06	08	05	05	11	04	10	02	10	35	15	31	16	30	18	30	14																
31	10	06	10	06	02	07	34	08	32	03	32	08	32	13	33	17	31	14	04	07														

V E N T S E N A L T I T U D E

DIEGO-SUAREZ : 12°21' S 49°18' E — Géopotentiel de la station : 105 m

DECEMBRE 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Sol		850mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		90mb		80mb		70mb		60mb		50mb		40mb	
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	16	07	10	13	12	03	08	06	12	03	31	04	21	04	27	08	25	07	21	08	19	09												
2	16	06	10	08	08	06	08	02	20	08	25	10	27	12	34	14	33	11																
3	20	04	07	02	36	04	19	03	23	02	21	06	25	11	29	14	27	13	29	33	29	44	29	56										
4	20	02	09	08	08	08	21	12	21	11	35	09	22	11	27	19	30	17	29	16	30	17												
5	22	03	29	02	12	01	19	02	19	05	21	06	31	09	04	04	30	04	26	09	25	08	24	07	20	05	16	07	20	10				
6	20	04	22	03	23	02	19	03	24	04	25	04	01	01	26	04	24	05	23	06	23	08	26	10	26	10								
7	18	04	20	03	20	03	25	04	28	04	27	06	29	09	28	10	28	12	28	03	27	03	34	05	02	02	16	05						
8	20	03	28	01																														
9	18	02	19	02	21	07	24	06	26	07	29	06	28	07	26	11	24	12	25	12	26	19	28	19										
10	20	02	20	04	19	07	21	07	22	06	26	10	27	10	25	09	28	12	27	20	25	13	21	08	15	07	12	05						
11	00	00	36	01	26	10	27	05	29	11	26	12	27	09	23	04	28	09	31	06	36	05												
12	30	02	25	11	28	05	27	08	28	10	30	10	27	11	29	14	28	20	28	21	28	20	27	20	26	21								
13	28	02	27	03	32	01	32	02	32	03	29	07	29	07	28	12	29	18	27	14														
14	24	05	28	17	29	07	30	13	31	03	27	04	24	02	15	03	05	06	29	13														
15	18	02	30	06	29	11	31	06	33	04	27	05	34	03	33	05	34	09	36	09	01	08	02	07	33	05	24	08	09	09	08	09		
16	20	02	31	05	29	08	06	04	08	06	02	05	32	07	32	08	36	17	26	08	03	07	04	06	06	06								
17	18	04	14	11	13	04	13	08	14	09	13	05	32	06	30	10	02	04	04	13	04	17	04	19	02	15	34	11	31	12	35	08		
18	16	02	30	05	14	06	14	07	13	04	21	04	24	03	32	06	31	12	23	08	22	08	23	07	23	07	22	07						
19	22	01	15	03	13	04	17	04	23	06	23	08	23	04	33	03	29	05	23	07	24	13	02	04	13	07	14	12						
20	20	02	29	02	27	03	18	03	25	05	25	09	28	14	32	11	25	14	30	07	31	05	34	06	36	07	34	08						
21	26	03	27	13	27	09	27	12	30	10	27	13	27	17	34	11	29	17	33	21	32	15	30	14	30	18	31	19	32	21				
22	26	03	26	11	30	06	22	05	32	11	29	08	29	13	31	13	33	19	32	08	35	05	01	04	07	15								
23	28	07	19	08	23	09	28	06	31	05	33	08	30	10	02	19	02	10	07	13	08	17	09	17										
24	22	02	23	03	21	09	26	06	19	05	21	01	27	02	03	19	06	31	06	19	08	14	09	11	10	11								
25	00	00	22	02	18	05	23	06	16	04	18	06	24	03	06	06	07	18	08	26														
26	00	00	23	08	26	03	20	03	20	05	18	04	20	08	15	09	14	12	08	14	09	22	10	19	13	14	19	11						
27	26	03	24	07	24	03	22	02	30	03	24	06	13	05	19	07	14	07	14	12	14	16	14	18	13	19								
28	28	05	22	09	24	07	30	09	28	13	26	07	26	02	18	07	16	06	18	17	18	14	16	13										
29	00	00	25	07	23	15	25	17	27	11	28	11	33	03	13	06	13	03	06	08	08	09	09	10										
30	16	03	20	04	22	07	27	09	27	12	31	06	02	04	07	04	33	03	36	08	35	06	01	07	36	06								
31	20	02	26	12	25	08	26	07	26	10	03	01	05	09	07	12	07	09	04	10	04	10	07	12	11	13								

V E N T S E N A L T I T U D E

FORT-DAUPHIN : 25°02' S 46°58' E — Géopotentiel de la station : 8 m

DECEMBRE 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Sol		1000mb		850mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		90mb		80mb		70mb		60mb		50mb		40mb	
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	08	04	07	05	36	05	23	03	26	04	27	14	28	13	30	17	31	19	27	22														
2	08	02	05	03	04	09	26	02	29	03	31	05	32	05	32	07	22	07	22	14														
3	08	05	07	07	03	05	14	02	20	11	20	07	20	11	19	13	21	21	22	13														
4	03	03	08	04	07	02	25	03	25	04	22	06	23	11	26	21	26	26	23	11														
5	08	04	07	06	04	10	22	05	29	02	23	07	19	05	16	05	15	08	22	08														
6	08	04	06	06	03	06	24	04	24	04	25	02	29	03	35	10	29	10	25	09														
7	06	03	05	02	23	01	17	02	13	02	19	02	23	10	28	15	29	08	20	15														
8	00	00	00	00	23	03	26	07	17	08	20	08	17	11	16	24	16	06	14	10														
9	12	04	11	04	01	02	26	09	30	11	21	15	23	13	21	18	25	13	23	12	20	04												
10	07	05	04	09	36	04	27	10	27	08	26	13	27	17	26	19	27	13	25	08														
11	06	08	05	08	35	14	33	07	30	08	27	08	25	11	26	09	23	13	26	13	29	11	29	12										
12	20	04	20	06	20	08	28	12	28	15	27	18	29	19	28	23	27	29	29	18	32	19	33	20										
13	24	01	21	02	12	04	19	04	21	07	23	13	23	27	27	42	28	53	28	41														
14	08	02	08	04	05	06	23	06	27	04	21	02	18	06	20	07	26	23	28	30	26	19	24	11										
15	06	08	05	10	36	05	27	06	25	06	26	08	24	06	20	08	29	32	28	27	31	21												
16	06	06	06	10	33	04	27	08	22	04	27	05	28	04	28	21	29	33	29	31	27	16	26	13										
17	06	04	06	05	04	10	29	10	27	08	26	12	28	09	29	27	30	29	30	24	29	08	29	08										
18	06	09	06	10	06	11	28	03	26	03	27	08	31	14	33	24	32	40	29	29	26	12												
19	06	03	05	05	07	07	04	06	34	04	33	06	32	03	36	07	28	08	26	13														
20	28	02	22	02	18	05	19	03	24	06	18	10	17	11	17	08	23	13	23	13														
21	12	02	11	03	01	05	29	03	23	04	26	11	25	19	27	28	26	28	27	21														
22	00	00	00	00	28	02	27	08	27	12	25	20	25	17	27	21	27	26	26	20	25	27												
23	10	01	09	02	00	00	31	03	27	05	27	10	27	12	27	11	29	15	29	17	26	10	26	09										
24	08	04	07	06	07	05	28	05	25	09	28	11	28	08	28	11	29	15	29	15	31	09												
25	08	05	06	06	35	03	26	08	26	06	25	08	26	12	27	15	28	22	28	21	28	18												
26	26	08	26	08	25	09	25	10	26	17	27	15	27	17	28	17	26	32	27	28														
27	28	03	28	04	26	08	26	11	26	14	26	13	27	12	27	32	28	39	28	39														
28	12	04	11	06	09	03	18	05	19	08	21	08	20	15	20	14	22	23	25	19														
29	06	06	06	07	05	10	30	02	27	03	24	04	23	10	24	15	27	17	24	14	24	05												
30	08	08	07	11	02	06	24	03	34	04	32	05	28	07	28	19	29	39	27	26	28	11												
31	05	06	05	09	04	09	17	05	27	04	33	04	28	09	31	20	30	38	26	16	28	04	01	04	06	08								

V E N T S E N A L T I T U D E

DIEGO-SUAREZ : 12°21' S 49°18' E — Géopotentiel de la station : 105 m

DECEMBRE 1967 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Sol		850mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		90mb		80mb		70mb		60mb		50mb		40mb	
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	16	07	10	13	12	03	08	06	12	03	31	04	21	04	27	08	25	07	21	08	19	09										
2	16	06	10	08	08	06	08	02	20	08	25	10	27	12	34	14	33	11														
3	20	04	07	02	36	04	19	03	23	02	21	06	25	11	29	14	27	13	29	33	29	44	29	56								
4	20	02	09	08	08	08	21	12	21	11	35	09	22	11	27	19	30	17	29	16	30	17										
5	22	03	29	02	12	01	19	02	19	05	21	06	31	09	04	04	30	04	26	09	25	08	24	07	20	05	16	07	20	10		
6	20	04	22	03	23	02	19	03	24	04	25	04	01	01	26	04	24	05	23	06	23	08	26	10	26	10						
7	18	04	20	03	20	03	25	04	28	04	27	06	29	09	28	10	28	12	28	03	27	03	34	05	02	02	16	05				
8	20	03	28	01																												
9	18	02	19	02	21	07	24	06	26	07	29	06	28	07	26	11	24	12	25	12	26	19	28	19								
10	20	02	20	04	19	07	21	07	22	06	26	10	27	10	25	09	28	12	27	20	25	13	21	08	15	07	12	05				
11	00	00	36	01	26	10	27	05	29	11	26	12	27	09	23	04	28	09	31	06	36	05										
12	30	02	25	11	28	05	27	08	28	10	30	10	27	11	29	14	28	20	28	21	28	20	27	20	26	21						
13	28	02	27	03	32	01	32	02	32	03	29	07	29	07	28	12	29	18	27	14												
14	24	05	28	17	29	07	30	13	31	03	27	04	24	02	15	03	05	06	29	13												
15	18	02	30	06	29	11	31	06	33	04	27	05	34	03	33	05	34	09	36	09	01	08	02	07	33	05	24	08	09	09	08	09
16	20	02	31	05	29	08	06	04	08	06	02	05	32	07	32	08	36	17	26	08	03	07	04	06	06	06						
17	18	04	14	11	13	04	13	08	14	09	13	05	32	06	30	10	02	04	04	13	04	17	04	19	02	15	34	11	31	12	35	08
18	16	02	30	05	14	06	14	07	13	04	21	04	24	03	32	06	31	12	23	08	22	08	23	07	23	07	22	07				
19	22	01	15	03	13	04	17	04	23	06	23	08	23	04	33	03	29	05	23	07	24	13	02	04	13	07	14	12				
20	20	02	29	02	27	03	18	03	25	05	25	09	28	14	32	11	25	14	30	07	31	05	34	06	36	07	34	08				
21	26	03	27	13	27	09	27	12	30	10	27	13	27	17	34	11	29	17	33	21	32	15	30	14	30	18	31	19	32	21		
22	26	03	26	11	30	06	22	05	32	11	29	08	29	13	31	13	33	19	32	08	35	05	01	04	07	15						
23	28	07	19	08	23	09	28	06	31	05	33	08	30	10	02	19	02	10	07	13	08	17	09	17								
24	22	02	23	03	21	09	26	06	19	05	21	01	27	02	03	19	06	31	06	19	08	14	09	11	10	11						
25	00	00	22	02	18	05	23	06	16	04	18	06	24	03	06	06	07	18	08	26												
26	00	00	23	08	26	03	20	03	20	05	18	04	20	08	15	09	14	12	08	14	09	22	10	19	13	14	19	11				
27	26	03	24	07	24	03	22	02	30	03	24	06	13	05	19	07	14	07	14	12	14	16	14	18	13	19						
28	28	05	22	09	24	07	30	09	28	13	26	07	26	02	18	07	16	06	18	17	18	14	16	13	-							
29	00	00	25	07	23	15	25	17	27	11	28	11	33	03	13	06	13	03	06	08	08	09	09	10								
30	16	03	20	04	22	07	27	09	27	12	31	06	02	04	07	04	33	03	36	08	35	06	01	07	36	06						
31	20	02	26	12	25	08	26	07	26	10	03	01	05	09	07	12	07	09	04	10	04	10	07	12	11	13						

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE DECEMBRE 1967

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

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

Entre parenthèses : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE DECEMBRE 1967

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

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

Entre parenthèses : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

TEMPERATURES MAXIMALES — MOIS DE DECEMBRE 1967

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE-S.C.M.	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	26.1	27.0	25.2	x	26.8	29.3	27.8	29.6	28.5	27.8	29.3	29.5	30.8	30.2	29.9	28.9	29.2	x	29.2	29.3	32.4
2	29.6	23.6	21.1	x	25.3	x	27.9	30.0	27.5	27.0	26.7	27.8	29.8	28.3	x	29.2	29.5	x	29.5	30.1	32.0
3	30.0	26.2	25.9	x	25.8	29.7	30.9	31.0	27.9	27.7	28.0	28.0	29.8	29.1	29.1	29.0	28.8	x	29.8	29.4	31.4
4	32.1	28.4	26.0	x	26.2	30.3	28.9	28.9	29.4	28.4	29.0	29.2	29.7	29.6	29.8	29.2	29.2	x	29.7	30.0	31.4
5	33.5	27.8	26.0	x	26.7	30.8	28.0	28.8	29.8	28.7	28.8	29.0	30.5	30.5	29.7	29.6	29.1	x	29.5	30.0	31.8
6	29.0	24.3	25.8	x	25.9	30.8	27.5	27.8	29.3	29.0	29.1	29.3	30.6	30.2	30.2	29.1	29.4	x	29.9	30.1	29.4
7	29.3	26.2	25.9	x	24.4	29.8	27.0	28.1	28.8	28.4	28.4	28.1	x	29.6	29.7	28.6	28.8	x	30.3	30.2	29.4
8	30.1	27.3	25.8	x	25.6	30.3	28.2	29.3	27.6	27.5	28.2	28.8	29.7	29.7	29.9	29.2	29.3	x	29.8	29.8	29.4
9	30.0	24.8	25.9	x	23.9	28.8	28.9	27.4	27.3	28.1	27.2	26.5	28.6	29.4	29.8	29.2	29.7	x	30.0	30.0	29.9
10	29.7	25.4	24.8	x	24.7	x	28.0	28.0	30.6	28.0	28.7	28.8	28.9	30.4	30.5	29.0	29.6	x	30.4	29.9	29.5
11	30.0	26.2	26.6	x	24.8	30.8	27.2	27.1	33.2	29.1	30.8	29.9	x	29.9	28.2	28.3	29.7	x	29.7	23.9	31.2
12	x	25.0	28.0	x	26.8	30.8	23.5	29.9	24.0	27.5	26.8	28.3	28.6	31.4	30.9	31.2	31.8	x	30.9	30.7	31.8
13	23.7	20.3	20.9	x	21.7	24.8	21.4	22.5	26.3	26.7	26.4	25.8	25.3	27.3	26.9	26.4	25.5	x	30.8	30.9	30.4
14	27.9	22.0	21.4	x	21.2	x	20.7	24.1	27.1	27.0	27.7	26.4	26.0	26.6	26.5	27.1	27.4	x	29.5	29.6	28.7
15	29.0	25.1	24.2	x	25.3	27.3	21.0	25.0	27.4	26.9	27.3	27.2	27.6	28.7	28.8	27.0	28.0	x	30.9	28.3	27.8
16	30.0	27.0	26.8	x	25.8	28.3	27.2	27.7	27.4	27.4	27.8	27.6	28.6	28.9	29.0	28.3	28.0	x	30.9	29.2	27.2
17	30.1	24.2	x	x	25.2	28.3	26.6	23.8	27.6	28.2	28.5	28.4	29.0	29.8	30.0	29.0	29.3	x	30.0	28.2	26.6
18	30.1	24.5	24.5	x	23.8	24.8	25.0	25.9	26.8	24.7	26.1	28.8	28.7	28.3	28.5	26.2	27.4	x	32.1	30.0	28.7
19	29.7	22.5	24.5	x	24.7	26.8	24.2	26.7	24.0	26.7	26.7	27.3	26.7	29.5	28.9	28.4	28.4	x	30.9	30.3	29.5
20	29.6	22.9	22.6	x	23.0	29.3	26.0	27.5	26.9	27.7	27.6	27.6	27.5	28.9	28.7	28.2	27.9	x	30.6	29.2	28.8
21	30.1	25.2	26.4	x	25.2	31.3	29.9	29.6	28.4	28.1	29.2	28.4	29.5	29.6	29.2	28.9	29.0	x	29.6	29.0	31.2
22	29.2	26.3	26.5	x	26.3	32.8	30.5	31.5	28.5	29.5	31.3	30.0	30.7	30.3	30.2	30.0	31.1	x	31.3	31.6	32.1
23	29.8	26.2	27.1	x	26.3	31.3	29.8	31.0	27.2	28.8	29.8	29.3	30.4	30.8	30.7	29.5	30.1	x	31.2	31.0	33.6
24	30.3	28.3	27.2	x	26.8	x	29.7	30.0	27.7	28.7	29.7	29.8	30.9	30.1	30.2	29.9	29.6	x	30.9	31.1	32.1
25	32.0	29.9	27.5	x	27.8	32.8	30.2	29.0	30.0	29.4	29.6	29.0	30.5	30.7	30.4	30.4	29.7	x	31.0	30.0	28.4
26	32.0	29.0	26.4	x	27.8	x	31.0	31.0	29.2	29.8	30.2	30.2	31.3	31.1	31.7	31.0	30.4	x	30.9	31.5	29.0
27	30.3	25.3	28.9	x	27.0	29.2	30.7	29.6	27.4	26.8	25.7	25.3	28.1	30.1	30.4	29.8	29.5	x	31.4	30.7	30.2
28	30.3	21.9	21.7	x	23.8	x	24.1	25.0	27.0	26.0	25.9	25.8	26.5	26.9	26.5	26.2	26.7	x	29.8	29.5	25.2
29	30.0	21.8	21.5	x	24.1	x	25.0	26.0	28.3	27.5	27.3	26.6	27.1	26.6	28.1	28.2	28.4	x	28.2	27.6	28.4
30	29.8	19.5	23.0	x	20.4	x	21.2	26.2	28.0	27.6	26.5	25.6	26.3	28.4	28.0	27.2	27.3	x	30.2	29.5	28.4
31	31.8	20.4	x	x	21.8	22.8	24.5	26.4	23.9	27.2	27.1	27.4	27.8	28.1	28.7	25.0	26.2	x	30.7	29.2	27.4
Moy	29.8	25.1	25.3	x	25.0	29.2	27.0	28.0	28.0	27.8	28.1	28.1	28.8	29.3	29.3	28.6	28.8	x	30.3	29.8	29.8
Δ N	-0.7	-1.4	-0.6	x	-0.5	-1.4	-0.8	-1.0	-1.1	-0.2	0.0	-1.0	-0.3	+0.5	-0.1	-0.8	+0.1	x	+1.0	-0.7	-1.3

TEMPERATURES MAXIMALES — MOIS DE DECEMBRE 1967

DATES	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BERAROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA	TSIVORY	FAUX-CAP
1	29.9	30.9	31.7	33.3	34.4	33.2	31.5	31.5	30.3	x	x	x	36.0	36.9	30.4	x	38.0	34.7	x	x	27.8
2	28.9	30.1	30.4	32.7	33.4	31.5	30.1	30.7	30.6	x	x	x	35.3	33.4	27.6	x	35.6	33.0	33.8	x	27.3
3	29.4	29.5	30.9	32.6	32.6	30.9	30.6	31.2	31.3	x	x	x	34.0	33.4	28.3	x	34.8	32.1	30.4	x	28.0
4	33.7	30.4	29.8	33.3	30.8	33.2	30.1	31.4	29.8	x	x	x	35.0	33.3	29.0	x	33.6	28.7	32.4	x	28.8
5	30.2	31.0	32.4	33.2	32.9	29.6	31.7	32.2	31.6	x	x	x	35.0	35.3	30.8	x	33.0	32.8	x	x	28.8
6	29.9	31.1	32.8	33.5	33.0	29.2	30.2	30.6	31.2	x	x	x	35.0	34.9	29.3	x	35.0	30.7	30.5	x	29.0
7	31.0	31.8	32.3	31.6	32.4	30.2	30.4	29.8	30.1	x	30.2	x	35.0	33.7	26.9	x	34.6	31.6	x	x	28.3
8	31.9	31.5	32.0	31.6	27.7	31.6	30.3	30.2	30.2	x	30.9	x	35.2	33.8	28.0	x	32.0	31.3	31.3	x	27.9
9	30.3	30.6	30.9	32.1	32.1	33.1	31.3	31.3	31.4	x	30.6	x	35.0	34.3	28.3	x	34.3	32.4	32.1	x	27.7
10	29.3	30.3	31.3	32.2	30.0	30.9	30.0	30.5	32.1	x	30.0	x	35.0	x	x	x	33.2	31.4	32.1	x	28.0
11	31.4	31.5	32.7	32.7	28.5	29.7	30.2	30.8	31.6	x	30.4	x	34.0	32.8	26.2	x	33.5	28.8	30.8	x	35.3
12	29.2	33.3	31.8	32.8	30.7	29.2	29.5	29.2	29.8	x	27.1	x	34.0	33.2	28.5	x	33.8	31.5	x	x	25.2
13	29.9	29.3	32.3	31.2	30.6	30.3	30.0	27.9	26.7	x	29.5	x	34.0	33.1	29.1	x	33.2	28.9	30.1	x	25.0
14	31.6	31.2	32.0	30.3	30.6	31.4	30.5	29.5	30.1	x	30.3	x	35.0	32.9	28.2	x	32.4	30.0	27.6	x	26.4
15	29.0	30.6	31.9	30.7	30.7	30.9	31.0	30.2	26.4	x	30.6	x	34.0	33.8	27.3	x	34.0	32.0	27.6	x	27.6
16	29.4	31.6	32.2	31.2	31.0	x	29.4	28.7	27.8	x	31.3	x	34.0	x	27.6	x	33.5	33.3	28.8	x	28.8
17	29.2	31.4	32.1	31.1	32.2	30.8	30.2	29.6	29.1	x	28.6	x	34.0	33.1	28.4	x	34.4	32.4	29.9	x	29.9
18	29.8	30.4	31.7	31.3	31.2	32.4	31.3	30.3	31.7	x	25.0	x	30.1	33.8	28.3	x	34.6	33.4	x	x	27.3
19	30.7	30.4	31.1	31.2	32.6	32.3	31.3	31.4	30.7	x	26.3	x	33.3	34.5	26.0	x	34.0	31.4	29.8	x	25.7
20	30.4	30.5	30.4	30.6	31.0	32.1	30.0	29.2	29.4	x	28.2	x	34.0	34.4	28.6	x	33.8	31.4	x	x	26.3
21	28.6	30.3	31.6	30.9	30.9	32.7	30.0	30.0	31.1	x	29.7	x	34.0	33.1	28.3	x	34.6	31.2	30.7	x	28.0
22	29.9	30.6	30.9	30.3	32.2	32.5	30.3	30.6	31.5	x	28.8	x	35.0	35.3	29.5	x	36.4	32.6	29.9	x	28.3
23	30.0	30.5	31.8	31.9	32.6	33.2	31.0	31.0	31.6	x	29.7	x	35.2	35.1	31.0	x	36.4	33.0	x	x	29.0
24	30.4	32.2	33.7	32.3	32.7	32.5	31.3	31.2	31.4	x	31.6	x	x	37.2	31.0	x	36.6	33.4	x	x	28.6
25	29.9	31.3	31.8	32.1	32.3	33.2	31.0	30.2	31.2	x	32.5	x	37.0	36.8	31.8	x	33.4	31.2	x	x	28.5
26	30.0	32.0	32.2	32.4	32.6	32.7	30.6	29.8	30.8	x	29.9	x	36.0	36.7	30.6	x	33.8	28.4	x	x	29.2
27	31.0	32.9	33.3	31.3	34.0	33.5	31.8	28.5	29.8	x	30.6	x	38.0	35.8	31.5	x	32.6	31.7	x	x	26.2
28	32.8	31.3	32.0	31.7	33.3	32.7	29.7	29.3	30.5	x	29.9	x	37.8	35.9	31.8	x	32.2	30.9	x	x	26.9
29	31.7	31.2	32.7	33.9	30.4	31.2	30.2	29.8	29.8	x	31.4	x	33.0	34.1	28.5	x	33.0	31.1	x	x	27.8
30	33.4	32.8	30.2	27.4	24.6	x	25.3	29.2	30.1	x	26.5	x	31.0	x	21.5	x	28.8	28.3	x	x	27.8
31	33.1	31.3	26.9	28.5	30.0	29.3	29.8	30.1	31.0	x	30.1	x	x	32.1	25.2	x	33.6	31.4	x	x	29.0
Moy	30.5	31.1	31.5	31.7	31.4	31.6	30.4	30.2	30.3	x	29.6	x	34.7	35.5	28.6	x	34.0	31.4	x	x	27.9
ΔN	-0.5	-0.6	-0.1	+0.2	-1.5	-0.3	-0.4	-0.3	-0.8	x	-0.6	x	0.0	+1.8	-0.9	x	+0.1	-1.0	x	x	-1.4

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS DE DECEMBRE 1967

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE-S.C.M	MAROLAMBO	MORAMANGA	ANDOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MAÑAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	15.0	14.8	14.6	x	14.8	20.1	16.4	18.4	21.0	19.6	21.9	22.7	22.2	20.9	22.0	21.7	21.7	x	22.0	23.1	23.2
2	15.9	15.3	10.9	x	15.6	19.6	15.5	17.2	19.0	18.0	19.1	20.8	21.4	21.4	22.2	22.1	23.2	x	21.9	23.2	23.5
3	15.0	15.7	x	x	15.1	18.6	15.7	18.6	20.6	20.9	20.0	20.3	20.6	20.3	20.3	20.7	21.1	x	22.5	23.0	21.6
4	16.5	16.5	x	x	16.0	19.3	17.5	19.4	21.1	20.4	21.2	21.8	21.9	21.2	22.1	21.7	23.4	x	21.6	22.8	21.3
5	16.0	16.6	x	x	14.8	19.6	15.0	17.8	22.1	23.8	22.0	22.0	21.4	21.2	21.5	21.9	24.5	x	21.9	22.7	20.8
6	17.6	16.9	x	x	16.0	20.0	16.4	18.5	22.7	24.4	24.5	22.8	23.4	22.1	23.0	23.0	23.1	x	22.0	21.9	21.3
7	13.0	15.0	x	x	15.6	13.6	16.7	17.5	21.7	20.0	20.1	20.3	20.4	20.4	20.9	21.5	23.2	x	21.6	23.0	21.6
8	14.0	16.6	x	x	13.6	19.1	17.1	13.6	22.0	22.0	22.1	21.0	21.4	20.2	21.9	22.0	22.2	x	22.7	22.4	20.7
9	13.9	16.5	x	x	16.9	20.6	17.9	19.4	21.0	21.7	21.6	20.9	22.2	21.7	22.9	22.8	22.4	x	21.1	22.3	21.3
10	14.0	17.5	x	x	17.2	20.6	x	19.7	22.4	21.0	22.9	23.0	23.4	22.7	23.9	22.7	23.2	x	22.7	21.9	21.6
11	14.2	16.5	x	x	16.7	19.6	16.9	19.8	23.3	22.4	22.3	23.4	22.4	21.4	22.1	22.2	23.2	x	23.0	23.4	21.7
12	15.5	16.9	x	x	16.0	20.5	17.5	19.3	19.4	19.8	x	23.2	22.5	20.8	22.5	23.0	23.0	x	22.1	21.5	20.6
13	11.0	13.5	x	x	14.9	17.6	15.7	18.5	16.4	17.4	23.5	18.8	18.7	19.3	20.3	20.3	21.7	x	23.1	22.8	22.0
14	14.0	13.9	13.0	x	15.0	19.1	15.3	17.3	17.8	17.7	19.3	20.0	20.5	19.7	20.1	21.0	21.9	x	26.3	23.0	22.1
15	13.5	12.8	12.9	x	14.8	18.1	15.3	17.0	20.5	20.3	19.5	19.8	20.1	20.7	21.1	20.3	22.7	x	22.3	22.0	21.7
16	15.0	14.2	11.1	x	13.0	17.6	14.2	16.0	21.2	20.4	13.8	19.2	20.1	13.9	20.9	13.4	22.4	x	19.3	22.0	22.2
17	15.5	16.0	11.6	x	15.0	19.0	16.3	17.6	21.4	21.4	19.5	22.5	22.2	20.2	21.9	21.4	24.2	x	22.5	23.0	22.2
18	14.5	15.3	x	x	15.8	19.6	17.8	19.0	20.0	19.4	22.8	24.0	21.9	21.6	22.5	21.6	23.7	x	20.0	22.0	20.9
19	14.0	14.3	x	x	13.3	18.1	14.1	15.9	19.3	18.0	19.5	19.8	19.5	20.2	20.8	21.6	23.3	x	22.5	22.1	20.5
20	14.5	15.0	x	x	15.2	18.0	15.6	17.3	18.6	19.0	20.1	20.9	22.0	19.1	20.8	21.0	21.7	x	20.9	21.4	21.4
21	14.0	16.0	x	x	15.4	20.6	16.1	17.5	20.4	19.4	20.1	21.9	22.5	21.6	22.1	20.8	21.9	x	21.5	20.8	22.6
22	13.3	15.5	x	x	14.8	20.1	16.6	17.6	19.9	22.3	21.2	22.8	24.0	22.5	22.1	22.2	24.0	x	20.7	21.3	22.6
23	15.6	16.6	x	x	17.4	20.0	19.0	16.6	23.0	22.4	21.0	23.8	23.4	22.4	23.0	23.0	22.8	x	20.9	21.7	24.3
24	16.2	17.5	x	x	18.0	20.6	17.2	20.0	22.5	23.7	23.1	24.0	23.6	22.7	23.6	21.7	22.6	x	23.0	22.6	21.6
25	16.4	18.3	14.5	x	16.3	20.6	17.5	18.8	22.6	24.4	23.2	24.7	24.5	22.9	23.7	22.9	23.8	x	21.9	24.2	22.1
26	17.0	15.7	x	x	17.4	16.8	17.4	19.0	23.0	24.0	24.4	24.0	23.6	23.2	24.5	24.0	23.6	x	21.9	23.0	22.9
27	16.8	18.2	x	x	16.1	16.2	17.7	17.8	21.0	21.5	22.1	21.9	21.5	21.7	22.2	22.0	23.8	x	20.8	24.0	23.8
28	16.8	15.6	x	x	16.8	16.4	17.1	18.6	21.6	19.5	19.8	20.1	20.6	20.3	21.3	21.5	22.5	x	22.2	22.3	22.6
29	15.2	15.8	x	x	16.0	x	16.7	16.5	20.2	19.7	19.9	20.0	20.6	20.7	21.0	21.2	22.2	x	21.4	22.0	20.7
30	15.0	15.1	x	x	14.3	15.4	16.4	18.4	21.0	20.0	20.5	20.7	20.7	20.4	21.1	21.8	22.2	x	20.7	20.9	20.5
31	16.1	14.9	11.9	x	15.2	18.6	16.2	17.5	21.7	20.4	20.6	20.9	20.9	20.9	21.5	21.9	22.0	x	20.8	21.2	20.6
Moy	15.2	15.8	x	x	15.7	18.9	16.5	18.2	20.9	20.8	21.3	21.7	21.7	21.1	21.9	21.8	22.8	x	21.7	22.4	21.8
Δ N	-3.1	-0.6	x	x	-0.4	-0.8	0.0	+0.9	-1.0	-1.4	-0.8	0.0	-0.4	-0.9	-0.2	-0.2	-0.5	x	-0.2	-0.5	-1.2

TEMPERATURES MINIMALES MOIS DE DECEMBRE 1967

DATES	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	21.6	x	21.0	21.2	23.1	23.3	24.1	21.5	25.7	23.2	21.8	x	x	x	22.6	22.1	16.1	x	20.0	20.4	19.5
2	20.8	x	18.0	20.8	23.4	23.2	23.2	21.3	23.3	23.0	22.9	x	x	x	x	21.5	16.9	x	23.0	19.5	19.1
3	23.4	x	18.0	17.6	21.3	23.2	24.3	22.2	24.3	23.9	21.3	x	x	x	21.0	20.1	17.0	x	21.8	20.5	x
4	23.6	x	19.2	17.9	22.0	23.1	22.9	20.9	23.1	24.3	22.5	x	x	x	22.0	22.8	17.8	x	23.5	21.0	19.0
5	23.8	x	20.7	17.5	21.3	22.3	22.3	21.3	22.9	23.4	21.7	x	x	x	x	21.9	17.4	x	21.0	18.0	20.0
6	24.0	x	22.8	21.7	23.2	22.8	23.3	22.4	23.4	22.3	22.1	x	x	x	19.0	21.4	18.2	x	21.6	20.6	21.8
7	24.0	x	21.9	20.8	22.5	22.4	21.6	21.7	23.5	22.8	22.3	x	15.4	x	x	19.9	17.3	x	22.6	21.5	20.0
8	23.1	x	21.0	22.1	23.8	23.3	22.6	20.9	22.9	21.2	21.7	x	17.9	x	22.0	20.0	18.7	x	23.4	19.9	19.9
9	23.0	x	21.8	20.1	24.2	23.9	22.6	24.2	24.7	23.2	22.3	x	17.0	x	22.0	19.8	19.0	x	21.5	20.5	21.8
10	24.4	x	19.0	19.3	23.9	22.9	22.7	22.7	24.8	23.6	21.9	x	18.4	x	23.0	20.1	18.8	x	21.6	20.7	21.2
11	22.3	x	21.6	19.5	21.6	22.9	22.7	22.5	23.9	22.8	21.2	x	18.0	x	x	21.1	18.0	x	23.4	21.0	22.3
12	20.9	x	21.0	22.8	24.6	22.7	23.6	21.7	24.0	21.5	22.1	x	17.6	x	20.0	22.7	17.5	x	23.0	20.4	22.0
13	21.2	x	17.0	18.4	22.1	22.5	23.5	22.5	21.8	21.9	21.9	x	13.6	x	x	19.9	17.4	x	22.0	19.5	21.5
14	22.3	x	19.7	16.5	22.6	22.8	22.4	21.9	23.7	22.4	21.9	x	14.4	x	20.0	21.8	17.6	x	23.5	21.1	21.0
15	23.0	x	18.8	20.1	23.2	22.7	22.0	22.5	24.1	23.1	22.4	x	15.4	x	21.0	21.9	16.9	x	24.4	19.3	19.8
16	23.3	x	18.4	19.4	23.0	23.0	23.2	23.2	23.2	23.6	23.1	x	16.9	x	20.0	20.2	16.0	x	22.5	20.4	19.8
17	23.7	x	20.0	21.0	22.2	23.4	21.8	22.7	24.3	24.0	22.5	x	17.2	x	20.0	x	17.5	x	22.6	18.9	21.9
18	23.5	x	21.0	22.3	22.6	21.7	22.2	23.2	23.5	22.8	21.6	x	15.6	x	20.0	20.1	16.7	x	21.6	18.8	20.2
19	21.2	x	18.9	18.6	20.9	21.2	23.5	23.9	24.2	22.5	22.2	x	14.9	x	20.0	x	16.0	x	21.5	19.4	21.0
20	22.7	x	19.9	19.1	19.6	19.7	20.0	23.8	24.5	22.6	22.5	x	15.6	x	20.1	21.5	16.3	x	22.3	21.2	22.5
21	21.7	x	19.4	19.2	21.0	20.4	20.5	22.9	21.6	22.8	21.3	x	16.5	x	20.0	x	16.4	x	22.2	19.5	21.8
22	20.4	x	20.4	18.9	20.8	20.6	21.7	22.2	25.4	23.0	21.3	x	17.4	x	20.1	20.7	16.5	x	23.0	21.5	x
23	23.8	x	20.0	19.5	20.1	20.7	21.7	22.7	24.7	24.3	21.3	x	16.9	x	20.0	x	17.9	x	23.6	21.3	x
24	24.1	x	20.0	18.8	19.9	22.3	23.0	22.3	24.8	24.2	21.9	x	17.2	x	21.0	21.9	17.5	x	25.0	22.3	x
25	24.7	x	19.4	20.3	20.8	23.4	24.0	23.5	25.1	23.9	21.6	x	17.0	x	22.0	x	18.2	x	21.0	19.6	x
26	22.5	x	23.0	20.3	21.1	23.8	22.6	23.2	25.1	23.5	23.7	x	17.7	x	x	x	18.0	x	22.7	20.6	x
27	23.3	x	20.8	23.4	25.1	25.3	23.5	23.7	25.2	22.6	22.3	x	17.3	x	24.2	20.2	18.0	x	21.2	21.3	x
28	22.8	x	20.0	19.2	20.9	23.8	22.6	24.2	22.9	22.3	22.7	x	16.5	x	24.0	22.9	x	x	21.0	19.9	x
29	23.6	x	22.9	21.9	23.3	22.8	22.4	22.7	23.7	22.1	21.7	x	17.0	x	20.1	21.5	15.6	x	20.0	20.5	x
30	24.0	x	23.0	21.4	20.2	22.7	22.0	22.5	22.7	22.2	22.2	x	17.5	x	20.0	20.9	17.5	x	22.4	19.0	x
31	23.9	x	21.9	21.7	23.0	21.4	22.4	21.9	22.7	22.5	21.2	x	17.6	x	21.0	22.1	17.0	x	21.2	19.6	x
Moy	22.9	x	20.3	20.1	22.2	22.6	22.6	22.6	23.9	23.0	22.0	x	16.7	x	21.0	21.0	17.3	x	22.3	20.2	x
Δ N	+0.8	x	-1.6	-1.6	-0.5	-1.0	-0.3	-1.5	+0.1	0.0	-0.6	x	-1.4	x	-1.1	-1.5	-0.5	x	-0.3	-1.0	x

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m

MOIS DE DECEMBRE 1967

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	TANANARIVE-S.C.M.	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO
1	24.5	15.0	2.5	8.8	3.9	25.1	4.4	7.2	70.3	59.9	35.1	5.7	Nt
2	Nt	12.1	11.1	0.1	21.8	22.7	12.4	Nt	0.1	0.0	36.1	15.7	15.5
3	Nt	Nt	3.1	Nt	3.8	4.9	15.4	Nt	48.5	*0.0	Nt	Nt	Nt
4	Nt	9.1	1.1	26.9	3.3	32.3	18.7	Nt	0.0	Nt	6.6	30.2	0.1
5	6.0	33.1	1.7	0.0	Nt	Nt	0.7	Nt	2.9	Nt	9.8	2.0	1.5
6	22.0	23.9	5.9	18.6	8.8	30.7	35.6	0.7	19.6	36.0	13.7	31.7	3.6
7	13.3	0.5	26.3	1.6	1.2	Nt	4.5	Nt	0.2	0.0	Nt	Nt	*0.1
8	2.1	3.0	5.3	0.7	1.9	Nt	7.5	0.6	Nt	0.0	18.0	39.1	2.4
9	Nt	6.9	11.9	1.5	2.7	4.8	6.9	1.3	56.8	17.8	0.6	0.1	6.3
10	Nt	1.5	11.6	27.5	31.6	76.6	6.6	Nt	0.1	1.5	3.7	12.2	27.4
11	Nt	Nt	0.2	3.0	15.8	3.7	2.0	17.4	Nt	Nt	Nt	Nt	9.9
12	Nt	7.6	5.3	0.9	3.5	6.3	13.6	Nt	0.8	3.6	13.7	4.1	6.2
13	Nt	Nt	Nt	0.4	1.7	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.3	0.1	0.2
14	Nt	0.0	Nt	Nt	3.3	0.0	Nt	Nt	0.2	0.0	Nt	Nt	0.1
15	Nt	Nt	Nt	24.2	1.2	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt
16	13.6	0.7	10.2	Nt	2.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
17	15.6	9.8	16.5	11.4	1.8	Nt	Nt	23.4	71.5	0.0	3.2	1.6	42.8
18	9.3	21.7	12.5	22.3	11.9	25.5	7.4	11.0	30.3	52.0	15.1	14.0	2.1
19	6.8	11.6	14.3	10.7	10.2	46.5	37.8	3.4	0.9	Nt	8.5	27.4	1.0
20	Nt	Nt	4.4	13.7	11.3	0.9	3.9	1.2	Nt	*0.0	Nt	0.4	Nt
21	Nt	Nt	Nt	Nt	3.7	*0.0	Nt	Nt	2.5	*0.0	Nt	Nt	1.7
22	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	4.7	0.0	0.2	27.7	31.7	Nt	Nt	Nt
23	Nt	Nt	11.3	Nt	Nt	2.6	2.3	0.0	3.4	0.0	Nt	Nt	Nt
24	Nt	0.0	4.5	0.6	Nt	30.4	9.8	0.0	Nt	10.2	2.4	1.0	Nt
25	Nt	Nt	Nt	7.3	1.8	17.2	11.7	2.4	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1
26	Nt	0.8	Nt	0.3	0.6	39.7	87.0	1.4	6.8	10.1	22.7	30.0	40.7
27	Nt	12.8	20.6	41.6	1.2	46.3	51.6	0.0	3.2	68.7	17.2	43.7	129.2
28	Nt	0.2	Nt	0.0	7.8	1.9	0.0	0.3	2.2	11.1	10.0	18.2	7.3
29	Nt	0.7	9.0	21.0	27.8	9.8	0.0	0.0	0.6	0.0	15.9	10.9	3.7
30	2.8	5.6	14.8	18.0	26.0	18.7	16.4	0.0	0.0	5.0	3.3	6.3	9.2
31	Nt	5.3	3.2	0.0	9.4	1.8	Nt	Nt	8.8	3.0	7.4	12.7	20.9
JJ	10	20	22	22	27	22	21	13	21	13	20	21	22
Tot	209.0	189.9	207.3	278.1	220.0	453.1	356.2	70.5	357.4	318.6	313.3	3[illegible]	331.9
Δ N	+7.9	-46.8	-95.4	-88.2	-46.4	+186.3	+145.5	-53.4	+135.4	+103.5	+103.6	+86.1	+112.2

* Hauteur d'eau due uniquement à la rosée

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m

MOIS DE DECEMBRE 1967

DATES	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ	FAUX-CAP	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY
1	Nt	2.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	18.9	*0.0	Nt	4.6	Nt	Nt
2	33.3	89.8	35.1	Nt	0.2	2.0	0.2	Nt	*0.0	*0.1	0.1	Nt	0.6
3	0.5	31.0	3.7	33.2	1.1	1.4	1.3	Nt	*0.0	*0.1	Nt	Nt	0.0
4	1.4	1.4	Nt	7.1	1.2	Nt	0.7	*0.0	Nt	Nt	6.8	Nt	1.1
5	4.9	7.3	15.7	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0
6	49.0	7.4	0.3	Nt	0.6	0.4	18.4	Nt	Nt	Nt	Nt	0.4	Nt
7	Nt	Nt	2.8	Nt	1.0	7.1	72.5	Nt	Nt	Nt	Nt	23.7	18.6
8	Nt	Nt	1.2	5.2	4.0	1.2	22.7	Nt	Nt	Nt	Nt	0.4	3.1
9	Nt	2.6	2.7	Nt	3.5	1.1	78.4	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
10	78.0	40.5	6.7	Nt	24.7	22.3	0.2	*0.0	*0.0	Nt	Nt	1.0	7.5
11	2.1	19.4	14.6	Nt	12.6	0.2	Nt	12.2	2.7	Nt	0.4	0.7	31.8
12	10.2	12.8	109.4	Nt	0.9	Nt	7.3	0.6	Nt	Nt	Nt	0.0	0.2
13	1.5	0.4	5.0	21.2	36.3	14.9	1.5	Nt	Nt	Nt	Nt	62.3	5.7
14	Nt	Nt	2.1	Nt	0.1	19.6	3.8	Nt	Nt	Nt	Nt	3.2	0.0
15	Nt	Nt	1.1	Nt	Nt	22.7	28.7	Nt	*0.0	Nt	Nt	0.0	0.3
16	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.8	7.3	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt
17	23.4	4.7	2.8	Nt	Nt	0.0	53.7	0.8	Nt	Nt	0.3	Nt	Nt
18	43.0	23.6	17.9	Nt	Nt	Nt	20.1	0.7	5.0	Nt	Nt	Nt	Nt
19	7.9	23.0	5.9	Nt	Nt	10.9	48.4	Nt	9.4	Nt	Nt	Nt	Nt
20	15.8	9.7	0.6	Nt	13.7	12.7	12.6	4.4	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
21	4.5	*0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	2.0	*0.0	*0.0	Nt	Nt	Nt	Nt
22	Nt	0.3	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0	Nt	Nt	Nt	Nt
23	Nt	*0.0	Nt	Nt	Nt	19.3	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
24	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.6	Nt	Nt	*0.0	Nt	Nt	*0.0	Nt
25	Nt	Nt	Nt	Nt	0.8	Nt	26.9	Nt	0.6	Nt	Nt	0.1	3.2
26	3.3	67.2	Nt	Nt	Nt	Nt	2.9	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
27	143.1	21.1	20.2	Nt	Nt	Nt	3.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
28	25.1	43.8	61.5	33.3	9.1	18.3	3.7	Nt	Nt	Nt	0.3	Nt	Nt
29	14.9	51.2	34.0	Nt	0.1	6.4	63.9	Nt	Nt	0.3	70.6	2.7	47.2
30	14.0	20.0	58.2	Nt	8.8	20.6	2.1	Nt	6.2	0.0	0.3	19.1	82.7
31	81.2	69.7	26.4	22.2	8.0	0.2	5.1	Nt	Nt	28.3	0.1	25.2	3.9
JJ	20	22	22	6	18	20	25	6	5	2	9	11	13
Tot	557.1	548.9	427.9	122.2	126.7	183.7	492.5	37.6	30.9	29.1	83.5	143.8	212.9
Δ N	+326.1	+290.0	+142.7	-112.2	-64.5	-9.8	+381.4	-22.5	-25.2	-55.6	-45.1	-33.4	+18.2

RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS DE DECEMBRE 1967

STATIONS	PRESSION			TEMPERATURE DE L'AIR					HUMIDITE Tension vapeur			HUMIDITE Relative			VENT m/s			NEBUL OCTAS	JOURS Tγ	Evaporation en mm
	07	12	17	07	12	17	Moy	Δ N	07	12	17	07	12	17	07	12	17	1.2.3		
COTE EST																				
Diégo-Suarez....	1012.1	11.1	10.0	25.2	28.0	26.3	25.3	-1.1	27.0	28.4	28.4	84	75	83	3	5	4	5 6 7	14	68
Vohémar.....	1011.8	10.6	09.8	25.6	28.9	26.5	25.7	-0.6	26.9	27.9	28.4	82	70	82	2	4	3	5 5 7	20	79
Antalaha.....	1011.5	10.3	09.5	25.0	28.7	26.5	25.4	-0.1	26.6	28.4	28.0	84	72	81	0	3	2	5 5 6	12	66
Mananara-Nord...	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
Sainte-Marie....	1012.4	11.5	10.1	25.5	27.7	26.7	25.6	-0.6	27.4	28.6	28.0	84	77	80	4	5	5	6 5 6	10	75
Tamatave.....	1012.8	11.6	10.6	23.7	28.0	26.6	25.1	-0.4	26.1	27.6	27.1	89	73	78	2	6	4	6 5 7	12	78
Vatomandry.....	x	x	x	24.1	28.3	26.4	25.2	-0.4	27.0	30.8	28.6	90	80	83	2	2	2	5 4 7	x	65
Mahanoro.....	1013.0	12.0	10.8	23.8	28.0	25.8	24.6	-1.0	25.7	26.1	26.2	87	69	79	2	5	4	6 5 7	8	82
Nosy-Varika.....	1012.6	10.9	11.4	23.3	27.6	25.0	24.4	-0.8	26.9	29.2	27.9	94	79	88	1	3	2	5 5 7	10	x
Mananjary.....	1013.1	12.3	10.8	23.9	27.1	25.3	24.7	-0.5	26.4	28.4	27.6	89	79	83	2	4	4	6 5 6	7	114
Manakara.....	1012.4	12.1	10.5	23.5	26.7	26.1	24.4	-0.5	25.4	26.3	25.7	88	75	76	3	6	5	6 5 6	x	101
Farafangana.....	1013.4	12.8	11.3	23.3	26.5	25.3	24.4	-0.7	24.9	25.6	24.5	87	74	76	3	5	6	6 5 6	7	117
Fort-Dauphin....	1013.3	12.6	11.7	23.6	26.8	25.0	24.1	-0.8	23.0	22.9	23.5	79	65	74	4	6	6	5 4 6	2	125
VERSANT EST																				
Ambohitsilaozana	925.8	24.6	23.1	20.2	25.8	24.6	22.2	0.0	20.9	21.6	21.3	88	65	69	1	1	3	6 6 7	17	76
Moramanga.....	913.5	18.6	11.3	19.0	24.9	22.3	20.7	-0.4	19.6	20.2	20.4	89	64	76	1	2	2	7 6 7	4	39
Marolambo.....	x	x	x	21.0	27.5	23.1	22.6	-1.4	22.4	22.0	23.1	90	60	82	2	3	3	6 6 7	10	x
PLATEAUX																				
Tananarive-S.C.M	870.9	70.1	68.6	17.0	23.0	21.0	19.1	-0.6	17.7	17.7	18.2	91	63	73	1	2	3	6 6 7	16	72
Antsirabe.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
Ambositra.....	x	x	x	18.0	23.4	20.1	x	x	17.5	18.1	17.9	85	63	76	1	2	3	5 6 7	1	52
Fianarantsoa....	890.8	89.7	88.7	17.4	23.6	21.2	19.4	-0.9	17.8	18.0	19.2	90	62	76	1	3	4	6 6 6	15	71
Ihosy.....	x	x	x	19.9	26.0	23.4	21.1	-1.9	19.5	20.8	20.2	84	62	70	2	2	2	6 5 6	9	74

ΔN : Ecart à la moyenne
NEBUL 1.2.3. = Nébulosité moyenne à 07, 12 et 17 heures locales
Pression à 12 et 17 : Centaines de millibars omises

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m

MOIS DE DECEMBRE 1967

DATES	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BERORONA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	Nt	24.8	0.7	Nt	27.4	x	Nt	Nt	Nt	0.6	Nt	6.6	54.6	6.1
2	Nt	0.0	0.0	1.9	Nt	x	11.1	7.0	Nt	Nt	Nt	6.0	29.6	24.9
3	Nt	26.0	0.0	Nt	4.4	x	Nt	4.0	7.4	6.7	Nt	3.3	5.1	x
4	18.1	0.3	Nt	3.3	Nt	x	Nt	18.0	23.6	Nt	Nt	17.2	22.5	0.4
5	Nt	4.6	18.1	1.4	24.0	x	1.1	Nt	Nt	10.3	Nt	3.7	19.1	3.8
6	Nt	18.7	17.4	83.6	10.0	14.3	1.0	14.0	Nt	6.2	3.5	2.0	8.5	Nt
7	20.5	0.0	51.0	23.8	Nt	*0.1	Nt	Nt	14.9	13.8	9.0	0.0	15.9	47.3
8	Nt	0.0	Nt	0.2	Nt	1.5	16.4	Nt	Nt	22.2	Nt	2.5	4.3	1.7
9	Nt	Nt	7.9	12.5	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	2.4	20.2	Nt	15.5	37.7
10	11.2	0.9	2.9	Nt	Nt	Nt	Nt	8.0	37.5	14.7	Nt	5.7	13.2	1.1
11	5.3	18.6	40.3	2.0	3.6	Nt	Nt	Nt	3.0	39.1	6.4	2.8	1.8	1.4
12	4.9	61.1	10.9	92.4	Nt	Nt	0.4	Nt	Nt	Nt	Nt	19.3	22.2	15.4
13	Nt	1.1	12.1	30.6	Nt	Nt	Nt	29.5	2.8	Nt	6.4	2.2	Nt	0.0
14	Nt	Nt	0.9	28.7	Nt	Nt	Nt	17.0	4.6	13.5	Nt	Nt	Nt	Nt
15	Nt	Nt	2.6	24.1	Nt	0.1	0.2	Nt	14.5	0.0	9.0	7.0	Nt	Nt
16	Nt	Nt	Nt	43.8	Nt	5.7	14.7	Nt	42.0	2.2	13.0	2.4	42.9	Nt
17	Nt	Nt	13.7	54.8	142.0	17.4	2.9	18.0	2.9	28.5	Nt	4.0	42.5	Nt
18	Nt	Nt	2.2	3.0	84.0	2.7	Nt	22.7	Nt	0.2	5.3	13.3	6.5	Nt
19	Nt	Nt	10.2	46.5	Nt	1.1	Nt	7.0	Nt	16.6	Nt	0.0	Nt	0.0
20	Nt	Nt	Nt	0.2	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.4	1.9
21	Nt	Nt	Nt	Nt	137.0	3.8	Nt	Nt	3.5	Nt	1.5	1.1	0.7	Nt
22	Nt	Nt	Nt	0.1	65.0	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x
23	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x
24	Nt	Nt	1.5	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	2.5	Nt	Nt	14.9	24.4	x
25	Nt	Nt	3.7	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	2.0	12.7	4.5	x
26	Nt	Nt	32.1	10.6	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	15.0	Nt	x
27	3.5	61.0	35.2	0.9	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	19.7	43.0	x
28	Nt	Nt	Nt	29.0	Nt	Nt	3.5	50.0	31.5	32.0	Nt	0.5	20.6	x
29	42.2	0.3	28.1	2.1	29.0	0.8	52.9	17.0	21.5	49.6	Nt	1.0	40.5	x
30	60.8	27.9	24.3	0.2	1.2	Nt	1.9	17.0	16.8	19.3	9.0	1.8	15.9	x
31	Nt	Nt	19.3	6.7	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	2.9	Nt	Nt	Nt	x
JJ	8	12	21	25	11	9	11	13	15	18	11	23	23	x
Tot	166.5	245.3	335.1	502.5	527.6	47.4	113.1	229.2	229.0	290.8	85.3	164.7	460.2	141.7
Δ N	+0.5	+2.7	+27.0	+132.1	+365.8	-151.2	-53.0	-13.8	-1.1	-16.8	-192.3	-152.8	+109.8	-57.4

* Hauteur d'eau due uniquement à la rosée

RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS DE DECEMBRE 1967

STATIONS	PRESSION			TEMPERATURE DE L'AIR					HUMIDITE						VENT m/s			NEBUL OCTAS		Evaporation en mm
									Tension vapeur			Relative								
	07	12	17	07	12	17	Moy	ΔN	07	12	17	07	12	17	07	12	17	1.2.3	JOURS	
VERSANT OUEST																				
Mandritsara.....	976.0	74.6	x	21.3	29.1	x	x	x	23.3	24.6	x	91	61	x	3	4	x	6 5 x	x	x
Tsaratanana.....	x	x	x	23.5	29.3	27.3	25.1	-0.7	24.0	23.7	24.7	83	53	63	3	3	3	6 6 6	x	89
Maevatanana.....	x	x	x	24.9	31.2	30.2	27.2	-0.6	23.4	27.2	24.9	90	60	53	2	3	3	4 4 5	x	92
Kandrcho.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
Kianjasoa.....	x	x	x	19.6	26.4	22.3	21.5	-1.9	19.4	13.6	19.7	85	54	71	x	x	x	x x x	x	63
Ankavandra.....	x	x	x	22.3	31.3	27.1	25.6	-1.4	25.5	26.0	26.6	92	57	74	1	2	2	4 4 5	2	83
Malaimbandy.....	x	x	x	25.3	31.5	29.4	26.3	-0.6	26.3	23.1	23.3	83	50	53	2	2	3	3 4 4	2	x
Bercroha.....	x	x	x	25.3	32.0	31.9	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1	2	3 5 5	2	x
Ranohira.....	921.6	20.3	18.9	20.3	27.2	27.0	21.6	-1.3	18.1	17.7	16.4	76	42	46	3	4	4	4 5 5	3	136
Benenitra.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
COTE OUEST																				
Fascène.....	1012.4	11.5	10.1	25.4	28.2	28.0	25.7	-0.7	29.2	29.0	28.4	90	76	75	1	3	3	6 6 6	14	60
Analalava.....	1012.3	11.2	09.7	25.1	29.1	27.9	26.4	-0.5	27.3	27.5	28.2	87	69	75	2	3	4	6 5 6	15	90
Majunga.....	1011.9	11.0	09.2	25.4	29.6	28.2	27.3	-0.1	27.5	28.2	29.0	85	68	76	2	4	4	6 6 6	19	107
Soalala.....	x	x	x	24.6	29.1	28.3	26.2	-0.9	23.3	25.4	22.3	77	63	53	3	3	7	3 2 4	x	93
Besalampy.....	1012.0	11.1	09.4	25.2	30.2	28.6	26.5	-0.4	27.6	25.7	27.0	86	60	69	1	4	4	6 6 6	12	155
Maintirano.....	1011.1	10.4	09.0	25.3	30.0	28.7	26.8	-0.1	27.6	27.1	26.3	83	64	63	2	4	4	5 4 4	19	125
Morondava.....	1011.4	10.7	09.1	25.9	30.4	29.1	27.0	-0.2	26.7	26.5	27.0	80	61	67	1	5	5	4 3 3	10	129
Morombe.....	1011.0	10.6	09.1	25.1	30.0	28.4	26.0	-0.7	23.9	25.9	26.3	75	61	68	2	6	8	3 3 3	9	143
Tuléar.....	1012.3	11.3	10.1	24.0	29.2	27.2	25.5	-0.9	22.6	26.3	27.4	76	65	76	3	6	8	3 3 3	5	167
SUD																				
Tsivory.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
Faux-Cap.....	1012.9	12.4	11.3	24.7	27.1	25.3	24.9	-0.2	22.7	23.7	23.3	73	66	72	8	8	9	6 5 6	3	139

Δ N : Ecart à la moyenne
NEBUL 1.2.3. = Nébulosité moyenne à 07; 12 et 17 heures locales
Pression à 12 et 17 : Centaines de millibars omises

RESUME CLIMATOLOGIQUE

PLUIES

La pluviosité est généralement excédentaire au Nord-Est d'une ligne Majunga - Fianarantsoa - Mananjary, sur le littoral Est entre Manakara et Amparihy-Est, sur la zone comprise Soalala - Tambohorano - Cap Saint-André et sur une partie du versant Sud-Ouest des Plateaux.

Sur le reste de Madagascar, la pluviosité est déficitaire.

Le total des pluies le plus élevé, soit 805 millimètres en 19 jours de précipitations, a été recueilli à l'Île aux Prunes (Sous-Préfecture de Tamatave) et la plus forte chute en 24 heures, soit 158 millimètres le 28 dans la même localité.

TEMPERATURES

La température est légèrement inférieure à la moyenne.

La température la plus élevée, soit 40°1 le 1er, a été observée à Miandrivazo (Sous-Préfecture du dit) et la plus basse, soit 6°0 le 16 à Antsampandrano (Sous-Préfecture d'Antsirabe).

GRELE

Ont été signalées : 4 chutes de grêle à Anosibe an'Ala (Sous-Préfecture du dit); 4 à Sadabe, 1 à Mantasoa et Ambatolaona (Sous-Préfecture de Manjakandriana); 3 à Moramanga; 2 à Ambohidray, Marovoay et Analamazaotra; 1 à Marovoay et Le Mangoro (Sous-Préfecture de Moramanga); 3 à Sakalava-haut; 2 à Antohabato; 1 à Bezaha et Behisatsy (Sous-Préfecture de Betioky-Sud); 3 à Sakaraha ville et forêt; 1 à Andranolava (Sous-Préfecture de Sakaraha); 2 à Tsaratanimbary; 1 à Ambatomafana, Andranobe, Vohidiala, Sahanidingana, Ankoririka, Ambohidrony, Didy, Manakambahiny-Est et Ambohitsilaozana (Sous-Préfecture d'Ambatondrazaka); 2 à Ambohibary (Sous-Préfecture d'Anjozorobe); 2 à Manankazo (Sous-Préfecture d'Ankazobe); 2 à Ilemponа-échelle, 1 à Antanifotsy et Ambatotsipihina (Sous-Préfecture d'Antanifotsy); 2 à Faratsiho (Sous-Préfecture du dit); 1 à Andapa (Sous-Préfecture du dit); 1 à Tananarive-S.C.M. (Sous-Préfecture de Tananarive-ville); 1 à Marcambihy (Sous-Préfecture de Sambava); 1 à Sambaina, Andranomanelatra et Soanindrariny (Sous-Préfecture d'Antsirabe); 1 à Ambohimiadana et Ambondrona (Sous-Préfecture d'Andramasina); 1 à Belobaka (Sous-Préfecture de Tsiroanomandidy); 1 à Betafo, Antelomita et Ambalavao-Centre (Sous-Préfecture de Tananarive-banlieue); 1 à Andriambilany, Manjakatompo, Ambatolampy et Tsinjoarivo (Sous-Préfecture d'Ambatolampy); 1 à Ambohitraivo et Imerimandroso (Sous-Préfecture d'Ambohidratrimo); 1 à Fandriana (Sous-Préfecture du dit); 1 à Géraud-Razanaka - grosseur exceptionnelle de 22/46 mm (Sous-Préfecture de Brickaville); 1 à Marotsipoy (Sous-Préfecture de Tsaratanana); 1 à Ankazoabo-Sud (Sous-Préfecture du dit); 1 à Vondrozo (Sous-

Suite page 25

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	DECEMBRE 1967	P.100 de la durée possible	MOYENNE de DECEMBRE
COTE EST			
DIEGO-SUAREZ	171.6	43.4	245.5
SAMBAVA	242.7	60.7	264.6
ANTALAHA	222.1	55.3	271.5
SAINTE-MARIE	214.3	52.9	254.1
TAMATAVE	210.5	51.6	247.2
MANANJARY	195.2	47.2	231.2
FARAFANGANA	197.9	47.4	244.4
FORT-DAUPHIN	250.9	59.5	247.2
VERSANT EST			
ANDAPA	137.2	34.3	183.6
AMBOHITSILAOZANA	177.8	43.7	182.6
PLATEAUX			
TANANARIVE-OBSERVATOIRE	233.5	58.9	210.8
TANANARIVE (Sce Central Météorologique)	196.2	43.0	219.1
ANTSIRABE	-	-	213.0
FIANARANTSOA	177.3	42.8	197.8
VERSANT OUEST			
RANCHIRA	269.6	64.7	240.2
COTE OUEST			
FASCENE	187.2	47.0	246.0
ANALALAVA	228.9	57.2	238.1
MAJUNGA	235.2	58.4	231.1
BESALAMPY	220.2	54.5	242.1
MORONDAVA	327.1	79.4	293.1
MORONBE	344.0	83.0	311.1
TULEAR	341.7	81.6	329.1
SUD			
FAUX-CAP	289.5	68.5	259.2

Les données dans les pages 6 et 7 sont chiffrées suivant le code SYNOP

N – Nébulosité des nuages bas

L – C$_L$ Nature des nuages bas

h Hauteur des nuages bas

M – C$_M$ Nature des nuages moyens

H – C$_H$ Nature des nuages élevés

ww Temps présent

a Caractéristique de la tendance barométrique

pp Valeur de la tendance barométrique

PPP Pression au niveau de la station en millibars et dixièmes, chiffre des centaines omis.

HHH Altitude du niveau standard (en mètres jusqu'à 300 mb exclus, chiffre des kilomètres omis: en décamètre à partir de 300 mb, chiffre des dizaines de kilomètres omis)

TTT Température du niveau standard en dixièmes de degrés centigrades

T_d Point de rosée au niveau standard

dd Direction du vent en rose de 36

ff Vitesse du vent en mètres/seconde

Pages 10 et 11 (VENTS EN ALTITUDE)

dd Direction en rose de 36

ff Vitesse du vent en mètres/seconde

Sondages effectués par barocontacteurs et radiothéodolite

Préfecture du dit); 1 à Sainte-Marie (Sous-Préfecture du dit); 1 à Ialatsara (Sous-Préfecture d'Ambohimahasoa); 1 à Fandrandava (Sous-Préfecture de Fianarantsoa); 1 à Mahaly (Sous-Préfecture d'Amboasary-Sud); 1 à Mahasoa (Sous-Préfecture d'Ihosy); 1 à Ambohimahavelona et Ankaraobato (Sous-Préfecture de Tuléar); 1 à Ambalavao-Sud et Higo (Sous-Préfecture d'Ambalavao-Sud); 1 à Manambondro (Sous-Préfecture de Vangaindrano); 1 à Kianjavato (Sous-Préfecture de Mananjary); 1 à Bekily (Sous-Préfecture du dit); 1 à Ampasinambo (Sous-Préfecture de Nosy-Varika); 1 à Betafo (Sous-Préfecture du dit); 1 à Ambatolahy (Sous-Préfecture de Miandrivazo); 1 à Amborompotsy (Sous-Préfecture d'Ambatofinandrahana); 1 à Fanjahira et Fort-Dauphin (Sous-Préfecture de Fort-Dauphin); 1 à Imerintsiatosika (Sous-Préfecture d'Arivonimamo).

FOUDRE

La foudre a causé les accidents et dégâts ci-après :

- le 1er, une personne tuée et 3 évanouis, ramenées à la vie ont été les victimes d'un coup de foudre à Ambatondradama (Sous-Préfecture de Faratsiho);

- le 5, un jeune homme a été mortellement frappé par la foudre à Befanitsika près de Vilanandro (Sous-Préfecture de Soalala);

- le 8, un reboisement de 9 hectares d'eucalyptus a été incendié par la foudre non loin de la station de Fanjahira (Sous-Préfecture de Fort-Dauphin);

- le 9, une personne a été tuée en cours de route près de son village d'Ambohimalaza (Sous-Préfecture de Faratsiho);

- le même jour, un cultivateur installé dans la zone ODEMO à Anosy (Sous-Préfecture de Tsiroanomandidy), a été surpris par l'orage au cours duquel la foudre l'a tué sur le coup.

Il en est de même près du village d'Andohanakivoka-Mahasolo (Sous-Préfecture de Tsiroanomandidy), où une fillette a été tuée.

- le 20, une maison près de Mahitsy (Sous-Préfecture d'Ambohidratrimo) a été légèrement endommagée par un coup de foudre;

- le 24, en fin de journée, la foudre était tombée sur une case à Andady, près d'Alasora (Sous-Préfecture de Tananarive-banlieue), tuant le père de famille, blessant sa femme et deux de leurs enfants. La toiture en paille a été totalement détruite;

- le 25, un homme du village d'Ambohimanatrika près de Tanjombato (Sous-Préfecture de Tananarive-banlieue) a été mortellement foudroyé dans sa rizière;

- le même jour, la foudre a fait un mort et trois blessés à Mahadonga (Sous-Préfecture d'Arivonimamo);

- le 30, dans l'après-midi, vingt et un bovidés du Centre de Reproduction Braham de Higo (Sous-Préfecture d'Ambalavao-Sud) ont tous été tués par un coup de foudre.