REPUBLIQUE MALGACHE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS À MADAGASCAR

LIBRARY
MAY 8 1963
WEATHER BUREAU

JANVIER 1962

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

Durant ce mois la situation est commandée par l'évolution de trois perturbations : d'une part le cyclone tropical CHANTAL et la dépression tropicale FLORA qui n'atteignent pas Madagascar et d'autre part le cyclone tropical DAISY qui traverse le Nord de la Grande Ile. La zone de convergence intertropicale se maintient en général entre 10° Sud et 15° Sud. Il en résulte à Madagascar un temps normal de saison chaude sur le Nord et une sécheresse importante sur les plateaux du Centre et les régions méridionales de l'Ile durant les deux premières décades.

Période du 1er au 8 Janvier - Durant cette période le cyclone CHANTAL évolue sur l'Océan Indien, à travers l'archipel des Mascareignes. Situé le 1er Janvier à 1500 Km dans l'Est de Diégo-Suarez il se déplace en direction générale du Sud-Ouest, se rapprochant lentement de Madagascar.

Après être passé au Nord de l'île Rodrigues le 2, il atteint le Sud de l'île de La Réunion le 4, et se situe à 500 Km environ au Sud-Est de Fort-Dauphin le 6, avant de s'intégrer au courant polaire le 8. En altitude l'évolution des vents est commandée par le déplacement de la perturbation et on observe successivement, au-dessus de Madagascar, des courants de Sud-Est puis Sud et enfin Sud-Sud Ouest à Sud-Ouest; la zone de convergence intertropicale demeure en permanence sur les régions Nord et Nord-Ouest de Madagascar où l'on observe le développement de formations nuageuses d'instabilité donnant des averses et des orages; ces derniers s'étendent également aux versants Ouest et au quart Nord-Ouest des plateaux. Ailleurs le temps est généralement peu nuageux. Cependant les 3 et 4 Janvier, le renforcement passager d'une cellule de hautes pressions au Sud de Madagascar provoque une accélération des courants de Sud-Est et le ciel devient nuageux sur le quart Sud-Est de l'Ile où l'on note des averses.

Période du 9 au 14 - L'éloignement du cyclone précédent permet l'établissement du 9 au 11 d'une zone à faible gradient barométrique sur l'Ile puis du 12 au 14 d'une dorsale; l'évolution est identique en altitude où les vents, d'abord variables et faibles, s'accélèrent progressivement et s'orientent au secteur Sud-Est à Est. L'instabilité orageuse diurne persiste sur les régions Ouest et les versants correspondants jusqu'au 12. Ensuite, après le retablissement des courants d'Est, des averses sont également recueillies sur les régions orientales, tandis que les orages deviennent plus isolés sur l'Ouest.

138 115

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.

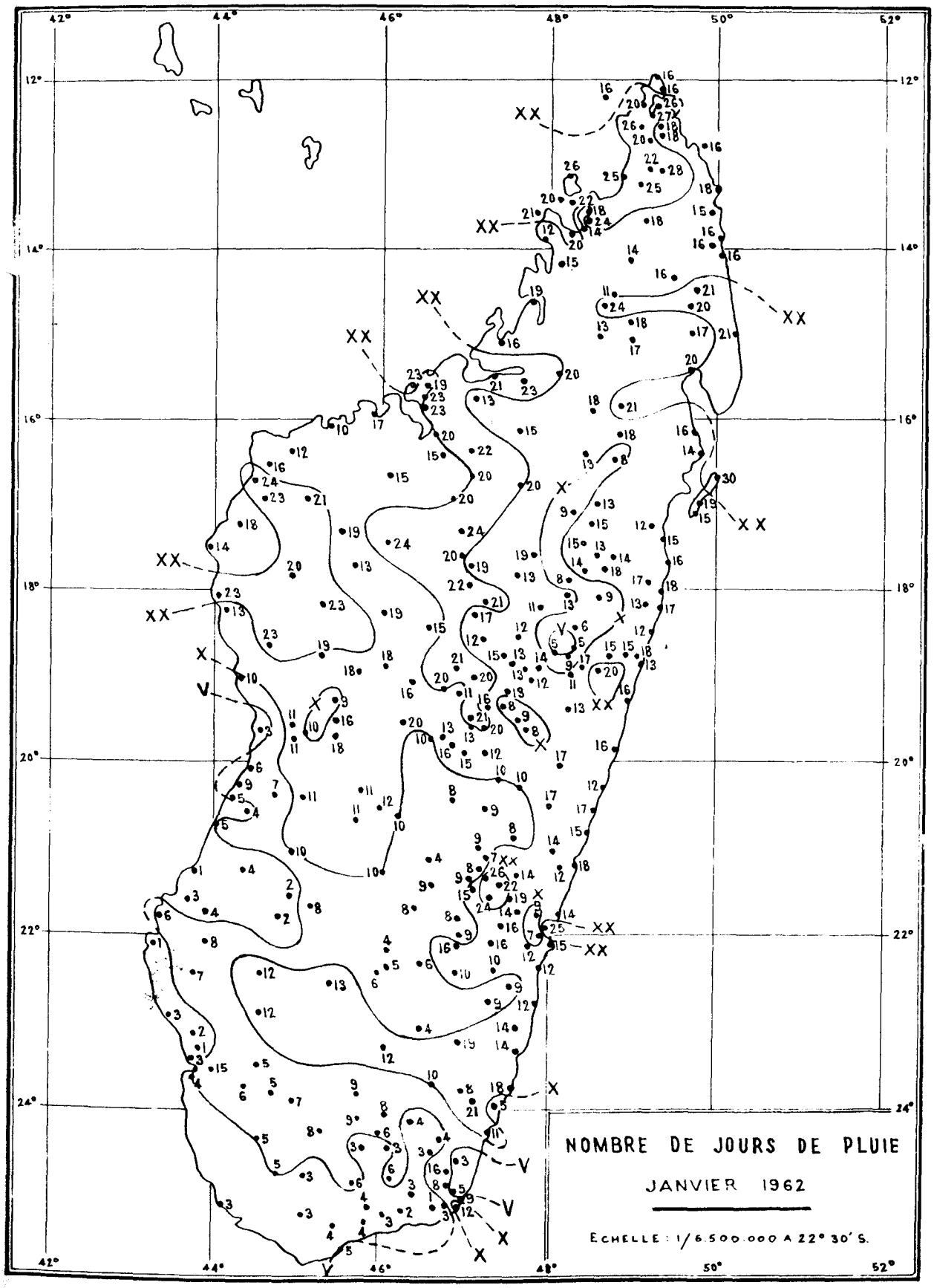
Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999

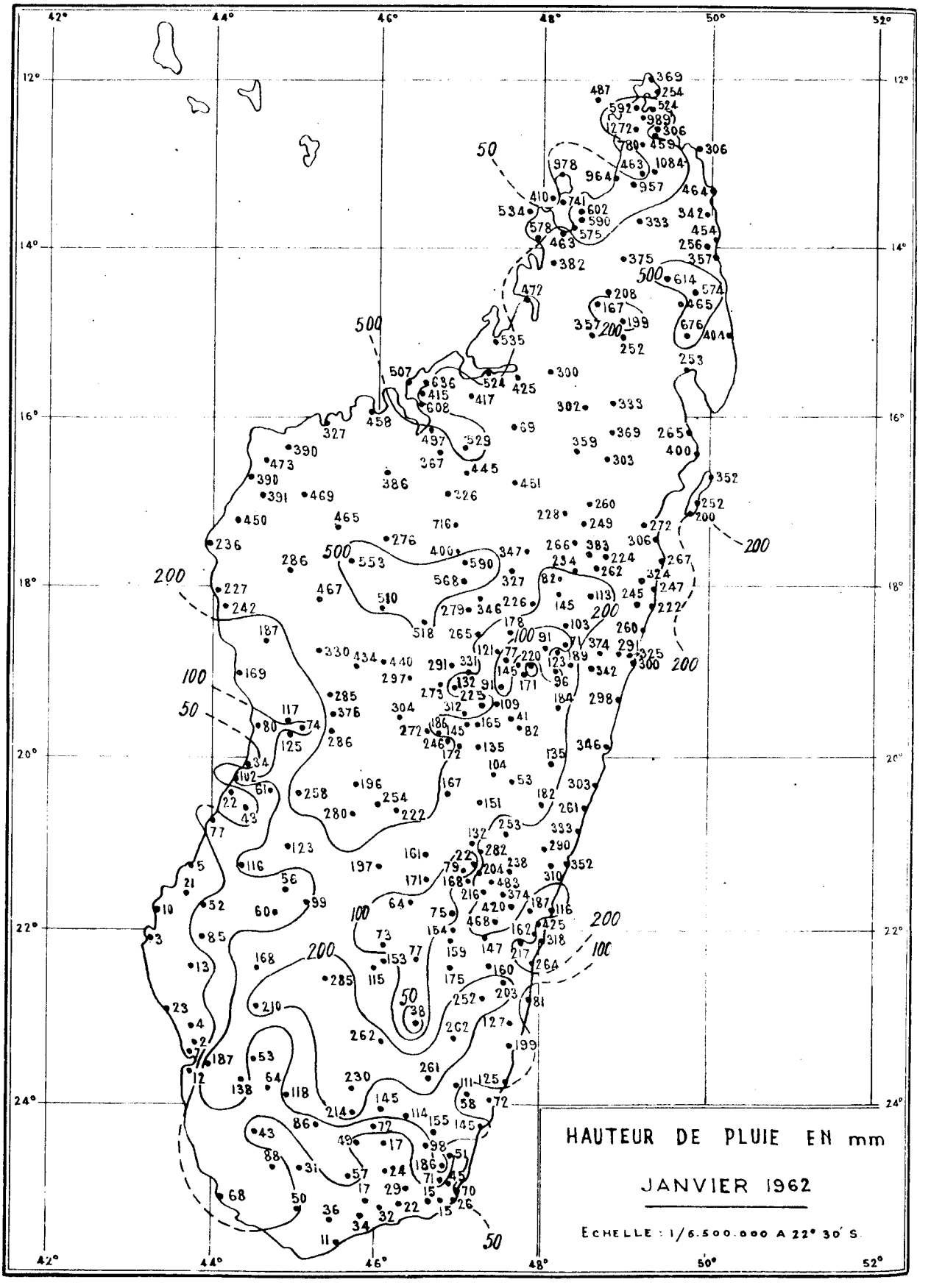
Période du 15 au 22 - Cette période est caractérisée par l'évolution du cyclone DAISY. Formé sur l'Océan Indien au Nord-Est de l'Ile Saint Brandon le 15 Janvier, l'ouragan, se déplaçant en direction générale de l'Ouest, atteint les côtes Nord Est de Madagascar à proximité immédiate de Sambava le 18 au soir. Il traverse le Nord de l'Ile au cours de la nuit, longe les côtes Nord Ouest les 19 et 20, puis s'éloigne sur le Canal de Mozambique, le 21, en direction des côtes africaines qu'il atteint près de Beïra le 22. En altitude la circulation cyclonique liée à la perturbation suit une évolution identique et les vents, de secteur Sud les 16 et 17, s'orientent progressivement à l'Est les 18 et 19, puis au Nord du 20 au 22. A Madagascar l'instabilité orageuse diurne est en nette régression dès le 16; le ciel se couvre par altostratus doublés de fractostratus et les pluies cycloniques importantes (100 à 400 mm en 24 heures) débutent sur les régions Nord-Est le 17; ce type de temps s'étend à tout le Nord de l'Ile les 18 et 19, puis aux régions Ouest le 20. De fortes précipitations sont également recueillies aux pieds des versants Sud-Est les 19 et 20. Avec l'éloignement de l'ouragan les conditions météorologiques s'améliorent sensiblement sur l'ensemble du pays les 21 et 22, par contre de violents orages sont observés l'après-midi sur l'extrême Sud.

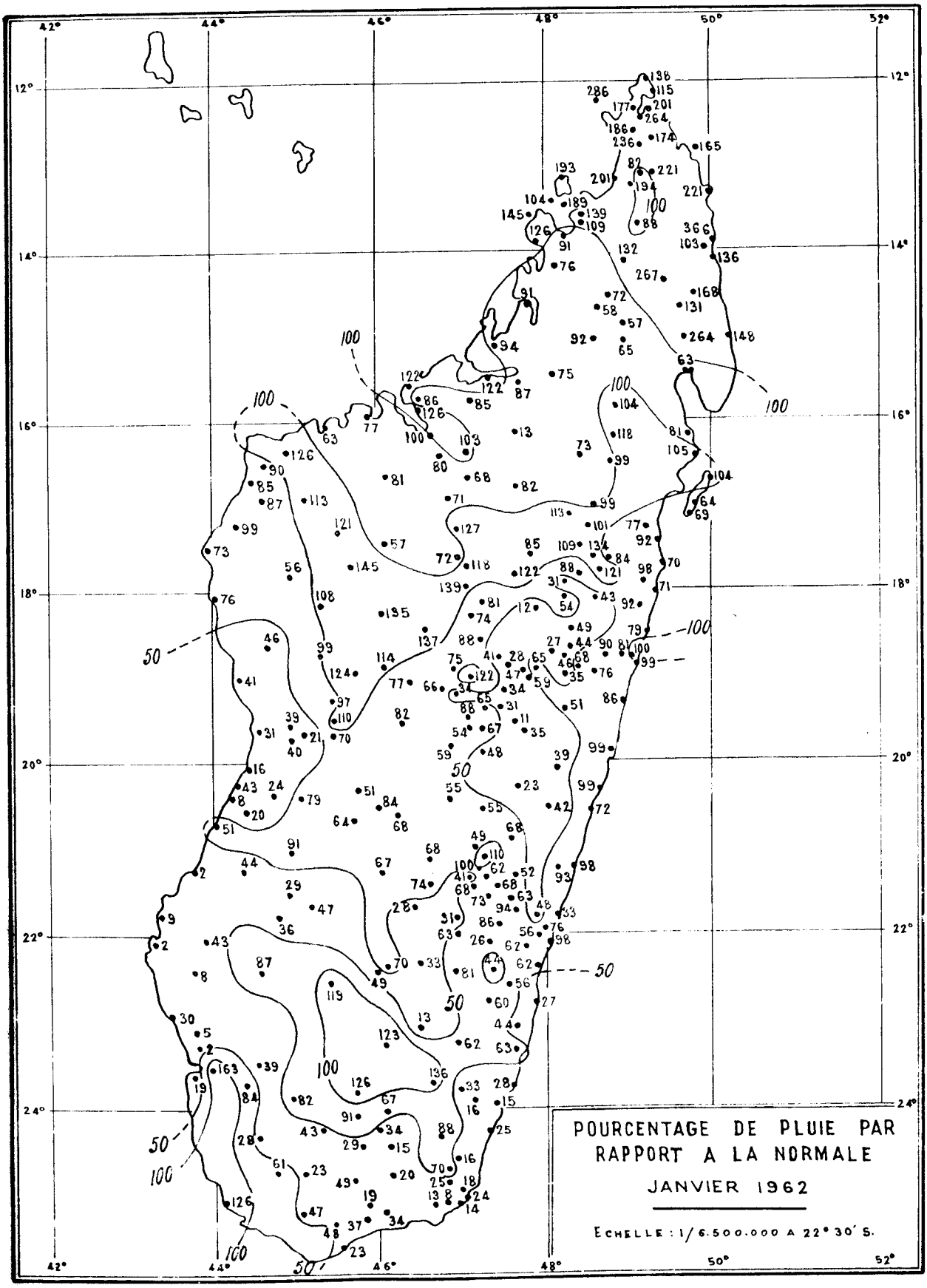
Période du 23 au 26 - Durant cette période une zone à faible gradient barométrique couvre Madagascar; elle sépare deux circulations dépressionnaires liées, à l'Ouest à la dépression résiduelle du cyclone précédent et à l'Est, au creusement de la dépression tropicale FLORA.

La zone de convergence intertropicale se reconstitue sur l'Ile et l'instabilité orageuse devient très active; les orages sont particulièrement nombreux au voisinage des versants et des massifs montagneux.

Période du 27 au 31 - Durant cette période, tandis que se comblent les deux dépressions situées à l'Est et à l'Ouest de l'Ile, Madagascar demeure dans une zone à faible gradient barométrique. Néanmoins une circulation anticyclonique faible s'établit en altitude tandis que la zone de convergence intertropicale occupe une position plus septentrionale que précédemment; l'instabilité orageuse demeure active, les orages sont nombreux et violents sur la moitié Nord de l'Ile, plus isolés, près des versants Sud.


NOMBRE DE JOURS DE PLUIE
JANVIER 1962
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S.


HAUTEUR DE PLUIE EN mm
JANVIER 1962
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S.


POURCENTAGE DE PLUIE PAR RAPPORT A LA NORMALE
JANVIER 1962
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S.

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARD

TANANARIVE 18°54' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1310

JANVIER 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veill

Dates	Données en surface							850 millibars					700 millibars					500 millibars				
	NLhMH	wwapp	PPP	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	Td	dd	f
1	55400	02712	871	185	165	14	01	520	169	134	11	03	135	094	010	06	07	856	053	185	08	0
2	25500	02716	870	175	166	00	00	500	180	134	12	03	149	095	034	11	06	869	051	232	12	0
3	25500	02715	870	172	156	14	01	500	174	143	13	03	144	102	018	12	06	863	055	223	09	0
4	25502	13713	872	170	146	10	02	510	169	132	11	04	160	092	035	13	06	880	053	197	16	1
5	65500	02711	871	178	163	00	00	520	165	148	07	02	140	072	025	15	05	848	053	256	30	0
6	45400	01708	870	175	161	12	01	500	172	141	11	02	134	112	037	20	02	876	025	096	00	0
7	6953X	13701	871	200	179	04	01	510	190	190	02	03	167	110	110	34	04	915	032	143	09	0
8	45400	01707	871	193	152	00	00	520	180	140	09	01	163	097	086	16	02	901	033	187	06	0
9	45500	01709	871	189	167	08	01	500	180	118	09	02	153	105	022	11	06	885	037	295	11	0
10	735XX	13705	870	192	171	04	02	500	170	139	05	03	148	093	050	10	05	873	030	222	11	0
11	895XX	21704	870	193	180	04	01	500	174	149	05	01	137	083	040	07	05	834	080	193	05	0
12	59400	13304	871	185	158	10	01	500	159	130	09	02	135	071	043	15	04	828	069	200	06	0
13	55500	01706	873	177	153	04	02	510	165	125	05	04	146	070	028	13	02	844	068	316	16	0
14	65500	03720	872	170	153	10	02	520	158	133	10	04	154	089	035	11	04	871	050	170	07	0
15	35500	01711	872	166	150	10	02	510	153	132	08	04	156	090	038	07	11	877	042	197	10	0
16	754XX	25714	871	174	158	08	01	510	167	107	07	03	145	108	123	11	06	856	075	342	02	0
17	09001	02711	869	163	155	08	03	480	158	128	09	05	132	117	178	07	07	861	033	308	09	0
18	35530	03717	869	180	141	14	05	480	176	156	13	05	141	112	063	15	10	874	038	085	11	1
19	754XX	50718	866	180	171	10	04	460	169	138	08	06	099	097	055	07	11	834	036	139	04	0
20	5543X	15711	866	186	175	06	03	470	178	162	06	05	108	097	034	02	13	841	030	107	04	1
21	854XX	02707	869	172	168	04	02	480	172	121	05	05	130	096	054	01	15	864	029	108	07	1
22	3543X	02711	871	180	164	02	02	500	157	138	01	04	138	084	028	32	06	868	052	125	02	0
23	755XX	02703	870	207	190	00	00	500	194	172	00	00	150	100	062	05	04	876	046	199	01	0
24	39533	13705	872	184	175	12	01	520	184	149	13	03	164	096	044	10	02	891	039	162	08	0
25	25400	01705	871	180	177	00	00	510	185	151	13	01	154	088	026	19	04	871	055	146	08	0
26	45530	03707	871	189	173	00	00	510	174	150	11	02	144	092	026	12	06	856	067	133	10	0
27	35500	13713	869	190	174	10	01	490	180	148	08	02	142	103	037	08	01	875	038	189	07	0
28	35500	01718	870	196	181	12	01	500	196	171	12	01	163	108	060	15	03	902	031	179	09	1
29	29500	13701	869	186	165	10	02	490	175	139	11	04	134	098	030	20	04	878	029	287	12	0
30	755XX	02706	870	209	177	00	00	500	190	160	00	00	145	100	100	00	00	877	036	125	12	0
31	3947X	29709	869	196	181	26	03	470	180	180	27	02	136	103	086	12	01	863	039	095	07	0
moy :			870	184	166	XX	XX	500	174	144	09	02	143	096	027	09	03	868	045	188	08	0
max :			873	209	190	14	05	520	196	190	08	06	167	117	110	01	15	915	025	085	09	1
min :			866	163	141	00	00	460	153	107	00	00	099	070	178	00	00	828	080	342	00	0

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

ww Temps présent
a Caractéristique de la tendance barométrique
pp Valeur de la tendance barométrique

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARD

TANANARIVE : 18° [illegible] S 47° 32' E — Géopotentiel de la station : [illegible]

JANVIER [illegible] — Niveau de [illegible] — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	400 millibars					300 millibars					200 millibars				150 millibars				100 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
1	570	148	260	07	05	971	268	438	11	08	251	474	16	10	435	610	18	10	676	772		
2	586	146	264	07	08	973	264	455	05	05	254	468	12	03	439	592	15	08	684	722	02	05
3	586	[illegible]	257	20	02	970	284	466	09	08	248	510	08	21	430	640						
4	587	148	307	28	07	972	281	411	27	06	252	470	29	05	438	576	30	05	685	[illegible]	30	04
5	587	187	289	27	06	969	284	426	29	11	248	489	32	13	430	628	35	10	670	[illegible]	03	11
6	616	190	308	04	11	976	276	494	08	14	255	465	34	20	441	577	02	17	680	770	5[illegible]	11
7	653	128	361	19	05	979	273	394	03	02	259	471	08	10	444	595	07	14	689	730	05	17
8	630	111	303	06	08	976	280	428	05	04	255	474	01	05	440	604	02	04	683	720	05	10
9	613	145	398	10	12	973	292	515	36	01	252	479	29	04	437	600	11	02	680	755	36	03
10	597	161	346	10	05	971	289	498	12	13	250	467	10	12	435	589	15	13	681	728	14	21
11	589	174	326	10	04	965	296	461	19	02	242	502	12	08	425	604	10	16	669	796	14	17
12	588	160	204	10	04	965	312	450	15	12	240	522	14	13	421	635	12	11	663	732		
13	553	154	378	11	05	968	284	395	03	06	247	475	15	09	434	501	17	11	681	742	18	15
14	596	140	258	27	04	971	295	402	29	06	248	506	29	03	431	512	30	03	675	752		
15	607	137	310	07	14	974	267	450	28	08	254	482	27	08	438	61[illegible]	24	03	682	[illegible]10	22	07
16	587	[illegible]	416	08	06	967	303	525	12	09	242	524	13	13	422	686	12	17	659	736	12	14
17	592	144	328	10	09	972	268	474	13	14	253	467	10	11	439	587	11	13	692	718	10	15
18	608	140	220	15	07	974	269	347	14	14	252	490	07	05	436	607	11	15	677	774	06	26
19	584	146	262	03	08	969	258	385	09	05	252	446	11	16	440	570	08	18	687	706	10	26
20	574	131	266	04	05	972	257	386	15	03	253	478	14	06	437	604	19	15	680	761	19	13
21	604	117	225	01	07	975	245	352	36	08	259	447			446	501			691	723		
22	594	152	243			971	292	414			249	498			433	626			677	720		
23	588	146	3[illegible]	04	03	973	266	375	12	02	253	491	09	03	436	620	10	18	679	735	10	14
24	621	132	2[illegible]	04	05	975	275	436	05	07	255	479	08	11	439	512	12	16	681	754		
25	595	160	250	14	12	972	288	444	16	17	251	473	12	07	435	617	11	13	677	764	12	16
26	570	[illegible]	[illegible]	08	06	968	297	471	11	09	244	535	11	21	423	672	12	20	657	820		
27	612	[illegible]	[illegible]	07	09	975	266	496	10	09	255	470	11	09	440	612	12	14	682	740		
28	638	134	309	10	08	977	274	429	09	12	261	397	12	14	452	523	13	14	704	[illegible]		
29	611	130	214	08	05	975	274	472	10	10	256	459	06	07	442	587	07	11	696	742	08	14
30	615	126	227	10	07	976	260	374	08	05	259	444	33	08	447	555	13	03	698	710		
31	588	140	200	08	05	973	230	397	10	04	260	404	27	08	452	515	17	05	703	702	10	04
moy	59[illegible]	[illegible]	[illegible]	08	05	972	275	431	11	04	252	476	09	04	431	602	12	09	681	[illegible]	01	09
max	[illegible]	117	2[illegible]	07	14	979	230	307	13	17	261	397	XX	21	452	515	12	20	704	700	[illegible]	[illegible]
min	588	174	[illegible]	20	02	965	312	525	36	01	240	535	12	03	421	686	11	02	657	822	[illegible]	[illegible]

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 décamètres omis)
TTT : Température du niveau standard en dixièmes de degrés centigrades
Td : 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

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARD

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 13

JANVIER 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la ve

Dates	80 millibars				60 millibars				40 millibars				TROPOPAUSE					ALTITUDES		
	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	PPP	TTT	dd	ff	Iso 0°	Iso -10°	Iso -
1																		4980	6780	1265
2	815	734	03	06	983	732			223	669			661	104	719	02	05	5140	7090	1297
3																		4860	6850	1240
4	818	711	28	04	988	695	28	06					745	091	712	28	04	4850	6570	1300
5	798	768	03	13	965	728							642	105	775	03	10	4880	6600	1261
6	813	773	05	03	979	745							706	096	778	02	08	5120	7170	1318
7	818	743	08	11	988	692							755	089	760	04	16	5380	7150	1296
8	812	766											760	088	770			5480	6970	1290
9	808	780	33	06	973	756							659	104	752	36	03	5300	6870	1284
10	812	720											750	089	742			5150	6840	1288
11	799	753	14	19	968	730			212	613			651	103	732	14	17	4480	6270	1240
12	793	758																4220	6380	1214
13	812	707											681	100	742	18	15	4490	6560	1304
14	806	721											675	100	732			5070	6860	1240
15	812	749											744	090	755	21	08	4850	7080	1275
16	786	764	14	12									659	100	796	12	14	4750	6510	1211
17	812	762	09	16	979	725			220	666			764	087	762	10	16	5000	6930	1296
18	805	774											714	094	783			4960	7000	1261
19	818	745	09	26	985	776	12	28	219	717			741	091	732	10	26	5100	6890	1330
20	808	775											728	092	786	21	11	5160	6860	1269
21	821	747											721	095	738			5120	7290	1334
22	808	742			974	769							945	063	772			5060	6850	1252
23	809	753											774	085	767			5050	6650	1263
24																		5070	6900	1284
25	805	785	11	17	970	744							686	099	768			4760	6730	1283
26																		4870	6550	1217
27																		5140	7270	1291
28																		5460	7100	1407
29													745	090	754	07	12	5480	6940	1307
30																		5350	7200	1346
31	834	745	08	05	004	694							821	082	750	09	05	5130	6750	1429
moy	810	751	36	09	980	732			219	666			727	093	756	10	06	5023	6854	1287
max	834	707	09	26	004	692			223	613			945	105	712	10	26	5480	7290	1429
min	786	785	05	03	965	776			212	717			642	063	796	36	03	4220	6270	1211

VENTS EN ALTITUDE

TANANARIVE . 18° 54' S 47° 32' E — Géopotentiel de la station : 1310 m

JANVIER 1962 — Réseau de 1200 TU — Lancer à 1100 TU

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

dd direction en rose de 36

ff vitesse du vent en mètres seconde

Sondages effectués par barocontacteurs et radiothéodolite

VENTS EN ALTITUDE

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

JANVIER 1962 Réseau de 0000 TU Lancer à 2300 TU la veille

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

dd direction en rose de 36

ff vitesse du vent en mètres-seconde

VENTS EN ALTITUDE

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

JANVIER 1982 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

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

dd direction en rose de 36

ff vitesse du vent en mètres-seconde

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE JANVIER 1962

DATES	DIEGO-SUAREZ 1500 Dir	Vit	3000 Dir	Vit	6000 Dir	Vit	TAMATAVE 1500 Dir	Vit	3000 Dir	Vit	6000 Dir	Vit	FORT-DAUPHIN 1500 Dir	Vit	3000 Dir	Vit	6000 Dir	Vit
1	18	05	20	06	13	05	16	06	13	12	x	x	*21*	*02*	*26*	*05*	x	x
2	28	05	21	05	x	x	*18*	*11*	*16*	*11*	*06*	*06*	00	00	02	03	17	05
3	21	02	24	02	13	01	17	10	15	11	x	x	05	09	07	04	x	x
4	23	03	10	03	x	x	15	08	11	08	12	04	05	06	x	x	x	x
5	27	02	21	01	11	06	20	05	22	06	24	01	12	06	17	09	14	12
6	14	01	13	02	09	02	21	04	16	04	11	07	*22*	*05*	*22*	*07*	x	x
7	13	03	16	08	11	14	*19*	*04*	*18*	*07*	*14*	*04*	23	03	21	05	x	x
8	23	04	10	03	11	07	14	04	02	02	10	08	04	03	13	07	x	x
9	19	04	15	08	13	07	*21*	*06*	*20*	*09*	*12*	*07*	16	02	13	09	22	04
10	20	03	17	06	09	05	10	06	22	04	x	x	06	02	10	06	x	x
11	23	05	29	04	23	03	08	04	16	07	13	07	01	04	18	05	x	x
12	18	04	15	05	25	09	08	04	05	05	x	x	35	04	09	04	09	02
13	17	07	22	05	14	04	13	08	x	x	x	x	02	23	04	02	05	04
14	12	12	12	06	10	07	*09*	*05*	*08*	*03*	x	x	*32*	*05*	*03*	*06*	x	x
15	13	06	12	07	10	12	*14*	*08*	x	x	x	x	36	06	36	03	33	03
16	14	11	19	11	12	09	*21*	*08*	*13*	*03*	*13*	*06*	23	04	22	05	x	x
17	25	04	20	08	18	10	13	13	12	12	14	10	05	12	12	12	23	05
18	25	56	x	x	x	x	10	14	x	x	x	x	05	02	02	02	27	06
19	*31*	*25*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	05	18	04	12	x	x
20	33	19	32	14	33	26	36	04	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
21	31	11	30	13	34	06	34	16	x	x	x	x	*33*	*08*	*36*	*04*	x	x
22	19	05	12	02	13	10	35	05	01	06	03	01	28	04	33	03	x	x
23	17	06	14	04	11	10	13	01	10	03	10	03	34	03	28	05	x	x
24	21	04	13	06	13	07	21	03	20	08	16	09	02	02	20	05	x	x
25	22	13	16	06	13	02	19	10	18	10	x	x	18	03	16	05	10	06
26	24	09	23	09	16	05	17	09	13	07	13	04	*30*	*02*	*31*	*02*	x	x
27	27	11	31	07	12	06	13	08	12	06	20	03	26	04	26	02	x	x
28	29	06	19	06	29	02	19	07	18	08	12	08	14	02	16	05	x	x
29	28	06	x	x	x	x	*34*	*01*	*22*	*03*	*24*	*03*	02	11	x	x	x	x
30	28	11	25	08	29	13	10	03	16	02	18	04	36	02	29	05	x	x
31	26	14	26	19	27	14	08	06	25	02	x	x	24	04	x	x	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 JANVIER 1962

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

DATES	DIEGO-SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	VATOMANDRY	MAHANORO	NOSY-VARIKA	MANANJARY	MANAKARA	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	IHOSY
1	29.5	30.8	31.7	31.5	29.6	30.2	x	30.7	30.2	29.9	29.6	28.7	29.8	29.6	28.8	30.3	26.3	26.3	23.5	25.9	30.7
2	29.7	31.0	29.8	31.2	29.2	29.7	x	30.9	30.2	29.9	30.0	29.4	29.6	30.1	28.8	30.7	26.4	27.4	26.5	25.1	31.3
3	29.0	30.8	30.7	32.0	29.3	31.0	x	31.4	29.7	29.9	29.4	29.4	29.1	28.7	27.3	32.5	25.9	25.9	26.4	25.0	29.0
4	30.0	30.0	30.2	32.0	29.6	30.4	x	31.7	29.7	29.6	29.6	28.7	28.8	31.2	28.8	31.4	26.7	26.5	26.5	24.0	30.2
5	33.8	30.0	31.3	30.9	29.5	30.6	x	31.0	29.5	30.1	30.2	29.4	27.5	31.0	31.5	31.3	23.0	28.1	25.3	29.5	33.8
6	34.0	30.8	30.1	31.5	29.7	31.8	x	30.8	30.7	29.8	29.9	29.5	27.7	29.5	32.4	31.4	28.8	27.8	28.8	30.0	34.0
7	34.5	30.0	30.0	31.5	29.8	31.0	x	31.0	30.2	29.9	30.2	29.9	28.4	30.9	29.0	31.5	28.0	28.2	28.8	30.2	35.0
8	35.0	30.2	30.5	32.2	30.7	31.2	x	31.2	31.3	30.6	30.2	30.2	30.2	30.9	31.8	31.9	27.3	28.2	29.0	28.4	34.3
9	34.3	30.0	30.4	30.5	29.6	31.0	x	31.3	31.3	31.0	30.9	30.4	31.5	30.7	30.9	32.3	27.7	27.0	27.5	29.7	34.0
10	34.0	29.6	30.1	31.0	29.6	31.3	x	30.8	30.7	30.4	31.1	30.4	31.2	29.6	30.5	32.3	27.9	27.5	27.8	29.2	34.0
11	34.0	30.0	30.5	30.1	29.4	32.0	x	30.9	29.9	30.8	30.9	30.2	31.0	29.5	28.2	30.0	26.0	26.2	25.8	26.2	33.8
12	33.8	30.0	30.5	31.0	29.8	30.9	x	31.2	29.2	29.8	30.1	29.7	31.5	29.7	28.2	27.8	25.8	25.5	25.5	25.2	32.5
13	32.0	30.7	29.9	30.9	29.4	29.6	x	30.7	30.7	30.2	30.1	29.6	29.7	28.2	27.5	30.0	25.9	25.9	26.6	24.2	33.0
14	33.0	31.0	29.5	30.1	29.5	30.2	x	30.1	25.8	26.6	29.0	29.4	31.0	28.2	27.2	28.8	25.0	24.4	25.0	24.3	33.0
15	34.0	30.0	29.5	31.0	30.2	29.4	x	30.2	29.8	30.0	29.5	29.7	29.0	27.8	26.2	27.5	26.0	26.2	26.0	25.1	34.0
16	32.5	30.8	30.5	31.2	29.7	30.2	x	31.0	30.2	30.4	30.9	30.2	31.5	30.7	29.2	29.8	23.7	27.2	28.7	23.4	32.5
17	31.7	30.9	28.5	31.5	28.1	29.7	x	31.5	29.8	30.0	30.6	29.6	31.0	29.6	28.7	30.9	24.8	26.2	24.8	24.3	31.7
18	32.8	30.7	30.5	30.0	29.4	30.9	x	31.0	29.9	29.0	29.0	29.8	31.0	28.8	28.3	28.3	24.4	24.2	24.8	25.2	31.7
19	31.7	30.0	30.5	32.2	30.8	29.7	x	31.3	29.6	29.6	29.6	28.9	31.0	28.1	24.7	28.3	23.7	25.1	25.0	24.3	31.7
20	30.4	30.0	29.5	31.0	29.6	28.8	x	28.7	28.6	29.0	29.5	26.7	29.6	24.0	23.2	26.3	22.1	21.4	25.4	19.4	30.4
21	33.7	30.8	29.2	30.3	29.3	30.5	x	29.8	28.2	28.9	28.6	28.4	30.8	26.2	26.1	26.2	20.8	23.3	x	26.4	33.7
22	33.8	30.9	30.9	30.3	29.9	30.4	x	31.0	28.3	29.9	29.6	28.9	32.1	31.7	32.5	33.5	26.9	x	26.4	29.0	33.8
23	33.0	31.2	29.2	31.0	29.9	31.5	x	31.2	29.2	30.0	30.1	29.5	30.2	31.0	31.3	32.8	28.8	27.7	25.5	29.2	33.0
24	32.5	31.2	30.3	31.0	30.4	31.2	x	31.2	30.6	30.2	30.2	29.7	31.4	28.6	31.9	32.9	28.3	27.4	28.3	29.0	32.5
25	31.2	31.0	30.5	31.2	30.2	31.1	x	30.2	29.7	30.2	30.9	30.3	31.0	30.0	30.0	31.8	26.9	27.4	29.2	26.3	31.2
26	28.1	30.1	30.3	28.0	28.1	28.8	x	30.4	29.9	30.8	30.8	30.2	31.0	30.8	31.4	30.3	24.4	25.4	25.9	24.4	28.1	28.7
27	27.7	30.0	29.7	31.0	28.9	29.7	x	30.7	29.7	30.4	30.2	29.7	30.6	29.7	31.3	29.8	23.7	27.7	27.2	24.9	27.6
28	27.4	30.4	30.7	31.0	29.6	30.3	x	31.2	30.3	29.6	30.2	30.6	31.0	30.3	31.4	31.3	24.8	25.4	26.4	25.3	27.4
29	28.8	30.2	30.2	30.2	29.5	30.9	x	30.2	30.3	30.9	30.9	30.3	30.3	29.8	30.3	32.3	25.0	26.2	27.2	24.3	28.7
30	29.6	30.1	30.5	31.5	29.6	31.3	x	30.1	29.7	30.4	30.8	30.2	30.6	30.8	31.3	30.8	27.9	28.2	27.5	25.0	28.1
31	29.8	30.8	29.8	30.5	29.4	31.2	x	30.8	29.7	30.2	30.8	29.6	30.8	30.0	30.1	31.3	27.5	26.8	26.8	27.5	30.9
DATES	DIEGO-SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	VATOMANDRY	MAHANORO	NOSY-VARIKA	MANANJARY	MANAKARA	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	IHOSY

ERATURES MAXIMALES — MOIS DE JANVIER 1962

DATES	FAUX CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	ASCENE	GEMENITRA	RANOHIRA	EROROHA	MALAIMBANDY	NKAVANDRA	IANJASOA	ANDREHO	AEVATANANA	SARATANANA	ANDRITSARA
1	29.2	30.0	31.0	31.6	31.4	33.0	31.5	30.8	30.2	31.4	29.9	35.0	29.3	35.2	34.0	32.5	29.3	33.6	33.9	34.7	32.9
2	28.3	30.1	31.2	31.3	30.8	30.9	32.7	32.9	31.6	31.7	30.2	35.0	29.3	37.2	35.2	34.4	30.8	34.8	34.1	35.5	33.8
3	28.6	30.2	33.3	34.0	33.0	31.8	32.3	32.2	31.4	29.6	29.4	36.5	28.9	x	35.6	33.8	30.3	34.5	35.0	34.2	32.6
4	27.8	30.4	35.7	33.8	31.3	31.9	32.7	31.4	31.9	31.1	29.2	37.0	30.2	x	34.8	32.8	29.2	34.3	34.8	35.8	34.3
5	27.8	30.0	32.4	31.7	31.0	32.0	31.7	32.0	31.4	30.8	30.5	37.0	31.9	33.0	35.8	34.6	30.3	31.6	34.3	33.0	33.7
6	27.8	31.0	33.4	31.5	31.1	32.0	30.7	29.0	29.3	30.3	30.1	37.2	32.0	x	34.2	34.6	29.7	30.3	34.9	30.6	32.8
7	27.9	32.0	30.5	32.4	31.3	31.2	31.4	30.0	29.1	31.2	30.7	38.0	32.2	31.7	35.0	33.2	27.4	34.0	34.0	36.2	33.1
8	30.0	37.0	31.0	31.8	32.1	32.2	32.6	32.2	31.1	31.3	30.2	41.0	33.4	x	35.4	27.8	31.1	34.0	35.3	35.0	34.5
9	30.6	37.2	30.9	31.7	32.2	31.4	30.5	29.4	30.2	31.0	30.2	40.5	33.2	38.0	36.4	33.8	30.0	33.0	34.2	33.5	34.5
10	29.8	37.4	29.7	30.8	32.3	32.0	28.7	28.8	29.0	30.0	29.8	41.2	32.0	37.8	37.4	33.9	29.1	31.4	34.8	31.3	31.5
11	30.3	36.8	30.5	31.7	31.6	30.2	30.7	30.8	30.2	31.0	31.8	41.2	31.0	36.5	36.4	32.5	30.2	32.6	35.1	31.3	29.8
12	30.0	36.5	30.6	31.9	32.1	31.2	31.6	30.9	31.9	31.4	30.9	40.5	31.4	36.4	36.0	33.4	29.9	32.2	34.8	33.1	32.2
13	29.3	36.5	32.0	31.7	32.5	31.7	34.2	32.1	33.6	33.0	31.0	35.0	30.9	36.5	36.6	33.8	29.5	33.1	34.2	33.6	x
14	29.7	36.4	32.8	32.4	32.2	30.5	33.3	31.5	30.8	30.9	31.0	38.0	30.9	34.8	34.6	33.6	29.6	32.5	33.9	32.5	33.8
15	30.3	37.0	32.7	32.9	33.3	32.5	32.3	31.7	33.0	32.1	31.4	39.8	31.9	35.6	35.6	34.8	29.7	33.6	35.3	32.6	31.1
16	30.6	36.2	31.4	34.0	30.7	32.0	32.2	31.1	32.6	32.1	29.9	40.0	31.0	36.8	33.2	33.4	29.9	33.6	34.8	34.3	31.2
17	29.5	34.0	32.1	33.2	32.8	31.6	32.4	32.0	31.2	34.3	31.1	41.0	31.2	37.8	32.6	34.9	30.4	34.0	34.9	33.7	34.0
18	29.6	36.0	31.3	34.5	34.7	31.8	33.4	32.9	32.3	27.4	27.0	41.0	32.4	x	38.0	35.2	30.7	35.0	33.9	33.0	24.1
19	28.7	35.2	34.8	38.5	38.3	31.8	33.2	31.4	31.1	25.8	25.9	41.0	31.9	x	39.8	35.1	30.1	35.4	31.9	30.8	27.1
20	28.1	32.6	39.5	39.2	36.6	30.1	24.8	26.9	26.6	28.8	29.9	37.0	31.4	x	35.4	30.3	25.7	24.9	32.0	27.0	26.6
21	28.9	35.2	35.5	35.4	32.3	27.9	27.4	27.1	28.9	32.1	29.8	x	33.1	37.2	32.8	x	24.6	23.6	34.9	28.2	30.8
22	31.5	35.3	36.7	32.0	33.4	31.6	30.9	30.9	30.1	32.1	31.6	37.0	31.5	x	36.0	33.4	30.3	31.7	35.2	31.2	31.5
23	28.8	30.0	31.2	31.8	32.0	31.9	31.3	30.6	30.0	32.2	31.4	33.5	32.1	37.5	31.9	34.1	30.9	33.0	34.1	32.2	33.5
24	29.8	31.0	31.8	32.1	32.4	31.4	31.1	30.9	30.0	31.0	31.3	x	31.7	37.8	36.4	33.5	31.1	33.6	35.2	32.0	32.3
25	30.2	31.0	35.0	32.0	32.0	30.9	31.6	31.9	30.2	31.0	31.6	37.0	31.9	38.0	34.2	32.9	30.1	33.5	35.3	34.0	32.8
26	29.2	32.0	31.6	32.9	32.7	31.3	30.3	29.8	30.0	28.8	29.5	37.0	30.7	36.5	33.4	33.5	29.0	31.0	35.8	30.4	x
27	31.0	33.0	32.4	32.2	32.5	31.5	28.3	29.0	29.3	28.2	28.7	38.0	31.0	x	34.8	34.5	29.8	31.9	34.4	31.0	32.0
28	30.5	33.1	32.6	32.5	33.0	30.7	31.2	31.2	30.2	30.8	28.6	38.0	31.4	37.0	35.6	34.9	29.9	33.0	34.9	31.3	33.1
29	28.9	32.8	31.9	32.8	33.3	31.2	29.3	31.2	29.8	30.1	28.3	38.0	31.4	34.3	36.4	34.2	30.8	32.6	34.3	31.0	x
30	31.0	31.0	30.2	31.5	30.4	30.9	30.8	30.0	29.6	29.1	30.2	37.0	29.9	34.1	33.4	33.6	29.8	31.1	35.1	30.2	31.0
31	30.2	29.0	30.2	31.2	31.2	31.2	29.0	30.0	28.4	29.8	29.9	35.0	29.9	37.0	35.8	32.8	29.4	32.0	34.4	29.8	x
Moy	29.5	33.4	32.4	32.8	32.5	31.4	31.1	30.9	30.5	30.7	30.0	38.1	31.3	36.2	35.3	33.5	29.6	32.4	34.5	32.4	31.9
ΔN	+0.1	+0.5	0.0	+0.5	+0.8	+0.5	-0.6	0.0	-0.4	-0.1	-1.0	+3.2	+2.0	+2.0	+1.6	+0.8	x	+0.4	+2.0	+1.6	+0.5

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	AMBODIFOTOTRA	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	20,5	18,2	13,5	15,4	16,9	21,6	18,0	18,5	23,0	25,3	23,5	23,6	23,5	23,2	18,0	23,0	25,1	21,2	22,7	22,5	22,4
2	20,9	17,7	15,5	10,1	15,6	21,1	17,0	15,9	23,4	22,2	22,1	22,0	22,5	21,9	19,8	22,3	25,1	19,5	23,0	22,1	23,2
3	19,7	16,8	14,6	12,3	15,4	20,1	17,3	17,6	23,0	24,2	23,1	22,9	22,5	22,2	22,8	23,2	25,4	21,0	21,1	21,9	23,0
4	16,7	15,7	13,2	10,4	14,5	19,1	15,4	16,0	22,1	24,4	23,7	22,2	22,0	22,0	21,0	22,1	23,1	21,5	21,5	21,9	22,8
5	19,0	17,0	13,0	11,6	16,1	20,1	15,2	16,9	21,2	21,4	21,8	22,7	22,4	21,8	20,0	22,3	25,4	20,0	22,0	22,2	23,3
6	19,8	17,9	12,9	13,9	15,8	21,6	18,1	19,1	21,6	23,0	22,1	23,6	23,0	21,9	19,6	22,3	23,9	20,5	22,7	23,0	22,2
7	20,0	17,4	13,2	15,8	18,1	21,1	16,1	16,8	20,3	24,2	23,0	24,6	23,9	22,2	x	22,8	22,2	21,5	22,3	22,1	22,2
8	21,7	17,1	14,9	13,9	15,9	20,1	13,9	16,3	24,1	24,0	23,4	22,1	22,5	21,6	19,0	21,3	22,6	21,5	21,4	24,0	22,8
9	19,8	19,4	17,0	14,1	15,8	21,1	15,0	16,9	23,9	23,2	22,9	22,9	23,0	21,4	18,0	23,3	23,8	22,0	22,6	21,9	22,8
10	20,0	17,2	18,0	14,0	15,8	20,6	15,7	18,2	24,1	22,8	22,7	22,7	23,5	22,6	19,0	22,9	23,5	22,2	23,1	21,9	23,0
11	21,2	17,4	15,2	13,8	17,8	20,8	15,7	18,0	23,9	23,4	22,6	22,3	23,4	22,2	18,8	22,3	24,0	21,5	22,4	22,1	21,4
12	20,5	17,2	19,0	13,2	16,6	19,8	15,6	18,8	24,3	22,1	22,2	22,6	22,4	23,0	23,0	22,4	23,4	21,5	22,2	21,8	22,2
13	18,7	17,1	16,5	13,7	16,0	18,6	15,9	17,8	23,6	23,1	22,1	21,8	22,0	21,6	22,0	21,8	23,4	21,0	22,6	22,6	22,2
14	19,1	16,8	14,8	14,1	16,4	20,1	15,2	16,7	24,0	22,8	21,7	22,0	22,3	22,8	22,3	22,2	23,2	21,5	22,9	22,7	23,2
15	19,2	17,5	13,5	13,5	15,4	20,8	16,0	19,2	23,6	23,0	22,6	22,7	22,6	22,4	22,4	23,3	23,8	22,0	23,4	22,4	23,7
16	19,5	15,4	13,5	15,4	15,2	20,6	16,1	19,2	23,5	22,7	21,2	22,2	22,1	21,8	x	22,2	24,8	21,0	21,9	21,8	21,2
17	19,8	16,8	12,9	9,2	13,8	19,1	15,3	14,9	24,0	22,0	21,3	21,7	21,5	20,8	x	22,4	24,1	22,0	22,1	22,9	22,8
18	19,0	15,6	14,9	10,0	16,5	20,0	17,9	17,6	23,9	20,9	22,0	22,6	22,5	22,5	19,4	22,8	23,4	20,0	23,9	22,6	23,8
19	20,4	18,0	13,8	15,2	17,4	22,0	19,1	19,3	24,0	24,0	22,7	23,6	24,5	23,0	19,0	25,0	23,8	22,5	23,4	21,7	22,3
20	21,0	18,3	14,8	16,5	17,9	21,5	19,0	20,0	23,7	23,6	22,6	22,8	22,8	22,6	20,1	23,5	25,4	23,0	23,5	22,2	23,3
21	20,5	17,7	16,6	15,6	17,0	21,5	18,4	19,1	23,2	23,3	22,9	23,0	23,4	22,8	20,0	23,8	23,7	21,2	22,4	21,7	22,8
22	21,0	18,7	13,4	14,6	16,8	20,5	16,4	17,8	24,5	24,4	23,8	25,6	24,5	23,9	19,0	23,5	24,1	21,0	24,1	23,9	21,2
23	21,9	18,9	14,6	15,6	18,8	20,5	19,0	18,4	23,0	24,4	23,1	22,9	23,0	23,0	19,0	22,4	23,9	21,0	21,6	22,1	22,4
24	18,3	17,9	16,5	14,6	16,4	20,5	17,7	19,1	22,3	23,1	22,9	22,7	24,5	23,7	19,0	24,1	23,5	22,5	23,9	23,9	23,0
25	20,9	19,0	17,5	15,4	17,2	21,8	18,2	19,5	22,9	23,7	23,6	23,8	23,5	23,6	22,0	23,7	24,7	22,5	22,9	23,8	24,8
26	20,5	17,7	13,5	14,0	17,4	22,0	17,8	18,7	24,1	24,3	23,9	23,8	24,0	24,1	24,0	23,2	24,6	23,0	23,3	24,0	23,8
27	20,7	18,0	17,8	13,4	16,4	20,0	16,8	18,3	24,4	23,8	22,4	23,5	22,9	22,8	22,8	24,0	24,4	23,0	22,6	23,9	23,6
28	20,8	18,1	16,5	11,1	16,3	20,2	15,8	19,4	25,2	23,3	24,3	22,4	22,4	21,8	22,2	22,1	25,2	21,7	22,1	22,8	22,2
29	18,5	15,9	14,5	11,1	15,9	20,1	15,4	17,0	23,5	26,3	24,9	23,7	23,5	23,2	21,8	23,1	23,4	22,0	22,0	22,8	23,2
30	20,8	17,9	16,5	15,4	18,6	21,8	18,6	18,5	24,9	23,4	23,9	23,8	23,9	23,6	20,8	23,2	23,8	22,0	23,5	23,2	23,2
31	19,5	18,1	13,5	16,0	17,8	21,1	17,8	19,0	22,7	24,2	23,6	22,7	23,0	22,8	24,6	23,6	23,5	23,0	22,7	23,2	23,4

[T]EMPERATU[R]ES MINIMALES **MOIS DE JANVIER 1962**

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	31	Moy	ΔN
MANORITSARA	20.4	19.2	21.0	20.3	21.0	22.0	21.0	19.8	20.5	21.5	20.5	20.5	21.0	20.5	21.6	19.6	18.6	21.9	22.0	21.0	x	22.0	22.0	21.0	20.7	20.3	21.7	21.8	20.8	20.0	19.5	20.8	-0.5
TSARATANANA	21.3	21.6	22.8	22.0	20.4	21.0	23.0	21.9	22.0	21.5	20.4	20.2	21.5	21.8	23.4	21.0	22.2	23.0	24.7	21.4	20.4	19.8	22.3	21.6	20.5	22.0	21.8	22.2	21.3	22.0	21.2	21.7	+0.5
MAEVATANANA	21.2	21.5	20.9	20.1	20.3	20.3	19.9	21.0	20.1	21.0	21.2	21.0	20.8	19.9	21.0	21.1	23.3	23.9	23.5	23.2	22.6	21.2	19.9	21.2	21.6	21.2	21.8	21.2	22.4	21.5	22.6	21.4	-1.6
KANDREHO	21.6	22.8	22.5	22.0	22.3	22.7	23.0	22.0	24.1	22.8	22.5	20.1	20.0	22.4	23.0	21.9	24.0	23.1	23.5	21.0	19.4	21.6	22.4	22.0	21.6	21.6	22.6	22.6	21.2	22.6	22.2	22.2	+0.5
KIANJASOA	19.3	19.0	18.4	17.9	17.5	17.8	19.7	19.9	19.5	18.5	18.8	17.1	18.5	17.9	18.3	18.0	17.9	17.1	18.8	20.9	18.6	18.8	18.9	19.2	18.6	18.6	19.2	18.3	16.1	[illegible]	19.1	18.6	x
ANKAVANDRA	22.4	22.4	21.9	23.0	23.0	22.5	24.3	24.9	24.2	22.0	23.4	22.6	21.8	23.1	24.3	22.6	24.5	24.9	23.3	27.0	24.2	26.0	23.0	23.0	21.7	23.6	24.0	23.3	25.0	24.0	24.1	23.4	+0.7
MALAIMBANDY	23.6	23.5	21.8	23.0	21.6	21.4	24.6	24.8	24.6	25.2	23.6	21.8	20.6	22.2	21.2	23.6	22.0	24.0	22.6	24.6	23.8	23.6	24.6	25.0	22.8	23.2	23.6	24.2	24.0	24.4	[illegible]	[illegible]	[illegible]
BEROROHA	21.0	20.5	22.9	23.4	22.6	22.8	22.8	22.6	22.4	22.4	23.5	21.9	21.9	22.7	23.5	23.0	x	23.0	22.4	27.0	20.6	26.6	24.2	22.4	22.4	20.2	23.4	21.9	21.2	23.0	20.5	22.6	-0.1
RANOHIRA	19.1	19.9	18.2	18.0	17.9	17.9	17.0	18.7	19.1	18.1	19.4	19.0	18.0	17.9	18.1	18.7	19.1	18.0	20.0	21.1	20.0	21.0	21.0	19.0	19.8	19.5	20.1	19.0	19.0	20.3	19.2	19.0	+0.5
BENENITRA	24.0	25.0	25.0	24.0	23.0	20.9	21.8	23.0	22.8	22.0	23.0	x	21.5	20.5	24.0	25.0	24.0	25.0	26.0	24.0	26.0	25.0	26.0	21.8	24.0	23.0	25.0	25.5	x	21.0	23.0	23.6	+2.2
FASCENE	22.3	22.3	21.4	23.0	22.9	22.7	23.2	22.9	23.2	22.7	22.3	22.7	22.1	22.1	23.1	23.6	23.4	24.0	22.7	22.2	21.9	21.8	22.8	23.4	24.8	23.5	22.8	22.5	22.6	21.9	22.0	22.0	[illegible]
ANALALAVA	23.0	23.4	21.2	23.0	24.2	24.3	24.0	24.9	23.1	24.0	23.9	23.4	22.3	23.3	22.9	22.7	24.1	23.5	22.4	21.7	22.3	22.8	23.9	24.6	22.0	22.7	22.3	23.5	23.4	22.9	22.1	23.2	+0.2
MAJUNGA	24.1	25.0	23.8	22.8	24.3	24.4	24.0	24.8	23.2	24.4	24.8	23.0	22.3	23.0	24.1	24.0	25.0	24.9	24.4	23.0	21.5	22.7	24.0	24.8	23.3	24.2	22.7	24.4	24.1	24.0	23.3	23.8	+0.3
SOALALA	23.5	23.1	24.9	24.5	24.0	25.2	25.0	24.5	25.9	24.5	24.9	24.0	24.0	22.8	25.0	25.0	25.9	24.0	25.9	25.8	x	24.0	23.5	23.9	25.0	25.0	23.2	22.5	24.9	25.0	24.0	23.8	+0.1
BESALAMPY	22.2	24.1	23.5	23.3	23.3	23.7	23.4	23.7	25.0	22.4	22.7	22.4	23.6	22.7	23.3	22.1	23.8	23.4	23.2	21.5	21.0	23.7	24.0	23.7	25.4	23.6	24.6	23.4	23.2	23.8	24.2	23.4	+0.4
MAINTIRANO	21.0	22.5	23.5	23.3	23.8	23.6	24.1	24.6	25.6	24.0	23.4	22.9	22.4	22.1	22.9	22.2	23.8	25.2	22.6	23.0	21.1	23.8	23.4	23.6	23.6	25.1	23.6	23.6	23.3	23.5	23.6	23.4	-0.[illegible]
MORONDAVA	21.9	23.9	23.5	25.3	21.7	23.6	24.2	25.2	24.5	24.7	24.3	22.8	22.6	25.1	24.8	23.8	24.8	24.5	25.0	25.4	23.9	25.2	24.1	24.6	25.0	24.5	25.3	24.0	25.1	24.4	24.8	24.3	+1.5
MOROMBE	25.2	22.4	23.2	23.4	22.3	21.0	21.5	22.5	21.8	23.5	24.0	21.4	22.5	22.6	22.5	25.2	24.9	23.3	24.0	27.2	24.2	23.7	24.6	24.3	23.2	24.7	24.0	25.4	23.9	23.8	23.0	23.5	+0.8
TULEAR	22.6	23.7	24.5	24.5	22.1	22.2	21.7	20.7	23.8	22.2	23.1	22.7	22.7	22.0	23.0	25.0	23.9	23.3	24.2	27.3	23.9	25.3	24.0	23.9	24.0	25.0	25.0	25.2	23.9	24.8	23.5	23.7	+0.9
TSIVORY	20.0	20.0	20.0	18.5	18.0	18.0	21.0	19.0	20.1	19.9	19.9	20.0	19.8	20.0	20.0	19.8	19.9	20.0	20.4	23.0	22.0	22.6	22.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.2	22.4	20.0	20.4	+0.5
FAUX CAP	23.9	25.1	24.1	23.9	23.9	22.8	23.0	24.9	25.2	22.8	24.0	25.3	24.3	24.2	23.8	21.8	25.1	25.1	25.2	24.8	23.4	24.7	24.0	23.4	23.5	25.3	24.3	24.7	25.2	22.9	23.7	24.1	+1.2

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	AMBODIFOTOTRA	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO SUAREZ
1	0.0	4.3	Nt	0.0	2.4	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	0.7	Nt	22.1	0.4
2	Nt	0.0	Nt	0.0	0.0	1.0	Nt	Nt	0.2	Nt	10.9	0.0	3.0	0.0	1.1	3.0	Nt	Nt	6.2	0.0	35.7
3	Nt	1.0	25.7	0.0	Nt	Nt	0.0	Nt	10.8	3.2	0.0	11.0	16.0	3.0	6.9	0.3	6.1	Nt	0.0	0.0	2.0
4	Nt	1.6	Nt	0.0	Nt	Nt	0.0	Nt	0.3	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	11.5	7.6	6.4
5	0.0	Nt	Nt	0.6	1.4	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	0.2	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	0.3	0.5	0.0	4.7
6	Nt	0.0	Nt	0.0	1.5	Nt	Nt	Nt	Nt	0.9	27.6	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	11.4	2.1
7	Nt	Nt	Nt	17.6	Nt	Nt	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1
8	Nt	Nt	Nt	0.3	Nt	Nt	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	0.0	Nt	0.3	10.5	23.5	5.4	25.0	19.4
9	Nt	0.2	Nt	7.7	Nt	Nt	0.2	Nt	Nt	3.1	Nt	0.8	3.5	1.7	Nt	Nt	5.2	Nt	25.2	36.4	2.5
10	Nt	0.0	Nt	14.1	2.1	Nt	Nt	0.0	Nt	1.0	Nt	0.0	Nt	35.6	2.4	0.0	3.0	18.7	0.7	0.5	6.0
11	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	3.2	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.3	12.1	4.2	Nt	9.0	0.6	10.2	1.2	0.0	6.5
12	Nt	1.0	Nt	19.2	0.0	3.7	Nt	Nt	Nt	0.7	2.6	Nt	Nt	6.8	3.0	1.8	26.3	17.5	28.2	4.0	8.2
13	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	6.2	1.9	Nt	Nt	Nt	7.6	2.6	26.9	19.0	26.1	31.4	11.9	12.0	4.4	7.9	0.2
14	Nt	0.4	Nt	9.4	1.3	10.3	2.4	4.6	Nt	1.5	5.2	21.1	27.9	42.9	4.0	30.5	17.8	37.8	36.1	22.8	[illegible]
15	Nt	0.5	Nt	0.3	0.7	6.2	4.7	Nt	Nt	Nt	0.0	5.5	0.5	3.6	8.5	13.8	1.4	13.3	3.4	0.4	0.0
16	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.7	1.0	Nt	Nt	Nt	1.6	Nt	0.0	Nt	11.7
17	Nt	0.0	Nt	0.0	0.0	2.1	4.5	12.8	Nt	Nt	5.5	41.0	21.8	48.3	90.0	53.8	32.6	39.9	39.6	22.5	1.6
18	Nt	1.5	Nt	Nt	1.1	20.0	24.5	9.2	0.3	1.2	2.1	40.8	13.9	5.8	28.8	42.1	22.1	10.5	24.6	244.4	330.1
19	Nt	16.4	33.8	Nt	0.9	40.0	30.8	2.4	6.8	24.3	74.8	78.1	83.9	105.1	71.0	5.2	8.8	0.6	0.4	21.5	17.9
20	Nt	18.5	0.4	7.3	8.9	24.8	10.6	5.8	2.2	39.6	51.8	60.9	42.7	48.2	26.7	7.8	5.2	12.5	1.7	10.8	Nt
21	17.6	Nt	0.4	0.0	0.0	Nt	0.0	0.2	Nt	4.2	82.1	0.2	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	0.2	Nt	0.3	0.0
22	Nt	0.0	8.1	0.0	Nt	10.8	2.5	Nt	3.9	Nt	0.0	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt
23	42.5	29.0	32.9	17.7	3.7	Nt	1.6	3.5	0.2	Nt	15.9	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.4
24	15.3	1.4	12.9	5.5	29.4	2.6	Nt	55.5	Nt	0.4	8.8	2.0	2.0	3.6	6.8	Nt	0.4	Nt	Nt	0.0	Nt
25	0.9	18.4	Nt	0.0	Nt	1.3	Nt	1.4	1.0	0.7	8.3	14.6	1.2	9.1	10.0	11.8	3.2	Nt	1.9	0.0	0.7
26	Nt	0.0	24.4	0.6	0.0	0.6	0.0	5.8	0.0	Nt	1.3	0.0	Nt	0.0	3.4	7.6	2.2	Nt	16.5	Nt	8.0
27	Nt	0.1	Nt	0.0	Nt	Nt	0.1	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	106.2	0.0	23.5
28	Nt	0.1	0.0	0.0	Nt	Nt	0.0	Nt	0.2	Nt	0.0	71.8	2.0	0.6	9.3	0.0	Nt	Nt	30.0	0.5	0.5
29	Nt	2.5	0.0	31.1	0.0	0.5	Nt	30.9	Nt	Nt	3.3	0.6	1.6	8.3	0.1	0.1	0.0	Nt	Nt	24.8	6.9
30	77.1	45.9	Nt	18.9	10.9	1.0	1.4	128.2	0.2	Nt	0.0	0.1	1.5	Nt	Nt	1.5	88.1	55.0	45.4	1.5	14.6
31	0.0	25.7	12.3	22.0	12.8	1.0	10.2	122.5	0.3	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	1.9	5.0	11.9	15.0	0.0	0.6
Tot	[illegible]	168.1	150.9	172.3	77.1	135.3	95.8	382.8	28.4	80.8	317.6	[illegible]	281.5	[illegible]	938.1	[illegible]	[illegible]	284.6	404.1	464.4	523.6

ATES	AUX-CAP	SIVORY	ULEAR	OROMBE	ORONDAVA	AINTIRANO	ESALAMPY	OALALA	AJUNGA	NALALAVA	ASCENE	ENENITRA	ANOHIRA	EROROHA	ALAIMBANDY	NKAVANDRA	IANJASOA	ANDREHO	AEVATANANA	SARATANANA	ANDRITSARA
1	Nt	2.3	*0.0*	1.3	Nt	1.6	Nt	Nt	0.8	1.3	16.0	Nt	26.1	16.4	Nt	Nt	32.1	Nt	9.8	Nt	Nt
2	2.0	8.3	0.2	1.3	*0.0*	Nt	5.7	Nt	Nt	25.8	177.3	Nt	1.0	9.5	4.5	53.6	6.6	1.0	Nt	Nt	Nt
3	0.5	Nt	*0.0*	Nt	*0.0*	1.1	0.4	Nt	13.9	Nt	1.0	1.2	Nt	Nt	5.0	Nt	Nt	1.8	8.7	Nt	Nt
4	Nt	Nt	*0.0*	1.9	13.8	2.2	Nt	Nt	Nt	Nt	54.5	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	23.2	9.2	11.9	16.7	5.1
5	0.0	Nt	Nt	Nt	0.5	13.1	7.1	Nt	0.0	Nt	9.1	Nt	Nt	Nt	Nt	12.7	15.6	4.6	13.5	29.0	4.6
6	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0*	1.8	6.8	Nt	10.7	Nt	1.2	Nt	Nt	Nt	1.2	Nt	3.0	1.3	11.2	4.7	15.3
7	0.0	Nt	*0.0*	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	14.5	13.8	3.3	Nt	Nt	Nt	Nt	1.7	0.6	13.7	9.8	3.0	Nt
8	Nt	Nt	*0.0*	Nt	*0.0*	Nt	4.4	14.5	0.6	11.9	3.6	Nt	Nt	Nt	Nt	11.9	16.7	Nt	Nt	Nt	Nt
9	*0.0*	Nt	*0.0*	Nt	Nt	12.1	41.3	Nt	3.6	0.8	20.2	Nt	Nt	Nt	Nt	53.2	24.0	Nt	7.8	Nt	3.0
10	Nt	Nt	*0.0*	Nt	*0.0*	0.6	31.2	Nt	0.7	Nt	10.4	x	Nt	5.4	Nt	7.3	5.1	17.6	Nt	23.0	58.0
11	Nt	Nt	*0.0*	Nt	Nt	1.8	11.0	Nt	Nt	Nt	Nt	x	1.8	Nt	47.4	Nt	56.8	17.6	Nt	84.7	33.3
12	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	25.1	2.3	Nt	22.9	13.8	58.4	x	Nt	11.7	48.0	30.7	24.2	26.8	Nt	21.0	5.8
13	Nt	Nt	6.2	Nt	0.0	10.9	2.1	10.0	7.5	Nt	4.4	x	8.7	Nt	Nt	1.5	Nt	Nt	9.9	Nt	Nt
14	*0.0*	Nt	*0.0*	Nt	*0.0*	12.4	22.3	Nt	9.3	1.7	3.8	x	Nt	0.0	12.5	2.1	2.1	Nt	Nt	7.4	4.3
15	*0.0*	Nt	Nt	Nt	5.8	14.4	2.9	Nt	0.2	7.3	17.8	x	17.8	Nt	Nt	13.2	5.8	3.2	Nt	5.5	Nt
16	Nt	8.8	*0.0*	Nt	0.2	*0.0*	24.8	26.6	Nt	Nt	Nt	x	10.7	Nt	Nt	Nt	0.6	1.7	10.5	Nt	Nt
17	Nt	Nt	*0.0*	Nt	*0.0*	*0.0*	2.1	4.9	Nt	35.7	14.4	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	20.1	1.1	7.2
18	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0*	19.2	2.5	Nt	7.1	6.8	275.0	x	Nt	Nt	Nt	7.2	2.0	3.4	9.8	Nt	24.4
19	Nt	Nt	Nt	Nt	5.7	26.1	11.2	75.1	43.9	127.3	114.0	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	4.7	30.5	2.7	0.3
20	*0.0*	Nt	0.4	2.6	0.8	44.0	92.6	35.4	138.4	14.8	12.2	x	Nt	Nt	7.2	4.8	1.6	52.5	25.8	53.4	1.5
21	1.0	Nt	Nt	2.2	0.0	16.3	16.2	7.1	24.9	Nt	Nt	Nt	0.4	Nt	Nt	Nt	Nt	19.3	Nt	8.7	Nt
22	7.3	14.4	Nt	Nt	*0.0*	0.0	0.8	Nt	Nt	Nt	Nt	3.7	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	21.2	Nt	13.3
23	*0.0*	24.3	*0.0*	Nt	Nt	*0.0*	2.2	Nt	Nt	0.7	Nt	1.5	7.7	Nt	Nt	20.1	6.8	0.1	30.2	20.5	23.9
24	*0.0*	40.4	*0.0*	Nt	Nt	0.1	0.0	Nt	7.1	15.2	0.8	Nt	0.0	34.2	22.7	33.6	31.5	18.1	20.6	78.8	15.0
25	*0.0*	Nt	Nt	Nt	1.0	0.0	Nt	Nt	6.9	34.1	0.7	Nt	43.0	14.4	7.2	7.2	118.7	20.3	Nt	27.7	12.3
26	*0.0*	Nt	*0.0*	Nt	*0.0*	0.2	54.1	121.9	97.0	37.6	53.1	Nt	Nt	Nt	27.5	8.3	42.3	8.5	25.1	3.0	60.0
27	*0.0*	0.0	Nt	Nt	0.0	7.4	6.7	Nt	9.0	Nt	53.0	Nt	13.9	2.9	Nt	6.8	4.0	2.2	19.1	2.0	3.5
28	Nt	Nt	*0.0*	0.4	*0.0*	0.1	Nt	Nt	4.6	Nt	25.5	Nt	40.8	Nt	Nt	Nt	25.1	18.4	11.6	23.3	31.3
29	Nt	Nt	0.0	Nt	31.6	15.5	39.2	9.2	33.4	18.7	9.2	7.2	13.9	4.4	Nt	Nt	2.8	2.4	Nt	Nt	4.9
30	0.2	40.0	0.0	Nt	42.9	1.1	Nt	21.8	35.9	35.7	10.0	Nt	99.5	Nt	12.4	0.7	40.1	1.0	19.0	35.0	5.5
31	Nt	6.5	*0.0*	Nt	Nt	0.4	0.2	Nt	13.6	68.8	29.5	Nt	Nt	Nt	Nt	53.9	3.7	26.3	Nt	Nt	Nt
Tot	11.0	145.0	6.8	9.7	102.3	227.4	390.1	326.5	508.5	471.8	978.4	13.8	285.3	98.9	195.6	330.3	495.0	275.7	326.1	451.2	332.5
JJ	5	8	3	6	9	23	24	10	23	19	26	4	13	8	11	19	25	24	20	20	21
ΔN	-33.1	-77.9	-55.0	-111.1	-147.7	-74.4	-35.2	-82.9	+91.1	- 7.5	+540.1	x	+57.1	-110.7	-167.2	+35.2	+140.5	-196.4	-135.8	-78.8	+17.4

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

RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS DE JANVIER 1962

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	1010.5	09.2	08.2	24.5	28.4	26.1	25.5		27.1	28.8	27.8	89	75	83	3	5	4	5	6	7	16	56
Vohémar	1010.1	08.6	07.2	25.2	29.2	27.1	26.0	-0.7	27.7	28.9	28.8	87	72	81	3	5	6	5	5	6	18	100
Antalaha	1010.0	08.8	07.4	24.7	28.9	27.6	26.0		27.4	28.8	28.5	89	73	76	1	4	4	5	5	6	13	70
Mananara-Nord	x	x	x	25.9	29.2	27.8	26.1	-0.2	28.1	28.7	28.4	85	71	76	1	2	2	4	5	4	x	43
Ambodifototra	1010.6	09.7	08.2	26.7	28.8	28.1	26.9		29.1	30.3	29.0	84	77	77	2	3	4	5	4	4	7	120
Tamatave	1010.4	09.3	08.1	25.0	29.9	28.6	26.6		27.3	28.0	28.3	87	67	73	3	6	6	5	4	4	1	105
Vatomandry	1010.4	09.7	x	26.0	29.0	x	x	x	28.5	28.8	x	86	72	x	0	1	x	3	x	x	x	x
Mahanoro	1011.4	10.4	09.2	25.3	29.6	28.4	26.4		27.8	27.9	27.6	87	68	72	2	5	5	4	4	4	3	141
Nosy-Varika	1010.0	09.7	08.8	24.6	29.0	28.1	26.2	-0.6	28.8	30.7	29.7	94	77	78	2	3	4	4	3	2	1	x
Manandjary	1011.6	10.6	09.1	25.1	28.9	28.5	26.7		29.1	29.2	29.3	92	74	76	2	4	5	5	3	4	1	147
Manakara	1010.6	09.8	08.9	25.6	28.8	28.3	26.4	+0.9	28.5	28.1	28.4	88	71	75	2	6	5	4	4	3	2	x
Farafangana	1011.7	10.8	09.5	25.4	29.8	28.0	26.8		27.9	28.7	28.9	87	73	77	3	6	7	6	4	5	4	156
Fort-Dauphin	1010.9	10.2	09.2	25.6	29.4	27.7	26.5		28.3	29.6	29.8	87	73	81	6	9	9	5	4	5	2	133
VERSANT EST																						
Ambohitsilaozana	924.5	23.1	21.6	21.1	27.1	25.8	23.0	+0.6	21.8	21.1	21.6	87	59	65	2	4	5	4	5	5	6	84
Moramanga	911.6	10.7	08.8	20.0	25.6	25.0	21.9	+0.5	21.2	20.1	21.0	91	61	66	1	2	3	7	6	5	3	66
Marolambo	x	x	x	22.3	28.9	26.6	24.6	+0.6	23.6	23.3	24.6	88	59	71	2	3	3	7	6	5	2	x
PLATEAUX																						
Tananarive	870.3	69.3	67.8	17.5	24.4	24.0	20.7		18.1	18.5	18.6	91	61	63	1	3	3	6	5	6	12	103
Antsirabe	847.7	46.6	45.3	17.9	24.4	22.3	19.4		16.9	16.7	17.6	83	55	66	2	3	4	5	6	6	17	113
Ambositra	x	x	x	19.6	24.8	20.6	20.0	+0.5	18.5	19.0	19.4	82	61	80	1	1	1	6	5	5	0	72
Fianarantsoa	891.1	90.1	89.0	18.9	25.4	23.7	21.4		19.7	19.3	20.9	91	60	72	1	2	3	6	5	5	9	90
Ihosy	x	x	x	23.0	28.8	27.7	24.9	+1.3	22.1	22.4	21.1	79	57	58	3	3	4	4	4	5	2	106

ΔN : Ecart à la normale
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 1962

STATIONS	PRESSION			TEMPERATURE DE L'AIR					HUMIDITE Tension vapeur			HUMIDITE Relative			VENT m/s			NEBUL OCTAS			JOURS ↗	Evaporation mm
	07	12	17	07	12	17	Moy	ΔN	07	12	17	07	12	17	07	12	17	1,2,3,				
VERSANT OUEST																						
Mandritsara	973,8	72,5	70,2	21,7	29,4	29,0	25,2	-0,3	24,8	25,2	25,2	96	62	64	4	5	5	5	5	6	5	x
Tsaratanana	x	x	x	24,1	29,6	25,4	25,2	+0,3	24,0	25,0	27,6	80	60	86	2	3	1	5	5	5	1	x
Maevatanana	1013,2	11,2	09,3	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	3	1	3	4	3	4	x	x
Kandreho	977,5	76,3	74,0	23,5	29,3	29,3	26,1	-0,9	26,4	25 0	25,9	92	62	64	x	x	x	6	5	5	13	134
Kianjasoa	x	x	x	20,7	27,3	25,3	23,0	x	21,4	21,6	21,9	89	60	69	x	x	x	x	x	x	22	65
Ankavandra	x	x	x	25,7	31,5	29,4	27,5	+1,0	27,2	28,7	27,9	83	63	69	1	2	1	4	4	5	15	67
Malaimbandy	x	x	x	26,5	33,3	31,8	28,7	+1,6	29,2	28,1	27,1	85	55	58	3	4	4	5	4	5	x	x
Berorohs	x	x	x	25,2	33,0	32,0	25,5	-2,1	26,1	28,2	27,3	82	57	58	3	3	4	4	3	5	2	x
Ranohira	920,2	18,1	17,3	22,1	29,4	27,8	24,4		21,9	20,3	20,4	83	50	55	1	4	4	3	3	5	17	155
Benenitra	x	x	x	26,2	35,8	32,3	29,5	+2,0	24,8	22,8	22,6	74	39	47	2	2	2	2	3	5	3	x
COTE OUEST																						
Fascène	1010,4	09,8	08,2	25,2	28,3	27,4	26,0		29,9	30,1	29,7	94	79	82	x	x	x	6	5	7	9	65
Analalava	1010,1	09,1	07,6	25,7	29,2	27,8	26,5		28,1	29,3	29,2	86	73	79	2	4	5	6	7	7	10	92
Majunga	1009,8	09,1	07,1	25,6	29,3	28,7	27,3		29,3	29,9	30,4	90	74	78	3	5	6	6	6	6	19	75
Soalala	x	x	x	25,5	29,1	28,3	26,7	-0,1	30,0	32,3	32,0	93	81	84	1	3	4	5	5	5	x	70
Besalampy	1009,6	09,0	07,3	25,5	29,4	27,8	26,6		30,4	30,5	30,3	94	75	82	1	4	5	6	6	7	20	89
Maintirano	1009,1	08,4	06,8	25,3	30,0	28,5	26,8		29,4	30,7	30,5	92	73	79	3	5	4	6	6	7	26	90
Morondava	1009,4	08 8	06,8	26,2	31,4	30,2	28,3		28,3	26,9	27,3	84	59	64	1	4	4	5	4	5	18	138
Morombe	1009,4	08,8	07,2	26,6	31,7	30,2	28,3		29,3	31,6	31,1	85	68	73	2	6	6	4	4	5	18	148
Tuléar	1009,8	08,9	07,6	26,3	31,2	29,6	27,8		27,5	30,7	31,2	81	68	76	2	6	6	4	4	4	15	156
SUD																						
Tsivory	x	x	x	24,0	32,3	29,5	26,6	+0,9	24,9	22,2	22,9	84	46	56	3	4	4	2	3	4	6	x
Faux-Cap	1010,3	09,7	08,6	26,4	28,8	27,4	26,7		28,6	29,9	29,7	84	76	82	5	6	8	5	4	5	7	115

ΔN : Ecart à la normale
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

Au mois de Janvier 1982 on constate un déficit pluviométrique relativement important sur les trois quarts Sud de Madagascar. Cette répartition a pour causes principales l'importante et exceptionnelle sécheresse des deux premières décades sur la moitié Sud de l'Ile et les pluies importantes provoquées par le passage du cyclone DAISY sur le Nord de Madagascar.

Le total de pluies le plus élevé, soit 1272 millimètres en 26 jours de précipitations, a été recueilli à Roussettes (préfecture de Diégo-Suarez) et la plus forte chute en 24 heures, soit 477 millimètres le 18, également à Roussettes, (préfecture de Diégo-Suarez).

TEMPERATURES

La température la plus élevée, soit 42°0 le 10, a été observée à Anarafaly-Mandrare (sous-préfecture de Fort Dauphin) et la plus basse, soit 7°0 le 16, à Ambatolampy (sous-préfecture d'Antsirabe - plateaux du centre).

GRELE

Une chute de grêle abondante a été signalée dans le canton d'Ambohimiarivo (sous-préfecture d'Antsirabe).

FOUDRE

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

le 2, 17 bovidés ont été tués au pâturage à Ambohimirahavavy, commune rurale de Belobaka - sous-préfecture de Tsiroanomandidy.

Le 10, une personne a été tuée à Ambohibary - Ambohimahazo, canton d'Antsirabe-banlieue - sous-préfecture d'Antsirabe.

La nuit du 10 au 11, une case a été sérieusement endommagée à Ambatoasana, canton d'Antanetibe, sous-préfecture d'Anjozorobe.

Le 11, une personne a été tuée à Ambatoasana, canton d'Antsirabe-banlieue. Le même jour, deux personnes ont été tuées au village d'Andrangaranga, canton d'Ambohibary, sous-préfecture d'Antsirabe.

Le 14, une personne et 12 boeufs ont été tués en même temps à Ankadinandriana, canton de Bevato, sous-préfecture de Tsiroanomandidy.

Le 17, cinq personnes ont été tuées dans une case au village d'Ampotamainty, canton d'Ambalakirija, sous préfecture de Mandritsara.

Le 22, à Sahamadio - Fisakana, trois enfants ont été blessés dont un grièvement; un autre a été tué sur le coup.

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	JANVIER 1962	P 100 de la durée possible	MOYENNE de JANVIER
COTE EST			
DIEGO SUAREZ	167,7	42,6	181,4
SAMBAVA	251,1	63,2	220,2
ANTALAHA	227,8	57,1	209,2
AMBODIFOTOTRA (SAINTE-MARIE)	275,5	68,5	220,6
TAMATAVE	286,4	70,8	225,8
MANANJARY	302,9	73,9	217,2
FARAFANGANA	294,4	71,4	249,8
FORT-DAUPHIN	291,7	70,1	243,6
VERSANT EST			
ANDAPA	189,5	47,6	159,0
AMBOHITSILAOZANA	244,5	60,6	162,5
PLATEAUX			
TANANARIVE-OBSERVATOIRE	262,8	65,6	209,3
TANANARIVE (Sce Central Météorologique)	256,4	63,2	218,9
ANTSIRABE	252,9	62,1	214,6
FIANARANTSOA	243,2	59,3	198,6
VERSANT OUEST			
KANDREHO	236,8	58,9	212,9
RANOHIRA	inc.		252,3
COTE OUEST			
NOSSI-BE (FASCENE)	165,8	41,9	203,6
ANALALAVA	229,2	57,6	218,7
MAJUNGA	211,4	52,9	174,0
BESALAMPY	173,6	43,2	208,8
MORONDAVA	302,4	74,1	283,3
MOROMBE	308,3	75,1	306,0
TULEAR	325,2	78,7	307,5
SUD			
FAUX-CAP	320,4	76,8	285,1

inc. : observations incomplètes

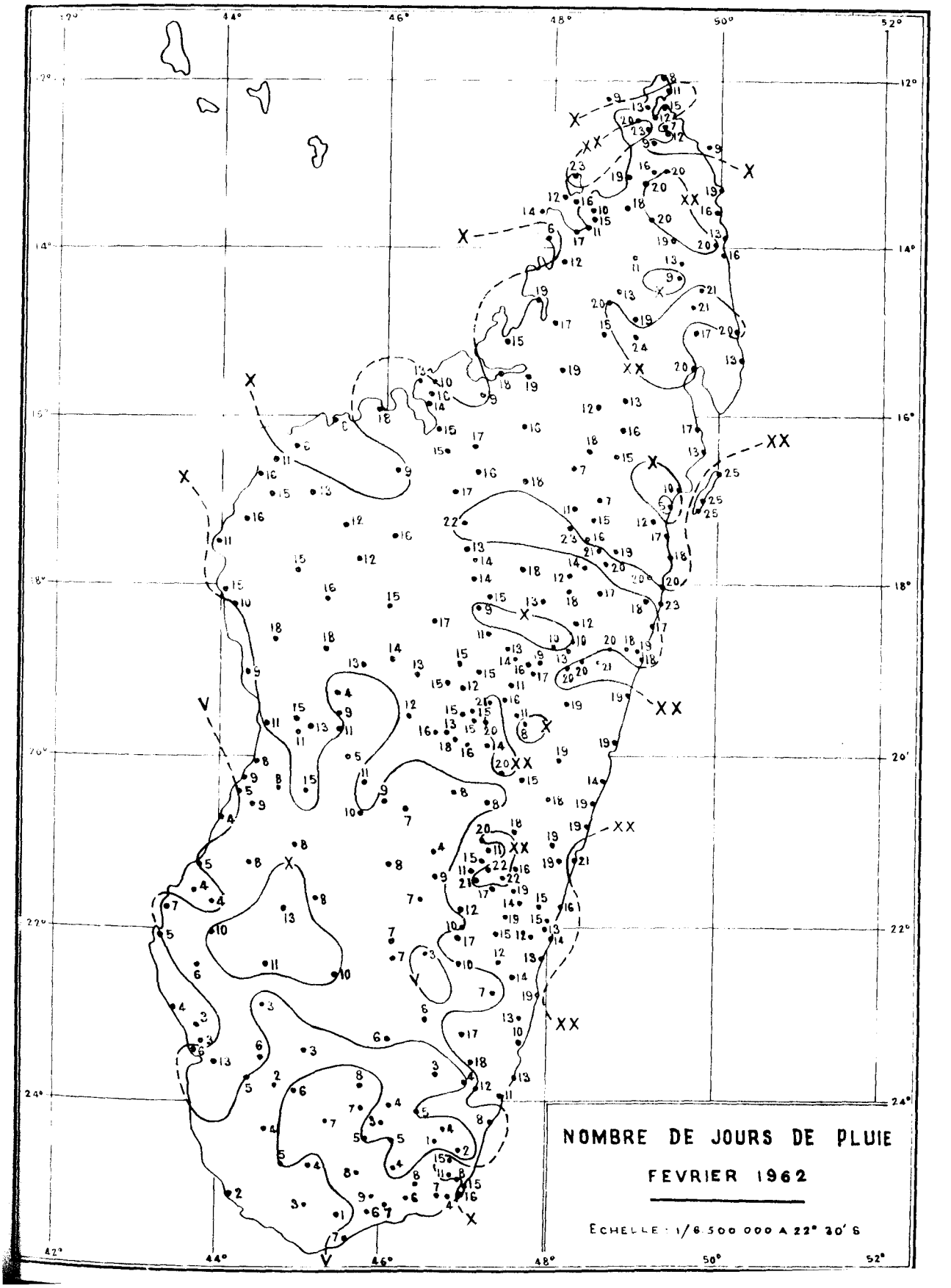
TEMPERATURES (°C) ET VENTS (ROSE DE 36 ET m/s) EN ALTITUDE

NOUVELLE-AMSTERDAM : 37° 50' S 77° 34' E — Géopotentiel de la station

JANVIER 1962 — Réseau de 0600 TU — Lancer à 050

DATES	850 mb			700 mb			500mb			300 mb			200 mb			150 mb			100 mb			TROPO PAUSE		ALTITU ISOTHE	
		Vent			Vent			Vent			Vent			Vent			Vent			Vent					
	TT	dd	ff	TT	dd	ff	TT	dd	ff	TT	dd	ff	TT	dd	ff	TT	dd	ff	TT	dd	ff	HHH	TT	0°	10
1																									
2	10	x	x	07	x	x	10	x	x	40	x	x	55	x	x	57	x	x	65	x	x	157	65	410	570
3	14	x	x	08	x	x	08	x	x	35	x	x	54	x	x	60	x	x	65	x	x	131	58	451	610
4	12	x	x	05	x	x	09	x	x	35	x	x	49	x	x	57	x	x	62	x	x	156	61	428	595
5	09	x	x	02	x	x	13	x	x	41	x	x	54	x	x	57	x	x	64	x	x	118	54	360	527
6	11	08	07	05	04	03	10	x	x	37	x	x	51	x	x	59	x	x	56	x	x	155	65	419	587
7																									
8	07	x	x	06	x	x	11	x	x	34	x	x	55	x	x	65	x	x	65	x	x	140	65	422	568
9	08	x	x	05	x	x	08	x	x	32	x	x	54	x	x	59	x	x	62	x	x	141	59	451	61[illegible]
10	14	x	x	07	x	x	06	x	x	34	x	x	54	x	x	59	x	x	63	x	x	158	64	441	630
11	15	x	x	06	x	x	08	x	x	31	x	x	52	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	389	616
12	12	x	x	05	x	x	09	x	x	32	x	x	49	x	x	57	x	x	63	x	x	164	63	378	604
13																									
14																									
15	12	x	x	05	x	x	11	x	x	37	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	401	560
16	11	x	x	04	x	x	11	x	x	40	x	x	57	x	x	61	x	x	64	x	x	126	58	396	566
17	10	x	x	04	x	x	10	x	x	35	x	x	54	x	x	59	x	x	63	x	x	150	63	389	579
18	09	x	x	02	x	x	13	x	x	39	x	x	56	x	x	60	x	x	62	x	x	130	59	346	535
19	14	x	x	07	x	x	07	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	414	621
20	11	x	x	04	x	x	12	x	x	39	x	x	57	x	x	59	x	x	57	x	x	128	61	392	543
21																									
22	06	x	x	03	x	x	10	x	x	33	x	x	53	x	x	59	x	x	66	x	x	158	65	405	590
23	10	x	x	04	x	x	09	x	x	34	x	x	55	x	x	59	x	x	63	x	x	123	56	382	603
24	14	x	x	06	x	x	07	x	x	31	x	x	51	x	x	57	x	x	62	x	x	154	63	395	637
25	11	x	x	02	x	x	10	x	x	32	x	x	54	x	x	58	x	x	60	x	x	132	58	339	574
26	12	x	x	02	x	x	11	x	x	34	x	x	52	x	x	56	x	x	x	x	x	132	56	348	544
27																									
28																									
29	13	x	x	07	x	x	08	x	x	29	x	x	51	x	x	65	x	x	63	x	x	147	66	476	628
30	10	x	x	07	x	x	10	x	x	28	x	x	52	x	x	62	x	x	65	x	x	146	63	404	633
31	14	x	x	07	x	x	08	x	x	32	x	x	52	x	x	55	x	x	60	x	x	132	57	434	640
moy :	11			06			10			35			53			58			63			142	61	412	591
max :	15			08			06			28			49			55			56			164	54	476	640
min :	06			02			13			41			57			65			65			118	66	348	527

Les altitudes de la tropopause et de l'isotherme -50°C sont en hectomètres, les altitudes des isothermes 0° et -10°C sont en décamètres.


NOMBRE DE JOURS DE PLUIE
FEVRIER 1962
ECHELLE : 1/6.500 000 A 22° 30' S

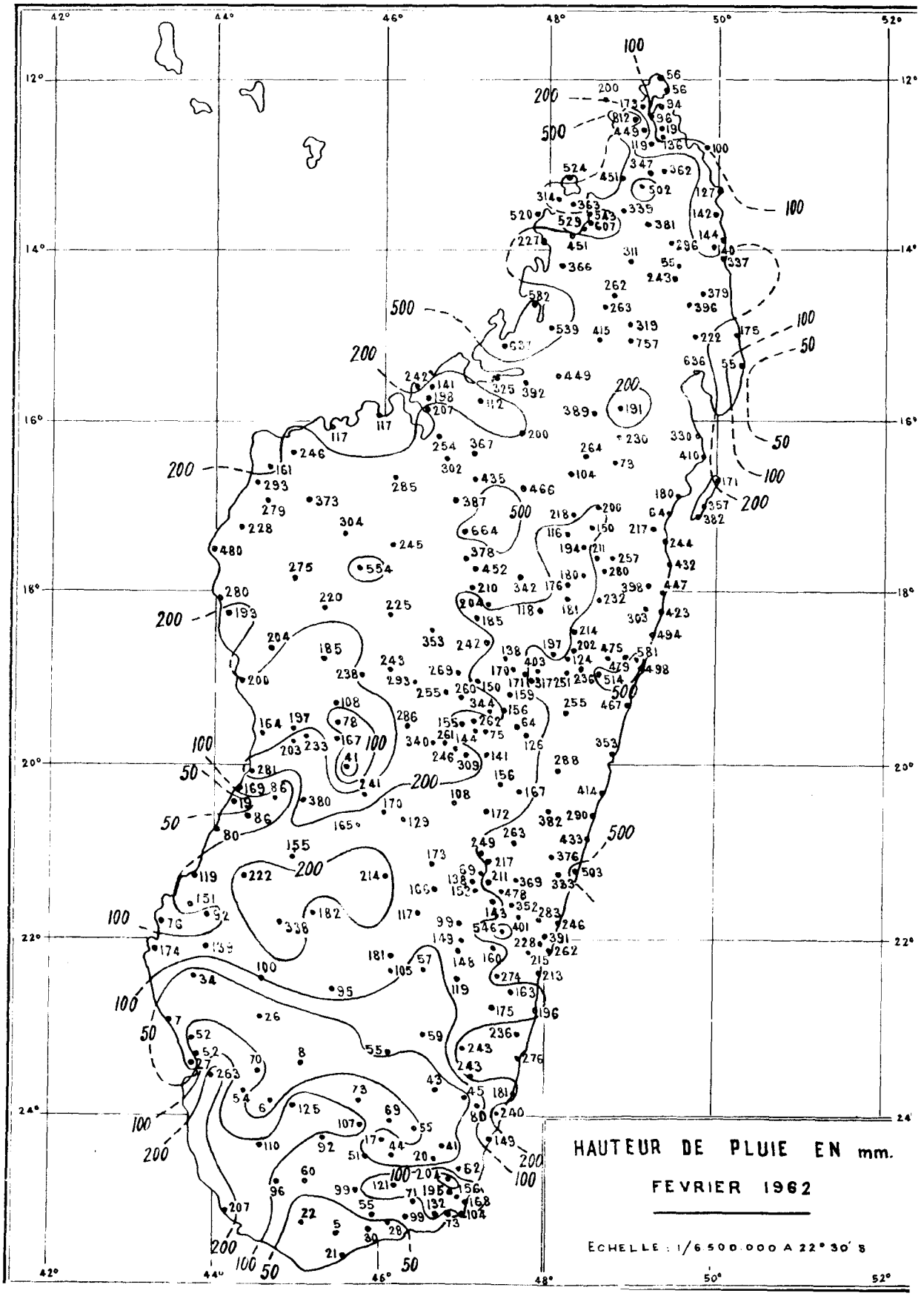
Période du 12 au 15 La situation générale est caractérisée par la modification de la trajectoire de la dépression tropicale GINA; après avoir atteint la côte d'Afrique le 12 au matin, la perturbation se déplace vers le Sud jusqu'au 14, puis vers l'Est Sud-Est le 15. Durant cette période une dorsale s'établit sur Madagascar au sol comme en altitude; elle permet le développement d'une instabilité orageuse diurne éparse mais les orages, localisés, sont violents sur les côtes orientales les 12 et 13, sur le centre et le Sud de l'Ile les 14 et 15.

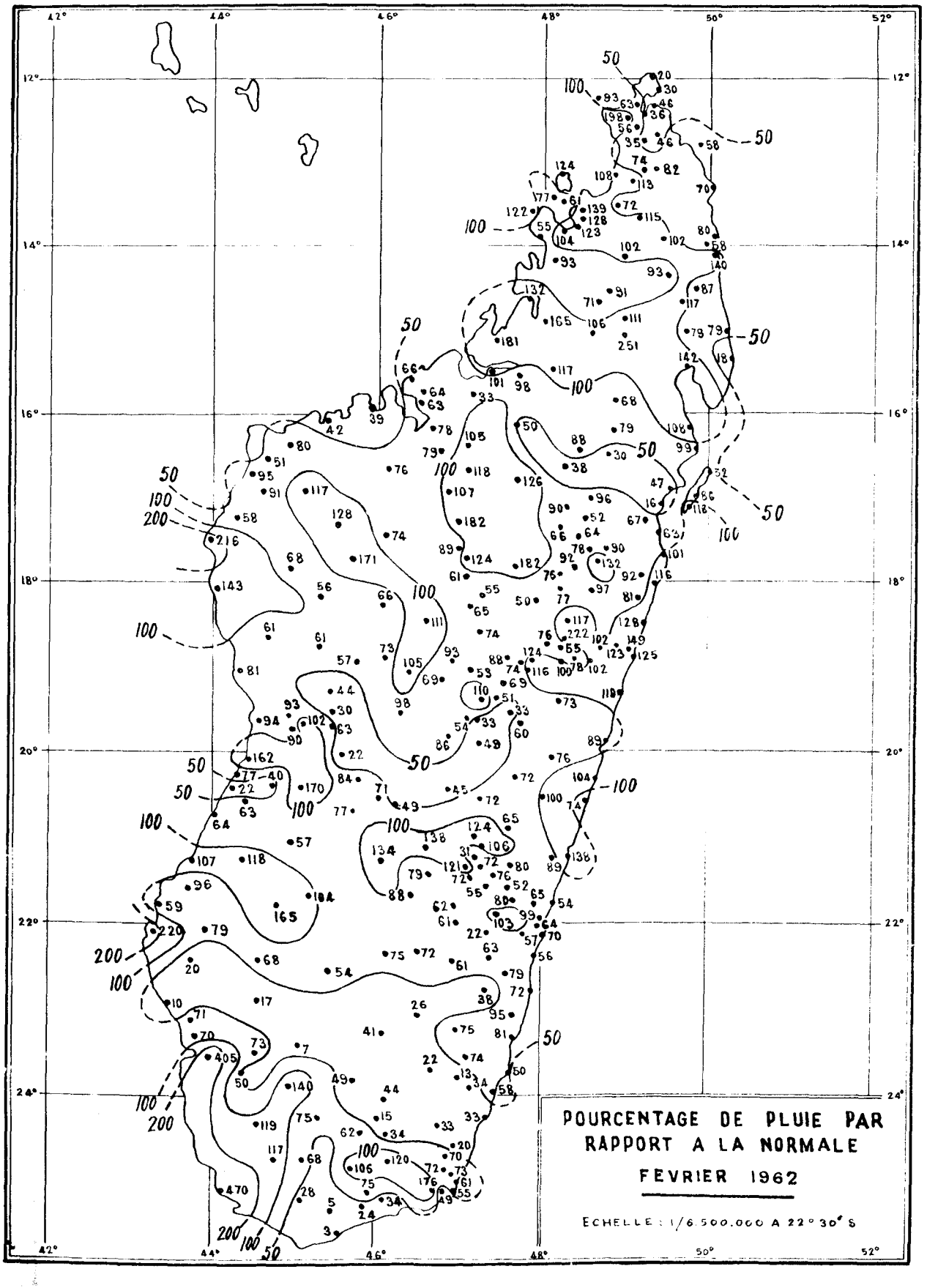
Période du 16 au 20 Poursuivant son déplacement vers l'Est-Sud-Est la dépression tropicale GINA, se creusant de nouveau sur mer, passe à proximité des côtes méridionales de Madagascar le 16, puis s'éloigne vers le Sud-Est. Cette évolution entraîne la disparition de la dorsale qui couvrait Madagascar et un déplacement vers le Sud de la zone de convergence intertropicale. Après l'éloignement de la perturbation GINA une zone dépressionnaire à faible gradient barométrique s'établit sur Madagascar tandis qu'une seconde perturbation tropicale, HELENE, se creuse le 17 entre l'Ile Tromelin et Antalaha pour se combler dès le 18. En altitude la circulation dépressionnaire à composante Ouest du 16 fait place à des vents variables et faibles du 17 au 20. Le temps à Madagascar redevient très nuageux par nuages moyens et l'on observe également le développement de nombreuses formations nuageuses d'instabilité sur les régions Ouest, le voisinage des versants correspondants et le Nord de l'Ile; les précipitations recueillies sont particulièrement abondantes les 18 et 20. Observées en toutes régions, elles restent pourtant éparses.

Période du 21 au 24 Cette période est caractérisée par le creusement au Sud de Madagascar, puis l'éloignement vers le Sud-Est, de la dépression tropicale ISABELLE, la zone de convergence intertropicale occupe une position encore plus méridionale que précédemment et se situe au Sud du 20ème degré de latitude Sud les 21 et 22. En altitude la circulation est dépressionnaire avec une composante Ouest dominante. Comme pendant la période précédente le temps sur Madagascar est d'abord très nuageux par altostratus et altocumulus doublés de nuages à fort développement vertical; les précipitations à caractère orageux sont généralisées sur l'Ile. La dépression méridionale s'éloigne les 23 et 24 tandis que la zone de convergence intertropicale remonte vers le Nord et qu'une dorsale se forme sur le Sud de Madagascar

Les conditions météorologiques s'améliorent sur la moitié méridionale de l'Ile mais les orages demeurent nombreux l'après-midi sur la moitié septentrionale.

Période du 25 au 28 Durant cette période une zone dépressionnaire à faible gradient s'établit sur Madagascar et le cyclone tropical JENNY, venant de l'Est, atteint La Réunion le 28. En altitude les vents sont faibles dans les basses couches de l'atmosphère mais une circulation anticyclonique est nettement organisée entre 3500 et 6000 m. L'instabilité orageuse est en régression notamment le 27 où l'on observe une forte subsidence, cas fréquent à l'avant d'un cyclone; néanmoins des orages persistent sur le centre et le Nord de l'Ile les 25 et 26; ils sont limités aux régions Nord-Ouest le 27, mais s'étendent de nouveau à la majeure partie de l'Ile le 28, les régions centrales de la côte Est et des plateaux exceptées.


HAUTEUR DE PLUIE EN mm.
FEVRIER 1962
ECHELLE : 1/6 500.000 A 22° 30' S


POURCENTAGE DE PLUIE PAR RAPPORT A LA NORMALE
FEVRIER 1962
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARD

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1310 m

FEVRIER 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Données en surface							850 millibars					700 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
1	754XX	15718	868	188	181	14	01	490	185	184	12	02	132	106	052	06	07	869	027	096	34	03
2	45500	01709	870	180	161	10	01	500	167	136	11	02	141	106	032	15	09	871	030	084	05	04
3	65400	02708	871	172	152	10	03	510	154	092	11	03	144	086	047	15	06	862	057	168	06	05
4	69500	13715	873	168	150	12	01	530	155	130	12	04	160	107	029	11	09	887	038	277	10	07
5	32502	03710	872	176	161	08	02	520	158	145	09	04	143	087	064	11	09	864	050	252	12	13
6	13500	13711	874	156	143	14	01	530	164	148	13	03	162	088	176	13	04	880	041	314	08	07
7	754XX	02712	874	179	160	10	03	540	162	153	11	04	170	080	018	13	11	888	041	315	07	12
8	45500	01711	872	183	165	12	02	520	165	133	13	04	152	086	026	09	05	883	032	306	09	07
9	25500	02709	872	177	149	16	02	520	172	141	16	05	155	090	070	13	07	869	056	253	14	09
10	5542X	61712	870	173	173	10	02	500	160	160	09	03	138	084	034	07	06	864	028	084	03	04
11	755XX	03711	873	185	169	00	00	520	169	126	05	04	162	070	030	03	10	860	061	135	04	05
12	35500	03719	874	177	156	10	01	530	167	116	10	02	179	073	025	09	01	869	081	149	03	02
13	54502	02713	875	178	157	12	01	550	155	117	12	06	177	083	033	07	09	876	068	174	05	06
14	755XX	15707	873	183	165	08	01	520	168	149	10	01	164	090	040	04	05	877	054	124	27	03
15	4553X	03716	873	180	174	06	01															
16	35507	01715	871	190	183	34	01	520	180	164	28	03	157	093	057	25	03	877	053	125	24	08
17	25532	01713	869	181	168	30	03	480	177	162	28	05	135	105	040	24	04	856	048	149	26	09
18	4253X	02702	869	214	168	08	01	490	200	161	08	04	154	116	092	06	04	889	048	170	36	02
19	755XX	02717	870	200	174	14	01	500	189	162	14	06	154	116	087	09	07	888	042	142	07	04
20	25530	03708	870	190	178	00	00	500	181	157	04	03	139	103	032	03	11	857	052	169	05	04
21	5627X	21716	868	187	187	32	01	470	167	150	34	02	120	084	047	36	06	833	041	125	33	06
22	2722X	62712	867	184	182	36	02	470	177	153	34	05	108	095	058	30	13	835	037	107	32	10
23	855XX	15714	866	193	186	28	04	460	180	170	27	04	101	102	102	26	06	834	040	092	36	09
24	6547X	60714	867	188	182	04	01	460	179	179	05	02	120	099	099	03	03	847	046	067	16	02
25	6542X	61713	867	180	177	10	02	470	171	163	11	04	112	093	075	07	06	848	035	095	09	02
26	3542X	15708	868	193	182	30	02	470	185	164	28	05	127	100	086	14	05	867	027	253	09	04
27	23436	13706	868	184	162	12	01	470	178	145	11	02	132	113	049	11	04	876	011	255	10	11
28	734XX	13713	869	192	183	12	01	490	185	161	12	02	143	106	012	13	05	874	037	154	06	08
moy:			870	183	169	XX	XX	501	172	148	11	01	144	095	027	09	03	867	044	172	06	03
max:			875	214	187	28	04	550	200	179	XX	06	179	116	102	30	13	889	011	067	12	13
min:			866	156	143	00	00	460	154	092	10	01	101	070	176	09	01	833	081	315	XX	02

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

ww — Temps Présent
a — Caractéristique de la tendance barométrique
pp — Valeur de la tendance barométrique

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARD

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1310 m

FEVRIER 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	400 millibars					300 millibars					200 millibars				150 millibars				100 millibars			
	HHH	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff
1	611	*124*	*217*	02	01	976	*255*	*377*	28	03	257	*475*	25	03	441	*593*	22	05	687	*737*		
2	609	*124*	*201*	03	03	975	*246*	*329*	30	05	256	*488*										
3	588	*140*	*369*	12	04	972	*266*	*415*	29	03	254	*449*	27	08	440	*594*						
4	614	*160*	*411*	11	10	973	*285*	*510*	14	11	251	*483*	19	09	436	*606*	16	14	679	*740*		
5	586	*156*	*301*	16	09	969	*328*	*469*	12	07	244	*501*	12	11								
6	588	*176*	*425*	10	12	967	*334*	*549*	13	11	243	*496*	14	12	426	*605*						
7	613	*137*	*392*			973	*306*	*526*			249	*517*										
8	606	*151*	*403*	11	06	972	*299*	*520*	11	08	248	*513*	12	05	430	*635*						
9	589	*149*	*368*	12	09	970	*293*	*449*	11	07	247	*520*	17	09	430	*609*	18	10	675	*717*	19	09
10	592	*142*	*196*	11	08	971	*290*	*342*														
11	580	*145*	*244*	17	01	970	*288*	*384*	05	01	247	*498*	22	11	429	*644*	20	19				
12	581	*160*	*230*	33	02	969	*306*	*395*	31	05	246	*495*	22	06	429	*604*	21	07	672	*729*	20	05
13	586	*167*	*277*	03	04	969	*301*	*434*	28	07	245	*493*	24	11	428	*612*	24	05	674	*712*	36	01
14	597	*154*	*238*	35	04	971	*295*	*368*	35	03	248	*505*	34	09	430	*629*	25	07	673	*736*		
15																						
16	594	*157*	*230*	21	04	970	*298*	*374*														
17	583	*145*	*270*	25	04	970	*294*	*394*	35	01												
18	605	*166*	*355*	20	04	971	*301*	*527*	14	05												
19	614	*152*	*225*	09	05	973	*292*	*353*	09	09	250	*495*										
20	578	*140*	*367*	06	02	971	*274*	*464*	10	07	251	*487*	17	06	434	*634*	17	10	676	*730*		
21																						
22	587	*133*	*209*	35	10	971	*266*	*366*	32	04	251	*475*	23	06	435	*622*	12	06	677	*755*		
23	566	*134*	*217*	28	09	970	*276*	*373*	06	03	248	*493*	16	06	431	*625*	16	09	672	*758*		
24	579	*131*	*189*	15	03	972	*278*	*392*	16	08	251	*482*	32	05	434	*624*	21	01	675	*763*	17	09
25	583	*133*	*347*	14	06	972	*265*	*495*	13	06	254	*457*	24	03	440	*592*	15	05	684	*741*		
26	605	*126*	*382*	09	06	974	*273*	*502*	03	05	254	*485*	13	04	437	*625*						
27	616	*126*	*355*	08	14	976	*253*	*462*	35	04	259	*421*	01	09	448	*543*						
28	604	*140*	*394*	06	09	973	*281*	*508*	06	09	258	*459*	04	05	445	*585*	02	10				
moy	594	*145*	*300*	10	03	972	*286*	*434*	10	02	251	*486*	19	03	435	*610*	20	01	677	*738*	XX	XX
max	616	*124*	*189*	08	14	976	*246*	*329*	XX	11	259	*421*	14	12	448	*543*	20	19	687	*712*	XX	09
min	566	*176*	*425*	XX	01	967	*334*	*549*	XX	01	243	*520*	XX	03	426	*644*	21	01	672	*763*	36	01

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

Td — 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

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARD

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1210

FEVRIER 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veil

Dates	80 millibars	60 millibars	40 millibars	TROPOPAUSE	ALTITUDES		
	HHH TTT dd ff	HHH TTT dd ff	HHH TTT dd ff	HHH PPP TTT dd ff	Iso 0°	Iso -10°	Iso -50
1				687 100 737	5330	7220	12900
2					5310	7100	12720
3					4970	7030	13090
4				710 095 750	5110	6890	12810
5					5180	6960	12420
6					4870	6490	12510
7					5000	6790	12210
8					5420	6840	12300
9	805 757			763 086 751 19 08	4660	6770	12330
10					5070	6820	-
11					4460	6590	12480
12	802 750				4400	6390	12520
13	804 758 06 03	970 731 07 11	211 684 09 14	856 073 774 06 06	4470	6390	12570
14	802 765			760 086 764	4630	6620	12420
15							
16					4900	6570	-
17					4810	6920	-
18					5130	6670	-
19					5070	6850	12570
20					4780	6760	12670
21					4990	6910	-
22					5020	6950	12790
23	800 782	965 770		736 089 786	4960	6960	12580
24	802 783 16 11	967 763		735 090 790 16 10	4890	6920	12720
25	813 767			714 095 752	5190	7060	13110
26					5250	7150	12700
27					5650	7160	13740
28					5250	6990	13240
moy	804 766	967 755		745 089 763	4991	6843	12700
max	813 750			856 100 737	5650	7220	13740
min	800 783			687 073 790	4400	6390	12210

VENTS EN ALTITUDE

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1310 m

FEVRIER 1962 — Réseau de 1200 TU — Lancer à 1100 TU

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

dd direction en rose de 36

ff vitesse du vent en mètres seconde

Sondages effectués par barocontacteurs et radiothéodolite

VENTS EN ALTITUDE

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

FEVRIER 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

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

dd direction en rose de 36

ff vitesse du vent en mètres-seconde

VENTS EN ALTITUDE

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

FEVRIER 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

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

dd direction en rose de 36

ff vitesse du vent en mètres-seconde

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) — MOIS DE FEVRIER 1962

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	26	19	25	13	25	14	10	04	09	02	32	04	*00*	*00*	*32*	*03*	x	x
2	28	24	24	04	26	13	10	09	08	02	x	x	04	13	11	03	x	x
3	29	13	25	08	27	09	14	08	10	05	x	x	x	x	x	x	x	x
4	27	09	24	05	25	04	*16*	*04*	*15*	*05*	*13*	*10*	*33*	*05*	x	x	x	x
5	21	05	19	04	17	08	16	12	11	06	x	x	05	18	12	08	14	15
6	17	09	18	02	13	03	13	07	x	x	x	x	04	15	05	09	05	06
7	09	01	35	01	19	14	16	10	11	07	x	x	03	03	11	06	20	05
8	24	02	23	03	17	04	*17*	*13*	*14*	*06*	x	x	*36*	*04*	x	x	x	x
9	10	03	14	02	10	02	16	11	x	x	x	x	*02*	*06*	x	x	x	x
10	05	05	36	06	01	09	*05*	*06*	*04*	*13*	x	x	*03*	*15*	*06*	*09*	x	x
11	10	08	10	05	08	07	09	10	08	09	x	x	*05*	*06*	*12*	*02*	*12*	*10*
12	11	11	13	11	16	02	11	08	11	05	28	03	04	16	36	03	11	09
13	12	06	12	06	08	06	14	06	x	x	x	x	01	12	05	07	x	x
14	10	07	07	07	10	06	10	09	06	08	x	x	*23*	*03*	*29*	*09*	*02*	*09*
15	13	07	15	05	09	02	04	04	34	02	23	04	34	03	36	06	29	03
16	22	03	23	04	13	03	21	07	26	03	24	02	32	15	30	20	x	x
17	24	11	22	06	18	16	20	07	14	02	01	04	26	14	x	x	x	x
18	22	16	18	05	11	04	15	05	14	09	x	x	11	03	25	02	x	x
19	29	10	36	02	02	08	*08*	*02*	*04*	*05*	x	x	x	x	x	x	x	x
20	28	10	30	11	30	04	*03*	*05*	*03*	*05*	*36*	*02*	*20*	*03*	x	x	x	x
2	27	04	25	08	17	02	35	09	02	09	34	04	35	03	32	03	x	x
2	27	04	26	05	28	07	31	05	34	08	x	x	*29*	*08*	*29*	*07*	x	x
23	26	06	31	05	16	02	31	04	34	07	x	x	*24*	*09*	*24*	*06*	*22*	*08*
24	29	13	29	09	08	03	22	07	24	03	x	x	16	06	13	03	x	x
25	26	09	27	09	26	02	33	04	30	05	x	x	07	08	06	07	x	x
26	23	04	23	02	07	03	09	02	x	x	x	x	25	09	28	09	28	12
27	10	05	09	04	11	09	10	07	05	06	11	05	x	x	x	x	x	x
28	12	02	10	04	12	04	*21*	*08*	*18*	*04*	*12*	*02*	*22*	*06*	*26*	*08*	*35*	*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 FEVRIER 1962

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	23	05	20	12	24	05	22	03	x	x	*09*	*06*	*24*	*02*	*31*	*06*
2	05	03	06	03	16	06	*28*	*08*	x	x	x	x	06	04	08	09	x	x
3	02	05	09	06	09	08	12	11	15	06	x	x	*10*	*08*	*11*	*07*	x	x
4	02	02	28	03	15	09	11	15	08	07	x	x	*10*	*05*	x	x	x	x
5	09	05	11	07	11	14	08	08	11	10	x	x	08	05	14	08	17	09
6	05	04	00	00	08	07	12	10	14	09	x	x	09	06	06	03	10	10
7	14	06	26	08	09	09	09	05	10	06	x	x	09	03	13	08	07	08
8	11	04	21	04	11	08	*14*	*08*	*15*	*08*	*15*	*11*	05	03	11	06	11	09
9	33	09	09	07	11	05	16	05	16	09	14	08	12	06	x	x	x	x
10	03	12	09	10	11	11	*36*	*05*	*01*	*08*	x	x	05	10	x	x	x	x
11	03	09	05	11	11	14	02	10	05	10	36	09	07	08	05	13	x	x
12	04	06	05	07	08	05	09	10	11	10	19	02	06	10	06	07	09	13
13	12	05	05	03	07	12	13	06	13	07	x	x	06	08	x	x	x	x
14	04	04	02	08	36	02	07	06	08	04	x	x	03	04	04	10	04	03
15	34	13	32	10	x	x	*00*	*00*	*35*	*05*	*06*	*02*	33	05	32	04	x	x
16	27	12	x	x	x	x	*25*	*09*	*24*	*09*	x	x	32	06	29	13	27	21
17	21	05	26	05	25	08	*25*	*08*	*24*	*06*	x	x	*25*	*04*	*30*	*06*	*29*	*08*
18	04	04	18	01	12	03	25	06	29	05	x	x	*07*	*04*	*07*	*03*	*15*	*01*
19	08	04	05	05	x	x	x	x	x	x	x	x	*10*	*03*	*07*	*11*	x	x
20	34	06	08	06	x	x	30	04	28	07	x	x	07	07	02	06	x	x
21	10	06	10	05	24	03	*32*	*08*	*31*	*05*	x	x	06	06	01	15	x	x
22	22	05	29	07	x	x	29	04	33	05	x	x	*29*	*09*	*28*	*13*	x	x
23	24	03	29	02	17	06	34	02	36	05	32	04	x	x	x	x	x	x
24	15	06	12	04	21	07	24	04	27	09	x	x	07	02	x	x	x	x
25	27	03	31	05	22	08	29	08	x	x	x	x	33	06	32	04	x	x
26	29	06	23	05	x	x	29	03	10	05	09	06	31	03	24	02	x	x
27	01	03	32	02	31	11	03	04	05	06	08	08	04	05	08	05	x	x
28	35	08	31	11	34	09	07	03	20	01	x	x	*11*	*06*	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 FEVRIER 1962

DATES	DIEGO SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	VATOMANDRY	MAHANORO	NOSY VARIKA	MANANJARY	MANAKARA	FARAFANGANA	FORT DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	THOSY	ΔN Moy
1	29,5	29,8	29,6	30,5	29,9	31,5	x	31,1	30,8	30,7	31,1	30,4	31,3	27,8	28,3	29,3	25,7	26,0	28,7	25,9	29,0	+0,5
2	29,2	28,1	29,1	29,5	27,4	30,3	x	30,0	28,7	30,3	29,0	29,3	29,4	24,3	27,9	28,3	25,3	24,4	26,5	23,8	28,8	-0,1
3	27,2	29,2	29,5	25,9	29,4	28,0	x	30,6	28,7	29,2	29,1	28,8	28,0	28,3	27,2	26,3	26,0	25,2	26,4	25,0	29,0	+1,1
4	30,8	31,1	30,5	31,1	29,4	30,2	x	30,7	29,2	29,2	29,5	29,6	30,0	26,0	27,2	26,9	26,4	25,2	26,3	25,8	25,0	+0,2
5	31,1	30,4	29,0	30,1	29,6	30,1	29,9	30,5	29,2	29,2	28,5	29,9	30,9	23,1	27,4	25,2	25,4	25,1	25,8	24,0	24,0	+0,3
6	30,0	31,3	30,0	31,4	29,4	28,9	29,2	29,6	28,7	29,8	29,1	28,8	29,2	26,0	26,9	25,0	25,0	25,9	25,2	25,8	25,0	+0,2
7	30,0	30,3	30,8	31,2	29,4	30,3	30,1	31,1	29,7	29,3	30,0	28,6	30,3	26,9	27,5	24,7	26,0	25,9	24,7	25,8	25,3	+1,1
8	31,1	30,1	31,0	31,0	29,0	29,2	29,1	30,5	30,2	29,5	29,8	29,8	29,6	26,0	27,2	26,3	26,9	27,8	26,3	26,0	26,5	+0,2
9	29,6	30,1	30,0	27,5	26,7	26,6	26	28,3	28,2	29,0	29,0	29,6	30,5	23,0	23,5	23,0	23,0	24,8	25,8	23,2	25,0	+0,3
10	30,4	30,2	30,5	30,5	28,6	30,0	4	26,1	28,7	27,4	29,2	28,5	30,4	26,0	27,2	23,9	24,8	23,4	26,3	21,8	25,8	+0,5
11	31,3	30,0	28,6	30,6	27,6	29,2	x	27,6	27,8	26,8	x	29,2	31,4	26,0	27,5	30,3	24,0	24,0	27,0	23,9	30,5	-0,1
12	31,2	30,2	29,5	30,5	29,0	27,8	29,7	30,8	29,1	28,8	29,2	28,0	30,9	27,7	27,8	29,3	24,6	25,0	25,8	25,5	31,2	+0,2
13	32,0	30,2	30,1	31,0	28,6	27,8	27,1	28,3	29,7	29,5	30,0	29,5	30,9	28,8	27,9	29,3	24,9	25,1	24,5	24,8	31,6	+0,2
14	31,8	30,5	29,8	28,0	27,8	28,2	29,0	31,0	26,7	30,0	30,8	28,5	32,0	27,3	27,1	25,2	25,2	23,9	x	27,1	32,0	+0,2
15	29,8	30,2	30,1	30,2	29,2	30,6	29,4	31,4	28,7	29,0	30,3	29,4	32,5	31,3	30,6	31,3	26,3	25,9	25,8	28,0	32,0	+0,2
16	30,3	29,8	28,9	31,0	30,0	30,7	x	31,9	29,2	30,3	31,0	29,3	32,5	30,1	32,0	33,9	26,8	24,2	22,5	26,9	27,3	+0,5
17	30,0	31,3	30,6	32,6	31,7	31,5	30,6	31,8	29,4	29,3	29,7	29,3	29,3	31,5	33,3	33,5	27,5	26,5	29,0	27,8	27,6	+0,6
18	31,0	32,0	31,0	32,0	30,6	31,7	x	31,5	30,9	30,0	30,1	28,7	28,4	29,9	29,9	33,2	27,7	28,3	25,0	27,1	31,0	+0,1
19	29,9	30,2	29,9	31,0	30,2	30,0	28,1	30,1	29,8	29,0	28,4	29,6	29,0	25,4	25,8	25,4	24,4	24,7	26,2	24,5	29,0	+0,1
20	30,5	30,0	30,5	31,0	30,6	31,4	30,3	30,5	30,2	30,2	29,9	29,4	29,2	28,8	30,0	30,5	26,3	26,9	27,5	27,0	30,6	+0,6
21	30,4	30,6	28,6	31,0	30,8	30,8	30,7	31,5	29,2	30,1	29,9	28,6	30,6	28,2	29,3	31,3	25,4	25,8	27,0	24,8	28,0	+0,5
22	30,3	31,2	30,3	x	31,5	30,8	x	32,0	29,3	29,9	29,9	29,5	29,5	28,8	29,2	32,3	24,2	24,4	26,2	26,5	30,5	+1,1
23	30,7	30,7	31,0	31,5	31,0	29,6	30,3	30,7	29,4	28,3	28,4	28,9	28,9	28,4	29,7	29,3	27,5	25,6	26,3	24,7	29,0	+0,2
24	30,9	30,2	29,9	31,0	30,2	29,7	29,9	30,9	27,4	28,5	28,9	28,0	28,4	28,0	27,0	29,1	27,3	25,9	27,3	24,7	29,0	+0,2
25	30,5	30,2	30,5	31,0	30,6	31,4	30,3	30,5	30,2	30,2	29,9	29,4	29,2	28,2	30,3	29,5	26,8	25,9	25,8	28,0	30,4	+0,4
26	31,5	30,5	30,7	30,0	29,2	30,7	31,9	30,9	29,2	29,3	29,6	29,2	29,2	29,2	29,1	32,8	26,8	26,9	25,2	28,5	28,8	+0,5
27	32,0	30,2	30,7	31,0	30,3	31,3	31,9	31,4	31,2	30,4	30,8	29,2	28,5	30,0	29,5	32,3	27,4	27,4	29,2	27,8	28,8	+0,3
28	32,0	30,6	30,7	31,0	30,5	31,5	x	32,7	30,7	30,5	30,8	30,0	30,8	31,0	31,1	32,8	28,6	28,8	28,5	28,8	28,8	+0,3
ΔN Moy	+0,4	-0,2	+0,2	-0,4	+0,5	+0,5	0,0	+1,2	-0,1	-0,2	+0,5	+0,3	+0,7	0,0	+0,9	-0,4	+0,3	+0,2	+1,1	-0,1	+0,5	
Moy	29,6	30,6	30,1	30,5	29,6	30,1	29,8	30,6	29,4	29,3	29,6	29,4	30,2	28,3	28,3	29,5	25,5	25,7	26,5	25,8	30,1	

TEMPERATURES MAXIMALES

MOIS DE FEVRIER 1962

DATES	PAUX CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	31.2	30.0	31.3	31.3	31.7	31.1	31.5	30.5	29.4	29.1	27.4	37.0	29.1	35.5	34.2	33.9	27.7	31.8	36.1	28.2	29.8
2	29.3	31.0	33.0	32.7	31.8	31.7	32.3	29.9	27.1	25.7	27.9	38.0	29.9	37.2	34.6	34.9	28.5	30.4	34.4	28.6	30.2
3	29.0	31.0	34.8	31.5	31.4	30.9	31.2	30.1	30.6	27.8	26.0	37.9	30.0	36.5	32.8	31.9	29.9	33.0	34.2	31.0	29.5
4	29.5	32.0	32.3	33.5	31.7	31.2	32.5	32.5	29.6	26.9	29.9	39.0	30.9	37.2	30.9	32.9	29.0	33.0	35.2	32.0	x
5	30.1	31.0	33.6	34.4	32.8	31.3	32.9	32.2	30.5	30.2	31.3	39.2	30.2	37.1	35.4	34.4	29.9	33.0	35.4	32.3	30.6
6	29.5	31.6	32.0	33.7	32.3	31.8	32.6	30.9	31.1	32.5	30.5	39.8	31.6	34.7	31.5	33.5	30.0	33.7	35.3	34.7	31.2
7	29.3	32.0	33.1	33.0	33.4	32.2	32.2	33.9	32.7	34.0	30.9	40.5	32.6	34.5	33.2	33.9	30.9	32.9	34.2	33.3	31.0
8	28.9	31.0	32.0	34.3	33.8	33.1	32.8	32.0	31.8	32.5	30.6	41.0	31.5	32.2	29.9	34.5	30.8	34.1	31.9	35.1	30.2
9	28.9	31.0	33.0	34.4	35.9	32.8	32.1	32.0	30.0	30.5	31.2	41.0	30.5	34.5	30.7	34.5	28.9	31.0	36.9	29.7	29.0
10	29.5	31.0	40.4	37.4	37.5	30.6	24.9	26.9	30.4	30.7	31.6	39.0	30.9	33.8	37.4	x	27.9	29.3	34.8	29.2	32.2
11	30.0	33.0	32.6	31.9	31.5	32.2	33.1	32.0	31.4	31.2	33.2	40.0	31.4	33.5	34.2	34.3	28.4	31.8	34.9	32.9	x
12	30.4	34.0	32.3	33.2	31.2	32.7	32.3	31.9	32.2	30.5	31.2	41.5	32.2	33.0	32.5	34.4	29.9	32.0	35.9	33.2	32.8
13	31.4	34.0	31.7	32.5	32.2	31.0	32.7	32.2	33.2	32.8	31.4	39.0	32.4	33.0	30.8	34.1	30.0	34.6	36.9	32.3	x
14	32.3	34.4	35.4	32.3	32.2	32.6	32.9	32.0	32.3	32.0	32.1	39.5	30.9	35.8	33.8	33.6	30.3	33.2	36.5	32.6	32.6
15	35.9	34.4	34.8	32.8	32.2	32.2	32.7	32.8	31.8	30.2	31.0	41.0	30.4	37.0	33.6	34.0	28.7	31.7	36.4	32.1	x
16	32.8	34.0	29.0	28.8	29.0	31.1	32.2	32.0	31.4	30.4	31.2	35.0	22.1	37.5	30.5	30.8	27.3	33.0	36.2	31.1	31.4
17	28.3	31.0	30.4	31.2	30.0	30.7	32.0	32.9	31.6	30.0	31.3	37.0	28.9	x	33.0	32.9	29.4	33.0	36.8	32.3	x
18	29.5	33.0	31.8	32.3	31.6	31.1	31.5	31.8	30.6	29.7	29.2	38.0	31.2	37.8	35.6	33.0	32.1	34.4	37.4	30.4	31.0
19	28.8	32.1	35.4	32.4	31.7	30.1	30.6	28.9	29.7	30.3	26.3	39.5	30.8	36.5	32.9	32.3	27.3	30.6	37.4	29.8	31.0
20	29.9	34.0	31.5	31.2	30.9	30.0	31.1	29.0	29.6	30.0	31.0	37.0	30.4	36.4	34.2	x	28.1	27.6	36.8	30.0	32.0
21	29.5	30.0	31.1	31.1	27.9	29.8	28.2	29.5	29.1	30.9	28.2	x	28.3	36.0	30.9	x	27.5	28.6	37.2	29.9	31.5
22	28.6	30.0	29.9	31.6	29.6	29.0	30.6	30.8	29.0	29.8	31.2	x	29.3	35.2	31.6	x	27.7	31.0	36.9	28.6	28.5
23	28.4	28.0	29.7	31.1	29.7	30.1	30.1	30.9	29.7	28.6	28.8	34.0	27.5	x	32.5	31.8	28.9	31.8	36.4	29.0	28.0
24	28.5	30.0	34.0	31.7	30.3	30.1	31.1	32.4	29.6	30.0	30.2	34.0	28.9	35.0	30.6	31.8	28.7	29.4	37.3	30.3	31.0
25	28.7	31.6	30.7	31.3	30.3	30.1	31.1	31.2	30.0	30.8	31.0	34.0	29.9	34.0	31.8	32.1	27.5	31.5	36.4	30.2	x
26	28.9	31.0	30.5	30.7	30.8	31.0	31.5	32.2	30.6	31.2	31.7	35.0	30.2	30.2	32.9	x	29.0	32.0	37.4	31.0	32.0
27	29.3	31.4	31.8	31.5	31.5	32.0	33.3	31.9	31.3	30.5	31.5	39.0	31.9	35.3	33.2	33.5	30.8	29.4	37.8	31.1	32.8
28	29.6	30.0	31.0	32.0	31.2	32.0	33.0	31.6	30.8	31.0	31.4	36.0	30.4	32.3	32.6	34.5	31.1	33.8	37.9	32.7	41.3
ΔN	+0.4	-0.9	0.0	-0.1	-0.4	+0.2	-0.2	+0.2	0.0	-0.6	-0.5	+2.9	+0.2	+0.5	-1.0	+0.3	x	-0.9	+3.5	0.0	-0.2
Moy	29.9	31.7	32.5	32.4	31.6	31.3	31.6	31.2	30.6	30.4	30.3	38.2	30.2	35.1	32.8	33.4	29.2	31.8	36.1	31.2	31.3

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS DE FEVRIER 1962

DATES	DIEGO-SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	VATOMANDRY	MAHANORO	NOSY-VARIKA	MANANJARY	MANAKARA	FARAFANGANA	FORT-DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	IHOSY
1	24.7	23.8	23.1	23.1	24.4	24.2	24.0	22.5	23.5	22.6	23.1	22.6	23.4	19.9	19.3	21.6	17.7	15.0	17.5	17.6	20.1
2	23.9	23.3	23.4	21.5	22.5	23.0	23.4	22.8	23.0	23.0	22.7	23.1	23.0	19.1	16.3	20.3	16.3	14.9	15.5	15.7	20.0
3	22.4	22.7	22.1	21.5	23.1	23.0	22.0	22.0	22.3	22.0	21.6	22.5	23.1	18.9	16.3	20.7	16.3	15.3	14.6	16.9	19.3
4	22.4	22.8	22.2	21.9	23.1	22.4	21.4	21.7	22.5	22.1	22.5	23.2	23.3	17.9	17.2	21.2	15.4	10.5	13.2	16.5	19.2
5	22.0	22.8	22.0	21.0	24.4	22.7	21.2	21.3	21.9	21.7	20.9	21.8	23.7	17.7	16.2	19.6	15.7	12.3	13.4	15.9	18.7
6	21.0	21.4	23.5	23.0	24.4	22.6	21.9	21.2	21.5	21.5	21.3	21.1	22.0	17.0	14.7	21.1	13.4	9.6	12.1	14.2	16.2
7	22.6	22.3	22.4	23.0	23.6	22.4	22.2	21.6	21.6	21.8	22.1	22.1	24.2	16.8	17.1	21.1	15.9	15.2	14.9	16.5	19.9
8	20.8	21.9	20.8	22.0	23.2	23.0	21.8	22.5	22.7	21.9	21.3	21.4	22.8	17.3	17.3	19.2	14.5	10.0	14.2	13.7	18.8
9	22.6	23.4	22.5	22.5	22.8	22.9	22.7	22.5	23.0	22.2	21.3	22.1	22.8	18.5	18.1	19.1	17.0	12.9	14.7	15.8	14.9
10	23.4	22.9	23.4	22.0	22.4	23.4	21.9	21.6	22.0	20.7	21.1	22.2	23.1	18.8	17.9	19.0	16.8	15.4	13.9	17.4	20.0
11	23.8	23.2	23.1	23.0	23.0	21.1	20.8	21.7	21.8	21.9	22.1	21.8	23.2	18.3	16.9	19.2	16.0	14.6	13.9	17.0	19.8
12	23.2	23.1	22.4	22.0	23.9	21.9	19.8	22.0	21.9	21.5	20.1	20.7	23.7	17.0	15.6	19.1	15.9	12.2	11.9	14.1	16.3
13	23.0	22.7	22.1	22.5	24.5	23.2	22.9	22.0	22.5	22.9	22.1	23.0	22.8	18.2	17.3	19.2	15.4	11.6	13.5	14.9	19.3
14	23.5	22.0	22.0	23.5	22.3	21.1	20.1	21.2	22.0	22.4	22.4	22.6	23.6	19.2	17.3	19.5	16.4	14.8	15.6	17.2	19.3
15	23.4	23.3	23.5	23.0	23.9	21.6	21.0	21.2	22.5	22.8	23.0	23.3	23.3	18.8	15.0	19.6	17.3	13.6	13.9	17.1	18.1
16	23.0	23.3	23.3	23.0	22.6	23.6	22.9	21.4	23.0	22.6	23.3	23.0	23.0	20.0	14.9	20.6	18.1	13.5	14.6	16.8	20.7
17	21.0	22.7	22.5	22.0	22.7	22.7	22.0	21.2	23.4	23.0	22.7	22.5	24.8	20.0	17.6	19.6	18.8	12.5	13.5	18.0	19.7
18	22.5	23.4	22.4	22.0	24.6	24.1	24.6	24.0	24.5	25.1	25.1	24.3	22.5	21.3	17.4	19.5	18.4	13.8	14.2	18.5	20.5
19	24.0	23.8	23.5	22.0	23.0	24.0	24.0	24.0	25.0	24.2	24.1	24.9	24.3	20.8	18.2	21.5	16.4	15.2	11.2	19.1	21.2
20	21.4	21.8	22.8	23.5	24.2	24.3	22.7	22.8	24.4	23.8	23.9	23.7	23.8	19.1	16.2	21.6	17.4	14.9	16.5	15.8	21.2
21	23.4	23.8	23.2	23.0	22.9	22.5	24.2	23.8	24.4	23.8	23.2	23.8	22.9	20.0	19.6	21.8	18.8	15.9	17.8	18.5	18.0
22	24.0	22.8	22.9	22.5	25.0	22.6	24.9	25.0	24.5	23.1	23.1	23.8	21.6	20.0	19.7	22.1	17.7	15.2	17.5	18.0	18.0
23	24.0	23.8	23.0	23.0	23.0	24.0	24.0	24.0	23.8	22.7	22.9	23.8	21.3	20.8	19.7	22.0	17.9	15.7	17.6	18.5	18.0
24	23.0	22.5	22.1	22.5	23.4	23.4	22.2	23.0	22.5	22.9	22.9	23.8	18.4	20.0	17.9	20.2	17.0	16.0	17.8	17.8	16.2
25	23.0	22.1	23.5	23.5	25.1	23.2	23.9	22.1	22.5	22.1	20.9	20.9	21.4	19.7	17.9	19.6	17.1	16.1	17.4	17.1	17.0
26	24.1	22.6	23.1	22.5	23.7	24.2	22.0	24.1	23.8	22.6	23.1	22.6	21.6	20.6	19.2	21.7	17.6	16.7	16.5	16.2	17.2
27	23.4	22.4	23.9	23.5	23.9	23.4	22.2	22.4	22.5	24.4	24.0	24.4	22.8	18.9	14.9	21.8	16.3	14.7	14.2	14.3	18.3
28	23.7	22.1	23.5	23.5	25.1	23.2	22.1	23.3	23.5	23.3	25.8	23.2	23.6	17.8	17.9	22.8	17.4	15.4	14.8	14.9	19.9
ΔN	+0.2	+0.2	+0.5	+0.4	0.0	+0.2	-0.3	-0.2	+0.5	+0.3	+0.2	-0.1	+0.2	+0.9	0.0	+0.3	+0.3	+0.7	+0.9	+0.4	-0.9
Moy	19.1	17.0	23.0	23.0	24.0	25.9	22.4	22.4	25.0	22.6	22.4	22.7	22.9	18.8	17.3	20.5	16.6	14.2	14.7	14.0	14.7

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS DE FEVRIER 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	25.2	20.0	20.9	20.3	22.5	23.5	22.9	24.2	24.6	22.9	21.9	23.0	18.5	23.4	22.8	23.5	19.1	21.7	20.9	22.2	19.0
2	26.1	20.0	22.8	22.5	23.1	23.5	23.9	23.9	22.8	22.7	23.1	25.0	19.5	20.8	23.4	24.2	18.2	21.1	22.4	21.0	18.2
3	25.5	18.0	23.5	21.7	23.0	22.9	24.0	24.2	22.7	22.1	22.7	24.0	19.0	23.1	22.8	22.9	17.3	22.6	22.1	22.1	17.7
4	25.1	16.0	22.7	24.1	24.5	23.2	23.6	22.2	22.9	20.9	21.6	24.8	17.9	22.8	23.6	22.4	16.2	22.9	22.9	20.8	17.2
5	25.0	18.0	22.6	23.9	25.6	23.9	22.4	24.2	23.0	21.9	21.4	25.0	18.6	20.6	23.0	22.3	18.2	23.0	20.8	21.0	16.7
6	25.2	16.0	22.8	23.2	24.8	22.2	23.8	24.0	23.5	22.1	21.6	24.0	16.5	19.0	23.2	22.4	15.9	22.4	21.4	20.4	16.0
7	25.2	16.0	22.9	23.3	25.2	23.9	24.4	25.0	24.9	24.1	22.7	25.0	17.9	x	22.9	23.4	18.3	22.8	21.4	22.6	15.4
8	25.0	17.0	21.2	23.3	24.0	25.0	24.9	25.0	24.7	23.6	22.9	25.0	17.5	x	21.8	21.0	16.9	20.7	22.4	21.0	14.8
9	25.0	19.0	22.2	22.9	22.3	24.8	24.2	25.0	25.6	23.1	22.8	25.0	17.8	19.5	22.6	24.0	17.7	23.0	22.6	21.4	14.2
10	25.0	19.0	24.9	24.7	24.3	23.0	22.5	23.0	23.4	23.4	22.2	26.0	19.1	18.8	23.8	23.8	18.9	21.2	22.1	21.0	13.7
11	25.0	20.0	23.0	22.3	23.0	21.5	22.3	22.0	22.6	22.6	21.4	26.0	18.5	18.9	23.2	22.5	18.1	20.8	21.9	19.0	13.2
12	23.0	16.0	22.7	23.0	22.1	22.7	23.2	23.0	23.3	22.5	22.3	26.0	16.3	18.2	24.4	22.4	17.9	21.9	22.6	22.1	12.8
13	21.3	18.0	23.0	22.8	22.6	22.6	22.7	22.8	24.4	23.0	22.9	24.0	18.0	18.9	22.9	21.7	17.0	22.7	22.5	22.0	11.9
14	24.7	16.0	23.9	24.4	23.2	21.9	21.9	23.8	24.1	21.2	22.2	26.0	18.5	x	21.2	22.5	18.7	22.0	22.5	23.2	11.6
15	24.8	20.0	22.7	24.5	23.0	23.7	23.7	24.6	25.0	23.9	23.8	24.0	18.3	20.5	24.8	22.6	18.3	22.9	22.9	21.1	11.0
16	22.1	22.0	24.0	24.2	22.5	23.4	23.3	24.9	25.5	24.6	24.4	25.0	19.5	23.5	24.2	22.5	19.2	23.0	23.4	22.0	10.6
17	23.9	16.0	22.7	22.6	23.8	23.0	24.6	26.2	26.2	23.5	24.8	24.0	18.6	21.5	23.4	23.1	18.1	23.1	23.3	23.3	10.3
18	24.6	18.0	21.3	21.9	24.3	24.2	23.7	26.0	26.2	24.1	24.3	24.0	18.7	22.2	23.2	24.0	20.4	23.2	23.4	24.2	10.0
19	25.5	20.0	25.2	23.6	23.3	22.3	22.7	24.0	24.7	23.4	23.3	25.5	20.6	20.2	24.5	23.6	18.2	21.9	21.9	21.8	8.8
20	26.4	20.0	23.2	23.6	23.3	23.2	22.7	23.0	24.3	22.8	21.1	22.0	20.2	21.9	25.9	22.5	18.4	21.6	23.9	21.7	8.2
21	26.2	21.0	23.6	23.3	23.7	22.8	22.4	23.5	24.0	23.9	23.2	22.0	18.1	21.8	22.6	23.0	18.9	21.8	23.4	21.7	7.8
22	25.5	21.0	22.0	22.4	23.4	23.2	22.9	24.0	23.2	22.9	22.8	23.0	19.6	21.9	21.8	23.1	18.9	22.1	22.9	22.1	7.2
23	24.7	21.0	21.0	21.7	21.5	23.3	24.0	24.3	24.1	23.9	22.3	x	16.0	23.0	23.2	21.9	19.0	22.2	23.9	22.4	7.0
24	21.2	20.0	20.0	19.3	20.8	22.2	23.9	24.8	23.4	23.7	24.0	23.0	16.0	22.3	24.8	21.8	19.0	22.9	22.1	22.6	6.6
25	22.6	20.0	21.2	20.9	22.9	22.0	21.8	23.5	24.1	24.3	23.5	23.0	17.0	23.0	23.9	24.0	19.8	22.4	23.3	21.2	6.0
26	22.5	21.0	21.5	20.7	22.8	21.6	21.7	23.2	24.2	23.2	22.3	23.0	17.5	23.2	24.0	23.6	19.0	21.2	20.5	23.1	6.0
27	22.5	20.0	21.7	21.4	23.3	23.9	23.4	23.1	24.3	24.4	24.3	24.0	18.1	23.4	22.8	23.8	19.5	23.6	21.4	23.2	3.4
28	26.0	19.8	20.6	23.7	24.5	25.0	24.2	25.0	25.4	24.9	24.3	25.0	18.6	23.5	24.2	24.0	19.8	23.8	22.4	21.8	2.8
ΔN	+1.5	-1.1	-0.4	+0.1	+0.6	-0.5	+0.2	+0.2	+0.8	+0.2	+0.2	+3.3	0.0	-1.2	+1.1	+0.1	x	+0.6	-0.7	+0.6	-9.9
Moy	24.5	18.9	22.5	22.7	23.3	23.2	23.3	24.0	24.2	23.2	22.9	24.3	18.2	21.4	23.4	22.8	18.4	22.3	22.4	21.9	11.4

DATES	THOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	AMBODIFOTOTRA	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	JULIO SUAREZ
1	0.0	0.0	Nt	6.1	0.1	2.5	1.4	Nt	4.2	0.4	28.9	26.4	19.0	3.8	0.1	6.1	13.9	81.1	12.8	5.9	1.5
2	Nt	1.2	Nt	0.0	0.0	48.1	0.9	6.7	Nt	2.7	22.9	18.8	3.2	2.7	9.1	7.6	29.5	46.5	19.9	2.7	5.3
3	Nt	0.1	Nt	11.1	0.0	1.2	3.3	1.8	0.0	10.3	4.4	4.7	4.9	7.1	22.6	26.7	4.2	6.4	0.7	5.5	11.7
4	Nt	0.7	Nt	4.5	Nt	55.0	0.8	1.3	0.4	7.1	4.2	0.5	8.4	27.2	11.0	19.8	3.3	8.1	17.7	5.0	Nt
5	Nt	0.5	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	2.9	0.0	27.8	4.0	9.6	1.0	1.1	1.6	4.6	1.8	3.3	17.3
6	Nt	1.6	Nt	Nt	Nt	Nt	2.4	Nt	Nt	0.6	0.0	5.0	3.4	3.6	13.1	4.2	5.5	27.8	23.8	Nt	10.7
7	Nt	0.1	Nt	0.0	0.0	3.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.2	0.7	2.0	2.2	16.0	4.7	12.5	0.5	Nt	0.0	1.0
8	Nt	0.1	Nt	0.0	Nt	27.4	3.2	1.9	2.1	8.4	0.0	4.8	13.5	31.2	47.1	28.8	19.5	14.9	10.7	0.0	Nt
9	Nt	14.8	Nt	8.4	25.5	45.5	87.2	44.2	3.1	40.1	35.0	111.5	74.7	72.1	48.0	43.8	79.0	18.3	4.0	0.0	Nt
10	0.0	2.0	17.2	0.8	0.1	14.3	20.6	0.4	13.7	19.6	2.0	23.6	19.5	24.7	25.8	8.5	4.3	0.4	Nt	3.5	Nt
11	9.0	0.3	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	16.2	0.3	0.0	Nt	22.2	8.5	9.0	15.3	20.9	10.8	0.3	0.0
12	Nt	0.1	Nt	78.2	Nt	0.8	0.0	Nt	Nt	1.3	0.0	18.0	24.8	70.8	6.1	25.0	1.2	Nt	0.2	0.6	Nt
13	Nt	Nt	Nt	0.0	2.0	10.5	7.8	1.3	Nt	2.3	1.5	3.2	12.5	19.8	101.3	145.5	44.6	8.3	Nt	11.7	1.3
14	13.2	Nt	Nt	3.0	0.3	Nt	Nt	0.4	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	4.5	9.7	11.3	5.0	6.5	Nt
15	0.0	1.8	Nt	0.0	Nt	2.5	14.6	3.0	13.1	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	2.0	Nt	0.7	0.0	Nt	3.2	3.6
16	2.0	0.0	Nt	0.0	0.0	2.4	Nt	24.0	1.1	Nt	0.0	0.6	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.4	0.3	0.2
17	Nt	0.8	5.3	0.0	Nt	0.8	0.7	13.0	0.2	Nt	Nt	0.0	Nt	2.8	Nt	Nt	0.0	0.8	32.5	0.0	4.4
18	Nt	10.6	28.5	0.0	7.2	5.4	14.1	19.3	0.4	0.4	Nt	45.1	29.6	26.1	123.2	9.5	13.4	Nt	3.8	0.3	Nt
19	Nt	7.8	9.6	1.4	2.2	20.9	0.3	14.4	1.1	28.2	44.6	20.4	8.7	25.3	6.7	2.6	13.5	Nt	Nt	1.6	0.2
20	12.6	49.0	0.6	83.3	42.7	2.0	2.3	21.1	0.0	13.1	14.9	2.7	4.0	0.6	0.7	16.1	6.9	Nt	Nt	0.0	Nt
21	55.8	36.4	Nt	43.1	9.2	31.3	0.7	0.4	10.9	27.9	24.9	91.4	35.0	0.6	0.5	40.9	9.3	Nt	21.1	Nt	Nt
22	11.4	8.4	56.1	12.5	4.0	8.9	6.2	1.0	0.1	9.2	75.3	40.3	5.0	0.7	24.1	6.8	1.1	Nt	Nt	0.0	2.6
23	Nt	12.3	48.5	3.2	13.8	5.1	39.1	12.9	0.0	0.8	0.0	57.4	14.6	Nt	Nt	8.7	25.2	45.0	Nt	Nt	5.9
24	Nt	0.0	5.8	8.5	53.8	Nt	8.4	42.1	11.8	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	1.1	1.4	28.5	0.6	6.7	2.4
25	Nt	0.0	Nt	0.8	8.8	Nt	19.1	1.4	0.0	Nt	Nt	0.0	3.1	Nt	Nt	1.6	0.5	Nt	2.5	45.5	Nt
26	Nt	3.8	Nt	22.1	0.0	Nt	18.0	0.3	3.7	Nt	3.2	0.2	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	2.1	11.0	Nt
27	Nt	0.5	Nt	0.0	Nt	Nt	0.0	0.0	1.5	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.7	6.7	1.6	12.9	Nt
28	0.6	0.1	Nt	22.3	0.2	Nt	Nt	Nt	36.7	4.5	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	0.5	40.0	Nt	2.2	0.4	25.4
JJ	7	21	8	16	14	19	20	21	16	19	14	21	19	19	19	23	25	17	20	19	15
ΔN	24.1	12.0	64.9	87.0	22.5	77.8	13.5	55.8	34.3	113.0	88.0	176.4	98.9	48.4	63.7	52.9	38.6	21.0	89.8	155.5	203.5
Tot	104.6	152.9	171.6	309.1	169.9	287.6	251.1	211.0	104.1	196.0	262.3	503.2	289.9	353.1	466.9	423.1	356.8	330.1	175.0	126.9	94.0

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 DE FEVRIER 1962

DATES	FAUX CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	FENENITRA	RANOHIRA	FEOROHA	MAHAIMBANDY	ANKAVANDRA	KANJASOA	SANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	Nt	2.0	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	8.4	39.0	78.4	74.7	Nt	1.7	Nt	Nt	13.0	1.3	36.4	14.0	93.9	17.5
2	Nt	Nt	0.0	27.1	0.0	7.3	5.7	Nt	14.0	96.3	123.4	Nt	Nt	13.8	11.0	21.0	Nt	Nt	9.9	14.7	1.0
3	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	0.4	5.5	5.1	34.0	76.7	19.9	Nt	Nt	2.4	Nt	7.8	31.0	Nt	12.8	15.5	51.1
4	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.7	1.6	Nt	Nt	6.4	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	4.5	Nt	Nt	Nt	26.2	Nt
5	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	3.3	0.2	Nt	0.2	26.9	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	5.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
6	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	4.8	Nt	Nt	Nt	Nt	6.3	Nt	6.0	21.2	Nt	Nt
7	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	16.3	Nt	Nt	Nt	Nt	23.1	Nt	22.6	19.2	Nt	Nt
8	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	12.5	8.2	Nt	12.6	19.9	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
9	Nt	Nt	Nt	Nt	0.2	Nt	21.5	48.7	9.6	24.1	4.2	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	22.6	24.3	29.1	102.2	28.0
10	Nt	Nt	Nt	0.9	9.0	86.9	81.0	Nt	Nt	Nt	28.7	Nt	Nt	Nt	12.5	1.2	2.7	16.3	25.0	38.5	Nt
11	0.0	Nt	3.4	Nt	9.2	10.2	Nt	Nt	0.2	4.2	19.5	Nt	0.4	5.5	11.0	Nt	Nt	Nt	19.5	2.5	Nt
12	0.0	Nt	0.0	Nt	0.0	13.8	Nt	Nt	Nt	Nt	2.9	1.5	Nt	69.3	19.5	9.9	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
13	Nt	Nt	1.3	Nt	Nt	0.2	35.4	Nt	Nt	47.6	1.1	Nt	Nt	Nt	Nt	1.5	Nt	0.5	Nt	4.7	Nt
14	Nt	6.0	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	2.2	0.5	15.8	Nt	1.6	Nt	Nt	2.3	11.5	Nt	Nt	33.7	Nt
15	10.9	Nt	12.4	21.4	2.3	0.0	2.6	Nt	Nt	Nt	5.9	2.4	7.0	3.4	Nt	Nt	13.2	0.2	29.2	Nt	6.6
16	2.0	Nt	4.3	25.0	42.0	32.6	Nt	Nt	0.8	7.3	2.7	Nt	8.5	8.5	Nt	Nt	0.9	Nt	21.9	Nt	Nt
17	0.5	Nt	Nt	Nt	0.0	4.6	1.4	Nt	Nt	48.5	3.5	Nt	Nt	Nt	Nt	26.7	Nt	0.0	25.4	Nt	19.2
18	Nt	Nt	0.0	Nt	4.0	13.6	15.6	Nt	28.2	6.9	56.5	Nt	3.1	72.8	27.3	0.8	37.7	11.3	Nt	19.0	12.1
19	Nt	Nt	4.9	1.1	18.7	24.1	6.9	29.0	34.2	22.1	46.1	Nt	4.3	6.5	19.0	14.8	Nt	28.0	35.2	38.6	29.6
20	Nt	Nt	Nt	0.6	6.3	52.9	92.3	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	38.7	Nt	79.0	2.9	6.1	12.5	23.2	2.8	Nt
21	Nt	47.4	Nt	Nt	77.2	7.5	0.8	Nt	54.3	108.4	36.4	4.0	3.4	Nt	10.5	Nt	48.0	5.7	28.4	8.3	9.5
22	Nt	Nt	0.4	Nt	0.0	21.7	0.2	18.0	0.0	10.6	9.7	Nt	Nt	Nt	21.2	30.9	29.7	13.5	32.1	2.2	3.4
23	1.3	Nt	0.0	Nt	0.0	0.0	4.8	Nt	24.3	2.5	24.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	25.5	Nt	0.6	2.1
24	5.5	Nt	Nt	0.0	0.0	0.0	Nt	Nt	0.0	Nt	3.6	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	7.3	25.2	43.6	4.4
25	0.1	Nt	0.0	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	0.0	0.5	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	2.0	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	6.7	Nt
27	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	0.0	5.6	Nt	Nt	Nt	0.2	Nt	Nt	Nt	8.9	Nt	16.6	31.7	Nt	8.3	Nt
28	0.3	14.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	1.0	3.7	3.9	Nt	25.9	Nt	20.8	10.6	71.8	3.0	15.4	4.1	6.0
JJ	7	4	6	6	9	15	16	6	13	19	23	3	10	8	11	18	13	16	16	18	12
Δ N	39.1	80.3	72.6	49.7	41.3	59.5	28.4	207.1	124.7	27.5	56.6	107.1	69.8	32.2	54.2	107.5	33.5	100.8	317.0	72.8	93.9
Tot	20.6	69.4	26.7	76.1	168.9	279.8	293.4	117.4	242.0	582.2	523.8	7.9	94.6	182.2	240.7	134.5	293.1	244.8	42.7	406.1	190.5

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 FEVRIER 1962

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	1011.0	10.0	08.9	24.5	29.2	27.6	26.1		27.1	28.1	27.8	89	70	76	2	5	4	6 6 6	6	63
Vohémar	1010.7	09.6	08.5	25.1	29.5	27.7	26.3		28.1	30.3	28.7	89	74	78	2	5	6	6 5 6	13	92
Antalaha	1010.4	09.8	08.5	24.3	29.0	27.7	26.2		28.0	29.8	29.8	93	75	81	1	3	3	5 6 6	16	53
Mananara-Nord	x	x	x	25.3	28.9	27.3	26.1	-0.1	28.3	29.7	29.9	89	76	83	1	1	1	5 5 6	x	30
Ambodifototra	1010.9	10.2	08.8	26.1	28.3	27.4	26.7		29.5	30.5	30.4	88	80	84	2	3	3	6 6 5	14	98
Tamatave	1010.7	09.8	08.7	24.3	29.1	28.1	26.2		27.4	29.1	29.4	91	73	78	3	6	6	6 6 6	10	74
Vatomandry	1010.0	08.9	06.0	24.7	28.8	27.8	25.9	0.0	28.0	29.3	29.5	91	75	79	1	2	2	5 5 5	4	x
Mahanoro	1011.8	10.9	09.8	24.3	29.3	27.6	25.9		27.4	28.3	28.2	91	70	77	2	4	4	6 6 6	9	110
Nosy-Varika	1011.2	10.6	09.6	23.9	28.4	27.5	25.7	+0.3	28.4	30.8	30.0	97	82	83	2	3	3	4 4 4	6	x
Mananjary	1011.8	11.3	09.9	24.1	28.1	27.5	25.9		27.9	29.8	29.5	94	79	81	1	3	4	6 5 5	6	98
Manakara	1011.0	10.7	09.4	24.7	27.9	27.7	25.7	+0.4	28.0	28.3	28.8	91	76	78	2	4	4	5 5 4	3	100
Farafangana	1012.0	11.7	10.2	24.5	28.2	27.7	26.2		27.1	28.8	28.7	89	76	78	2	5	6	5 5 5	3	119
Fort-Dauphin	1011.7	11.1	10.2	24.8	29.1	27.3	26.2		26.4	27.5	27.4	85	69	76	4	8	8	4 4 5	4	124
VERSANT EST																				
Ambohitsilaozana	924.9	24.0	22.5	20.7	25.8	24.9	22.6	+0.3	22.1	22.8	22.5	91	69	72	1	4	5	5 6 6	11	56
Moramanga	911.9	11.3	09.8	19.9	25.0	24.3	21.6	+0.2	21.0	20.3	21.5	91	64	72	2	2	2	7 6 6	7	48
Marolambo	x	x	x	22.2	27.6	24.6	23.7	-0.1	24.1	24.8	25.1	91	67	82	2	3	3	7 6 6	5	x
PLATEAUX																				
Tananarive	870.6	70.2	68.6	17.7	23.5	23.4	20.4		18.3	18.4	19.4	91	64	68	2	3	3	6 6 6	5	79
Antsirabe	848.1	47.3	46.2	17.0	23.8	21.7	19.0		16.8	17.5	18.0	87	60	70	2	5	4	6 6 7	9	93
Ambositra	x	x	x	18.6	24.0	19.8	19.3	0.0	18.2	18.2	18.7	86	61	82	1	1	1	6 5 5	0	59
Fianarantsoa	891.5	91.0	89.8	18.0	24.2	23.1	20.7		19.5	20.3	20.4	95	68	73	1	3	3	7 6 6	7	71
Ihosy	x	x	x	21.8	27.1	25.9	23.5	+0.2	21.4	22.7	22.2	82	64	68	3	3	4	5 4 4	3	73

ΔN : Ecart à la normale
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 1962

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	978.7	81.1	80.0	22.1	28.6	27.0	22.3	-3.2	25.5	26.8	26.7	96	69	76	2	4	4	5	5	5	0	x
Tsaratanana	x	x	x	22.9	29.0	27.7	25.4	+0.2	24.5	25.2	26.5	89	64	71	1	2	1	6	6	6	2	x
Maevatanana	1015.6	13.9	12.3	27.5	30.7	29.6	27.6	+0.5	24.4	23.1	23.1	68	53	56	3	1	2	5	3	4	x	x
Kandreho	978.2	77.3	75.1	23.5	29.2	29.6	26.0		26.7	24.5	25.1	93	61	61	x	x	x	6	6	6	10	109
Kianjasoa	x	x	x	20.2	27.0	24.8	22.6	x	21.0	21.9	21.8	89	62	69	x	x	x	x	x	x	10	54
Ankavandra	x	x	x	25.2	32.1	29.3	27.4	+0.9	27.6	27.4	27.5	87	59	68	1	1	1	3	3	5	6	55
Malaimbandy	x	x	x	26.6	30.3	30.2	27.6	+0.5	29.3	30.1	28.7	85	72	68	3	4	4	4	3	5	0	x
Beroroha	x	x	x	23.3	31.7	31.9	27.1	-0.7	24.7	25.4	25.3	87	55	53	2	3	4	4	4	6	1	x
Ranohira	920.8	20.2	18.6	20.7	27.8	27.0	23.4		20.6	20.4	19.8	85	55	56	2	4	4	4	4	4	11	125
Benenitra	x	x	x	26.2	36.5	33.2	30.1	+2.6	23.9	21.7	20.4	71	36	41	3	2	3	3	3	4	1	x
COTE OUEST																						
Fascène	1011.0	10.8	09.1	24.5	28.5	27.7	25.9		29.6	30.5	29.4	97	79	80				6	6	6	4	57
Analalava	1010.8	10.3	08.5	24.9	28.9	28.0	26.3		28.4	30.4	30.4	91	77	81	2	4	4	6	7	7	13	65
Majunga	1010.5	10.2	08.1	25.5	30.0	28.9	27.4		29.7	29.5	30.4	92	70	77	3	4	5	6	6	6	13	64
Soalala	x	x	x	25.4	29.8	28.5	26.7	-0.3	30.0	30.9	30.9	94	75	81	1	3	3	4	5	5	x	66
Besalampy	1010.7	10.4	08.5	24.6	30.5	28.6	26.7		29.2	29.4	30.3	95	68	78	1	3	4	6	6	6	18	76
Maintirano	1010.3	09.9	08.2	24.3	29.6	28.7	26.7		28.3	29.6	29.3	94	72	75	2	3	4	6	6	6	16	78
Morondava	1010.0	09.9	08.0	25.1	30.3	29.8	27.4		27.8	27.8	27.9	88	65	67	1	3	4	5	4	5	17	99
Morombe	1010.3	10.0	08.4	24.7	31.0	30.2	27.6		28.0	29.9	31.1	91	67	73	2	4	6	4	3	4	14	132
Tuléar	1010.7	10.1	08.9	25.3	31.2	29.8	27.6		25.6	28.9	29.5	80	64	71	2	6	7	3	3	4	7	157
SUD																						
Tsivory	x	x	x	22.7	30.7	26.8	24.8	-0.7	22.4	22.5	24.0	82	51	68	2	3	3	2	3	4	4	x
Faux-Cap	1010.8	10.6	09.7	26.6	29.2	27.5	27.1		26.9	28.1	28.4	78	70	78	7	8	9	4	4	4	4	166

ΔN : Ecart à la normale
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 a été légèrement déficitaire sur la majeure partie de Madagascar. Toutefois on observe quelques zones très limitées où les relevés sont supérieurs à la moyenne; ce sont :

- la vallée de la Matsiatra et du Mangoky
- la région comprise entre Maroantsetra et Analalava
- une bande assez étroite s'étendant de Tamatave à Tambohorano.

Le total de pluies le plus élevé, soit 757 millimètres en 24 jours de précipitations, a été recueilli à Antsakabary (sous-préfecture de Befandriana-Nord), et la plus forte chute en 24 heures, soit 328 millimètres le 2, à Antofotro (sous-préfecture d'Ambanja).

TEMPERATURES

La température la plus élevée, soit 42°0, le 14 a été observée à Mandrare (sous-préfecture d'Amboasary), et la plus basse, soit 7°2 le 20, à Ambatolampy (sous-préfecture du dit).

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	FEVRIER 1982	P. 100 de la durée possible	MOYENNE de FEVRIER
COTE EST			
DIEGO-SUAREZ	185,0	51,3	191,1
SAMBAVA	213,3	60,8	221,5
ANTALAHA	185,0	52,6	213,6
AMBODIFOTOTRA (SAINTE-MARIE)	199,8	56,5	215,3
TAMATAVE	205,5	56,0	199,0
MANANJARY	203,8	55,2	210,3
FARAFANGANA	236,0	65,7	235,7
FORT-DAUPHIN	233,9	62,5	240,4
VERSANT EST			
ANDAPA	148,7	42,4	152,5
AMBOHITSILAOZANA	166,3	45,4	140,3
PLATEAUX			
TANANARIVE-OBSERVATOIRE	202,7	57,9	186,5
TANANARIVE (Sce Central Météorologique)	220,5	60,0	230,3
ANTSIRABE	191,9	53,9	215,3
FIANARANTSOA	177,7	48,1	180,9
VERSANT OUEST			
KANDREHO	210,2	59,4	232,7
RANOHIRA	247,7	66,7	249,1
COTE OUEST			
NOSSI-BE (FASCENE)	163,6	45,2	186,8
ANALALAVA	182,2	50,1	215,5
MAJUNGA	205,0	56,3	171,0
BESALAMPY	195,5	53,6	203,9
MORONDAVA	263,8	71,6	260,7
MOROMBE	297,4	81,3	310,6
TULEAR	297,1	79,9	294,9
SUD			
FAUX-CAP	294,2	81,3	283,2

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

NOUVELLE AMSTERDAM : 37°50' S 77°34' E — Géopotentiel de la station : 28 m

FEVRIER 1962 — Réseau de 0600 TU — Lancer à 0500 TU

DATES	850 mb			700 mb			500 mb			300 mb			200 mb			150 mb			100 mb			TROPO PAUSE		ALTITUDES ISOTHERME		
		Vent			Vent			Vent			Vent			Vent			Vent			Vent						
	TT	dd	ff	TT	dd	ff	TT	dd	ff	TT	dd	ff	TT	dd	ff	TT	dd	ff	TT	dd	ff	HHH	TT	0°	-10°	-50°
1	13	28	08	05	27	12	09	26	12	35	28	17	47	29	23	54	30	24	62	30	18	164	62	424	588	126
2	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
3	02	10	08	01	x	x	18	x	x	41	x	x	51	x	x	58	x	x	58	x	x	107	49	329	483	110
4	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
5	04	x	x	01	x	x	14	x	x	35	x	x	57	x	x	58	x	x	60	x	x	129	61	279	521	111
6	05	x	x	03	x	x	12	x	x	40	x	x	57	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	357	539	x
7	12	26	12	05	25	14	12	24	17	38	21	28	53	22	26	53	22	26	54	24	20	117	52	397	540	114
8	10	x	x	03	x	x	14	x	x	39	x	x	55	x	x	61	x	x	61	x	x	134	62	367	518	111
9	12	x	x	03	x	x	11	x	x	36	x	x	59	x	x	64	x	x	64	x	x	130	64	384	552	110
10	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
11	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
12	12	x	x	04	x	x	14	x	x	38	x	x	53	x	x	58	x	x	60	x	x	129	56	362	515	115
13	10	x	x	04	x	x	10	x	x	x	x	x	53	x	x	59	x	x	65	x	x	125	55	396	561	116
14	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
15	10	x	x	03	x	x	08	x	x	32	x	x	49	x	x	61	x	x	65	x	x	140	61	382	609	124
16	15	x	x	08	x	x	05	x	x	28	x	x	41	x	x	48	x	x	x	x	x	x	x	456	677	145
17	00	x	x	01	x	x	15	x	x	37	x	x	51	x	x	57	x	x	59	x	x	148	59	154	483	119
18	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
19	13	x	x	05	x	x	10	x	x	34	x	x	53	x	x	60	x	x	62	x	x	148	64	421	582	116
20	01	x	x	00	x	x	16	x	x	41	x	x	49	x	x	52	x	x	55	x	x	113	48	279	475	12[illegible]
21	02	x	x	01	x	x	15	x	x	42	x	x	55	x	x	54	x	x	55	x	x	115	55	325	486	107
22	04	28	09	03	27	12	12	24	09	38	16	20	55	15	26	64	15	20	64	20	05	138	63	368	535	114
23	07	33	05	05	31	05	10	01	07	38	08	07	50	18	04	64	26	02	66	32	09	155	70	408	625	1[illegible]
24	07	x	x	07	x	x	10	x	x	30	x	x	49	x	x	60	x	x	63	x	x	141	61	426	585	124
25	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
26	12	x	x	05	x	x	10	x	x	33	x	x	55	x	x	63	x	x	63	x	x	137	63	432	585	119
27	13	x	x	05	x	x	09	x	x	33	x	x	53	x	x	58	x	x	64	x	x	161	63	408	613	119
28	12	x	x	05	x	x	11	x	x	36	x	x	54	x	x	61	x	x	63	x	x	138	60	392	572	118
moy	08			04			12			36			52			58			61			135	59	360	554	118
max	15			08			05			28			41			48			54			164	48	456	677	145
min	00			01			18			42			59			64			66			107	70	279	475	107

Les altitudes de la tropopause et de l'isotherme -50°C sont en hectomètres, les altitudes des isothermes 0° et -10°C sont en décamètres.

RÉPUBLIQUE MALGACHE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS À MADAGASCAR

LIBRARY
SEP 18 1963
WEATHER BUREAU

MARS 1962

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

Durant ce mois, la situation générale est caractérisée par la présence de la zone de convergence intertropicale sur le Nord de Madagascar ou à proximité immédiate, et par l'évolution de trois perturbations tropicales. Parmi celles-ci, le cyclone tropical JENNY et la dépression tropicale LUCY n'atteignent pas Madagascar, la dépression KATE traverse l'Ile selon une ligne approximative Brickaville - Belo-sur-Tsiribihina mais, de dimensions réduites, elle ne provoque que des précipitations modérées. Il en résulte une pluviosité normale sur la moitié septentrionale de Madagascar mais nettement déficitaire sur la moitié méridionale.

Période du 1er au 8 - Cette période est caractérisée par l'évolution du cyclone tropical JENNY au Sud-Est de Madagascar. Après avoir atteint l'Ile de La Réunion le 28 Février, l'ouragan poursuit son déplacement rapide en direction générale de l'Ouest-Sud-Ouest mais, dès la nuit du 28 Février au 1er Mars, une forte hausse du champ de pression sur Madagascar freine sa vitesse de translation. La trajectoire du cyclone s'infléchit en direction du Sud le 1er Mars, et du Sud-Est les 2 et 3, puis l'ouragan se comble lentement sur place à environ 750 km au Sud-Est de l'Ile du 5 au 8.

Pendant cette période, la zone de convergence intertropicale se situe en permanence sur les régions septentrionales de Madagascar. En altitude, le régime de Sud commandé, le 1er Mars, par la perturbation océanique, disparaît dès le 2 pour faire place à un régime de Sud-Est à Est sur toute la moitié Sud de Madagascar. La discontinuité entre les courants d'Est et ceux d'Ouest de l'Extrême Nord de la Grande Ile s'accompagne d'une forte convergence en altitude qui est à l'origine du temps très nuageux par altocumulus, altostratus et cumulus observé au Nord d'une ligne Morondava - Tamatave. L'instabilité orageuse diurne y est également très active. Sur le quart Sud-Est, soumis aux courants d'Est, le ciel est moins nuageux, néanmoins on observe quelques averses. Le temps est beau sur les régions Sud-Ouest. Du 6 au 8, la convergence en altitude au-dessus des régions septentrionales s'atténue; les nuages moyens deviennent moins nombreux et l'activité orageuse diurne est en régression.

Période du 9 au 18 - Durant cette période, l'élément météorologique déterminant est la dépression tropicale KATE. Celle-ci s'est creusée au cours de la journée du 10 Mars sur l'Océan Indien au large des côtes orientales de Madagascar. Se déplaçant en direction générale de l'Ouest, elle atteint le littoral Est dans la nuit du 11 au 12, entre Tamatave et Vatomandry, traverse l'Ile et arrive sur le Canal de Mozambique le 13 au matin entre Maintirano et Belo-sur-Tsiribihina. Se creusant de nouveau durant son second parcours

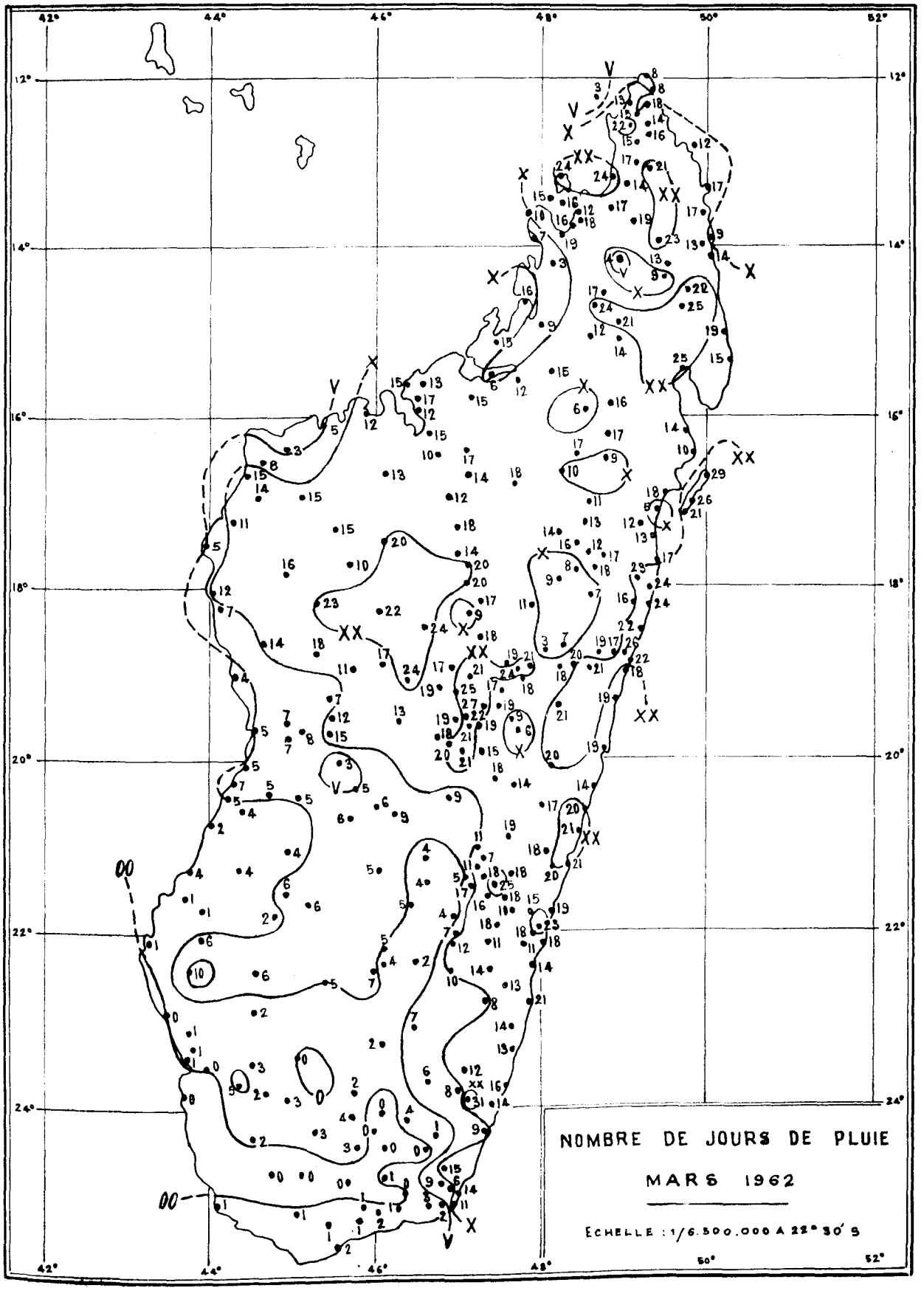
125 169

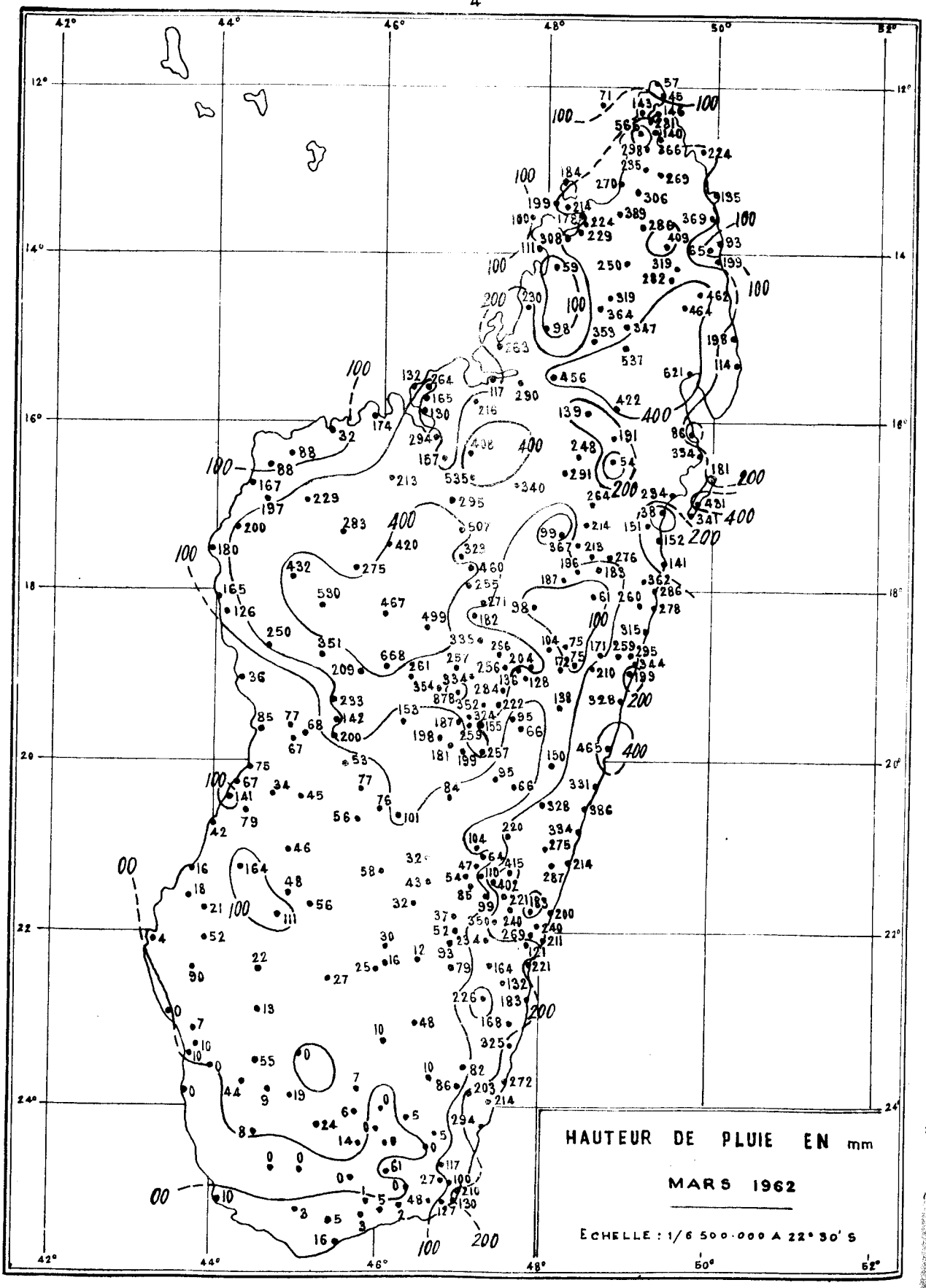
maritime, elle se déplace en direction de l'Ouest-Nord Ouest et atteint les côtes d'Afrique au voisinage de Quelimane au cours de la matinée du 15 puis se comble sur le continent africain les jours suivants.

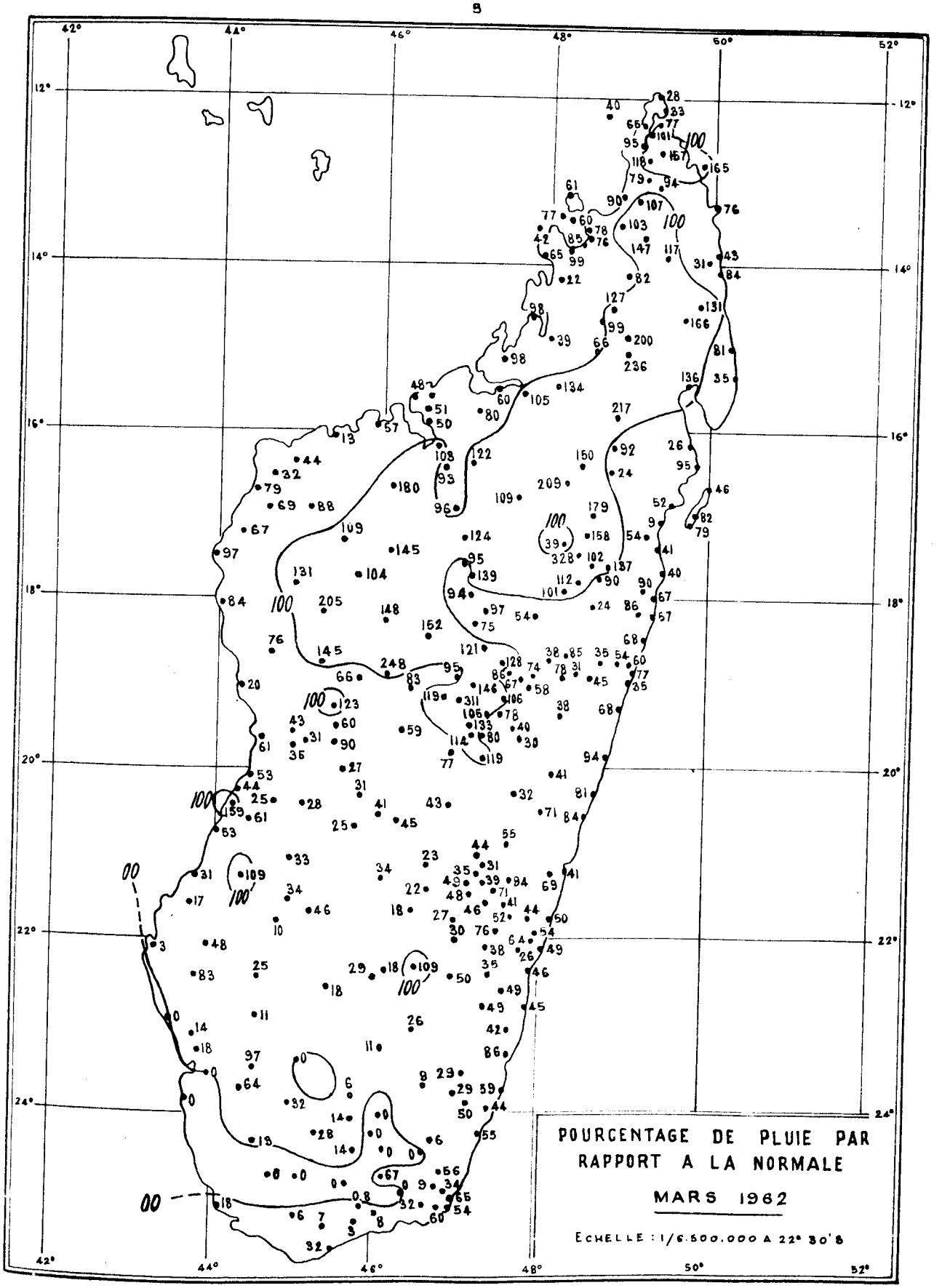
La zone de convergence intertropicale qui traverse le Nord de l'Ile les 9 et 10, progresse vers le Sud pour atteindre les régions centrales les 11 et 12, puis du 14 au 18 est rejettée au Nord de Madagascar par suite de l'éloignement de la perturbation qui permet l'établissement d'une dorsale sur la moitié Sud de l'Ile. En altitude, les 9 et 10, la circulation est anticyclonique avec des courants de Sud-Est à Est sur la moitié Sud de l'Ile alors que persiste sur la moitié Nord la discontinuité entre les vents d'Est et les vents d'Ouest de l'Extrême-Nord. Le 11 la circulation cyclonique commandée par la dépression tropicale KATE oriente les vents au secteur Sud. Sur toute l'Ile, les 12 et 13, la circulation est dépressionnaire, puis avec l'éloignement de la perturbation, les vents s'orientent de nouveau aux secteurs Nord-Est puis Est sous l'influence d'une dorsale méridionale. L'instabilité orageuse diurne qui existe les 9 et 10 sur le Nord-Ouest de l'Ile s'atténue ensuite ; le passage de la dépression tropicale du 11 au 13 s'accompagne d'un temps très nuageux par altostratus et de pluies continues modérées. Ensuite le temps s'améliore et on n'observe plus que des averses sur le littoral et les versants orienteux ainsi que des foyers orageux isolés sur les régions occidentales, le quart Sud-Ouest excepté.

<u>Période du 19 au 23</u> - Durant cette période la dépression tropicale LUCY évolue sur l'Océan Indien à travers l'archipel des Mascareignes. Ayant pris naissance très à l'Est sur une ondulation de la zone de convergence intertropicale, elle se déplace en direction générale de l'Ouest jusqu'au 22, date à laquelle elle passe au Nord de l'Ile Tromelin, puis sa trajectoire s'infléchit vers le Sud-Ouest et la perturbation se comble au large de la baie d'Antongil les 23 et 24. La zone de convergence intertropicale est d'abord située au Nord de Madagascar. A l'approche de la perturbation, elle se déplace vers le Sud et traverse le Nord de l'Ile les 22 et 23. Bien que leur direction ne soit pas modifiée, les vents en altitude orientés par une dorsale méridionale s'accélèrent à l'approche de la perturbation les 19 et 20; ils faiblissent ensuite lorsque la dépression commence à se combler; le 23, l'influence de celle-ci se fait encore sentir à 1500 m. sur la côte orientale malgache, mais dès 3.000 m., les courants sont d'Ouest sur Madagascar. Le temps est nuageux sur les régions orientales où l'on note des précipitations à caractère d'averses modérées; une instabilité orageuse diurne isolée se développe sur les régions Nord-Ouest du 19 au 21. A partir du 22, le déplacement vers le Sud de la zone de convergence intertropicale favorise le développement des formations nuageuses d'instabilité sur le Nord puis le Nord-Ouest de l'Ile.

<u>Période du 24 au 31</u> - Pendant cette période, une zone à faible gradient barométrique demeure établie sur Madagascar. La zone de convergence intertropicale est située sur le Nord de l'Ile ou à proximité immédiate. En altitude, la circulation est faible et à caractère dépressionnaire du 24 au 28; ensuite elle demeure faible mais prend un caractère anticyclonique sur le Sud; une discontinuite sépare ces courants de Sud-Est des régions méridionales des courants d'Ouest de l'Extrême-Nord et une seconde discontinuité apparaît les 29 et 30 sur l'extrême Sud-Est de l'Ile. Du 24 au 28, on observe un temps normal pour la saison sur la moitié Nord de l'Ile où les orages sont assez nombreux l'après-midi; l'instabilité orageuse est très disséminée sur la moitié Sud. Les 28 et 29 le passage de l'extrémité septentrionale d'un front froid fait apparaître la discontinuité précitée et provoque une forte convergence en altitude sur le Sud-Est de Madagascar où l'on recueille des pluies importantes les 29 et 30; le 31, l'instabilité diurne provoque des orages épars sur le Nord-Ouest de l'Ile.


NOMBRE DE JOURS DE PLUIE
MARS 1962
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S


HAUTEUR DE PLUIE EN mm
MARS 1962
ECHELLE : 1/6 500.000 A 22° 30' S


POURCENTAGE DE PLUIE PAR RAPPORT A LA NORMALE
MARS 1962
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARD

TANANARIVE - 18°54' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1310 m

MARS 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Données en surface							850 millibars					700 millibars					500 millibars				
	Nbhh	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
1	22532	02710	870	188	176	00	00	500	172	154	11	04	140	088	027	12	05	852	058	103	23	09
2	55400	02707	871	172	152	12	02	510	160	132	13	03	161	098	064	12	06	882	039	111	33	03
3	854XX	15704	872	171	154	08	01	510	150	127	09	03	151	087	068	32	02	868	046	092	01	03
4	755XX	02715	872	162	130	14	03	510	149	108	14	06	144	086	151	10	06	853	051	125	05	02
5	754XX	03712	871	160	140	12	01	510	151	124	12	03	144	087	053	03	01	842	086	350	16	06
6	854XX	15709	871	168	151	10	03	510	158	134	11	04	141	088	062	09	02	868	041	314	20	01
7	754XX	15712	870	175	159	08	01	490	161	137	09	03	137	080	047	04	01	851	055	144	26	03
8	4547X	02710	872	169	156	06	02	510	154	137	08	05	145	093	050	13	04	822	094	155	30	06
9	45500	03711	871	158	147	16	01	510	150	138	14	03	137	074	029	06	09	834	069	336	36	07
10	755XX	03707	871	168	153	12	01	500	163	136	11	04	146	091	041	05	05	860	060	161	04	08
11	15502	02717	871	166	153	12	01	500	159	140	11	02	147	090	048	14	07	869	046	140	11	05
12	754XX	21716	868	189	187	00	00	480	178	176	20	02	130	099	073	20	05	857	043	081	20	08
13	4552X	60203	867	178	178	04	01	470	170	170	03	04	107	084	070	01	13	831	045	082	36	06
14	3732X	15706	871	176	169	16	01	510	169	169	12	03	143	088	057	06	05	851	067	103	08	09
15	754XX	15706	872	168	153	10	01	520	158	142	11	04	159	095	054	14	07	879	068	154	03	05
16	754XX	02711	873	172	152	00	00	520	157	138	09	03	160	081	016	13	06	874	056	275	15	02
17	25500	01716	872	180	154	00	00	510	162	119	10	04	148	073	026	17	07	861	056	205	21	03
18	755XX	01704	872	170	145	12	02	520	156	138	12	06	158	085	062	11	02	872	054	145	29	04
19	755XX	01708	873	170	143	12	02	510	155	139	12	04	160	088	026	09	09	869	061	157	28	05
20	4552X	02707	873	171	147	12	02	510	155	120	12	03	159	101	035	12	01	880	064	177	31	02
21	15502	01719	871	159	139	14	01	510	152	131	13	04	142	092	030	13	03	860	058	125	32	09
22	55500	20710	870	174	152	12	02	500	157	108	13	05	136	088	018	08	03	851	056	147	30	03
23	5553X	03711	871	174	154	10	01	500	161	143	11	03	146	093	029	15	01	863	045	122	30	02
24	25506	03713	870	178	160	00	00	500	170	142	16	02	144	101	003	10	03	869	036	267	24	03
25	755XX	02718	869	193	173	00	00	480	186	144	18	02	140	103	039	16	02	858	072	178	24	03
26	5957X	95704	870	190	174	28	01	510	187	147	33	02	149	100	036	15	06	868	043	149	26	02
27	5546X	02712	871	187	174	10	01	520	181	148	10	02	154	105	016	18	03	876	053	197	09	02
28	3542X	15712	871	182	179	00	00	510	181	138	14	02	149	090	015	13	04	856	061	112	29	04
29	3552X	61706	871	174	157	14	01	510	170	136	13	02	162	081	035	08	05	876	054	096	19	04
30	755XX	15710	871	183	176	00	00	520	173	143	09	01	146	080	027	16	02	857	056	179	22	08
31	3547X	15709	871	179	168	00	00	510	176	130	09	01	153	089	004	22	03	870	052	151	21	06
moy:			871	174	158	XX	XX	506	164	138	11	03	146	089	027	11	03	861	056	166	27	01
max:			873	193	187	XX	03	520	187	176	XX	06	162	105	073	01	13	882	036	081	XX	09
min:			867	158	130	00	00	470	149	106	09	01	107	068	151	XX	01	822	094	350	20	01

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

ww - Temps présent
a - Caractéristique de la tendance barométrique
pp - Valeur de la tendance barométrique

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARD

TANANARIVE 18°54' S 47°32' E Géopotentiel de la station : 1310 m

MARS 1962 Réseau de 0000 TU Lancer à 2300 TU la veille

Dates	400 millibars					300 millibars					200 millibars				150 millibars				100 millibars			
	HHH	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff
1	570	156	228	05	05	969	299	357	34	02	245	514	01	08	428	635	04	13	668	775	03	15
2	616	137	253	04	01	976	232	364	11	05	265	386	35	07	457	528						
3	593	143	201	24	06	972	283	373	14	04	251	476			436	597						
4	575	144	242	24	05	970	283	370	28	07	250	464	24	04	436	590	16	02	680	750		
5	539	184	382	24	03	964	306	408	28	10	241	514	28	15	422	625	25	16	665	757	25	09
6	593	144	372	27	06	973	266	460	28	22	253	467	26	21	439	595	27	15	684	723		
7	570	153	233	29	14	969	284	394	29	21	248	480	29	21	433	597	29	11	677	754	28	10
8	525	182	246	29	13	962	329	400	31	18	235	523										
9	544	168	416	33	09	965	308	527	32	10	241	507	33	08	423	624	32	07	665	743	04	07
10	576	159	241	03	10	969	290	402	36	10	245	531	29	07	424	673						
11	589	131	214	07	06	974	267	342	10	03	254	495	02	08	436	631	03	13				
12	589	133	183	15	11	973	263	332	17	10	253	488	13	04	436	629	20	02	678	736	10	05
13	563	135	190	04	09	969	281	344	05	06	248	491	01	06	431	631	20	05	673	746	15	14
14	563	170	240	07	11	967	302	393	10	07	243	515	17	08	425	630						
15	597	154	408	06	11	971	289	512	11	19	249	494	18	17	433	612	17	14	677	723		
16	590	161	308	12	06	970	297	519	17	05	249	478	23	17	433	627	23	20	675	742	21	26
17	571	170	253	28	06	969	284	364	24	14	249	447	24	14	436	566	24	16	689	644		
18	590	162	237	28	06	970	293	361														
19	581	170	256	28	07	968	312	380	30	13	244	511	29	17	425	628	30	20	669	727		
20	590	185	301	31	14	969	315	427	29	20	243	539	27	14	424	613						
21	575	166	233	29	08	968	302	387	29	10	243	522	29	17	425	620	29	18	669	736		
22	572	150	267	27	10	969	290	454	28	16	248	465	31	21	434	575						
23	587	157	242	31	07	970	294	456	26	16	249	478	27	18	433	591						
24	596	146	346	22	04	973	280	507	20	07	251	496	33	04	435	604	30	07	680	723		
25	561	178	337	29	05	967	280	443	28	09												
26	578	168	302	21	01	968	301	430	21	04												
27	596	151	262	16	02	971	284	387	23	03	249	500	21	03	432	618	19	05	676	734		
28	576	162	235	28	07	970	282	351	30	07	248	500										
29	601	142	207	21	07	975	251	324	30	06	255	465										
30	574	151	267	26	07	969	297	412	26	09	246	495	27	12	430	620	27	09				
31	598	133	220																			
moy:	579	156	271	30	03	970	288	406	28	05	248	490	28	08	431	611	27	06	675	734	XX	XX
max:	616	131	183	XX	14	976	232	324	28	22	265	386	XX	21	457	528	XX	20	689	644	21	26
min:	525	185	416	XX	01	962	329	527	34	02	235	539	21	03	422	673	XX	02	665	775	10	05

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
Td - 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

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARD

TANANARIVE ; 18°54' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1310 m

MARS 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	80 millibars				60 millibars				40 millibars				TROPOPAUSE					ALTITUDES		
	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	PPP	TTT	dd	ff	Iso 0°	Iso -10°	Iso -50°
1	796	782	02	12	961	768							703	094	783	02	14	4890	6520	12310
2																		4880	7010	14220
3																		4750	6730	12990
4																		4700	6680	13070
5	794	771											665	100	757	25	09	4690	6090	12250
6																		5150	6840	13000
7	805	788											807	080	790			4880	6630	12760
8																		4150	6130	12080
9	795	745	07	09	964	694							730	090	754	07	08	4570	6490	12290
10																		4810	6500	12080
11																		4960	6960	12640
12	808	745	10	11	976	727							579	118	716	12	03	5030	6970	12650
13	802	758	16	15									637	106	739	16	10	4900	6920	12600
14																		4650	6430	12250
15													714	094	730			4910	6740	12560
16	804	775											852	074	787			5000	6520	12680
17																		4930	6290	13450
18																		4880	6640	-
19													656	102	724			4560	6580	12300
20																		4830	6510	11960
21																		4820	6570	12120
22																		4840	6660	13060
23																		4730	6740	12830
24													702	096	732			5000	6860	12580
25																		4730	6280	-
26																		4840	6470	-
27	806	740																4860	6720	12493
28																		4520	6600	12483
29																		4710	6790	-
30																		4750	6550	12530
31																		4880	6940	-
moy:	801	763											704	095	751			4800	6625	12624
max:	808	740											852	118	716			5150	7010	14220
min:	794	788											637	074	790			4150	6090	11960

VENTS EN ALTITUDE

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E Géopotentiel de la station : 1310 m

MARS 1962 Réseau de 1200 TU Lancer à 1100 TU

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

dd direction en rose de 36

ff vitesse du vent en mètres-seconde

Sondages effectués par barocontacteurs et radiothéodolite

VENTS EN ALTITUDE

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

MARS 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

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

dd direction en rose de 36

ff vitesse du vent en mètres-seconde

VENTS EN ALTITUDE

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

MARS 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

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

dd direction en rose de 36

ff vitesse du vent en mètres-seconde

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE MARS 1962

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	18	03	21	01	09	02	14	05	15	03	29	01	*15*	*12*	*18*	*17*	x	x
2	24	02	18	02	12	06	*19*	*07*	x	x	x	x	17	06	14	12	x	x
3	24	07	25	08	15	04	21	05	23	02	20	01	*17*	*03*	x	x	x	x
4	25	04	26	10	24	03	14	04	16	06	x	x	*15*	*04*	x	x	x	x
5	26	06	25	05	29	11	16	13	15	11	x	x	06	07	x	x	x	x
6	28	04	23	05	26	11	17	08	x	x	x	x	05	05	x	x	x	x
7	27	06	28	03	21	05	19	07	x	x	x	x	05	06	19	03	10	08
8	15	04	05	08	31	05	17	07	03	03	30	05	33	02	00	00	04	02
9	16	06	15	03	05	05	13	07	09	09	x	x	04	03	05	04	08	10
10	16	05	18	02	22	01	*19*	*08*	*12*	*06*	*07*	*04*	05	06	03	06	x	x
11	17	01	32	01	29	04	18	10	16	05	17	06	*06*	*09*	*07*	*12*	*06*	*07*
12	01	02	11	01	20	05	29	03	28	06	x	x	06	12	x	x	x	x
13	28	02	35	01	31	01	05	04	35	06	x	x	06	19	06	20	x	x
14	15	04	16	02	18	04	07	05	11	02	11	07	04	12	08	03	13	02
15	12	12	15	05	12	06	09	08	11	04	12	08	01	08	16	02	23	03
16	11	05	15	06	16	04	09	05	12	04	x	x	30	03	17	08	23	09
17	14	08	14	08	10	05	13	07	10	07	19	03	06	11	09	05	15	08
18	14	07	15	03	04	02	14	08	07	05	x	x	07	12	10	10	x	x
19	13	07	14	05	11	06	*15*	*06*	*13*	*05*	x	x	*06*	*10*	*07*	*14*	x	x
20	12	11	11	07	15	03	14	10	10	09	33	03	*06*	*12*	*11*	*04*	*10*	*02*
21	15	07	15	05	06	05	16	13	17	06	14	10	06	11	09	06	00	00
22	15	09	14	05	16	06	14	12	11	05	31	03	*31*	*02*	*30*	*08*	*30*	*02*
23	26	01	20	03	09	04	18	13	17	07	x	x	31	11	32	03	11	02
24	08	02	03	02	34	07	18	07	x	x	x	x	*09*	*05*	*23*	*05*	*21*	*06*
25	16	01	06	02	08	03	*24*	*04*	*00*	*00*	*24*	*05*	05	15	00	00	03	02
26	19	01	21	04	10	13	20	05	25	03	25	04	*35*	*03*	*24*	*05*	*29*	*08*
27	09	08	13	11	26	07	19	06	11	02	15	04	*34*	*03*	*19*	*02*	x	x
28	09	03	11	04	08	02	17	04	23	03	x	x	07	01	27	02	27	11
29	33	02	03	02	03	06	23	05	36	05	x	x	35	04	x	x	x	x
30	14	01	26	03	27	01	15	05	15	06	25	08	x	x	x	x	x	x
31	26	04	22	04	20	02	18	06	19	04	24	05	*20*	*06*	x	x	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 MARS 1962

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

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

TEMPERATURES MAXIMALES — MOIS DE MARS 1962

DATES	DIEGO-SUAREZ	VOHEMAR	ANTALAHA	MANANARA-NORD	AMBODIFOTOTRA	TAMATAVE	VATOMANDRY	MAHANORO	NOSY-VARIKA	MANANJARY	MANAKARA	FARAFANGANA	FORT DAUPHIN	AMBOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO	TANANARIVE	ANTSIRABE	AMBOSITRA	FIANARANTSOA	IHOSY
1	31.6	31.0	30.2	32.5	30.3	30.8	31.5	31.7	29.7	27.8	30.0	29.7	29.1	29.6	29.5	29.8	26.5	26.0	x	24.4	32.0
2	31.1	31.0	30.9	32.5	30.8	30.9	x	29.3	28.8	29.0	29.1	29.6	29.0	29.7	27.1	29.3	24.8	24.9	x	22.7	25.9
3	31.5	29.8	28.4	31.5	28.6	28.5	29.9	31.4	28.8	28.9	28.9	28.3	28.3	28.3	27.8	29.3	23.5	24.1	x	22.8	26.0
4	30.6	30.6	31.6	31.2	27.1	26.2	x	28.6	28.2	27.4	28.9	28.5	27.0	26.9	27.3	28.5	25.2	23.5	x	23.5	29.0
5	30.2	29.7	29.3	30.0	27.4	27.3	28.9	30.0	28.3	26.9	28.7	28.5	27.6	25.8	25.5	27.3	24.9	25.4	x	25.9	20.4
6	30.9	29.7	29.8	30.5	27.9	27.9	29.9	29.0	28.2	28.1	28.4	27.9	27.4	26.9	27.1	30.5	26.7	26.3	x	24.7	27.5
7	29.9	28.9	29.2	29.5	28.2	28.2	x	29.8	28.0	28.2	28.3	26.3	26.3	27.3	27.8	29.3	24.1	24.9	x	22.8	30.0
8	30.6	30.6	30.2	31.0	29.0	28.6	28.9	29.0	29.2	29.3	28.8	29.4	28.3	28.2	27.3	28.5	23.5	24.1	x	23.5	29.5
9	30.6	30.1	30.1	31.5	27.2	28.5	x	28.3	29.4	29.3	29.1	28.3	28.3	26.8	26.3	29.0	25.2	23.6	x	25.0	29.5
10	31.6	29.9	30.0	30.5	28.2	27.7	x	31.6	30.2	30.3	30.2	29.4	31.5	28.9	28.9	28.1	25.1	25.9	x	25.9	29.6
11	30.6	30.0	30.2	30.5	29.6	28.4	x	29.1	28.7	28.8	28.8	28.9	28.6	29.4	28.3	29.1	25.4	25.9	x	25.4	30.0
12	30.0	30.1	30.1	30.5	29.8	28.1	26.2	28.0	27.3	27.0	27.1	27.8	27.4	28.8	27.2	28.1	24.4	24.3	x	24.5	30.9
13	29.0	29.2	29.2	28.0	28.4	28.8	28.9	28.4	26.9	28.2	28.5	28.2	28.2	27.4	23.3	25.6	21.8	23.7	x	21.6	26.8
14	29.3	29.3	29.5	29.2	29.5	29.2	29.0	29.2	29.2	29.3	29.3	29.3	29.3	26.8	25.1	26.8	23.8	24.3	x	22.2	28.0
15	29.3	29.8	29.7	29.0	29.3	29.5	29.6	29.3	29.8	28.9	29.8	28.6	28.8	28.0	26.3	29.3	26.6	26.6	x	25.9	31.3
16	31.8	29.9	29.9	30.0	29.4	29.7	x	28.6	28.8	29.1	29.8	28.9	29.8	28.4	27.9	30.0	25.9	25.8	x	27.4	32.4
17	32.0	30.1	28.7	31.5	28.7	29.6	x	29.9	29.2	29.2	29.5	26.9	29.4	28.2	26.1	28.5	24.9	25.4	x	24.6	32.2
18	29.7	29.7	29.9	30.5	28.2	28.6	x	28.4	29.3	29.2	29.6	26.1	26.1	27.4	26.2	25.1	22.8	22.9	x	22.3	27.2
19	31.3	29.2	30.1	30.2	28.0	28.8	28.8	29.5	28.8	28.9	28.9	28.8	29.0	26.8	24.9	27.9	23.5	20.0	x	23.9	27.0
20	30.6	30.1	31.1	31.5	29.2	30.4	x	25.5	26.6	28.6	29.1	28.6	28.6	27.9	25.1	27.9	23.6	23.8	x	23.1	27.9
21	31.8	31.0	32.0	32.0	28.8	29.3	x	25.8	29.7	28.7	28.3	28.7	28.6	28.4	25.1	27.8	24.8	24.3	x	23.4	28.7
22	30.6	30.3	31.8	31.5	29.0	30.4	x	30.4	29.9	29.9	28.6	28.1	31.0	31.0	27.2	28.8	23.9	24.4	x	24.5	29.1
23	30.3	30.3	30.3	29.0	29.0	29.4	28.1	29.9	28.9	28.6	28.9	28.9	28.8	29.2	28.1	29.2	27.0	25.9	x	25.6	30.9
24	30.9	31.0	30.9	30.2	28.6	29.6	x	29.2	28.7	28.7	29.4	28.6	30.8	27.4	27.9	27.8	26.0	26.1	x	26.2	30.1
25	30.7	31.0	30.7	30.0	29.6	29.6	x	29.7	29.4	29.4	29.1	28.6	30.6	30.9	30.9	29.1	27.9	27.2	x	27.5	28.6
26	33.1	32.0	32.0	30.6	30.6	30.9	x	30.8	29.9	29.9	29.9	29.4	30.6	29.2	30.4	31.3	27.2	27.5	x	27.6	33.1
27	31.3	31.5	30.4	31.5	30.1	30.7	x	31.1	29.6	29.6	29.9	29.9	30.0	30.6	30.4	31.3	26.5	27.4	x	26.1	30.1
28	31.0	31.0	30.9	30.0	29.8	30.5	x	29.9	29.9	29.5	29.5	29.9	30.0	29.0	27.5	28.8	26.2	26.0	x	26.0	27.0
29	31.0	31.7	30.7	30.0	29.6	30.2	x	29.9	30.2	30.2	30.0	29.7	28.6	28.6	27.5	30.8	26.1	25.8	x	28.1	30.0
30	32.0	31.1	29.0	29.0	28.6	30.0	x	28.2	25.2	25.2	25.6	25.7	25.5	25.8	26.7	29.9	26.8	25.3	x	26.4	29.0
31	32.1	30.9	30.2	30.4	29.0	28.9	x	29.7	28.7	27.0	28.8	27.3	27.4	28.9	27.6	28.5	25.6	24.2	x	24.3	29.3
Moy	31.0	30.3	30.1	30.5	28.0	29.7	x	29.0	28.7	28.8	29.1	28.6	27.5	28.9	27.2	28.7	25.1	25.0	x	24.9	29.2
ΔN	+0.3	-0.4	+0.4	+0.0	+0.4	+0.1	x	+0.9	+0.2	+0.3	+0.6	+0.2	+1.1	0.0	+0.8	-0.3	+0.3	+0.5	x	+0.1	+1.3

TEMPERATURES MAXIMALES

MOIS DE MARS 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	27.8	27.0	33.0	32.8	32.8	31.9	32.4	32.0	30.7	32.0	31.5	33.0	27.5	34.8	36.2	34.2	30.4	33.4	35.9	32.0	33.0
2	26.5	28.0	33.5	31.7	32.6	31.7	31.1	31.0	30.2	32.7	32.0	33.0	26.9	35.2	33.9	33.3	28.8	31.5	37.2	32.2	34.0
3	26.3	27.0	33.8	31.0	33.0	31.0	30.5	29.0	30.7	30.6	30.1	34.0	27.4	30.5	32.8	32.2	28.0	30.0	36.4	32.1	x
4	27.2	28.0	34.0	32.6	32.9	30.9	30.2	30.8	30.6	30.8	30.8	34.0	27.6	33.0	31.5	32.6	27.2	30.0	37.9	32.3	x
5	27.3	28.0	33.9	33.4	31.8	31.2	31.7	32.2	31.0	31.0	30.5	35.0	27.5	31.7	35.2	32.5	28.6	32.4	36.9	30.5	x
6	27.9	28.0	30.4	31.2	31.4	31.3	32.0	32.0	31.3	30.3	31.0	37.0	28.8	34.1	30.6	32.1	29.7	31.0	37.2	31.3	x
7	27.1	30.0	28.3	32.9	31.9	31.8	30.4	30.1	30.4	30.1	31.2	39.0	30.1	35.3	32.7	32.0	28.1	29.4	37.9	31.0	32.0
8	28.2	31.0	31.6	31.3	31.8	30.6	32.3	32.3	31.2	30.4	30.2	39.0	30.4	35.7	30.4	32.6	28.7	31.6	37.0	32.5	31.8
9	28.7	31.0	32.0	33.2	32.4	31.8	33.0	32.3	33.1	32.1	30.7	39.0	30.5	35.2	32.9	34.6	29.9	33.0	37.1	32.7	28.7
10	27.7	32.0	31.6	31.3	32.9	32.1	32.7	32.5	32.5	32.1	31.7	39.0	31.9	35.4	31.2	33.0	30.8	32.7	36.3	33.7	30.7
11	28.9	33.0	31.5	31.4	32.3	31.6	32.4	32.1	30.8	30.9	31.1	39.0	31.4	36.7	31.8	33.6	29.9	30.3	37.2	33.4	32.5
12	28.1	33.0	32.1	32.2	32.2	31.7	31.7	33.1	31.3	31.0	30.1	39.0	27.8	35.7	29.5	31.5	28.7	32.0	36.2	30.4	x
13	28.1	32.0	39.0	37.8	31.1	24.6	27.7	30.1	30.0	30.5	30.9	35.5	27.7	37.0	32.4	29.3	27.1	29.0	36.1	30.0	30.5
14	27.8	33.0	36.0	33.3	33.6	32.7	32.8	33.0	32.0	32.2	31.9	39.0	30.8	37.5	30.5	34.5	29.8	32.0	35.3	33.6	30.7
15	28.0	33.0	31.0	31.4	31.6	31.9	33.0	32.9	33.8	32.4	31.3	41.0	32.1	37.4	31.6	34.4	30.0	33.4	36.2	32.5	29.9
16	28.2	31.0	30.0	31.9	30.8	31.1	32.6	32.9	32.8	32.1	31.0	40.0	32.9	38.0	29.9	33.0	28.8	31.5	36.4	33.5	33.8
17	28.1	32.0	30.2	31.5	31.1	30.6	32.6	31.1	31.7	32.6	30.9	40.0	29.6	38.6	30.2	33.0	29.1	33.0	35.3	33.0	x
18	28.5	30.0	34.9	34.2	31.6	29.7	32.5	34.5	33.0	34.0	31.4	37.0	28.0	x	32.7	30.5	28.0	33.0	36.1	32.5	29.0
19	27.7	29.0	36.5	33.7	33.8	31.9	31.6	35.0	33.7	33.8	31.2	36.0	29.6	37.8	33.6	33.9	28.1	33.0	33.3	32.1	29.0
20	27.3	29.0	36.0	34.8	33.0	29.2	32.3	33.2	31.8	32.6	31.1	36.0	28.7	38.5	31.9	31.8	27.1	32.0	37.0	32.5	31.0
21	27.8	30.0	31.1	32.5	32.4	30.9	33.1	x	32.7	34.3	31.0	38.5	30.1	36.5	30.5	32.8	29.1	33.0	34.0	33.8	31.8
22	27.9	32.0	30.3	32.8	31.8	31.4	33.5	33.0	32.8	33.5	31.2	40.0	31.1	37.0	30.8	34.8	30.5	33.4	34.0	34.1	x
23	30.0	32.0	30.4	31.3	32.1	31.2	32.8	32.8	31.4	31.7	30.0	39.5	32.0	36.8	32.4	33.8	29.0	34.2	34.8	34.2	32.8
24	28.6	33.0	31.5	32.8	32.4	31.6	32.6	31.1	30.7	32.4	31.6	39.5	31.2	37.2	31.6	33.9	29.2	32.9	34.2	31.1	x
25	28.7	32.0	31.9	32.8	32.3	31.7	32.1	32.9	31.2	31.1	31.2	42.0	30.9	37.6	35.8	35.1	29.8	32.2	34.6	33.0	33.3
26	27.9	33.0	30.5	31.8	32.5	31.5	32.5	33.0	31.4	30.9	30.5	42.0	31.9	34.2	31.9	34.2	30.7	33.6	34.2	32.4	32.8
27	28.6	33.0	32.1	34.2	32.4	31.0	33.1	33.0	30.9	31.6	31.7	40.0	31.1	38.0	32.6	33.2	29.6	32.1	33.0	32.3	33.1
28	28.8	32.6	31.5	32.5	33.1	31.4	32.9	32.4	31.8	31.8	31.6	39.5	29.4	37.1	34.2	33.4	29.0	33.3	35.0	x	33.1
29	25.1	32.0	30.8	31.7	30.2	31.1	30.1	31.9	29.8	31.0	31.2	38.0	30.9	38.0	33.5	32.5	28.2	31.0	33.1	32.2	29.5
30	25.2	31.0	31.0	31.4	31.3	32.1	32.1	32.5	31.5	31.3	31.2	38.0	30.1	34.0	32.2	34.0	29.9	31.0	33.9	x	32.6
31	26.7	30.0	29.5	31.4	32.0	31.8	33.2	32.2	31.0	30.6	30.8	39.0	30.4	33.5	31.6	34.5	29.9	32.2	34.1	31.3	32.0
Moy	27.8	30.8	32.3	32.5	32.2	31.1	32.0	32.3	31.6	31.8	31.1	38.1	29.9	35.9	32.2	33.1	29.1	32.0	35.5	32.3	31.5
ΔN	-0.7	-0.9	+0.1	+0.2	0.0	+0.1	-0.2	+0.5	+0.8	+0.5	+0.1	+3.5	+1.1	+2.0	-1.8	+0.1	x	-0.8	+2.5	+1.2	0.0

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	AMBODIFOTOTRA	MANANARA NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO SUAREZ
1	18,4	16,2	x	15,0	17,0	[illegible]	[illegible]	19,0	21,5	23,3	23,0	23,2	24,0	23,0	20,9	24,8	22,7	23,0	23,4	23,8	[illegible]
2	18,0	15,0	x	14,0	16,0	20,[illegible]	[illegible]	19,4	20,6	20,[illegible]	20,5	22,3	23,4	22,2	22,[illegible]	[illegible]	24,5	[illegible]	22,4	22,8	22,1
3	14,7	12,2	x	14,0	18,0	18,[illegible]	[illegible]	[illegible]	20,[illegible]	18,0	18,8	18,2	19,[illegible]	22,1	23,1	21,7	23,0	23,0	22,0	23,[illegible]	[illegible]
4	14,0	14,6	x	10,3	15,4	18,0	15,2	15,3	22,0	19,6	19,7	21,7	21,5	21,2	x	22,3	23,3	22,5	22,4	22,6	22,[illegible]
5	11,1	12,4	x	12,7	15,1	17,0	15,3	16,9	20,9	17,8	19,0	19,1	20,0	21,9	x	22,0	22,2	22,5	21,5	21,[illegible]	20,4
6	[illegible]	[illegible]	x	10,8	[illegible]	[illegible]	16,2	17,3	21,7	17,1	19,[illegible]	20,6	20,5	21,2	23,5	21,6	21,8	22,5	22,1	22,0	22,0
7	[illegible]	14,6	x	[illegible]	[illegible]	19,[illegible]	18,5	18,3	21,0	21,3	21,0	20,6	20,8	20,9	x	22,0	23,2	23,0	23,9	23,0	22,1
8	16,8	14,5	x	14,7	15,0	19,2	16,3	17,2	22,0	19,3	20,9	21,6	21,4	21,4	23,7	20,6	24,2	22,0	22,4	22,0	22,2
9	18,6	16,0	x	11,8	15,0	20,1	16,[illegible]	18,1	22,7	19,1	20,3	20,4	21,0	20,9	x	21,8	23,3	22,5	22,4	22,0	22,0
10	17,8	16,9	x	11,9	16,0	19,6	17,1	16,7	23,2	21,4	20,8	21,5	22,0	21,8	23,[illegible]	22,1	23,4	22,0	23,4	23,1	[illegible]
11	18,8	16,[illegible]	x	11,1	14,0	19,5	14,9	15,3	22,9	22,5	22,4	22,4	22,5	23,0	24,2	22,5	24,9	22,0	22,5	23,2	22,4
12	20,3	18,[illegible]	x	15,0	17,8	21,1	18,1	19,[illegible]	23,8	24,1	22,4	23,6	23,1	22,2	x	23,0	24,7	22,0	24,3	22,7	22,4
13	18,9	17,[illegible]	x	15,8	16,7	19,8	17,7	18,4	23,5	23,8	22,1	22,6	23,1	21,7	x	22,2	23,6	23,5	23,2	23,3	22,4
14	19,1	17,0	x	14,0	17,0	20,6	13,3	18,5	23,2	22,4	21,9	22,0	22,9	22,0	22,2	22,7	23,0	22,5	22,7	22,6	22,4
15	19,0	16,7	x	14,4	16,4	20,2	17,2	19,3	23,3	20,6	21,1	21,9	22,1	22,8	23,1	22,5	22,8	22,5	23,0	23,7	23,6
16	19,7	16,6	x	14,1	15,2	20,1	14,8	16,5	22,9	22,2	21,8	21,5	22,2	21,0	23,2	22,1	23,5	22,0	21,5	23,1	24,0
17	19,1	16,3	x	12,8	15,7	20,0	14,5	16,3	22,9	22,9	21,9	21,6	22,0	21,8	x	22,4	24,1	21,5	20,8	21,5	21,1
18	19,7	1[illegible],4	x	11,6	15,0	20,1	15,4	17,9	22,8	21,7	21,8	21,7	21,8	22,2	x	22,0	22,2	22,5	22,2	22,2	21,6
19	18,6	15,8	x	11,9	15,7	19,0	17,1	17,6	22,6	21,3	21,2	21,3	21,5	21,4	x	21,7	23,5	23,0	22,7	23,8	22,0
20	18,2	15,0	x	12,6	15,5	19,8	16,0	17,1	22,7	22,3	21,8	22,3	22,0	21,8	23,0	22,4	22,5	22,0	23,3	23,7	23,8
21	17,6	14,3	x	13,0	15,0	19,3	16,9	13,2	23,0	20,8	21,8	21,8	21,5	21,4	22,7	22,9	24,2	24,0	23,[illegible]	22,1	22,6
22	18,5	16,2	x	14,4	15,0	20,1	17,1	18,7	22,0	21,3	22,1	22,1	22,3	22,[illegible]	22,9	23,0	23,6	23,5	23,0	22,0	22,9
23	17,9	15,5	x	12,4	15,5	19,1	15,2	16,9	23,7	22,2	22,5	23,1	23,0	22,7	24,0	22,8	24,6	23,0	22,8	22,5	22,4
24	17,8	16,0	x	11,9	16,0	19,5	16,0	18,3	22,9	22,9	22,2	22,4	21,7	21,2	23,1	23,1	25,1	23,0	23,1	23,0	22,4
25	19,9	17,8	x	14,0	17,2	20,3	18,8	18,1	23,0	22,8	23,1	22,9	23,3	22,0	24,3	23,5	24,2	23,8	23,0	22,8	22,0
26	19,0	17,3	x	13,9	17,1	21,8	17,0	19,3	21,5	23,8	23,0	23,1	23,0	22,0	22,0	22,4	24,0	22,5	22,4	22,5	22,6
27	20,5	17,3	x	15,0	16,9	22,0	18,1	18,9	23,2	23,9	23,9	23,7	23,5	23,3	23,0	22,2	24,0	23,5	24,0	23,5	22,8
28	20,0	16,7	x	15,4	17,0	21,5	17,9	18,9	22,0	23,3	23,4	23,6	23,5	23,2	24,9	23,7	24,2	23,0	23,7	22,9	22,7
29	18,8	15,8	x	14,1	16,2	21,1	18,9	18,5	22,0	22,3	22,4	22,3	23,0	23,5	24,0	23,7	22,1	23,5	23,4	22,9	22,2
30	19,5	16,9	x	13,4	17,1	20,5	18,7	19,0	21,1	20,6	21,1	21,7	22,0	22,0	24,5	21,7	22,7	23,0	23,4	24,1	22,3
31	18,7	17,1	x	12,8	16,7	21,1	17,9	18,8	21,6	22,1	21,8	23,0	22,0	23,0	x	23,3	23,9	23,9	22,2	23,3	22,0
MOY	18,[illegible]	[illegible]	x	13,[illegible]	16,0	20,0	16,9	18,1	22,4	21,[illegible]	21,[illegible]	21,[illegible]	22,1	22,0	23,2	23,[illegible]	[illegible]	22,8	22,8	[illegible]	[illegible]
Δ M	[illegible]	[illegible]		[illegible]	-0,1	-0,0	-0,1	+0,3	+0,7	-0,7	-0,5	+0,1	-0,1	-0,3	+0,9	-0,1	-0,2	+0,3	+0,4	-0,2	-0,5

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS DE MARS 1962

	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	31	Moy ΔN
FANDRIANTSARA	21,0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	21,7	21,0	20,7	19,6	19,3	19,1	17,6	16,9	16,5	15,1		x x
ITSARATANANA	21,0	21,4	21,0	21,1	x	21,4	21,9	20,4	21,5	22,6	21,4	21,1	22,8	20,0	21,5	21,1	21,3	21,1	22,0		22,1	22,7	22,1	21,6	21,8	22,4	22,5	22,2	22,0	22,9	22,6	21,6 +0,4
MAEVATANANA	21,4	21,1	23,2	21,0	20,9	21,1	22,4	23,4	22,4	21,4	22,4	22,4	22,2	22,4	22,3	21,4	22,4	22,4	22,9	23,4	22,4	23,9	24,5	26,0	23,4	22,0	23,1	23,4	22,4	23,4	22,5	22,5 +0,5
FANDREHO	22,9	22,4	22,4	22,6	21,0	19,6	20,4	20,4	22,0	20,4	20,8	23,0	22,0	22,1	23,3	21,1	22,5	22,2	22,3	21,4	21,1	22,6	22,5	21,9	23,3	23,0	22,1	22,6	20,4	22,6	22,6	21,8 +0,1
ELANJASOA	16,4	18,8	18,1	18,1	17,0	17,6	18,1	19,9	15,9	16,6	16,8	19,1	19,0	19,4	18,9	18,9	18,5	18,2	19,1	15,1	19,7	19,0	19,0	17,9	16,9	18,8	18,7	18,8	19,9	19,2	18,0	18,9 x
ANKAVANDRA	21,9	23,4	21,8	21,8	21,7	22,9	22,2	21,9	21,8	19,9	22,2	22,0	23,1	21,8	22,3	22,0	21,4	22,8	22,5	21,3	21,5	21,9	22,4	23,4	24,4	23,1	21,4	23,4	22,2	22,0	22,9	22,3 +0,2
MALAIMBANDY	22,0	21,5	21,8	20,6	20,0	20,2	22,4	21,9	22,2	22,8	21,9	20,6	22,5	21,8	22,2	22,9	22,8	22,2	22,5	22,9	22,8	21,1	22,9	22,9	24,5	21,8	23,3	25,6	24,5	22,7	22,2	22,6 +0,3
BEROROHA	22,7	22,7	22,6	22,8	22,9	25,0	23,1	23,3	22,1	22,4	22,0	21,9	21,8	21,1	21,7	22,4	21,9	21,7	22,4	22,0	22,2	20,7	21,5	21,8	21,8	22,3	22,2	22,0	24,0	22,5	23,2	22,9 +0,6
RANOHIRA	18,5	15,2	13,3	13,3	13,8	13,4	14,5	16,5	15,2	17,2	17,3	19,6	20,5	18,8	17,7	18,1	18,1	17,0	19,6	15,0	15,7	16,1	19,0	19,0	17,8	15,0	15,0	15,0	19,9	19,9	15,1	18,8 +0,7
BENENITRA	24,0	19,0	19,0	19,0	20,0	22,0	22,0	22,5	23,0	26,0	x	x	26,0	25,0	26,0	25,0	24,5	24,5	25,0	25,0	24,0	26,0	26,0	27,0	26,0	27,0	25,0	26,0	24,0	26,0	25,0	24,7 +3,7
FASCENE	23,0	23,3	23,6	22,6	22,4	22,0	22,8	22,8	21,9	22,4	23,8	23,6	23,3	22,1	23,1	22,0	22,7	22,6	22,2	22,4	22,5	22,9	23,5	22,8	23,7	24,1	23,9	23,8	22,9	23,0	23,4	22,8 +0,2
ANALALAVA	22,1	22,5	22,4	23,8	22,2	22,5	23,4	23,4	23,5	23,1	23,3	24,5	23,9	22,2	23,6	22,6	22,5	22,6	22,8	23,3	23,0	24,1	24,5	23,7	25,1	24,0	24,6	22,6	24,5	24,7	24,7	23,5 +0,2
MAJUNGA	24,8	23,1	23,8	23,5	23,8	22,9	23,7	23,4	24,0	22,4	24,9	25,8	24,8	23,1	23,8	23,6	23,7	22,4	23,5	22,5	24,0	25,1	25,5	23,4	25,1	25,6	24,0	24,1	24,0	24,6	24,6	24,0 +0,6
SOALALA	24,7	24,0	24,9	24,0	22,5	23,1	23,2	23,0	24,0	22,9	24,0	25,0	25,0	23,9	24,0	21,0	23,4	23,0	24,0	22,0	22,0	24,0	25,0	24,0	24,5	25,0	24,5	23,9	23,9	24,2	24,9	23,9 +0,4
BESALAMPY	22,7	24,1	22,3	23,5	22,7	22,7	20,5	20,9	22,5	22,7	22,5	23,4	23,4	23,8	22,4	22,2	23,1	21,7	21,4	22,4	22,4	22,2	22,4	24,0	23,7	23,9	23,6	23,3	23,3	23,1	23,1	23,0 +0,1
MAINTIRANO	23,1	25,6	24,6	22,9	22,5	22,1	22,3	21,0	22,1	22,7	22,8	23,8	22,6	22,9	22,5	22,9	23,2	21,9	23,1	22,5	23,0	22,7	22,2	24,0	23,0	23,8	22,2	22,9	22,7			23,0 +0,5
MORONDAVA	22,4	22,7	21,0	20,1	20,4	21,7	20,1	20,1	21,8	22,0	24,1	22,8	23,7	22,1	22,0	23,4	22,9	22,0	22,2	22,8	22,8	22,5	22,1	22,3	23,6	22,7	23,4	22,5	22,6	22,6	20,4	22,4 +0,4
MOROMBE	22,4	18,0	17,4	18,1	18,2	16,5	17,0	19,0	20,0	20,0	21,2	23,0	22,6	22,4	24,4	22,2	21,5	22,5	22,2	21,2	20,5	20,9	20,9	21,5	21,4	21,7	23,4	22,5	22,0	20,7	20,6	22,0 +0,9
TULEAR	21,5	19,0	19,2	21,2	20,4	18,7	17,7	20,4	19,4	19,7	20,8	23,6	24,1	24,5	24,2	21,8	21,5	24,7	22,5	23,0	21,1	19,8	20,5	21,2	20,9	23,8	22,0	22,9	22,5	22,4	20,6	21,4 −0,3
TSIVORY	19,0	16,0	15,0	14,0	14,0	12,0	13,0	14,0	14,0	15,0	13,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	17,0	18,0	13,0	14,0	15,0	18,0	18,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	16,0	16,2 −2,7
FAUX CAP	23,3	23,2	22,8	23,8	23,5	23,5	23,7	24,0	24,3	24,3	22,1	24,2	24,2	23,1	22,5	22,2	24,5	24,0	23,9	23,5	23,5	23,7	20,7	22,3	21,0	24,3	23,8	24,9	22,4	22,0	23,0	23,3 +0,5
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	31	

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m

MOIS DE MARS 1962

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	AMBODIFOTOTRA	MANANARA NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	2.9	0.1	x	11.6	27.8	Nt	Nt	5.5	0.0	Nt	Nt	15.9	2.8	2.3	23.6	22.0	0.9	0.0	Nt	1.0	1.1
2	Nt	Nt	x	15.6	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	20.8	19.1	5.8	17.9	0.4	0.1
3	Nt	0.7	x	Nt	0.6	0.5	Nt	Nt	0.8	1.5	22.7	22.2	31.5	11.4	21.0	0.1	Nt	4.4	24.5	23.3	1.9
4	Nt	Nt	x	Nt	Nt	1.0	0.9	0.0	Nt	Nt	0.0	0.5	1.1	Nt	22.0	21.5	25.8	Nt	62.9	39.3	0.5
5	Nt	0.0	x	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	0.9	0.5	Nt	7.4	6.4	38.2	6.9	0.7	3.5	11.8
6	Nt	Nt	x	0.0	31.4	1.5	0.7	Nt	0.0	1.1	Nt	Nt	0.8	0.0	Nt	0.5	0.5	Nt	0.4	11.7	5.1
7	Nt	Nt	x	1.7	16.0	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	2.3	Nt	0.0	Nt	Nt	6.3	17.5
8	Nt	Nt	x	0.0	Nt	1.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	3.6	4.4	8.6	Nt	22.2	Nt	4.2
9	8.5	Nt	x	0.3	0.4	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	14.6	12.7	3.7	1.8	Nt	53.3
10	Nt	0.0	x	0.0	0.0	Nt	0.1	Nt	Nt	4.6	1.0	0.4	3.0	1.0	Nt	0.1	20.0	3.0	Nt	16.8	19.8
11	Nt	7.5	x	5.8	15.2	10.9	18.1	4.4	1.3	23.9	10.2	16.7	56.6	63.0	9.7	4.6	0.0	3.0	1.3	0.2	10.8
12	Nt	29.3	x	31.9	38.1	65.0	59.2	51.9	7.6	3.4	42.0	38.2	64.5	198.7	94.4	33.5	12.0	3.9	4.7	Nt	Nt
13	Nt	5.0	x	5.3	18.0	21.5	0.6	Nt	1.3	16.5	22.9	32.4	37.5	15.8	41.4	7.7	19.1	5.0	Nt	19.3	0.0
14	Nt	1.0	x	0.0	1.8	8.9	9.2	0.5	Nt	Nt	0.0	3.8	2.9	24.9	6.9	47.2	33.1	0.8	9.3	1.0	Nt
15	Nt	0.1	x	8.8	0.0	2.8	4.6	Nt	Nt	0.3	Nt	0.0	0.3	0.0	Nt	4.2	5.7	8.6	5.2	3.5	Nt
16	Nt	3.5	x	0.0	0.0	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	2.4	0.3	Nt	5.5	14.7	3.4	2.4	0.0	Nt	0.0	Nt
17	Nt	0.1	x	2.9	Nt	2.0	3.6	Nt	Nt	17.4	6.1	17.7	15.4	10.0	21.8	27.9	72.9	8.2	9.7	0.0	2.8
18	Nt	0.1	x	0.0	0.2	8.4	1.4	Nt	0.2	11.5	2.4	6.7	20.7	10.0	18.8	17.6	21.7	15.7	13.3	Nt	Nt
19	Nt	1.6	x	0.0	Nt	6.1	0.3	Nt	3.7	6.4	5.4	Nt	10.5	1.9	8.5	4.4	17.1	Nt	1.5	2.9	0.0
20	Nt	1.1	x	1.5	Nt	1.0	3.3	Nt	0.4	2.5	1.2	1.2	46.4	23.7	5.2	0.0	5.2	Nt	Nt	0.0	Nt
21	Nt	Nt	x	2.1	0.0	8.0	3.6	Nt	0.0	Nt	8.4	1.4	0.0	9.3	5.0	1.4	6.5	Nt	Nt	0.0	2.8
22	Nt	Nt	x	1.0	Nt	1.2	0.6	Nt	Nt	2.8	4.7	10.2	Nt	Nt	Nt	0.1	0.1	Nt	Nt	0.4	2.1
23	Nt	0.1	x	5.9	0.3	Nt	Nt	Nt	Nt	9.8	2.3	0.4	2.0	20.5	15.1	1.1	0.9	5.9	0.0	0.0	0.0
24	Nt	0.0	x	0.9	1.3	1.0	0.0	16.1	Nt	5.4	16.5	10.6	Nt	1.1	Nt	8.4	40.5	Nt	3.5	0.0	Nt
25	Nt	0.0	x	1.4	2.9	Nt	38.7	24.5	0.0	2.4	0.0	0.0	Nt	1.6	Nt	Nt	0.6	Nt	Nt	0.0	0.9
26	Nt	0.0	x	1.2	19.4	Nt	Nt	3.0	Nt	13.9	8.9	4.2	6.0	2.5	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	3.0
27	Nt	0.4	x	46.0	46.7	3.7	Nt	46.2	0.4	2.3	0.0	0.0	11.9	0.0	1.9	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.1
28	Nt	0.9	x	14.2	8.3	Nt	2.6	39.7	0.7	8.4	1.1	0.0	0.0	Nt	Nt	16.9	37.7	10.8	2.2	0.0	Nt
29	4.7	23.6	x	14.3	24.4	1.0	12.1	0.4	107.2	25.6	1.2	10.8	Nt	Nt	Nt	4.7	23.3	Nt	0.5	0.4	Nt
30	Nt	8.3	x	22.3	1.8	2.4	10.8	20.5	6.7	22.0	51.9	11.8	68.3	4.0	5.0	Nt	5.3	Nt	10.5	4.0	Nt
31	Nt	1.3	x	4.2	0.9	1.8	1.7	Nt	0.0	0.9	0.0	7.2	3.4	57.4	Nt	4.1	0.9	Nt	5.5	1.0	8.4
JJ	4	17	x	21	19	20	18	12	11	21	18	21	20	19	19	25	26	14	19	17	18
Tot	16.1	84.5	x	198.9	255.5	149.7	172.2	218.8	130.3	182.6	211.3	213.5	386.1	464.6	328.3	277.6	430.8	85.7	197.6	135.0	146.2
ΔN	68.5	110.4	x	80.4	40.3	208.5	54.2	17.0	122.3	109.1	63.2	347.3	53.7	55.5	148.7	236.5	327.3	272.7	108.3	50.0	175.8

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

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m

MOIS DE MARS 1962

DATES	FAUX CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	NOSSI BE	BENENITRA	BANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	FIANJASOA	FANDRIANA	MAEVATANANA	FARATANANA	MANERINSARA
1	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0*	0.0	0.2	5.7	30.2	8.9	2.7	Nt	Nt	14.3	Nt	12.1	8.1	19.1	Nt	34.5	Nt
2	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0*	4.0	57.9	4.0	0.0	7.1	2.6	Nt	Nt	Nt	Nt	30.6	5.8	20.0	19.5	7.8	55.3
3	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	5.5	1.2	Nt	5.7	0.8	32.0	Nt	Nt	Nt	Nt	38.7	19.7	31.5	Nt	15.1	Nt
4	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0*	7.4	3.1	6.0	1.8	4.8	8.5	Nt	Nt	0.0	Nt	19.0	19.0	32.4	35.2	38.4	37.0
5	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0*	0.1	Nt	Nt	0.0	17.5	7.3	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	44.3	Nt	Nt	Nt
6	Nt	Nt	*0.0*	Nt	*0.0*	5.6	19.8	5.5	Nt	8.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	5.2	Nt	1.0	5.5
7	Nt	Nt	Nt	*0.1*	*0.0*	7.8	3.7	Nt	9.7	6.3	2.7	Nt	Nt	5.4	Nt	11.5	1.2	24.5	29.2	13.7	1.0
8	Nt	Nt	*0.0*	Nt	*0.0*	0.1	4.8	Nt	Nt	Nt	20.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	15.2	Nt	Nt	Nt	Nt
9	Nt	Nt	*0.0*	Nt	*0.0*	*0.0*	Nt	Nt	3.1	4.6	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	28.1	6.5	Nt	13.1	3.4	Nt
10	*0.0*	Nt	0.0	Nt	*0.0*	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.3	37.5	Nt	21.3	2.0
11	*0.0*	Nt	*0.0*	0.9	Nt	Nt	Nt	Nt	2.3	Nt	5.2	Nt	Nt	16.4	5.2	Nt	12.1	Nt	Nt	8.0	6.5
12	*0.0*	Nt	0.9	0.2	1.2	49.7	8.7	Nt	17.4	4.2	8.0	Nt	0.0	Nt	28.5	78.9	28.0	26.4	46.2	39.6	29.0
13	Nt	Nt	Nt	Nt	5.7	77.9	13.4	Nt	0.4	Nt	6.2	Nt	Nt	Nt	Nt	4.6	18.8	11.7	Nt	48.3	14.5
14	*0.0*	Nt	Nt	Nt	47.3	*0.0*	0.0	Nt	Nt	2.3	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	2.3	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
15	*0.0*	Nt	*0.0*	Nt	*0.0*	Nt	22.3	9.2	4.4	Nt	1.4	Nt	1.5	11.6	16.2	33.7	13.3	21.8	Nt	1.6	Nt
16	Nt	Nt	*0.0*	Nt	*0.0*	*0.1*	Nt	Nt	Nt	Nt	0.8	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	11.9	Nt	Nt	Nt	Nt
17	*0.0*	Nt	Nt	Nt	0.5	0.5	2.3	Nt	Nt	Nt	15.4	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.9	2.4	Nt	Nt	Nt
18	*0.0*	Nt	Nt	Nt	*0.0*	*0.0*	13.4	Nt	7.5	36.3	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	16.9	Nt	Nt	Nt	2.0
19	*0.0*	Nt	0.0	Nt	*0.0*	Nt	0.0	Nt	9.3	66.5	25.8	Nt	Nt	Nt	Nt	3.0	Nt	12.3	Nt	Nt	Nt
20	*0.0*	Nt	Nt	Nt	*0.0*	*0.1*	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
21	*0.0*	Nt	*0.0*	Nt	*0.0*	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.4	Nt	Nt	Nt	Nt	1.8	8.7	Nt	1.0	Nt	Nt
22	*0.0*	Nt	*0.0*	Nt	*0.0*	*0.0*	Nt	Nt	Nt	Nt	1.7	Nt	Nt	2.2	21.5	4.0	25.9	Nt	Nt	Nt	Nt
23	*0.0*	Nt	*0.0*	Nt	*0.0*	*0.0*	Nt	Nt	10.8	0.7	11.5	Nt	19.1	Nt	Nt	Nt	0.7	1.3	14.4	7.2	87.2
24	*0.0*	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	7.1	Nt	0.9	Nt	Nt	Nt	10.5	Nt	Nt	Nt	2.0
25	*0.0*	Nt	*0.0*	Nt	*0.0*	*0.0*	Nt	Nt	Nt	40.0	0.5	Nt	2.4	Nt	5.3	Nt	Nt	0.6	2.1	29.4	86.0
26	0.2	Nt	Nt	Nt	*0.0*	4.4	0.2	Nt	0.6	Nt	2.1	Nt	Nt	0.0	Nt	8.7	6.8	1.8	50.2	Nt	Nt
27	*0.0*	Nt	*0.0*	Nt	*0.0*	2.5	10.3	Nt	Nt	Nt	0.7	Nt	3.1	Nt	Nt	1.8	8.3	Nt	Nt	12.6	43.6
28	Nt	Nt	Nt	Nt	0.5	Nt	5.6	Nt	28.7	20.3	4.3	Nt	Nt	Nt	Nt	70.8	Nt	45.7	29.1	17.3	30.0
29	15.2	Nt	Nt	Nt	10.8	*0.0*	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.2	2.1	21.5	Nt	Nt	2.3
30	0.0	Nt	Nt	Nt	1.6	*0.0*	Nt	Nt	Nt	1.0	9.8	Nt	0.0	6.3	Nt	0.7	8.9	0.6	35.1	24.3	12.0
31	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.2	Nt	5.9	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	11.0	59.4	20.1	16.7	1.0
JJ	2	0	1	2	7	12	15	5	15	16	24	0	5	6	5	18	24	20	11	18	16
Tot	5	Nt	0.9	1.2	67.8	165.4	166.9	32.4	132.1	229.5	180.8	Nt	27.0	56.2	76.7	350.5	260.8	420.0	220.8	340.2	421.9
Δ N	22.6	121.4	30.1	55.4	103.8	7.0	25.1	162.2	140.5	26.3	107.7	96.0	109.4	55.6	153.3	130.5	35.3	123.0	10.5	32.3	199.3

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 1962

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	1010.9	09.9	09.0	24.4	30.0	27.2	25.9		27.0	29.0	28.6	89	69	80	2	4	3	5	6	6	20	65
Vohémar	1010.9	10.0	09.0	25.1	29.2	27.1	26.1		27.8	29.7	29.5	88	74	83	3	6	5	6	5	6	25	88
Antalaha	1010.7	10.1	08.8	24.0	28.8	27.6	26.0		27.2	29.5	28.5	92	75	78	1	3	3	6	6	6	14	58
Mananara-Nord	x	x	x	24.8	29.0	27.0	25.9	0.0	27.5	28.8	28.0	89	72	79	1	2	1	6	6	5	2	37
Ambodifototra	1011.5	11.2	09.7	25.7	28.0	26.9	26.1		28.8	29.6	29.5	88	79	84	4	4	4	7	5	5	26	118
Tamatave	1011.3	10.9	09.7	23.4	28.1	26.7	25.3		25.9	27.9	27.4	91	74	79	4	6	6	6	6	6	2	67
Vatomandry	x	x	x	23.9	x	x	x	x	26.1	x	x	89	x	x	1	x	x	6	x	x	0	x
Mahanoro	1012.7	12.4	11.2	23.5	28.1	26.5	25.1		25.5	26.4	26.8	89	70	78	3	4	4	6	6	6	0	132
Nosy-Varika	1012.3	11.7	10.9	23.0	28.0	26.6	24.9	0.0	26.4	29.1	28.3	95	77	82	2	3	3	4	5	5	1	x
Mananjary	1013.0	12.6	11.2	23.3	27.7	27.1	25.5		26.3	27.6	27.0	93	75	76	2	4	5	5	5	5	1	145
Manakara	1012.4	12.3	11.0	23.1	27.8	27.0	24.9	+0.2	25.6	26.8	26.1	91	72	74	3	5	4	4	5	4	0	130
Farafangana	1013.5	13.2	12.0	22.9	27.7	26.8	25.3		25.5	26.9	26.2	92	73	75	3	5	6	5	5	5	2	149
Fort Dauphin	1013.7	13.5	12.3	24.3	28.2	26.3	25.5		24.7	26.2	26.1	82	69	77	4	8	8	4	3	4	0	145
VERSANT EST																						
Ambohitsilaozana	925.3	24.5	23.0	20.0	26.0	24.4	22.1	0.0	21.2	21.2	21.5	91	64	71	2	4	5	6	6	6	10	67
Moramanga	912.5	12.2	10.4	18.9	24.6	23.1	20.9	+0.2	20.1	20.6	20.7	92	67	74	1	3	3	7	7	6	5	48
Marolambo	x	x	x	21.0	27.0	24.8	23.2	-0.1	22.4	23.0	22.9	91	65	73	2	3	3	7	6	6	0	x
PLATEAUX																						
Tananarive	871.1	70.7	69.3	17.1	23.0	21.3	19.5		17.7	18.3	19.1	91	66	76	1	2	3	6	6	7	16	72
Antsirabe	848.5	47.8	46.7	16.0	22.9	19.9	18.0		16.1	16.9	17.6	89	61	76	1	3	3	6	6	7	13	79
Ambositra	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Fianarantsoa	892.2	91.8	90.6	16.9	23.2	21.8	19.7		18.0	18.9	19.2	94	67	74	1	3	3	7	5	5	5	77
Ihosy	x	x	x	20.0	26.3	25.0	22.4	0.0	19.8	20.2	19.6	85	59	62	3	4	4	5	3	4	3	95

ΔN : Ecart à la normale
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 1962

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	980.7	81.3	79.0	21.7	28.4	27.3	x	x	24.5	24.6	26.1	96	64	72	1	3	3	4 4 5	0	x
Tsaratanana	x	x	x	22.5	30.2	26.7	25.3	+0.2	25.2	25.0	26.2	86	59	76	1	2	1	5 5 7	1	x
Maevatanana	1017.4	15.8	13.9	27.7	30.9	30.2	27.8	+0.5	25.8	25.9	25.7	70	58	60	3	2	1	5 3 4	0	x
Kandreho	978.5	77.7	75.4	22.7	29.7	28.7	25.8		25.9	24.8	25.4	95	60	65	1	2	3	5 5 6	14	110
Kianjasoa	x	x	x	19.4	27.0	23.5	21.9	x	20.9	22.6	21.9	93	64	77	x	x	x	x x x	16	49
Ankavandra	x	x	x	24.1	31.7	29.2	26.8	+0.4	26.8	27.1	27.1	90	58	68	1	1	1	3 3 5	13	57
Malaimbandy	x	x	x	x	30.2	28.9	x	x	x	30.4	28.9	x	73	73	4	3	4	3 2 4	0	x
Beroroha	x	x	x	24.3	32.7	33.6	28.2	+1.1	25.6	26.0	24.5	86	52	47	2	2	3	3 2 4	0	x
Ranohira	921.6	21.0	19.4	19.3	28.0	26.7	22.7		19.1	17.6	17.4	86	47	50	2	4	4	3 3 4	14	148
Benenitra	x	x	x	26.4	36.7	33.3	30.2	+3.4	20.4	17.8	17.8	60	29	35	2	2	3	2 2 4	0	x
COTE OUEST																				
Fascène	1010.8	10.5	09.0	24.6	29.2	28.6	26.4		29.8	31.0	31.0	97	77	80	x	x	x	5 5 6	8	57
Analalava	1010.6	09.9	08.5	24.8	30.4	28.7	27.0		27.6	28.9	29.3	89	67	75	3	3	4	6 5 7	26	90
Majunga	1010.5	10.1	08.1	25.2	30.6	29.9	27.8		29.3	29.1	30.5	92	67	73	3	4	4	5 6 6	18	77
Soalala	x	x	x	25.0	30.9	29.0	27.2	+0.1	29.6	x	32.3	94	x	82	1	2	2	4 5 5	0	80
Besalampy	1010.8	10.6	08.7	24.4	30.9	29.0	26.8		28.8	29.2	30.2	95	66	76	1	3	4	6 4 5	21	87
Maintirano	1010.4	10.3	08.6	24.2	30.0	28.9	26.6		28.1	29.9	29.6	94	71	75	2	3	4	5 5 6	24	89
Morondava	1010.5	10.4	08.5	23.8	31.2	29.9	27.2		26.3	26.6	27.6	90	59	66	0	3	4	4 3 4	13	112
Morombe	1010.8	10.7	09.1	23.2	31.2	29.4	26.8		25.1	28.0	30.0	89	62	74	1	4	7	3 3 3	16	148
Tuléar	1011.7	11.0	09.6	23.5	30.6	29.4	26.8		21.5	23.5	26.8	75	54	66	3	6	6	2 2 3	6	196
SUD																				
Tsivory	x	x	x	20.6	29.9	27.8	23.6	-0.7	18.4	19.3	18.3	75	45	50	2	3	4	2 2 3	3	x
Faux-Cap	1012.8	12.8	11.6	24.7	27.4	25.8	25.5		25.6	26.8	26.3	83	74	80	7	7	9	4 3 3	0	148

ΔN : Ecart à la normale
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

Un important déficit pluviométrique est observé en Mars 1962 sur la moitié méridionale de Madagascar. Sur la moitié Nord par contre la pluviosité est excédentaire sur une assez grande zone qui comprend : le massif du Tsaratanana, l'ensemble des versants Nord-Ouest des Plateaux jusqu'à Miandrivazo et le massif de l'Ankaratra.

Le total de pluies le plus élevé, soit 925 millimètres en 28 jours de précipitations, a été recueilli à Maroantsetra (Sous-Préfecture du dit), et la plus forte chute en 24 heures, soit 247 millimètres, le 19, dans la même localité.

TEMPERATURES

La température la plus élevée, soit 42°1 le 25, a été observée à Benenitra (Sous-Préfecture de Betioky-Sud) et la plus basse, soit 5°0 le 5 à Antanifotsy (Sous-Préfecture d'Ambalavao-Sud).

FOUDRE

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

le 7, dégâts matériels sur la maternité de Ramainandro (Sous-Préfecture de Faratsiho);

le 29, une personne a été tuée à Mamakivaky (Sous-Préfecture d'Andramasina);

le 30, une personne a été tuée et une autre sérieusement commotionnée a Belampona (Sous-Préfecture d'Andapa).

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	MARS 1962	P. 100 de la durée possible	MOYENNE de MARS
COTE EST			
DIEGO-SUAREZ	206,7	55,0	213,9
SAMBAVA	inc.	-	193,2
ANTALAHA	198,4	52,7	193,5
AMBODIFOTOTRA (SAINTE-MARIE)	189,0	50,2	177,0
TAMATAVE	169,1	44,9	185,3
MANANJARY	217,0	57,5	209,0
FARAFANGANA	229,6	60,8	203,7
FORT-DAUPHIN	266,5	70,5	198,7
VERSANT EST			
ANDAPA	155,2	41,2	135,2
AMBOHITSILAOZANA	176,3	46,8	153,5
PLATEAUX			
TANANARIVE-OBSERVATOIRE	189,8	50,9	222,5
TANANARIVE (S^ce Central Météorologique)	207,4	55,0	199,4
ANTSIRABE	183,0	48,5	185,7
FIANARANTSOA	212,0	56,2	165,0
VERSANT OUEST			
KANDREHO	219,6	58,3	215,1
RANOHIRA	284,2	75,3	262,4
COTE OUEST			
NOSSI-BE (FASCENE)	211,3	56,2	193,5
ANALALAVA	252,1	67,0	213,2
MAJUNGA	240,8	64,0	212,2
BESALAMPY	231,9	61,6	233,4
MORONDAVA	296,3	78,6	295,4
MOROMBE	328,5	87,0	311,9
TULEAR	326,9	86,6	290,4
SUD			
FAUX-CAP	296,1	78,5	278,3

inc. : observations incomplètes

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

NOUVELLE-AMSTERDAM : 37°50' S 77°34' E — Géopotentiel de la station : 28 m

MARS 1982 — Réseau de 0600 TU — Lancer à 0500 TU

DATES	850 mb			700 mb			500 mb			300 mb			200 mb			150 mb			100 mb			TROPO PAUSE		ALTITUDES ISOTHERME		
		Vent			Vent			Vent			Vent			Vent			Vent			Vent						
	TT	dd	ff	TT	dd	ff	TT	dd	ff	TT	dd	ff	TT	dd	ff	TT	dd	ff	TT	dd	ff	HHH	TT	0°	-10°	-50°
1	15	x	x	06	x	x	10	x	x	34	x	x	52	x	x	62	x	x	65	x	x	153	66	430	584	118
2	14	x	x	07	x	x	08	x	x	30	x	x	49	x	x	62	x	x	66	x	x	153	66	445	650	127
3	13	x	x	05	x	x	11	x	x	32	x	x	54	x	x	63	x	x	69	x	x	155	70	406	585	116
4																										
5	12	x	x	04	x	x	10	x	x	33	x	x	54	x	x	67	x	x	66	x	x	150	70	398	587	117
6	12	x	x	03	x	x	09	x	x	34	x	x	54	x	x	61	x	x	64	x	x	131	60	434	606	118
7																										
8	13	x	x	0[illegible]	x	x	10	x	x	34	x	x	56	x	x	63	x	x	69	x	x	158	70	420	582	123
9	11	x	x	03	x	x	11	x	x	37	x	x	53	x	x	58	x	x	x	x	x	141	58	413	558	116
10	12	x	x	06	x	x	12	x	x	39	x	x	55	x	x	58	x	x	61	x	x	125	56	419	530	111
11																										
12	13	x	x	03	x	x	11	x	x	37	x	x	58	x	x	67	x	x	64	x	x	141	68	364	553	112
13	07	x	x	04	x	x	11	x	x	38	x	x	60	x	x	69	x	x	66	x	x	133	69	382	553	100
14	12	x	x	06	x	x	08	x	x	36	x	x	56	x	x	67	x	x	67	x	x	136	67	471	603	113
15	06	x	x	05	x	x	11	x	x	39	x	x	55	x	x	58	x	x	58	x	x	129	58	396	564	112
16	03	x	x	01	x	x	15	x	x	44	x	x	58	x	x	59	x	x	60	x	x	115	58	354	[illegible]	104
17																										
18																										
19	04	x	x	04	x	x	14	x	x	40	x	x	57	x	x	61	x	x	64	x	x	136	61	382	512	107
20	03	x	x	03	x	x	12	x	x	35	x	x	54	x	x	64	x	x	61	x	x	139	64	363	[illegible]	116
21	10	x	x	01	x	x	13	x	x	38	x	x	58	x	x	67	x	x	61	x	x	133	67	318	485	106
22	04	x	x	02	x	x	15	x	x	43	x	x	52	x	x	50	x	x	53	x	x	108	51	325	477	104
23	08	x	x	02	x	x	19	x	x	48	x	x	57	x	x	56	x	x	56	x	x	112	58	277	421	106
24	09	x	x	02	x	x	13	x	x	40	x	x	58	x	x	61	x	x	61	x	x	131	64	35[illegible]	528	109
25																										
26	08	28	04	02	31	09	13	27	14	44	27	20	62	26	20	67	24	22	73	27	10	117	63	394	544	102
27	09	x	x	06	x	x	10	x	x	36	x	x	56	x	x	59	x	x	62	x	x	127	58	417	584	114
28	09	x	x	04	x	x	11	x	x	35	x	x	55	x	x	58	x	x	x	x	x	x	x	383	657	114
29	08	x	x	01	x	x	12	x	x	40	x	x	56	x	x	60	x	x	66	x	x	129	59	335	531	108
30	10	x	x	00	x	x	12	x	x	39	x	x	58	x	x	60	x	x	69	x	x	116	58	305	539	106
31	13	x	x	02	x	x	13	x	x	39	x	x	57	x	x	56	x	x	64	x	x	127	59	334	537	109
moy:	09			04			12			38			56			61			64			133	62	381	552	112
max:	15			07			08			30			49			50			53			158	51	471	657	127
min:	03			02			19			48			62			69			73			108	70	277	421	102

Les altitudes de la tropopause et de l'isotherme -50°C sont en hectomètres, les altitudes des isothermes 0° et -10°C sont en décamètres.

RÉPUBLIQUE MALGACHE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS À MADAGASCAR

1963
BUREAU

AVRIL 1962

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

Ce mois de fin de saison chaude se caractérise par l'absence de cyclones tropicaux dans les parages de Madagascar. Le cyclone MAUD, formé au voisinage de l'Ile Diégo-Garcia, vers la fin du mois précédent, se déplace vers l'Ouest puis infléchit sa trajectoire vers le Sud pour atteindre l'Ile Rodrigues dans la nuit du 5 au 6 Avril. Il continue son déplacement vers le Sud Est pour s'intégrer dans le courant polaire le 13 dans la région de l'Ile Nouvelle Amsterdam. La zone de convergence intertropicale qui est restée sur le Nord de Madagascar pendant la première semaine du mois s'est déplacée par la suite en direction de l'Equateur. Deux couloirs dépressionnaires à caractère frontal ont traversé le Sud de l'Ile, le premier vers le milieu du mois et le second dans les trois derniers jours du mois. Les précipitations ont été déficitaires sur l'Est de l'Ile, localement supérieures à la moyenne sur l'Ouest et l'Extrême-Nord, et largement excédentaires dans le Sud. Il n'a pas plu du tout sur une région comprenant l'embouchure de la Betsiboka, le bassin de la Mahajamba et de la Bemarivo.

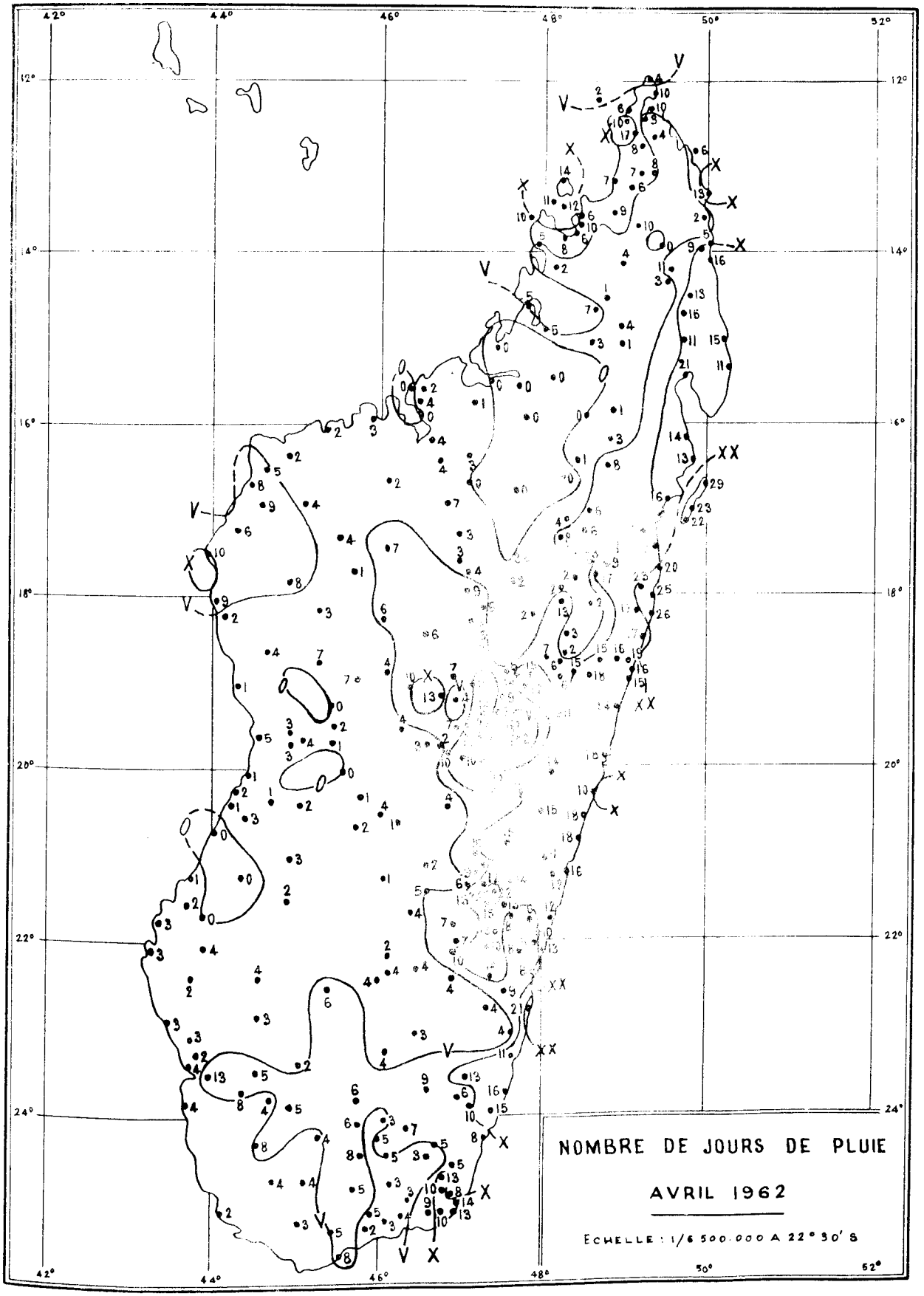
Période du 1er au 8 - La zone de convergence intertropicale se trouve sur le Nord ou à proximité Nord de l'Ile. Une faible dorsale intéresse les régions orientales de Madagascar. En altitude, une cellule anticyclonique située dans le proche Sud-Est de l'Ile au début du mois se déplace vers le Nord-Ouest les jours suivants et le 8 une zone dépressionnaire prend naissance dans le Sud du Canal de Mozambique. A Madagascar, des orages se développent sur le Nord où l'on recueille des précipitations localement importantes. Sur les plateaux et le Nord-Ouest on observe aussi des foyers orageux isolés mais les pluies relevées sont peu abondantes. Les régions orientales sont soumises à un faible régime d'alizé ne donnant lieu qu'à des averses de peu d'importance.

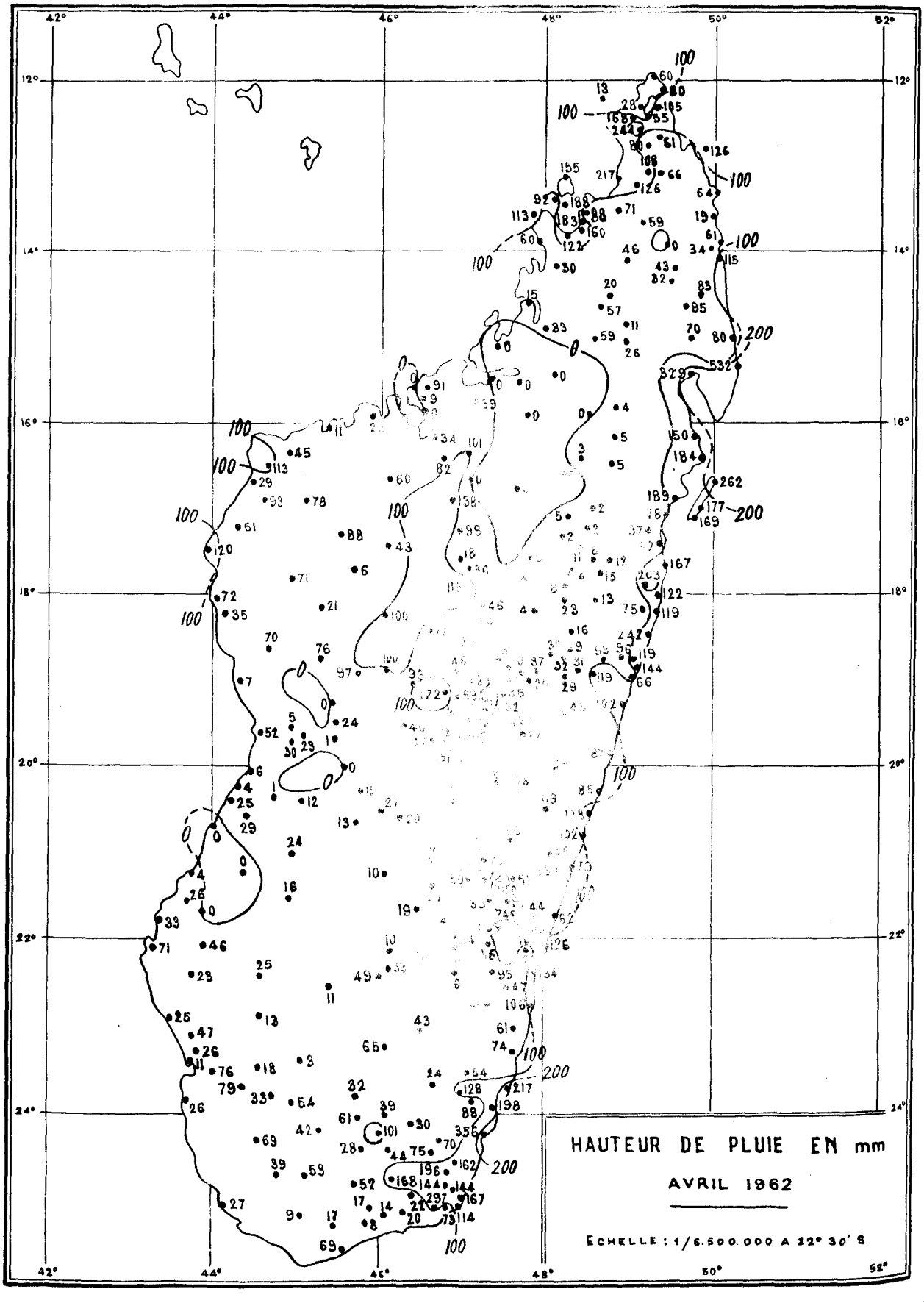
Période du 9 au 14 - Au cours de cette période la zone de convergence intertropicale se déplace en direction de l'Equateur. Une faible dorsale tend à s'établir sur l'Ile tandis que commence à se creuser sur le Canal de Mozambique le 9 une petite dépression. En altitude une ceinture anticyclonique axée Nord-Ouest - Sud-Est est observée sur le centre de l'Ile, et un couloir dépressionnaire parallèle s'étend sur les régions plus méridionales. Du 9 au

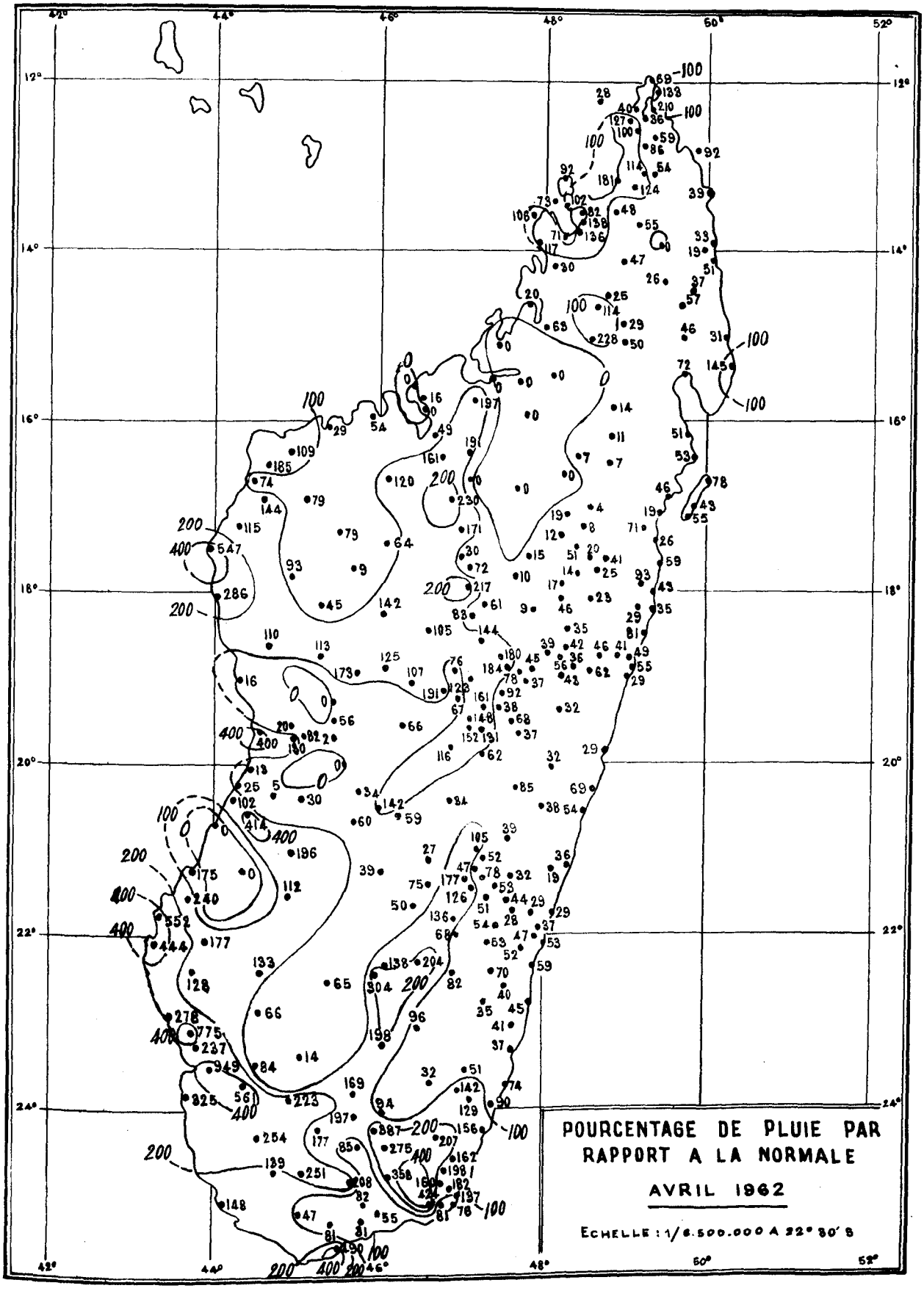
12, des orages isolés se développent sur l'Ouest tandis que les régions orientales sont en régime d'alizé faible donnant quelques pluies peu importantes. En fin de période la zone orageuse se déplace vers le Sud dans les régions occidentales tout en devenant plus active. Les pluies d'alizé se limitent sur la moitié Nord des régions orientales, le Sud-Est bénéficiant d'un temps peu nuageux.

Période du 15 au 22 - Pendant cette période la zone de convergence intertropicale se maintient entre l'équateur et le 5ème parallèle Sud. Ce qui intéresse surtout Madagascar, ce sont les passages de la partie septentrionale d'un front froid venu de l'Ouest et traversant l'Ile du 15 au 17, et d'un thalweg dans le régime d'Est dont l'effet se fait sentir du 17 au 22 sur Madagascar. En altitude le thalweg lié à celui observé au sol se trouve au Nord des Mascareignes le 15, en mouvement lent vers l'Ouest. La zone dépressionnaire méridionale s'atténue lentement, puis se reforme temporairement le 19 avant de s'éloigner vers l'Est. L'activité orageuse a été réduite durant cette période hors de la zone d'action de ces perturbations et on n'observe que des foyers isolés qui n'ont guère donné d'eau sur l'Ouest. Sur les Plateaux les relevés sont plus importants. Le front froid lui même est peu actif mais à partir du 17 son action se conjugue à celle de l'onde d'Est près du littoral oriental et des précipitations assez importantes s'observent sur les régions Est et les versants correspondants.

Période du 23 au 30 - Pendant cette période la pression est restée basse au Sud de Madagascar et deux dépressions secondaires ont évolué dans cette zone. La dernière en date, prolongée dans sa partie Nord par un creux barométrique lié à un front froid, passe sur le Sud de l'Ile du 27 au 30. La zone de convergence intertropicale, tout en gardant une position voisine de l'équateur, paraît s'être dédoublée du 23 au 25, une branche s'approchant du Nord de Madagascar. De plus, l'onde d'Est qui a traversé l'Ile au cours de la période précédente se trouve dans le Canal de Mozambique le 23, dirigeant sur Madagascar des courants de Nord chargés d'humidité, et par dessus les nombreux gros cumulus et cumulonimbus observés sur le Nord Ouest de l'Ile et les Plateaux s'étend une nappe d'altostratus doublée parfois d'altocumulus atteignant certains points de la côte Est. L'activité orageuse, forte sur ces régions du 23 au 25, s'atténue par la suite et les 25 et 26 on n'observe plus que quelques foyers isolés sur les Plateaux du Nord et du Nord Ouest, l'Est recevant quelques pluies d'alizé. Du 27 au 30, le passage du front froid dans le Sud s'accompagne d'averses localement orageuses dont le maximum d'intensité se produit les 28 et 29. Sur le Nord Est on observe à ces dates quelques averses localement modérées.


NOMBRE DE JOURS DE PLUIE
AVRIL 1962
ECHELLE : 1/6 500 000 A 22° 30' S


HAUTEUR DE PLUIE EN mm
AVRIL 1962
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S


POURCENTAGE DE PLUIE PAR RAPPORT A LA NORMALE
AVRIL 1962
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARD

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1310 m

AVRIL 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Données en surface							850 millibars					700 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
1	55500	02712	871	188	163	06	01	490	163	127	08	02	141	084	019	18	01	859	041	138	25	03
2	754XX	02712	872	189	167	06	01	520	179	158	06	01	161	094	065	13	02	885	042	126	26	07
3	854XX	15705	872	185	167	08	01	510	170	136	08	03	165	094	040	32	01	887	039	228	23	11
4	754XX	03715	872	182	166	08	02	510	163	138	10	04	165	080	037	18	06	872	054	162	26	04
5	855XX	15710	871	180	150	10	01	510	157	118	12	03	139	074	021	19	04	848	053	178	24	08
6	15500	03714	871	164	149	14	02	500	161	129	15	07	142	077	028	20	07	860	036	290	24	11
7	65400	02711	872	166	136	12	03	510	157	132	13	02	148	091	044	20	04	872	034	309	18	13
8	15500	02709	872	147	119	08	03	520	135	102	12	05	140	086	078	19	07	864	051	322	23	06
9	15500	02701	873	134	109	12	01	520	130	078	12	06	147	078	198	13	04	859	061	287	26	07
10	754XX	02712	873	160	137	12	02	530	158	142	11	03	168	102	028	15	07	889	060	184	24	08
11	25500	01706	873	157	128	10	02	530	139	112	13	05	154	084	084	16	05	871	053	177	28	07
12	45400	01708	873	155	130	00	00	520	134	108	10	03	156	068	007	16	04	861	063	226	25	12
13	65400	02713	873	160	135	12	02	530	162	149	11	03	162	069	051	20	07	863	073	162	22	16
14	65580	03708	873	162	135	10	01	530	148	120	08	01	149	058	021	23	01	838	078	128	23	16
15	35500	03707	873	163	148	00	00	520	162	150	11	03	164	086	030	18	09	878	060	148	19	06
16	15501	03709	873	147	124	10	02	530	145	097	12	06	154	083	219	14	07	858	053	325	14	04
17	45542	02702	874	145	122	14	01	530	136	091	14	04	166	067	003	06	08	861	070	338	35	03
18	6553X	03714	875	160	142	12	01	540	175	164	12	06	201	118	049	09	09	947	036	195	35	06
19	854XX	50717	874	151	147	14	01	520	132	102	11	03	155	061	001	36	03	832	097	159	29	05
20	15502	02715	873	162	150	00	00	530	157	136	33	01	163	076	008	26	04	865	060	330	25	06
21	35532	01710	873	172	150	00	00	520	162	130	09	02	161	079	042	36	03	876	054	310	27	07
22	15530	02705	873	180	161	10	01	530	180	154	07	02	166	075	048	35	02	866	077	166	32	10
23	4547X	15715	873	174	170	08	01	530	164	152	08	03	166	098	005	05	04	870	075	149	32	06
24	2547X	02715	874	166	148	12	02	530	160	125	12	06	179	097	044	12	07	894	062	138	29	06
25	15500	02713	875	157	142	12	02	550	166	142	12	07	190	091	028	09	09	906	059	135	21	06
26	65400	01708	874	165	150	10	02	540	149	128	08	04	167	080	010	11	06	871	059	262	17	07
27	15500	02711	873	146	122	08	01	520	135	090	11	07	154	085	062	16	07	872	047	318	12	03
28	761XX	03710	873	142	136	12	01	520	144	111	05	02	141	066	103	11	02	846	066	335	30	03
29	15530	03708	872	156	141	00	00	520	150	143	23	02	144	060	012	25	06	855	053	326	29	11
30	25400	01717	871	174	154	30	02	500	155	126	29	04	137	064	013	29	11	849	066	331	28	15
moy:			873	163	143	XX	XX	522	154	126	07	03	158	081	010	16	02	869	058	229	25	06
max:			875	189	170	XX	03	550	180	164	XX	07	201	118	065	29	11	947	034	126	XX	16
min:			871	134	109	00	00	490	130	078	XX	01	137	058	219	XX	01	832	097	338	XX	03

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

ww – Temps Présent
a – Caractéristique de la tendance barométrique
pp – Valeur de la tendance barométrique

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARD

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1310 m

AVRIL 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	400 millibars					300 millibars					200 millibars				150 millibars				100 millibars			
	HHH	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff
1	589	142	210	25	07	972	278	406	28	12	251	433										
2	614	142	246	26	09	973	294	414	27	10	251	500	29	11								
3	618	143	395	22	10	974	286	512														
4	589	160	273	25	10	969	316	432														
5	568	157	319	25	10	968	289	482	25	14	247	477	28	16	432	601						
6	585	146	397	25	14	971	272	499	26	17	251	470	29	12	436	599	31	08	680	740		
7	601	141	397	24	13	972	273	500	26	17	255	460	27	14	440	583	32	11	685	732	30	16
8	582	157	400	25	13	970	294	516	26	12	247	484	28	11	432	604						
9	577	159	408	30	09	969	295	516	25	10	247	487	30	09	431	611	33	08	674	738		
10	604	156	285	27	08	972	289	423	28	09	250	501	28	08	434	579	32	12	682	703		
11	592	158	316	27	11	971	283	456	27	14	249	495	28	12	434	594	29	12	679	729		
12	589	180	336	25	17	966	319	476	24	24	242	406	26	18	425	614	27	09	667	764	18	04
13	567	197	258	27	15	965	314	436	24	19	242	494	24	16	426	600	26	12	669	768	30	02
14	543	180	204	22	15	963	318	448	24	21	240	497	26	13	424	590	26	10	671	725		
15	596	157	258	19	13	971	289	407	20	10	250	467	25	13	435	601	27	11	679	746	27	08
16	573	135	414	[illegible]	24	[illegible]	335	526	[illegible]	14	249	504	25	16	422	596	27	12	68[illegible]	716		
17	567	132	342	28	07	966	310	436	32	13	240	517	29	17	424	590	29	17	672	694	32	15
18	679	137	235	31	13	980	287	424	35	15	258	488	32	16	442	602	30	17	684	743	30	10
19	528	199	277	30	08	961	338	453	27	19	233	534	27	22	415	602			660	709		
20	575	168	417	28	10	967	322	539	28	15	241	507	27	30	424	611	27	15	668	720	28	07
21	596	154	338	30	11	971	293	426	29	20	247	497	30	29	429	631	29	34	673	720	28	24
22	588	186	270	29	13	965	346	439	29	28	236	573	26	39	414	663	26	26	653	732	22	04
23	574	182	279	27	15	967	316	408	29	22	243	500	26	33	426	612	25	34	672	701	26	10
24	606	162	247	27	08	972	304	388	27	19	247	507	25	32	431	607	25	32	676	711	29	08
25	618	158	274	20	08	974	257	394	24	16	260	416	24	30	450	519	22	31	705	658	23	24
26	587	164	414	21	12	969	314	533	21	25	244	506	22	34	427	624	23	28	668	751	24	15
27	593	155	405	22	04	970	298	520	23	13	246	514										
28	550	186	399	27	03	964	331	489	24	14	238	522	24	25	419	641	24	34	660	728		
29	567	174	306	32	14	966	338	508	29	18	238	550	27	27	417	672	27	28	658	722	29	18
30	556	173	418	28	22	964	330	527	30	23	237	541	27	30	417	652	28	27	657	754	23	10
moy:	584	164	333	26	09	969	304	464	27	14	245	500	27	19	428	608	26	17	672	726	26	10
max:	679	137	235	28	22	980	257	388	29	28	260	416	26	39	450	519	XX	34	705	658	XX	24
min:	528	199	418	27	03	961	346	539	28	09	233	573	28	08	414	672	XX	08	653	768	30	02

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
Td - 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

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARD

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 131

AVRIL 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la vei

Dates	80 millibars				60 millibars				40 millibars				TROPOPAUSE					ALTITUDES		
	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	PPP	TTT	dd	ff	Iso 0°	Iso 10°	Iso -5
1																		4890	6930	-
2																		5000	6890	12509
3																		4940	7030	-
4																		4620	6570	-
5																		4930	6710	12920
6																		4990	6850	12970
7	814	788											793	083	784	29	14	5310	6890	13050
8																		5140	6710	12660
9																		4920	6720	12600
10																		4940	6760	12490
11													743	090	748			4890	6760	12580
12	786	745											680	098	764	18	03	4940	6320	12500
13	797	768	05	03	963	761	11	05	202	674	12	14	669	100	768	30	02	4590	6340	12500
14																		4300	6210	12430
15	808	755																4770	6650	12900
16																		4670	6600	12320
17	803	726	33	11	974	696	36	04	219	640	07	10	711	094	712	33	14	4570	6380	12110
18	814	761											699	097	749	30	09	5320	7040	12740
19	792	728			961	708							605	110	705			4070	5900	11900
20	799	736	19	02	967	726	09	04	210	661	10	11	622	108	710	28	09	4610	6460	12250
21	803	759											781	083	756			4780	6660	12500
22	784	731	28	02									498	130	716	26	14	4730	6290	11750
23	803	742	30	08	971	725							786	082	742	29	07	4620	6330	12440
24																		4780	6520	12350
25	839	719	23	20	007	748							845	079	725	23	20	4820	6480	14130
26	797	754	24	13	965	729	25	03					662	101	750	24	16	4700	6650	12350
27																		4940	6840	12240
28	792	695			965	652							599	111	728	30	17	4810	6390	12030
29	789	723	28	15	960	682	03	02	206	691	09	02	565	117	717	27	20	4810	6550	11790
30	786	770											558	118	733	27	22	4720	6300	11770
moy:	801	744	XX	XX	970	714	XX	XX	209	652	XX	XX	676	100	738	XX	13	4804	6591	12473
max:	839	695	23	20	007	652	11	05	219	631	12	14	845	130	705	27	22	5320	7040	14130
min:	784	788	XX	02	960	761	03	02	202	674	09	02	498	079	784	30	02	4070	5900	11750

VENTS EN ALTITUDE

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1310 m

AVRIL 1962 — Réseau de 1200 TU — Lancer à 1100 TU

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

dd direction en rose de 36

ff vitesse du vent en mètres seconde

Sondages effectués par barocontacteurs et radiothéodolite

VENTS EN ALTITUDE

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

AVRIL 1962 Réseau de 0000 TU Lancer à 2300 TU la veille

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

dd direction en rose de 36

ff vitesse du vent en mètres-seconde

VENTS EN ALTITUDE

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

AVRIL 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

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

dd direction en rose de 36

ff vitesse du vent en mètres-seconde

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS D'AVRIL 1962

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	20	04	18	03	24	03	13	06	06	03	12	03	03	01	29	08	x	x
2	14	04	14	04	21	01	15	06	*20*	*02*	*22*	*07*	x	x	x	x	x	x
3	18	02	20	04	15	04	18	07	*15*	*08*	*21*	*06*	07	02	27	03	*28*	*11*
4	18	03	12	03	12	07	*17*	*07*	*14*	*05*	x	x	05	10	32	01	*29*	*09*
5	20	04	18	04	17	07	17	13	17	07	23	08	10	07	x	x	x	x
6	14	07	21	07	20	05	16	13	18	14	x	x	*12*	*09*	x	x	x	x
7	15	06	12	06	17	05	17	11	20	06	23	09	09	08	08	12	*05*	*14*
8	18	07	19	04	16	02	18	13	11	05	*21*	*05*	04	06	*01*	*07*	*33*	*09*
9	13	13	14	04	15	07	*14*	*04*	*16*	*07*	*14*	*05*	02	08	35	03	29	15
10	12	16	14	07	10	09	15	08	14	10	20	04	11	01	23	06	x	x
11	11	04	08	03	11	06	12	08	11	07	x	x	03	03	16	03	x	x
12	11	14	11	13	14	05	15	09	10	04	22	04	02	08	01	03	07	15
13	13	14	16	07	20	06	11	04	14	06	x	x	31	03	33	03	36	05
14	15	08	21	04	22	05	09	04	07	04	*22*	*11*	31	03	33	05	23	06
15	11	13	16	05	26	05	11	08	16	07	24	04	23	02	20	03	22	09
16	13	12	19	01	22	04	17	12	09	12	10	09	04	08	25	02	30	02
17	12	08	15	02	35	02	09	06	08	08	x	x	10	12	10	12	34	02
18	11	10	11	08	33	03	12	10	06	07	*03*	*11*	07	14	06	06	x	x
19	11	11	10	08	34	02	12	04	09	02	29	05	x	x	x	x	x	x
20	08	08	*09*	*07*	x	x	00	00	02	01	27	02	*06*	*06*	*07*	*09*	x	x
21	11	10	14	07	12	05	04	06	12	02	x	x	31	09	31	06	28	06
22	11	13	09	14	04	04	*08*	*03*	*07*	*04*	*12*	*01*	01	14	34	12	*33*	*09*
23	10	10	13	04	07	05	07	10	13	03	x	x	36	06	33	11	31	17
24	12	13	11	11	19	04	12	05	11	04	29	02	24	03	34	06	29	05
25	11	10	10	07	18	07	10	05	12	05	20	02	04	09	26	05	22	06
26	13	18	14	03	15	03	15	06	*17*	*07*	x	x	*02*	*02*	*19*	*06*	*34*	*06*
27	11	16	17	04	16	04	09	06	12	07	x	x	00	00	20	05	28	14
28	11	07	06	03	06	07	04	02	04	03	32	02	29	08	30	11	x	x
29	19	04	19	03	02	09	28	03	32	05	31	03	28	21	*28*	*15*	x	x
30	12	01	06	04	*12*	*01*	33	03	30	04	28	08	28	13	x	x	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 D'AVRIL 1962

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

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

TEMPERATURES MAXIMALES — MOIS D'AVRIL 1962

	DIEGO-SUAREZ (1)	VOHEMAR (1)	ANTALAHA (1)	MANANARA-NORD (1)	SAINTE-MARIE (1)	TAMATAVE (1)	VATOMANDRY	MAHANORO (1)	NOSY-VARIKA	MANANJARY (1)	MANAKARA (1)	FARAFANGANA (1)	FORT-DAUPHIN (1)	AMPOHITSILAOZANA	MORAMANGA	MAROLAMBO	TANANARIVE (SCM)	ANTSIRABE (1)	AMBOSITRA	FIANARANTSOA (1)	IHOSY	DATES
1	[illegible]	30.0	30.2	x	28.4	26.9	x	28.9	29.2	27.7	28.4	27.1	27.2	26.6	26.1	29.2	24.0	22.6	x	25.3	30.9	
2	[illegible]	30.0	30.4	30.5	29.2	29.5	x	29.6	26.2	28.2	29.1	28.0	24.4	27.0	27.5	25.1	25.6	25.4	x	24.6	30.1	
3	[illegible]	30.7	30.7	30.0	29.2	29.1	x	29.8	28.8	28.9	28.9	28.0	26.1	28.0	26.2	x	25.6	25.6	x	24.0	30.7	
4	[illegible]	30.3	30.6	30.1	28.1	28.6	x	29.0	28.8	28.4	28.8	27.8	27.8	27.8	25.6	x	24.9	26.4	x	24.3	29.0	
5	[illegible]	30.2	31.0	x	28.7	29.5	x	30.0	28.8	29.7	28.9	28.0	27.6	27.5	23.6	25.9	22.2	25.3	x	23.9	28.8	
6	[illegible]	30.8	30.7	31.6	28.3	29.2	x	29.4	27.3	27.4	28.1	27.8	26.4	26.9	23.4	29.3	24.9	23.0	x	21.1	30.6	
7	[illegible]	30.3	30.0	29.8	28.3	29.4	x	29.3	28.2	28.2	28.1	27.4	27.5	27.2	24.4	27.5	23.2	22.4	x	21.9	30.8	
8	[illegible]	31.2	30.2	30.5	27.6	28.1	x	28.3	27.7	27.4	27.3	26.7	27.4	26.1	23.7	25.8	22.8	23.0	x	21.0	30.1	
9	[illegible]	29.0	29.7	29.5	28.0	27.8	x	28.2	27.8	27.7	28.0	26.9	26.0	23.3	23.5	23.6	22.2	24.9	x	22.3	28.0	
10	[illegible]	29.1	29.6	30.0	28.4	28.0	x	28.6	29.2	28.1	28.5	26.6	27.6	25.2	26.0	x	23.0	24.2	x	23.6	29.8	
11	[illegible]	29.4	28.4	29.0	28.7	26.2	x	26.7	28.2	26.5	27.7	26.3	27.3	25.5	23.3	x	24.9	24.1	x	22.3	30.0	
12	[illegible]	29.2	29.7	29.0	28.2	27.8	x	28.1	28.2	27.2	27.1	26.4	25.4	25.7	23.9	x	24.3	24.3	x	22.5	30.1	
13	[illegible]	26.3	28.3	26.0	27.3	26.4	x	26.5	28.9	27.7	28.4	27.6	30.0	26.5	26.1	24.9	24.1	24.9	x	24.7	31.0	
14	[illegible]	28.0	28.6	28.0	27.1	28.6	x	28.4	28.7	28.6	28.9	27.6	27.8	26.9	27.7	23.6	25.6	23.6	x	23.2	26.8	
15	[illegible]	29.0	29.5	29.5	27.5	28.8	x	29.3	29.2	29.2	28.3	29.9	23.5	25.6	26.1	29.3	23.6	24.8	x	24.5	29.6	
16	[illegible]	30.1	30.2	30.0	27.8	28.5	x	29.2	28.3	27.9	28.7	27.5	29.6	27.1	27.5	x	23.3	23.9	x	22.5	29.5	
17	[illegible]	31.7	30.8	30.0	27.6	27.2	x	28.8	26.8	27.8	27.9	27.5	27.5	26.9	23.1	23.9	24.3	22.8	x	22.5	26.8	
18	[illegible]	31.4	30.6	29.0	28.6	26.4	x	25.2	25.2	24.4	25.4	25.2	25.2	26.9	22.5	22.5	24.6	22.9	x	21.7	26.4	
19	[illegible]	30.0	30.1	29.7	28.8	28.8	x	28.8	27.8	27.7	28.0	26.5	27.8	26.9	23.9	x	23.2	24.8	x	23.8	26.0	
20	[illegible]	30.6	30.2	29.6	30.0	29.3	x	28.3	28.2	27.8	28.0	26.9	26.6	26.1	26.2	x	25.6	24.9	x	26.3	31.9	
21	[illegible]	30.0	29.4	29.5	29.2	28.2	x	29.9	28.2	28.9	28.1	28.1	27.6	28.9	27.4	29.7	24.0	24.9	x	26.8	31.0	
22	[illegible]	30.3	30.3	29.0	27.6	27.6	x	30.5	28.2	28.9	28.9	28.4	28.4	28.9	29.2	30.4	25.4	25.1	x	28.0	31.6	
23	[illegible]	31.2	30.2	29.0	28.6	28.6	x	29.7	28.3	28.3	29.5	28.0	28.8	29.9	24.9	27.3	23.0	22.8	x	24.3	x	
24	[illegible]	29.3	29.3	29.0	28.9	28.9	x	29.0	29.2	28.5	28.9	28.5	28.4	28.9	25.0	x	24.3	24.9	x	23.2	23.8	
25	[illegible]	29.6	30.1	29.6	28.8	27.5	x	28.5	28.4	28.2	28.3	28.2	28.2	28.3	25.3	x	22.7	24.1	x	23.9	x	
26	[illegible]	28.2	28.5	28.6	28.5	27.7	x	28.4	28.2	27.4	28.8	27.4	28.2	28.8	26.1	x	23.6	23.1	x	23.2	x	
27	[illegible]	30.1	30.0	29.5	27.8	27.0	x	29.0	28.7	27.8	28.5	27.6	28.2	28.2	26.8	31.9	24.8	24.8	x	25.1	x	
28	[illegible]	30.1	30.2	29.6	28.8	28.9	x	28.8	28.4	28.6	28.5	28.4	28.4	28.2	26.8	x	24.1	23.9	x	23.2	26.2	
29	[illegible]	30.0	30.4	30.0	28.8	28.9	x	29.0	28.7	28.5	28.5	28.7	28.5	28.2	29.3	29.2	24.6	22.2	x	21.8	24.2	
30	[illegible]	30.1	30.0	29.5	28.5	28.8	x	28.7	28.6	28.5	28.7	28.5	28.2	28.4	29.1	30.1	24.8	20.6	x	21.4	25.9	
Moy	[illegible]	30.4	30.2	29.5	28.2	28.3	x	28.8	28.2	27.8	28.4	27.6	28.0	26.8	25.9	x	24.1	24.0	x	23.8	28.9	
ΔN	[illegible]	-0.1	-0.3	+0.3	-0.2	+0.4	x	+0.7	+0.1	-0.3	+0.9	+0.2	+0.7	-0.4	+0.3	x	+0.1	-0.3	x	-0.5	+1.5	

TEMPERATURES MAXIMALES

MOIS D'AVRIL 1962

TES	UX-CAP	IVORY	EAR (1)	ROMBE (1)	RONDAVA (1)	NTIRANO (1)	SALAMPY (1)	ALALA	UNGA (1)	LALAVA (1)	ENE (NOSSI-BE)(1)	ENITRA	NOHIRA	ROROHA	AIMBANDY	KAVANDRA	ANJASOA	NDREHO	EVATANANA	ARATANANA	NDRITSARA
1	27.2	30.0	30.9	31.4	32.4	32.4	33.8	33.0	31.0	31.7	31.2	38.0	30.6	x	32.9	34.9	29.4	32.2	34.2	31.9	x
2	25.6	31.0	30.8	30.8	32.0	32.0	32.9	34.1	32.1	32.5	31.7	36.5	30.8	x	35.4	34.5	29.5	31.9	33.1	32.4	31.9
3	27.5	30.0	30.3	30.7	31.6	31.4	32.0	32.1	32.0	32.8	31.3	37.0	31.5	x	35.2	32.9	30.0	31.1	33.9	32.8	31.8
4	27.2	31.0	30.5	31.6	31.8	31.6	31.5	31.3	32.0	32.0	31.2	37.5	29.9	x	35.6	33.9	30.2	31.4	33.4	32.9	30.0
5	27.0	29.0	32.9	32.4	32.3	31.9	32.5	33.3	33.1	34.0	32.2	35.0	29.3	x	35.6	33.9	29.0	33.2	33.2	32.0	30.1
6	26.2	29.0	33.8	34.2	35.5	32.2	33.2	32.7	33.2	34.1	31.3	35.0	28.3	x	36.4	33.8	29.0	33.1	33.4	32.4	30.5
7	26.2	31.0	33.5	34.2	34.0	33.6	33.4	34.0	33.2	33.2	30.5	35.0	27.5	x	34.0	33.5	28.9	31.6	34.2	32.2	30.5
8	25.2	x	32.4	32.8	32.5	32.3	33.6	34.2	33.2	32.7	31.0	35.0	28.0	x	31.5	33.5	28.8	32.5	32.9	31.2	30.3
9	26.3	x	30.0	32.2	32.4	31.1	32.7	34.1	33.3	33.5	31.4	36.0	31.1	x	32.2	33.8	29.1	32.6	31.9	32.0	x
10	29.2	30.0	29.7	30.5	32.7	32.0	32.0	34.5	32.4	33.3	31.6	37.0	30.0	x	30.9	33.4	28.1	32.7	33.1	30.9	29.0
11	26.5	x	33.5	32.2	32.5	30.5	31.5	34.5	32.9	32.4	31.6	34.0	30.0	x	29.8	33.5	28.7	32.5	32.4	31.0	29.0
12	26.5	30.0	30.2	31.6	31.6	31.3	32.1	33.0	33.4	32.9	31.3	33.0	29.3	x	31.7	33.2	28.5	32.0	33.6	31.0	29.0
13	28.7	29.0	30.6	31.2	31.8	32.1	32.5	34.0	33.0	32.2	31.0	32.0	29.0	x	31.2	33.5	29.0	33.0	35.1	32.0	29.4
14	30.7	28.0	30.4	30.8	32.1	31.1	32.3	31.2	32.6	31.0	31.3	x	29.0	x	27.6	32.9	27.8	31.6	34.1	32.5	x
15	29.0	28.3	30.4	31.7	32.7	31.3	34.0	32.3	31.5	32.3	30.4	33.0	29.3	x	30.2	32.6	28.1	32.3	32.2	32.2	x
16	24.8	29.8	30.9	32.3	32.8	29.9	29.7	30.0	32.7	32.1	29.5	x	28.7	x	28.9	32.8	28.7	29.0	33.8	32.0	28.6
17	26.8	30.0	33.9	33.7	32.0	30.1	32.3	34.0	33.4	32.8	31.4	x	27.6	x	29.4	31.8	30.4	33.1	32.9	33.0	28.9
18	26.9	30.0	34.2	35.8	34.0	31.6	34.0	x	33.4	33.5	32.5	x	28.1	x	31.5	33.4	30.1	32.6	32.9	32.8	28.7
19	26.1	29.5	32.9	33.5	32.2	31.5	32.4	34.0	33.5	33.3	31.4	x	28.6	x	32.4	31.8	29.9	32.1	33.6	31.0	30.4
20	26.1	28.2	29.0	31.8	31.0	31.6	32.5	33.0	32.0	31.4	31.1	37.0	31.1	x	30.6	32.2	28.9	32.8	31.9	33.0	x
21	26.8	29.6	27.7	29.0	30.4	31.1	33.5	31.0	32.5	31.8	31.3	36.0	30.0	x	29.9	32.8	27.3	32.7	33.3	34.0	31.0
22	26.9	28.3	29.1	29.8	30.8	31.4	31.3	33.0	32.6	31.2	30.0	37.8	29.5	x	29.4	33.4	29.8	31.6	33.2	32.5	x
23	29.4	29.2	30.0	30.4	31.5	31.3	28.8	x	29.8	32.8	31.0	35.0	31.7	x	27.5	32.8	29.7	31.4	33.5	33.0	x
24	28.5	29.0	30.6	31.7	32.3	32.2	34.2	34.0	34.0	34.1	31.7	x	31.1	x	28.9	33.2	29.6	33.0	33.5	33.5	30.7
25	27.4	29.4	30.3	33.5	34.3	32.4	34.8	35.7	35.0	34.3	31.6	38.0	31.8	x	31.7	34.4	31.9	32.9	33.1	33.0	29.8
26	26.8	29.0	34.2	33.2	33.1	31.8	34.1	35.0	34.2	34.1	31.7	37.5	30.9	x	29.2	34.2	28.3	33.8	33.7	33.0	30.1
27	27.8	29.2	30.7	31.3	31.4	31.0	32.8	34.6	33.0	33.0	31.2	37.0	30.1	x	30.4	34.0	28.1	33.0	33.2	32.0	29.2
28	27.5	30.0	25.7	30.0	30.4	30.7	32.1	30.8	32.0	31.5	31.0	37.0	24.9	x	32.5	33.9	28.1	32.5	32.4	32.5	x
29	26.6	28.0	26.6	28.0	29.8	30.2	30.7	31.9	31.0	31.7	31.2	x	25.3	x	30.4	30.0	26.8	32.5	33.0	33.0	x
30	25.3	26.0	26.6	27.5	28.3	28.4	30.7	33.0	32.0	32.0	30.5	27.0	24.0	x	31.6	28.8	24.8	31.9	33.1	33.0	32.5
Moy	27.1	29.3	30.7	31.7	32.1	31.4	32.5	33.3	32.6	32.7	31.2	x	29.2	x	31.5	33.1	28.9	32.3	33.3	32.4	30.1
ΔN	-0.5	-1.9	-0.1	+0.3	+0.2	+0.6	-0.9	+0.3	-0.2	+0.1	-0.3	x	+0.1	x	-3.1	-0.5	x	-1.5	-0.8	+0.3	-1.0

(1) Ces stations sont situées sur l'aérodrome

TEMPERATURES MINIMALES

MOIS D'AVRIL 1962

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA (1)	AMBOSITRA	ANTSIRABE (1)	TANANARIVE (SCM)	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN (1)	FARAFANGANA (1)	MANAKARA (1)	MANANJARY (1)	NOSY-VARIKA	MAHANORO (1)	VATOMANDRY	TAMATAVE (1)	SAINTE-MARIE (1)	MANANARA NORD (1)	ANTALAHA (1)	VOHEMAR (1)	DIEGO-SUAREZ (1)
1	18.6	17.0	x	14.0	17.2	22.5	17.7	19.5	21.3	22.0	21.9	22.3	22.5	20.8	24.5	23.1	25.5	23.0	23.2	23.8	22.3
2	20.0	17.7	x	15.9	17.2	22.3	17.6	18.8	21.9	22.8	22.8	22.5	22.5	22.2	x	22.2	23.4	21.5	21.8	23.8	21.4
3	19.1	16.8	x	15.9	16.8	20.1	16.6	19.0	21.2	22.2	22.2	22.3	23.0	22.2	x	22.9	25.7	22.0	22.4	23.9	23.2
4	19.2	16.5	x	14.5	17.0	20.5	17.0	17.1	21.5	21.3	21.2	21.3	21.0	21.3	x	22.4	23.3	21.5	20.5	22.0	22.4
5	18.7	13.0	x	11.5	14.8	20.6	14.8	15.0	22.2	20.8	21.5	21.4	21.5	21.8	x	22.0	23.0	24.0	21.5	22.1	23.4
6	19.6	16.3	x	13.6	15.5	20.6	16.9	15.8	21.8	21.5	21.2	21.7	21.7	22.4	x	22.1	23.5	21.5	22.3	20.4	23.2
7	17.2	14.4	x	8.8	12.9	x	14.8	15.5	21.5	20.9	20.1	18.9	19.6	21.0	x	22.2	23.0	22.1	22.5	21.9	23.0
8	15.6	13.0	x	8.0	12.1	x	11.9	14.2	21.5	19.6	19.6	19.2	19.5	19.8	x	21.2	22.6	21.0	21.4	21.6	23.9
9	14.0	9.5	x	9.4	10.8	16.8	11.1	11.0	20.8	18.5	18.1	19.4	19.5	19.2	x	20.0	21.9	20.0	20.5	22.8	21.5
10	20.6	15.7	x	9.6	14.8	20.0	16.2	12.8	21.9	21.4	19.9	20.4	21.0	20.2	x	20.7	24.8	20.5	20.4	22.8	22.0
11	17.5	12.6	x	8.5	12.4	18.2	13.1	13.0	21.5	20.2	18.9	19.0	20.0	18.3	x	20.2	23.4	20.5	20.8	21.9	21.6
12	18.2	14.1	x	11.4	14.5	19.6	13.9	11.2	21.6	20.7	20.5	20.5	20.0	20.4	20.0	19.8	23.3	20.0	21.1	22.1	21.6
13	19.1	14.2	x	10.8	14.1	18.5	12.8	13.2	21.3	19.4	20.6	20.2	20.5	19.6	19.0	20.4	22.6	20.0	21.4	21.9	22.2
14	16.4	15.5	x	11.5	14.5	17.9	12.0	13.9	18.8	21.1	19.9	18.0	19.0	17.9	22.4	18.6	21.5	20.0	21.0	21.0	22.0
15	16.5	15.7	x	8.9	13.8	18.5	14.0	15.8	19.0	19.6	18.9	19.2	20.0	19.0	21.0	21.1	21.6	24.0	21.1	22.0	22.6
16	16.8	13.1	x	7.1	13.0	18.7	12.0	12.3	18.6	20.6	19.5	19.6	20.0	19.0	19.5	19.4	22.5	x	19.2	20.2	21.8
17	16.0	12.4	x	8.6	12.7	17.9	14.8	16.9	19.5	18.7	19.2	19.5	19.9	20.3	17.0	21.0	22.7	22.0	18.3	19.9	22.2
18	17.4	13.2	x	11.6	14.9	19.0	14.9	17.3	22.5	19.9	20.9	21.4	20.3	20.9	22.0	21.4	21.3	21.0	22.3	22.8	23.0
19	17.0	13.8	x	9.4	14.1	18.8	15.3	16.4	20.0	20.1	19.6	20.5	20.5	20.4	17.0	20.3	23.4	21.0	21.9	22.8	23.6
20	12.7	15.7	x	7.4	14.7	18.9	13.8	17.2	20.7	18.9	19.6	19.7	19.9	19.0	x	19.8	23.0	20.0	20.5	23.7	22.3
21	16.9	15.0	x	8.6	15.2	18.7	15.7	17.8	19.8	20.4	20.5	20.4	21.0	20.0	x	21.8	24.0	22.1	22.8	23.1	23.6
22	16.1	16.0	x	9.1	16.1	20.1	13.9	15.6	20.1	23.1	22.1	22.4	22.9	19.4	21.0	20.1	23.3	21.1	22.6	22.5	23.0
23	17.8	14.8	x	11.0	14.8	20.3	15.2	18.2	20.9	21.9	22.2	22.3	22.2	21.5	22.0	21.5	24.6	21.1	22.6	22.1	22.5
24	17.7	16.5	x	13.6	15.5	20.5	16.6	16.2	22.3	21.9	22.5	20.7	22.5	21.5	21.5	22.0	22.4	23.2	21.1	23.0	22.3
25	18.0	14.9	x	9.9	14.0	19.6	15.7	16.3	22.8	20.2	20.6	21.5	21.0	21.4	20.0	22.1	22.6	21.0	21.5	22.8	23.4
26	19.2	16.5	x	13.9	15.2	20.8	16.9	17.5	22.8	21.8	21.1	21.0	21.4	20.9	17.0	21.8	23.9	21.0	22.1	22.7	23.6
27	16.3	13.7	x	7.1	12.4	17.7	12.8	13.2	21.2	18.6	18.2	18.7	19.3	18.4	20.0	20.0	22.2	19.0	21.4	21.2	22.0
28	15.9	11.5	x	6.7	13.5	x	15.9	16.4	20.8	18.2	19.1	18.3	19.9	18.1	21.0	19.2	21.4	x	19.7	21.7	22.4
29	18.8	15.1	x	10.8	14.8	x	15.0	15.1	19.6	21.3	19.1	22.7	21.9	18.4	20.0	20.1	22.5	21.0	18.5	21.0	21.0
30	10.1	13.5	x	11.4	14.8	18.6	14.0	17.8	20.7	15.9	18.3	19.5	20.9	21.3	19.5	21.0	24.4	19.5	21.5	20.2	20.6
Moy	17.2	14.6	x	10.6	14.5	19.3	14.7	15.7	21.0	20.5	20.3	20.5	20.8	20.2	x	21.0	23.1	21.2	21.3	22.1	22.5
ΔN	+1.2	0.0	x	+0.5	+0.3	+0.5	-0.7	-0.2	+0.7	-0.2	-0.3	+0.2	0.0	-0.9	x	-0.1	+0.2	-0.3	-0.3	-0.8	+0.1

TEMPERATURES MINIMALES

DATES	PAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR (1)	MOROMBE (1)	MORONDAVA (1)	MAINTIRANO (1)	BESALAMPY (1)	SOALALA	MAJUNGA (1)	ANALALAVA (1)	PASCENE (NOSSI-BE) (1)	BEMENTIRA	BANCHITRA	BERGROHA	MALAMBANDY	SAKAVANDRA	CANTASOA	SANGREHO	IAEVATANANA	SARATANANA	IANCHITSARA
1	23.4	17.0	21.5	21.4	23.1	23.1	24.2	24.0	24.9	23.4	24.0	x	16.5	x	20.6	24.1	18.9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	23.2	17.0	20.3	20.0	22.2	23.3	23.9	24.1	24.0	23.6	23.6	x	17.5	x	24.3	22.8	18.7	21.6	22.3	24.0	20.0
3	23.4	16.0	20.5	19.1	21.3	23.7	23.7	24.1	24.8	24.2	23.4	x	16.5	x	21.8	22.9	19.8	21.8	23.5	21.4	[illegible]
4	24.2	15.0	21.0	20.2	21.3	23.3	23.0	25.8	23.9	23.1	23.3	x	17.0	x	20.8	23.0	18.7	21.8	22.3	21.8	[illegible]
5	24.0	15.0	22.3	20.7	21.7	23.2	23.4	25.0	25.5	23.7	23.3	x	16.5	x	22.8	23.6	18.0	22.2	22.9	21.3	[illegible]
6	22.8	14.0	23.0	20.5	22.1	24.3	24.2	24.1	25.7	23.3	23.0	x	15.9	x	20.8	22.7	17.6	22.4	23.1	21.0	[illegible]
7	23.1	13.0	21.0	19.2	20.6	23.5	23.0	24.5	23.7	24.3	23.8	x	15.5	x	17.2	22.5	16.3	21.0	23.1	21.0	[illegible]
8	22.9	12.0	22.2	19.9	21.3	22.9	22.7	24.7	23.2	22.5	23.0	x	14.0	x	20.2	22.0	14.4	22.1	23.4	18.9	18.9
9	20.3	14.0	20.6	21.6	21.7	23.5	22.7	23.9	20.8	21.8	23.0	x	13.6	x	21.9	21.5	14.2	21.8	23.1	18.3	17.7
10	19.2	13.8	21.5	21.7	22.4	23.4	23.1	22.5	21.6	21.6	20.3	x	15.9	x	22.7	22.2	15.8	21.7	24.0	19.0	[illegible]
11	23.1	13.0	20.2	21.3	21.8	24.0	23.4	24.0	20.8	21.7	20.6	x	16.5	x	21.6	23.5	15.9	22.3	22.9	18.0	17.3
12	21.5	12.8	21.0	22.1	21.4	22.7	22.8	21.5	21.0	21.8	20.5	x	15.1	x	22.9	22.7	16.2	20.6	22.9	17.0	17.2
13	20.0	15.0	21.0	22.4	21.8	22.8	22.8	23.0	20.9	22.1	21.4	x	16.5	x	17.6	21.2	16.4	22.6	22.4	16.0	17.0
14	21.3	14.3	19.9	20.7	21.7	21.0	22.7	23.0	23.4	22.0	23.3	x	15.3	x	20.8	20.2	15.1	22.0	23.1	13.5	17.0
15	21.1	15.0	21.8	21.6	21.5	21.5	22.6	22.9	23.5	23.0	22.8	x	15.5	x	22.6	20.1	15.5	20.3	23.8	16.3	16.9
16	22.0	15.0	23.8	22.5	21.2	20.8	22.8	22.9	22.9	21.6	22.5	x	16.5	x	20.6	22.4	14.9	21.4	23.4	15.5	15.3
17	23.5	15.5	21.0	11.8	19.9	22.8	22.3	21.0	22.3	22.4	22.6	x	13.9	x	19.9	21.4	14.7	19.1	23.4	15.0	15.4
18	24.1	15.6	21.0	17.9	20.4	21.5	21.7	22.9	23.6	22.6	22.8	x	15.5	x	21.8	21.5	15.8	20.2	21.6	17.0	15.3
19	23.4	13.4	21.6	20.8	20.5	21.3	21.6	22.0	22.9	21.8	21.5	x	16.1	x	23.2	19.5	14.7	20.0	22.1	16.0	15.2
20	23.6	13.0	18.8	18.6	21.4	21.6	22.3	24.0	24.0	23.9	21.9	x	13.5	x	22.9	20.0	16.1	22.2	21.2	17.0	15.1
21	23.2	15.0	19.0	18.6	17.9	23.3	23.5	25.2	25.5	23.9	21.9	x	15.0	x	20.6	20.3	16.3	22.2	23.4	16.0	15.1
22	20.1	12.0	19.0	18.7	19.8	21.9	22.8	25.0	24.9	23.6	21.7	x	12.9	x	21.7	20.0	16.1	23.0	24.2	16.0	15.0
23	20.5	13.0	20.0	19.2	19.3	20.9	22.2	24.8	25.1	23.0	22.5	x	13.5	x	20.8	20.4	16.1	22.0	23.6	16.5	14.8
24	20.9	16.0	18.3	17.5	20.1	21.0	21.8	22.0	24.3	22.7	21.1	x	15.8	x	23.4	21.2	16.1	20.9	21.3	14.5	14.3
25	21.1	14.0	21.7	21.7	20.5	23.5	23.4	22.5	22.5	23.7	22.5	x	16.7	x	21.8	20.8	15.8	21.7	20.9	17.0	14.0
26	24.5	13.0	21.5	20.2	21.6	22.8	23.0	23.0	22.1	23.3	21.9	x	16.9	x	20.9	22.7	15.3	21.4	21.5	16.0	[illegible]
27	21.9	14.0	22.2	21.0	22.4	22.2	23.2	22.5	20.5	21.9	20.7	x	14.9	x	23.2	21.2	14.7	21.1	20.4	14.5	[illegible]
28	20.9	17.0	23.7	21.4	23.2	22.6	21.8	22.2	23.5	23.0	22.3	x	18.0	x	22.6	21.0	14.2	21.1	21.1	15.0	[illegible]
29	19.4	17.0	20.6	20.4	22.0	21.8	21.7	22.8	23.4	23.4	20.4	x	16.5	x	21.0	21.0	15.5	22.6	21.1	17.0	[illegible]
30	18.7	13.0	16.1	16.1	15.3	19.3	22.0	23.0	23.3	23.4	22.0	x	11.1	x	23.2	17.9	15.9	20.7	20.2	16.8	13.0
Moy	22.0	14.4	20.9	20.2	21.0	22.4	22.8	23.5	23.3	22.9	22.3	x	15.5	x	21.7	21.4	16.1	21.5	22.5	[illegible]	16.2
ΔM	+0.9	-2.4	+1.5	+0.0	+1.6	-0.5	+0.7	+0.6	-0.2	-0.1	+0.1	x	+0.1	x	+1.7	+0.1	x	+0.4	-0.2	[illegible]	-3.7

(1) Ces stations sont situées sur l'aérodrome

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m

MOIS D'AVRIL 1962

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA (1)	AMBOSITRA	ANTSIRABE (1)	TANANARIVE (SCM)	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN (1)	FARAFANGANA (1)	MANAKARA (1)	MANANJARY (1)	NOSY-VARIKA	MAHANORO (1)	VATOMANDRY	TAMATAVE (1)	SAINTE-MARIE (1)	MANANARA-NORD	ANTALAHA (1)	VOHEMAR (1)	DIEGO-SUAREZ (1)
1	7.0	3.6	x	6.8	Nt	0.8	*0.0*	Nt	0.3	0.7	1.3	Nt	4.5	4.6	x	1.5	0.7	Nt	Nt	Nt	52.5
2	22.0	2.5	x	0.9	0.0	2.0	0.0	Nt	1.2	0.9	Nt	Nt	11.1	1.2	x	1.3	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt
3	0.0	1.2	x	14.7	0.4	Nt	*0.0*	0.0	Nt	0.7	14.0	0.5	1.2	*0.0*	x	2.8	0.5	Nt	Nt	Nt	2.6
4	Nt	0.1	x	0.9	0.0	0.2	Nt	3.1	6.0	5.9	1.2	0.5	2.5	1.3	x	1.6	26.1	Nt	0.0	*0.0*	2.5
5	Nt	0.1	x	Nt	*0.0*	0.0	*0.0*	Nt	16.8	13.7	36.9	29.8	16.8	0.6	x	0.8	0.0	Nt	Nt	*0.0*	Nt
6	Nt	1.4	x	0.6	0.0	9.5	7.6	0.0	1.2	7.6	6.5	4.8	8.0	5.0	x	7.3	7.3	Nt	0.0	*0.0*	19.5
7	Nt	0.2	x	*0.0*	*0.0*	Nt	*0.1*	0.0	0.0	1.5	2.3	3.9	4.1	1.2	x	4.8	2.9	0.0	0.0	Nt	Nt
8	Nt	*0.1*	x	*0.0*	*0.0*	1.0	*0.2*	Nt	Nt	1.8	2.5	4.1	0.5	3.8	x	5.1	4.8	0.2	0.0	0.0	Nt
9	Nt	Nt	x	*0.0*	Nt	1.5	Nt	Nt	Nt	0.3	Nt	Nt	1.7	*0.0*	x	5.4	Nt	5.2	0.2	Nt	Nt
10	Nt	*0.1*	x	*0.1*	*0.0*	0.0	*0.2*	0.0	Nt	Nt	*0.0*	0.1	Nt	*0.0*	x	0.1	1.1	1.1	0.6	1.6	0.0
11	Nt	0.0	x	0.1	0.0	3.0	2.3	Nt	Nt	19.9	8.4	5.9	1.7	6.9	x	3.3	2.2	2.7	6.6	0.0	Nt
12	Nt	0.0	x	*0.0*	0.0	1.5	*0.2*	Nt	Nt	0.6	2.0	2.0	4.0	0.3	x	4.4	3.7	3.0	19.0	0.3	0.0
13	3.9	Nt	x	*0.0*	Nt	Nt	*0.2*	Nt	0.0	Nt	Nt	*0.0*	0.0	*0.0*	x	1.0	4.5	9.3	2.5	6.2	0.5
14	0.3	7.7	x	4.8	1.3	Nt	*0.2*	Nt	*0.0*	0.4	Nt	Nt	Nt	Nt	x	3.6	8.8	Nt	1.8	1.6	Nt
15	0.0	*0.1*	x	*0.1*	*0.0*	Nt	*0.1*	Nt	*0.0*	0.6	*0.0*	3.6	2.7	1.6	x	0.7	0.9	Nt	3.3	Nt	Nt
16	Nt	0.2	x	*0.0*	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt	*0.0*	*0.0*	Nt	2.3	x	4.6	17.4	0.2	Nt	*0.0*	Nt
17	Nt	*0.1*	x	*0.0*	Nt	7.2	2.6	Nt	4.7	0.5	9.5	9.3	29.0	31.6	x	17.5	34.7	50.1	4.0	Nt	1.8
18	Nt	0.8	x	13.8	23.9	6.4	9.3	2.4	22.7	35.6	38.5	7.1	27.8	11.2	x	27.5	0.9	11.2	0.0	1.3	Nt
19	Nt	Nt	x	*0.2*	*0.0*	Nt	*0.1*	Nt	42.8	3.9	*0.0*	*0.0*	Nt	*0.2*	x	*0.0*	0.0	0.0	Nt	Nt	3.5
20	Nt	*0.1*	x	*0.0*	*0.1*	Nt	*0.2*	Nt	6.4	Nt	*0.1*	*0.0*	Nt	*0.0*	x	0.4	6.5	0.0	8.0	2.4	Nt
21	Nt	*0.0*	x	*0.0*	0.0	1.4	*0.0*	Nt	*0.0*	Nt	*0.0*	0.1	Nt	*0.0*	x	2.1	5.8	5.5	13.5	36.9	6.8
22	Nt	*0.0*	x	0.0	18.4	1.9	*0.0*	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0*	0.8	Nt	x	1.3	6.4	0.5	0.9	6.6	0.4
23	Nt	31.1	x	3.4	5.4	Nt	Nt	Nt	0.4	0.4	1.1	*0.0*	1.5	2.9	x	3.6	9.6	4.3	Nt	1.0	Nt
24	Nt	*0.0*	x	*0.0*	0.4	1.8	1.7	Nt	Nt	0.3	*0.0*	1.1	7.0	4.6	x	8.2	13.7	36.1	4.2	0.2	0.0
25	Nt	*0.0*	x	0.0	0.0	5.3	3.9	0.5	Nt	9.7	1.5	6.3	8.1	1.7	x	6.6	8.3	20.4	9.9	0.2	Nt
26	Nt	*0.0*	x	*0.2*	0.0	Nt	*0.0*	Nt	Nt	0.4	*0.0*	*0.0*	0.0	1.3	x	2.7	1.2	Nt	3.8	0.0	Nt
27	Nt	*0.1*	x	*0.2*	*0.0*	Nt	Nt	Nt	2.0	0.2	Nt	*0.0*	Nt	*0.2*	x	1.1	9.2	Nt	1.5	0.5	0.0
28	Nt	11.4	x	*0.0*	*0.0*	Nt	*0.2*	Nt	9.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt
29	Nt	0.4	x	0.3	*0.0*	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	*0.0*	0.2	0.0	0.3	x	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt
30	Nt	Nt	x	*0.0*	Nt	Nt	Nt	Nt	0.3	Nt	0.0	*0.0*	Nt	Nt	x	Nt	0.0	Nt	Nt	5.6	14.7
JJ	4	13	x	10	6	14	6	3	13	21	13	16	18	18	x	26	23	14	15	13	10
Tot	33.2	60.7	x	46.3	49.8	43.0	29.1	6.0	113.9	105.6	125.8	79.3	133.0	82.4	x	119.3	177.2	149.8	79.8	64.4	104.8
ΔN	12.1	34.6	x	2.1	23.0	98.3	40.3	30.1	7.1	115.0	124.9	120.4	110.1	196.7	x	151.7	208.7	128.3	201.2	53.2	79.3

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

UTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m

MOIS D'AVRIL 1962

ATES	AUX-CAP	SIVORY	ULEAR (1)	OROMBE (1)	ORONDAVA (1)	AINTIRANO (1)	ESALAMPY (1)	OALALA	AJUNGA (1)	ALALAVA (1)	SCENE (NOSSI-BE)(1)	ENENITRA	ANOHIRA	EROROHA	ALAIMBANDY	IKAVANDRA	ANJASOA	ANDREHO	IEVATANANA	ARATANANA	NDRITSARA
1	0.0	Nt	0.0	Nt	0.0	0.0	3.2	Nt	Nt	2.6	Nt	Nt	Nt	x	Nt	12.8	32.1	7.8	Nt	0.0	Nt
2	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	0.5	5.1	Nt	Nt	Nt	40.6	Nt	0.0	x	Nt	5.9	14.0	Nt	Nt	Nt	Nt
3	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	3.5	26.1	Nt	0.2	x	Nt	Nt	0.3	2.2	25.0	Nt	Nt
4	0.0	0.0	Nt	Nt	0.0	Nt	5.5	Nt	Nt	Nt	4.6	1.5	2.0	x	Nt	Nt	Nt	1.6	31.2	Nt	Nt
5	Nt	0.0	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	5.7	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
6	0.5	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	3.0	Nt	Nt	Nt	1.0	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	14.6	Nt	Nt	Nt
7	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.5	Nt	Nt	Nt	Nt	5.8	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	25.1	Nt	Nt
8	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	5.6	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
9	0.0	Nt	0.0	Nt	0.0	1.6	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	19.1	Nt	Nt
10	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.8	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
11	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.0	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
12	0.0	Nt	0.8	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
13	0.7	19.3	Nt	1.4	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.0	Nt	6.0	x	Nt	34.5	2.4	Nt	Nt	Nt	Nt
14	0.0	Nt	0.0	Nt	0.0	34.7	Nt	Nt	Nt	Nt	12.9	Nt	Nt	x	10.5	2.6	3.1	3.3	7.0	Nt	Nt
15	10.5	Nt	Nt	Nt	Nt	18.9	3.9	Nt	Nt	0.0	1.0	Nt	0.3	x	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt
16	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	0.7	Nt	Nt	Nt	6.4	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
17	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	0.0	1.1	0.7	Nt	Nt	4.1
18	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	6.7	0.9	13.1	Nt	Nt	Nt
19	0.0	Nt	0.0	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
20	1.0	Nt	0.0	0.0	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	10.2	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	21.2	Nt	Nt
21	0.0	Nt	0.0	0.0	0.0	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	20.2	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	9.1	Nt	Nt
22	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	6.1	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
23	0.0	Nt	0.0	Nt	0.0	0.6	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	0.4	Nt	Nt	Nt	Nt
24	0.0	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
25	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	2.0	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	33.8	Nt	Nt	Nt	Nt
26	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
27	21.1	12.0	Nt	0.6	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	6.0	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
28	28.5	8.0	3.4	31.1	3.3	5.0	7.1	5.2	Nt	0.5	Nt	Nt	1.8	x	Nt	6.5	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
29	1.7	Nt	0.6	Nt	0.5	4.2	0.3	Nt	Nt	Nt	8.8	Nt	Nt	x	Nt	6.9	4.7	Nt	Nt	Nt	Nt
30	4.6	Nt	6.4	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	10.4	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
JJ	8	3	4	3	2	9	8	2	0	5	14	2	6	x	1	7	10	7	7	0	1
Tot	68.6	39.3	11.2	33.1	3.8	71.6	28.8	10.9	0.0	14.6	155.1	2.5	11.1	x	10.5	75.9	92.8	43.3	137.7	0.0	4.1
ΔN	53.8	2.9	6.0	28.7	13.0	39.7	8.1	23.5	47.6	62.2	18.2	17.1	5.4	x	21.7	7.7	19.0	31.6	74.8	59.6	27.9

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.
(1) Ces stations sont situées sur l'aérodrome.

RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS D'AVRIL 1962

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	1012.4	11.4	10.8	24.1	29.5	26.7	25.7		23.7	25.1	25.2	79	61	72	5	6	5	4	5	5	6	136
Vohémar	1013.0	12.1	11.3	24.3	28.7	26.3	25.4		24.9	27.6	27.0	82	70	79	5	9	8	5	x	x	2	131
Antalaha	1013.3	12.5	11.7	22.7	28.0	26.6	24.7		24.8	26.8	25.4	90	71	73	2	4	4	5	5	5	1	73
Mananara-Nord	x	x	x	23.8	28.2	25.9	26.0	+1.1	25.5	26.8	26.0	88	70	79	1	1	1	5	5	4	0	38
Sainte-Marie	1014.2	13.6	12.7	25.1	27.1	26.0	25.6		27.1	28.4	26.2	85	79	78	3	4	4	5	5	4	0	136
Tamatave	1014.2	13.4	12.7	22.0	27.3	26.2	24.2		24.6	26.5	25.8	93	73	76	3	5	5	5	5	5	1	76
Vatomandry	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Mahanoro	1015.3	14.5	13.9	21.9	27.4	25.7	24.0		24.5	25.2	25.4	93	69	77	2	4	4	5	5	5	1	107
Nosy-Varika	1014.6	14.0	13.6	21.6	27.2	25.6	24.8	+0.9	24.9	27.6	27.1	97	77	83	2	3	3	4	4	3	3	x
Mananjary	1015.3	14.6	13.8	21.8	27.3	26.1	24.3		24.5	26.1	25.7	94	72	76	1	3	4	5	4	4	0	122
Manakara	1014.3	14.0	13.1	22.0	27.2	25.8	25.0	+1.4	24.4	25.3	24.9	93	71	76	1	5	4	4	4	4	1	x
Farafangana	1015.3	15.0	14.0	22.0	26.5	25.7	24.[illegible]		24.8	26.0	25.4	94	75	77	2	5	6	5	5	4	2	122
Fort-Dauphin	1014.7	14.4	13.5	22.6	27.1	24.9	24.1		24.4	26.6	26.1	89	74	83	4	8	9	3	4	4	6	122
VERSANT EST																						
Ambohitsilaozana	927.2	26.4	25.5	18.6	24.8	23.6	22.3	+1.4	19.3	19.8	19.7	90	63	69	1	5	5	5	6	4	0	65
Moramanga	914.4	14.0	12.7	17.1	23.3	22.0	20.8	+1.2	18.1	19.0	19.3	94	67	73	1	1	2	6	6	5	1	x
Marolambo	x	x	x	19.6	26.0	24.3	23.3	+1.1	20.9	21.3	22.0	93	63	72	2	3	3	8	6	5	0	x
PLATEAUX																						
Tananarive	872.9	72.3	71.3	15.5	22.2	21.4	18.3		16.0	16.9	16.6	91	63	65	1	3	3	5	4	6	4	80
Antsirabe	850.1	49.2	48.6	13.8	21.9	19.1	16.3		14.5	15.3	15.5	92	58	70	2	3	3	4	4	4	9	83
Ambositra	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Fianarantsoa	893.7	93.2	92.5	15.3	21.9	20.7	18.4		16.7	17.4	18.1	96	66	74	0	3	3	6	5	5	5	68
Ihosy	x	x	x	19.4	25.6	24.1	23.0	+1.7	19.3	19.5	19.5	85	59	66	3	3	3	5	3	3	4	84

ΔN : Ecart à la normale

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 1962

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	984.7	83.9	84.2	20.3	28.1	26.8	25.1	+0.5	21.5	22.2	22.1	91	59	63	2	2	2	3 4 3	0	x
Tsaratanana	x	x	x	22.3	30.3	28.4	27.0	+1.7	20.2	21.0	21.4	75	48	56	2	2	1	2 3 3	0	x
Maevatanana	1017.9	16.1	14.7	27.5	30.2	30.3	29.3	+1.4	26.7	26.4	26.1	74	62	62	1	1	1	5 3 4	0	x
Kandreho	980.4	79.5	77.5	22.4	29.8	30.2	26.3		23.0	21.8	21.9	85	52	51	1	2	2	4 x x	2	144
Kianjasoa	x	x	x	17.4	26.9	24.3	22.9		18.8	20.1	19.5	95	55	66	x	x	x	x x x	6	53
Ankavandra	x	x	x	23.2	31.2	29.7	28.0	+1.5	24.5	24.3	24.8	87	54	60	1	1	1	2 2 3	4	70
Malaimbandy	x	x	x	25.3	29.5	28.0	27.6	+1.1	27.1	29.3	27.7	85	73	74	3	3	4	2 2 3	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	923.1	22.5	21.3	17.7	27.7	25.3	21.6		26.6	20.0	21.0	87	43	49	1	4	4	2 2 4	4	137
Benenitra	x	x	x	24.4	33.3	30.2	29.3	+3.7	19.5	19.2	17.9	64	38	42	2	2	2	2 3 3	1	x
COTE OUEST																				
Nossi-Bé	1012.4	12.1	10.5	24.2	29.4	28.5	26.2		29.0	28.3	29.6	96	69	76	x	x	x	5 x x	1	70
Analalava	1012.2	11.3	10.1	24.2	31.4	29.3	27.2		23.0	23.0	26.1	76	50	64	4	3	4	3 3 3	11	149
Majunga	1012.6	11.8	10.1	24.2	31.3	30.5	27.7		25.4	23.8	27.0	84	52	62	3	4	4	4 3 x	2	111
Soalala	x	x	x	25.6	31.3	29.5	28.8	+1.6	29.6	30.8	31.6	91	69	77	1	1	1	[illegible] 4 4	0	97
Besalampy	1012.7	12.5	10.9	24.1	31.1	29.1	28.7		28.2	27.1	28.6	94	60	71	1	2	4	4 4 4	7	110
Maintirano	1012.5	12.2	11.1	23.7	30.4	28.8	26.4		27.0	32.6	27.7	92	65	70	2	3	4	4 4 4	14	101
Morondava	1012.9	12.5	11.1	22.1	31.3	29.2	26.4		23.9	23.3	24.7	90	51	61	0	3	4	3 3 3	2	128
Morombe	1013.0	12.9	11.6	21.7	30.2	28.4	25.9		23.9	25.7	27.5	92	60	71	2	4	7	2 2 2	5	138
Tuléar	1013.5	13.1	11.9	22.4	29.8	28.1	25.9		22.2	24.1	26.2	82	58	69	2	5	6	3 2 3	2	154
SUD																				
Tsivory	x	x	x	[illegible]	28.1	25.8	24.4	+1.4	16.6	18.2	16.6	75	48	50	2	3	3	3 4 4	2	x
Faux-Cap	1013.8	13.8	12.8	[illegible]	26.4	24.8	24.4		24.3	25.8	26.0	85	75	83	6	7	8	4 4 4	3	104

Δ N : Ecart à la normale

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 a été en général déficitaire à l'Est d'une ligne Majunga-Fort-Dauphin et excédentaire à l'Ouest de cette ligne. Cette répartition est dûe principalement à la faiblesse des alizés et au développement d'une instabilité localement orageuse sur l'Ouest et le Nord durant la première décade du mois.

Le total de pluies le plus élevé a été recueilli au Cap Est (sous-préfecture d'Antalaha) : 532 millimètres en 11 jours de précipitations et la plus forte chute en 24 heures, dans la même localité ; 301 millimètres, le 17.

TEMPERATURES

La température la plus élevée a été observée à Ankazoabo-Sud (sous-préfecture du dit) : 37°1, le 25 et la plus basse à Antsampandrano - Antsirabe (plateaux du centre) : -0°8, le 28.

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	AVRIL 1962	P.100 de la durée possible	MOYENNE d'AVRIL
COTE EST			
DIEGO-SUAREZ	256,0	72,2	265,0
SAMBAVA	232,7	65,9	213,2
ANTALAHA	227,9	64,7	218,8
SAINTE-MARIE	212,0	60,4	211,2
TAMATAVE	214,1	61,2	207,3
MANANJARY	240,3	69,2	230,6
FARAFANGANA	219,4	63,4	224,9
FORT-DAUPHIN	232,9	67,7	229,4
VERSANT EST			
ANDAPA	164,3	46,6	135,1
AMBOHITSILAOZANA	205,9	58,8	173,9
PLATEAUX			
TANANARIVE-OBSERVATOIRE	239,8	71,3	228,9
TANANARIVE (Sce Central Météorologique)	245,3	70,2	248,2
ANTSIRABE	239,2	68,6	257,0
FIANARANTSOA	207,3	59,7	197,2
VERSANT OUEST			
KANDREHO	258,2	73,4	287,3
RANOHIRA	260,0	75,1	269,8
COTE OUEST			
NOSSI-BE	258,2	73,0	259,5
ANALALAVA	300,8	85,3	293,3
MAJUNGA	278,8	79,2	294,2
BESALAMPY	253,5	72,2	294,5
MORONDAVA	290,5	83,5	255,4
MOROMBE	296,2	85,4	309,7
TULEAR	288,2	83,4	301,9
SUD			
FAUX-CAP	268,6	77,9	252,8

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

NOUVELLE-AMSTERDAM : 37°50' S 77°34' E — Géopotentiel de la station : 28 m

AVRIL 1962 — Réseau de 0600 TU — Lancer à 0500 TU

DATES	850 mb			700 mb			500 mb			300 mb			200 mb			150 mb			100 mb			TROPO PAUSE		ALTITUDES ISOTHERME		
		Vent			Vent			Vent			Vent			Vent			Vent			Vent						
	TT	dd	ff	TT	dd	ff	TT	dd	ff	TT	dd	ff	TT	dd	ff	TT	dd	ff	TT	dd	ff	HHH	TT	0°	-10°	-50°
1																										
2	04	x	x	01	x	x	13	x	x	42	x	x	52	x	x	54	x	x	56	x	x	108	51	309	470	105
3	06	x	x	02	x	x	13	x	x	41	x	x	57	x	x	55	x	x	54	x	x	122	58	365	521	109
4	06	x	x	02	x	x	14	x	x	40	x	x	57	x	x	58	x	x	59	x	x	120	57	344	526	108
5	09	x	x	00	x	x	13	x	x	42	x	x	54	x	x	59	x	x	60	x	x	129	57	315	515	109
6	08	33	17	02	30	17	15	30	23	37	27	47	52	x	x	58	x	x	60	x	x	136	58	350	514	114
7	02	26	09	01	28	26	11	24	42	37	24	61	48	x	x	54	x	x	57	x	x	134	53	279	535	126
8																										
9	05	x	x	04	x	x	16	x	x	31	x	x	52	x	x	57	x	x	63	x	x	140	58	252	504	118
10	08	x	x	03	x	x	10	x	x	32	x	x	51	x	x	55	x	x	x	x	x	126	53	375	583	119
11	11	x	x	03	x	x	12	x	x	36	x	x	49	x	x	53	x	x	x	x	x	126	50	350	525	124
12	11	x	x	04	x	x	13	x	x	37	x	x	50	x	x	50	x	x	56	x	x	113	49	357	523	119
13	00	x	x	03	x	x	15	x	x	42	x	x	55	x	x	53	x	x	x	x	x	111	55	140	451	102
14	01	x	x	02	x	x	13	x	x	34	x	x	53	x	x	59	x	x	x	x	x	x	x	226	523	114
15																										
16	07	24	04	03	27	05	11	24	12	37	24	10	52	26	44	57	25	15	62	25	19	145	59	379	584	129
17	09	x	x	03	x	x	12	x	x	36	x	x	66	x	x	61	x	x	63	x	x	128	58	403	550	115
18	07	x	x	01	x	x	13	x	x	37	x	x	57	x	x	59	x	x	63	x	x	125	59	338	520	111
19	06	x	x	01	x	x	14	x	x	41	x	x	55	x	x	55	x	x	54	x	x	115	56	326	530	107
20	09	x	x	04	x	x	16	x	x	40	x	x	59	x	x	62	x	x	59	x	x	132	63	363	517	106
21	09	x	x	03	x	x	15	x	x	39	x	x	56	x	x	61	x	x	59	x	x	134	61	305	496	134
22																										
23	08	x	x	01	x	x	13	x	x	41	x	x	57	x	x	61	x	x	59	x	x	125	60	345	583	108
24	10	x	x	04	x	x	13	x	x	40	x	x	60	x	x	68	x	x	66	x	x	138	68	383	546	109
25	13	x	x	08	x	x	11	x	x	38	x	x	57	x	x	60	x	x	60	x	x	133	62	411	563	114
26	13	x	x	05	x	x	12	x	x	37	x	x	56	x	x	60	x	x	58	x	x	128	59	386	544	114
27	07	x	x	01	x	x	15	x	x	37	x	x	56	x	x	60	x	x	57	x	x	131	62	339	505	110
28	05	x	x	01	x	x	13	x	x	41	x	x	55	x	x	55	x	x	55	x	x	128	58	327	485	109
29																										
30	02	x	x	03	x	x	17	x	x	38	x	x	54	x	x	58	x	x	57	x	x	131	57	260	446	112
moy:	07			02			13			38			55			58			59			127	58	301	521	113
max:	13			08			10			31			48			53			54			145	49	403	584	134
min:	00			04			17			42			66			68			66			108	68	116	446	102

Les altitudes de la tropopause et de l'isotherme -50°C sont en hectomètres, les altitudes des isothermes 0° et -10°C sont en décamètres.

RÉPUBLIQUE MALGACHE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS À MADAGASCAR

MAI 1962

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

Le mois de Mai 1962 est caractérisé par une instabilité orageuse assez exceptionnelle durant la première décade; postérieure au passage d'une dépression méridionale, elle se développe sur l'ensemble de l'Ile tandis que le gradient barométrique est faible. Pendant les seconde et troisième décades on assiste à des renforcements successifs des alizés en liaison avec le passage de cellules anticycloniques mobiles au Sud de Madagascar, ce qui est une évolution normale à cette époque de l'année. Les précipitations dues à l'instabilité sur l'Ouest et aux pluies d'alizés sur l'Est provoquent une pluviosité mensuelle excédentaire sur la majeure partie de Madagascar.

Période du 1er au 6 - Durant cette période la situation générale au sol évolue lentement; la dépression qui est passée sur le Sud de Madagascar à la fin du mois d'avril, s'éloigne vers le Sud-Est; elle n'est pas suivie immédiatement d'un renforcement anticyclonique et le gradient barométrique est faible. Le 5, une dépression prend naissance sur l'Extrême-Sud de l'Ile; le 6 l'extrémité septentrionale d'un front froid atteint cette dépression qui s'éloigne alors vers le Sud-Est tandis qu'une cellule anticyclonique se renforce au Sud du Canal de Mozambique. En altitude la circulation est dépressionnaire et les vents de Sud-Ouest à Nord-Ouest dominent sauf dans les couches inférieures à 2000 mètres où les vents, faibles, suivent les fluctuations de l'évolution au sol. Cette situation favorise le développement d'une instabilité diurne localement orageuse; limitée aux régions Nord-Est et Nord-Ouest du 1er au 3, elle se généralise le 4; ce jour-là les nombreux altostratus et cumulonimbus donnent un ciel typique de saison chaude. L'instabilité est en régression le 5 et surtout le 6. Toutefois, l'établissement progressif de courants de Sud sur l'Extrême-Sud de l'Ile s'accompagne sur ces régions d'un ciel très nuageux et de précipitations modérées à fortes.

Période du 7 au 12 - Cette période est caractérisée par le rétablissement d'un type de temps d'alizés normal pour la saison. La cellule anticyclonique postérieure à la dépression précédente, mobile lentement vers l'Est, passe au Sud de Madagascar le 7 et atteint le Sud-Est des Mascareignes le 12. En altitude les courants de Sud persistent le 7 mais, dès le 8, les vents sont de secteurs Sud-Est à Est dans la basse troposphère; la circulation d'Ouest persiste au-dessus de 4000 mètres. Le temps couvert et fortement pluvieux n'est encore observé que sur l'Extrême-Sud et Sud-Est le 7.

mo6.1/691

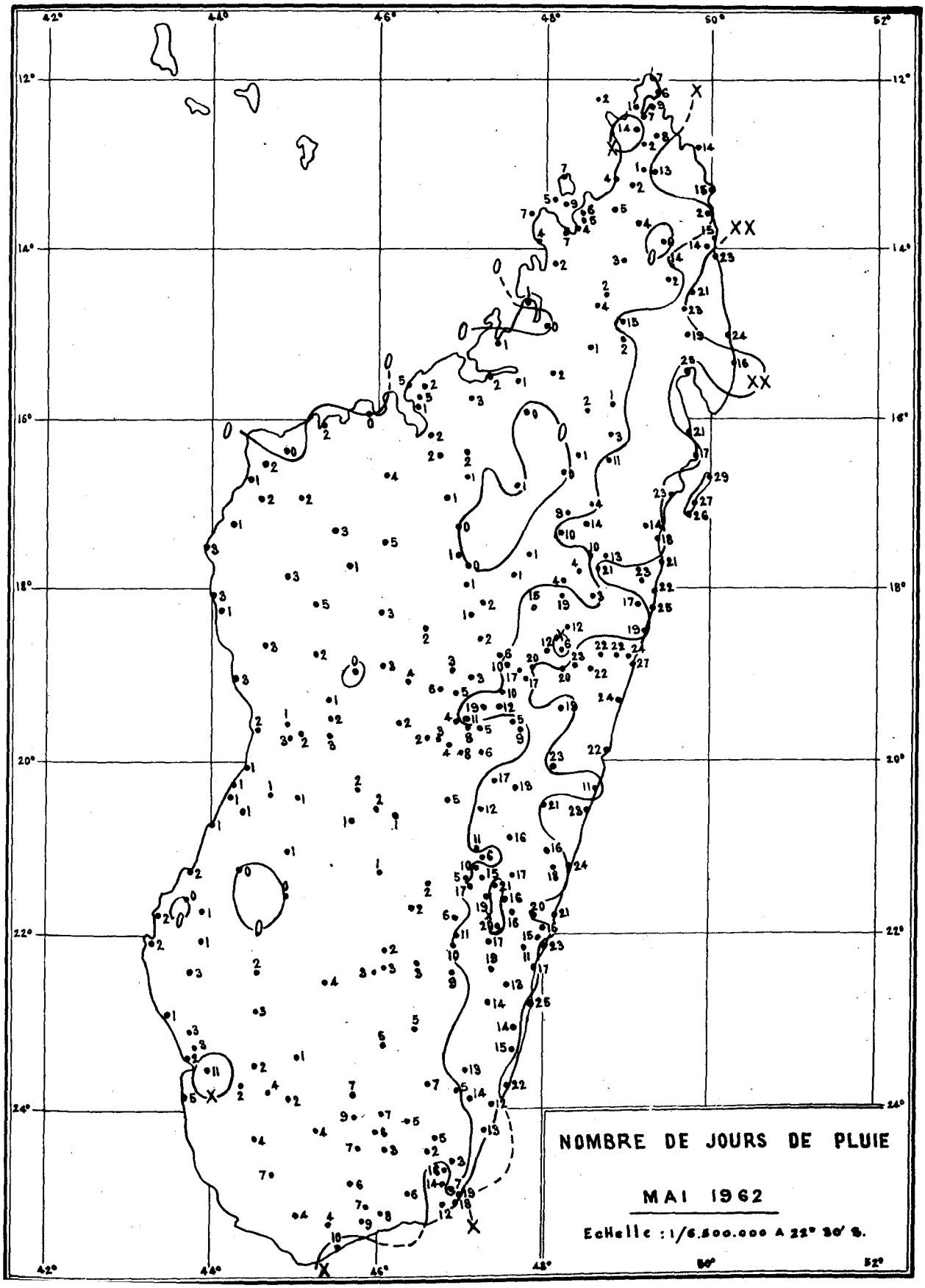
Le 8, il s'étend aux régions du Sud-Est et remonte progressivement le long du littoral oriental les jours suivants. Les plus fortes pluies sont recueillies entre Farafangana et la baie d'Antongil les 9 et 10 mai. Les conditions météorologiques s'améliorent sur les régions Est les 11 et 12 tandis que le temps est demeuré beau et ensoleillé sur la moitié occidentale de l'Ile.

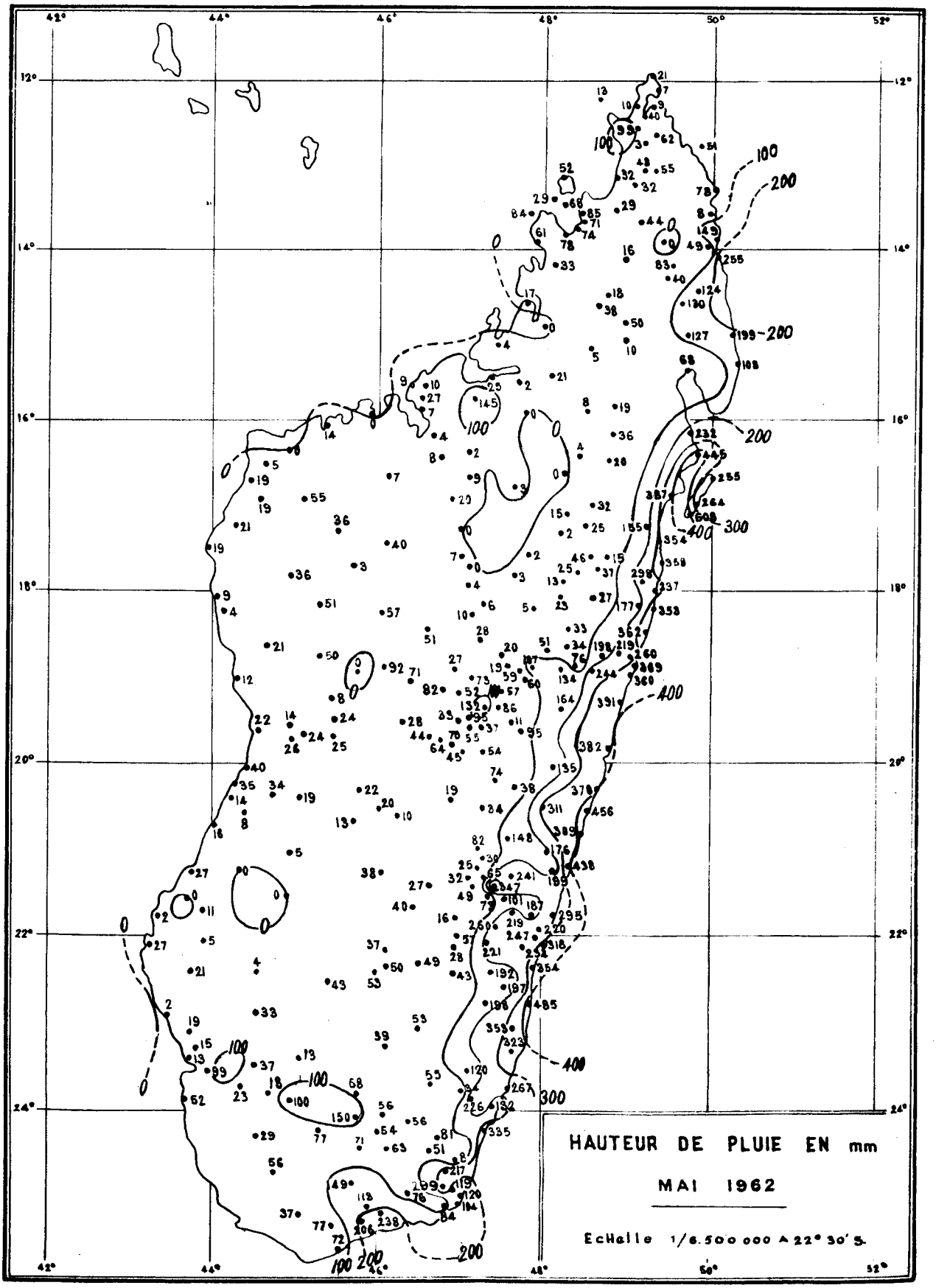
Période du 13 au 15 - Durant ces trois jours un creux barométrique, mobile vers l'Est, passe au Sud de Madagascar. Une perturbation, dont l'existence est confirmée par les photographies du satellite artificiel TIROS IV, se développe au Sud de Madagascar sur l'extrémité septentrionale d'un front froid d'origine polaire et se déplace lentement vers le Sud-Est. En altitude, les vents d'Est de la basse troposphère faiblissent; ils sont surmontés de courants de Sud-Ouest à Sud prolongeant sur Madagascar la cellule anticyclonique africaine. Sur l'Ile le temps est généralement beau et ensoleillé; on observe quelques brouillards matinaux sur les Plateaux le 14 et de nombreux bancs d'altocumulus l'après-midi; des formations nuageuses d'instabilité donnent des précipitations sur l'Extrême-Sud le 14 et les environs du massif de l'Ankaratra le 15.

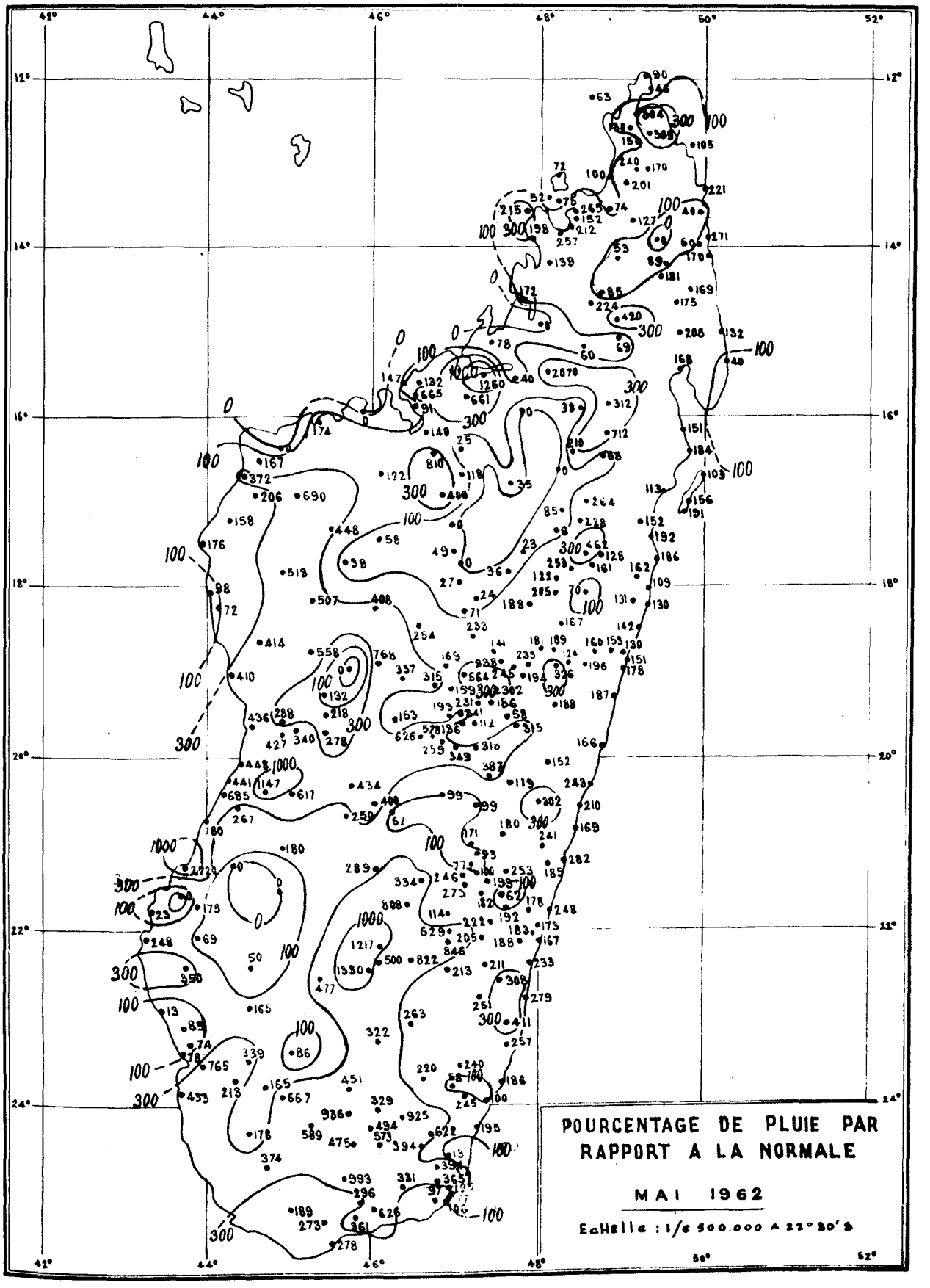
Période du 16 au 26 - Après l'éloignement de la perturbation précédente, une cellule anticyclonique en migration vers l'Est passe au Sud de Madagascar du 16 au 19; elle s'éloigne ensuite en direction de la Nouvelle-Amsterdam mais une seconde cellule atteint le Sud puis le Sud-Est de l'Ile du 22 au 26, maintenant sous influence anticyclonique l'ensemble de nos régions. En altitude les alizés de Sud-Est se rétablissent progressivement; ils atteignent 4000 mètres d'épaisseur à partir du 18. Les 20 et 21 ils ne faiblissent que sur l'Extrême-Sud pour se renforcer de nouveau à partir du 22. Sur l'Ile, le beau temps persiste sur les régions occidentales; au contraire le ciel se couvre par nuages moyens et bas sur les régions orientales où l'on recueille des précipitations modérées à localement fortes; une amélioration relative, surtout sensible les après-midi, est observée les 20 et 21; les jours suivants le temps redevient très nuageux mais les précipitations sont moins importantes.

Période du 27 au 28 - Durant ces deux jours un creux barométrique d'origine polaire se déplaçant vers l'Est passe au Sud de Madagascar. Les vents d'Est des basses couches de la troposphère faiblissent sur le Nord de l'Ile; sur le Sud ils font place à une circulation dépressionnaire avec des vents d'Ouest à Nord-Ouest dominants. Les conditions météorologiques s'améliorent sur les régions orientales; des brouillards matinaux sont observés le 28 sur les Plateaux; en fin de journée le passage de l'extrémité septentrionale de la discontinuité polaire sur l'Extrême-Sud de Madagascar se traduit par de fortes averses à caractère orageux.

Période du 29 au 31 - La cellule anticyclonique postérieure au creux barométrique précédent atteint le Sud puis le Sud-Est de Madagascar durant ces trois jours. Elle provoque le rétablissement des courants d'alizés de Sud-Est en altitude. Le temps se couvre sur les régions orientales par nuages bas et moyens et l'on enregistre de fortes pluies sur la côte Est; le ciel est généralement clair et ensoleillé sur la moitié occidentale de l'Ile sauf dans l'après-midi du 31 où l'on observe de nombreux cumulus d'évolution diurne.


NOMBRE DE JOURS DE PLUIE
MAI 1962
Echelle : 1/6.500.000 A 22° 30' S.


HAUTEUR DE PLUIE EN mm
MAI 1962
Echelle 1/8.500 000 A 22° 30' S.


POURCENTAGE DE PLUIE PAR RAPPORT A LA NORMALE
MAI 1962
Echelle : 1/6 500.000 A 22°30'S

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1310 m

MAI 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Données en surface							850 millibars					700 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
1	00900	02709	871	140	101	00	00	510	179	123	32	02	157	133	181	31	09	898	046	318	30	14
2	65500	03708	872	157	132	10	01	520	144	123	09	03	141	088	204	30	12	844	080	346	28	15
3	755XX	01707	872	168	146	08	01	520	147	112	08	04	151	060	049	28	02	840	084	295	27	08
4	754XX	02712	874	158	138	12	01	530	143	103	08	03	154	059	011	06	01	838	086	150	30	11
5	854XX	62710	871	150	140	00	00	510	146	128	05	03	139	063	033	34	09	826	090	130	33	12
6	00900	02710	870	131	111	32	02	480	125	092	28	05	117	085	003	30	19	820	066	333	30	12
7	00900	44704	870	112	105	10	02	500	117	059	12	03	100	071	159	31	05	785	084	348	30	21
8	00900	02701	872	129	113	00	00	510	129	091	18	01	126	054	239	30	07	812	078	344	28	16
9	35500	01702	873	146	125	10	01	530	130	120	10	05	131	055	069	31	08	816	077	332	28	09
10	35400	02708	874	142	130	12	01	530	129	080	12	04	148	053	210	06	02	825	086	348	28	13
11	754XX	02715	875	141	123	12	02	550	158	114	12	06	184	099	031	09	04	884	073	341	26	07
12	35400	01711	876	134	104	10	02	550	120	054	11	07	163	046	029	10	04	845	095	358	26	11
13	65400	02708	877	148	123	12	02	560	127	079	11	03	173	056	116	14	04	876	048	320	24	06
14	15430	02710	875	135	126	00	00	550	127	104	18	01	154	052	175	18	03	846	076	343	27	07
15	35530	02710	873	154	137	00	00	520	147	112	00	00	148	072	074	18	03	835	096	163	29	14
16	4553X	02705	874	148	131	12	02	530	129	099	14	04	154	052	012	31	03	831	085	350	27	08
17	754XX	01705	876	150	132	12	02	560	128	091	10	04	166	043	009	01	03	839	088	187	29	14
18	754XX	15703	878	144	125	10	03	570	125	086	12	07	181	040	036	10	06	850	077	344	20	15
19	754XX	50714	878	137	113	12	02	570	107	073	14	09	175	046	010	11	17	866	071	220	20	12
20	65400	03706	879	122	096	10	03	570	105	072	11	07	184	045	032	13	05	862	072	223	22	12
21	755XX	15710	878	118	097	00	00	570	097	070	13	03	168	056	158	12	05	852	088	352	21	07
22	65400	02707	878	116	089	10	02	570	086	057	12	04	164	050	245	09	07	836	112	370	24	05
23	15500	02705	879	106	091	12	02	580	099	035	12	06	179	066	230	09	06	844	122	378	22	09
24	754XX	15709	877	126	116	12	02	550	101	066	12	06	160	039	121	12	06	828	102	360	17	03
25	25440	02709	876	120	095	10	03	550	096	063	12	08	139	001	043	14	05	800	107	265	23	08
26	15500	03704	875	093	073	12	02	540	093	021	12	04	135	024	172	03	09	794	119	375	26	13
27	754XX	15710	875	113	092	14	02	540	120	073	13	05	165	057	018	10	04	838	108	246	25	08
28	25500	02713	875	108	097	00	00	550	114	052	12	02	154	032	064	22	02	833	083	347	21	10
29	55400	01711	875	150	116	00	00	550	142	055	15	02	153	026	003	17	04	830	097	357	27	11
30	754XX	15704	875	124	106	08	02	540	094	066	14	05	134	009	074	09	06	778	128	383	17	07
31	45400	02709	877	130	112	10	03	570	107	062	13	04	163	020	090	11	09	800	125	370	31	04
moy:			875	134	114	XX	XX	541	123	082	12	04	154	053	085	06	01	835	089	310	27	08
max:			879	168	146	10	03	580	179	128	14	09	184	133	049	30	19	898	046	130	30	21
min:			870	093	073	00	00	480	086	021	00	00	100	001	245	06	01	778	128	383	17	03

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

ww – Temps Présent
a – Caractéristique de la tendance barométrique
pp – Valeur de la tendance barométrique

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1310 m

MAI 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	400 millibars					300 millibars					200 millibars				150 millibars				100 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
1	626	*149*	*404*	29	18	975	*281*	*507*	28	28	254	*482*	27	33	438	*588*						
2	548	*172*	*420*	29	20	965	*318*	*537*	29	26	239	*528*	25	29	419	*669*	24	15	658	*744*	32	06
3	529	*198*	*420*	29	21	961	*341*	*555*	27	28	233	*540*	27	22	412	*664*	29	15	652	*760*	33	10
4	540	*182*	*257*	31	19	963	*325*	*416*	30	19	237	*533*	30	28	418	*640*	30	29	659	*760*	26	05
5	524	*195*	*251*	33	11	960	*346*	*416*	31	29	233	*539*	31	48	413	*635*	29	29	654	*766*	32	12
6	518	*207*	*448*	27	17	960	*328*	*543*	30	41	233	*534*	30	43	413	*640*	30	23	655	*744*	31	32
7	481	*196*	*438*	29	26	957	*310*	*530*	29	36	231	*519*	29	41	411	*660*	29	38	651	*765*	29	41
8	507	*196*	*438*	29	19	959	*328*	*545*	29	26	233	*526*	29	39	414	*649*	29	38	652	*767*		
9	514	*190*	*433*	28	21	960	*325*	*538*	28	30	233	*542*	30	35	413	*656*	29	26	650	*774*	27	15
10	531	*181*	*426*	26	22	962	*326*	*539*	28	21	235	*535*	28	27	414	*673*	28	26				
11	591	*175*	*422*	27	16	968	*332*	*547*	28	22	241	*540*	27	26	420	*662*	32	13	659	*764*	36	05
12	543	*168*	*417*	28	21	965	*306*	*523*	28	25	241	*510*	28	27	422	*651*	28	27	661	*761*	27	19
13	586	*180*	*303*	27	09	968	*315*	*441*	29	23	242	*527*	29	24	423	*657*	28	20	662	*740*	28	17
14	542	*201*	*340*	29	14	961	*327*	*488*	30	27	234	*536*	29	31	413	*663*	28	26	652	*749*	29	14
15	525	*203*	*274*	31	25	962	*305*	*410*	29	29	238	*514*	31	33	420	*632*	30	31	660	*758*	30	27
16	528	*188*	*432*	28	18	962	*317*	*536*	31	29	237	*509*	31	32	419	*633*	32	29	659	*749*	31	23
17	538	*190*	*303*	31	22	962	*328*	*446*	31	30	236	*538*	32	44	416	*655*	33	36	655	*749*		
18	555	*175*	*422*	24	18	965	*320*	*537*	27	33	240	*501*	32	43	422	*633*	30	39	664	*744*		
19	573	*175*	*327*	24	09	966	*324*	*478*	25	13	239	*528*	30	21	421	*619*	28	16	664	*752*		
20	566	*179*	*338*	27	10	966	*321*	*477*	28	17	239	*514*	29	20	422	*612*	30	25	668	*700*	30	12
21	542	*198*	*441*	27	12	962	*320*	*538*	27	25	236	*521*	27	25	417	*630*	30	25	660	*715*	29	10
22	512	*224*	*461*	26	16	958	*349*	*558*	27	33	230	*521*	30	35	411	*649*	29	33	651	*745*	28	19
23	519	*219*	*455*	25	15	959	*338*	*550*	26	38	233	*493*	28	34	416	*626*	29	28	660	*711*	28	20
24	518	*189*	*434*	26	19	961	*318*	*534*	27	35	237	*490*	27	32	421	*615*	28	27	664	*732*	26	16
25	475	*220*	*379*	26	18	954	*336*	*549*	29	37	229	*506*										
26	464	*231*	*466*	27	11	952	*335*	*548*	30	30	230	*455*	30	35	417	*562*	30	31	667	*680*	28	09
27	519	*211*	*354*	21	17	960	*315*	*461*	23	15	237	*477*	27	18	423	*573*	25	18	673	*682*	01	05
28	518	*217*	*455*	23	25	958	*345*	*556*	23	28	233	*488*	29	28	418	*596*	29	19	663	*746*		
29	516	*208*	*446*	26	24	961	*289*	*512*	25	39	241	*452*	29	44	428	*583*	29	45	676	*685*	28	20
30	448	*224*	*460*	27	14	952	*310*	*530*	27	37	228	*515*	28	38	410	*622*			654	*730*		
31	468	*234*	*469*	29	15	952	*349*	*560*	28	35	226	*523*	27	44	407	*638*	28	28	649	*725*	28	18
moy:	528	*196*	*398*	28	16	961	*323*	*513*	28	27	236	*514*	29	31	418	*633*	29	26	659	*739*	29	15
max:	626	*149*	*251*	29	26	975	*281*	*410*	30	41	254	*452*	31	48	438	*562*	29	45	676	*680*	29	41
min:	448	*234*	*469*	XX	09	952	*349*	*560*	25	13	226	*542*	27	18	407	*673*	32	13	649	*774*	XX	05

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
Td — 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

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1310

MAI 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veill

Dates	80 millibars				60 millibars				40 millibars				TROPOPAUSE					ALTITUDES		
	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	PPP	TTT	dd	ff	Iso 0°	Iso -10°	Iso -50
1																		5320	6830	12800
2	789	730	05	08	960	671	09	09	210	591			624	106	744	28	06	4670	6170	11960
3	780	758											631	103	759	33	10	4420	6060	11800
4													702	093	776			4120	6080	11910
5	784	721											644	102	766	32	15	4330	6020	11830
6	785	735											655	100	744	31	32	4520	6280	11780
7	780	746			951	665			202	573			660	098	766	29	41	4220	5950	12020
8																		4320	6120	11950
9	779	754											568	115	758	28	15	4300	6210	11620
10																		4300	6380	11830
11	788	752											642	103	764	36	05	4450	6320	11910
12	790	754	19	23	959	679	21	17	207	607			648	102	761	28	21	4420	5900	12260
13	792	734	27	11									644	103	740	29	17	4670	6530	12070
14	782	758											580	113	743	29	17	4470	6170	11830
15	789	750											707	092	768			4340	5880	12230
16	789	734	30	25	959	700							642	103	749	31	22	4030	6080	12210
17													543	121	727	31	34	3900	6090	11820
18													687	096	754			3770	6300	12380
19																		4560	6410	12030
20	800	682	31	06	974	645	05	01	225	594	06	03	717	092	715	31	10	3710	6300	12170
21	792	722											612	108	713	30	16	4430	6060	12000
22	781	723											515	126	713	28	27	4270	5670	11900
23	792	697	27	13	965	666	27	06	214	606			673	098	714	28	20	4180	5450	12440
24	795	713											578	115	713	27	22	4080	5810	12550
25																		3160	5730	12210
26	800	710	16	04	970	702	09	04	216	627			720	091	707	27	06	3760	5550	12950
27	806	712			977	677							95	081	712			4060	5620	12820
28																		4620	6020	12600
29	809	698	31	10	981	663	31	15	231	600			775	085	704	29	13	4430	5890	13150
30													654	100	730			3700	5320	12090
31	781	697	28	11	954	660			206	576			623	105	725	28	17	3440	5210	11960
moy:	790	728			965	673			214	597			650	102	739			4225	6013	12164
max:	809	682			981	645			231	573			795	126	704	29	41	5320	6830	13150
min:	779	758			951	702			202	627			515	081	776	36	05	3160	5210	11620

VENTS EN ALTITUDE

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E Géopotentiel de la station : 1310 m

MAI 1962 Réseau de 1200 TU Lancer à 1100 TU

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

dd direction en rose de 36

ff vitesse du vent en mètres-seconde

Sondages effectués par barocontacteurs et radiothéodolite

VENTS EN ALTITUDE

DIEGO SUARRZ 12°21' S 48°15' E Géopotentiel de la station : 105 m

MAI 1962 Réseau de 0000 TU Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Sol		1000mb		800mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		70mb	
	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	03			16	07	35	09	31	08	27	02	13	25	10	13	16	10	26	13	28	05		
2	18	04			05	11	02	06	03	05	34	02	03	05	31	02	23	13	20	19	31	03	27	07
3	18	07	16	07	07	12	03	02	04	09	06	04	32	06	28	08	23	13	22	03	35	02		
4	18	06			10	22	10	06	08	05	36	02	32	09	32	07	27	12	29	08	28	09	33	01
5	16	06			10	18	09	06	12	03	05	10	34	05	33	13	30	27	31	22	31	09		
6	20	03	20	03	16	04	10	02	31	03	31	05	33	08	31	15	33	20	29	14	29	12		
7	20	03			06	04	15	06	34	07	26	08	32	10	28	13	28	17	30	23	30	13		
8	20	03	20	03	05	07	16	05	20	04	33	06	30	06	29	10	30	13	30	12	29	12		
9	20	04	20	04	11	07	34	01	33	03	33	05	31	08	33	06	32	08	33	09	01	12	33	12
10	XX	XX																						
11	XX	XX																						
12	16	08	16	08	12	21	24	02	26	05	20	06	31	07	33	04	32	08	30	07	11	08		
13	18	06	18	06	12	16	16	04	27	02	17	05	34	05	36	03	33	06	02	05	12	02		
14	16	03	16	03	14	10	22	07	26	07	34	01	03	05	33	07	33	08	34	11	35	04		
15	20	06	20	06	18	07	20	07	24	08	32	05	35	09	31	08	33	12	01	16	02	19		
16	18	05	18	06	14	17	23	06	20	02	35	10	33	12	35	07	35	09	01	28	34	08		
17	18	06	18	06	12	14	17	04	34	02	34	07	33	09	29	07	35	22	32	14				
18	18	10	18	10	13	30	26	07	16	06	32	06	29	03	29	08	35	18	32	25	27	07		
19	18	12	18	12	13	32	20	10	29	09	30	03	17	03	25	09	33	18	35	17	26	04	12	01
20	18	05	18	05	13	21	12	08	23	03	27	02	31	02	29	12	32	15	32	14	33	15		
21	18	08	18	08	12	17	25	02	25	05	29	03	27	07	26	11	32	15	33	17				
22	18	06	18	06	13	22	06	08	27	08	29	03	28	11	23	12	32	11	35	17	30	07		
23	16	05	16	05	14	15	25	07	01	03	28	04	15	05	20	21	29	05	32	10				
24	18	05	18	05	14	20	16	05	25	01	23	08	24	14	24	15	34	13	34	13	26	12	26	10
25	18	07	18	07	14	20	19	08	23	05	24	16	28	21	25	20	33	23	34	22	26	08		
26	18	04	18	04	10	12	23	04	29	06	28	14	30	21	30	25	33	18	29	19	27	05		
27	18	05	18	05	13	13	09	05	25	13	25	12	28	21	30	21	30	21	31	15				
28	14	02	14	02	13	19	18	08	19	08	20	13	26	03	29	13	28	18	32	13				
29	24	05	24	05	20	05	20	07	17	07	22	13	23	13	24	16	31	12	36	18	27	04		
30	18	03	18	03	13	14	13	07	26	02	25	10	26	09	25	19	26	12	33	13	16	02		
31	18	06	18	06	12	17	13	04	18	03	32	07	28	13	27	20	27	15	30	11	29	10		

dd direction en rose de 36

ff vitesse du vent en mètres seconde

VENTS EN ALTITUDE

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

MAI 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Sol		1000mb		850mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		70mb	
	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	09	29	09	24	12	24	12	24	13	24	15	26	18	27	24	26	21						
2	30	01	29	02	24	07	23	06	24	12	23	16	23	19	25	32	25	45						
3	00	00	00	00	36	05	31	06	31	14	29	10	29	17	28	36	28	52						
4	08	06	07	07	04	07	34	06	31	09	31	14	30	21	30	41	30	42	30	37	30	16		
5	33	02	32	02	04	10	04	11	36	13	32	16	33	27	32	30	32	56						
6	33	02	31	03	27	09	30	07	30	12	29	11	27	15	28	20	30	26	29	25				
7	34	01	34	03	29	13	26	10	28	16	28	09	23	07	23	08	29	41						
8	14	10	14	10	11	09	12	09	17	04	13	06	03	05	30	27								
9	06	05	07	06	08	11	04	03	31	06	27	03	27	13	28	30	29	40	28	41	28	24		
10	06	08	06	09	06	07	17	02	31	06	28	07	28	29	28	36								
11	06	06	06	07	04	14	35	03	36	02	27	08	26	22	27	41	27	45						
12	05	09	05	09	03	19	33	02	24	06	24	12	27	27	28	46	28	58	28	38				
13	06	05	05	02	30	02	29	03	25	04	23	05	22	06	27	16	28	35	27	29	27	13		
14	33	03	32	03	27	05	27	12	27	14	27	14	28	19	27	12	26	17						
15	28	02	28	04	25	10	26	12	26	17	27	23	29	33	29	34	29	33						
16	32	01	31	02	26	07	26	08	28	13	28	14	28	22	30	39	30	43						
17	30	03	25	03	23	03	25	03	27	12	27	21	30	28	31	52	31	62						
18	04	08	04	08	08	08	12	02	22	04	22	08	24	23	23	28	25	25						
19	06	06	06	07	07	09	28	04	25	04	22	10	24	17	25	21	26	27	27	23				
20	06	06	05	06	04	08	06	02	18	05	20	09	23	12	26	26	27	23	28	23				
21	06	12	06	11	30	02	22	03	18	03	28	06	27	11	27	14								
22	00	00	00	00	21	05	24	04	25	07	23	10	21	09	24	15	27	30						
23	06	02	06	03	08	07	14	05	20	09	18	09	20	10	25	08	26	24	27	27				
24	04	06	04	07	07	10	06	06	10	06	22	06	26	06	26	13	27	25						
25	10	02	09	03	06	08	04	10	07	07	30	05	29	06	27	13	29	26						
26	04	07	04	08	06	10	02	05	36	12	30	06	31	08	30	10	28	21						
27	06	12	05	12	34	08	36	09	35	06	25	05	20	19	21	17	25	25	27	16				
28	32	03	31	04	28	03	29	08	29	12	29	14	26	21	27	28	29	36	30	28				
29	31	03	29	05	23	13	23	08	22	08	23	09	23	12	24	19	27	46	28	40				
30	00	00	00	00	13	02	19	03	20	05	21	09	23	13	26	16	27	37						
31	06	04	06	06	05	08	28	06	02	01	28	03	28	06	29	17	28	21	28	29				

dd direction en rose de 36

ff vitesse du vent en mètres seconde

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE MAI 1962

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

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE MAI 1962

DATES	TULEAR 1500 Dir	TULEAR 1500 Vit	TULEAR 3000 Dir	TULEAR 3000 Vit	TULEAR 6000 Dir	TULEAR 6000 Vit	MAJUNGA 1500 Dir	MAJUNGA 1500 Vit	MAJUNGA 3000 Dir	MAJUNGA 3000 Vit	MAJUNGA 6000 Dir	MAJUNGA 6000 Vit	FIANARANTSOA 1500 Dir	FIANARANTSOA 1500 Vit	FIANARANTSOA 3000 Dir	FIANARANTSOA 3000 Vit	FIANARANTSOA 6000 Dir	FIANARANTSOA 6000 Vit
1	*17*	*05*	*24*	*03*	*27*	*13*	*05*	*03*	*34*	*06*	*31*	*05*	*24*	*04*	*23*	*06*	*28*	*16*
2	07	02	19	06	26	07	04	08	05	05	26	05	*03*	*02*	*29*	*07*	*25*	*10*
3	00	00	32	08	30	15	11	05	11	06	x	x	03	06	30	06	31	08
4	01	08	34	07	x	x	08	07	09	08	x	x	05	06	30	04	33	11
5	31	05	31	09	x	x	34	02	x	x	x	x	33	06	34	11	x	x
6	*20*	*05*	*20*	*07*	*25*	*10*	*20*	*10*	*30*	*11*	*31*	*16*	27	08	25	13	28	16
7	17	12	17	10	19	05	*19*	*02*	*30*	*02*	*33*	*06*	*27*	*09*	*28*	*10*	*29*	*25*
8	13	09	18	04	x	x	*20*	*02*	*32*	*07*	x	x	33	01	30	05	x	x
9	04	06	07	08	32	04	09	07	03	03	x	x	09	07	07	07	x	x
10	08	03	04	09	22	06	13	08	33	07	x	x	*12*	*08*	x	x	x	x
11	*12*	*04*	*20*	*04*	*26*	*14*	11	15	19	08	16	09	08	05	x	x	x	x
12	15	05	34	05	23	14	11	12	12	05	x	x	07	05	22	01	24	13
13	27	06	22	05	28	11	15	04	17	08	x	x	36	02	23	02	24	10
14	22	06	25	14	x	x	19	06	14	04	x	x	*25*	*02*	*24*	*03*	*25*	*29*
15	*13*	*10*	*19*	*04*	*25*	*16*	*18*	*06*	*18*	*06*	*31*	*14*	13	02	24	06	x	x
16	16	04	29	01	x	x	13	09	14	08	27	02	*07*	*04*	*30*	*12*	*31*	*19*
17	13	09	16	02	28	17	14	08	14	05	33	06	09	05	x	x	x	x
18	11	10	12	04	22	15	14	09	13	08	15	05	*08*	*13*	*09*	*10*	*21*	*10*
19	28	04	05	08	17	11	11	10	12	09	x	x	10	08	x	x	x	x
20	15	04	30	06	18	05	12	15	15	08	19	12	*09*	*09*	*09*	*04*	*16*	*09*
21	21	05	26	07	28	07	14	07	17	11	19	08	*09*	*04*	*12*	*02*	x	x
22	13	06	15	02	25	09	17	10	36	08	x	x	07	05	12	04	24	10
23	11	13	12	09	10	03	14	10	07	04	17	04	07	09	x	x	x	x
24	08	02	12	05	02	06	12	11	10	07	x	x	*08*	*07*	*11*	*06*	x	x
25	15	01	18	02	x	x	13	09	17	06	x	x	*09*	*07*	*02*	*02*	*01*	*03*
26	06	08	23	03	24	03	15	04	09	10	26	04	*08*	*06*	x	x	x	x
27	27	03	33	08	24	04	12	06	10	10	18	10	*06*	*02*	*33*	*05*	*18*	*13*
28	24	09	24	06	29	18	*18*	*09*	*17*	*10*	*20*	*06*	21	03	26	08	27	11
29	17	10	18	12	23	08	11	07	14	04	x	x	*13*	*02*	*08*	*03*	x	x
30	15	03	04	03	09	04	14	07	15	07	25	05	*14*	*13*	x	x	x	x
31	08	03	36	06	x	x	10	08	10	07	36	07	*09*	*06*	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 MAI 1962

JOUR	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE	FAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MANANARA NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	x	24.0	x	22.8	25.3	30.2	30.4	29.2	26.7	29.2	30.7	28.3	29.4	30.1	30.0	29.0	28.9	27.1	29.5	30.2	30.0
2	29.0	23.8	x	24.8	25.0	28.5	26.3	25.3	26.1	25.3	26.7	27.4	28.7	29.3	x	25.0	26.7	30.0	28.5	30.0	31.0
3	30.0	23.9	25.8	24.1	22.9	x	22.9	24.1	26.7	26.4	27.2	28.1	29.3	28.7	x	24.9	25.0	27.1	26.9	28.9	29.8
4	27.3	20.4	x	18.9	19.4	21.3	20.8	21.2	26.5	25.9	28.1	25.3	24.7	28.8	20.8	25.7	27.3	30.0	28.5	28.2	29.6
5	23.9	20.9	24.0	16.8	19.4	21.8	25.0	24.8	23.5	26.4	25.1	24.0	24.4	27.0	27.8	27.7	26.2	x	28.5	28.1	29.4
6	24.9	20.6	x	20.7	22.2	28.3	28.1	27.5	27.0	28.4	28.9	28.5	29.4	28.8	x	28.3	28.9	x	29.0	29.2	29.6
7	24.9	21.9	27.0	21.9	22.3	x	28.0	26.8	23.5	29.3	28.9	28.6	29.7	28.9	x	28.4	27.9	30.0	29.3	29.9	30.3
8	23.0	21.8	27.6	23.3	24.5	x	26.4	26.2	23.5	25.6	25.6	26.8	27.2	28.2	30.2	28.3	28.7	29.0	29.5	29.8	30.8
9	22.0	21.2	26.9	22.4	22.8	x	25.2	27.2	24.2	25.3	21.8	26.9	26.5	27.3	x	27.2	28.6	30.0	28.8	28.1	29.3
10	22.0	17.2	26.9	21.3	23.4	x	23.1	26.3	23.6	25.6	27.3	26.3	22.4	22.5	x	27.3	25.9	30.0	27.8	29.1	29.6
11	23.3	18.6	x	18.9	21.2	x	20.1	23.2	24.8	23.1	25.1	26.8	27.7	27.0	27.4	27.1	27.4	29.0	27.4	26.1	28.8
12	24.9	21.2	x	21.2	21.2	22.2	22.6	24.0	26.3	24.8	25.8	25.6	26.2	26.4	26.5	24.9	27.6	28.0	26.4	26.1	27.8
13	28.2	23.8	x	23.8	21.4	x	20.2	24.6	27.2	25.9	27.0	27.3	27.2	27.9	27.2	27.3	27.1	28.0	28.0	27.9	29.4
14	27.0	23.8	22.9	21.7	22.8	x	24.2	25.5	26.6	26.7	28.1	27.6	27.7	28.3	28.2	28.6	27.2	27.5	28.1	28.1	29.5
15	26.1	21.2	23.0	22.7	23.6	x	25.1	25.9	24.5	25.4	24.1	24.3	23.7	26.2	28.0	27.3	26.4	28.0	28.0	28.1	29.8
16	25.5	21.6	x	22.8	22.0	x	21.7	24.0	25.0	24.6	24.4	25.4	25.7	25.2	23.2	26.7	26.9	27.3	27.5	27.4	29.7
17	21.7	19.2	23.0	20.6	20.0	x	21.2	23.2	23.8	23.4	24.1	23.0	25.7	25.8	26.8	26.8	27.1	26.0	27.4	28.1	29.7
18	22.2	19.2	22.0	19.8	19.9	x	20.1	23.6	23.4	23.0	23.9	24.6	24.9	25.3	24.9	26.5	26.6	27.2	27.5	28.2	30.3
19	21.9	16.3	21.0	18.4	18.4	x	19.8	22.6	23.4	25.2	26.1	26.0	26.7	27.2	x	26.4	26.2	x	26.8	28.0	29.6
20	23.0	18.6	22.0	19.2	19.8	23.3	20.8	22.4	24.6	24.8	25.0	25.0	26.2	25.2	25.8	25.0	26.0	28.0	27.1	x	29.8
21	24.3	19.6	17.9	19.4	19.4	x	21.2	23.0	25.1	23.7	24.6	24.9	22.7	26.0	26.0	26.7	26.6	27.0	26.2	28.2	30.4
22	23.0	18.2	19.0	19.4	19.8	x	22.8	23.8	25.6	25.3	24.9	25.9	26.3	26.7	27.0	25.7	26.2	26.0	26.3	27.9	29.4
23	23.7	18.5	17.9	20.4	19.4	x	19.1	23.0	24.5	22.1	23.1	24.9	25.7	24.7	26.2	26.0	26.0	27.0	26.4	27.3	28.8
24	22.3	17.5	17.8	18.2	18.5	x	20.1	22.7	25.0	24.9	25.1	25.2	24.7	26.3	25.7	25.7	26.6	26.1	26.6	28.1	29.3
25	22.4	18.4	17.8	19.9	18.5	x	22.0	23.5	24.5	23.8	25.0	25.5	26.7	25.9	26.0	25.4	24.7	26.5	26.8	27.5	28.9
26	24.3	18.9	18.9	19.8	18.6	x	20.1	22.8	25.7	23.7	24.5	24.0	25.2	24.8	25.0	22.9	24.6	26.8	25.8	27.7	29.2
27	26.0	20.2	19.7	20.9	19.7	20.6	19.1	23.1	26.5	25.1	26.1	26.2	27.2	25.9	24.8	22.6	26.0	27.0	26.0	27.1	28.3
28	26.0	22.6	x	21.0	22.6	x	23.9	24.8	26.5	26.2	26.9	26.2	27.6	27.2	26.2	26.1	25.6	27.0	26.5	27.9	28.2
29	23.0	19.7	x	20.2	21.2	x	23.5	24.7	21.3	24.4	25.6	24.0	24.2	26.2	26.0	26.4	26.1	27.0	27.1	28.1	30.0
30	19.1	15.8	19.3	18.3	19.7	x	21.8	21.9	21.[illegible]	23.3	22.5	21.0	22.2	24.6	25.0	25.4	24.0	28.0	26.8	28.1	30.4
31	21.1	17.3	17.9	18.2	18.6	21.3	19.8	22.9	22.6	23.0	24.5	24.1	24.7	23.7	25.2	24.7	23.8	x	26.4	27.3	29.1
Moy	24.2	20.2	x	20.7	21.1	x	22.8	24.3	24.8	25.2	25.7	25.4	26.1	26.5	26.3	26.3	26.5	28.8	27.4	28.2	29.5
Δ N	-2.0	-2.0	x	-1.9	-1.1	x	-0.5	-1.4	-1.2	-0.6	-0.3	-0.9	-0.5	0.0	-0.6	-0.2	+0.4	+0.6	-0.2	-1.0	-0.8

TEMPERATURES MAXIMALES

MOIS DE MAI 1962

DATES	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	PASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BEFOROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	25.3	x	27.2	28.8	29.8	29.4	31.1	31.1	31.2	31.3	31.4	x	25.8	x	33.2	29.2	26.1	33.0	33.0	x	x
2	24.9	x	28.0	28.9	31.4	29.8	32.5	32.1	31.8	31.4	31.9	x	27.8	x	34.6	30.2	31.1	31.4	32.1	x	30.2
3	25.7	x	28.2	29.4	31.2	29.6	29.8	27.0	27.0	32.5	31.7	x	29.0	x	30.5	33.2	30.6	30.4	32.9	x	30.2
4	26.0	x	27.2	27.6	30.1	25.1	29.2	29.0	26.8	32.4	31.7	x	28.5	x	29.8	32.8	26.2	28.4	33.1	x	x
5	25.4	x	26.0	26.8	27.2	27.9	28.4	31.5	27.9	30.5	30.6	x	24.9	x	25.6	x	18.9	25.0	32.3	x	x
6	25.3	x	25.8	27.2	28.0	28.6	29.8	32.7	30.7	31.1	30.6	x	24.3	x	26.2	x	23.0	28.9	32.1	x	x
7	22.8	x	26.7	29.7	29.7	27.9	30.1	31.8	30.0	30.9	31.3	x	21.8	x	31.4	x	24.5	31.0	32.4	x	31.9
8	23.9	x	27.7	29.6	27.8	28.1	30.6	30.9	31.2	31.5	31.0	x	23.7	x	29.8	29.5	26.5	30.8	32.9	x	x
9	24.8	x	31.9	28.5	30.0	29.1	31.2	32.8	31.4	31.7	30.3	x	23.9	x	33.2	29.5	29.3	31.2	32.1	x	28.6
10	24.5	x	32.5	32.2	32.8	29.4	31.8	30.7	32.1	33.8	31.0	x	23.9	x	29.5	29.8	28.8	31.9	33.3	x	x
11	24.8	x	31.3	31.4	31.6	29.3	31.9	34.0	33.1	32.6	30.7	x	25.9	x	28.4	x	29.5	33.0	32.3	x	x
12	25.3	x	29.7	31.3	30.3	30.0	32.2	34.0	32.6	33.1	30.7	x	26.0	x	30.2	29.1	29.3	31.6	32.4	x	x
13	26.9	x	27.4	28.6	28.7	29.9	31.7	32.8	32.0	32.6	29.8	x	27.7	x	26.9	x	26.1	31.6	32.1	x	x
14	23.5	x	26.6	30.1	28.9	28.2	29.1	29.5	31.9	31.5	29.2	x	24.7	x	29.4	28.6	24.8	29.0	32.8	x	29.1
15	24.1	x	25.2	29.7	31.5	29.0	31.9	33.2	30.3	32.4	28.7	x	23.1	x	31.4	x	27.0	31.9	31.2	x	x
16	24.4	x	26.7	29.7	28.1	28.7	30.6	33.0	32.6	31.8	30.0	x	23.5	x	25.8	x	26.7	31.0	32.3	x	x
17	24.1	x	28.8	28.8	28.8	28.3	30.8	32.7	32.9	31.6	30.4	x	24.5	x	34.8	x	29.8	31.0	33.0	x	26.2
18	23.9	x	30.2	30.6	31.8	29.0	31.2	33.2	32.8	32.3	30.4	x	24.3	x	x	x	27.6	31.3	33.2	x	x
19	23.2	x	30.6	32.6	32.2	29.8	31.7	33.0	32.2	32.6	30.6	x	23.6	x	29.3	28.2	26.7	31.0	32.4	x	x
20	24.1	x	29.4	32.2	30.4	29.6	31.7	33.0	31.7	31.5	29.8	x	25.3	x	33.4	x	29.7	31.4	32.9	x	x
21	25.1	x	28.0	29.3	29.0	28.9	30.7	32.0	30.4	30.8	30.0	x	24.9	x	31.6	x	26.2	30.0	33.0	x	27.5
22	24.0	x	29.3	27.7	30.4	28.7	30.3	31.7	31.0	31.6	30.3	x	23.9	x	31.2	x	27.4	29.8	32.4	x	26.2
23	24.2	x	29.4	30.2	29.8	29.4	30.0	32.0	31.6	31.4	29.6	x	23.8	x	30.8	28.2	27.9	30.6	31.4	x	26.5
24	24.1	x	30.3	29.7	30.0	28.7	30.7	31.5	30.8	31.1	29.7	x	24.5	x	29.9	x	25.1	30.4	31.9	x	26.3
25	23.9	x	27.1	29.3	29.4	29.2	30.7	32.0	30.2	30.4	29.4	x	24.0	x	26.6	x	25.5	30.0	33.1	x	27.0
26	24.4	x	25.9	28.9	29.8	30.1	30.0	29.5	30.4	30.5	29.5	x	25.3	x	24.7	x	25.0	30.1	32.8	x	x
27	24.6	x	26.6	29.6	28.8	28.9	30.9	32.1	30.8	31.0	28.9	x	26.4	x	28.8	x	24.8	30.1	32.3	x	x
28	23.3	x	24.8	27.4	28.1	28.8	30.7	29.5	30.0	30.1	29.0	x	24.4	x	27.4	x	24.9	31.0	33.1	x	26.7
29	21.7	x	26.4	29.6	28.[illegible]	26.8	30.6	29.5	30.2	30.3	29.2	x	[illegible]	x	25.9	x	25.9	31.0	33.4	x	27.6
30	21.3	x	27.4	28.3	29.8	27.9	29.5	31.1	30.6	30.9	29.3	x	23.7	x	28.5	x	27.5	30.7	32.1	x	x
31	22.3	x	26.6	31.3	31.7	30.5	31.4	32.3	31.2	31.5	29.7	x	23.4	x	26.4	x	28.1	31.0	32.3	x	25.5
Moy	24.3	x	28.0	29.5	29.9	28.9	30.7	31.8	30.9	31.6	30.2	x	24.8	x	29.5	x	26.8	30.6	32.5	x	x
Δ N	-1.6	x	-1.5	-0.1	-0.9	-0.3	-1.8	-0.2	-1.2	-0.6	-0.6	x	-2.5	x	-3.5	x	x	-2.4	-1.0	x	x

TEMPERATURES MINIMALES

MOIS DE MAI 1962

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE MARIE	MANANARA NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO SUAREZ
1	15.1	8.7	x	1.4	10.0	x	16.7	17.4	20.1	15.6	14.9	15.3	18.7	20.4	18.0	22.4	24.7	20.0	22.4	23.0	22.6
2	16.0	11.0	x	5.8	13.6	15.0	15.9	16.1	18.1	20.4	19.5	18.0	18.5	18.9	20.8	22.4	21.6	23.0	22.9	22.5	23.6
3	17.0	14.3	x	9.0	15.6	18.5	16.2	17.6	18.2	18.9	20.2	19.7	18.5	19.2	19.5	21.4	22.6	18.0	22.9	23.0	23.4
4	16.7	13.2	3.0	12.4	15.1	19.8	16.0	17.1	20.7	20.8	20.0	20.6	20.6	20.7	19.0	20.9	21.1	17.0	22.2	22.3	23.0
5	16.0	14.0	3.0	12.5	14.0	x	15.3	15.0	19.8	20.3	19.4	19.8	20.5	20.4	20.5	20.0	23.2	16.5	21.3	22.9	22.8
6	10.5	10.8	11.0	8.7	11.4	x	10.2	15.3	16.5	16.4	16.4	16.6	17.6	18.8	20.4	19.9	22.6	18.0	21.8	22.0	23.0
7	12.5	12.4	6.0	2.6	10.0	15.1	11.5	15.5	17.2	15.1	15.5	16.0	17.9	17.4	x	21.1	22.2	18.2	22.1	22.7	22.6
8	12.9	8.5	x	2.3	11.7	17.5	14.0	14.6	20.0	17.4	17.5	17.8	19.0	20.3	21.0	20.1	22.9	21.0	22.6	23.1	22.0
9	15.8	11.3	x	8.6	12.5	18.6	14.4	14.3	19.2	19.4	19.4	19.7	19.5	20.0	22.0	21.3	21.0	18.5	22.4	22.1	22.7
10	16.0	14.1	x	7.0	11.9	18.8	13.0	15.8	19.6	19.2	19.1	19.3	20.5	19.9	19.0	20.6	22.3	17.5	21.7	22.7	22.8
11	15.0	13.1	x	11.2	12.6	17.6	13.2	15.8	19.4	18.9	17.9	18.8	19.5	19.2	20.4	19.1	20.6	17.5	21.7	21.8	22.8
12	13.4	10.5	x	6.0	12.2	17.0	12.0	13.7	19.8	18.3	18.0	18.4	17.9	18.1	18.5	19.0	22.8	18.0	21.1	21.0	21.6
13	12.5	12.6	x	7.0	12.9	16.8	14.1	15.2	16.9	17.7	18.5	20.3	18.4	18.8	19.6	20.0	21.4	17.5	21.0	20.9	21.9
14	12.3	14.1	x	6.8	11.4	17.0	11.3	13.0	16.0	16.4	17.8	16.8	18.3	16.7	18.0	19.3	22.0	16.5	19.3	21.8	21.0
15	12.4	15.1	x	9.2	13.5	18.3	13.8	15.0	17.0	18.5	19.7	20.8	19.9	19.0	17.8	17.2	17.4	17.0	16.5	19.1	18.6
16	14.6	13.5	x	8.9	13.8	17.1	14.1	14.2	14.6	18.1	19.4	19.0	19.5	19.0	19.8	19.9	22.6	16.5	20.8	20.9	21.2
17	15.2	13.7	x	11.0	13.8	17.9	14.5	15.8	14.6	17.0	17.9	19.2	20.0	19.8	20.4	20.0	20.6	18.0	20.7	21.0	22.2
18	14.8	12.4	x	11.0	12.9	17.1	13.5	15.2	17.7	17.4	17.8	17.3	18.0	18.6	19.0	19.3	20.9	20.9	20.7	21.7	22.6
19	14.5	12.9	12.0	10.1	12.9	16.5	13.9	15.0	18.2	19.7	18.0	20.3	19.5	19.0	20.0	19.6	20.5	18.0	19.5	20.8	22.2
20	14.0	12.3	11.0	8.9	11.3	16.3	12.9	14.7	17.2	16.8	16.8	17.1	18.5	18.1	19.0	18.6	19.8	17.0	19.4	21.2	21.0
21	11.9	11.6	7.0	4.0	10.6	15.9	10.9	10.8	18.7	16.4	17.5	17.7	18.0	17.3	17.5	17.9	22.0	18.0	19.5	21.3	20.4
22	13.4	10.3	9.0	5.6	8.8	15.4	8.9	9.5	11.9	15.4	16.0	15.7	17.8	16.0	17.0	16.4	21.4	15.5	20.2	22.0	21.8
23	13.5	9.8	9.0	2.6	8.3	15.4	10.8	11.3	17.7	17.4	16.6	17.4	17.5	17.4	18.9	18.9	20.6	18.5	19.9	20.8	20.5
24	14.0	11.4	11.0	7.8	11.8	16.6	13.7	12.0	18.0	16.0	16.4	17.0	17.6	17.8	18.9	18.6	20.6	19.0	18.1	20.1	19.8
25	13.0	8.7	5.0	5.1	9.8	x	10.3	10.0	18.0	16.4	15.8	16.5	17.0	16.7	16.0	17.2	19.1	17.0	17.4	20.1	19.2
26	12.9	10.3	5.0	0.0	7.2	x	8.1	9.9	18.7	18.0	17.8	17.6	18.0	18.0	18.4	18.3	18.4	18.5	16.6	18.0	19.6
27	13.0	12.5	8.0	6.4	10.6	x	11.9	12.7	18.7	18.7	17.3	17.5	17.3	17.0	18.0	18.1	20.6	17.9	19.2	19.8	20.3
28	9.0	9.9	9.0	5.0	7.5	16.5	7.7	11.1	15.5	15.4	15.5	14.7	15.5	15.5	16.0	15.8	20.4	16.5	18.0	19.8	18.4
29	10.3	5.6	4.0	2.7	10.5	16.2	12.9	10.8	15.1	16.9	16.9	17.1	17.0	16.2	18.8	16.6	19.9	17.0	18.2	17.0	16.0
30	13.3	10.3	8.0	6.6	11.0	15.7	11.3	10.8	15.8	17.0	17.0	17.5	18.0	17.4	17.0	18.4	20.1	18.5	20.1	21.1	19.7
31	13.5	11.2	9.0	10.2	11.4	15.6	13.9	12.2	16.0	17.1	16.2	17.4	17.5	17.4	18.2	18.1	19.3	18.0	20.1	20.0	21.0
Moy	13.7	11.6	x	7.0	11.6	16.9	12.8	13.8	17.6	17.6	17.6	18.0	18.4	18.3	18.9	19.2	21.1	18.0	20.3	21.2	21.3
ΔN	+0.3	-0.5	x	+0.6	-0.2	+0.2	-0.4	+0.3	-0.5	-0.7	-0.9	0.0	-0.5	-0.8	-0.6	0.0	-0.6	-1.8	-0.1	-0.6	-0.2

TEMPERATURES MINIMALES

MOIS DE MAI 1962

DATES	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	VANDREHO	MARVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	20.8	x	18.1	17.4	15.6	17.8	17.5	20.0	20.3	24.2	23.3	x	13.5	x	18.9	17.9	11.0	17.9	20.5	x	x
2	16.9	x	16.6	15.7	16.8	20.2	19.4	20.0	23.0	24.0	23.7	x	11.9	x	19.4	15.1	13.2	19.4	21.2	x	x
3	18.7	x	16.4	16.1	18.3	20.9	20.9	22.7	23.2	23.4	22.5	x	13.0	x	15.0	15.8	15.8	20.9	21.4	x	x
4	23.6	x	16.4	17.5	20.3	21.5	22.4	23.0	24.3	21.6	21.4	x	13.5	x	17.6	15.8	16.1	22.0	21.2	x	x
5	18.2	x	18.5	16.9	19.8	20.7	21.0	22.0	23.5	22.9	20.8	x	15.5	x	19.8	20.8	15.6	21.1	21.0	x	x
6	17.4	x	16.7	16.4	17.6	18.8	18.4	21.0	22.1	21.5	23.6	x	10.4	x	16.8	19.9	12.0	17.2	20.1	x	x
7	17.8	x	15.4	15.8	17.1	18.9	17.4	19.9	19.6	21.8	22.0	x	11.0	x	18.8	16.5	11.1	17.0	21.0	x	x
8	19.9	x	17.4	17.4	15.2	18.0	18.7	19.4	19.7	21.9	21.6	x	13.9	x	15.4	16.4	11.1	17.8	21.2	x	x
9	20.5	x	17.4	16.5	17.6	18.1	17.7	18.2	20.9	22.9	22.0	x	14.1	x	16.8	15.5	12.8	17.9	20.1	x	x
10	22.4	x	19.4	17.3	18.2	20.3	19.5	18.2	21.9	22.3	22.7	x	15.0	x	20.9	15.6	13.3	19.5	20.9	x	x
11	22.1	x	18.8	18.0	18.7	20.8	20.6	20.2	21.3	22.1	21.6	x	14.6	x	19.7	16.0	14.1	19.2	19.9	x	x
12	19.5	x	19.5	18.3	19.2	20.0	20.0	21.0	20.5	22.8	21.2	x	12.9	x	21.4	16.5	12.3	19.0	21.3	x	x
13	16.9	x	16.1	16.2	19.3	21.6	21.7	22.0	20.4	21.4	19.7	x	13.1	x	18.9	16.5	13.6	19.9	20.4	x	x
14	17.6	x	15.7	18.7	18.3	21.8	23.0	22.9	21.5	19.7	21.4	x	12.9	x	20.7	17.1	13.5	21.3	19.4	x	x
15	14.5	x	15.0	17.5	16.9	20.0	19.9	21.9	21.9	20.7	19.6	x	12.6	x	17.6	15.8	15.2	19.9	18.9	x	x
16	14.3	x	13.7	13.6	13.4	18.8	19.6	21.0	20.6	21.2	20.4	x	9.2	x	15.8	16.4	13.9	20.1	19.4	x	x
17	16.2	x	14.7	12.7	13.2	18.3	19.2	21.2	21.0	22.8	20.4	x	9.6	x	20.4	15.7	14.0	19.9	19.1	x	x
18	18.9	x	16.5	13.7	16.7	17.8	20.3	20.0	19.4	22.3	20.1	x	13.0	x	16.5	15.7	13.1	19.6	20.2	x	x
19	21.0	x	16.1	18.7	16.6	18.9	18.8	19.0	19.5	20.5	18.4	x	12.5	x	19.6	15.8	12.0	17.8	20.2	x	x
20	18.7	x	17.2	17.8	17.2	20.1	17.4	18.0	18.7	20.3	17.4	x	12.9	x	21.3	15.6	11.8	16.0	19.4	x	x
21	16.9	x	14.0	16.0	15.6	20.0	19.2	18.4	17.8	21.0	17.7	x	10.6	x	15.4	15.4	9.9	17.0	19.4	x	x
22	15.3	x	14.7	14.9	13.8	18.8	18.2	18.0	18.2	21.1	19.0	x	10.2	x	13.4	15.6	9.6	16.0	18.9	x	x
23	21.8	x	14.6	14.0	13.5	17.9	18.8	18.5	17.9	20.8	18.8	x	11.0	x	16.2	15.8	9.0	15.3	19.9	x	x
24	21.1	x	18.2	15.4	14.0	18.4	18.1	18.5	18.0	20.9	17.4	x	13.0	x	15.6	15.6	10.1	16.0	19.1	x	x
25	19.7	x	15.8	16.0	16.8	17.9	19.2	17.5	16.9	18.4	16.2	x	11.9	x	16.5	15.6	10.7	16.5	19.8	x	x
26	19.3	x	13.6	13.9	14.9	17.8	18.8	18.4	17.3	19.6	16.6	x	11.0	x	15.9	15.5	9.7	16.8	19.4	x	x
27	18.2	x	13.2	11.5	13.7	17.4	17.8	18.0	18.2	20.2	17.3	x	11.1	x	19.2	15.4	10.8	18.2	19.2	x	x
28	15.9	x	13.1	15.0	12.5	18.6	16.4	18.7	19.2	19.1	18.8	x	8.5	x	17.5	15.5	11.1	17.9	19.9	x	x
29	15.1	x	12.8	12.4	15.1	17.0	16.7	18.0	18.9	18.1	17.5	x	9.0	x	15.6	15.4	9.6	16.0	20.1	x	x
30	19.5	x	15.3	11.7	14.6	17.8	16.4	18.0	18.9	20.7	18.3	x	8.0	x	17.9	15.4	11.5	16.4	19.4	x	x
31	20.1	x	15.7	15.6	16.3	17.6	17.4	18.8	18.1	21.3	17.5	x	12.5	x	16.8	15.2	11.8	17.4	19.4	x	x
Moy	18.7	x	16.0	15.8	16.3	19.1	19.0	19.8	20.1	21.3	20.0	x	12.0	x	17.8	16.1	12.2	18.3	20.0	x	x
Δ N	-0.7	x	-1.2	-0.6	0.0	-1.6	-0.6	-0.5	+0.6	-0.4	-0.1	x	-1.0	x	+1.3	-2.0	x	-0.7	-0.8	x	x

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m

MOIS DE MAI 1962

JOURS	ANTSIRANANA	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	ANANARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO SUAREZ
1	Nt	*0.1*	Nt	*0.0*	Nt	Nt	Nt	18.7	*0.0*	30.8	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	0.2	63.0	Nt	Nt	0.7	3.0
2	Nt	*0.0*	Nt	*0.2*	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt	3.9	0.9	Nt	*0.0*	0.9	7.6	39.9	Nt	6.3	5.9	2.1
3	Nt	*0.0*	Nt	Nt	0.1	Nt	0.5	24.8	Nt	6.4	20.3	2.8	1.6	6.9	8.9	72.2	51.1	3.3	17.3	10.6	0.7
4	26.1	3.5	7.9	17.3	13.7	10.3	9.5	0.4	1.7	1.3	13.6	7.9	12.4	8.1	17.5	0.3	2.1	9.1	1.5	0.8	0.2
5	20.7	22.5	8.6	18.9	0.3	6.5	0.0	0.4	2.4	1.3	7.5	7.8	20.8	0.0	Nt	Nt	0.7	Nt	Nt	0.0	Nt
6	Nt	0.0	Nt	*0.1*	*0.1*	Nt	*0.2*	*0.2*	5.2	Nt	*0.0*	*0.0*	Nt	*0.0*	Nt	Nt	1.7	Nt	1.7	Nt	0.5
7	Nt	*0.1*	Nt	*0.2*	*0.0*	1.0	*0.2*	*0.2*	45.1	Nt	*0.0*	*0.0*	Nt	0.0	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	0.0	Nt
8	3.2	*0.0*	Nt	*0.0*	*0.1*	0.6	Nt	*0.0*	1.0	77.3	0.0	6.2	26.7	1.8	0.9	Nt	43.9	10.4	15.0	1.5	0.0
9	0.0	6.5	1.0	*0.0*	Nt	5.7	Nt	Nt	2.5	67.8	95.8	97.8	43.1	67.8	14.0	5.8	23.3	Nt	1.9	0.3	0.9
10	Nt	2.5	3.6	2.2	1.1	23.1	14.8	Nt	5.9	32.2	7.9	12.2	57.9	122.8	102.4	24.3	43.1	46.7	25.3	6.3	Nt
11	Nt	1.6	0.3	*0.0*	Nt	4.9	6.1	*0.0*	0.3	5.2	11.5	1.7	0.3	1.0	14.2	2.2	1.4	11.1	21.9	31.0	1.3
12	Nt	Nt	Nt	*0.2*	Nt	Nt	3.3	0.0	*0.0*	1.1	*0.0*	14.6	Nt	4.1	12.2	39.5	7.5	4.1	4.4	6.0	0.3
13	Nt	*0.0*	Nt	*0.1*	Nt	Nt	4.3	*0.1*	*0.0*	Nt	*0.0*	*0.0*	0.9	3.6	1.9	8.0	1.0	1.3	Nt	Nt	Nt
14	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt	Nt	*0.0*	Nt	1.0	1.8	1.3	24.4	Nt	*0.0*	Nt	*0.0*	*0.0*	Nt	*0.0*	Nt	Nt
15	Nt	1.4	Nt	Nt	0.1	1.5	Nt	Nt	Nt	Nt	2.9	8.9	10.7	16.9	24.8	0.2	0.0	Nt	4.2	1.5	Nt
16	Nt	0.1	0.2	*0.0*	0.4	5.3	4.3	Nt	*0.0*	39.7	18.4	0.0	1.3	0.3	9.8	14.1	11.5	14.0	1.2	3.1	Nt
17	Nt	1.0	0.7	5.6	Nt	4.8	6.2	0.2	13.4	32.7	2.4	7.3	10.7	0.8	17.5	9.8	6.0	6.5	5.9	0.0	0.2
18	Nt	1.0	3.7	*0.0*	1.4	9.9	13.2	1.1	5.0	46.4	45.2	35.4	52.0	39.8	23.5	19.5	15.9	0.7	1.2	1.9	Nt
19	Nt	1.8	4.8	0.3	0.0	8.9	7.9	0.3	1.7	0.3	12.5	24.3	34.0	6.3	7.3	10.7	25.6	33.5	2.3	0.0	Nt
20	Nt	0.2	0.6	*0.0*	Nt	7.7	8.9	*0.1*	Nt	1.5	2.1	6.9	5.5	7.6	4.4	7.8	0.6	0.2	0.7	Nt	Nt
21	Nt	Nt	0.6	Nt	Nt	1.9	3.5	*0.1*	*0.0*	Nt	*0.0*	1.1	2.7	Nt	0.0	0.3	Nt	4.2	1.0	Nt	Nt
22	Nt	Nt	Nt	*0.2*	Nt	0.4	3.4	*0.0*	5.2	8.7	1.7	6.6	16.7	0.7	1.6	7.1	5.9	Nt	1.9	Nt	Nt
23	Nt	2.4	1.5	0.3	0.4	9.7	9.8	0.7	1.5	23.8	9.5	17.0	5.7	12.5	19.0	23.4	3.0	6.6	2.5	0.0	Nt
24	Nt	1.4	Nt	Nt	0.0	3.8	8.9	*0.1*	2.3	3.2	5.7	0.3	3.9	20.8	19.4	2.2	14.2	2.2	0.1	0.0	Nt
25	Nt	*0.0*	0.0	*0.4*	Nt	0.3	Nt	*0.0*	0.9	47.3	6.2	6.2	17.0	13.5	11.0	8.2	56.4	0.2	0.0	0.0	Nt
26	Nt	0.5	Nt	*0.0*	0.1	3.9	5.2	Nt	0.0	32.7	6.3	4.3	2.7	2.1	14.0	23.6	16.3	17.6	11.0	1.2	Nt
27	Nt	*0.1*	Nt	*0.0*	*0.1*	Nt	7.0	Nt	*0.0*	0.3	*0.0*	*0.0*	Nt	Nt	23.0	27.2	7.7	6.6	Nt	0.0	0.0
28	Nt	*0.1*	0.0	*0.0*	Nt	2.5	*0.2*	*0.1*	0.5	0.2	2.3	0.0	Nt	*0.0*	Nt	*0.0*	0.3	Nt	0.2	0.0	Nt
29	Nt	0.1	Nt	*0.0*	0.0	3.1	3.3	*0.0*	8.5	12.9	20.4	42.9	44.5	4.3	5.4	1.3	19.1	10.6	5.1	0.0	Nt
30	Nt	1.1	Nt	0.4	1.4	15.0	7.8	0.3	0.0	6.9	19.2	93.2	82.4	26.5	31.1	27.0	36.0	10.9	22.9	6.5	Nt
31	Nt	1.6	Nt	0.4	0.0	4.5	5.0	0.4	Nt	3.6	1.7	7.0	2.8	14.4	6.4	10.6	63.4	32.6	43.3	0.2	0.0
JJ	3	17	12	8	10	23	20	10	18	25	23	24	23	22	24	25	27	21	24	15	9
Tot	50.0	49.2	33.5	45.4	19.0	135.3	133.5	46.2	104.1	485.4	318.3	437.7	456.3	382.4	391.1	353.1	563.6	232.4	198.8	77.5	9.2
ΔN	40.2	31.6	0.7	32.1	10.6	46.1	92.1	36.5	6.5	311.3	127.3	283.1	238.9	151.2	181.7	80.9	203.1	78.6	47.7	42.1	6.7

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 DE MAI 1962

ATES	AUX CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	FEGALAMPY	SOALALA	MAHANGA	ANALALAVA	FASONE	FENENITRA	RANOHIRA	PEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	BANDRETHO	MARVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	0.5	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	8.3	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	18.7
2	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	7.7	6.4	0.0	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	19.6	20.0	2.8	Nt
3	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	1.1	17.2	Nt	Nt	Nt	x	Nt	1.2	20.2	Nt	Nt	Nt	Nt
4	17.0	21.0	0.0	1.4	35.3	4.7	18.6	6.2	0.6	Nt	12.5	12.9	35.1	x	17.2	49.0	33.2	5.0	Nt	Nt	Nt
5	10.1	1.8	11.3	0.2	0.0	3.3	Nt	Nt	0.3	Nt	Nt	Nt	0.4	x	4.5	Nt	15.7	0.1	Nt	Nt	Nt
6	27.5	2.0	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
7	0.3	20.2	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.5	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
8	0.5	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	6.6	Nt	6.9	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
9	0.0	3.0	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
10	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
11	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	x	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt
12	0.0	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	10.4	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
13	0.0	Nt	0.0	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.4	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
14	0.0	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
15	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	4.6	Nt	Nt	Nt
16	1.4	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	10.9	Nt	Nt	Nt
17	5.4	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
18	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
19	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.8	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
20	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
21	0.3	Nt	0.0	Nt	0.0	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
22	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
23	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
24	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
25	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
26	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	1.6	Nt	Nt	Nt	Nt
27	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	0.4	Nt	13.5	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
28	8.7	3.2	1.9	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
29	0.9	4.8	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
30	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	x	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt
31	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
JJ	10	7	2	2	1	3	1	2	5	1	7	1	4	x	2	2	4	5	1	1	1
Tot	72.3	56.0	13.2	1.6	35.3	8.8	18.6	13.9	8.8	17.2	51.8	12.9	42.9	x	21.7	50.2	70.7	40.2	20.0	2.8	18.7
ΔN	46.2	39.5	3.7	5.2	27.4	0.2	13.3	6.3	3.3	7.7	20.4	2.0	33.6	x	16.3	41.0	49.8	28.7	15.2	5.4	12.5

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 MAI 1962

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	1014.5	13.5	13.0	22.9	28.7	25.7	24.6		21.5	23.2	22.8	77	59	69	5	7	6	4 4 4	1	190
Vohémar	1015.5	14.9	14.1	22.9	27.1	x	24.0		22.6	x	x	81	x	x	6	x	9	5 x x	0	135
Antalaha	1018.0	15.6	14.8	21.0	26.3	24.8	23.2		22.9	24.3	24.1	92	71	77	1	3	3	5 5 5	0	61
Mananara-Nord	x	x	x	21.6	26.1	23.8	23.8	+0.6	23.5	25.2	24.5	92	74	84	1	2	1	6 6 5	0	29
Sainte-Marie	1017.2	16.9	16.0	23.5	25.6	24.3	23.8		24.9	24.9	23.7	86	76	78	4	4	3	6 5 5	1	150
Tamatave	1017.6	17.1	16.4	20.2	25.3	23.8	22.3		22.0	26.9	23.0	93	74	78	3	5	4	5 6 6	0	70
Vatomandry	x	x	x	20.5	24.8	23.0	22.8	+0.2	21.3	22.0	22.4	89	71	81	1	2	2	5 5 5	0	x
Mahanoro	1018.9	18.3	17.7	19.7	25.3	23.2	21.8		21.1	22.0	22.7	92	68	80	x	4	3	6 5 6	0	98
Nosy-Varika	1018.4	17.4	17.9	19.5	24.7	23.0	22.4	+0.4	21.2	24.1	23.3	94	78	84	2	3	2	2 1 1	0	x
Mananjary	1019.1	18.7	17.8	19.1	24.6	23.5	21.5		20.8	22.6	22.8	94	73	79	2	3	4	5 5 5	0	101
Manakara	1018.3	18.0	17.2	19.5	24.2	22.5	22.1	+0.5	20.8	21.6	21.9	93	73	81	2	4	3	5 5 5	0	91
Farafangana	1019.3	19.2	18.3	19.0	23.7	22.8	21.2		20.2	22.0	22.2	92	75	80	3	5	5	5 6 5	2	108
Fort-Dauphin	1019.5	19.3	18.8	19.0	23.9	21.5	20.9		20.0	22.0	22.1	91	74	86	4	7	6	4 4 4	0	104
VERSANT EST																				
Ambohitsilaozana	929.7	29.[illegible]	2[illegible]	16.0	22.0	20.7	19.6	+0.9	18.8	17.1	17.4	92	65	71	1	5	5	6 5 5	0	61
Moramanga	916.9	16.6	15.7	14.9	20.4	18.2	17.8	+0.5	16.1	16.7	16.6	95	71	79	1	2	3	7 6 5	0	34
Marolambo	x	x	x	16.8	22.8	20.8	20.1	-0.1	17.9	19.2	19.4	94	69	79	2	3	3	7 6 6	0	x
PLATEAUX																				
Tananarive	874.9	74.4	73.7	12.5	19.2	18.0	15.4		13.3	14.0	14.4	92	63	70	2	3	3	6 5 4	1	62
Antsirabe	851.9	51.2	50.6	9.8	18.7	16.4	13.1		11.3	12.3	12.3	93	57	66	2	4	4	5 5 5	1	84
Ambositra	x	x	x	11.6	18.7	16.8	15.7	+0.3	12.8	14.1	15.0	94	65	79	x	x	x	x x x	0	x
Fianarantsoa	896.2	95.7	95.3	12.5	18.9	17.0	15.3		13.8	14.6	14.7	95	67	76	0	2	3	6 5 5	0	54
Ihosy	x	x	x	16.0	21.7	20.0	19.2	+0.4	16.0	16.3	16.2	88	63	70	3	3	4	5 3 3	1	69

ΔN : Ecart à la normale
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 1962

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	986.7	x	x	18.4	x	x	x	x	18.8	x	x	89	x	x	2	x	x	3 x x	0	x
Tsaratanana	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3	2	2	2 3 3	0	x
Maevatanana	1021.6	19.9	19.7	24.8	26.4	26.2	25.8	-0.8	20.0	20.6	20.3	64	61	60	2	2	1	2 1 1	0	x
Kandreho	983.4	82.4	80.6	18.9	28.1	28.7	24.1		18.1	17.1	16.9	83	45	43	1	2	x	3 2 4	0	186
Kianjasoa	x	x	x	13.8	25.0	21.2	20.0	x	14.4	15.9	15.6	92	50	63	x	x	x	x x x	1	61
Ankavandra	x	x	x	18.5	28.8	26.8	24.7	+0.2	18.3	18.4	16.8	87	47	49	0	1	1	1 1 2	0	81
Malaimbandy	x	x	x	21.7	26.3	25.2	24.4	+0.6	21.2	24.0	22.3	82	71	70	3	3	4	2 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	926.3	25.7	24.7	14.0	23.0	21.1	17.4		14.6	12.9	12.8	91	46	51	2	5	5	4 3 2	1	123
Benenitra	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2	2	2 3 3	0	x
COTE OUEST																				
Nossi-Bé	1014.5	14.3	12.9	21.8	28.7	26.8	24.5		25.3	24.8	26.0	97	63	74	x	x	x	3 3 4	0	83
Analalava	1014.6	13.8	12.4	22.5	30.1	28.5	25.7		19.6	20.0	21.0	72	47	54	4	5	5	2 2 4	5	197
Majunga	1015.4	14.7	13.0	21.0	29.5	28.8	25.5		20.7	20.2	22.2	83	49	56	3	5	4	3 2 3	0	153
Soalala	x	x	x	20.9	29.7	28.0	26.2	+0.9	22.0	25.6	27.5	90	62	73	1	1	2	3 3 2	0	x
Besalampy	1016.0	15.8	14.2	20.3	29.5	26.9	24.1		21.4	20.6	24.1	90	50	68	1	2	4	3 2 3	0	137
Maintirano	1016.1	15.8	14.6	20.0	28.0	25.9	23.5		20.6	21.9	22.4	88	58	67	3	4	4	3 3 3	0	123
Morondava	1016.8	16.3	14.9	17.1	28.9	26.2	22.8		17.4	16.7	20.4	89	42	60	x	2	4	2 2 2	1	142
Morombe	1017.4	16.9	15.9	17.3	28.4	25.3	22.4		16.9	19.0	21.3	86	49	66	3	4	7	1 1 2	2	151
Tuléar	1018.3	17.9	16.6	17.6	26.6	25.4	22.0		16.3	17.7	18.8	81	51	58	3	5	6	2 2 2	1	164
SUD																				
Taivory	x	x	x	15.3	23.5	21.7	20.2	+0.5	12.6	17.7	16.2	74	61	62	2	3	3	4 4 4	1	x
Fort-Dauphin	1018.8	18.8	18.0	20.0	23.8	22.8	21.8		18.2	20.7	20.8	82	70	75	7	7	9	3 4 3	2	149

ΔN : Ecart à la normale
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

En Mai 1962 la pluviosité est excédentaire sur la majeure partie de Madagascar et notamment sur les régions centrales de la Côte et des Versants Ouest, le Sud, les Plateaux du Sud et du Centre et l'ensemble des régions orientales. Les seules zones déficitaires sont la basse vallée du Mangoky ainsi que les Versants Nord-Ouest des Plateaux et du massif du Tsaratanana.

Le total de pluies le plus élevé a été recueilli à Maroantsetra (Sous-Préfecture du dit) : 637 millimètres en 25 jours de précipitations et la plus forte chute en 24 heures, à Masomeloka (Sous-Préfecture de Mahanoro) : 140 millimètres, le 9.

TEMPERATURES

La température la plus élevée a été observée à Tsaramandroso - Bevazaha (Sous-Préfecture d'Ambato-Boéni) : 35°1, le 1er et la plus basse à Antsampandrano - Antsirabe (Plateaux du Centre) : -1°5, le 26.

GRELE

On a signalé deux chutes de grêle : le 4 à Ambondro - Androy et le 5 à Antaritarika (Sous-Préfecture d'Ambovombe).

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	MAI 1962	P. 100 de la durée possible	MOYENNE de MAI
COTE EST			
DIEGO-SUAREZ	277,0	77,7	297,8
SAMBAVA	228,6	64,6	237,9
ANTALAHA	214,9	61,0	224,5
SAINTE MARIE	181,2	51,9	212,1
TAMATAVE	175,5	50,5	210,0
MANANJARY	171,8	50,1	207,7
FARAFANGANA	184,0	54,1	210,2
FORT-DAUPHIN	208,5	61,9	238,9
VERSANT EST			
ANDAPA	126,5	35,8	136,7
AMBOHITSILAOZANA	168,9	48,5	182,2
PLATEAUX			
TANANARIVE-OBSERVATOIRE	222,1	64,3	229,8
TANANARIVE (S^ce Central Météorologique)	209,7	60,5	246,9
ANTSIRABE	223,1	64,7	263,3
FIANARANTSOA	175,7	51,3	195,1
VERSANT OUEST			
KANDREHO	281,2	80,5	283,0
RANOHIRA	inc.	inc.	282,3
COTE OUEST			
NOSSI-BE	inc.	inc.	296,9
ANALALAVA	307,5	87,1	321,2
MAJUNGA	270,6	76,9	320,1
BESALAMPY	283,5	81,0	315,5
MORONDAVA	304,9	88,6	313,6
MOROMBE	313,2	91,6	319,8
TULEAR	307,6	90,6	307,9
SUD			
FAUX CAP	253,4	75,1	256,3

inc. : observations incomplètes

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

NOUVELLE-AMSTERDAM : 37°50' S 77°34' E — Géopotentiel de la station : 28 m

MAI 1962 — Réseau de 0600 TU — Lancer à 0500 TU

DATES	850 mb			700 mb			500 mb			300 mb			200 mb			150 mb			100 mb			TROPO PAUSE		ALTITUDES ISOTHERME		
	TT	Vent dd	Vent ff	TT	Vent dd	Vent ff	TT	Vent dd	Vent ff	TT	Vent dd	Vent ff	TT	Vent dd	Vent ff	TT	Vent dd	Vent ff	TT	Vent dd	Vent ff	HHH	TT	0°	-10°	-50°
1	07	x	x	02	x	x	15	x	x	44	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	342	511	--
2	08	x	x	02	x	x	15	x	x	41	x	x	62	x	x	61	x	x	59	x	x	125	66	295	495	104
3	10	x	x	03	x	x	14	x	x	39	x	x	53	x	x	53	x	x	57	x	x	121	54	361	516	113
4	11	x	x	03	x	x	13	x	x	41	x	x	49	x	x	52	x	x	59	x	x	110	52	349	490	106
5	01	x	x	02	x	x	15	x	x	43	x	x	59	x	x	57	x	x	x	x	x	121	60	265	481	104
6	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
7	08	x	x	00	x	x	15	x	x	40	x	x	60	x	x	61	x	x	61	x	x	117	60	303	435	104
8	06	x	x	01	x	x	15	x	x	40	x	x	54	x	x	57	x	x	56	x	x	123	56	306	474	107
9	02	x	x	09	x	x	23	x	x	46	x	x	49	x	x	49	x	x	54	x	x	089	46	120	351	112
10	02	x	x	05	x	x	24	x	x	51	x	x	57	x	x	54	x	x	52	x	x	108	58	183	371	089
11	04	x	x	03	x	x	10	x	x	44	x	x	63	x	x	56	x	x	52	x	x	119	63	271	441	099
12	03	x	x	02	x	x	17	x	x	44	x	x	60	x	x	56	x	x	55	x	x	117	60	262	452	101
13	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
14	06	x	x	02	x	x	13	x	x	38	x	x	53	x	x	56	x	x	56	x	x	127	54	379	536	116
15	08	x	x	04	x	x	13	x	x	36	x	x	51	x	x	53	x	x	57	x	x	125	52	362	517	120
16	08	x	x	02	x	x	15	x	x	39	x	x	49	x	x	55	x	x	68	x	x	102	46	277	482	123
17	10	x	x	02	x	x	15	x	x	37	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	090	37	327	500	--
18	00	x	x	00	x	x	27	x	x	35	x	x	48	x	x	53	x	x	56	x	x	136	53	137	310	129
19	02	x	x	08	x	x	24	x	x	42	x	x	44	x	x	48	x	x	52	x	x	089	42	127	324	151
20	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
21	05	x	x	04	x	x	17	x	x	42	x	x	52	x	x	49	x	x	x	x	x	111	53	234	479	105
22	02	x	x	02	x	x	17	x	x	44	x	x	57	x	x	57	x	x	57	x	x	116	59	170	447	103
23	04	x	x	06	x	x	21	x	x	46	x	x	50	x	x	49	x	x	53	x	x	103	55	204	403	110
24	02	27	05	06	24	19	19	x	x	46	x	x	53	x	x	53	x	x	52	x	x	109	54	112	368	099
25	02	25	23	06	25	23	19	27	36	42	x	x	52	x	x	50	x	x	x	x	x	116	52	180	391	107
26	01	x	x	10	x	x	25	x	x	47	x	x	50	x	x	48	x	x	48	x	x	108	53	120	292	099
27	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
28	04	x	x	04	x	x	19	x	x	44	x	x	56	x	x	50	x	x	55	x	x	116	57	196	418	101
29	02	32	15	00	30	08	18	29	06	40	26	09	52	25	19	51	26	33	60	26	31	116	52	300	473	110
30	07	x	x	01	x	x	17	x	x	44	x	x	54	x	x	55	x	x	55	x	x	110	56	274	434	100
31	00	26	09	07	24	13	23	24	21	49	x	x	52	x	x	51	x	x	54	x	x	104	58	145	538	092
moy:	04			03			18			42			54			53			56			113	54	244	442	107
max:	11			04			10			35			44			48			48			136	37	379	538	151
min:	02			10			27			51			63			61			68			089	66	112	292	089

Les altitudes de la tropopause et de l'isotherme -50°C sont en hectomètres, les altitudes des isothermes 0° et -10°C sont en décamètres.

RÉPUBLIQUE MALGACHE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS À MADAGASCAR

JUIN 1962

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

Pendant ce mois, l'anticyclone semi-permanent océanique occupe, par rapport à Madagascar, des positions tantôt trop méridionales tantôt trop orientales pour que les alizés puissent être actifs sur l'Ile. En conséquence, le temps est relativement beau et la pluviosité nettement déficitaire.

Période du 1er au 2 - La cellule anticyclonique qui commande un régime d'alizés actifs depuis la fin du mois dernier, est située au Sud des Mascareignes. Elle poursuit un déplacement lent vers l'Est. En altitude, les courants d'Est s'élèvent jusqu'à 4000 mètres; ils sont surmontés par un régime d'Ouest homogène et fort. Le temps est nuageux à couvert par stratocumulus, cumulus et altocumulus sur les régions Est comprises entre Vohémar et Mananjary et l'on y recueille des précipitations modérées. Les bancs de stratocumulus débordent sur la moitié orientale des plateaux notamment le matin. Sur la moitié occidentale de l'Ile le ciel est généralement peu nuageux.

Période du 3 au 10 - Du 3 au 7 la situation au sol est caractérisée par la persistance d'un régime anticyclonique faible. En altitude, la circulation relativement faible est également anticyclonique dans les basses couches; à partir de 4000 mètres les vents ont une orientation d'Ouest dominante, mais le passage d'une cellule anticyclonique mobile les fait s'orienter momentanément au secteur Sud le 5, au secteur Est le 6 et au secteur Nord le 7. Le temps est dans l'ensemble très beau sur la majeure partie de Madagascar; toutefois on observe de nombreux brouillards en fin de nuit et début de matinée sur les Plateaux et quelques passages nuageux s'accompagnant de faibles averses sur la côte Est.

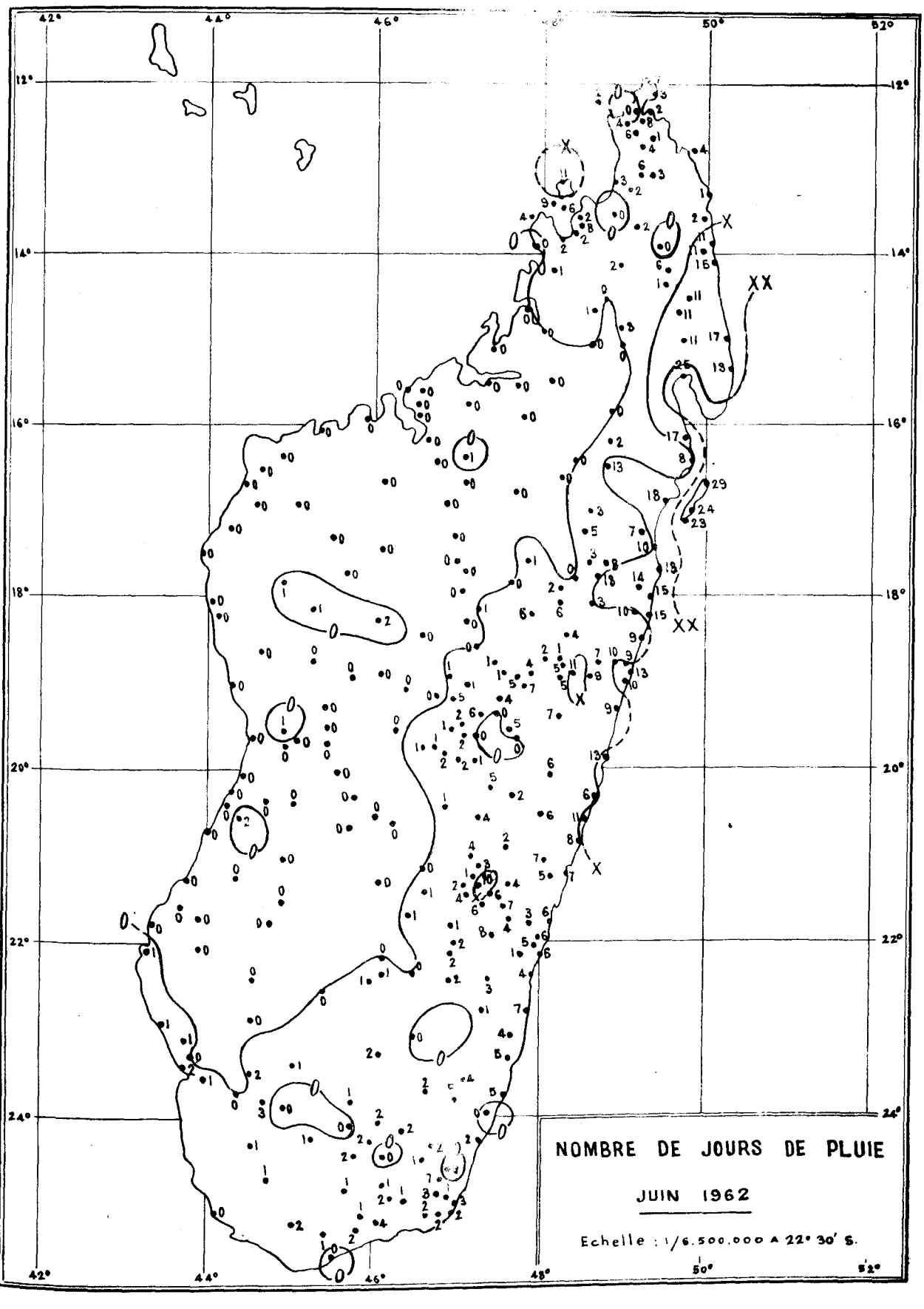
Du 8 au 10, un creux barométrique passe au Sud de Madagascar. L'extrémité septentrionale d'un front froid atteint les régions méridionales de l'Ile le 10, tandis qu'une cellule anticyclonique mobile se renforce sur le Sud du Canal de Mozambique. En altitude, les vents, d'abord orientés au Nord-Ouest, soufflent ensuite du secteur Ouest puis Sud-Ouest. Le beau temps ensoleillé persiste sur l'Ile de même que les brouillards matinaux sur les Plateaux. Sur l'extrême Sud de l'Ile le passage de la limite polaire provoque la naissance de foyers orageux dans la nuit du 9 au 10 et la journée du 10 Juin.

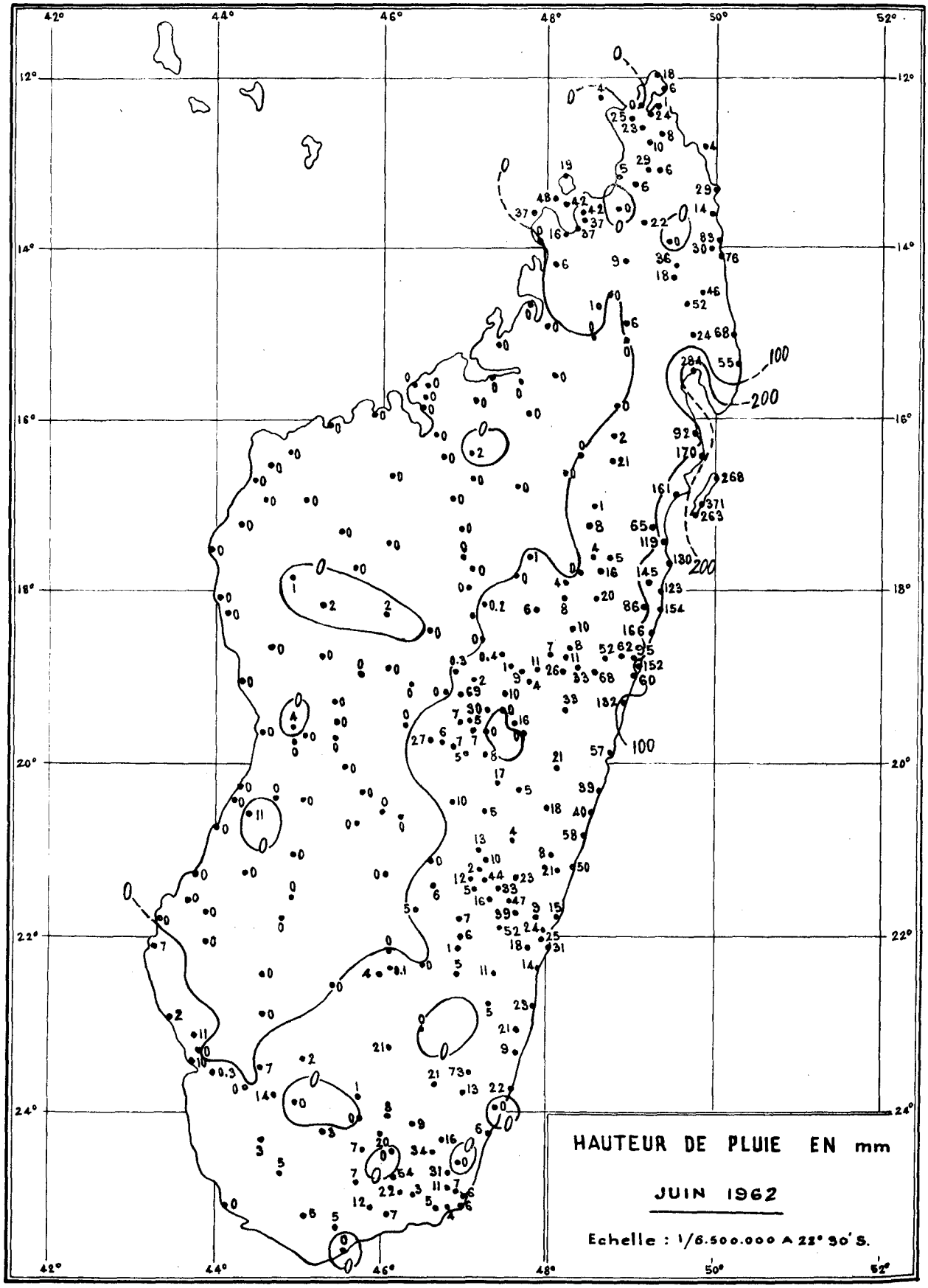
MC 6.1/691
M 178 mc
Juin 1962

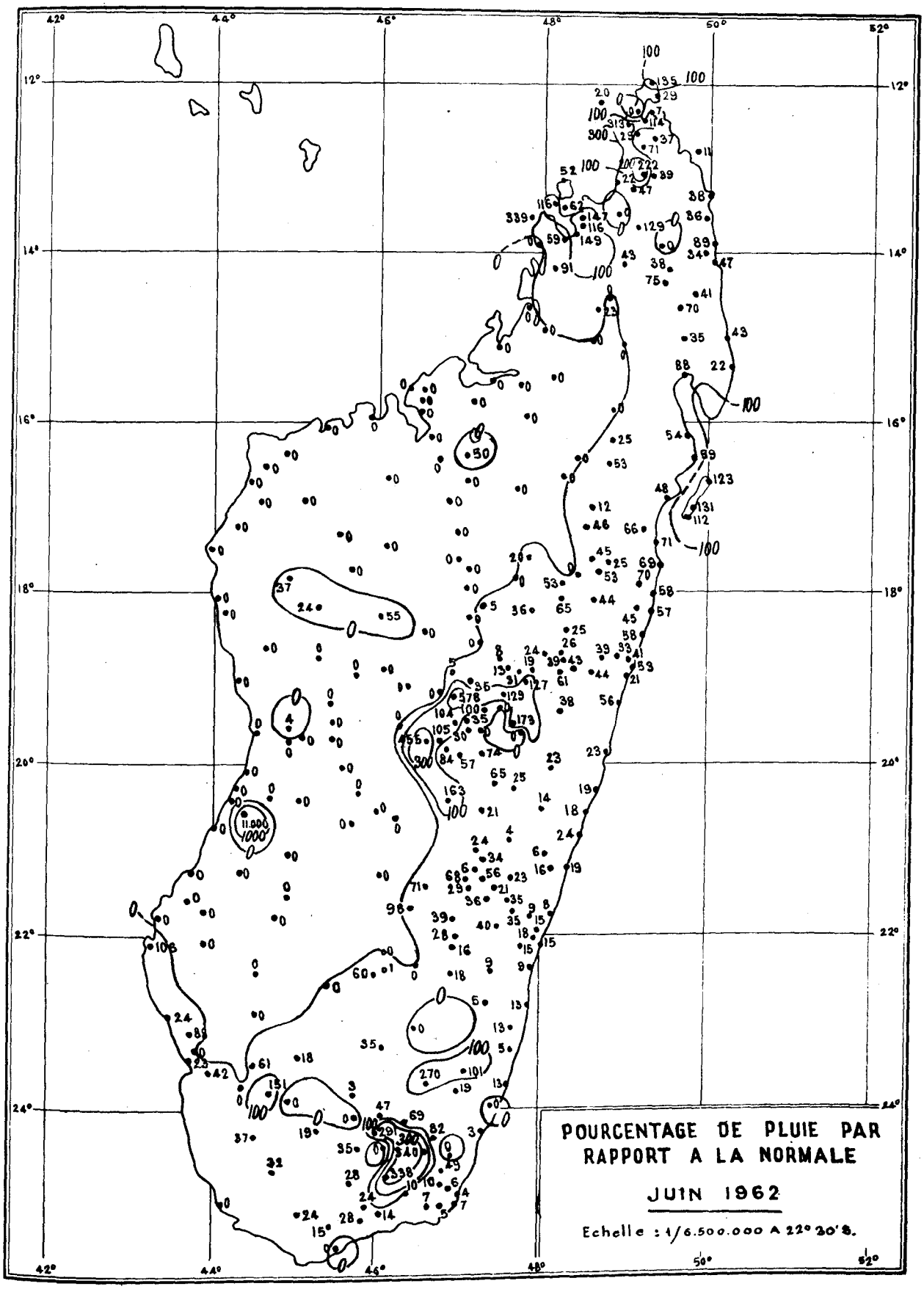
Période du 11 au 16 - La cellule anticyclonique postérieure, en migration vers l'Est, passe au Sud de Madagascar les 11 et 12 puis s'affaiblit lorsqu'elle est située au Sud des Mascareignes; une dépression secondaire peu profonde évolue alors au Sud-Ouest puis Sud Est de Madagascar. En altitude, le rétablissement des courants d'Est n'est que momentané; dès le 14 les vents soufflent du secteur Ouest à partir de 3000 mètres d'altitude. Il n'y a pas d'importante aggravation des conditions météorologiques sur les régions orientales de l'Ile, où les pluies restent faibles à modérées, bien que, du 11 au 13, le ciel soit généralement couvert par stratocumulus et cumulus. Le temps s'améliore ensuite et les pluies cessent. Ailleurs le beau temps clair et ensoleillé persiste jusqu'au 13; le 14 de nombreux bancs d'altocumulus sont observés sur l'Ouest et les Plateaux et quelques orages épars se développent sur le Sud dans la soirée du 14 et durent une partie de la nuit. Les jours suivants le ciel est, en toutes régions, peu nuageux. Il devient localement plus nuageux par suite du développement de formations nuageuses cumuliformes au cours de la journée.

Période du 17 au 22 - Après le comblement de la dépression méridionale, le puissant anticyclone situé entre les Iles Kerguelen et Nouvelle-Amsterdam se prolonge jusqu'à Madagascar par une dorsale, tandis qu'une dépression secondaire peu profonde évolue au Sud-Ouest puis au Sud de l'Ile en se comblant progressivement. En altitude, les vents sont d'Est sur les régions septentrionales, de secteur Nord sur l'Ouest et de secteur Nord-Ouest sur le Sud de l'Ile. Ils sont surmontés de courants d'Ouest à partir de 5 à 6000 mètres. Sur les côtes Est et Nord-Est le ciel est nuageux à couvert par stratocumulus, cumulus et altocumulus; les averses d'après-midi et les pluies nocturnes sont modérées. Une instabilité orageuse diurne se développe sur les contreforts Ouest du massif de l'Ankaratra les 18 et 19; elle s'étend les jours suivants à l'ensemble du massif et déborde sur la moitié Sud des Plateaux, où l'on observe des orages épars mais parfois accompagnés de grêle. Les 21 et 22 des brouillards matinaux apparaissent sur les Plateaux, tandis que le temps s'améliore sur l'Est. Durant toute cette période le ciel est demeuré clair ou peu nuageux sur les régions occidentales de Madagascar.

Période du 23 au 30 - Durant toute cette période une dorsale barométrique s'étend sur Madagascar. En altitude, jusqu'à 3000 mètres, la circulation conserve ce caractère anticyclonique. A partir de 4000 mètres, les courants ont une orientation dominante d'Ouest. Le temps est nuageux par stratocumulus et cumulus sur les régions du Centre et du Nord-Est où l'on recueille des précipitations faibles à modérées, notamment les 24 et 25 en baie d'Antongil. Les brouillards matinaux sont très fréquents sur les Plateaux; après leur dissipation le temps est généralement beau, de même que sur les régions occidentales; toutefois des averses nocturnes sont observées dans la région du Sambirano.


NOMBRE DE JOURS DE PLUIE
JUIN 1962
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
JUIN 1962
Echelle : 1/6.500.000 A 22° 30' S.
42°
44°
46°
48°
50°
52°
12°
14°
16°
18°
20°
22°
24°
100
200


POURCENTAGE DE PLUIE PAR RAPPORT A LA NORMALE
JUIN 1962
Echelle : 1/6.500.000 A 22° 30' S.

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1310

JUIN 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veill

Dates	Données en surface							850 millibars					700 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
1	15500	02707	879	101	077	12	01	580	108	049	13	09	183	050	041	08	02	848	096	304	31	08
2	753XX	50709	878	117	108	12	01	570	109	065	11	03	181	042	118	15	02	853	082	346	24	08
3	754XX	02711	877	131	104	14	02	560	108	084	11	05	163	021	044	01	04	828	105	367	27	12
4	35400	01709	875	130	114	00	00	550	127	089	15	03	149	030	034	24	03	838	065	334	30	19
5	15500	02400	875	113	092	12	01	540	119	046	13	05	152	056	126	16	06	845	073	338	18	09
6	00900	46708	874	086	082	00	00	530	104	005	09	03	144	074	222	15	02	848	073	339	09	15
7	XX9XX	47708	874	090	086	10	01	530	099	043	11	02	150	072	204	05	05	854	074	340	07	14
8	854XX	02702	874	124	108	10	01	520	118	086	07	01	141	062	178	34	07	850	049	319	28	17
9	00900	41705	873	128	111	12	01	520	120	087	08	03	129	076	167	30	07	824	077	343	29	18
10	15500	03400	872	127	109	12	01	510	130	099	02	01	126	070	205	27	06	823	080	344	30	11
11	35500	03706	873	120	102	00	00	520	120	080	11	04	128	012	088	31	02	797	100	360	28	20
12	754XX	02703	874	133	108	08	01	530	112	094	07	02	130	004	008	30	06	767	125	340	26	20
13	754XX	03703	875	120	093	00	00	530	101	085	10	03	129	039	079	24	05	804	101	285	24	18
14	15530	01705	873	112	099	00	00	510	102	040	08	02	123	059	214	29	05	812	090	353	27	10
15	755XX	02707	873	134	112	08	01	530	112	063	04	02	114	008	064	28	02	786	110	310	30	21
16	15500	01707	874	123	103	00	00	540	112	090	11	04	145	033	003	15	04	839	050	209	29	08
17	25500	02400	877	110	105	00	00	550	095	052	12	04	160	031	114	13	03	840	080	344	27	12
18	15500	02707	879	098	083	10	02	570	088	040	09	04	170	028	146	09	09	833	127	386	28	20
19	00900	02709	879	096	083	00	00	580	100	067	11	06	177	028	106	07	08	831	122	380	28	06
20	15500	01709	876	112	101	00	00	550	094	031	09	04	144	012	064	08	03	760	155	407	29	10
21	15500	02710	875	107	094	10	02	550	124	058	09	03	148	029	067	13	04	789	132	387	26	11
22	855XX	02709	875	125	102	00	00	540	104	076	11	01	140	008	081	26	01	779	121	377	25	12
23	755XX	02711	874	128	108	00	00	530	128	082	13	02	139	015	027	15	02	820	035	265	17	16
24	55400	03706	874	113	100	14	01	550	113	037	13	03	143	017	068	13	02	842	075	349	21	08
25	00900	02708	875	108	081	00	00	540	136	042	11	03	154	048	113	04	03	840	075	342	25	11
26	65500	02701	876	103	084	12	02	550	099	066	11	05	159	048	074	05	04	846	070	336	19	03
27	15500	01709	878	106	079	12	02	580	102	011	13	04	180	051	083	10	05	858	088	353	14	04
28	15500	02709	877	093	073	00	00	560	086	044	12	02	177	073	228	16	04	854	090	355	15	07
29	00900	02705	875	086	068	10	01	540	121	052	13	03	155	078	220	15	06	858	079	343	20	09
30	9X0XX	45707	874	102	098	12	01	530	120	064	15	01	134	086	216	12	04	864	022	300	20	06
moy:			875	113	096	XX	XX	543	110	058	11	03	149	041	113	10	01	828	087	338	26	08
max:			879	134	114	XX	02	580	136	099	13	09	183	086	003	09	09	864	022	209	XX	20
min:			872	086	068	00	00	510	086	042	XX	01	114	012	228	26	01	760	155	407	19	03

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

ww – Temps présent
a – Caractéristique de la tendance barométrique
pp – Valeur de la tendance barométrique

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1310 m

JUIN 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	400 millibars					300 millibars					200 millibars				150 millibars				100 millibars			
	HHH	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff
1	538	203	444	27	15	961	320	537	26	38	240	503	28	41	421	668	27	32	662	738	28	21
2	547	200	440	24	19	964	298	518	26	37	239	512			420	649			663	707		
3	512	212	452	27	18	958	336	552	27	28	230	535	31	21	410	641						
4	550	174	421	27	23	959	286	512	28	35	244	481	28	39	429	589	28	31	676	682	26	16
5	544	190	432	21	09	962	343	555	26	23	236	505	25	13	419	608	23	08	664	698	21	09
6	550	187	432	08	10	963	341	555	07	04	235	526	34	05	417	625	30	01				
7	557	190	434	35	02	963	353	563	29	08	234	532	30	16	414	655	32	20	654	760		
8	562	186	328	30	18	964	346	556	28	16	232	585	29	18	409	660	29	17	652	722		
9	524	183	428	30	23	962	327	543	29	17	235	536	28	17	416	626	28	16	661	695	31	07
10	522	187	430	28	21	961	331	545	27	32	234	523	30	35	416	614	28	27	661	733	33	12
11	472	239	474	28	24	952	370	576	29	44	223	522			406	608			652	704		
12	437	228	466	26	30	950	360	570	28	50	225	474	27	43	409	610	28	46	652	736		
13	484	229	410	24	27	954	344	517	24	41	229	501										
14	492	235	468	28	19	954	329	545	27	39	230	506	29	28	412	636	28	22	652	736		
15	461	214	436	29	28	955	300	520	29	37	231	514	29	37	413	636	33	40	656	722		
16	559	156	341	28	10	967	273	458	28	30	255	388	27	58	447	507	29	48	701	687	32	41
17	538	186	429	28	22	963	304	523	29	27	237	534	30	24	416	670	30	29	656	728		
18	515	186	432	30	19	962	300	520	30	27	238	525	32	25	417	665	32	24	656	774	28	05
19	507	171	418	29	20	961	324	540	31	23	234	545	33	24	415	635	30	17	656	740	05	03
20	407	236	472	31	21	948	324	542	30	31	220	556	30	29	397	704	29	23				
21	459	211	449	27	15	955	297	521	26	28	235	469	27	32	421	598						
22	465	174	419	22	31	958	281	505	24	29	236	504	29	28	418	631	29	21	657	766		
23	539	167	415	20	20	964	306	526	25	13	240	513	29	13	422	630			665	727		
24	545	179	426	24	13	964	318	534	29	14	239	516	30	16	419	659	30	14	659	758	34	10
25	550	165	413	28	14	965	311	530	30	20	241	519	31	22	422	628	29	14	664	741	26	10
26	553	171	416	29	10	965	327	543	29	14	242	535	29	15	422	647						
27	560	175	422	29	10	965	344	556	30	16	238	529	29	11	418	647	31	10	657	750		
28	545	198	440	24	08	962	345	556	27	18	234	534	31	18	414	665	28	15	651	772		
29	554	185	430	28	09	962	358	566	29	13	233	547	30	14	412	686			651	770		
30	595	161	412	19	07	970	314	534	17	04	244	527	23	20	426	627	25	23	668	749		
moy:	521	193	428	27	14	960	323	537	28	24	235	517	29	23	417	635	29	21	660	733	30	11
max:	595	156	328	22	31	970	278	458	28	50	255	388	27	58	447	507	29	48	701	682	32	41
min:	407	239	474	35	02	948	370	576	XX	04	220	585	34	05	397	704	30	01	651	774	05	03

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
Td - 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

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1310

JUIN 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	80 millibars				60 millibars				40 millibars				TROPOPAUSE					ALTITUDES		
	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	PPP	TTT	dd	ff	Iso 0°	Iso 10°	Iso 30°
1													691	095	743	26	15	3870	5900	12370
2	795	694			968	662							497	132	692			3700	6100	12190
3																		3800	5780	11740
4	810	698	22	11	981	696	14	10	228	613	10	03	760	087	698	25	14	4640	6540	12770
5	796	734																4690	6200	12300
6																		4670	6270	11800
7																		4890	6410	11730
8	783	727											640	102	719	34	10	4860	6530	11300
9	794	703	36	06	966	660							809	078	705			4520	6200	11880
10	792	713	36	07	964	658	10	11	219	517			654	101	733	33	12	4610	6130	11960
11																		4260	5797	11800
12													620	106	754	26	42	3210	5440	12610
13																		4150	5790	12260
14	782	735											516	126	721			4430	5920	12240
15																		4150	5660	12110
16	834	709	32	23	002	765	31	23	234	738	32	21	156[x]	046	796	32	25	3770	6670	14390
17																		4402	6160	11900
18	784	754											689	094	778	26	06	4050	5540	12050
19	787	700	09	05	960	656	08	06	211	581	09	10	600	110	746	29	05	3780	5520	11890
20																		2970	4830	11500
21																		3610	5140	12760
22													643	103	770			3310	5270	12290
23	795	727			967	668			217	588			711	092	742			3350	6630	12240
24	788	745											686	096	762			4700	6180	12200
25	794	727	29	09	965	670	06	03	216	580			607	110	734	25	11	4470	6510	12210
26																		4390	6230	11940
27													630	105	750	27	06	3870	6110	11980
28													634	103	775			4150	6000	11830
29																		4800	6150	11580
30																		5340	6930	12120
moy:	795	720			972	679			221	603			679	099	742			4180	6022	12133
max:	834	694			002	656			234	517			156	132	692			5340	6930	14390
min:	782	754			960	765			211	738			497	046	796			2970	4830	11300

[x] Hauteur de la tropopause 21.560 m.

VENTS EN ALTITUDE

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1310 m

JUIN 1962 — Réseau de 1200 TU — Lancer à 1100 TU

Dates	Sol		1000mb		850mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		70mb	
	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			10	05	18	04	32	06	26	08	24	13	24	23	25	38	27	49				
2	08	04			09	05	36	04	34	02	24	10	26	21	27	27	30	21						
3	04	01			08	02	28	02	27	08	28	17	28	20	28	34	28	22	27	24				
4	24	02			19	03	18	08	23	12	28	19	28	28	28	34								
5	06	02			08	04	15	06	13	08	13	12	09	17	09	10	25	08						
6	06	03			07	04	11	05	07	08	07	12	05	05	35	03	30	11	00	00	11	04	13	05
7	26	01			18	01	09	04	04	10	06	16	30	06	28	14	30	19						
8	28	03			29	04	29	08	29	13	30	16	30	21	26	15	27	21	29	16				
9	28	01			29	02	32	03	30	09	28	14	29	23	30	18	31	17	30	12	30	10		
10	32	01			30	03	27	06	28	10	27	14	28	22	29	26	29	33						
11	04	01			05	01	26	04	27	15	31	26	28	35	28	43	27	36						
12	32	01			30	01	28	05	22	11	24	23	25	33	25	35	27	15	30	11				
13	08	02			10	02	20	02	24	04	25	12	25	20	26	26	25	42						
14	00	00			00	00	30	03	29	11	28	16	28	24	28	35	26	28						
15	28	02			31	02	20	04	27	09	28	18	28	24	29	45	28	44	32	30	34	15		
16	08	02			10	03	15	07	25	07	29	12	29	14	27	24	27	36						
17	10	04			10	06	12	06	24	04	27	11	29	23	29	21	33	17						
18	04	03			07	05	08	08	29	10	27	09	28	22	31	25	31	23	33	15				
19	08	04			11	05	22	10	33	10	36	07	33	23	31	22	31	26						
20	06	02			08	05	09	01	27	05	30	06	29	17	29	29	27	36						
21	02	01			02	01	30	03	27	09	27	11	27	20	24	33	28	27						
22	04	01			08	03	14	02	22	05	22	13	19	27	21	33	26	22						
23	08	01			10	04	17	02	14	09	18	10	23	10	28	12	30	11						
24	00	00			11	02	36	03	14	02	24	11	26	17	30	16	31	20	31	28	22	11		
25	08	03			09	03	06	02	12	05	16	05	26	09	29	17	28	16	29	14				
26	10	03			10	05	05	03	10	11	05	03	29	10	30	15	30	14	32	09				
27	06	06			10	06	10	03	09	04	04	04	27	11	28	18	30	13	24	15				
28	12	02			13	03	19	08	13	05	15	15	23	07	27	14	29	18	31	13				
29	10	02			12	04	15	05	18	04	17	06	18	16	20	06	24	16						
30	00	00			14	04	14	03	14	05	17	07	18	04	18	05	28	06						

dd direction en rose de 36

ff vitesse du vent en mètres-seconde

Sondages effectués par barocontacteurs et radiothéodolite

VENTS EN ALTITUDE

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

JUIN 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

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

dd direction en rose de 36

ff vitesse du vent en mètres-seconde

VENTS EN ALTITUDE

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

JUIN 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Sol		1000mb		850mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		70mb	
	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	08	05	04	09	32	02	32	04	33	07	29	07	28	10								
2	08	07	07	08	05	07	04	02	02	06	27	07	25	24	26	39	26	23						
3	06	03	05	03	26	02	29	05	28	07	27	11	28	26	27	36	28	47	28	38				
4	32	08	31	04	23	07	22	09	22	10	22	11	20	12	26	18	26	22						
5	00	00	00	00	25	05	19	05	20	09	19	10	17	19	16	28	20	21	25	19				
6	00	00	00	00	28	03	22	07	22	08	27	09	23	08	26	10	27	12						
7	02	02	03	04	31	01	29	03	34	07	33	11	32	13	31	17	29	15	28	14				
8	00	00	00	00	29	05	29	06	34	11	33	17	32	22	28	18	29	19						
9	30	01	31	01	29	04	28	10	27	11	29	21	27	22	29	40	28	32	28	21	27	13		
10	34	03	33	04	25	12	26	11	29	10	30	16	29	29	29	35	30	38	30	26				
11	28	02	36	03	19	04	22	03	24	05	28	15	27	19	28	23	28	31						
12	00	00	00	00	01	04	14	04	19	04	22	08	24	13	23	19	26	35	26	33				
13	00	00	00	00	04	05	19	02	21	05	24	10	24	12	23	29	25	43	25	39				
14	06	08	05	08	31	04	33	04	30	08	28	12	28	16	27	23	28	33						
15	00	00	00	00	27	09	27	11	27	09	31	16	30	21	29	40	30	56	30	33				
16	29	02	29	02	28	04	26	12	24	15	24	21	27	28	27	44								
17	00	00	00	00	36	07	29	04	31	10	28	09	28	12	28	38	30	55	28	49	29	20		
18	07	07	06	08	01	08	22	01	25	07	28	06	28	11	30	37	30	45	29	41	28	19	30	23
19	06	06	05	08	02	13	03	08	35	02	27	06	26	24	31	55	30	52	29	36	29	23		
20	07	09	06	09	36	04	02	03	31	05	26	09	28	13	30	26	30	39						
21	00	00	00	00	25	02	33	04	30	05	30	09	26	10	25	17	24	20						
22	00	00	00	00	25	01	29	07	28	10	30	08	28	12	25	26	24	51	27	30				
23	00	00	00	00	29	04	28	05	20	09	21	14	23	21	24	35	27	27	25	23				
24	00	00	00	00	29	06	24	11	27	13	28	19	28	33	28	44	29	38	29	30	30	15	29	07
25	32	02	30	03	26	08	25	10	24	16	23	24	24	24	28	43	29	48	28	36				
26	00	00	00	00	32	02	22	10	22	09	23	11	24	13	27	17	28	37	28	32	28	21		
27	08	03	07	04	06	04	16	03	18	05	18	04	24	09	26	16	29	34	29	35	28	22		
28	07	09	06	10	30	03	20	03	24	07	23	10	23	12	24	18	26	20						
29	29	02	28	02	27	05	27	04	24	08	25	16	25	21	22	34	24	28	26	30				
30	00	00	00	00	30	07	27	10	24	17	24	15	25	25	25	27	24	27	24	34				

dd direction en rose de 36

ff vitesse du vent en mètres-seconde

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE JUIN 1962

DATES	TANANARIVE-SUAREZ						TANANARIVE						[illegible]					
	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	19	14	08	23	10	15	13	14	09	x	x	08	12	23	03	31	07
2	13	17	13	07	17	05	13	06	x	x	x	x	*34*	*04*	*34*	*05*	*26*	*14*
3	12	19	19	03	15	02	12	07	*23*	*02*	*28*	*16*	25	04	26	05	26	20
4	14	11	19	01	33	03	16	06	22	06	*27*	*21*	23	08	24	09	*20*	*15*
5	19	05	26	08	30	06	14	11	12	08	15	13	16	02	26	04	18	10
6	11	10	20	07	24	07	12	09	10	09	09	13	00	00	27	05	23	09
7	12	11	02	05	28	04	08	03	07	11	07	20	27	03	28	06	35	14
8	04	03	34	06	32	02	00	00	32	10	27	11	33	06	28	03	*26*	*06*
9	09	04	28	03	01	02	16	06	32	06	28	18	33	06	30	06	28	14
10	09	09	36	04	24	03	25	04	29	07	x	x	25	13	x	x	x	x
11	15	03	34	03	34	05	12	05	23	04	x	x	14	05	08	03	x	x
12	20	02	31	06	23	16	19	06	x	x	x	x	05	07	*13*	*02*	x	x
13	14	05	35	05	22	12	10	02	09	01	*22*	*18*	05	09	29	03	23	12
14	13	12	25	10	29	04	08	01	06	01	27	11	23	02	33	05	x	x
15	14	10	20	06	29	06	13	03	19	02	11	01	26	06	30	12	29	09
16	15	09	17	03	29	08	11	04	15	11	30	14	26	04	27	12	*29*	*13*
17	11	13	13	04	25	12	*15*	*07*	x	x	x	x	03	05	36	07	x	x
18	12	12	36	05	24	14	*10*	*11*	x	x	x	x	35	04	09	03	*31*	*08*
19	11	10	19	05	26	10	10	11	x	x	x	x	03	26	02	04	28	05
20	13	19	12	10	23	12	10	07	08	08	x	x	22	02	01	06	*27*	06
21	09	08	15	03	28	12	*06*	*03*	x	x	x	x	06	02	32	03	30	09
22	13	10	21	05	26	14	09	05	28	02	x	x	25	04	30	08	*22*	*09*
23	20	05	06	01	15	21	14	05	00	00	16	18	28	03	28	06	*27*	*17*
24	14	09	13	07	14	21	11	08	09	03	16	11	26	07	20	07	x	x
25	10	09	11	11	14	20	13	10	11	05	x	x	26	08	23	11	*24*	*20*
26	12	23	10	19	30	06	16	11	*18*	*06*	x	x	03	04	*18*	*01*	*25*	*09*
27	11	21	10	21	04	04	16	04	x	x	x	x	09	06	12	06	x	x
28	13	12	15	13	21	04	11	08	15	09	*15*	*03*	26	06	24	06	24	11
29	10	04	17	02	14	05	09	04	*11*	*02*	*13*	*04*	23	03	27	06	24	21
30	14	07	09	07	12	17	02	05	12	02	*14*	*04*	28	14	25	10	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 JUIN 1962

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

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

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA (1)	AMBOSITRA	ANTSIRABE (1)	TANANARIVE(SCM)	MAROVAMPO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN (1)	FARAFANGANA (1)	MANAKARA (1)	MANANJARY (1)	NOSY-VARIKA	MAHANORO (1)	VATOMANDRY	TAMATAVE (1)	SAINTE-MARIE (1)	MANANARA-NORD(1)	ANTALAHA (1)	VOHEMAR (1)	DIEGO-SUAREZ (1)
1	21.7	17.3	23.2	18.8	17.9	20.3	20.1	21.0	24.5	23.6	23.6	22.9	24.7	23.6	24.6	24.5	24.4	26.0	25.9	27.0	28.8
2	23.0	18.9	23.1	20.7	20.1	24.5	19.7	21.8	23.4	22.6	23.1	24.8	25.2	23.1	22.2	21.4	23.0	24.7	26.0	26.8	28.6
3	26.0	22.8	22.8	21.4	20.8	24.8	22.8	22.8	26.4	24.8	24.6	25.0	25.7	25.2	25.8	24.7	24.6	26.1	26.5	27.9	28.4
4	26.0	21.2	23.3	20.2	22.7	x	23.1	24.1	25.2	25.0	25.1	25.3	26.7	25.9	26.0	26.0	25.4	x	26.9	27.9	29.1
5	25.3	20.8	22.9	21.4	20.1	x	23.8	23.4	23.5	24.8	25.6	25.3	26.2	26.5	26.9	26.0	25.4	27.0	36.7	27.4	28.4
6	23.6	19.8	28.2	21.9	21.1	x	22.7	23.0	23.9	24.0	25.3	27.0	27.8	26.5	26.2	25.8	25.8	26.3	26.7	27.5	29.3
7	26.0	22.5	23.2	21.9	20.9	x	24.7	23.9	25.0	24.6	25.5	25.0	26.8	25.5	25.4	26.2	24.7	25.2	25.8	27.8	28.8
8	26.0	21.5	23.2	20.8	21.6	23.3	26.1	24.1	24.8	24.9	25.5	26.9	26.2	26.2	26.9	26.3	24.8	26.9	26.0	27.2	29.2
9	27.4	23.5	23.2	21.6	22.7	23.8	25.2	25.0	25.2	25.1	25.6	26.2	26.2	27.9	x	26.9	25.7	25.9	26.3	27.5	28.5
10	25.3	22.6	23.1	21.0	22.5	x	26.1	25.6	24.2	26.6	26.1	26.4	28.3	27.6	27.2	26.7	25.9	x	26.2	27.7	30.2
11	20.5	16.4	23.5	19.6	20.8	x	24.1	24.8	22.5	23.8	22.1	24.0	23.7	24.9	25.0	26.2	25.6	27.2	26.9	27.4	28.6
12	21.6	17.8	19.0	20.4	21.0	x	21.3	23.9	23.2	22.5	23.4	24.1	23.7	24.0	25.4	24.0	23.4	26.2	27.6	27.7	29.4
13	23.9	20.2	x	20.6	20.8	x	22.1	23.2	23.1	23.4	23.3	23.2	23.2	22.8	23.2	24.5	22.7	25.2	25.5	27.9	29.0
14	23.8	18.9	21.0	19.2	20.6	x	23.1	22.2	24.2	24.4	25.0	23.7	24.7	24.1	23.8	25.2	23.8	24.1	25.0	26.9	28.2
15	25.0	21.2	20.1	20.6	21.3	x	23.4	23.1	26.0	24.8	25.1	25.7	25.7	25.9	25.3	26.1	25.0	25.0	25.5	26.7	26.6
16	25.7	21.4	22.0	22.4	20.6	x	24.0	23.7	24.3	24.4	25.3	25.2	27.7	26.9	26.5	26.0	24.8	26.3	26.1	27.1	28.2
17	24.1	19.3	21.5	20.0	19.5	27.3	20.7	22.0	24.3	24.5	25.0	25.3	26.8	25.8	25.0	24.9	26.1	x	26.0	26.7	28.2
18	24.0	17.4	19.8	18.8	17.7	24.6	17.4	21.8	26.9	25.1	25.9	25.2	25.2	25.1	24.9	24.1	25.8	25.8	25.5	26.2	28.6
19	23.5	16.8	17.2	19.4	17.5	x	17.1	22.1	26.2	24.8	25.1	24.3	22.2	22.9	23.0	22.9	25.5	26.5	25.7	26.1	27.4
20	27.1	20.0	x	20.4	19.2	x	20.1	22.8	27.2	24.2	25.1	26.4	24.7	25.4	25.0	24.6	25.2	26.0	26.0	27.8	29.1
21	24.0	21.0	21.0	20.5	20.1	21.1	21.5	21.3	27.0	24.0	25.4	25.6	26.7	24.8	24.8	24.9	23.6	26.0	25.2	26.1	29.0
22	26.0	22.0	21.0	20.6	21.4	x	23.4	24.4	24.8	24.6	25.4	25.8	27.0	25.2	25.0	25.3	24.1	26.1	26.4	28.0	29.5
23	26.5	22.0	21.0	21.0	21.9	x	23.1	23.4	24.1	25.1	25.5	25.2	26.2	25.6	25.5	25.8	24.7	26.9	26.5	27.2	29.0
24	26.6	22.4	x	21.4	22.2	x	23.1	24.9	24.3	24.9	25.1	25.4	26.7	25.4	25.3	25.5	23.8	27.0	26.1	28.5	28.8
25	24.9	20.4	21.0	23.2	21.1	21.4	22.9	24.5	24.6	24.4	25.7	25.3	26.2	26.3	25.5	26.0	24.8	27.0	24.9	28.8	30.0
26	23.5	20.2	20.0	22.9	21.6	21.7	22.3	22.7	24.4	24.8	24.2	25.2	27.7	26.3	26.0	25.4	24.3	27.0	26.0	26.9	29.5
27	24.1	20.5	20.2	22.8	18.5	25.3	20.8	22.0	25.5	24.0	25.3	24.6	25.2	25.5	26.0	25.0	25.2	26.0	25.9	27.2	28.6
28	25.1	24.3	20.5	24.1	22.2	x	21.8	22.2	27.2	25.5	26.0	26.2	27.2	25.7	25.2	25.3	24.9	26.1	26.4	28.7	30.8
29	25.8	24.1	x	24.9	23.4	20.7	24.0	23.6	23.6	24.9	25.0	24.7	27.2	25.6	25.0	25.8	23.4	x	26.1	27.9	29.6
30	27.9	23.7	23.5	23.9	22.9	20.5	26.2	24.4	25.9	26.2	26.9	25.7	26.2	26.3	26.4	26.8	24.7	x	26.5	28.0	30.3
Moy	24.8	20.7	21.7	21.2	20.8	x	22.6	23.3	24.8	24.5	25.0	25.2	25.9	25.4	25.3	25.3	24.7	26.1	26.1	27.4	29.0
ΔN	+0.6	-0.7	+1.8	+0.1	+0.3	x	+1.5	-0.5	+0.5	+0.1	+0.5	+0.7	+0.8	+0.6	+0.1	+0.3	+0.1	-0.4	0.0	-0.4	+0.1

(1) Ces stations sont situées sur l'aérodrome

TEMPERATURES MAXIMALES

MOIS DE JUIN 1962

DATES	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR (1)	MOROMBE (1)	MORONDAVA (1)	MAINTIRANO (1)	BESALAMPY (1)	SOALALA	MAJUNGA (1)	ANALALAVA (1)	PASCENE (1)	BENENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	ANDRITSARA
1	23.3	24.8	30.7	31.7	30.9	29.6	30.8	31.6	31.2	30.7	30.2	31.0	23.3		31.9	26.5	25.9	31.0		29.0	26.5
2	23.1	24.6	28.5	29.3	29.8	28.4	30.1	32.0	31.0	31.4	30.0	31.0	24.7		32.4	26.4	27.0	30.2		27.0	x
3	24.0	25.0	29.6	29.2	28.4	28.8	30.0	30.1	30.4	31.5	29.3	30.0	24.6		29.0	26.5	27.8	30.1		29.0	x
4	23.8	25.0	27.1	27.5	30.4	28.2	30.6	28.8	30.9	31.4	28.5	30.0	23.8		28.6	25.5	26.0	30.6		28.0	27.7
5	23.4	25.0	26.4	26.2	29.6	28.1	29.5	30.8	30.8	31.0	29.2	31.0	25.7		24.8	25.8	25.3	30.1		29.0	27.0
6	23.3	24.8	26.9	26.8	27.7	29.3	29.1	30.1	29.8	30.4	29.3	31.0	25.8		25.8	26.7	27.3	29.5		28.0	26.2
7	23.8	25.2	27.5	26.3	27.4	28.2	30.4	31.0	29.8	29.5	29.2	30.0	24.9		27.2	26.6	26.3	29.1		29.5	25.8
8	27.6	25.8	27.0	26.5	27.8	29.8	30.2	27.5	29.8	30.0	29.7	30.0	24.6		28.4	26.4	24.2	29.8		28.0	29.0
9	27.4	25.8	28.4	26.8	27.4	28.6	29.9	28.7	29.6	28.4	28.4	31.0	24.9		26.5	26.2	27.8	29.9		30.0	x
10	23.9	26.0	26.8	26.8	27.5	29.0	30.8	28.0	30.0	29.2	29.3	31.0	24.8		28.9	25.9	24.7	30.1		31.0	30.6
11	23.0	25.6	26.5	26.0	27.4	28.2	30.9	30.9	31.2	30.9	29.6	30.0	22.7		27.7	26.6	27.4	30.4		30.0	x
12	23.0	26.8	25.7	25.5	26.3	27.2	28.0	27.0	29.0	31.4	28.6	32.0	24.0		28.2	27.0	27.2	30.0		31.0	28.8
13	22.9	26.7	25.8	27.8	27.0	27.0	29.3	27.0	29.6	30.7	28.7	29.0	24.3		25.9	27.2	27.8	29.6		30.0	26.7
14	25.5	25.2	27.7	26.5	27.8	27.7	29.2	27.3	29.5	28.3	28.6	29.0	24.3		28.7	28.5	25.6	27.9		29.0	28.0
15	23.3	25.0	25.0	26.8	27.1	27.6	29.0	29.0	29.4	28.9	27.4	26.0	24.4		30.6	29.9	26.3	29.9		30.0	26.5
16	23.3	24.6	26.8	25.9	27.8	27.2	29.6	28.9	28.9	29.8	28.6	28.0	23.5		24.9	30.4	28.4	29.6		30.0	x
17	24.2	24.0	29.7	29.7	27.8	28.9	32.3	31.0	30.4	30.7	28.7	30.0	25.0		32.4	30.5	28.1	29.7		29.0	x
18	25.9	24.2	29.7	29.0	28.7	27.9	30.7	31.9	31.4	32.1	29.8	31.0	24.9		x	30.6	27.9	30.2		29.0	25.2
19	25.6	24.6	27.5	29.5	29.9	29.4	30.3	31.9	31.0	33.3	29.7	31.0	25.8		28.6	31.5	30.0	31.5		28.5	25.0
20	24.1	24.8	26.5	29.6	29.3	28.4	30.7	31.0	30.2	31.3	29.5	31.0	26.0		32.3	31.9	28.8	30.6		27.0	x
21	26.1	24.9	27.8	29.6	27.2	28.0	29.5	29.8	29.8	29.0	29.2	30.0	25.9		24.8	31.5	28.4	29.9		29.0	x
22	23.7	25.6	25.6	27.7	28.4	27.8	30.4	28.0	30.0	29.6	29.2	28.0	24.7		30.2	31.4	25.9	30.4		30.0	x
23	23.1	26.8	25.8	27.6	28.8	28.1	31.2	27.8	30.6	30.0	28.5	29.0	24.8		29.2	30.9	25.8	30.6		29.5	x
24	26.1	27.4	26.6	28.5	28.6	27.8	30.7	27.6	30.9	29.8	28.6	x	24.7		30.4	30.9	25.9	30.6		29.0	x
25	24.0	27.0	26.2	28.5	28.9	28.0	31.0	x	31.0	32.5	29.2	29.0	23.8		25.5	31.0	25.3	31.4		28.0	x
26	23.7	28.0	26.5	27.3	31.0	28.2	31.4	x	31.9	31.3	28.8	x	25.6		23.9	31.9	27.8	31.7		30.0	x
27	23.4	27.3	28.0	30.5	30.8	29.0	30.3	33.2	32.0	30.0	29.8	30.0	26.4		27.2	31.2	26.9	32.0		28.0	x
28	24.6	27.8	26.2	26.3	27.8	27.4	28.8	32.0	30.8	31.3	29.8	31.0	26.0		26.5	31.1	25.6	30.0		28.0	x
29	23.1	27.0	27.5	26.1	25.7	26.5	28.5	31.8	30.0	31.0	29.6	26.5	26.3		24.6	30.2	26.4	30.3		27.0	27.8
30	23.9	28.0	24.0	24.8	26.0	26.7	29.5	27.2	30.4	29.9	30.2	26.0	25.9		27.9	28.8	25.6	30.0		29.0	x
Moy	24.2	25.8	27.1	27.7	28.3	28.1	30.1	29.9	30.4	30.5	29.2	29.8	24.9		28.0	28.9	26.8	30.2		29.0	x
Δ N	-0.1	-0.3	-0.6	-0.3	-1.1	+0.7	-1.4	-0.8	-0.8	-0.5	-0.6	+1.2	+0.1		-3.6	-2.2	x	-1.1		0.1	x

(1) Ces stations sont situées sur l'aérodrome

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA (1)	AMBOSITRA	ANTSIRABE (1)	TANANARIVE (SCM)	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN (1)	FARANGANA (1)	MANAKARA (1)	MANANJARY (1)	NOSY-VARIKA	MAHANORO (1)	VATOMANDRY	TAMATAVE (1)	SAINTE-MARIE (1)	MANANARA NORD (1)	ANTALAHA (1)	VOHEMAR (1)	DIEGO-SUAREZ (1)
1	12.9	9.4	8.4	3.1	9.2	15.1	11.7	13.7	16.5	16.0	15.6	16.2	16.5	16.7	17.0	17.8	19.1	18.0	19.8	20.4	21.0
2	13.0	10.8	7.8	5.2	10.4	x	10.3	10.2	16.7	17.1	16.4	16.5	16.0	16.1	18.0	18.0	19.8	17.0	19.5	20.6	21.4
3	13.9	9.4	x	5.4	12.0	15.0	12.8	14.4	12.6	16.8	16.8	17.6	18.8	17.2	18.0	18.3	19.7	16.9	18.8	19.8	20.4
4	x	11.1	x	1.9	10.5	16.7	13.2	14.2	11.6	13.9	15.4	16.7	17.0	16.0	18.0	18.2	20.6	17.0	17.3	20.4	18.6
5	6.9	6.6	x	-0.1	7.3	x	8.5	9.0	14.4	13.1	15.0	15.4	16.0	15.3	18.0	16.3	20.6	15.9	16.6	19.1	19.8
6	9.8	6.0	x	-0.8	8.2	12.7	6.1	7.3	13.4	14.8	14.5	15.4	15.7	14.6	16.0	16.5	20.4	16.5	17.1	19.6	17.7
7	11.6	6.0	x	-0.2	7.0	10.7	6.9	10.9	13.4	14.6	15.1	13.8	13.7	13.0	15.0	18.0	21.3	16.0	17.9	20.9	20.2
8	7.0	7.6	3.5	1.6	10.3	12.6	6.9	11.2	13.2	13.9	14.3	15.2	16.5	15.2	16.0	14.7	16.7	16.0	16.9	19.2	20.8
9	7.3	4.9	6.1	3.7	8.8	12.8	12.2	10.0	13.3	13.4	13.7	13.9	15.4	12.5	14.5	14.2	17.9	14.9	17.8	20.0	20.4
10	11.0	6.9	6.0	3.6	9.7	14.8	9.9	10.8	16.5	15.1	14.8	14.8	16.5	15.0	x	14.3	17.6	15.0	17.2	20.0	21.2
11	10.9	12.0	8.5	3.3	10.4	15.5	12.2	10.9	14.0	16.4	16.2	19.1	18.5	17.0	14.6	15.1	18.7	17.1	17.4	20.6	20.3
12	11.0	10.7	10.1	6.4	11.5	15.7	13.1	10.6	11.0	14.9	15.0	17.0	17.0	17.1	13.8	17.6	19.7	18.0	16.3	19.0	20.2
13	12.9	11.6	8.0	4.8	10.3	15.6	9.9	11.5	12.7	15.2	15.7	17.0	17.5	17.0	17.2	16.4	18.4	19.6	19.3	19.9	19.8
14	13.1	12.0	7.5	6.6	8.8	15.1	11.0	10.6	15.5	13.4	15.3	15.8	17.9	17.3	17.0	18.0	19.0	x	19.2	19.0	20.5
15	9.5	10.0	7.5	8.0	11.8	16.4	9.6	12.4	14.4	14.6	15.1	15.4	18.0	18.2	18.8	16.8	17.4	x	18.4	19.8	19.8
16	9.9	10.7	7.5	5.2	10.3	16.6	9.9	11.5	14.6	15.9	14.4	15.3	16.0	15.0	16.0	14.5	16.6	x	15.0	19.2	20.1
17	12.0	9.9	5.5	4.1	9.5	x	9.4	10.2	13.0	15.5	17.1	15.5	16.9	15.3	15.9	16.0	20.7	x	19.2	19.0	19.2
18	10.9	7.6	5.5	2.2	6.9	x	10.0	10.1	17.0	14.0	15.0	15.5	16.0	15.9	15.5	18.1	19.4	20.0	19.1	20.0	20.4
19	9.9	7.1	3.5	5.6	8.3	14.5	11.6	11.2	16.2	13.7	15.2	16.4	17.0	16.4	17.0	18.3	19.8	17.0	19.4	19.0	20.8
20	9.9	8.2	3.5	5.1	9.5	14.4	7.9	13.9	18.5	14.8	17.0	17.4	17.5	16.3	16.0	16.6	19.6	18.0	17.8	19.5	19.9
21	12.9	9.5	3.2	4.9	6.8	13.6	9.0	6.8	12.6	13.9	15.4	15.2	16.0	16.2	17.9	17.4	19.3	16.5	16.8	19.0	19.6
22	9.4	10.3	3.1	3.2	11.0	16.5	11.2	9.8	13.5	13.1	14.5	15.8	16.4	15.9	17.2	17.0	20.0	18.0	18.2	19.9	20.6
23	11.0	8.5	3.0	1.8	9.5	x	9.9	8.6	13.4	12.8	14.9	14.8	16.0	14.8	15.9	15.3	19.2	16.3	17.5	19.2	18.9
24	9.9	9.6	7.5	0.3	7.6	x	6.0	7.6	12.5	13.2	14.0	15.0	16.0	14.2	15.0	16.4	20.9	16.3	16.5	19.1	17.2
25	4.8	9.1	x	-0.2	7.0	11.1	7.2	9.0	14.0	13.0	14.6	14.0	15.0	14.7	16.0	16.7	20.6	19.5	20.5	21.0	18.6
26	12.8	5.8	6.0	-0.2	7.3	12.0	6.1	10.8	10.4	13.0	16.6	14.3	15.5	14.9	15.9	19.8	19.2	18.9	20.5	20.0	21.0
27	11.1	7.0	4.0	0.8	7.3	12.3	10.2	10.6	17.1	17.2	18.0	15.4	16.5	16.6	15.9	17.7	20.6	17.0	19.6	21.8	22.4
28	9.0	9.5	-0.5	-3.4	7.6	15.0	4.9	8.8	15.2	15.1	16.5	16.0	16.8	15.5	17.0	15.2	19.4	18.0	19.4	21.0	22.2
29	3.4	6.0	-0.4	-2.8	4.7	9.2	5.7	6.5	12.0	10.0	12.3	12.5	14.4	12.4	14.0	14.7	19.7	19.0	17.7	20.0	21.0
30	2.5	4.5	-0.3	-2.4	7.8	10.6	1.9	8.2	10.9	9.9	11.2	12.4	15.4	13.9	15.1	16.5	17.6	16.8	16.0	17.9	16.7
Moy	10.0	8.6	x	2.6	8.9	13.9	9.2	10.4	14.0	14.3	15.2	15.5	16.4	15.5	16.3	16.7	19.3	17.3	18.1	19.8	20.0
ΔN	-1.7	-1.7	x	-2.8	-1.5	-0.9	-2.3	-1.3	-2.1	-2.2	-1.4	-1.1	-0.8	-1.9	-1.6	-0.9	-0.9	-1.0	-0.9	-0.5	-0.3

(1) ces stations sont situées sur littoral

TEMPERATURES MINIMALES

MOIS DE JUIN 1962

DATES	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR (1)	MOMBE (1)	MORONDAVA (1)	MAINTIRANO (1)	BESALAMPY (1)	SOALALA	MAJUNGA (1)	AMALALAVA (1)	FASCENE (1)	BENENITRA	BANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	MIANDASOA	ANTSENGO	VATANANA	TSAT ATANANA	MANDRITSARA
1	20.2	9.0	15.8	15.5	16.9	18.0	17.7	18.2	20.9	21.4	17.6		12.0		17.2	x	8.9	16.1		14.0	
2	17.6	9.6	16.2	15.7	13.8	17.2	16.0	x	17.5	20.8	17.3		11.5		18.6	15.1	9.5	16.2		14.5	
3	14.0	8.0	15.0	12.1	12.8	18.2	16.7	18.4	19.1	20.4	17.9		9.5		14.0	x	10.6	16.8		15.0	
4	15.3	8.4	12.8	12.4	13.0	18.3	17.7	18.6	19.7	20.0	18.7		8.9		16.8	14.9	10.2	16.4		15.0	
5	15.0	7.8	11.4	11.1	11.4	17.4	16.1	18.6	19.4	18.1	19.1		6.3		19.8	x	9.6	16.1		14.0	
6	13.9	8.6	13.0	10.7	10.7	17.8	17.0	18.8	16.5	19.2	17.0		8.0		15.2	x	9.8	16.0		14.0	
7	17.0	8.9	12.4	10.1	14.1	16.8	17.4	17.8	17.7	19.0	16.3		9.1		15.9	x	9.4	14.6		14.0	
8	16.3	9.0	16.0	15.7	15.8	17.2	16.5	16.8	18.7	19.3	17.4		9.3		14.8	x	9.9	15.0		13.0	
9	17.5	9.0	16.3	18.6	14.3	15.4	16.7	17.7	18.4	18.8	17.2		8.3		16.4	16.0	10.1	16.0		14.0	
10	17.4	8.9	17.8	16.8	15.9	17.7	17.7	18.0	19.2	21.0	18.4		12.1		19.5	15.8	12.3	16.2		14.0	
11	18.9	9.0	14.8	12.3	14.8	18.8	17.6	17.9	19.0	19.5	18.5		10.0		17.4	16.4	10.2	16.0		14.5	
12	17.1	8.6	11.5	8.6	11.9	16.0	16.6	17.0	18.9	19.1	17.6		9.5		20.2	17.2	11.1	16.0		13.5	
13	17.1	7.8	14.6	11.0	13.2	16.3	15.8	17.0	18.7	18.8	18.4		10.0		17.9	x	11.9	17.0		13.0	
14	15.3	8.7	15.1	14.6	16.4	17.1	16.4	17.0	18.3	20.5	18.6		10.5		19.4	x	12.6	17.9		15.0	
15	15.3	9.0	15.2	13.0	15.3	18.5	16.7	16.6	19.5	19.5	18.8		10.3		16.4	x	14.1	17.0		15.0	
16	14.3	8.7	13.7	12.5	12.3	17.3	17.1	17.0	17.5	17.7	17.2		8.5		14.8	13.5	10.1	16.8		15.0	
17	15.9	8.0	16.5	11.2	13.0	17.3	16.7	17.6	16.2	19.8	16.4		11.7		19.8	14.4	9.8	16.9		14.5	
18	17.9	8.0	15.0	12.2	13.7	15.0	15.9	16.2	17.1	20.0	16.7		11.2		17.5	15.6	9.5	15.0		15.0	
19	16.7	9.2	14.4	13.0	13.9	16.4	16.4	16.9	16.9	17.7	16.8		9.1		17.3	16.1	10.3	15.4		13.0	
20	14.1	7.5	12.6	12.3	14.7	16.8	17.2	17.5	17.4	18.2	17.6		10.0		20.4	19.1	11.1	17.1		14.0	
21	14.4	8.0	13.7	11.8	17.3	17.6	17.8	18.0	17.0	18.0	17.0		10.5		14.6	16.1	9.9	16.6		13.5	
22	16.3	8.4	14.3	11.3	13.9	18.8	19.5	18.2	18.2	19.6	18.5		8.5		13.5	15.4	10.5	15.4		14.0	
23	13.8	10.0	13.5	11.2	11.8	18.2	17.5	18.0	19.5	19.0	19.2		8.9		15.8	13.2	11.2	17.0		14.0	
24	13.5	10.0	13.2	10.4	11.8	17.7	17.4	18.0	19.0	18.4	18.4		7.8		14.9	13.1	10.9	17.5		14.0	
25	14.1	10.0	13.3	11.1	11.9	17.2	17.6	16.5	18.5	21.9	19.7		4.5		14.6	12.6	9.3	17.0		15.0	
26	15.0	9.8	13.4	9.0	11.2	16.1	15.9	16.0	20.3	22.4	19.6		9.0		14.7	12.6	9.5	16.6		15.0	
27	18.2	9.3	12.3	8.9	10.0	15.1	15.6	17.0	20.4	21.3	18.5		10.0		18.8	11.2	10.1	16.8		13.0	
28	15.4	8.0	9.7	11.0	10.7	16.1	16.7	17.2	17.9	20.2	19.6		9.0		16.4	12.9	8.5	16.8		14.0	
29	21.0	8.0	13.5	7.4	11.1	17.2	16.0	15.5	16.2	19.7	17.4		3.9		14.9	11.2	8.5	15.0		14.0	
30	13.4	8.6	11.6	10.5	10.8	16.4	15.3	16.6	16.5	18.7	17.9		4.5		16.5	11.5	10.2	15.4		14.0	
Moy	16.1	8.7	14.0	12.1	13.3	17.1	16.8	17.4	18.3	19.6	18.0		9.1		16.8	14.4	10.3	16.3		14.2	
N	-1.2	-2.6	-1.0	-2.3	-0.5	-1.6	-0.7	-1.0	+0.1	-0.7	-0.3		-1.8		+2.3	-1.4	x	-0.7		-2.9	

(1) Ces stations sont situées sur l'aérodrome.

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m

MOIS DE JUIN 1967

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA (1)	AMBOSITRA	ANTSIRABE (1)	TANANARIVE(SCM)	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN (1)	FARAFANGANA (1)	MANAKARA (1)	MANANJARY (1)	NOSY-VARIKA	MAHANORO (1)	VATOMANDRY	TAMATAVE (1)	SAINTE-MARIE (1)	MANANARA-NORD(1)	ANTALAHA (1)	VOHEMAR (1)	FINCO SUAREZ (1)
1	0.0	1.3	Nt	0.0	0.9	2.4	0.6	0.1	Nt	7.2	8.5	1.4	1.5	1.4	0.0	2.4	27.3	Nt	1.3	1.2	Nt
2	0.0	0.1	Nt	0.2	Nt	Nt	0.0	0.3	0.0	1.4	0.0	13.6	0.3	2.8	3.1	22.5	82.2	2.7	4.2	3.6	0.0
3	Nt	0.2	Nt	0.3	0.0	Nt	0.2	0.8	0.0	Nt	0.0	0.0	Nt	0.4	0.0	1.2	2.2	1.1	0.0	Nt	Nt
4	Nt	0.2	Nt	0.5	0.0	0.2	Nt	0.1	0.0	Nt	0.2	0.0	Nt	0.1	Nt	0.0	0.0	Nt	0.0	2.0	Nt
5	Nt	0.2	Nt	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	5.1	Nt	0.6	0.2	Nt
6	Nt	0.2	Nt	0.2	0.0	0.2	0.3	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	0.2	1.7	1.5	Nt	Nt
7	Nt	0.2	Nt	0.2	Nt	0.2	0.2	0.1	0.0	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	1.6	4.1	0.4	Nt	Nt
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0	Nt	0.0	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
9	Nt	0.2	Nt	0.0	0.0	Nt	0.0	0.2	1.6	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt
10	Nt	Nt	0.0	0.0	0.0	Nt	Nt	0.1	4.6	0.1	3.3	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt
11	0.0	3.3	1.7	0.0	Nt	2.5	0.5	0.0	0.0	Nt	0.0	4.2	8.1	5.5	25.6	2.4	4.2	0.0	Nt	Nt	Nt
12	Nt	0.0	3.1	0.1	Nt	0.8	0.0	Nt	0.0	8.3	10.1	18.6	9.7	0.2	Nt	0.0	69.2	1.5	1.5	Nt	Nt
13	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	0.2	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	0.3	4.1	21.8	1.8	27.0	10.0	0.5	0.3	Nt
14	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	0.0	1.2	11.8	8.4	Nt	1.2	0.7	0.0	Nt	Nt
15	Nt	0.0	Nt	0.0	0.0	0.4	0.2	Nt	0.0	Nt	0.0	0.0	Nt	0.1	Nt	0.0	0.4	3.9	Nt	Nt	Nt
16	Nt	0.0	Nt	0.1	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	6.0	0.0	4.3	0.0	Nt	8.2	Nt	5.6	2.5	0.0	Nt
17	Nt	0.0	Nt	0.2	0.0	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	1.0	2.2	2.4	2.9	7.5	18.0	6.0	6.3	6.3	1.8	0.0
18	Nt	0.0	0.4	0.0	0.0	4.8	10.5	0.0	Nt	Nt	2.0	6.1	3.3	17.6	19.6	54.4	15.1	14.2	18.4	2.5	Nt
19	Nt	0.1	Nt	0.0	0.0	9.4	10.3	0.0	Nt	1.2	0.0	3.8	3.7	1.9	10.5	23.8	3.2	7.4	4.0	3.5	1.1
20	Nt	Nt	Nt	3.2	0.0	Nt	4.0	0.1	0.0	Nt	0.0	0.0	5.1	1.7	31.4	15.5	13.5	0.1	1.0	0.1	Nt
21	0.1	0.1	Nt	1.9	Nt	Nt	Nt	0.1	0.0	Nt	0.0	0.0	Nt	3.4	4.3	0.3	48.7	12.2	2.2	1.2	Nt
22	Nt	0.3	Nt	0.2	0.0	Nt	0.2	2.5	0.0	Nt	0.0	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	5.5	0.0	0.0	Nt	Nt
23	Nt	0.1	0.2	0.3	0.0	Nt	Nt	0.2	0.0	Nt	0.0	0.0	Nt	0.0	Nt	0.0	19.4	Nt	0.0	Nt	0.0
24	Nt	0.3	Nt	0.2	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	Nt	0.0	0.0	Nt	0.0	Nt	0.0	15.2	Nt	9.0	1.0	Nt
25	Nt	0.2	Nt	0.3	0.0	Nt	0.2	Nt	0.0	Nt	0.0	0.0	Nt	0.2	Nt	Nt	16.0	18.5	13.2	4.4	0.2
26	Nt	0.0	Nt	0.3	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	3.4	0.0	0.0	Nt	3.1	Nt	1.3	1.3	1.1	0.0	0.8	0.0
27	Nt	Nt	Nt	0.5	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	0.5	0.5	Nt	Nt	Nt
28	Nt	0.3	Nt	0.0	0.2	0.1	Nt	0.1	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	0.0	Nt	0.8	2.8	Nt	1.1	Nt	Nt
29	Nt	0.3	Nt	0.0	0.1	Nt	Nt	0.1	0.2	Nt	0.0	0.0	Nt	0.0	Nt	1.3	3.4	0.0	Nt	Nt	Nt
30	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	0.1	Nt	0.1	0.0	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	0.3	Nt
JJ	1	4	4	2	1	6	5	3	2	7	6	7	11	13	9	15	24	17	17	14	2
Tot	0.1	4.9	5.4	5.1	0.9	21.3	26.4	3.6	6.2	23.2	30.9	50.1	39.9	56.8	132.2	154.0	377.2	91.6	67.9	22.9	1.3
ΔN	7.0	11.8	20.3	3.8	6.4	72.9	16.6	4.0	76.6	153.4	179.4	213.2	186.4	187.5	103.7	116.5	88.7	78.8	89.8	53.2	[illegible]

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.
(1) Ces stations sont situées sur l'aérodrome.

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m

MOIS DE JUIN 1962

DAT	CAP	SIVORY	ULEAR	OROMBE	ORONDAVA	AINTIRANO	ESALAMPY	OALALA	AJUNGA	NALALAVA	ASCENE	ENENITRA	ANOHIRA	EROROHA	ALAIMBANDY	NKAVANDRA	IANJASOA	ANDREHO	AEVATANANA	SARATANANA	ANDRITSARA
1	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt		Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
2	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt		Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
3	0.0	Nt	0.0	Nt	0.0	0.4	Nt	Nt	Nt	Nt	6.9	Nt	Nt		Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
4	0.0	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.7	Nt	Nt		Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
5	0.0	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt		Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
6	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt		Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
7	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt		Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
8	0.0	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt		Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
9	0.0	2.8	0.6	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt		Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
10	Nt	5.2	0.3	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt		Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
11	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt		Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
12	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.2	Nt	Nt		Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
13	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt		Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
14	Nt	Nt	0.0	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.8	2.0	Nt		Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
15	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.1	Nt	Nt		Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
16	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.5	Nt	Nt		Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
17	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt		Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
18	Nt	Nt	0.1	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt		Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
19	0.0	Nt	0.1	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt		Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
20	0.0	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt		Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
21	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt		Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
22	0.0	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	6.4	Nt	Nt		Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
23	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.8	Nt	Nt		Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
24	0.0	Nt	0.0	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.2	Nt	Nt		Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
25	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.8	Nt	Nt		Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
26	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt		Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
27	0.0	Nt	0.1	0.1	0.0	0.3	Nt	Nt	Nt	Nt	0.9	Nt	Nt		Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
28	0.0	Nt	Nt	0.0	0.0	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt		Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
29	0.0	Nt	0.0	0.1	0.0	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt		Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
30	0.0	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt		Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
JJ	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	11	1	0		0	0	0	0	0	0	0
Tot	Nt	8.0	0.9	Nt	0.0	1.2	Nt	Nt	Nt	Nt	19.3	2.0	Nt		Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
Δ N	35.1	9.0	2.7	6.5	0.9	4.4	1.9	0.4	1.6	6.3	17.5	8.7	12.2		4.4	2.4	6.9	30.7	0.9	1.8	2.4

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 DE JUIN 1962

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.		
COTE-EST																				
Diégo-Suarez....	1015.4	14.3	14.0	21.6	28.2	24.6	23.6		19.6	21.0	20.7	76	55	67	6	8	7	4 4 4	0	232
Vohémar.....	1016.5	15.8	15.2	21.6	26.5	23.8	23.0		20.4	22.5	22.4	79	65	76	8	11	10	3 4 x	0	151
Antalaha.....	1017.2	16.7	15.8	18.8	25.2	23.5	21.5		20.2	21.5	21.4	93	67	74	1	4	3	5 5 5	0	63
Mananara-Nord...	x	x	x	19.6	24.6	22.2	20.9	-0.9	20.3	21.9	21.5	90	71	81	1	1	1	5 5 5	0	39
Sainte-Marie....	1018.3	18.2	17.2	21.5	28.7	22.6	22.1		22.4	22.9	21.4	87	78	78	3	4	3	5 5 4	0	106
Tamatave.....	1018.7	18.3	17.5	17.7	24.4	22.7	20.5		19.0	21.4	21.3	94	70	77	3	5	4	5 5 3	0	62
Vatomandry.....	x	x	x	18.4	23.5	22.1	20.1	-0.8	18.9	21.3	21.1	90	74	79	1	2	2	4 4 2	0	x
Mahanoro.....	1019.5	19.0	18.1	16.8	24.3	22.3	19.9		18.3	19.8	20.7	96	65	77	2	4	3	4 4 3	0	82
Nosy-Varika.....	1018.9	18.0	17.5	17.1	24.9	22.4	20.2	-0.2	18.5	21.9	21.7	96	71	81	2	3	3	3 3 2	0	x
Mananjary.....	1019.6	19.0	17.9	16.3	24.1	23.0	20.0		17.6	20.4	21.1	95	68	75	1	3	3	4 3 3	0	94
Manakara.....	1018.4	18.3	17.1	16.6	23.9	22.2	19.5	-0.4	18.0	20.0	20.1	96	69	76	1	4	3	3 3 2	0	93
Farafangana.....	1019.6	19.1	18.0	15.6	23.7	22.3	19.7		17.3	20.5	20.7	98	70	77	2	3	5	3 3 3	1	106
Fort-Dauphin....	1019.0	18.6	17.9	15.3	23.9	21.2	19.3		16.2	19.6	19.9	93	66	79	2	5	5	2 2 2	1	94
VERSANT EST																				
Ambohitsilaozana	930.6	29.8	28.9	12.4	20.8	19.6	15.8	-1.0	13.5	15.7	15.7	94	64	69	2	4	4	6 5 3	0	56
Moramanga.....	917.5	17.2	15.6	12.0	19.2	18.2	14.7	-0.7	13.5	14.6	14.9	96	65	71	1	2	3	7 4 3	0	37
Marolambo.....	x	x	x	14.1	21.6	20.8	17.6	-0.7	15.1	16.5	17.2	95	65	70	2	3	3	7 4 4	0	x
PLATEAUX																				
Tananarive.....	875.1	74.6	73.5	09.7	18.3	17.5	13.8		11.3	11.8	12.0	94	56	60	1	2	2	5 3 2	0	74
Antsirabe.....	852.0	50.9	50.3	05.2	18.9	16.4	11.0		08.5	08.9	09.5	95	41	51	2	3	3	2 2 3	2	104
Ambositra.....	x	x	x	07.7	19.8	15.5	12.1	-1.4	10.0	13.6	13.6	95	58	78	x	x	x	x x x	x	x
Fianarantsoa....	896.2	95.7	94.8	09.7	18.3	17.1	13.4		11.6	12.8	13.3	97	61	68	0	1	2	7 3 2	0	60
Ihosy.....	x	x	x	12.6	21.8	20.4	16.2	-0.8	13.3	13.8	12.7	92	53	53	1	3	3	4 2 2	0	66

ΔN : Ecart à la normale
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 1962

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	x	x	x	16.0	24.9	x	x	x	16.1	17.3	x	89	55	x	2	4	x	4	4	x	0	x
Tsaratanana	x	x	x	17.6	27.5	25.0	21.1	-1.0	15.2	14.2	15.0	76	39	47	3	2	1	1	1	2	0	x
Mahavatanana	1022.9	20.9	20.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2	2	1	1	1	0	x
Kandreho	984.2	83.2	81.1	16.9	27.4	28.3	23.0		14.6	14.6	13.9	76	40	36	1	2	2	1	x	x	0	201
Kianjasoa	x	x	x	11.6	24.8	20.4	16.8	x	12.0	12.8	12.2	88	41	51	x	x	x	x	x	x	0	78
Ankavandra	x	x	x	15.8	27.5	25.8	20.9	-1.9	14.8	14.2	13.2	83	39	40	0	1	0	1	0	0	0	104
Malaimbandy	x	x	x	20.8	25.5	24.1	21.8	-0.2	20.0	22.3	21.3	82	69	71	4	3	4	2	1	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	926.2	25.5	24.4	10.8	23.2	21.3	16.1		12.0	10.2	09.6	92	36	38	1	4	3	1	1	1	1	130
Benenitra	x	x	x	x	x	x	x	x	14.5	12.5	12.6	73	32	39	2	1	1	1	1	1	0	x
COTE OUEST																						
Nossi-Bé	1015.5	15.2	13.8	19.4	27.9	25.9	23.0		21.8	22.9	24.0	97	61	72	x	x	x	3	3	3	0	82
Analalava	1015.7	14.9	13.4	20.9	29.2	27.3	24.4		17.0	17.0	20.3	69	42	56	4	4	3	2	2	2	0	189
Majunga	1016.3	15.7	13.8	18.9	28.7	28.2	24.1		18.5	17.7	20.6	85	45	54	3	5	4	2	2	2	0	159
Soalala	x	x	x	18.4	28.3	26.4	22.6	-1.0	19.8	26.2	27.9	94	68	81	1	2	3	2	2	3	x	x
Besalampy	1016.8	16.6	15.0	17.5	28.8	25.9	22.4		18.8	17.8	21.7	94	45	65	2	2	4	2	1	2	0	[illegible]
Maintirano	1016.9	16.5	15.1	17.7	27.4	25.0	22.1		18.0	19.7	21.2	89	51	67	3	3	4	1	1	1	0	113
Morondava	1017.5	17.1	15.5	13.9	27.5	24.7	20.4		14.3	16.5	19.9	90	45	64	1	2	3	1	1	1	0	119
Morombe	1017.7	17.5	16.1	13.4	26.7	24.2	20.1		14.3	18.6	20.8	93	53	69	2	4	6	1	1	1	0	118
Tuléar	1018.4	18.0	16.7	15.0	25.9	23.8	20.2		14.1	15.4	19.8	83	46	67	3	4	6	1	1	1	1	137
SUD																						
Taïvory	x	x	x	13.3	24.4	21.8	17.1	-0.5	10.4	12.3	09.5	68	38	37	2	3	3	2	2	2	1	x
Faux-Cap	1018.5	18.2	17.3	17.1	23.7	22.0	20.5		16.6	18.5	19.5	85	63	74	4	5	5	3	2	2	0	114

ΔN : Ecart à la normale
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 très nettement déficitaire sur l'ensemble de Madagascar. On observe aucune zone excédentaire de quelque importance mais simplement des régions de surface réduite comme la vallée du Sambirano, l'île Sainte-Marie, les contreforts Ouest du massif de l'Ankaratra et la moyenne vallée du Mandrare. Ailleurs la pluviosité est inférieure à la normale sur la moitié orientale de l'Ile et nulle sur les Plateaux de l'Ouest et du Nord-Ouest, les versants et les plaines côtières correspondantes.

Le total de pluies le plus élevé a été recueilli à Mananara-Nord (Sous-Préfecture du dit) : 284 millimètres en 25 jours de précipitations, et la plus forte chute en 24 heures, à Manompana (Sous-Préfecture de Fénérive-Est) : 84 millimètres, le 14.

TEMPERATURES

La température la plus élevée a été observée à Morafenobe (Versant Ouest): 35°1, le 27, et la plus basse à Antsampandrano - Antsirabe (Plateaux du Centre) : - 7°0, le 28.

GRELE

On a signalé une chute de grêle à Ambatofinandrahana (Sous-Préfecture du dit), le 20.

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	JUIN 1962	P. 100 de la durée possible	MOYENNE de JUIN
COTE EST			
DIEGO-SUAREZ	270,5	79,3	258,5
SAMBAVA	216,7	64,1	174,5
ANTALAHA	211,5	63,0	174,[illegible]
AMBODIFOTOTRA (Sainte-Marie)	167,4	50,2	157,8
TAMATAVE	219,8	66,4	167,0
MANANJARY	240,9	73,9	181,0
FARAFANGANA	242,7	75,2	202,9
FORT-DAUPHIN	273,2	85,5	205,1
VERSANT EST			
ANDAPA	142,0	42,2	95,0
AMBOHITSILAOZANA	189,1	56,9	155,0
PLATEAUX			
TANANARIVE- OBSERVATOIRE	246,8	74,3	209,5
TANANARIVE (S^ce Central Météorologique)	234,9	71,2	205,9
ANTSIRABE	268,0	81,7	245,6
FIANARANTSOA	211,0	65,0	173,8
VERSANT OUEST			
KANDREHO	302,6	91,4	292,5
RANOHIRA	269,6	83,6	267,9
COTE OUEST			
NOSSI-BE (Fascène)	276,4	81,5	263,1
ANALALAVA	297,5	88,4	298,0
MAJUNGA	291,5	86,9	297,5
BESALAMPY	310,1	93,0	290,5
MORONDAVA	295,5	90,4	289,9
MOROMBE	302,6	93,2	301,7
TULEAR	284,1	88,4	272,9
SUD			
FAUX-CAP	287,5	90,3	x

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

NOUVELLE-AMSTERDAM : 37°50' S 77°34' E — Géopotentiel de la station : 28

JUIN 1962 — Réseau de 0600 TU — Lancer à 0500 T

DATES	850 mb			700 mb			500 mb			300 mb			200 mb			150 mb			100 mb			TROPO PAUSE		ALTITUDES ISOTHE		
	TT	Vent dd	Vent ff	TT	Vent dd	Vent ff	TT	Vent dd	Vent ff	TT	Vent dd	Vent ff	TT	Vent dd	Vent ff	TT	Vent dd	Vent ff	TT	Vent dd	Vent ff	HHH	TT	0°	-10°	-50°
1	15	x	x	04	x	x	19	x	x	47	x	x	60	x	x	57	x	x	57	x	x	105	58	238	421	095
2																										
3																										
4	04	x	x	01	x	x	13	x	x	41	x	x	58	x	x	x	x	x	x	x	x	125	60	303	441	105
5																										
6	07	32	17	03	32	05	18	32	26	45	32	29	55	32	36	55	31	30	x	x	x	110	55	240	364	098
7	02	25	20	09	25	24	24	24	28	48	x	x	57	x	x	52	x	x	x	x	x	106	56	109	296	093
8	01	24	22	10	24	22	26	24	27	45	27	32	49	27	46	48	28	56	x	x	x	090	46	127	283	142
9	04	28	13	04	29	18	20	28	24	47	x	x	50	x	x	x	x	x	x	x	x	110	50	198	390	110
10																										
11	09	30	15	01	31	23	13	30	19	40	31	26	53	30	39	54	29	40	55	x	x	112	53	322	485	110
12	04	28	14	08	29	31	24	30	51	40	x	x	47	x	x	47	x	x	x	x	x	102	45	179	317	-
13	01	27	18	09	28	23	23	29	50	43	29	65	43	x	x	46	x	x	x	x	x	095	46	133	317	-
14	01	x	x	10	x	x	28	x	x	46	x	x	42	x	x	43	x	x	45	x	x	082	49	104	274	-
15	02	17	14	09	12	12	28	14	22	44	x	x	39	x	x	40	x	x	x	x	x	079	49	181	304	-
16	02	18	12	09	19	14	26	18	15	48	20	11	42	23	24	42	23	27	51	26	36	085	50	105	314	162
17																										
18	03	16	10	06	15	10	25	16	15	49	17	14	57	20	22	53	20	20	51	19	24	106	59	241	377	094
19	05	17	01	04	18	03	22	21	05	46	22	06	56	20	08	52	21	08	53	22	08	114	61	242	396	097
20	01	28	04	04	29	05	21	28	04	47	28	07	56	29	09	53	30	09	55	29	10	108	57	219	409	098
21	04	x	x	04	x	x	18	x	x	43	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	254	445	103
22	02	27	19	03	29	32	20	30	47	46	x	x	55	x	x	54	x	x	57	x	x	101	52	181	415	096
23	02	28	15	02	27	13	17	17	19	44	26	32	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	249	432	101
24																										
25	01	25	06	04	24	06	22	27	11	46	28	15	51	28	17	50	28	18	53	27	20	104	52	205	404	100
26	01	24	05	07	26	07	21	24	13	46	26	20	51	24	21	52	24	24	54	x	x	107	54	165	383	099
27	02	x	x	03	x	x	21	x	x	46	x	x	62	x	x	57	x	x	55	x	x	122	63	217	434	099
28	04	x	x	04	x	x	22	x	x	49	x	x	59	x	x	56	x	x	57	x	x	113	61	244	409	095
29	06	x	x	03	x	x	16	x	x	47	x	x	61	x	x	62	x	x	59	x	x	126	64	255	489	100
30	08	33	17	04	32	21	17	31	24	43	32	29	64	33	39	58	32	43	59	32	52	119	64	294	470	099
moy:	03			05			21			45			53			48			54			106	55	200	386	105
max:	15			01			13			40			39			40			45			126	45	322	489	162
min:	02			10			28			49			64			58			59			079	64	104	274	093

Les altitudes de la tropopause et de l'isotherme -50°C sont en hectomètres, les altitudes des isothermes 0° et -10°C sont en décamètres.

RÉPUBLIQUE MALGACHE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS À MADAGASCAR

FEB 1 1964

JUILLET 1962

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

Au cours de ce mois la ceinture anticyclonique océanique ne peut s'établir d'une manière définitive. Elle est en effet constamment affaiblie, voire scindée, par le passage sur le Sud de Madagascar ou à proximité, de dépressions ou thalwegs d'origine souvent polaire, se déplaçant du Nord-Ouest au Sud-Est.

Ainsi alternent sur Madagascar un régime d'alizés peu accentué et un régime de vents variables faibles. Les alizés entretiennent sur la partie Est du pays des pluies peu importantes; la circulation faible permet la formation de brouillards matinaux sur les plateaux où l'absence quasi totale d'instabilité orageuse est remarquable.

En conséquence, le temps est assez beau et la pluviosité déficitaire, sauf localement sur les versants Est et dans le Sud-Est, où elle est légèrement excédentaire.

Période du 1er au 7 - L'anticyclone océanique est affaibli par le passage au Sud du pays, d'un creux barométrique puis il se renforce, ce qui permet à un faible régime d'alizés de s'établir sur Madagascar. En altitude jusqu'à 3.000 mètres, le flux de Sud-Ouest, qui intéresse la moitié Sud de l'Ile les premiers jours, disparaît devant l'extension à l'ensemble du pays des vents de secteur Est. Au-dessus de 3.000 mètres le courant d'Ouest à Sud-Ouest reste bien établi.

Sur les régions Est ; le ciel est nuageux, des averses faibles et éparses sont observées principalement au Sud de Vohémar. La nébulosité diminue fortement sur le Sud-Est à partir du 6. Sur les plateaux le temps est, dans l'ensemble, beau bien que quelques chutes de bruine se produisent sur la partie Est. Les brouillards observés en début et en fin de période se dissipent tôt le matin. Sur les régions Ouest le ciel est clair ou peu nuageux, mais de faibles ondées nocturnes sont signalées sur le Sambirano le 1er, des bancs de brouillards matinaux réduisent les visibilités le 6 sur le centre Ouest.

Période du 8 au 14 - Une dépression subtropicale se creuse au Sud du Canal de Mozambique, le front froid qui l'accompagne touche le Sud de Madagascar le 9, il est suivi d'un rapide renforcement anticyclonique. En altitude; les vents d'Est dans les basses couches s'estompent momentanément sous l'influence d'une poussée de Sud-Ouest et se rétablissent à partir du 10. Ceux-ci s'observent alors sur une épaisseur de 6.000 mètres.

Sur les régions Est ; on note le 8 une raréfaction des pluies mais, à partir du 9, celles-ci reprennent d'abord au Sud puis s'étendent à l'en-

RÉPUBLIQUE MALGACHE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS À MADAGASCAR

JUILLET 1962

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

Au cours de ce mois la ceinture anticyclonique océanique ne peut s'établir d'une manière définitive. Elle est en effet constamment affaiblie, voire scindée, par le passage sur le Sud de Madagascar ou à proximité, de dépressions ou thalwegs d'origine souvent polaire, se déplaçant du Nord-Ouest au Sud-Est.

Ainsi alternent sur Madagascar un régime d'alizés peu accentué et un régime de vents variables faibles. Les alizés entretiennent sur la partie Est du pays des pluies peu importantes; la circulation faible permet la formation de brouillards matinaux sur les plateaux où l'absence quasi totale d'instabilité orageuse est remarquable.

En conséquence, le temps est assez beau et la pluviosité déficitaire, sauf localement sur les versants Est et dans le Sud-Est, où elle est légèrement excédentaire.

Période du 1er au 7 - L'anticyclone océanique est affaibli par le passage au Sud du pays, d'un creux barométrique puis il se renforce, ce qui permet à un faible régime d'alizés de s'établir sur Madagascar. En altitude jusqu'à 3.000 mètres, le flux de Sud-Ouest, qui intéresse la moitié Sud de l'Ile les premiers jours, disparaît devant l'extension à l'ensemble du pays des vents de secteur Est. Au-dessus de 3.000 mètres le courant d'Ouest à Sud-Ouest reste bien établi.

Sur les régions Est ; le ciel est nuageux, des averses faibles et éparses sont observées principalement au Sud de Vohémar. La nébulosité diminue fortement sur le Sud-Est à partir du 6. Sur les plateaux le temps est, dans l'ensemble, beau bien que quelques chutes de bruine se produisent sur la partie Est. Les brouillards observés en début et en fin de période se dissipent tôt le matin. Sur les régions Ouest le ciel est clair ou peu nuageux, mais de faibles ondées nocturnes sont signalées sur le Sambirano le 1er, des bancs de brouillards matinaux réduisent les visibilités le 6 sur le centre Ouest.

Période du 8 au 14 - Une dépression subtropicale se creuse au Sud du Canal de Mozambique, le front froid qui l'accompagne touche le Sud de Madagascar le 9, il est suivi d'un rapide renforcement anticyclonique. En altitude, les vents d'Est dans les basses couches s'estompent momentanément sous l'influence d'une poussée de Sud-Ouest et se rétablissent à partir du 10. Ceux-ci s'observent alors sur une épaisseur de 6.000 mètres.

Sur les régions Est ; on note le 8 une raréfaction des pluies mais, à partir du 9, celles-ci reprennent d'abord au Sud puis s'étendent à l'en-

semble de la côte et à une partie des versants tout en restant faibles. Sur les plateaux : les 8 et 9 le ciel est clair sur l'ensemble après disparition des brouillards matinaux; les jours suivants il devient nuageux sur la moitié Est mais demeure clair sur la moitié Ouest. Sur les régions occidentales le temps reste beau.

Période du 15 au 19 - Une nouvelle dépression se creuse au Sud du Canal et le front froid qui lui est associé balaie le Sud de Madagascar le 16. Une dorsale anticyclonique s'étend rapidement sur le Sud du pays après le passage du front. En altitude, au-dessous de 4.000 mètres, les vents d'Est persistent sur la moitié Nord de l'Ile tandis que sur la moitié Sud ils sont tout d'abord variables faibles puis s'orientent de nouveau à l'Est. Au-dessus de ce niveau le flux d'Ouest s'établit sur tout le pays. Sur les régions Est le temps est nuageux; des pluies se produisent qui ont une certaine intensité entre Fénérive et Maroantsetra les 16 et 17 et ensuite les 18 et 19 entre Tamatave et Vohémar. Sur les plateaux des brouillards sont observés en début de matinée les 16 et 17; après leur dissipation le ciel devient clair. Sur les régions occidentales persiste le beau temps clair.

Période du 20 au 25 - Un creux barométrique passe rapidement au Sud de Madagascar le 20 et l'anticyclone qui le suit reste faible. De plus, une dépression secondaire se creuse le 23 à proximité de Faux-Cap puis se déplace rapidement vers le Sud-Est. En altitude : les vents qui intéressent la quasi totalité du pays à tous les niveaux sont de secteur Sud-Ouest le 20, puis s'orientent progressivement à l'Est au dessous de 2.000 ou 3.000 mètres tout en restant faibles.

Sur les régions Est : le temps est généralement peu nuageux, des averses faibles sont observées sur la baie d'Antongil et sur le Sud-Est. Sur l'extrême Sud-Est, les pluies ont un bref renforcement le 23.

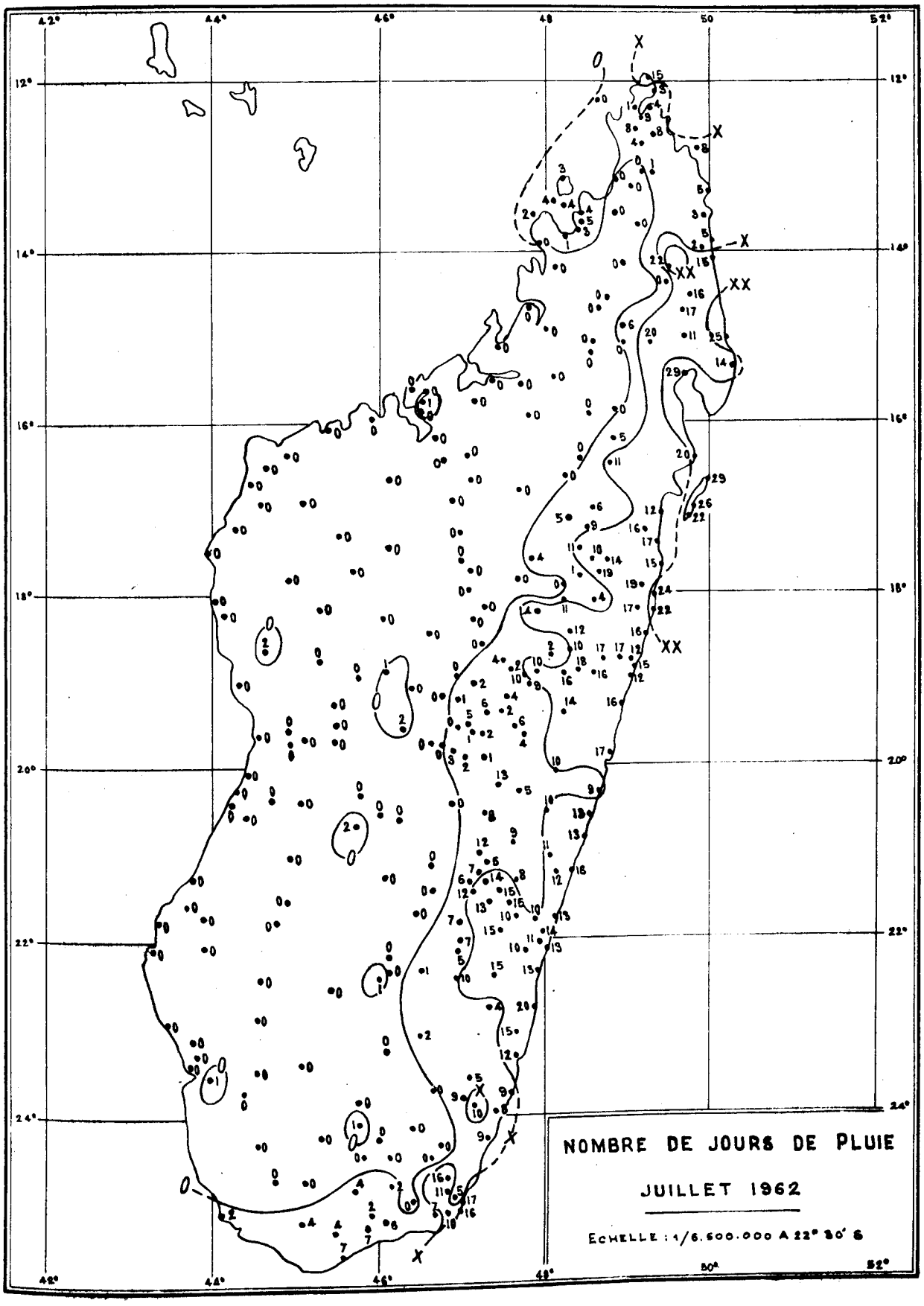
Sur les plateaux, le ciel est clair ou peu nuageux mais des brouillards matinaux sont observés les 20 et 24. Un orage local se produit à Tsimazava (centre Ouest des Plateaux) le 25. Sur l'Ouest du pays le temps reste clair ou peu nuageux.

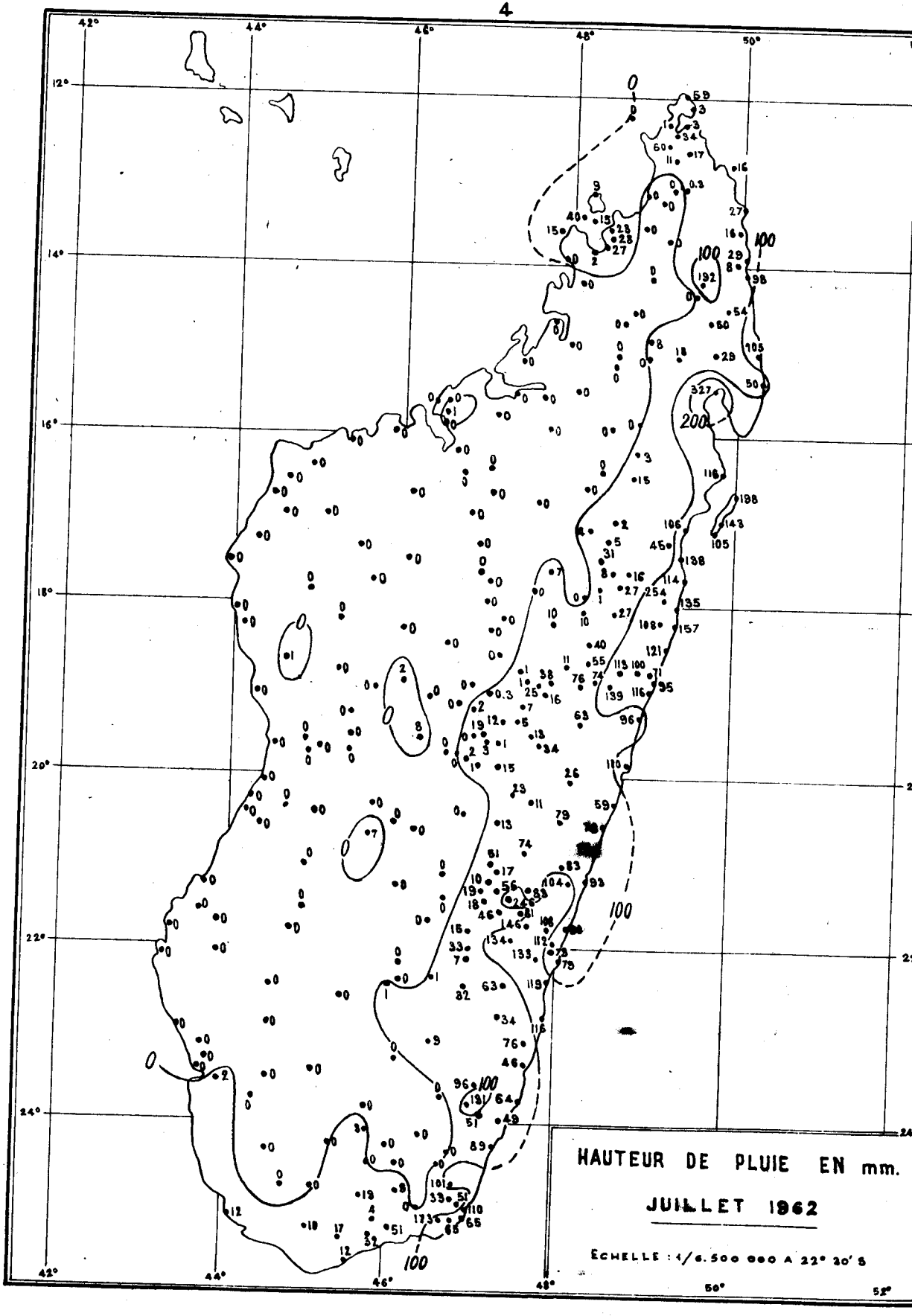
Période du 26 au 31 - A l'approche d'une dépression d'origine polaire, la dorsale qui s'étend sur Madagascar s'affaisse, un front froid associé à cette dépression traverse le Sud de l'Ile le 27. A l'arrière de ce front un nouvel anticyclone mobile s'étend sur le pays et se renforce lentement malgré le passage, le 29 au Sud de Fort-Dauphin, d'une nouvelle limite polaire. En altitude : les 26 et 27 une cellule anticyclonique centrée au Sud-Est de Diégo dirige à toutes altitudes un flux de Nord-Est sur le quart Nord de l'Ile, un flux d'Ouest ailleurs. A partir du 28 les alizés se rétablissent et atteignent une épaisseur d'environ 4.000 mètres.

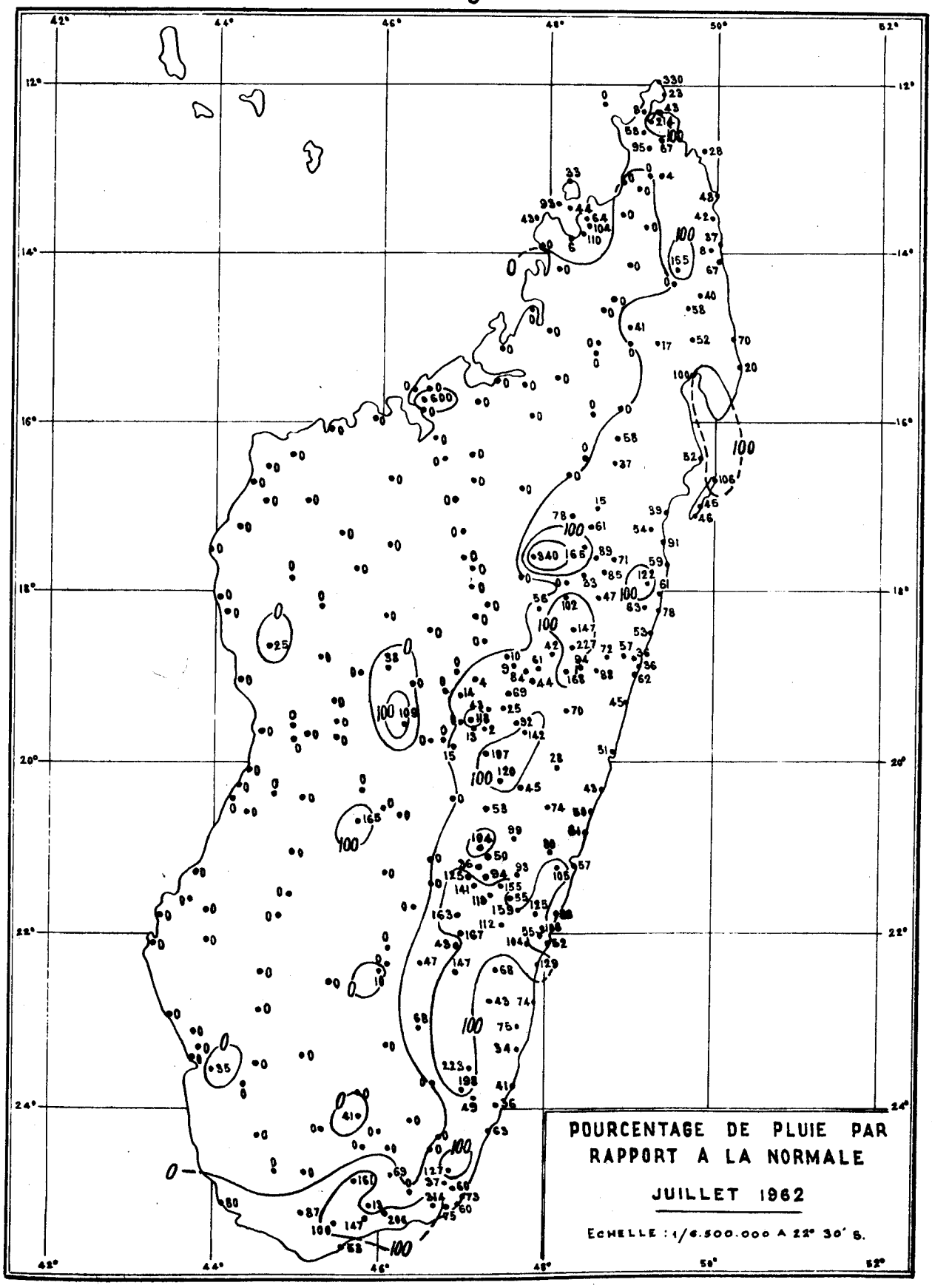
Sur les régions Est : le ciel est d'abord peu nuageux et de rares averses sont observées; il devient très nuageux à partir du 28; des averses faibles sont assez uniformément réparties sur l'ensemble de la côte et prennent une certaine intensité le 31 entre Farafangana et Antalaha.

Sur les plateaux : de nombreux brouillards s'observent les 26 et 27 et localement sur le Sud le 28. Le ciel, clair les deux premiers jours sur toute cette zone, devient nuageux à partir du 28 sur la moitié orientale où on observe quelques crachins le 31.

Sur les régions occidentales : exception faite de l'extrême Sud où le passage du front froid provoque des averses isolées le 27, le ciel, d'abord clair en général, devient nuageux sur le centre et le Nord à partir du 28. Des brouillards matinaux sont observés dans la province de Morondava le 28. Sur le Sambirano, de faibles averses nocturnes se produisent du 29 au 31.


NOMBRE DE JOURS DE PLUIE
JUILLET 1962
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.
JUILLET 1962
ECHELLE : 1/6.500 000 A 22° 30' S
42°
44°
46°
48°
50°
52°
12°
14°
16°
18°
20°
22°
24°
0
100
200


POURCENTAGE DE PLUIE PAR RAPPORT A LA NORMALE
JUILLET 1962
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S.

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 13

JUILLET 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la ve

Dates	Données en surface							850 millibars					700 millibars					500 millibar			
	NLhMH	wwapp	PPP	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	d
1	00900	02802	874	090	062	00	00	530	126	040	11	02	159	103	163	07	05	872	067	337	1
2	754XX	02704	876	131	105	00	00	540	115	087	11	01	171	102	201	04	02	886	069	336	1
3	65500	03709	876	129	117	00	00	560	118	093	27	01	178	103	203	23	05	885	079	345	3
4	00900	01703	875	121	105	00	00	550	114	094	12	02	162	095	210	18	05	862	073	342	2
5	15500	02702	877	090	076	12	01	560	091	054	12	07	161	098	205	18	07	864	082	346	2
6	754XX	02705	879	125	107	08	02	580	099	095	10	06	196	076	225	13	06	874	096	358	2
7	55500	03708	879	107	078	12	02	580	100	024	13	05	188	079	222	05	05	895	057	328	2
8	45400	01705	878	108	089	10	02	560	084	059	14	05	180	070	227	36	02	878	081	346	0
9	755XX	02703	878	113	099	10	01	570	087	059	13	02	176	067	231	06	04	860	063	333	2
10	15500	02705	879	112	086	12	02	580	104	056	11	04	181	070	148	08	09	881	067	335	2
11	754XX	50712	879	130	107	10	03	580	107	089	10	04	196	064	092	16	02	899	047	320	2
12	754XX	15710	881	110	083	10	02	600	079	050	12	09	189	039	252	06	14	840	121	382	3
13	65500	02715	879	100	091	14	02	580	076	064	13	08	176	063	233	08	06	830	126	382	3
14	45500	03709	877	082	068	12	01	560	063	016	13	06	154	058	235	13	08	846	035	308	2
15	754XX	02708	877	110	085	10	03	560	081	035	12	05	160	042	238	09	06	853	062	332	2
16	35400	03712	877	108	089	00	00	560	090	068	13	03	155	050	200	14	06	874	042	315	2
17	55500	03712	877	096	074	12	02	550	094	049	13	03	146	062	232	15	07	853	061	329	3
18	15500	02711	877	085	050	12	02	570	075	046	12	07	165	070	167	07	07	871	070	338	2
19	855XX	03001	878	100	070	00	00	570	085	060	12	05	172	081	222	06	05	880	070	338	1
20	45500	01714	877	106	097	00	00	560	102	084	15	01	180	067	034	12	04	901	037	298	1
21	35500	02712	877	120	095	10	02	570	100	066	12	04	168	096	210	35	01	885	066	335	2
22	755XX	02704	876	121	101	06	01	550	095	095	09	03	161	113	195	30	01	883	061	331	0
23	15530	03717	877	096	078	00	00	560	089	060	18	02	153	046	244	32	02	843	077	338	1
24	00900	02706	876	104	089	10	01	560	127	079	12	02	172	105	186	14	01	880	089	354	2
25	00900	02709	876	098	066	00	00	560	102	049	13	05	163	093	211	35	03	866	070	339	2
26	00900	02706	877	104	075	10	01	550	116	044	05	02	169	092	209	34	05	881	070	336	3
27	15500	02703	877	130	118	10	01	570	131	092	10	01	176	095	174	31	06	895	050	322	2
28	00900	02709	875	134	111	00	00	550	117	063	17	01	151	046	098	24	03	849	056	326	2
29	55500	03707	875	113	094	00	00	550	122	070	08	04	159	063	009	26	15	854	061	329	0
30	6553X	02400	876	138	110	08	01	570	117	095	09	02	156	000	046	06	03	841	082	346	2
31	65500	02703	879	136	092	06	02	560	096	065	09	05	177	033	076	13	09	863	089	285	3
moy:			877	111	089	XX	XX	563	100	065	12	04	169	069	181	10	02	869	070	335	2
max:			881	138	118	10	03	600	131	095	12	09	196	113	009	26	15	901	035	285	3
min:			874	082	050	00	00	530	063	016	XX	01	146	000	252	XX	01	830	126	382	X

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

ww - Temps Présent
a - Caractéristique de la tendance barométrique
pp - Valeur de la tendance barométrique

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1310 m

JUILLET 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	400 millibars					300 millibars					200 millibars				150 millibars				100 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
1	582	*180*	*426*	21	07	966	*350*	*562*	19	02	239	*520*	28	11	420	*647*	28	09	661	*746*		
2	586	*192*	*434*	17	13	967	*339*	*553*	34	07	240	*532*	31	18	420	*655*			659	*770*		
3	581	*198*	*439*	29	08	966	*334*	*548*	27	17	239	*527*	30	20	420	*650*	31	21	660	*742*	27	19
4	554	*206*	*447*	26	09	963	*336*	*548*	27	20	236	*530*	30	23	417	*630*	29	18	659	*752*	24	08
5	565	*176*	*422*	24	06	967	*314*	*531*	26	16	241	*528*	29	28								
6	558	*221*	*459*	24	07	962	*352*	*566*	27	15	233	*527*	30	20	414	*665*						
7	607	*169*	*418*	25	11	972	*297*	*520*	26	17	249	*494*	28	13	432	*624*	28	07	676	*713*		
8	575	*191*	*432*	22	04	966	*331*	*545*	21	17	241	*520*	30	23	422	*654*			663	*718*		
9	567	*158*	*407*	27	06	968	*286*	*521*	29	13	246	*503*	29	07	428	*619*	35	03	669	*775*		
10	589	*166*	*416*	27	13	970	*300*	*520*	29	13	247	*500*	31	11	430	*614*	33	15	672	*750*		
11	620	*137*	*392*	28	06	976	*273*	*500*														
12	528	*189*	*433*	27	17	961	*337*	*551*	28	18	231	*561*	31	16	410	*677*	30	04	647	*756*	12	09
13	526	*177*	*424*	27	23	962	*329*	*545*	29	21	235	*505*	33	23	419	*600*	33	15				
14	571	*156*	*405*	22	08	968	*308*	*526*	30	23	245	*504*	32	28	428	*605*			673	*730*		
15	555	*191*	*435*	28	12	964	*326*	*542*	28	11	237	*529*	32	16	418	*647*	34	11	657	*780*		
16	594	*151*	*404*	25	13	970	*294*	*517*	29	13	249	*472*	30	14	435	*567*	34	16				
17	564	*157*	*406*	36	10	967	*330*	*544*	10	09	241	*511*	16	07	424	*608*	04	14	668	*720*		
18	579	*187*	*432*	33	03	966	*333*	*547*	27	05	236	*551*	32	13	416	*643*						
19	580	*176*	*424*	23	06	968	*329*	*545*	28	06	240	*532*	27	12								
20	617	*173*	*420*	04	01	971	*320*	*536*	09	08	246	*501*	16	06	430	*590*			677	*722*		
21	589	*187*	*432*	17	01	967	*339*	*552*	31	10	242	*524*	25	15	424	*617*	25	09	666	*748*		
22	588	*184*	*428*	27	03	968	*318*	*536*	28	16	245	*482*	27	17	429	*615*	24	09	671	*720*	09	03
23	543	*198*	*438*	12	03	961	*346*	*554*	27	06	235	*502*	27	03	419	*599*						
24	570	*199*	*444*	26	13	967	*301*	*522*	25	14	243	*501*	27	09	425	*638*	25	09	666	*736*	26	10
25	567	*182*	*428*	22	09	968	*295*	*519*	24	09	243	*521*	31	10	422	*666*	24	03	661	*750*	07	04
26	592	*164*	*412*	30	01	970	*299*	*518*	35	01	245	*518*	33	03	426	*644*	01	04	667	*750*		
27	628	*117*	*376*	28	09	980	*221*	*459*	31	10	266	*435*	32	11	454	*542*	30	11	707	*666*	19	03
28	568	*149*	*400*	29	03	968	*297*	*517*	29	05	244	*521*	26	10	425	*648*	28	17	666	*736*		
29	566	*168*	*414*	25	09	966	*318*	*535*	23	16	24	*499*	29	19	425	*604*	33	23	669	*734*	04	21
30	541	*183*	*427*	28	16	964	*307*	*526*	31	24	239	*516*	30	20	421	*614*	30	15	666	*720*	33	05
31	552	*198*	*378*	29	16	963	*348*	*531*	31	19	234	*536*	28	17	414	*640*	32	16				
moy:	574	*177*	*421*	26	07	967	*316*	*533*	28	10	242	*513*	30	14	424	*626*	31	10	667	*738*	31	02
max:	628	*117*	*376*	27	23	980	*221*	*459*	31	24	266	*435*	XX	28	454	*542*	33	23	707	*666*	04	21
min:	526	*221*	*459*	XX	01	961	*352*	*566*	35	01	231	*561*	33	03	410	*677*	XX	03	647	*780*	XX	03

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
Td – 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

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1310 m

JUILLET 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Données en surface							850 millibars					700 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
1	00900	02802	874	090	062	00	00	530	126	040	11	02	159	103	163	07	05	872	067	337	14	06
2	754XX	02704	876	131	105	00	00	540	115	087	11	01	171	102	201	04	02	886	069	336	18	01
3	65500	03709	876	129	117	00	00	560	118	093	27	01	178	103	203	23	05	885	079	345	35	01
4	00900	01703	875	121	105	00	00	550	114	094	12	02	162	095	210	18	05	862	073	342	26	06
5	15500	02702	877	090	076	12	01	560	091	054	12	07	161	098	205	18	07	864	082	346	26	10
6	754XX	02705	879	125	107	08	02	580	099	095	10	06	196	076	225	13	06	874	096	358	22	06
7	55500	03708	879	107	078	12	02	580	100	024	13	05	188	079	222	05	05	895	057	328	25	03
8	45400	01705	878	108	089	10	02	560	084	059	14	05	180	070	227	36	02	878	081	346	03	12
9	755XX	02703	878	113	099	10	01	570	087	059	13	02	176	067	231	06	04	860	063	333	20	04
10	15500	02705	879	112	086	12	02	580	104	056	11	04	181	070	148	08	09	881	067	335	21	09
11	754XX	50712	879	130	107	10	03	580	107	089	10	04	196	064	092	16	02	899	047	320	26	04
12	754XX	15710	881	110	083	10	02	600	079	050	12	09	189	039	252	06	14	840	121	382	30	05
13	65500	02715	879	100	091	14	02	580	076	064	13	08	176	063	233	08	06	830	126	382	30	10
14	45500	03709	877	082	068	12	01	560	063	016	13	06	154	058	235	13	08	846	035	308	20	08
15	754XX	02708	877	110	085	10	03	560	081	035	12	05	160	042	238	09	06	853	062	332	22	09
16	35400	03712	877	108	089	00	00	560	090	068	13	03	155	050	200	14	06	874	042	315	24	10
17	55500	03712	877	096	074	12	02	550	094	049	13	03	146	062	232	15	07	853	061	329	30	14
18	15500	02711	877	085	050	12	02	570	075	046	12	07	165	070	167	07	07	871	070	338	22	02
19	855XX	03001	878	100	070	00	00	570	085	060	12	05	172	081	222	06	05	880	070	338	16	01
20	45500	01714	877	106	097	00	00	560	102	084	15	01	180	067	034	12	04	901	037	298	19	02
21	35500	02712	877	120	095	10	02	570	100	066	12	04	168	096	210	35	01	885	066	335	20	02
22	755XX	02704	876	121	101	06	01	550	095	095	09	03	161	113	195	30	01	883	061	331	08	05
23	15530	03717	877	096	078	00	00	560	089	060	18	02	153	046	244	32	02	843	077	338	15	04
24	00900	02706	876	104	089	10	01	560	127	079	12	02	172	105	186	14	01	880	089	354	26	03
25	00900	02709	876	098	066	00	00	560	102	049	13	05	163	093	211	35	03	866	070	339	24	02
26	00900	02706	877	104	075	10	01	550	116	044	05	02	169	092	209	34	05	881	070	336	30	06
27	15500	02703	877	130	118	10	01	570	131	092	10	01	176	095	174	31	06	895	050	322	28	09
28	00900	02709	875	134	111	00	00	550	117	063	17	01	151	046	098	24	03	849	056	326	28	03
29	55500	03707	875	113	094	00	00	550	122	070	08	04	159	063	009	26	15	854	061	329	01	08
30	6553X	02400	876	138	110	08	01	570	117	095	09	02	156	000	046	06	03	841	082	346	25	04
31	65500	02703	879	136	092	06	02	560	096	065	09	05	177	033	076	13	09	863	089	285	30	04
moy:			877	111	089	XX	XX	563	100	065	12	04	169	069	181	10	02	869	070	335	26	03
max:			881	138	118	10	03	600	131	095	12	09	196	113	009	26	15	901	035	285	30	14
min:			874	082	050	00	00	530	063	016	XX	01	146	000	252	XX	01	830	126	382	XX	01

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

ww - Temps Présent
a - Caractéristique de la tendance barométrique
pp - Valeur de la tendance barométrique

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1310 m

JUILLET 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	400 millibars					300 millibars					200 millibars				150 millibars				100 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
1	582	*180*	*426*	21	07	966	*350*	*562*	19	02	239	*520*	28	11	420	*647*	28	09	661	*746*		
2	586	*192*	*434*	17	13	967	*339*	*553*	34	07	240	*532*	31	18	420	*655*			659	*770*		
3	581	*198*	*439*	29	08	966	*334*	*548*	27	17	239	*527*	30	20	420	*650*	31	21	660	*742*	27	19
4	554	*206*	*447*	26	09	963	*336*	*548*	27	20	236	*530*	30	23	417	*630*	29	18	659	*752*	24	08
5	565	*176*	*422*	24	06	967	*314*	*531*	26	16	241	*528*	29	28								
6	558	*221*	*459*	24	07	962	*352*	*566*	27	15	233	*527*	30	20	414	*665*						
7	607	*169*	*418*	25	11	972	*297*	*520*	26	17	249	*494*	28	13	432	*624*	28	07	676	*713*		
8	575	*191*	*432*	22	04	966	*331*	*545*	21	17	241	*520*	30	23	422	*654*			663	*718*		
9	567	*158*	*407*	27	06	968	*286*	*521*	29	13	246	*503*	29	07	428	*619*	35	03	669	*775*		
10	589	*166*	*416*	27	13	970	*300*	*520*	29	13	247	*500*	31	11	430	*614*	33	15	672	*750*		
11	620	*137*	*392*	28	06	976	*273*	*500*														
12	528	*189*	*433*	27	17	961	*337*	*551*	28	18	231	*561*	31	16	410	*677*	30	04	647	*756*	12	09
13	526	*177*	*424*	27	23	962	*329*	*545*	29	21	235	*505*	33	23	419	*600*	33	15				
14	571	*156*	*405*	22	08	968	*308*	*526*	30	23	245	*504*	32	28	428	*605*			673	*730*		
15	555	*191*	*435*	28	12	964	*326*	*542*	28	11	237	*529*	32	16	418	*647*	34	11	657	*780*		
16	594	*151*	*404*	25	13	970	*294*	*517*	29	13	249	*472*	30	14	435	*567*	34	16				
17	564	*157*	*406*	36	10	967	*330*	*544*	10	09	241	*511*	16	07	424	*608*	04	14	668	*720*		
18	579	*187*	*432*	33	03	966	*333*	*547*	27	05	236	*551*	32	13	416	*643*						
19	580	*176*	*424*	23	06	968	*329*	*545*	28	06	240	*532*	27	12								
20	617	*173*	*420*	04	01	971	*320*	*536*	09	08	246	*501*	16	06	430	*590*			677	*722*		
21	589	*187*	*432*	17	01	967	*339*	*552*	31	10	242	*524*	25	15	424	*617*	25	09	666	*748*		
22	588	*184*	*428*	27	03	968	*318*	*536*	28	16	245	*482*	27	17	429	*615*	24	09	671	*720*	09	03
23	543	*198*	*438*	12	03	961	*346*	*554*	27	06	235	*502*	27	09	419	*599*						
24	570	*199*	*444*	26	13	967	*301*	*522*	25	14	243	*501*	27	09	425	*638*	25	09	666	*736*	26	10
25	567	*182*	*428*	22	09	968	*295*	*519*	24	09	243	*521*	31	10	422	*666*	24	03	661	*750*	07	04
26	592	*164*	*412*	30	01	970	*299*	*518*	35	01	245	*518*	33	03	426	*644*	01	04	667	*750*		
27	628	*117*	*376*	28	09	980	*221*	*459*	31	10	266	*435*	32	11	454	*542*	30	11	707	*666*	19	03
28	568	*149*	*400*	29	03	968	*297*	*517*	29	05	244	*521*	26	10	425	*648*	28	17	666	*736*		
29	566	*168*	*414*	25	09	966	*318*	*535*	23	16	24	*499*	29	19	425	*604*	33	23	669	*734*	04	21
30	541	*183*	*427*	28	16	964	*307*	*526*	31	24	239	*516*	30	20	421	*614*	30	15	666	*720*	33	05
31	552	*198*	*378*	29	16	963	*348*	*531*	31	19	234	*536*	28	17	414	*640*	32	16				
moy:	574	*177*	*421*	26	07	967	*316*	*533*	28	10	242	*513*	30	14	424	*626*	31	10	667	*738*	31	02
max:	628	*117*	*376*	27	23	980	*221*	*459*	31	24	266	*435*	XX	28	454	*542*	33	23	707	*666*	04	21
min:	526	*221*	*459*	XX	01	961	*352*	*566*	35	01	231	*561*	33	03	410	*677*	XX	03	647	*780*	XX	03

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

Td – 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

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1310 m

JUILLET 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	80 millibars				60 millibars				40 millibars				TROPOPAUSE					ALTITUDES		
	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	PPP	TTT	dd	ff	Iso 0°	Iso 10°	Iso -50°
1																		4750	6520	12080
2																		4850	6300	12000
3	789	771																4710	6250	12000
4	788	734	15	05	959	666	12	05	210	577			702	093	773	21	07	4600	6200	11900
5																		4760	6160	11950
6																		4210	5940	11880
7																		4900	6640	12570
8	796	690											605	110	728			4390	6100	12210
9																		4320	6540	12430
10	803	715											672	100	750			4620	6500	12465
11																		4890	6670	-
12	778	699	12	09	950	673	11	11	200	595			637	102	760	12	09	3850	5480	11460
13																		3900	5440	12240
14	803	722											745	088	742			4250	6740	12350
15	785	768											657	100	780			3800	6290	11940
16																		5330	6690	12980
17																		5070	6550	12160
18																		4830	6440	11480
19																		4870	6270	11800
20													759	081	740			5280	6600	12440
21	795	759											719	091	768			4870	6350	12120
22	804	704	03	08	976	668							640	106	738			5120	6390	12640
23																		4540	6310	12320
24	796	749																4750	6010	12410
25	792	724	07	08	963	658							648	102	752	08	04	4630	6310	12130
26																		4640	6470	12180
27	840	717											888	074	728			5050	7180	13740
28																		4690	6680	12020
29	799	754											787	082	757	06	21	4580	6540	12420
30	796	736											697	095	744	33	05	3156	6270	12180
31																		4480	5980	11830
moy:	796	732			962	666							704	094	751			4603	6349	12211
max:	840	690											888	110	728			5330	7180	13740
min:	778	771											605	074	780			3156	5440	11460

VENTS EN ALTITUDE

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E Géopotentiel de la station : 1310 m

JUILLET 1962 Réseau de 1200 TU Lancer à 1100 TU

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

dd direction en rose de 36

ff vitesse du vent en mètres-seconde

Sondages effectués par barocontacteurs et radiothéodolite

VENTS EN ALTITUDE

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

JUILLET 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

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

dd direction en rose de 36

ff vitesse du vent en mètres-seconde

VENTS EN ALTITUDE

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

JUILLET 1962 Réseau de 0000 TU Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Sol		1000mb		850mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		70mb	
	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	30	04	26	13	26	17	24	19	24	28	27	20	28	20						
2	30	02	25	03	28	02	25	14	26	18	25	30	25	40	27	31	27	38						
3	00	00	00	00	30	04	26	14	26	17	26	26	26	32	27	38	28	35	28	34				
4	34	04	31	05	20	05	21	10	23	09	24	13	26	35	26	42	27	52						
5	04	01	06	02	06	06	18	01	25	04	24	11	26	25	26	41	27	27	25	26				
6	06	04	05	05	05	10	06	03	08	04	21	03	18	07	15	08	23	12	21	13				
7	06	04	06	05	04	14	01	11	04	14	06	19	05	22	08	11	33	04	23	05	12	07		
8	09	06	07	06	32	02	32	09	31	10	28	09	26	16	28	23								
9	34	03	33	04	20	06	29	08	29	13	29	16	29	20	29	24	28	27	30	20				
10	14	07	14	07	13	04	14	12	14	13	22	04	27	24	28	46	30	43						
11	10	07	10	08	08	11	13	04	16	04	15	05	25	07	28	31	28	41						
12	06	07	05	09	04	15	08	05	09	07	08	09	11	14	11	19	28	14						
13	06	07	06	08	05	11	02	06	11	02	35	03	10	04	13	02	29	11						
14	05	07	05	08	04	11	05	10	05	03	18	03	21	07	24	15	27	20						
15	06	08	06	08	33	04	28	02	26	05	31	11	24	07	26	14	28	25						
16	21	09	20	09	24	06	19	11	20	14	24	22	26	23	28	30	28	19						
17	30	02	34	02	14	05	18	06	22	07	25	14	25	25	25	28	28	30	28	27	29	11		
18	09	03	08	04	08	09	14	04	27	08	25	14	27	18	29	25	27	28	26	27				
19	06	02	06	04	03	16	32	04	26	13	25	18	27	21	25	25	27	25						
20	32	02	30	02	26	04	29	08	28	17	26	23	27	25	28	28	27	21	27	06				
21	12	04	12	04	12	04	25	08	24	14	24	21	24	22	26	30	26	25						
22	28	02	26	03	17	04	23	08	25	16	26	22	27	22	26	31	25	33	26	34				
23	32	03	32	03	34	03	27	08	26	17	26	17	26	21	25	30	26	42	27	36				
24	32	02	32	02	30	05	21	07	26	16	26	17	26	26	26	45	26	49	26	39				
25	10	04	09	05	04	11	30	03	24	11	25	20	24	27	24	49								
26	00	00	00	00	26	04	29	11	31	12	30	14	28	21										
27	34	03	33	03	27	03	26	14	28	24	28	37	27	37	28	46								
28	30	03	27	03	22	05	22	06	19	09	24	11	25	32	26	35								
29	XX	XX	XX	XX																				
30	08	05	07	06	02	02	21	03	27	08	29	18	29	31	29	54	29	50						
31	06	05	06	06	06	06	07	05	04	02	28	13	28	28	29	56								

dd direction en rose de 36

ff vitesse du vent en mètres-seconde

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE JUILLET 1962

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

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE JUILLET 1962

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	02	27	05	26	11	10	07	08	10	11	15	09	04	22	04	21	04
2	12	08	25	06	25	19	12	08	11	07	08	06	06	05	*24*	*06*	*26*	*09*
3	20	05	20	13	x	x	17	05	21	03	*10*	*08*	27	05	23	13	*25*	*21*
4	10	05	15	08	26	20	18	05	16	07	07	06	09	07	*12*	*05*	x	x
5	21	04	18	02	28	10	12	13	16	06	13	07	*09*	*07*	x	x	x	x
6	35	03	23	03	22	05	10	20	13	12	19	04	09	11	x	x	x	x
7	32	03	28	05	26	10	10	14	10	06	12	07	07	07	x	x	x	x
8	35	04	30	07	32	12	08	08	10	10	*14*	*05*	04	09	01	07	02	03
9	19	06	26	06	x	x	18	09	10	09	x	x	15	06	x	x	x	x
10	13	07	10	10	x	x	12	14	12	14	x	x	*12*	*09*	x	x	x	x
11	15	03	10	09	12	07	12	18	10	14	30	08	11	12	x	x	x	x
12	05	03	06	09	10	09	09	17	11	08	29	02	14	07	x	x	x	x
13	18	05	08	07	11	02	10	14	11	06	29	12	08	08	x	x	x	x
14	06	02	09	08	04	06	11	06	07	05	x	x	07	07	x	x	x	x
15	21	03	13	03	x	x	11	10	*10*	*13*	*17*	*07*	*06*	*02*	*26*	*07*	x	x
16	14	08	13	08	23	10	14	10	13	12	19	04	11	10	12	24	x	x
17	14	08	18	08	26	08	17	07	23	02	*15*	*04*	07	03	*18*	*04*	*26*	*07*
18	06	04	06	07	x	x	19	04	36	06	x	x	10	07	x	x	x	x
19	31	05	34	07	27	11	15	06	31	04	12	11	03	06	02	07	23	06
20	25	03	26	03	26	11	19	09	32	03	x	x	*06*	*03*	*32*	*04*	*22*	*11*
21	14	11	21	03	x	x	20	04	25	05	x	x	09	07	22	03	22	05
22	12	03	18	04	x	x	14	10	14	04	06	06	05	04	24	03	29	11
23	31	08	24	07	*36*	*10*	11	04	02	02	*27*	*03*	36	02	*26*	*05*	x	x
24	33	02	12	08	x	x	19	04	15	06	x	x	05	06	24	03	25	07
25	34	08	29	03	x	x	17	08	08	08	22	04	04	07	31	04	30	06
26	32	12	28	09	*29*	*09*	10	04	01	05	x	x	31	03	26	08	*27*	*17*
27	21	04	26	03	x	x	19	06	05	04	x	x	00	00	24	08	26	28
28	30	04	13	05	20	11	20	07	31	03	21	10	09	04	*03*	*03*	x	x
29	33	03	06	08	28	08	07	02	33	04	*27*	*03*	08	04	*36*	*07*	x	x
30	12	06	36	04	x	x	17	05	29	03	x	x	09	03	*10*	*05*	x	x
31	12	02	06	08	x	x	11	16	17	10	10	05	12	08	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 1962

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	25.0	23.4	23.0	25.4	24.6	27.8	26.3	26.2	25.7	24.7	25.1	25.1	26.2	26.0	26.2	25.7	24.4	x	26.4	28.4	30.3
2	23.3	20.8	24.0	23.3	21.7	x	22.7	24.0	23.5	24.1	25.0	25.4	25.8	26.8	26.7	23.6	25.4	25.0	26.0	27.3	29.0
3	25.8	22.9	24.8	22.4	23.0	x	25.1	24.5	25.0	24.9	25.6	25.3	26.2	25.6	26.7	25.9	29.4	x	24.2	27.3	28.5
4	22.0	18.6	24.8	21.4	19.4	x	21.7	22.2	22.0	23.0	23.6	24.8	25.7	25.4	26.2	25.6	25.4	x	25.2	27.0	28.4
5	21.0	18.4	24.8	21.2	19.3	21.8	18.0	21.6	23.0	22.0	22.4	22.9	23.7	23.1	24.2	24.2	25.7	26.0	25.3	26.5	26.4
6	21.1	15.9	20.0	18.7	17.6	20.8	19.0	22.4	23.8	24.4	25.1	24.6	25.2	25.2	26.2	24.7	24.2	26.1	26.0	26.9	28.5
7	22.7	17.9	19.0	18.5	17.9	20.3	19.2	21.9	25.0	23.6	24.0	24.0	25.8	25.1	25.0	25.1	24.8	25.5	26.1	26.5	27.8
8	24.7	19.8	20.5	21.0	18.9	x	19.2	23.0	26.1	24.5	25.4	24.7	26.2	25.0	25.2	23.9	24.4	25.5	25.2	26.4	28.2
9	x	19.4	20.5	20.7	20.1	21.1	21.9	23.4	24.3	24.4	24.8	24.1	27.0	25.8	26.7	24.7	24.0	25.3	25.3	26.9	28.4
10	23.9	15.0	19.6	19.2	17.2	21.5	19.3	22.4	21.0	23.1	22.2	23.0	23.7	24.9	24.5	25.3	25.1	25.5	25.6	26.8	29.3
11	22.3	15.7	19.8	19.2	16.9	x	16.4	20.7	22.2	23.3	24.5	24.0	24.2	25.4	24.0	23.2	25.0	25.5	25.6	25.9	27.6
12	22.9	16.7	16.5	19.1	18.1	21.3	19.1	21.3	23.7	22.8	21.9	23.0	24.2	24.2	24.0	23.0	23.6	24.8	24.8	25.5	26.6
13	22.0	17.5	17.5	19.4	18.0	20.8	19.8	21.1	24.2	22.0	22.8	23.2	25.0	24.7	24.5	24.2	23.7	25.3	24.9	25.7	27.8
14	22.0	18.3	17.8	18.4	17.6	21.3	18.4	21.7	22.4	23.6	24.1	23.6	24.2	22.2	24.2	24.5	23.3	24.6	24.4	26.2	28.6
15	24.5	19.9	x	21.0	19.3	20.5	21.7	22.9	25.2	23.4	23.4	22.7	24.2	24.1	23.9	23.3	23.3	25.0	25.2	26.7	28.3
16	x	18.0	20.0	19.0	17.8	x	19.3	22.1	21.2	21.0	21.1	24.4	25.4	24.7	24.5	24.6	25.0	25.4	24.5	27.2	29.4
17	20.8	16.7	18.0	21.4	19.9	21.5	18.3	19.2	21.4	22.3	22.7	22.7	22.7	23.8	23.2	20.4	22.2	x	25.6	26.3	29.7
18	20.9	13.6	x	18.4	17.0	x	18.6	20.9	22.0	22.2	23.1	23.8	23.8	23.6	24.0	21.5	21.4	25.0	24.2	26.5	27.3
19	20.7	19.8	17.4	22.3	20.3	x	21.8	22.0	22.9	22.8	23.1	23.6	23.7	23.7	23.9	23.0	23.6	25.5	25.6	26.2	27.9
20	x	20.8	x	22.3	23.7	21.3	23.9	24.1	24.4	23.6	23.6	24.2	25.8	24.5	23.2	24.4	23.7	25.5	25.0	26.6	27.9
21	20.4	18.2	22.0	22.4	19.0	23.3	20.0	21.8	23.0	23.0	23.5	24.3	24.7	24.0	x	24.5	25.0	25.3	25.6	26.4	28.3
22	x	21.2	x	22.3	18.4	20.9	20.0	21.9	22.0	23.1	24.8	24.2	25.6	25.1	25.0	24.4	24.4	x	26.1	26.8	29.0
23	24.8	22.8	22.5	21.7	21.0	x	22.3	23.2	23.0	24.4	25.4	25.3	26.3	25.9	26.2	25.3	24.1	x	26.2	26.4	28.8
24	27.7	19.4	23.0	22.4	19.8	x	20.7	21.2	21.6	24.2	25.2	25.0	25.7	24.8	24.5	24.8	24.4	25.2	25.6	26.3	28.7
25	27.1	21.4	23.5	21.8	19.3	x	21.3	22.0	24.6	24.3	25.8	24.1	26.2	24.8	24.2	24.2	22.9	25.0	25.6	27.3	29.8
26	26.8	23.0	23.6	22.6	23.2	23.3	25.1	24.4	22.4	25.0	25.5	25.3	25.2	25.9	26.2	25.5	24.2	26.5	25.8	27.1	29.0
27	27.0	22.6	23.8	21.9	22.0	x	25.3	24.8	24.5	24.2	25.0	25.3	25.2	25.4	x	26.6	24.6	26.5	26.0	27.6	29.6
28	21.6	20.2	23.9	22.1	21.5	25.5	24.1	24.2	22.6	24.2	22.7	22.5	24.7	26.1	25.9	25.5	24.0	26.5	26.5	26.7	28.2
29	24.5	21.1	23.9	22.9	21.2	25.8	23.7	24.5	23.5	24.4	22.5	23.4	24.7	24.4	24.8	25.0	24.3	26.0	26.4	26.7	28.4
30	24.2	20.1	23.9	20.9	20.4	x	24.6	24.4	22.2	23.8	23.9	24.2	25.2	25.7	25.0	25.2	24.9	26.0	25.7	27.1	29.4
31	28.0	15.2	24.0	18.8	16.4	18.3	18.5	21.4	23.1	23.5	25.1	24.9	24.7	25.2	26.2	25.1	24.9	25.4	26.1	27.6	29.2
Moy	23.6	19.2	21.6	21.0	19.7	x	21.1	22.6	23.3	23.5	24.0	24.1	25.1	24.9	25.0	24.4	24.4	25.5	25.5	26.7	28.5
ΔN	-0.1	-0.6	+1.7	+0.6	-0.1	x	+0.8	-0.4	-0.2	-0.2	+0.2	0.0	+0.6	+0.6	+0.4	+0.1	+0.7	-0.3	+0.3	-0.1	+0.2

TEMPERATURES MAXIMALES

MOIS DE JUILLET 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	23.8	x	27.4	25.6	27.1	27.0	31.5	29.1	31.9	31.6	30.4	x	24.8	x	31.6	30.8	27.8	32.7	x	x	x
2	23.9	x	27.5	28.0	32.6	27.2	32.1	34.2	33.0	33.0	30.2	x	25.0	x	33.3	32.8	27.7	32.0	x	x	x
3	23.2	x	26.8	28.6	29.0	28.3	32.0	29.5	32.0	33.4	30.0	x	23.3	x	34.6	31.5	24.8	32.4	x	x	x
4	22.1	x	27.0	30.2	30.4	28.1	31.1	30.0	31.0	30.1	29.6	x	23.9	x	35.2	32.2	26.4	32.2	x	x	24.6
5	23.2	x	27.7	28.6	27.5	28.3	29.6	30.3	29.5	30.2	29.2	x	22.9	x	33.8	29.9	24.8	29.8	x	x	25.6
6	23.1	x	29.4	29.5	28.8	28.3	29.5	31.4	30.6	32.1	29.5	x	22.9	x	32.9	30.3	25.4	30.5	x	x	25.1
7	23.7	x	26.6	29.1	28.0	27.8	31.3	30.8	30.3	31.5	28.8	x	24.8	x	x	31.5	25.8	30.4	x	x	26.6
8	25.0	x	24.9	29.5	27.2	29.1	30.2	31.7	30.6	31.7	29.8	x	25.0	x	x	30.5	25.6	29.4	x	x	25.2
9	23.3	x	27.6	30.7	30.4	28.2	28.7	31.9	29.6	31.0	29.6	x	23.3	x	x	29.8	24.5	29.5	x	x	25.0
10	21.2	x	27.2	30.2	30.0	28.3	30.5	30.9	30.1	29.6	28.8	x	21.3	x	x	31.2	25.7	30.2	x	x	26.0
11	21.8	x	30.2	30.4	31.2	28.1	30.7	31.8	31.3	30.8	30.1	x	20.8	x	x	30.8	26.3	30.3	x	x	25.2
12	23.1	x	28.0	29.4	30.4	28.8	31.0	31.8	31.2	30.3	28.4	x	23.7	x	x	32.3	24.6	30.0	x	x	25.4
13	22.9	x	27.0	29.3	29.2	27.8	30.5	31.2	29.9	30.4	29.1	x	23.0	x	x	30.8	23.7	29.5	x	x	25.6
14	22.9	x	29.4	26.6	28.2	26.8	29.6	30.3	29.0	29.6	28.3	x	23.0	x	28.6	30.2	22.9	28.4	x	x	25.6
15	24.5	x	25.0	28.2	28.0	27.6	30.1	31.8	29.6	30.6	29.4	x	23.8	x	29.6	30.1	23.4	30.0	x	x	25.0
16	22.0	x	25.5	27.5	30.0	27.9	29.3	31.0	29.4	30.7	28.5	x	23.4	x	27.6	29.5	24.4	30.0	x	x	26.3
17	20.4	x	26.7	25.9	29.1	27.8	29.5	31.9	30.2	31.6	28.3	x	23.0	x	28.9	30.4	24.7	30.3	x	x	25.4
18	22.1	x	28.4	28.3	29.2	27.6	29.1	31.4	29.4	31.0	29.2	x	21.3	x	30.8	30.5	24.6	29.1	x	x	24.6
19	23.3	x	25.9	26.4	27.8	27.9	29.4	30.9	29.7	31.1	28.6	x	24.0	x	31.2	29.9	23.8	30.7	x	x	26.0
20	23.0	x	25.6	27.2	28.6	27.9	30.8	27.7	30.2	31.8	28.4	x	22.5	x	29.9	30.3	24.9	31.2	x	x	26.9
21	21.8	x	27.8	28.2	27.6	27.2	30.3	26.0	30.2	30.5	29.3	x	22.8	x	28.6	31.4	26.8	31.1	x	x	24.5
22	21.6	x	25.0	25.0	27.0	28.7	29.5	27.0	29.6	30.1	30.0	x	25.0	x	28.7	31.3	25.7	29.0	x	x	25.6
23	20.8	x	24.4	26.2	27.6	27.2	28.9	29.0	30.6	32.1	29.4	x	25.0	x	26.8	31.2	25.5	29.9	x	x	28.6
24	22.0	x	28.8	26.5	28.7	27.9	30.0	27.0	28.8	31.3	29.6	x	25.0	x	27.4	31.3	26.4	30.5	x	x	26.3
25	23.7	x	26.0	27.0	27.8	27.9	29.2	29.4	29.7	29.7	30.9	x	25.8	x	30.8	30.9	25.8	29.6	x	x	26.7
26	24.1	x	27.0	26.6	28.7	28.2	31.1	27.2	30.6	31.0	30.4	x	24.8	x	28.2	31.8	26.9	31.0	x	x	28.8
27	23.1	x	26.7	25.7	27.8	27.9	30.9	29.5	28.9	30.8	30.3	x	25.7	x	29.2	31.2	25.2	31.0	x	x	25.7
28	22.6	x	26.4	26.1	26.4	26.8	32.1	29.0	29.0	31.3	28.8	x	25.8	x	31.6	31.9	27.4	31.1	x	x	27.7
29	23.4	x	28.0	26.5	26.6	26.7	29.4	29.8	30.6	28.2	29.6	x	26.8	x	30.5	32.0	27.3	30.6	x	x	27.9
30	22.1	x	29.7	25.8	27.9	27.5	29.3	30.0	31.6	32.0	29.4	x	24.8	x	29.5	30.6	26.9	31.0	x	x	27.5
31	22.6	x	30.5	30.6	30.3	28.0	30.6	32.0	31.0	31.0	30.2	x	23.8	x	32.9	31.3	27.6	30.0	x	x	27.8
Moy	22.8	x	27.2	27.9	28.7	27.8	30.3	30.3	30.3	31.0	29.4	x	23.9	x	30.5	31.0	25.6	30.4	x	x	26.1
Δ N	-1.2	x	+0.4	+0.5	+0.2	+1.1	-0.7	0.0	-0.4	+0.3	+0.2	x	-0.7	x	-0.8	-0.3	x	-0.5	x	x	-0.9

TEMPERATURES MINIMALES

MOIS DE JUILLET 1962

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	7.4	1.2	x	-1.7	4.8	x	3.7	8.8	13.0	12.5	14.5	14.1	14.5	13.5	x	14.0	18.0	15.5	20.7	21.1	22.4
2	11.8	10.0	x	0.2	11.2	13.7	12.1	16.0	12.5	12.5	15.3	15.7	15.5	15.5	15.0	19.9	20.9	19.0	20.8	20.9	21.4
3	7.6	10.8	x	-0.6	10.6	15.6	10.2	11.2	12.6	11.6	13.5	15.6	17.4	17.0	17.5	17.6	20.6	15.7	20.6	21.0	21.2
4	5.3	7.5	x	2.4	8.9	16.2	9.9	11.8	15.8	12.3	15.4	15.4	15.0	13.4	15.0	15.0	20.4	16.1	18.4	20.0	20.3
5	13.0	10.3	x	1.0	7.0	15.3	12.3	10.2	16.0	15.6	17.1	17.1	17.5	15.4	17.8	17.1	21.4	18.0	18.2	19.1	19.6
6	14.0	12.3	x	2.4	11.2	12.1	8.0	14.0	15.8	16.5	17.8	17.0	16.5	15.8	18.2	18.0	19.8	16.5	17.7	20.0	19.2
7	10.7	6.7	x	0.4	9.1	15.1	7.8	12.5	17.3	14.3	15.2	15.4	16.5	14.9	15.5	15.8	20.0	16.6	18.5	19.8	21.1
8	6.7	5.8	x	0.3	10.1	x	7.1	10.8	11.4	12.7	13.2	15.5	17.0	16.3	17.0	17.0	19.7	17.7	18.2	18.9	19.2
9	5.9	9.2	x	-1.4	7.6	x	6.6	11.2	13.0	12.3	13.0	12.0	14.0	13.5	16.9	16.0	19.2	17.5	18.3	19.5	19.0
10	14.0	8.9	x	3.5	9.2	x	11.1	11.5	18.2	16.8	16.7	15.7	16.4	16.8	16.6	17.1	19.9	12.0	18.2	19.2	18.0
11	12.5	11.0	x	9.7	12.0	x	10.5	14.9	15.5	16.9	16.5	18.5	18.0	17.7	18.9	18.4	19.3	10.1	18.6	19.0	21.6
12	11.7	10.6	x	4.6	9.2	11.6	11.2	11.8	15.7	14.9	15.5	15.1	15.9	15.7	16.5	17.0	18.8	12.0	19.2	18.1	20.8
13	12.2	10.2	x	3.1	8.0	11.6	6.3	13.2	16.4	15.7	14.8	15.8	15.5	16.0	17.0	17.0	18.2	17.0	18.2	17.9	18.4
14	12.4	11.0	x	2.4	7.2	12.4	8.0	10.8	17.6	17.2	15.9	15.2	13.9	14.8	15.0	15.8	18.2	16.2	15.5	19.2	18.8
15	13.0	6.3	x	-0.2	7.6	x	9.9	9.2	17.6	12.4	13.9	15.3	15.5	15.0	15.0	16.0	18.8	16.9	18.1	18.1	19.4
16	x	5.8	x	-0.2	6.9	x	8.8	9.0	16.9	11.4	11.5	13.2	14.9	16.6	16.2	15.4	19.2	14.0	16.3	18.8	19.0
17	6.7	8.1	x	2.4	8.6	16.4	8.9	7.3	15.0	14.8	15.1	15.4	16.0	15.6	16.9	15.6	18.6	15.0	18.8	19.8	19.4
18	11.1	8.6	x	0.3	6.1	16.0	10.2	9.8	16.3	15.0	14.7	14.5	15.5	15.1	15.0	15.6	17.8	17.0	17.4	18.8	18.4
19	6.4	4.0	x	2.0	8.0	11.6	10.9	8.8	16.0	13.1	12.5	12.7	14.5	14.4	15.0	14.3	18.0	15.0	18.1	19.1	19.1
20	x	7.0	x	-0.8	7.6	14.8	6.9	11.6	13.1	10.8	11.6	12.5	13.9	12.7	15.0	15.0	18.3	16.5	17.6	18.8	18.4
21	13.5	4.6	x	2.8	8.4	14.2	8.7	10.0	16.5	15.8	14.6	14.5	14.9	14.1	13.8	14.2	19.4	17.3	16.6	18.8	17.6
22	12.0	11.2	x	5.4	9.2	17.6	9.8	9.2	16.2	15.0	14.0	14.5	16.8	16.0	x	16.9	19.4	15.9	16.3	17.8	17.9
23	12.2	11.0	x	6.0	7.3	18.8	9.1	7.5	13.3	13.3	13.9	14.3	17.0	14.6	15.0	13.8	19.2	16.0	18.5	18.4	18.6
24	x	8.6	x	2.9	5.6	11.1	5.3	6.8	14.9	12.2	15.5	12.2	14.0	11.9	14.0	14.3	18.6	16.5	15.5	17.5	18.6
25	12.8	8.2	x	3.1	6.3	10.1	6.0	7.0	17.4	16.9	13.6	13.0	13.5	12.5	13.8	15.9	18.2	17.5	15.8	17.3	18.9
26	8.9	4.3	x	1.6	6.5	12.8	9.9	11.0	13.0	12.7	13.5	13.9	16.5	16.1	18.0	18.6	19.3	19.0	19.2	19.5	20.8
27	6.9	9.2	x	1.0	10.7	17.0	10.1	12.1	14.6	15.2	14.0	14.0	16.5	14.2	15.5	15.5	17.7	17.5	19.3	20.0	20.2
28	12.2	11.1	x	1.8	9.6	x	8.8	10.4	13.8	16.9	16.9	15.4	16.0	13.0	15.0	14.5	18.3	16.5	16.2	19.3	20.1
29	9.9	11.8	x	4.3	9.5	17.4	7.9	9.1	16.6	17.4	16.6	16.5	16.0	16.5	17.0	14.9	16.2	15.0	14.2	16.3	18.9
30	x	13.6	x	9.0	11.1	16.0	10.2	8.2	18.0	18.2	16.8	16.1	18.0	16.9	16.5	14.4	18.5	16.5	16.4	19.3	19.4
31	x	12.0	x	8.1	10.6	16.5	12.0	12.0	18.2	18.0	20.5	18.4	18.0	18.0	18.5	17.6	19.3	11.5	16.8	18.6	18.7
Moy	10.4	8.7	x	2.4	8.6	x	9.0	10.6	15.4	14.5	15.0	15.0	15.8	15.1	16.1	16.1	19.0	15.9	17.8	19.0	19.5
Δ N	-0.6	-0.8	x	-1.9	-0.8	x	-1.6	-0.3	+0.1	-1.3	-0.9	-0.8	-0.8	-1.6	-1.0	-0.7	-0.4	-1.7	-0.3	-0.5	+0.1

TEMPERATURES MINIMALES

MOIS DE JUILLET 1962

DATES	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	MANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	13.4	x	12.0	10.5	11.2	17.2	16.0	17.6	17.6	19.9	19.8	x	5.5	x	x	11.5	8.5	14.8	x	x	x
2	13.5	x	14.6	8.0	10.7	17.1	14.6	19.0	20.5	23.0	20.8	x	9.4	x	x	11.4	11.3	17.3	x	x	x
3	11.7	x	11.6	7.5	11.5	18.2	17.5	20.0	20.1	21.5	19.3	x	6.0	x	x	12.2	10.4	17.0	x	x	x
4	17.9	x	13.4	10.7	11.0	16.2	16.7	16.2	19.5	18.3	19.4	x	3.1	x	x	11.5	9.4	15.4	x	x	x
5	20.0	x	15.0	10.4	12.2	15.0	16.2	15.9	15.7	19.6	16.4	x	10.0	x	x	13.6	8.8	13.6	x	x	15.3
6	20.4	x	14.5	12.9	13.1	17.2	17.6	17.0	17.0	18.2	15.4	x	12.0	x	x	13.1	8.9	15.2	x	x	13.6
7	15.3	x	15.0	13.5	13.5	17.7	17.3	17.5	19.2	19.0	16.4	x	8.5	x	x	14.5	8.5	16.0	x	x	17.1
8	15.7	x	13.0	11.8	13.0	15.9	14.4	15.0	17.5	19.4	15.3	x	9.1	x	x	14.8	9.1	14.0	x	x	15.7
9	15.1	x	15.1	14.7	11.5	17.1	14.7	16.0	16.0	19.5	16.3	x	8.9	x	x	12.4	9.8	15.4	x	x	13.6
10	18.5	x	16.1	14.0	13.1	16.6	14.6	15.1	16.6	19.2	14.9	x	11.2	x	x	14.4	9.4	13.8	x	x	16.0
11	18.3	x	15.6	16.4	16.1	17.1	15.1	15.2	16.2	19.4	15.9	x	10.9	x	x	13.9	10.9	18.1	x	x	16.9
12	16.0	x	15.1	14.5	14.4	16.4	16.1	16.0	18.3	20.2	16.3	x	10.5	x	x	15.6	8.3	14.9	x	x	17.7
13	15.7	x	11.4	10.9	13.3	15.8	14.9	15.1	18.1	19.0	14.2	x	9.5	x	x	15.5	7.9	13.8	x	x	15.2
14	20.1	x	12.0	12.1	12.0	15.2	14.8	16.2	19.0	18.3	14.2	x	8.9	x	x	13.6	6.8	14.0	x	x	16.6
15	17.4	x	11.7	13.4	11.4	16.9	13.0	14.3	19.1	19.4	15.[illegible]	x	8.3	x	x	12.0	8.5	14.4	x	x	15.7
16	18.7	x	13.7	13.7	13.0	17.0	14.3	16.3	17.4	18.7	16.6	x	7.0	x	x	11.3	8.1	15.0	x	x	16.0
17	18.7	x	11.8	10.4	13.3	15.8	13.9	16.0	14.4	19.4	17.4	x	6.9	x	x	10.6	7.5	13.9	x	x	13.7
18	19.1	x	13.5	13.8	11.3	15.2	15.1	15.2	17.6	19.5	17.0	x	9.0	x	x	10.4	7.1	14.8	x	x	15.1
19	13.6	x	13.0	11.8	9.9	14.4	15.1	15.2	15.8	19.8	17.8	x	6.5	x	x	12.6	8.4	13.4	x	x	15.5
20	12.8	x	13.6	14.6	11.0	16.7	15.1	17.0	17.5	18.6	18.0	x	5.2	x	x	11.5	9.8	14.8	x	x	15.6
21	18.5	x	14.9	10.6	11.1	17.0	17.1	15.4	18.8	19.7	18.4	x	7.0	x	x	12.5	10.7	15.9	x	x	12.9
22	18.8	x	15.9	11.3	12.9	16.8	16.9	17.5	17.4	17.7	16.0	x	8.5	x	x	16.6	11.4	17.6	x	x	13.1
23	16.4	x	12.3	11.6	18.1	20.1	18.2	18.0	15.5	20.5	17.3	x	8.0	x	x	16.5	12.9	19.7	x	x	15.2
24	19.3	x	14.2	12.2	13.8	19.0	15.7	17.0	17.2	18.2	18.0	x	7.5	x	x	16.6	11.1	17.6	x	x	12.4
25	19.0	x	13.0	12.5	12.7	16.4	17.4	18.0	17.7	18.8	17.6	x	10.0	x	x	17.7	10.8	17.6	x	x	14.0
26	13.9	x	14.4	13.9	14.1	15.9	16.0	15.5	16.5	17.4	17.0	x	8.2	x	x	13.9	10.4	15.4	x	x	12.7
27	15.9	x	14.3	14.2	14.2	17.9	16.1	18.4	18.4	19.3	17.7	x	9.5	x	x	13.6	10.4	17.3	x	x	14.3
28	15.9	x	12.5	12.1	12.2	17.0	16.0	19.2	18.1	20.1	19.0	x	9.2	x	x	12.0	10.5	16.6	x	x	13.5
29	20.0	x	15.3	10.6	13.2	17.1	17.5	19.0	19.3	18.7	19.7	x	11.5	x	x	14.9	12.2	17.5	x	x	x
30	20.5	x	13.8	13.8	18.7	19.3	18.5	19.8	19.0	17.9	18.0	x	8.0	x	x	19.9	11.7	19.9	x	x	13.1
31	19.9	x	18.8	20.6	20.4	16.9	17.4	x	15.5	19.5	18.8	x	14.4	x	x	19.9	13.6	17.9	x	x	13.8
Moy	17.1	x	13.9	12.5	13.2	16.8	15.9	16.8	17.6	19.3	17.2	x	8.7	x	x	13.8	9.8	15.9	x	x	14.8
ΔN	0.0	x	-0.2	-0.8	+0.2	-1.2	-0.9	-1.2	+0.1	-0.3	-0.1	x	-1.3	x	x	-1.9	x	-0.5	x	x	-0.7

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE(SCM)	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMPOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	0.1	0.1	Nt	0.0	0.0	Nt	0.2	Nt	0.7	2.1	x	4.4	31.8	1.4
2	Nt	Nt	Nt	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	2.1	7.0	x	3.4	0.0	Nt
3	Nt	0.1	Nt	0.0	0.0	Nt	0.1	Nt	3.5	Nt	1.0	0.0	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	x	5.2	4.7	Nt
4	Nt	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.5	4.0	9.1	2.4	0.3	0.0	2.0	5.6	Nt	x	0.2	Nt	Nt
5	Nt	2.4	0.6	0.3	0.0	0.2	3.0	0.2	0.9	1.3	8.1	4.3	0.2	6.2	8.9	13.9	1.2	x	Nt	0.0	Nt
6	Nt	0.7	Nt	0.1	0.0	Nt	3.6	0.2	1.3	11.1	9.5	1.1	2.7	1.5	Nt	9.4	1.1	x	4.2	8.6	Nt
7	Nt	0.3	Nt	0.2	0.0	0.8	8.4	0.4	Nt	0.6	0.0	0.9	0.0	1.6	1.0	3.4	0.7	x	5.5	Nt	Nt
8	Nt	Nt	Nt	0.1	0.0	0.1	2.3	0.1	0.0	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	3.3	1.3	x	0.6	0.0	Nt
9	Nt	0.8	Nt	0.0	0.0	0.2	1.9	0.0	Nt	20.5	2.8	2.8	Nt	8.8	6.6	8.4	3.5	x	0.2	Nt	Nt
10	Nt	0.5	4.2	Nt	0.0	5.4	11.1	0.2	8.0	1.4	3.9	19.9	21.4	33.5	28.5	4.1	0.2	x	5.0	0.2	Nt
11	Nt	1.4	2.2	Nt	0.0	1.4	7.6	4.6	1.3	5.4	14.9	8.0	2.1	1.4	7.8	15.0	15.7	x	23.4	3.8	Nt
12	Nt	0.3	0.2	Nt	Nt	0.4	5.2	Nt	Nt	9.9	2.2	5.0	0.4	1.2	7.4	17.9	6.4	x	16.4	5.4	1.0
13	Nt	1.4	1.5	0.1	Nt	0.5	6.2	Nt	8.4	2.7	11.5	10.2	6.5	2.3	0.2	13.0	9.7	x	1.9	0.4	Nt
14	Nt	0.0	Nt	0.2	Nt	Nt	5.6	0.0	1.3	5.2	0.0	1.1	1.5	2.8	20.4	2.1	3.3	x	2.8	2.6	0.2
15	Nt	0.4	Nt	0.2	0.0	Nt	2.6	0.0	2.5	Nt	0.0	1.0	Nt	0.0	1.5	4.6	25.8	x	0.7	0.7	Nt
16	Nt	0.2	Nt	0.2	0.0	Nt	7.8	0.6	Nt	4.9	6.1	3.4	2.1	2.1	3.1	5.5	1.1	x	0.9	0.2	Nt
17	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	1.2	0.4	0.0	Nt	Nt	1.8	1.4	1.6	1.2	20.7	13.7	x	0.2	Nt	Nt
18	Nt	0.4	Nt	0.1	Nt	0.2	1.4	Nt	0.0	0.8	0.0	0.0	Nt	7.1	0.2	3.3	8.2	x	0.3	Nt	Nt
19	Nt	0.2	Nt	0.4	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	0.0	Nt	0.0	0.0	Nt	2.1	x	0.6	Nt	Nt
20	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	0.1	Nt	Nt	0.7	6.1	0.0	0.0	Nt	Nt	2.8	0.0	0.8	x	0.4	Nt	Nt
21	Nt	0.3	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	9.3	5.5	0.0	0.0	Nt	2.5	Nt	2.5	3.6	x	0.0	0.0	Nt
22	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	0.2	0.1	0.0	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	2.9	x	0.4	0.7	0.0
23	Nt	0.2	Nt	0.0	Nt	0.1	0.2	0.2	0.5	Nt	0.0	0.0	Nt	0.1	Nt	0.0	0.8	x	0.0	1.0	Nt
24	Nt	Nt	0.1	0.2	Nt	0.2	Nt	Nt	16.7	2.3	2.8	0.0	Nt	0.0	0.0	1.3	4.0	x	0.0	Nt	Nt
25	Nt	0.2	Nt	0.0	Nt	Nt	0.2	0.0	0.0	Nt	0.0	0.0	Nt	0.5	1.0	1.8	18.3	x	3.6	0.2	Nt
26	Nt	0.3	Nt	0.0	Nt	Nt	0.1	Nt	0.0	Nt	0.0	0.0	Nt	0.0	Nt	0.0	0.9	x	2.2	1.0	0.4
27	Nt	0.0	Nt	0.2	0.0	Nt	0.2	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	Nt	0.0	0.0	0.0	Nt	x	0.2	Nt	Nt
28	Nt	Nt	Nt	0.2	Nt	Nt	0.2	0.0	Nt	12.3	6.9	11.2	0.7	0.0	Nt	0.0	Nt	x	Nt	Nt	Nt
29	Nt	Nt	0.2	Nt	Nt	Nt	0.2	0.0	1.7	0.4	0.6	0.0	Nt	0.6	Nt	0.0	0.0	x	Nt	1.3	Nt
30	Nt	6.6	4.2	0.1	0.3	3.5	3.0	0.6	2.0	0.7	Nt	9.5	10.5	2.7	3.3	0.3	6.7	x	1.2	Nt	Nt
31	Nt	3.5	Nt	1.0	0.6	12.9	4.7	0.3	6.5	18.7	Nt	10.5	28.4	33.2	Nt	17.8	1.8	x	20.6	0.0	Nt
JJ	0	12	8	2	2	10	16	10	16	20	13	16	13	18	16	22	26	x	25	15	4
Tot	Nt	18.3	13.2	1.1	0.9	26.1	75.6	7.6	65.1	115.9	79.4	93.1	78.2	103.6	95.9	156.7	142.9	x	104.5	62.6	3.0
ΔN	2.4	5.0	11.7	2.3	9.4	66.2	31.0	1.8	69.3	40.0	73.5	70.6	77.1	103.5	116.4	44.1	176.0	x	43.8	5.7	4.9

En italique hauteur

UTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m

MOIS DE JUILLET 1962

LATES	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	FESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	ASCENE	BENENITRA	ANOHIRA	EFOROHA	ALAIMBANDY	NKAVANDRA	IANJASOA	ANDREHO	EVATANANA	SAINT DAVID	ANURITSARA
1	0.0	x	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.8	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
2	0.0	x	0.0	Nt	0.0	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
3	0.2	x	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
4	0.0	x	0.0	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0
5	Nt	x	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
6	Nt	x	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0
7	Nt	x	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
8	0.4	x	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
9	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0
10	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0
11	0.0	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0
12	0.0	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0
13	Nt	x	0.0	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0
14	Nt	x	0.0	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
15	1.3	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0
16	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0
17	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
18	Nt	x	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
19	0.0	x	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
20	1.7	x	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
21	Nt	x	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
22	4.5	x	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
23	3.0	x	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
24	0.0	x	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
25	0.0	x	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
26	0.0	x	0.0	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
27	0.0	x	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
28	Nt	x	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.4	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
29	0.5	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	6.7	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.5
30	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
31	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
JJ	7	x	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	x	0	0	0	0	0	0	0
Tot	11.6	x	0.0	0.0	0.0	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	8.9	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
ΔN	8.5	x	5.9	2.4	0.5	3.6	0.2	0.9	0.6	5.2	18.5	3.8	0.2	x	3.0	2.7	9.8	3.5	2.1	1.0	3.3

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 JUILLET 1962

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....	1017.7	16.6	16.3	20.9	27.4	24.5	23.2		17.6	18.1	18.9	72	50	62	6	9	8	3 4 3	0	277
Vohémar.....	1018.9	18.3	17.8	20.8	25.8	23.2	22.4		19.0	20.4	21.2	78	62	75	8	12	12	5 4 5	0	182
Antalaha.....	1019.8	19.4	18.7	18.4	24.2	22.7	20.9		19.3	20.6	20.5	92	69	75	2	4	3	5 6 5	0	66
Mananara-Nord...	x	x	x	19.2	24.2	21.6	20.3	-0.6	19.6	23.1	23.7	88	77	93	1	2	1	5 5 5	14	51
Sainte-Marie....	1021.2	21.1	20.4	21.3	23.3	22.0	x		20.1	20.9	20.4	80	74	78	x	x	x	5 5 5	0	146
Tamatave.....	1021.8	21.3	20.8	17.1	23.8	22.0	19.9		18.4	20.1	20.2	95	69	77	3	5	4	5 5 4	0	66
Vatomandry.....	x	x	x	18.3	24.0	22.1	20.1	-0.1	18.7	21.1	20.3	89	72	76	1	2	2	5 4 3	0	x
Mahanoro.....	1022.8	22.4	21.8	16.5	23.5	21.8	19.4		18.0	18.9	19.7	96	66	76	2	4	4	5 5 5	0	95
Nosy-Varika.....	1022.1	21.7	21.4	16.6	23.7	21.9	19.5	-0.2	18.0	21.5	21.1	96	74	81	2	3	3	4 4 4	0	x
Mananjary.....	1023.0	22.6	21.6	16.1	23.0	21.9	19.3		17.3	20.0	19.8	95	72	76	2	3	3	4 5 4	0	104
Manakara.....	1022.0	22.0	21.1	16.7	22.7	21.5	19.0	-0.2	17.9	19.3	19.2	95	71	75	2	4	4	5 5 4	0	95
Farafangana.....	1023.0	23.2	22.1	15.8	22.4	21.4	19.3		17.0	19.1	19.5	95	71	77	3	4	4	4 5 4	0	109
Fort-Dauphin....	1023.3	23.3	22.5	16.6	22.5	20.5	19.3		16.7	18.4	18.6	89	68	78	3	6	5	4 4 4	0	101
VERSANT EST																				
Ambohitsilaozana	932.7	32.0	31.4	12.9	20.5	18.9	15.7	-0.3	13.7	15.7	15.8	93	66	73	2	5	6	4 5 4	0	72
Moramanga.....	919.8	19.5	18.6	11.5	18.2	17.0	13.9	-0.7	13.1	13.6	14.1	96	65	73	1	3	3	7 6 4	0	38
Marolambo.....	x	x	x	14.0	21.4	20.1	x	x	15.1	17.7	18.1	94	69	77	2	3	3	7 5 5	0	x
PLATEAUX																				
Tananarive (SCM)	877.0	76.8	76.1	9.6	17.7	16.6	13.3		10.8	10.9	11.3	91	54	60	2	3	2	4 3 3	0	79
Antsirabe.....	854.0	53.2	52.7	5.6	18.2	16.2	10.7		8.6	8.5	9.2	94	41	50	2	4	4	4 2 2	0	125
Ambositra.....	x	x	x	9.4	18.1	15.5	x	x	10.8	13.5	13.1	92	65	75	x	x	x	x x x	0	40
Fianarantsoa....	898.7	98.4	97.8	9.8	17.3	16.1	13.2		11.6	12.0	12.7	96	61	70	1	3	3	7 4 4	0	65
Ihosy.....	x	x	x	12.5	20.3	18.8	15.5	-1.1	12.0	12.0	12.3	84	50	56	2	3	3	4 3 1	0	86

ΔN : Ecart à la normale
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 JUILLET 1962

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.....	982.9	82.7	81.3	16.2	24.3	22.7	19.5	-0.7	15.9	16.1	16.2	86	52	59	1	4	3	3	4	4	0	x
Tsaratanana.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	4	4	2	2	3	2	0	x
Maevatanana.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2	2	2	1	1	0	x
Kandreho.....	986.6	85.5	83.7	16.6	27.4	28.4	23.0		12.8	12.3	11.5	68	34	30	2	3	3	1	1	2	0	256
Kianjasoa.....	x	x	x	11.3	23.6	21.4	x	x	11.0	10.6	11.1	83	37	44	x	x	x	x	x	x	0	105
Ankavandra.....	x	x	x	16.0	28.8	27.5	21.5	-0.8	13.1	12.3	13.0	72	32	36	1	1	0	1	1	1	0	123
Malaimbandy.....	x	x	x	x	28.0	26.5	x	x	x	28.1	26.1	x	75	77	3	4	4	3	1	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.....	928.9	28.5	27.4	10.5	21.8	20.8	15.6		11.7	10.1	9.5	92	39	39	2	5	5	2	2	1	0	148
Benenitra.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	0	0	1	1	1	0	x
COTE OUEST																						
Fascène(Nossi_Bé)	1017.8	17.4	16.2	18.6	27.7	25.7	22.6		20.7	19.9	21.3	97	54	65	1	3	3	3	3	2	0	112
Analalava.....	1017.8	17.0	15.6	20.4	29.2	27.4	24.3		15.9	14.5	17.0	67	36	47	6	7	6	1	1	2	0	232
Majunga.....	1018.8	18.3	16.4	18.2	28.3	28.3	23.8		16.4	17.5	19.4	79	46	51	4	6	5	1	1	2	0	202
Soalala.....	x	x	x	17.7	28.2	26.4	22.3	-0.7	17.7	20.6	23.5	88	54	69	0	1	1	2	2	2	0	55
Besalampy.....	1019.4	19.0	17.6	17.1	28.8	25.7	22.1		17.3	15.7	19.6	89	40	60	1	3	5	2	2	2	0	184
Maintirano.....	1019.5	19.2	17.9	17.3	27.0	24.9	23.0		16.9	17.7	19.3	86	50	62	3	4	5	2	1	1	0	141
Morondava.....	1020.0	19.9	18.3	13.7	27.4	24.9	23.7		14.6	14.1	18.7	87	39	60	1	3	4	1	1	1	0	156
Morombe.....	1020.5	20.5	19.0	13.7	26.6	24.0	20.2		14.0	16.9	19.8	90	49	67	2	4	6	1	1	1	0	131
Tuléar.....	1021.8	21.4	19.8	15.0	25.4	24.1	20.3		15.5	18.6	21.4	91	58	72	4	6	6	1	1	1	0	159
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.....	1022.8	22.7	21.9	18.5	22.3	21.3	20.3		16.5	19.4	18.8	78	69	75	6	7	8	4	4	3	0	151

Δ N : Ecart à la normale
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 pluies, fortement déficitaires sur l'ensemble de Madagascar, sont même nulles sur toutes les régions occidentales. Seules, quelques zones isolées sur les versants orientaux des Plateaux ont reçu des précipitations légèrement supérieures à la normale.

Le total des pluies le plus élevé a été recueilli à Maroantsetra (Sous-Préfecture du dit) : 328 millimètres en 26 jours de précipitations, et la plus forte chute en 24 heures à Ranopiso (Sous-Préfecture de Fort-Dauphin) : 91 millimètres, le 21.

TEMPERATURES

La température est en général inférieure à la moyenne sur l'ensemble de l'île, et quelques gelées sont observées dans les régions les plus hautes du centre des Plateaux.

La température la plus élevée a été observée à Marovoay-Madirokely : 35°3 le 13, et la plus basse à Antsampandrano (Antsirabe) : -6°5, le 2.

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	JUILLET 1962	P.100 de la durée possible	MOYENNE de JUILLET
COTE EST			
DIEGO-SUAREZ	298,9	84,3	254,6
SAMBAVA	218,5	62,2	170,5
ANTALAHA	193,6	55,4	176,9
AMBODIFOTOTRA (SAINTE-MARIE)	175,0	50,6	170,3
TAMATAVE	195,0	56,7	173,0
MANANJARY	206,9	61,1	198,3
FARAFANGANA	208,9	62,2	190,0
FORT-DAUPHIN	216,7	65,3	210,1
VERSANT EST			
ANDAPA	141,2	40,3	71,5
AMBOHITSILAOZANA	204,9	59,4	177,3
PLATEAUX			
TANANARIVE-OBSERVATOIRE	259,6	76,0	209,4
TANANARIVE (Sce Central Météorologique)	252,1	73,6	219,7
ANTSIRABE	283,2	83,0	253,8
FIANARANTSOA	194,1	57,4	173,3
VERSANT OUEST			
KANDREHO	318,7	92,2	309,2
RANOHIRA	272,3	81,0	265,6
COTE OUEST			
NOSSI-BE (FASCENE)	294,3	83,5	282,6
ANALALAVA	326,9	93,3	305,1
MAJUNGA	308,5	88,4	308,7
BESALAMPY	307,9	88,8	304,2
MORONDAVA	309,4	90,9	306,4
MOROMBE	307,5	91,1	310,8
TULEAR	293,5	87,7	302,7
SUD			
FAUX-CAP	252,7	76,0	-

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

NOUVELLE AMSTERDAM : 37°50' S 77°34' E — Géopotentiel de la station : 28 m

JUILLET 1962 — Réseau de 0600 TU — Lancer à 0500 TU

DATES	850 mb			700 mb			500 mb			300 mb			200 mb			150 mb			100 mb			TROPOPAUSE		ALTITUDES ISOTHERMES		
	TT	Vent dd	Vent ff	TT	Vent dd	Vent ff	TT	Vent dd	Vent ff	TT	Vent dd	Vent ff	TT	Vent dd	Vent ff	TT	Vent dd	Vent ff	TT	Vent dd	Vent ff	HHH	TT	0°	-10°	-50°
1																										
2	00	32	15	08	29	16	23	x	x	42	x	x	47	x	x	49	x	x	53	x	x	098	44	153	343	141
3	01	32	12	12	33	19	31	34	30	49	33	45	47	x	x	47	x	x	50	x	x	076	47	100	268	158
4	00	23	14	12	23	15	28	24	32	53	24	37	48	x	x	48	x	x	x	x	x	088	53	138	262	105
5	01	24	12	11	24	17	22	21	28	48	22	38	45	26	27	47	x	x	50	x	x	100	55	157	281	093
6	06	x	x	02	x	x	18	x	x	47	x	x	54	x	x	49	x	x	50	x	x	110	58	268	417	098
7	04	20	16	11	18	12	21	20	26	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	074	45	100	284	-
8																										
9	04	x	x	01	x	x	16	x	x	37	x	x	48	x	x	55	x	x	61	x	x	130	53	283	490	125
10	05	x	x	01	x	x	13	x	x	36	x	x	45	x	x	51	x	x	54	x	x	152	55	318	502	138
11	05	22	15	15	22	07	32	22	23	44	23	41	44	x	x	48	x	x	49	x	x	089	44	080	243	171
12	02	x	x	05	x	x	19	x	x	41	x	x	59	x	x	55	x	x	54	x	x	121	60	192	432	105
13	02	x	x	04	x	x	18	x	x	39	x	x	55	x	x	x	x	x	x	x	x	118	55	205	379	108
14																										
15	04	x	x	04	x	x	19	x	x	47	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	108	60	251	438	096
16	06	29	16	02	27	10	17	27	14	42	25	43	56	25	60	57	25	52	56	x	x	114	56	279	466	107
17	03	14	03	03	27	04	19	27	15	45	28	31	56	27	35	59	27	30	59	26	25	114	56	247	460	104
18	02	35	07	05	35	10	19	31	14	46	32	16	50	x	x	50	x	x	53	x	x	102	53	221	383	096
19	05	x	x	11	x	x	28	x	x	47	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	065	213	-
20	05	27	10	00	25	17	21	x	x	45	x	x	61	x	x	59	x	x	55	x	x	120	61	095	396	099
21																										
22																										
23	05	26	19	02	27	25	15	25	30	41	25	32	60	25	36	59	26	42	56	27	31	124	62	252	488	103
24	04	x	x	03	x	x	20	x	x	46	x	x	57	x	x	56	x	x	x	x	x	112	56	209	406	098
25	00	x	x	07	x	x	24	x	x	53	x	x	52	x	x	52	x	x	55	x	x	094	54	141	352	087
26	09	x	x	04	x	x	19	x	x	44	x	x	60	x	x	53	x	x	x	x	x	117	60	260	416	100
27	06	x	x	13	x	x	30	x	x	50	x	x	51	x	x	49	x	x	51	x	x	101	53	079	226	093
28	01	x	x	06	x	x	19	x	x	46	x	x	60	x	x	55	x	x	51	x	x	117	61	098	397	099
29																										
30	00	x	x	04	x	x	19	x	x	47	x	x	56	x	x	50	x	x	56	x	x	104	52	254	421	096
31	01	x	x	06	x	x	22	x	x	48	x	x	50	x	x	49	x	x	53	x	x	098	53	241	360	094
moy:	01			06			21			45			52			52			54			108	55	187	373	108
max:	09			01			13			36			44			47			49			152	44	318	502	171
min:	06			15			32			53			61			59			61			074	62	065	213	087

Les altitudes de la tropopause et de l'isotherme -50°C sont en hectomètres, les altitudes des isothermes 0° et -10°C sont en décamètres.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS À MADAGASCAR

AOUT 1962

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

Pendant ce mois les alizés présentent une activité normale par suite du renforcement sensible de l'anticyclone océanique. D'autre part le passage, en fin de mois, à proximité Sud de Madagascar de plusieurs dépressions d'origine polaire, permet le développement d'une certaine instabilité orageuse sur les régions occidentales, l'Ouest et le Sud des plateaux.

En conséquence, la pluviosité est supérieure à la normale sur le littoral oriental et la majeure partie des versants Est, ainsi que dans le centre Ouest, tandis qu'elle reste déficitaire sur le Sud-Ouest de l'Ile, les plateaux du centre et une partie du Nord-Ouest.

Période du 1er au 3 - Le régime d'alizés qui intéressait Madagascar depuis le 28 Juillet se renforce encore. En altitude les vents d'Est à Nord-Est ont sur la moitié Nord du pays une épaisseur de 4.000 mètres. Par contre, on observe des vents d'Ouest sur la moitié Sud dès l'altitude de 2.000 mètres. Au-dessus de 4.000 mètres le courant d'Ouest s'étend à l'ensemble du pays. Sur les régions Est, le ciel est très nuageux mais s'éclaircit le 3 dans leurs parties Sud. Des pluies fortes à modérées sont observées principalement au Nord de Farafangana, mais diminuent régulièrement dès le 2. Sur la moitié Est des plateaux, la nébulosité est importante et on observe des crachins, tandis que sur l'autre moitié et les régions occidentales le temps est beau, malgré quelques passages nuageux le 2 sur le centre Ouest.

Période du 4 au 10 - Le passage d'un couloir dépressionnaire au Sud de Madagascar affaiblit momentanément la circulation d'Est qui reprend à partir du 6 sous l'influence du rapprochement d'un nouvel anticyclone mobile. Dans l'après-midi du 6 une dépression secondaire se creuse au Sud de Fort-Dauphin mais se comble rapidement. En altitude, les vents sont d'abord variables faibles au-dessous de 3.000 mètres puis, à partir du 7, un flux d'Est de 3.000 à 4.000 mètres d'épaisseur s'établit. Au-dessus de 4.000 mètres règne la circulation d'Ouest à Nord-Ouest sur tout le pays, sauf sur l'extrême Nord où le flux est de Nord-Est faible.

Sur les régions Est : le ciel, peu nuageux les 4 et 5, devient progressivement très nuageux; les pluies, qui s'étendent à toute la côte, restent faibles à modérées sauf sur la baie d'Antongil où des averses fortes sont recueillies le 9. Ces pluies se raréfient dès le 8 au Sud de Farafangana.

Sur les plateaux : le temps est beau après dissipation des brouillards matinaux des 4, 5 et 7; le ciel devient nuageux à partir du 7 sur la moitié Est où l'on note des crachins, mais reste clair sur la moitié Ouest. Sur les régions occidentales le ciel est clair pendant toute la période, des brouillards locaux sont observés sur le centre Ouest le 7.

Période du 11 au 19 - Une dépression subtropicale se creusant au Sud du Canal de Mozambique, l'anticyclone méridional s'affaisse et ne pourra se renforcer qu'après le 16, plusieurs couloirs dépressionnaires circulant au Sud de Madagascar du 12 au 16. En altitude : la circulation anticyclonique demeure, mais l'épaisseur du flux d'Est qui avait atteint 6.000 mètres le 11, diminue; elle n'est plus que de 1.500 mètres les 15 et 16; elle augmente de nouveau jusqu'à 3 à 4.000 mètres. Le flux d'Est est surmonté par des vents d'Ouest.

Sur les régions Est : la nébulosité d'abord peu importante croît régulièrement à partir du 15 et le ciel devient très nuageux à couvert. Les pluies, au début très faibles, voire inexistantes le 14, s'établissent progressivement entre Vohémar et Farafangana à partir du 15. Le 19, quelques faibles averses sont recueillies sur l'extrême Sud et des vents forts sont enregistrés à Diégo et Fort-Dauphin.

Sur les plateaux : des brouillards matinaux sont observés du 11 au 14 et le 18. Sur la moitié Est le ciel reste nuageux et des crachins sont observés sur les versants tandis que sur la moitié Ouest il est clair le matin, peu nuageux par nuages d'évolution diurne l'après-midi. Sur les régions Ouest : le temps est tout d'abord beau, puis des passages nuageux instables sont observés du 16 au 19, principalement sur le Sambirano et le centre Ouest où ils donnent quelques faibles ondées; quelques orages isolés sont encore signalés les 17 et 18 dans l'intérieur.

Période du 20 au 29 : une dépression secondaire se creuse sur l'Afrique du Sud, se déplace vers l'Est et passe à proximité Sud de Madagascar. L'anticyclone subtropical, qui se rétablit sur nos régions à partir du 23, se renforce régulièrement. Malgré le passage au Sud de Faux-Cap du 26 au 28 d'une dépression d'origine polaire, il se prolonge sur la Grande Ile par une puissante dorsale.

En altitude : la couche des vents d'Est, peu épaisse jusqu'au 22, est surmontée à partir de 1.500 mètres par le flux d'Ouest. A partir du 23 l'épaisseur de cette couche inférieure croît jusqu'à atteindre 6.000 mètres le 26 pour diminuer ensuite. Le 24 une discontinuité est nettement mise en évidence à 4.200 mètres suivant l'axe Majunga - Faux-Cap entre les vents de Sud-Ouest (à l'Ouest) et de Nord-Est (à l'Est). Cette convergence explique les orages observés le 24 sur l'Ouest du pays.

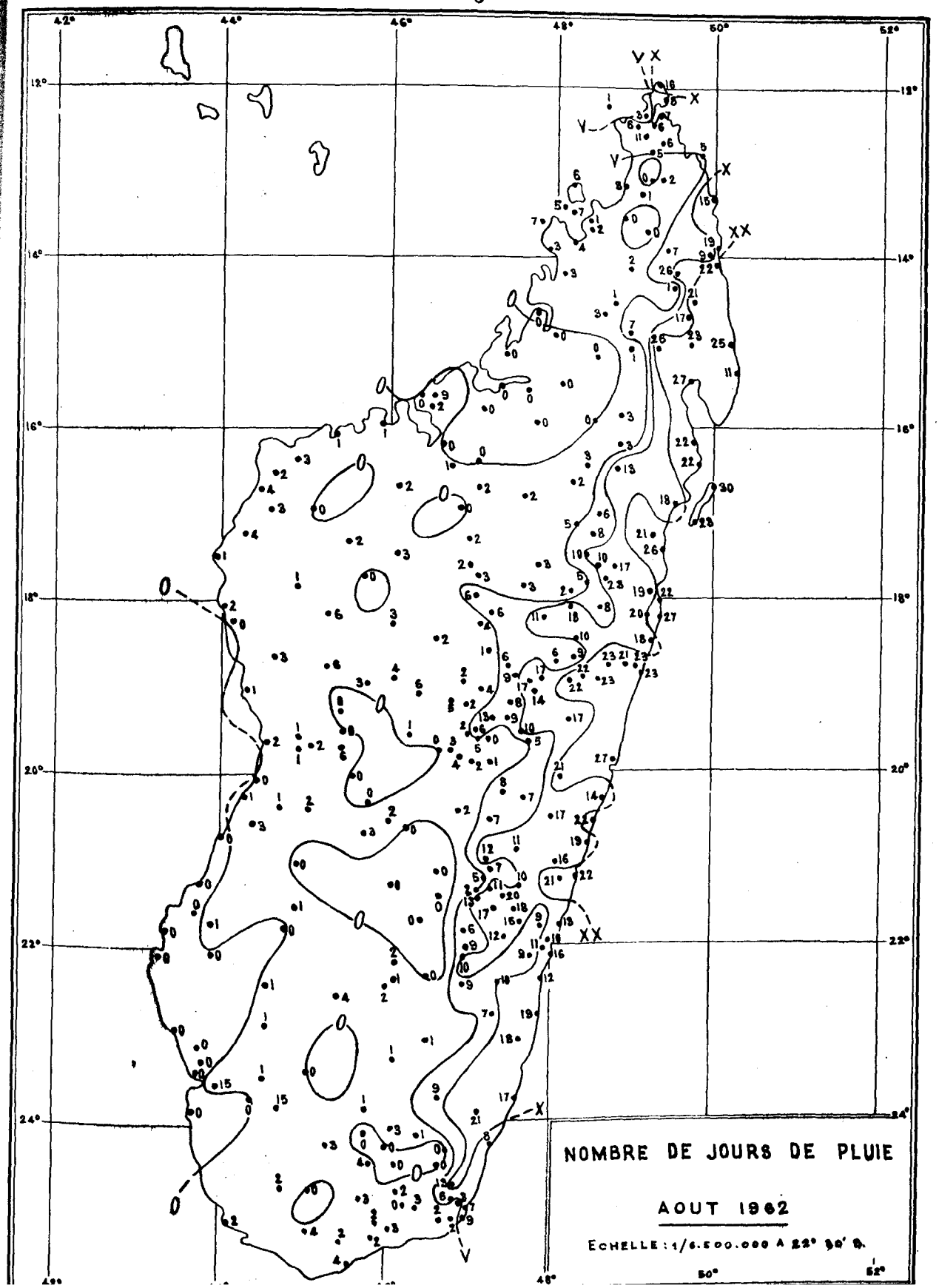
Sur les régions Est : le ciel, nuageux sur le centre, peu nuageux sur le Nord et le Sud, se couvre progressivement par le Sud à partir du 23. Les pluies d'abord éparses et faibles se généralisent et s'intensifient à partir de cette date, la zone pluvieuse balayant lentement toute la côte du Sud au Nord. Une nette amélioration s'observe au Sud de Mananjary dès le 27. Des vents forts sont enregistrés à Diégo et Fort-Dauphin le 29. Sur les plateaux : après dissipation des brouillards matinaux des 20 et 22, le ciel devient, dans la matinée, nuageux avec crachins isolés sur la moitié Est, clair sur la moitié Ouest. L'après-midi, il est nuageux légèrement instable sur l'ensemble de la région. La convergence d'altitude, signalée précédemment, entretient le 24 de nombreux orages sur le Sud et l'Ouest.

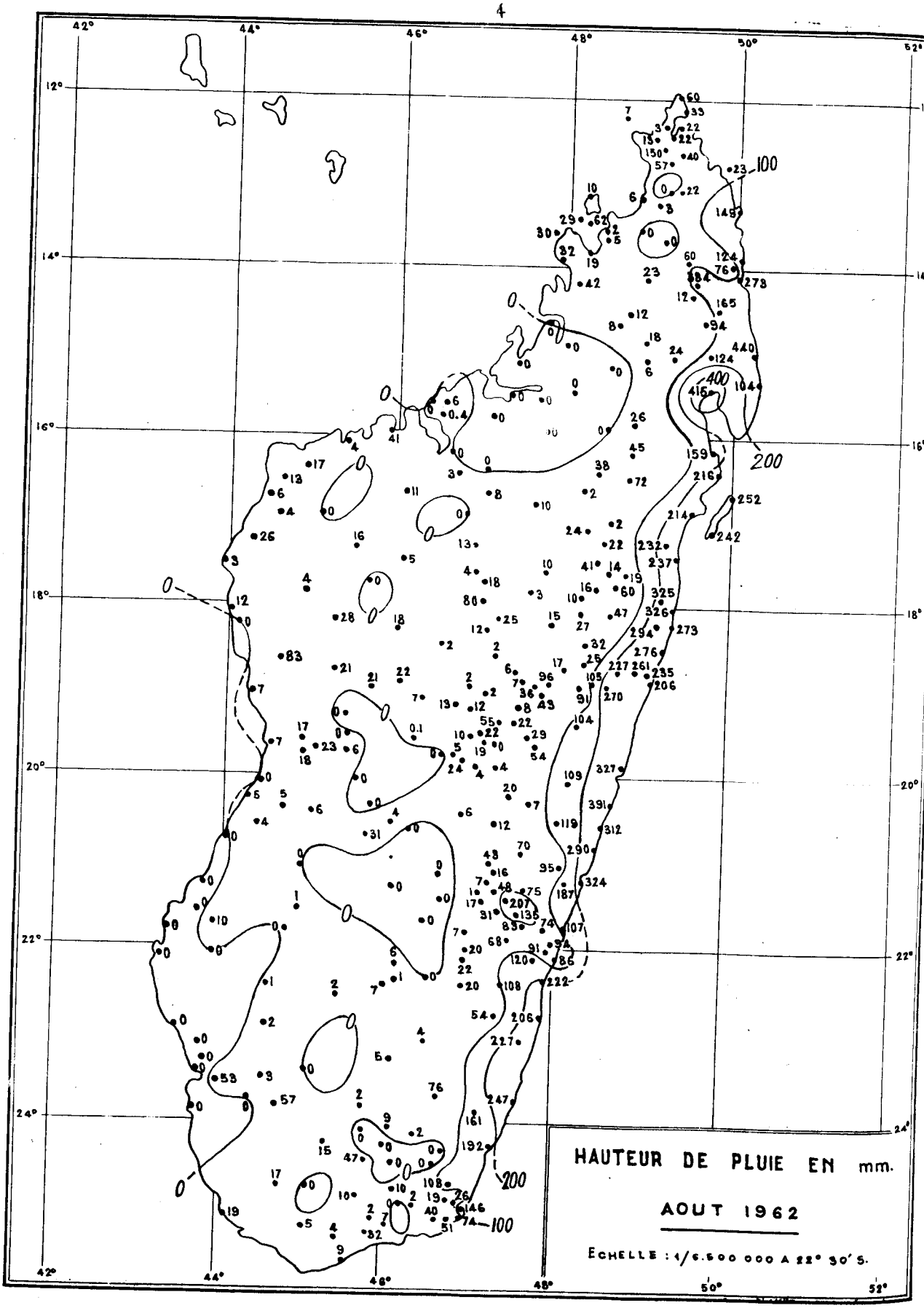
Sur les régions Ouest : le temps est beau mais devient orageux l'après-midi entre le Cap Saint Vincent et Majunga. De plus, le Sambirano reçoit quelques faibles averses du 27 au 29.

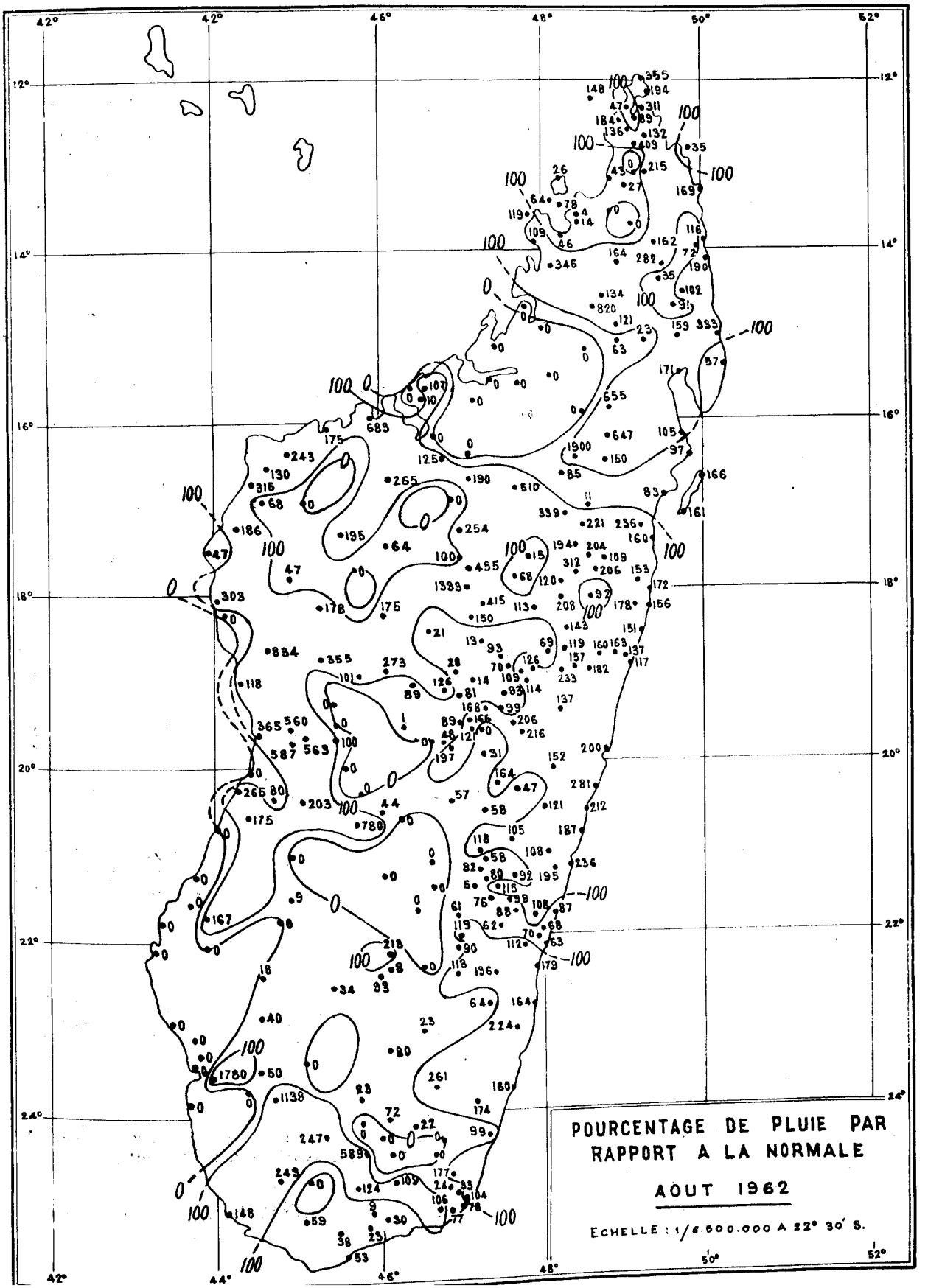
Période du 30 au 31 - Une dépression se creuse au Sud du Canal de Mozambique puis se déplace vers l'Est et se comble dès le 31 au Sud de Madagascar.

En altitude : jusqu'à 3.000 ou 4.000 mètres les vents s'orientent à Nord tandis qu'au-dessus persiste le flux de Nord-Ouest à Ouest.

Sur les régions Est : le ciel est peu nuageux sur le Nord et le Sud, il est nuageux sur le centre et on observe des averses faibles, principalement entre Farafangana et Vohémar. Sur les plateaux : des orages sont observés sur le Sud et les versants du centre et du Sud-Ouest. Sur les régions Ouest : le temps est beau le matin, légèrement instable l'après-midi et des averses faibles sont recueillies sur le Nord-Ouest.


NOMBRE DE JOURS DE PLUIE
AOUT 1962
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S.


HAUTEUR DE PLUIE EN mm.
AOUT 1962
ECHELLE : 1/6.500 000 A 22° 30' S.
42°
44°
46°
48°
50°
52°
12°
14°
16°
18°
20°
22°
24°
0
100
200
400


POURCENTAGE DE PLUIE PAR RAPPORT A LA NORMALE
AOUT 1962
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S.

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1310

AOUT 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veill

Dates	Données en surface							850 millibars					700 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	f
1	15400	01714	880	110	095	10	02	590	109	092	12	05	193	035	029	07	14	890	046	316	01	06
2	853XX	51711	879	131	127	12	03	590	117	082	11	08	191	048	006	06	10	865	083	348	28	07
3	55400	01707	879	126	101	10	03	580	159	108	11	03	196	053	032	20	02	865	091	258	25	1
4	45400	01702	880	120	088	10	01	590	135	087	11	03	213	072	028	17	04	908	074	261	07	1
5	25400	03705	881	090	074	10	01	590	112	026	13	08	191	053	241	09	11	884	041	314	08	1
6																						
7	00900	40710	877	093	084	10	01	560	109	034	13	02	167	069	226	19	05	873	058	324	24	0
8	55500	03709	877	108	085	10	02	570	083	052	11	05	151	041	172	17	05	851	080	346	27	1
9	15500	02707	878	096	074	00	00	570	087	003	12	05	158	000	154	15	09	845	057	328	23	1
10	65500	03713	879	082	057	16	01	570	082	048	12	04	163	007	101	13	04	851	073	338	15	2
11	15500	02711	877	088	063	08	03	570	083	010	10	05	143	016	198	10	08	813	079	347	12	0
12	00900	02704	877	086	066	00	00	560	089	070	10	04	151	063	211	08	11	845	055	325	12	0
13	755XX	02708	879	105	074	08	03	580	084	052	12	06	174	032	077	13	07	856	065	331	07	0
14	15540	02716	878	098	087	10	01	580	134	020	13	03	190	057	091	24	06	883	042	316	23	0
15	755XX	02704	876	111	092	10	01	550	104	058	12	04	158	037	023	23	08	848	046	308	26	0
16	861XX	50708	876	129	125	10	02	550	142	107	12	04	174	061	012	24	03	866	067	236	28	0
17	1555X	02709	876	116	072	08	02	550	082	028	11	07	146	022	028	23	06	816	080	285	28	1
18	855XX	03703	878	120	097	08	02	570	110	086	11	06	163	039	033	10	05	846	050	264	32	1
19	755XX	02708	879	116	090	06	01	570	091	023	08	06	174	042	075	08	05	851	080	344	32	1
20	754XX	02708	877	132	105	06	02	560	120	067	09	04	178	055	018	24	06	864	080	240	31	1
21	755XX	02709	875	130	110	00	00	540	118	081	02	02	152	029	027	26	03	817	045	318	17	0
22	5555X	03709	873	150	125	00	00	520	144	092	09	01	154	077	009	07	02	859	056	296	21	1
23	55500	02704	876	133	108	10	02	550	117	088	11	06	160	025	019	12	03	863	044	214	24	0
24	00900	02711	878	121	089	08	02	580	107	028	11	08	171	014	173	22	04	847	074	341	28	0
25	35400	20709	878	128	108	10	01	560	109	058	15	03	163	013	060	24	07	814	088	237	22	1
26	754XX	15721	878	109	078	06	02	550	098	062	08	05	167	028	038	07	05	821	127	224	23	0
27	784XX	50710	878	112	105	10	03	570	095	039	10	07	159	018	050	08	10	803	126	249	04	0
28	754XX	60710	878	125	113	10	02	570	130	050	09	06	183	053	033	06	10	863	096	200	02	0
29	754XX	02704	877	130	107	08	01	550	115	092	09	05	168	038	002	02	06	836	056	200	21	0
30																						
31	15500	02714	877	118	094	10	01	560	115	083	12	03	172	045	000	18	09	857	063	208	28	0
moy:			876	114	093	XX	XX	566	110	059	11	05	170	039	075	12	03	852	070	287	26	0
max:			881	150	127	XX	03	590	159	108	XX	08	213	077	000	07	14	908	041	200	07	1
min:			873	082	057	00	00	520	082	[illegible]	09	01	143	000	241	XX	02	803	127	348	04	0

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

ww – Temps Présent
a – Caractéristique de la tendance barométrique
pp – Valeur de la tendance barométrique

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1310 m

MOIS 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	400 millibars					300 millibars					200 millibars				150 millibars				100 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
1	610	152	402	31	12	972	300	520	27	19	250	491	30	25	434	586	33	23	682	704	34	35
2	587	180	426	28	11	965	316	534	28	21	241	480	30	24	428	588	28	19	674	712		
3	553	212	326	27	24	961	367	487	28	26	233	513	24	13	415	628	24	13	660	701	24	14
4	614	175	367	15	34	971	326	518	15	22	246	486	16	16	431	589	16	18	677	721		
5	601	163	414	11	19	970	312	532	13	18	246	518	08	10	427	631	02	06	667	740	08	04
6																						
7	581	181	424	31	06	967	314	529	34	03	243	496	30	13	426	612	34	12	670	725	02	07
8	545	191	496	25	06	964	313	532	30	09	238	510	31	14	420	632	32	15	662	740	21	05
9	557	175	421	19	11	964	337	550	26	09	237	523	29	19	420	583	27	14	669	700		
10	551	182	424	24	14	964	344	555	24	13	235	547	28	15	414	659			655	738		
11	517	180	428	18	06	961	315	536	25	10	237	510	26	14	419	620	25	09	663	708	08	06
12	558	171	410	14	08	965	322	530	25	07	239	520	27	07	421	620	28	03	664	741		
13	573	152	402	28	03	966	330	540	32	09	239	513	31	12	422	601	34	17	668	725		
14	609	148	300	28	12	973	286	510	32	12	252	471	35	12	437	506	01	06	680	758	02	06
15	557	183	428	28	13	963	353	563	31	19	235	520	31	21	416	655	30	15	657	730		
16	576	167	320	32	14	967	323	463	28	20	243	481	32	20	428	583	28	30	675	700		
17	512	105	413	30	13	960	327	544	30	16	234	523	30	19	415	641	28	16	657	721		
18	563	156	389	29	15	969	272	500	29	17	249	467	29	23	435	559	31	22	684	697		
19	553	176	420	33	07	964	338	551	28	13	236	551	29	20	415	646	30	14	655	736		
20	567	180	358	32	20	965	324	516	32	27	239	510	29	24	422	625						
21	550	138	302	29	06	966	329	540	29	17	238	510	23	25	418	663	24	28	658	730	24	18
22	560	187	420	26	09	966	335	548	28	12	238	523	29	10	420	632	28	11	663	738	24	11
23	587	152	310	27	14	968	322	493	24	13	242	510	24	18	423	646	25	14	666	695	23	08
24	544	103	436	28	18	962	348	560	27	19	232	567	27	21	409	693	26	19	647	752		
25	504	107	285	27	21	958	347	542	25	28	228	551	23	23	406	670			645	748		
26	504	130	358	27	13	960	306	496	22	10	237	490	22	08	421	591	22	11				
27	488	171	315	31	07	959	310	460	20	06	236	493	22	10	420	605	22	05	667	694		
28	555	103	395	20	10	963	351	480	18	15	235	522	20	11	417	626	29	04	661	718	07	05
29	561	134	340	22	06	968	298	510	30	05	244	508	31	07	427	624	30	05	671	704	35	06
30																						
31	571	161	326	27	13	968	316	481	31	16	242	517	30	08	424	632	34	08	668	702	03	06
moy:	559	172	388	27	07	965	324	522	27	10	239	514	28	12	422	622	29	10	665	722	31	04
max:	614	103	315	15	34	973	272	460	25	28	252	467	XX	25	437	559	28	30	684	604	34	35
min:	488	212	436	28	03	958	367	563	34	03	228	567	XX	07	406	693	28	03	645	758	08	04

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
Td - 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

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1310

AOUT 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	80 millibars				60 millibars				40 millibars				TROPOPAUSE					ALTITUDES		
	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	PPP	TTT	dd	ff	Iso 0°	Iso -10°	Isc -50°
1	813	734																4740	6680	12600
2																		4130	6140	12700
3	792	775			983	694							570	116	684	23	13	3970	6000	12110
4																		4570	6370	12750
5	796	742	10	09	966	706	10	15	212	626			595	113	740	05	02	4050	6630	12200
6																				
7	801	748											794	081	748			4380	6450	12460
8	791	744	18	08	981	682	08	08	209	610	01	02	711	092	760	19	07	4700	6130	12040
9	800	742																3158	6570	11950
10	785	762											787	080	763			4800	6070	11680
11	795	735	10	09	966	683	08	13					771	083	730	09	08	3760	6330	12230
12													664	100	741			4880	6570	12090
13	798	753											850	073	757			4510	6660	12060
14	810	736	06	09	979	709	04	11					674	101	759			4060	6920	12920
15																		3630	6420	12040
16	808	747			975	705							789	082	750			4140	6480	12700
17																		3450	6100	12020
18																		3850	6620	13120
19																		4080	6210	11660
20																		4510	6210	12190
21	789	737	21	19	960	668	21	21	209	600	22	21	503	130	708			3580	7090	11800
22	792	737			959	744							652	102	734	24	10	4870	6550	12010
23	799	686											537	124	702	25	12	4930	6520	12160
24																		3850	6230	11470
25	775	758											700	091	761			3400	6020	11550
26																		3670	5460	12540
27	800	684											604	111	685	01	04	3570	5380	12470
28	792	725											650	102	718	06	05	4300	5940	12050
29	805	675											671	100	704	35	06	3920	6770	12320
30																				
31	800	713			971	687							616	109	700	01	03	4030	6520	12160
moy:	797	720			967	700							674	099	730			4117	6347	12209
max:	813	684			979	668							850	130	684			4980	7090	13120
min:	775	762			959	744							503	073	763			3158	5380	11470

VENTS EN ALTITUDE

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E Géopotentiel de la station : 1310 m

AOUT 1962 Réseau de 1200 TU Lancer à 1100 TU

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

dd direction en rose de 36

ff vitesse du vent en mètres seconde

Sondages effectués par barocontacteurs et radiothéodolite

VENTS EN ALTITUDE

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

AOUT 1962 Réseau de 0000 TU Lancer à 2300 TU la veille

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

dd direction en rose de 36

ff vitesse du vent en mètres-seconde

VENTS EN ALTITUDE

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

AOUT 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Sol		1000mb		850mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		70mb	
	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	06	08	05	08	04	07	02	08	31	11	29	24	28	44	28	51						
2	06	04	06	06	03	12	30	09	31	12	29	13	28	22	28	35	27	26						
3	07	10	06	10	33	04	31	06	19	07	17	15	16	21	16	45								
4	04	02	04	03	33	02	36	07	06	01	14	03	21	08	21	15								
5																								
6	06	05	06	06	03	08	27	04	29	14	29	23	30	28	28	25								
7	00	00	00	00	08	03	18	06	22	14	26	23	28	29	27	34	26	42	27	29				
8	09	09	08	08	04	08	30	04	21	07	26	07	34	17	31	33	32	25						
9	06	05	06	05	06	08	09	08	02	04	18	18	19	26										
10	04	06	04	07	05	12	08	09	12	05	13	11	18	10	20	17	23	24						
11	05	08	04	07	30	02	02	08	06	07	12	04	15	05	18	09								
12																								
13	06	03	06	07	04	12	06	04	32	03	02	05	32	09	29	11								
14	06	09	05	09	02	01	28	05	23	05	30	08	32	10	30	26								
15	05	04	05	05	03	09	04	04	16	01	28	06	28	17	29	36								
16	08	06	07	07	05	08	07	10	16	05	27	11	28	20	29	48								
17	08	03	06	05	05	12	10	07	12	08	18	04	29	13	29	46	28	50	26	26				
18	04	07	04	08	04	15	08	10	12	11	11	15	11	15	13	06								
19																								
20	06	13	06	13	24	04	33	04	30	10	33	18	32	29	33	35	30	23	30	19				
21	06	03	05	04	23	02	27	03	30	13	25	18	25	31	24	37								
22	30	02	29	03	20	05	25	08	22	16	23	17	26	44	26	55								
23	06	04	06	06	02	08	07	03	26	04	24	19	25	36	25	56								
24	06	11	06	12	04	07	27	04	01	07	30	06	28	22	28	49	26	41						
25	06	14	05	15	03	11	21	04	05	05	34	05	24	04	21	19	20	28						
26																								
27	04	02	04	05	03	23	06	06	03	08	09	11	10	10	20	17								
28	06	11	05	11	16	05	35	07	01	10	05	09	17	04	27	12	26	20						
29																								
30	06	07	05	08	30	03	35	04	36	11	34	06	29	19	31	25	30	31						
31	06	08	06	09	04	06	33	04	36	10	31	11	27	27	29	37	30	36	30	33				

dd direction en rose de 36

ff vitesse du vent en mètres_seconde

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS D'AOUT 1962

DATES	DIEGO-SUAREZ 1500 Dir	DIEGO-SUAREZ 1500 Vit	DIEGO-SUAREZ 3000 Dir	DIEGO-SUAREZ 3000 Vit	DIEGO-SUAREZ 6000 Dir	DIEGO-SUAREZ 6000 Vit	TAMATAVE 1500 Dir	TAMATAVE 1500 Vit	TAMATAVE 3000 Dir	TAMATAVE 3000 Vit	TAMATAVE 6000 Dir	TAMATAVE 6000 Vit	FORT-DAUPHIN 1500 Dir	FORT-DAUPHIN 1500 Vit	FORT-DAUPHIN 3000 Dir	FORT-DAUPHIN 3000 Vit	FORT-DAUPHIN 6000 Dir	FORT-DAUPHIN 6000 Vit
1	14	12	10	09	08	05	09	13	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	12	22	11	15	08	07	*16*	*07*	*09*	*03*	x	x	*34*	*05*	*31*	*07*	x	x
3	14	34	11	19	16	04	10	08	12	08	x	x	02	02	16	02	x	x
4	13	23	15	08	29	07	*13*	*06*	x	x	x	x	26	03	33	09	x	x
5	12	19	11	06	05	15	14	09	10	10	34	10	05	08	17	11	30	10
6	13	21	05	04	03	09	10	05	x	x	x	x	31	02	20	03	27	22
7	15	13	12	06	36	02	15	08	19	04	26	05	*06*	*02*	x	x	x	x
8	14	16	16	07	11	04	13	08	12	11	x	x	x	x	x	x	x	x
9	14	18	20	08	15	07	14	12	13	15	24	16	04	11	x	x	x	x
10	14	22	19	07	18	05	*13*	*16*	x	x	x	x	*03*	*10*	*04*	*08*	x	x
11	13	14	x	x	x	x	*16*	*04*	*10*	*05*	x	x	20	06	04	02	x	x
12	12	18	05	12	29	02	15	07	07	12	x	x	04	11	06	03	x	x
13	11	19	03	10	09	05	14	10	31	10	31	06	03	13	01	09	x	x
14	10	15	12	07	09	04	*19*	*07*	*20*	*10*	*27*	*10*	28	01	32	03	x	x
15	14	27	21	08	05	06	19	08	x	x	x	x	36	08	03	05	x	x
16	14	14	15	08	33	02	14	08	21	06	x	x	08	05	09	01	x	x
17	16	18	19	09	35	06	14	09	19	09	28	07	05	17	09	08	x	x
18	13	21	05	07	35	05	*12*	*08*	x	x	x	x	03	14	x	x	x	x
19	11	24	04	06	07	04	12	07	x	x	x	x	34	06	27	03	x	x
20	14	22	22	08	36	05	10	04	18	12	x	x	23	03	03	03	x	x
21	24	04	24	04	25	07	*31*	*04*	*20*	*04*	*26*	*02*	*24*	*04*	*27*	*07*	x	x
22	08	06	24	06	31	04	09	02	17	08	21	06	17	05	26	09	x	x
23	08	10	33	02	12	07	12	08	12	03	x	x	x	x	x	x	x	x
24	13	14	26	04	16	05	12	08	13	06	x	x	x	x	x	x	x	x
25	11	10	22	03	24	02	13	05	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
26	12	18	23	03	31	08	11	08	11	05	x	x	03	16	x	x	x	x
27	09	09	25	07	29	13	09	10	x	x	x	x	36	10	05	08	x	x
28	10	16	06	04	31	15	*08*	*06*	*06*	*07*	x	x	01	09	33	05	x	x
29	10	18	06	09	24	06	09	04	06	05	08	06	*34*	*03*	*01*	*07*	x	x
30	11	19	14	07	23	06	13	05	x	x	x	x	05	06	32	08	x	x
31	12	16	13	05	11	05	12	08	x	x	x	x	11	02	02	07	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 D'AOUT 1962

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

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

TEMPERATURES MAXIMALES

MOIS D'AOUT 1962

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

DATES	FAUX CAP	MENYORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	FANENITRA	PANOHIRA	TSIROHA	MALAIMBANDY	ANKARANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	[illegible]	28.0	29.9	30.3	30.4	27.2	30.1	32.8	32.5	32.7	30.7	x	24.8	x	x	31.3	29.0	31.9	34.3	28.0	24.7
2	[illegible]	28.1	28.3	30.5	31.0	30.4	33.3	33.8	32.8	33.0	31.1	x	24.9	x	x	32.1	27.9	32.2	35.1	30.0	26.1
3	24.4	29.2	27.5	32.2	30.2	28.3	31.7	33.0	31.8	32.4	30.8	x	27.7	x	x	33.0	28.1	31.4	34.3	29.0	25.9
4	23.8	29.3	32.6	33.5	28.7	28.8	31.2	32.3	30.9	32.0	31.0	x	26.9	x	x	33.0	27.9	31.0	34.1	29.0	25.6
5	24.0	28.7	28.3	32.5	30.0	28.9	30.6	32.0	31.2	32.1	29.4	x	27.0	x	x	33.0	27.1	30.2	33.9	28.0	24.9
6	23.0	27.4	24.8	28.3	27.6	28.8	30.1	31.9	30.0	31.5	30.0	x	25.9	x	x	31.2	25.5	30.3	34.2	28.0	25.9
7	21.4	26.8	29.4	26.2	26.9	27.5	30.4	27.0	30.4	29.8	30.3	x	25.6	x	x	31.8	26.1	30.2	34.1	28.0	27.6
8	21.1	24.5	29.7	28.0	29.5	29.4	30.2	31.0	30.8	31.0	29.3	x	24.8	x	x	31.9	26.2	30.8	33.4	28.0	26.5
9	22.1	25.2	31.0	31.7	31.0	30.4	32.3	31.8	31.0	30.9	29.7	x	21.9	x	x	32.2	26.8	30.5	34.6	27.0	25.6
10	23.4	26.5	27.9	29.[illegible]	30.7	28.9	30.8	31.0	31.0	30.6	29.7	x	23.9	x	x	31.8	26.3	31.3	34.3	28.5	24.7
11	26.5	27.3	28.8	29.8	28.4	28.6	30.3	31.9	30.8	30.2	29.[illegible]	x	24.7	x	x	31.4	26.4	29.5	35.1	27.0	26.4
12	23.[illegible]	28.1	29.6	29.5	29.6	30.0	30.8	32.7	31.4	32.3	30.0	x	25.8	x	x	31.4	27.9	30.8	34.2	27.0	25.2
13	23.4	31.3	29.7	29.2	29.7	27.7	31.1	32.8	32.4	32.8	29.6	x	28.0	x	x	32.5	27.6	32.0	35.1	x	26.8
14	23.9	30.3	30.0	27.5	29.9	28.8	32.1	32.7	32.4	32.6	30.1	x	27.8	x	x	32.5	28.2	33.0	34.1	30.0	27.9
15	23.6	30.5	29.5	33.5	31.7	28.5	31.1	31.5	32.2	32.4	29.4	x	26.9	x	x	34.2	28.2	32.6	33.9	29.0	28.3
16	23.6	29.2	26.0	29.4	27.6	28.3	29.9	30.6	30.3	31.3	29.[illegible]	x	25.7	x	x	33.5	27.1	32.1	34.6	30.0	28.3
17	23.0	28.1	28.0	32.4	30.0	28.4	30.7	30.5	31.6	31.8	28.[illegible]	x	24.8	x	x	32.9	26.3	30.0	34.8	29.0	26.6
18	23.9	29.2	27.0	29.0	29.5	28.8	31.7	32.6	32.5	33.6	30.7	x	26.0	x	x	33.0	29.0	32.0	34.1	30.0	26.7
19	24.3	30.5	29.1	29.7	30.2	29.0	33.1	33.0	32.5	33.9	30.[illegible]	x	29.3	x	x	33.2	27.7	32.9	35.1	29.0	27.4
20	24.3	28.9	27.0	29.5	29.4	28.8	29.3	30.7	30.8	31.5	30.6	x	26.0	x	x	33.4	28.4	32.0	34.1	29.0	27.4
21	23.4	28.8	25.5	26.6	27.4	29.2	29.7	28.1	29.2	29.6	30.0	x	27.2	x	x	32.9	27.6	29.9	34.9	30.0	29.2
22	23.9	29.4	29.5	27.5	28.4	28.1	31.1	30.0	28.4	29.5	30.7	x	28.4	x	x	33.8	28.9	31.4	34.3	31.0	29.5
23	23.0	30.2	29.8	32.5	28.8	29.4	29.7	32.2	31.8	32.0	30.4	x	27.8	x	x	34.5	28.8	32.0	34.6	31.0	27.[illegible]
24	23.0	30.4	28.8	30.5	29.1	29.3	31.1	30.6	31.2	30.0	31.7	x	26.9	x	x	34.4	29.1	32.0	35.2	31.0	27.7
25	23.7	29.1	27.0	31.1	29.6	29.7	31.2	32.5	31.4	30.4	31.1	x	25.8	x	x	31.3	25.1	30.4	34.4	30.0	27.8
26	23.9	28.1	28.8	29.2	28.8	30.6	31.2	32.7	31.0	31.0	30.9	x	25.3	x	x	32.2	26.4	30.0	35.1	30.0	26.9
27	24.3	30.4	32.5	28.2	29.8	31.3	32.1	32.0	30.3	30.5	31.1	x	27.7	x	x	33.8	27.1	30.6	33.8	28.0	27.5
28	25.2	31.9	32.7	28.8	29.9	31.1	32.4	30.4	31.1	30.8	29.4	x	27.6	x	x	33.5	26.8	30.2	34.0	28.0	26.6
29	27.2	32.0	33.0	30.0	29.7	30.0	32.2	32.3	31.8	33.4	31.7	x	28.3	x	x	33.6	29.2	32.2	35.2	27.0	27.0
30	24.7	31.2	26.0	28.0	28.8	29.1	32.0	29.4	33.6	33.6	30.1	x	27.1	x	x	33.2	28.9	33.2	35.4	30.0	28.8
31	23.8	29.9	26.0	28.2	29.3	30.1	32.1	32.0	32.9	32.0	30.6	x	28.0	x	x	33.3	29.1	33.0	35.1	30.0	27.5
Moy	23.7	29.0	28.8	29.7	29.4	29.1	31.1	31.5	31.4	31.7	30.3	x	26.4	x	x	32.7	27.3	31.3	34.5	29.0	26.9
ΔN	-0.5	+1.2	+1.5	+1.7	+0.5	+1.5	-0.6	+0.7	-0.3	+0.4	+0.5	x	0.0	x	x	+0.2	x	-0.6	+1.8	-0.5	-0.3

[illegible]

[illegible] 1962

DATES	HOSY	TANARANTSOA	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	12,5	11,8	x	6,1	10,3	15,7	13,1	12,0	16,8	17,4	16,9	17,9	17,5	17,4	18,0	18,7	19,9	17,5	19,5	19,8	16,1
2	13,0	12,5	x	7,8	12,7	15,8	12,8	16,0	17,5	17,7	17,7	17,6	18,0	17,9	17,0	19,6	19,6	15,0	20,4	19,5	20,9
3	12,7	12,0	x	8,9	10,6	15,8	9,7	14,0	18,0	16,8	17,2	17,6	18,0	17,1	16,8	18,6	20,4	15,0	18,5	18,5	20,0
4	13,0	12,0	x	8,2	10,6	x	9,1	10,0	13,8	15,0	15,1	15,7	17,5	16,5	16,0	16,0	20,4	12,0	17,9	18,4	19,5
5	x	9,5	x	0,6	8,0	x	9,9	10,6	13,1	13,8	14,9	13,7	16,0	15,3	17,8	15,1	19,2	16,0	18,8	18,3	19,8
6	10,9	10,3	x	2,8	9,2	13,5	9,1	11,7	16,9	13,8	14,7	14,6	16,0	15,9	16,2	16,0	19,2	16,5	17,3	19,7	18,9
7	10,1	8,3	x	0,0	6,9	12,7	10,0	8,0	13,5	13,5	14,0	14,0	15,7	15,1	x	14,4	19,6	17,5	17,2	18,8	16,6
8	10,0	8,8	x	2,0	9,4	15,5	8,8	11,0	16,7	15,3	15,1	15,3	15,5	17,0	16,8	17,5	19,4	15,0	17,9	19,0	18,2
9	9,9	10,4	x	4,4	7,0	14,8	11,2	7,8	16,8	18,2	16,8	16,4	16,5	16,3	15,9	15,8	19,0	12,3	18,4	17,6	18,8
10	10,4	8,2	x	3,6	7,7	14,3	6,1	10,6	16,7	14,1	14,7	15,6	16,1	16,2	15,9	16,4	18,5	15,0	17,2	18,1	18,8
11	13,6	3,6	x	-1,5	5,4	12,8	6,1	8,9	12,7	14,2	13,6	14,3	15,3	14,3	15,5	15,7	17,7	12,5	15,9	17,8	18,5
12	12,8	3,9	x	-1,8	5,2	x	5,9	7,9	15,0	15,2	14,6	14,1	14,5	13,5	15,5	15,0	18,8	15,1	18,2	18,9	20,0
13	11,7	5,1	x	-0,2	8,1	10,8	7,9	8,8	17,3	15,4	14,2	15,0	15,5	14,4	15,4	15,0	19,8	14,8	18,8	20,7	21,3
14	10,2	10,0	x	2,1	8,2	13,7	9,1	9,0	17,8	17,3	14,5	17,9	18,0	16,5	16,3	15,8	20,3	17,5	18,4	20,2	21,6
15	13,4	9,5	x	5,0	10,7	17,1	12,7	12,3	18,6	18,6	16,1	16,4	18,0	17,9	18,9	17,8	19,4	15,0	19,0	19,2	20,6
16	12,8	12,7	x	10,3	11,4	16,2	8,3	14,0	18,5	17,6	17,0	17,4	18,0	17,7	17,8	17,4	19,3	13,5	18,6	19,0	21,1
17	10,2	7,8	x	5,5	9,7	14,7	9,2	9,3	16,9	20,4	15,5	15,7	16,5	14,9	16,0	16,0	19,4	13,0	16,6	18,9	18,8
18	9,6	11,2	x	8,4	11,1	14,4	11,3	10,8	16,8	17,4	17,2	17,1	17,5	16,5	19,0	17,1	19,2	18,0	19,1	20,4	20,0
19	x	11,5	x	7,9	9,9	14,3	12,0	13,7	17,0	15,6	16,2	16,7	16,5	15,9	17,9	17,8	20,2	17,1	19,4	19,3	21,4
20	11,0	12,0	x	5,8	11,0	15,2	11,8	11,2	19,1	19,0	16,2	15,8	16,1	16,8	17,3	16,8	18,6	17,5	18,1	18,2	19,5
21	10,7	12,2	x	4,7	11,7	15,8	12,3	11,3	18,9	17,6	16,5	15,5	17,0	16,2	16,9	16,8	17,6	15,5	15,6	17,3	19,6
22	12,0	9,7	x	10,1	12,7	17,6	9,0	14,3	15,7	15,6	15,4	15,5	16,5	15,5	18,0	17,7	18,2	17,0	18,3	19,7	20,3
23	11,0	11,0	x	6,1	11,0	16,5	6,9	14,9	18,3	17,9	15,2	17,8	18,0	16,6	17,0	17,0	19,4	15,5	17,2	19,4	19,8
24	10,0	11,3	x	6,3	9,0	15,3	9,0	9,3	18,1	16,6	15,2	16,3	16,4	16,0	17,9	15,8	20,2	17,5	18,6	19,5	19,8
25	12,7	11,8	x	3,6	10,5	15,1	9,0	9,8	18,0	18,6	17,3	17,4	16,0	17,3	16,0	17,1	18,7	14,9	17,0	19,9	19,9
26	9,9	9,2	x	8,3	10,1	15,0	11,8	13,5	17,5	16,8	15,8	15,9	15,7	15,3	x	16,2	19,1	14,9	17,5	18,4	19,4
27	8,0	11,2	x	7,1	10,6	15,9	12,9	10,4	15,9	16,2	15,4	15,6	16,9	17,0	16,0	17,3	19,2	16,1	17,7	19,3	20,0
28	8,0	11,6	x	9,4	12,0	16,1	12,3	14,3	17,8	16,9	16,8	16,3	17,4	17,5	17,9	18,0	19,8	18,0	19,7	20,8	21,8
29	8,3	10,5	x	9,2	12,1	15,7	11,2	14,0	19,9	18,4	17,3	16,7	18,0	17,0	18,0	17,5	21,4	18,0	20,1	20,0	21,2
30	7,8	11,6	x	8,1	10,0	14,9	12,0	13,7	19,4	16,5	16,5	16,1	17,8	16,6	18,0	18,4	19,1	16,5	19,4	19,0	20,8
31	7,4	9,8	x	4,9	9,3	16,1	13,2	14,2	18,7	17,2	16,8	17,6	17,4	17,9	18,0	18,3	19,9	16,1	19,5	19,4	20,6
Moy	10,8	10,0	x	5,3	9,8	15,0	10,1	11,5	17,0	16,6	15,8	16,1	16,8	16,3	17,0	16,9	19,4	15,7	18,3	19,1	19,8
ΔN	-1,1	+0,2	x	-0,2	+0,2	+0,9	-0,3	+0,6	+0,9	+0,6	-0,2	+0,3	+0,2	-0,3	+0,1	+0,2	0,0	-1,7	+0,3	-0,3	+0,2

TEMPERATURES MINIMALES

MOIS D'AOUT 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	20,7	x	21,4	21,6	16,4	16,9	17,0	16,5	19,0	20,4	16,6	x	12,9	x	x	15,4	10,9	16,8	19,4	x	16,6
2	20,3	12,2	16,4	16,6	21,0	19,7	19,4	20,9	22,0	21,4	20,1	x	13,8	x	x	18,6	12,1	18,3	19,4	x	15,3
3	18,0	11,2	12,0	15,3	18,3	17,7	20,8	18,7	18,5	20,6	21,6	x	1	x	x	18,8	14,3	20,4	19,1	x	15,6
4	11,8	10,9	16,3	16,5	16,7	18,8	17,7	17,6	17,0	19,1	17,2	x	12,0	x	x	17,5	11,5	18,1	20,1	x	15,6
5	16,1	7,2	16,3	14,1	16,7	18,4	17,3	16,2	16,7	19,4	18,0	x	11,5	x	x	18,4	8,6	16,9	18,4	x	15,7
6	19,1	9,0	15,0	14,2	16,8	17,5	16,4	16,5	15,9	19,3	15,0	x	10,2	x	x	16,5	9,2	15,2	19,3	x	14,7
7	19,0	9,1	13,5	15,3	14,2	17,9	16,3	16,8	17,0	18,8	14,8	x	9,0	x	x	14,1	9,9	16,0	19,2	x	14,0
8	18,1	10,4	17,4	14,2	14,1	17,9	18,2	18,0	16,3	19,0	17,5	x	10,5	x	x	17,0	9,5	16,4	19,0	x	13,5
9	19,7	8,9	16,2	17,0	16,0	17,0	18,7	17,8	17,0	19,6	15,3	x	11,6	x	x	x	10,1	17,9	20,0	x	13,5
10	16,1	5,[illegible]	16,7	16,6	14,2	15,0	18,4	15,2	18,1	19,1	16,5	x	8,1	x	x	15,2	8,9	14,8	19,1	x	15,6
11	16,5	5,2	12,8	14,1	13,6	18,8	18,5	18,1	17,2	17,9	14,9	x	8,3	x	x	17,8	6,8	15,0	19,4	x	15,3
12	14,8	6,0	15,3	10,8	12,8	16,2	14,9	15,1	17,4	19,3	16,2	x	9,0	x	x	16,3	8,5	14,2	18,3	x	15,6
13	15,4	8,2	12,6	11,2	12,7	14,8	17,5	17,4	19,1	20,6	17,6	x	9,2	x	x	18,6	9,2	16,6	19,3	x	16,8
14	13,8	10,0	12,0	13,1	15,3	19,5	17,1	17,0	18,1	20,4	18,8	x	11,3	x	x	16,8	11,3	18,2	19,1	x	17,0
15	20,9	13,3	14,9	14,5	16,7	19,0	16,4	19,6	20,6	20,6	18,9	x	11,5	x	x	16,8	11,3	19,6	19,0	x	18,2
16	21,2	11,9	11,9	15,2	18,1	18,9	20,2	20,9	22,5	21,2	20,1	x	12,0	x	x	15,3	x	20,4	19,4	x	16,7
17	20,6	10,4	16,9	16,5	16,3	19,3	21,3	19,5	20,6	18,5	18,0	x	11,9	x	x	17,1	12,4	18,8	20,0	x	13,8
18	17,6	10,2	15,8	16,5	17,9	18,4	18,4	17,3	17,0	20,0	17,4	x	10,7	x	x	17,0	12,1	17,5	19,2	x	15,2
19	16,9	11,2	15,9	15,5	17,0	18,5	20,0	19,1	20,0	21,7	18,4	x	11,5	x	x	20,0	11,9	19,7	20,1	x	17,1
20	18,6	13,5	16,3	15,6	16,9	20,8	21,6	19,7	19,0	19,5	17,6	x	12,9	x	x	20,1	12,1	20,4	19,9	x	14,3
21	15,3	12,2	13,6	14,8	16,2	18,3	17,7	20,0	19,8	20,1	18,4	x	11,3	x	x	17,1	14,7	19,0	19,6	x	13,0
22	15,0	10,0	14,8	14,0	16,1	19,1	18,7	19,4	20,0	20,3	18,2	x	11,0	x	x	17,0	12,1	19,0	19,4	x	17,3
23	20,9	11,5	18,9	14,8	16,1	19,9	19,7	19,3	20,5	20,5	19,6	x	13,9	x	x	16,3	15,2	20,4	19,9	x	17,6
24	20,3	11,0	16,0	16,7	20,2	19,3	19,0	18,4	18,8	19,8	18,5	x	12,7	x	x	21,9	12,6	18,4	20,1	x	14,3
25	19,2	11,1	13,9	15,1	17,7	20,0	20,0	19,1	19,5	18,9	16,6	x	12,5	x	x	14,6	14,9	19,8	20,4	x	15,3
26	18,1	11,0	17,6	16,4	18,4	19,0	20,5	20,6	19,6	20,6	19,9	x	10,9	x	x	19,9	12,1	19,0	20,3	x	15,3
27	16,0	11,2	17,4	16,8	19,9	18,2	17,6	17,9	17,7	19,6	16,7	x	11,0	x	x	18,0	11,3	17,8	19,4	x	15,3
28	18,6	11,5	17,0	17,0	17,1	17,7	17,7	18,0	19,4	20,3	18,6	x	11,5	x	x	17,0	14,9	17,8	19,2	x	18,0
29	20,3	12,0	17,2	17,8	17,8	18,1	17,9	19,1	20,5	20,1	18,0	x	13,9	x	x	17,1	13,9	19,8	20,1	x	17,1
30	20,0	15,5	17,9	18,1	18,6	19,7	18,7	20,0	20,5	21,7	19,1	x	13,5	x	x	19,1	13,1	19,9	20,2	x	17,1
31	17,1	15,3	16,4	17,1	19,2	20,6	21,9	21,6	20,3	20,8	18,6	x	12,1	x	x	20,1	14,9	20,4	19,2	x	15,9
Moy	17,9	10,6	15,7	15,6	16,7	18,4	18,6	18,4	18,9	20,0	17,8	x	11,4	x	x	17,4	11,7	18,2	19,5	x	16,0
ΔN	+0,9	-0,7	+1,1	+1,2	+1,6	-0,5	+0,9	0,0	+1,0	+0,3	0,0	x	+0,2	x	x	0,0	x	+0,8	+0,3	x	+0,4

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m

MOIS D'AOUT 1962

DATES	HOSY	TANANARANTSOA	AMBOCITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE MARIE	MANANARA NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO SUAREZ
1	Nt	1.8	0.0	1.2	2.3	12.9	9.4	0.4	1.7	75.3	17.3	57.5	73.5	147.7	Nt	53.3	19.7	24.3	28.7	14.3	6.2
2	Nt	1.9	2.4	Nt	0.0	4.2	2.0	Nt	0.0	7.1	4.1	2.7	11.4	0.8	7.6	10.1	0.8	3.5	8.2	15.5	4.3
3	Nt	0.0	0.0	Nt	0.3	2.1	3.6	0.6	0.0	0.9	0.0	0.0	2.4	4.7	x	1.6	0.0	0.0	3.2	3.2	0.0
4	Nt	0.1	Nt	0.0	0.3	1.1	2.0	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	2.4	x	0.7	3.2	3.9	1.0	0.8	Nt
5	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	3.0	0.5	Nt	Nt	Nt	0.4	0.8	1.9	4.0	3.1	0.8	7.2	0.2	0.7	0.2
6	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	0.1	0.6	0.1	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	0.1	Nt	6.5	0.7	2.7	0.7	Nt	Nt
7	Nt	0.2	3.8	0.0	Nt	3.7	3.3	0.5	36.2	2.0	0.0	0.0	0.0	2.4	16.8	5.6	0.3	0.5	Nt	Nt	Nt
8	Nt	0.6	0.0	Nt	0.0	5.6	2.2	1.3	2.8	3.3	15.2	32.1	23.4	7.5	2.5	6.4	9.7	2.6	4.2	0.0	Nt
9	Nt	0.7	Nt	0.0	0.4	16.1	11.2	Nt	0.3	1.8	1.2	18.5	20.0	7.6	26.4	7.8	3.4	3.0	6.0	0.8	Nt
10	Nt	1.5	Nt	0.0	1.2	4.4	8.7	2.0	Nt	4.1	Nt	2.9	7.4	2.8	4.7	11.9	5.1	Nt	6.6	3.9	Nt
11	Nt	0.3	2.7	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	Nt	0.5	0.2	0.0	Nt	0.0	Nt	1.3	7.3	0.0	9.2	0.0	Nt
12	Nt	0.3	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	0.4	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	0.7	Nt	Nt	1.5	0.0	0.0
13	Nt	0.1	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	1.5	0.6	0.2	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
14	Nt	0.2	Nt	Nt	Nt	2.3	1.7	Nt	Nt	23.1	0.2	2.9	5.6	2.1	2.5	0.0	1.6	0.5	0.4	1.5	Nt
15	Nt	0.3	Nt	Nt	0.6	8.5	3.1	0.4	Nt	16.1	0.0	7.8	5.6	11.3	24.7	17.1	4.7	4.4	10.9	0.0	Nt
16	Nt	0.2	Nt	Nt	Nt	1.3	Nt	Nt	Nt	Nt	1.0	13.1	0.7	0.0	1.1	0.8	1.5	0.2	Nt	Nt	0.0
17	Nt	1.3	0.7	Nt	Nt	2.8	1.0	Nt	Nt	9.8	12.4	27.1	19.3	4.8	5.6	9.1	9.8	0.9	0.2	Nt	Nt
18	Nt	0.3	0.1	Nt	Nt	5.6	3.6	0.1	0.0	2.0	1.1	4.7	4.3	4.9	12.5	29.4	4.6	6.0	5.1	6.9	0.0
19	0.5	Nt	Nt	0.0	Nt	1.2	0.0	Nt	0.0	1.6	Nt	0.1	0.0	3.7	4.8	1.3	3.5	2.2	9.6	2.6	0.0
20	Nt	3.2	Nt	2.6	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	0.9	Nt	2.9	0.4	Nt	Nt	0.0	0.0
21	Nt	0.5	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	0.0	x	0.6	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
22	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	20.4	Nt	0.0	5.7	4.4	0.2	x	Nt	0.9	0.0	Nt	Nt	Nt
23	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	0.1	Nt	0.0	10.7	2.6	0.0	0.0	0.0	0.4	x	Nt	Nt	0.0	5.5	Nt	Nt
24	Nt	0.0	Nt	0.0	0.1	2.5	2.5	Nt	0.7	45.3	6.3	92.9	49.0	67.1	x	23.4	12.0	2.2	4.2	Nt	Nt
25	Nt	3.4	1.7	Nt	0.0	10.5	5.3	0.1	0.3	3.6	8.6	37.8	38.0	6.9	x	3.5	7.3	9.0	14.8	9.0	0.5
26	Nt	0.6	0.2	Nt	0.3	11.3	5.8	0.0	0.3	4.1	10.2	Nt	17.3	17.6	10.5	4.0	0.0	1.1	1.7	Nt	Nt
27	Nt	Nt	0.0	Nt	1.5	4.4	8.0	8.4	Nt	Nt	1.9	3.5	5.0	10.7	24.3	40.2	10.5	70.6	231.7	7.9	0.6
28	Nt	1.5	Nt	Nt	0.0	5.2	6.9	Nt	Nt	Nt	0.0	3.5	3.2	4.9	2.2	3.0	6.6	6.6	36.8	71.2	9.8
29	Nt	Nt	Nt	Nt	0.2	Nt	1.1	Nt	Nt	Nt	0.0	0.4	2.5	0.9	5.0	2.8	11.3	4.6	40.0	10.4	0.2
30	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	1.3	1.0	0.2	Nt	1.9	0.8	8.4	14.5	8.7	5.9	8.0	16.6	1.5	3.3	0.0	Nt
31	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	2.0	5.4	Nt	Nt	Nt	4.2	1.0	3.9	3.4	11.5	17.7	3.7	1.6	6.3	0.3	Nt
JJ	1	13	7	2	9	21	22	10	9	19	16	22	22	27	-	27	25	22	25	15	7
Tot	0.5	16.7	11.6	3.8	7.0	109.3	91.6	14.8	73.4	205.5	86.2	323.7	311.8	326.6	-	272.8	326.0	159.1	440.0	[illegible]	21.8
ΔN	5.5	0.2	8.4	11.8	2.6	37.3	53.0	8.0	38.5	30.3	50.1	166.3	164.4	163.2	x	98.1	200.3	7.0	308.2	60.3	4.9

En italique hauteur d'eau due uniquement à la fonte

EUR DES PRECIPITATIONS en m/m

MOIS D'AOUT 1962

DATES	[illegible] CAP	SIVORY	[illegible]	[illegible]	[illegible]ONDAVA	[illegible]INTIRANO	[illegible]SALAMPY	[illegible]ALALA	[illegible]INGA	[illegible]ALALAVA	[illegible]	[illegible]NTITRA	[illegible]OHIRA	[illegible]	[illegible]AMPANDY	[illegible]VANDRA	[illegible]NJASOA	[illegible]TERO	[illegible]VATANANA	[illegible]ATANANA	[illegible]RITOARA
1	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	x	1.1	0.4	0.0	Nt	Nt	0.0
2	0.0	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.4	x	x	2.4	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
3	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	x	Nt	0.9	Nt	Nt	Nt	Nt
4	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
5	0.0	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0
6	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
7	4.5	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.2	Nt	Nt	x	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
8	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0
9	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.7
10	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.4	Nt	Nt	x	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
11	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
12	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
13	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
14	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	2.0	Nt	Nt	x	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
15	0.0	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	4.4	Nt	Nt	x	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0
16	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
17	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	0.5	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
18	0.0	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	0.8	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	x	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt
19	0.5	0.0	0.0	Nt	0.0	Nt	1.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
20	0.1	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.9	x	x	Nt	2.6	3.3	Nt	Nt	Nt
21	0.0	Nt	0.0	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
22	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
23	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
24	Nt	Nt	0.0	0.0	5.3	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.6	x	x	9.3	Nt	Nt	Nt	2.	Nt
25	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	x	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
26	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	11.6	4.1	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	x	x	4.2	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0
27	0.0	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	x	Nt	0.7	Nt	Nt	6.	23.0
28	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	x	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	2.5
29	2.5	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	x	3.1	1.5	Nt	Nt	Nt	Nt
30	1.0	4.7	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	3.5	Nt	Nt	0.5	Nt	0.0	x	x	1.2	1.0	1.2	Nt	Nt	Nt
31	0.0	2.7	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	2.7	Nt	0.5	x	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
JJ	4	3	0	0	1	2	4	1	0	0	6	0	4	x	x	6	6	3	0	2	3
Tot	8.5	9.4	0.0	0.0	5.3	12.1	6.3	3.5	0.0	Nt	10.2	Nt	2.4	x	x	21.3	7.1	5.1	Nt	10.	26.2
ΔN	7.7	3.1	0.1	0.7	3.6	8.6	4.1	1.1	2.9	3.4	28.6	15.5	4.9	x	x	15.1	0.9	3.1	2.	7.	22.2

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 1962

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....	1017.4	16.2	15.9	21.4	27.7	24.5	23.3		19.0	21.0	20.7	75	57	68	7	10	9	4	4	3	0	268
Vohémar.....	1018.9	18.2	17.6	20.9	25.4	22.8	22.1		20.1	22.5	22.0	82	70	80	x	x	x	6	5	5	0	152
Antalaha.....	1019.8	19.3	16.5	19.0	23.8	21.7	21.0		20.1	21.6	19.5	92	74	76	2	4	4	5	6	5	0	63
Mananara-Nord...	x	x	x	19.7	23.9	22.0	20.3	-0.6	20.4	22.8	22.8	90	78	87	1	2	1	5	6	5	0	48
Sainte-Marie....	1021.2	21.1	20.2	21.6	23.5	22.3	21.8		21.2	21.2	20.3	83	74	76	3	4	4	6	5	4	0	151
Tamatave.....	1021.8	21.4	20.8	18.0	23.3	22.0	20.2		19.3	20.7	20.4	94	73	78	3	5	4	5	6	6	0	63
Vatomandry.....	x	x	x	18.6	23.0	21.5	20.0	-0.3	19.5	21.3	20.3	91	77	80	1	2	2	6	3	3	x	x
Mahanoro.....	1023.1	22.6	21.8	17.9	23.4	21.8	19.9		19.6	19.4	19.6	96	68	77	3	4	4	6	5	5	0	87
Nosy-Varika.....	1022.3	22.2	21.2	17.7	23.6	22.0	20.0	+0.1	19.3	22.7	21.5	96	78	81	2	3	3	5	4	4	0	x
Mananjary.....	1023.3	22.8	21.6	17.5	23.3	22.3	20.2		18.9	20.9	20.8	95	74	78	2	3	4	6	5	4	0	108
Manakara.....	1022.4	22.1	21.1	18.1	23.3	21.9	19.8	+0.3	19.1	19.7	19.6	92	69	75	2	5	4	5	4	3	0	132
Farafangana.....	1023.3	23.3	22.0	18.1	22.9	21.9	20.5		19.2	20.5	20.1	93	74	77	2	5	6	5	4	4	0	19
Fort-Dauphin....	1022.5	22.0	21.0	18.5	23.5	21.3	20.6		18.0	20.4	20.3	85	71	81	6	9	10	3	3	3	0	133
VERSANT EST																						
Ambohitsilaozana	932.7	31.9	31.2	13.5	20.9	18.9	16.2	-0.1	14.1	15.0	15.3	92	61	70	2	6	7	5	6	5	0	71
Moramanga.....	919.9	19.5	18.4	12.5	18.3	16.8	14.4	-0.4	13.7	14.7	14.5	95	71	76	1	3	3	8	7	5	0	35
Marolambo.....	x	x	x	15.1	20.3	19.6	17.7	-0.2	16.1	17.4	17.3	95	71	76	2	3	3	7	7	8	0	x
PLATEAUX																						
Tananarive (SCM)	877.1	76.6	75.8	10.5	18.1	16.6	13.9		11.6	11.7	12.2	91	57	65	2	3	3	5	4	4	0	82
Antsirabe.....	853.8	53.1	52.1	7.1	18.6	16.8	12.3		9.5	10.0	10.1	94	47	53	2	4	5	5	5	6	0	121
Ambositra.....	x	x	x	10.2	18.1	15.2	12.2	-1.2	11.4	13.6	13.5	93	66	79	x	x	x	x	x	x	0	43
Fianarantsoa....	898.8	98.4	97.4	11.0	17.7	16.6	14.2		12.4	13.1	13.7	95	65	73	1	3	3	7	5	4	1	69
Ihosy.....	x	x	x	14.6	22.7	21.1	17.3	-0.3	14.1	14.3	14.2	86	52	56	2	2	3	4	2	2	0	111

ΔN : Ecart à la normale
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 1962

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.....	982.7	81.8	80.6	17.3	24.7	23.1	20.3	-0.3	15.9	16.1	16.4	81	52	57	2	4	4	4 5 4	0	89
Tsaratanana.....	x	x	x	18.8	27.6	25.8	21.5	-0.7	15.2	13.1	13.5	70	36	41	4	3	2	2 3 3	0	x
Maevatanana.....	1026.3	24.1	23.4	x	x	26.6	x	x	x	x	18.8	x	x	54	3	2	3	3 1 1	0	x
Kandreho.....	986.3	84.7	82.4	19.2	28.3	29.4	24.5		15.0	13.7	13.4	68	36	33	2	3	3	2 2 4	0	274
Kianjasoa.....	x	x	x	13.5	25.0	22.4	18.2	x	11.7	11.4	11.8	76	37	44	x	x	x	x x x	0	122
Ankavandra.....	x	x	x	19.8	30.9	29.6	24.4	+0.4	16.8	14.3	15.1	74	32	37	1	1	1	2 2 3	0	143
Malaimbandy.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
Beroroha.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
Ranchira.....	928.5	27.6	26.2	13.4	24.6	23.0	18.2		13.3	10.7	10.3	87	35	37	2	5	5	1 3 3	5	179
Benenitra.....	x	x	x	17.8	24.5	21.8	x	x	14.9	12.5	18.0	74	41	69	2	2	2	2 2 2	0	x
COTE OUEST																				
Fascène (Nossi-Bé)	1017.4	17.0	15.5	19.8	28.2	26.5	23.7		21.3	20.5	21.6	93	54	63	1	3	3	3 3 4	0	120
Analalava.....	1017.5	16.3	14.9	21.1	30.1	27.5	24.9		15.6	15.7	19.3	63	37	53	6	5	6	1 2 3	0	240
Majunga.....	1018.7	17.6	15.4	20.1	29.2	28.5	24.9		16.3	15.3	19.7	70	38	51	4	7	5	2 1 3	0	213
Soalala.....	x	x	x	19.2	28.6	26.2	23.1	-0.3	20.1	29.9	28.9	91	77	86	1	3	4	3 2 3	0	x
Besalampy.....	1018.8	18.1	16.5	19.9	30.0	26.1	23.7		19.9	17.7	21.1	86	42	63	1	3	6	3 3 3	1	167
Maintirano.....	1018.8	18.2	16.6	19.2	28.0	25.7	23.3		20.1	19.5	21.9	91	52	67	2	5	5	3 3 3	1	148
Morondava.....	1019.1	18.7	16.8	17.8	28.5	26.0	22.9		17.5	18.1	21.3	86	47	64	1	3	4	3 2 3	2	134
Morombe.....	1019.3	19.3	17.5	16.8	28.2	25.4	22.3		15.8	19.0	22.5	83	50	70	2	4	7	1 1 2	1	122
Tuléar.....	1020.2	19.7	18.1	17.2	26.8	24.9	22.1		14.6	18.1	22.2	75	52	71	3	5	6	1 1 2	0	169
SUD																				
Tsivory.....	x	x	x	13.2	27.3	24.4	18.9	+0.4	13.3	13.1	15.0	88	37	50	0	3	2	2 2 3	0	x
Faux-Cap.....	1021.3	20.9	19.7	19.5	23.2	21.9	21.2		17.8	20.9	21.7	79	74	83	6	7	9	3 2 3	1	122

ΔN : Ecart à la normale
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

Le déficit pluviométrique est moins accusé que le mois précédent, mais quelques zones dans le Sud-Ouest et le Nord-Est n'ont encore reçu aucune précipitation. Par contre, les pluies sont relativement abondantes dans les régions centrales de l'Ouest et sur la côte Est.

Le total des pluies le plus élevé a été recueilli à Antalaha-aérodrome (Sous-Préfecture du dit) : 440 millimètres en 25 jours de précipitations, et la plus forte chute en 24 heures, dans la même localité : 232 millimètres, le 27.

TEMPERATURES

Les températures sont en général très voisines des températures normales ou leur sont légèrement inférieures.

La température la plus élevée a été observée à Ankaraobato (Sud-Ouest) : 37°7 le 24, et la plus basse à Antsampandrano - Antsirabe (Plateaux du Centre) : -6°0 le 7.

GRELE

On a signalé une chute de grêle à Kiangara (Sous-Préfecture d'Ankazobe).

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	AOUT 1962	P.100 de la durée possible	MOYENNE d'AOUT
COTE EST			
DIEGO-SUAREZ	310,6	85,9	282,7
SAMBAVA	194,4	54,1	201,4
ANTALAHA	178,3	48,7	185,7
AMBODIFOTOTRA (SAINTE-MARIE)	201,2	58,5	192,4
TAMATAVE	171,9	48,4	187,1
MANANJARY	224,7	63,9	253,9
FARAFANGANA	225,0	64,3	224,5
FORT-DAUPHIN	258,0	74,2	236,9
VERSANT EST			
ANDAPA	87,5	24,4	103,6
AMBOHITSILAOZANA	184,7	51,9	195,9
PLATEAUX			
TANANARIVE-OBSERVATOIRE	248,0	70,3	235,0
TANANARIVE (S^ce Central Météorologique)	239,5	67,6	239,4
ANTSIRABE	218,2	61,8	287,7
FIANARANTSOA	202,0	57,5	201,1
VERSANT OUEST			
KANDREHO	294,6	82,8	324,8
RANOHIRA	276,2	78,8	271,1
COTE OUEST			
NOSSI-BE (FASCENE)	306,4	85,0	294,8
ANALALAVA	322,9	89,9	327,4
MAJUNGA	315,4	88,1	323,2
BESALAMPY	308,6	86,5	307,0
MORONDAVA	309,3	87,7	310,5
MOROMBE	317,2	90,3	317,6
TULEAR	inc.	-	317,9
SUD			
FAUX-CAP	285,5	82,0	-

inc. : observations incomplètes

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

NOUVELLE-AMSTERDAM : 37°50' S 77°34' E — Géopotentiel de la station : 28

AOUT 1962 — Réseau de 0600 TU — Lancer à 0500

DATE	850 mb			700 mb			500 mb			300 mb			200 mb			150 mb			100 mb			TROPO PAUSE		ALTITUDES ISOTHERME		
	TT	Vent dd	Vent ff	TT	Vent dd	Vent ff	TT	Vent dd	Vent ff	TT	Vent dd	Vent ff	TT	Vent dd	Vent ff	TT	Vent dd	Vent ff	TT	Vent dd	Vent ff	HHH	TT	0°	-10°	-50
1	04	20	09	11	x	x	25	19	17	52	20	27	48	26	21	49	27	24	49	x	x	096	56	077	271	089
2	03	x	x	07	x	x	22	x	x	49	x	x	49	x	x	49	x	x	52	x	x	107	55	117	347	099
3	05	20	07	03	23	05	19	19	06	46	x	x	53	x	x	53	x	x	56	x	x	107	55	200	420	103
4	04	x	x	01	x	x	18	x	x	43	x	x	53	x	x	52	x	x	54	x	x	112	53	293	447	102
5																										
6	02	26	12	06	x	x	23	x	x	50	x	x	53	x	x	56	x	x	59	x	x	093	51	223	379	092
7	01	32	09	05	27	15	21	29	16	46	27	23	50	29	30	52	31	38	54	30	39	094	48	247	359	106
8	02	x	x	06	x	x	25	x	x	49	x	x	52	x	x	51	x	x	55	x	x	092	50	169	347	092
9	02	23	16	10	23	16	21	25	24	50	x	x	54	x	x	54	x	x	55	x	x	096	55	121	265	091
10	06	x	x	04	x	x	21	x	x	50	x	x	52	x	x	53	x	x	x	x	x	097	52	241	397	092
11	13	x	x	00	x	x	15	x	x	39	x	x	59	x	x	63	x	x	56	x	x	127	65	307	451	110
12																										
13	05	24	13	03	28	09	16	27	15	43	27	26	52	x	x	53	x	x	53	x	x	106	52	273	446	103
14	04	x	x	03	x	x	19	x	x	44	x	x	53	x	x	52	x	x	53	x	x	112	54	204	442	102
15	05	27	16	02	28	21	19	30	20	48	x	x	52	x	x	51	x	x	53	x	x	103	55	215	411	096
16	06	x	x	01	x	x	19	x	x	43	x	x	56	x	x	51	x	x	54	x	x	114	57	280	426	102
17	01	25	03	10	29	08	24	30	30	48	x	x	45	x	x	45	x	x	46	x	x	091	49	110	296	-
18	04	29	08	07	28	11	21	24	15	48	27	16	49	27	18	46	28	12	47	x	x	104	55	100	399	095
19																										
20	02	27	17	08	26	32	24	x	x	36	x	x	42	x	x	45	x	x	x	x	x	080	36	156	326	-
21	00	x	x	09	x	x	23	x	x	48	x	x	47	x	x	48	x	x	x	x	x	093	50	126	297	093
22	01	25	19	10	25	19	25	23	22	49	x	x	53	x	x	x	x	x	x	x	x	096	53	149	292	092
23	05	25	04	14	24	07	28	24	09	50	26	14	51	x	x	49	x	x	50	x	x	089	50	097	235	092
24	03	24	32	12	22	24	30	23	38	46	x	x	47	x	x	49	x	x	50	x	x	092	47	094	260	140
25	03	24	10	07	19	16	24	21	12	50	21	28	60	24	23	51	23	33	52	28	33	101	56	118	349	092
26																										
27	06	24	12	02	23	09	16	x	x	43	x	x	60	x	x	59	x	x	58	x	x	119	60	295	513	104
28	07	27	12	01	25	06	14	26	16	41	x	x	53	x	x	54	x	x	58	x	x	114	53	316	535	109
29	05	30	17	04	22	07	19	28	10	43	26	17	53	27	15	56	29	19	55	27	19	116	54	241	411	104
30	05	x	x	13	x	x	26	x	x	43	x	x	47	x	x	49	x	x	x	x	x	099	46	081	215	-
31	00	25	11	10	22	06	24	24	18	49	23	22	48	23	17	47	24	26	48	x	x	092	49	150	307	097
moy:	02			06			22			46			52			51			53			102	52	185	366	100
max:	13			00			14			36			42			45			46			127	36	316	513	140
min:	05			14			30			52			60			63			59			080	65	077	215	088

Les altitudes de la tropopause et de l'isotherme -50°C sont en hectomètres, les altitudes des isothermes 0° et -10°C sont en décamètres.

RÉPUBLIQUE MALGACHE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS À MADAGASCAR

FLB 4

SEPTEMBRE 1962

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

Pendant ce mois l'anticyclone océanique se renforce légèrement et un faible régime d'alizés s'établit sur Madagascar. D'autre part le passage à proximité ou sur le Sud de l'Ile, de la partie septentrionale de fronts froids d'origine polaire ne s'accompagne de phénomènes orageux sur le centre et le Sud des Plateaux et les versants occidentaux que pendant les trois derniers jours du mois.

Il en résulte une pluviosité nettement déficitaire sur la majeure partie du pays. Seuls quelques points isolés du Nord-Est, les zones centrales du littoral oriental et les contreforts Ouest du massif du Tsaratanana bénéficient d'une pluviométrie excédentaire.

Période du 1er au 11 - Le comblement de la dépression située au Sud de Madagascar, qui avait débuté le 31 Août, se poursuit et une dorsale anticyclonique faible s'étend sur l'Est du pays. Plusieurs dépressions secondaires se forment au Sud du Canal de Mozambique - notamment les 5, 7 et 9 - mais se déplacent vers le Sud-Est en circulant sur la face occidentale de l'anticyclone. Le pays reste donc soumis à un faible régime d'alizés. En altitude la couche des vents de secteur Est n'a au début qu'une épaisseur de 2.000 mètres mais, dès le 2, celle-ci augmente rapidement pour osciller, au cours de la période, entre 4.000 et 6.000 mètres. Au-dessus des vents d'Est règne un flux d'Ouest à Sud-Ouest sur tout le pays sauf l'extrême Nord où l'on observe à 9.000 et 12.000 mètres des vents de Nord-Est à Nord.

Sur les régions Est : le ciel est nuageux sur le centre, peu nuageux ailleurs; des faibles averses sont observées, principalement entre Sambava et Mananjary; des vents forts sont enregistrés à Diégo et Fort-Dauphin. Sur les plateaux, le ciel est nuageux sur la moitié Est et des crachins sont notés sur les versants du centre tandis qu'il est clair sur la moitié Ouest. Des brouillards matinaux se produisent les 7 et 8 sur l'ensemble de la zone, les 3 et 5 sur sa partie Sud.

Sur les régions Ouest : le temps est beau mais l'on observe quelques ondées nocturnes sur le Sambirano les 2 et 6, des brouillards matinaux sur le centre Ouest les 3, 4, 6, 8, 9.

Période du 12 au 19 - L'anticyclone océanique est très affaibli par le passage au Sud de l'Ile de plusieurs dépressions d'origine polaire; les alizés ne persistent que sur la moitié Nord du pays tandis que les vents sont variables et faibles sur la moitié Sud. Cependant le 15 un front froid balaie

Au sud de Madagascar et la crête de pression qui lui succède provoque la reprise momentanée d'alizés sur l'ensemble du pays. En altitude l'épaisseur de la couche des vents de secteur Est, qui est de 6.000 mètres le 12, diminue dès l'après-midi du 13 pour atteindre 2.500 mètres les jours suivants; elle augmente jusqu'à 3 ou 4.000 mètres les 17 et 18 pour redécroître ensuite jusqu'à 1.500 mètres. Le flux de composante générale Ouest qui surmonte les alizés est faible dans l'ensemble.

Sur les régions Est : le ciel est nuageux sur le centre et le Nord-Est, peu nuageux sur le Sud sauf les 15 et 16 où il est nuageux à couvert. Les pluies sont pratiquement inexistantes jusqu'au 14, elles apparaissent au Sud de Tamatave le 15; dès le 16 une amélioration se produit au Sud de Mananjary, tandis que la zone pluvieuse s'étend vers le Nord, le 17, celle-ci se situe entre Mahanoro et la baie d'Antongil et disparaît ensuite. Sur les plateaux le temps est beau après dissipation des brouillards matinaux observés principalement sur le centre. Sur les régions Ouest : le temps est beau avec un ciel clair à peu nuageux.

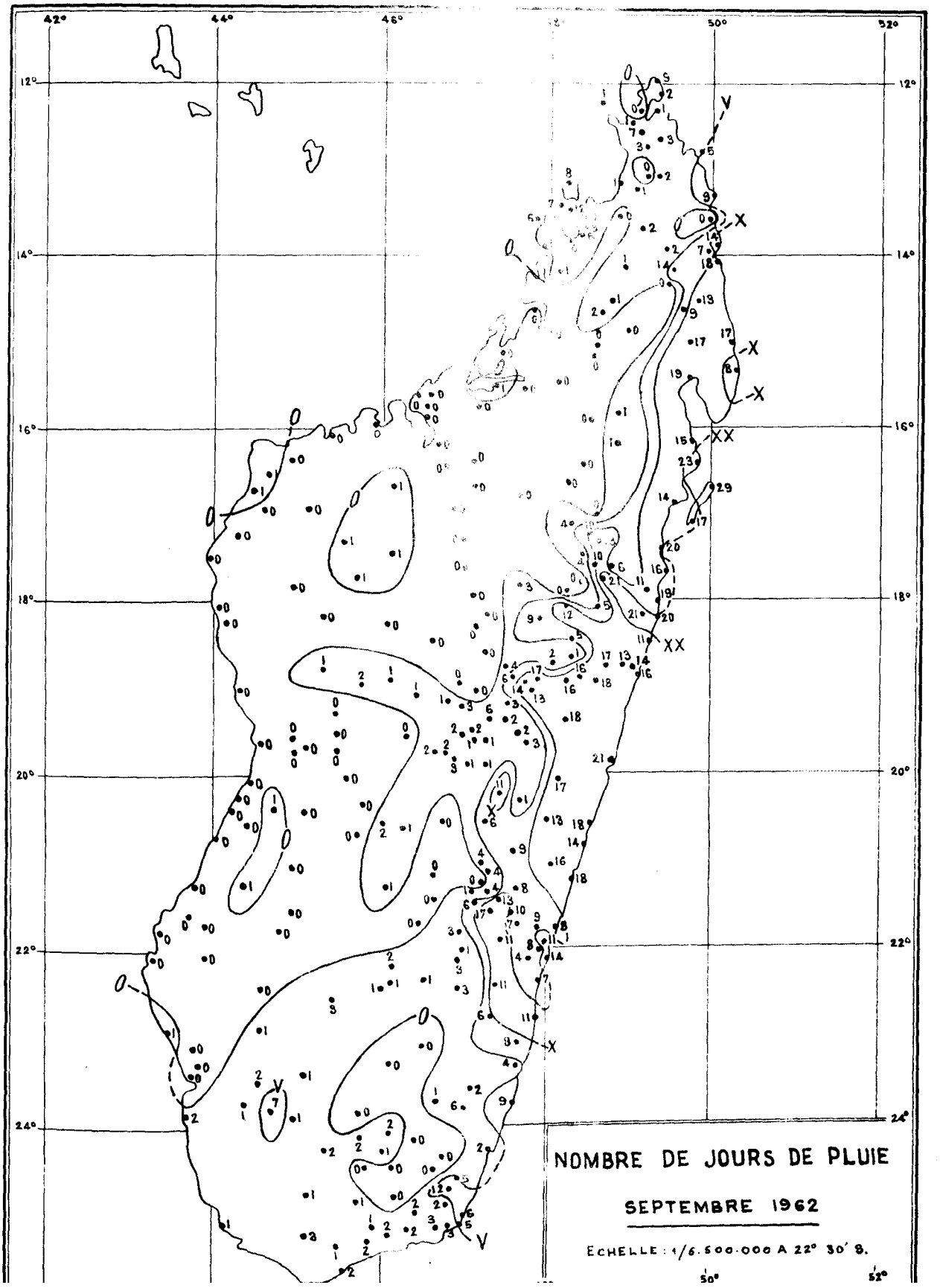
Période du 20 au 27 - L'anticyclone méridional se renforce lentement et dirige sur Madagascar un faible régime d'alizés. En altitude l'épaisseur de la couche de vents de composante Est, qui est de 1.500 à 2.000 mètres jusqu'au 22, augmente régulièrement, à partir de cette date, pour atteindre 5 à 6.000 mètres les 26 et 27.

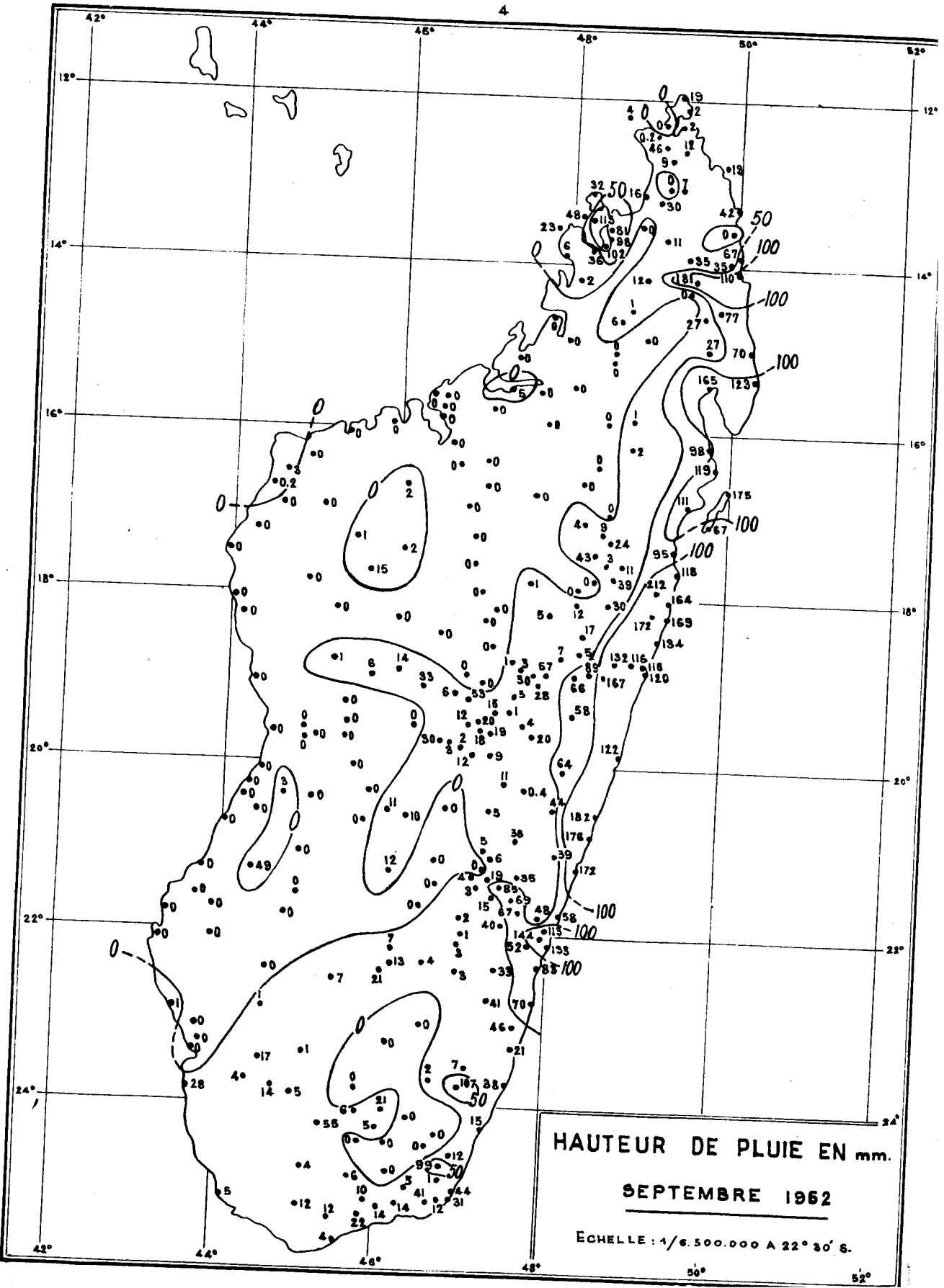
Sur les régions Est : les pluies sont faibles et éparses entre Farafangana et Sambava, sauf les 22 et 26 où elles sont localement plus fortes. Au Nord de Sambava le temps est généralement beau tandis qu'au Sud de Farafangana de faibles averses sont observées les 21, 23, 24 et 25. Des vents forts sont enregistrés à Diégo le 25 et à Fort-Dauphin le 26. Sur les plateaux : dans la moitié Est le temps est nuageux et des crachins sont observés en fin de nuit et en soirée sur les versants; dans la moitié Ouest le temps est beau. Des brouillards locaux se produisent le matin sur le centre et le Sud le 20 et du 22 au 25. Sur les régions Ouest : le temps est beau sur cette zone, exception faite du Sambirano qui reçoit des pluies faibles à modérées. Sur cette dernière contrée une nette amélioration se note cependant les 22 et 23.

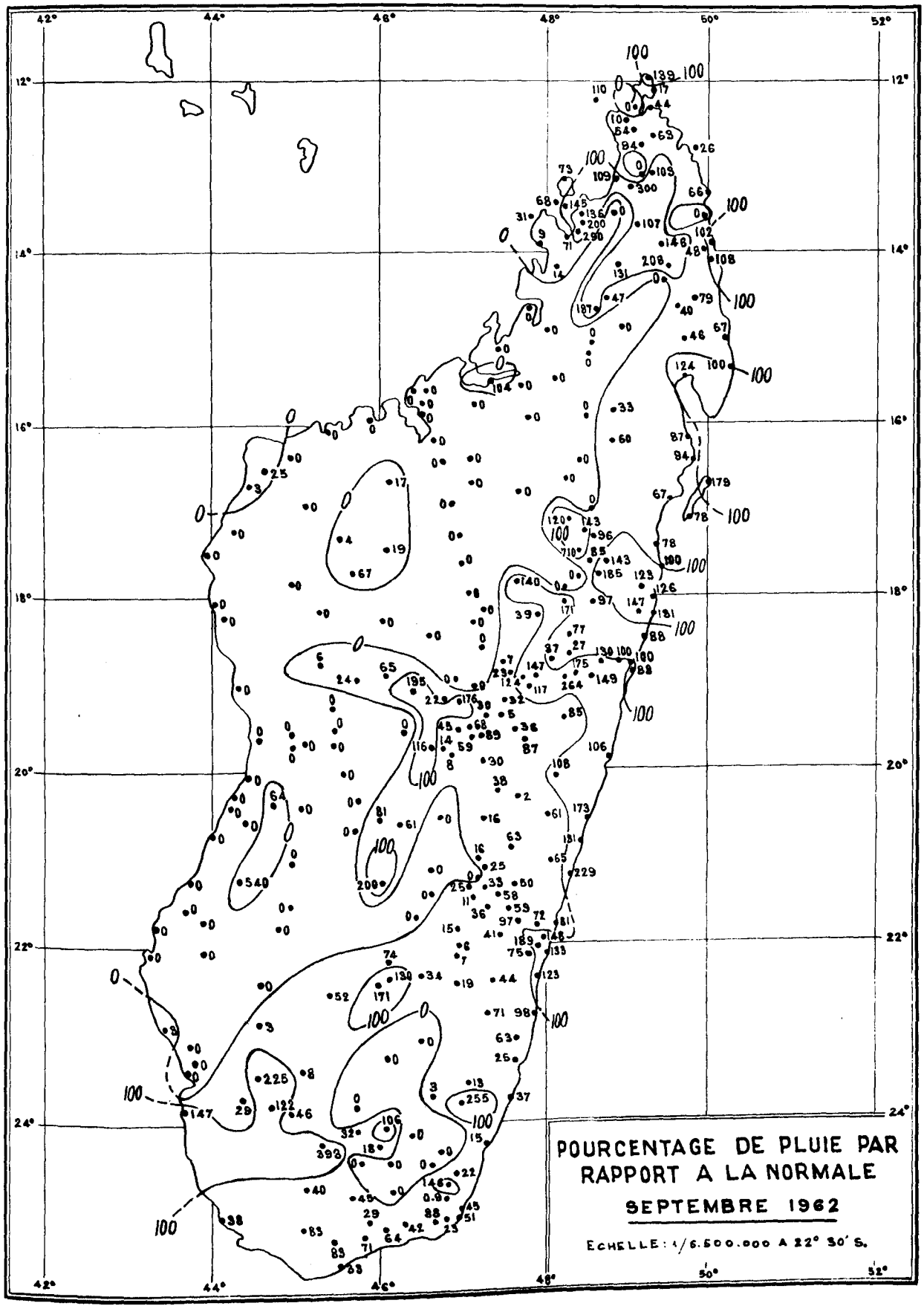
Période du 28 au 30 - Une dépression secondaire se creuse à proximité Ouest de Faux-Cap et se comble à partir du 30. En altitude, une dépression apparaît sur le Sud du Canal de Mozambique puis se décale lentement vers le Sud-Est. Ainsi sur Madagascar les vents s'orientent jusqu'à 6.000 mètres au Nord puis au Nord-Ouest; au-dessus de 6.000 mètres le flux d'Ouest à Nord-Ouest persiste.

Sur les régions Est : au Nord de Farafangana le ciel est nuageux à couvert et l'on observe de nombreuses pluies modérées; au Sud de Farafangana la nébulosité est faible mais les nuages ont un caractère d'instabilité. Sur les plateaux le temps est généralement beau le matin mais de nombreux développements orageux se produisent l'après-midi. Ces orages ne s'accompagnent que de pluies faibles, sauf le 29 où des pluies plus fortes sont notées sur le centre et quelques points isolés du Sud et du Sud-Ouest.

Sur les régions Ouest : le ciel est peu nuageux et des orages, rarement pluvieux, s'observent dans l'intérieur au Sud de Majunga.


NOMBRE DE JOURS DE PLUIE
SEPTEMBRE 1962
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S.
42°
44°
46°
50°
52°
12°
14°
16°
18°
20°
22°
24°


HAUTEUR DE PLUIE EN mm.
SEPTEMBRE 1962
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S.


POURCENTAGE DE PLUIE PAR RAPPORT A LA NORMALE
SEPTEMBRE 1962
ECHELLE: 1/6.500.000 A 22° 30' S.

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1310 m

SEPTEMBRE 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Données en surface							850 millibars					700 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
1	754XX	02710	876	135	114	10	02	560	121	073	11	04	166	037	027	19	03	867	055	307	27	08
2	15500	02710	878	121	094	08	02	580	126	076	11	05	176	047	017	18	04	870	065	229	25	06
3	65400	02706	879	110	086	10	03	560	102	028	14	04	179	048	180	15	09	878	065	331	17	16
4	25400	02710	879	115	091	12	01	570	105	036	13	05	184	038	101	11	09	877	073	312	15	09
5	35500	02704	878	114	088	06	02	560	104	056	09	05	176	074	163	13	06	877	055	326	14	05
6	15500	01713	878	105	086	00	00	570	108	058	12	05	180	063	186	12	08	883	064	331	11	06
7	754XX	03712	877	126	097	06	01	560	110	062	08	05	171	088	140	11	10	882	057	327	15	07
8	45400	03705	876	100	089	12	02	550	093	084	12	05	156	086	053	09	09	856	070	253	10	07
9	754XX	15711	878	113	105	08	01	560	091	062	09	07	167	062	112	09	08	859	085	330	11	07
10	35530	02712	878	108	058	14	02	560	090	043	14	07	179	100	097	07	13	899	054	323	11	12
11	15500	02712	878	094	085	00	00	570	090	074	11	04	181	083	009	06	09	889	063	202	10	14
12	15500	02712	877	103	084	00	00	560	084	030	08	03	172	077	222	07	08	863	077	341	09	08
13	25300	02719	876	103	086	08	01	550	109	085	12	03	165	069	075	11	08	864	056	263	04	04
14	754XX	02705	874	114	093	00	00	530	105	066	05	02	142	048	030	11	04	844	045	320	28	05
15	00900	02709	874	122	097	00	00	530	118	074	14	01	145	040	035	24	06	842	056	314	30	10
16	5554X	02702	874	157	115	12	03	530	134	111	12	06	156	042	009	26	02	858	043	260	27	11
17	755XX	02706	878	122	102	08	02	580	108	078	12	07	184	046	009	24	04	879	054	326	29	13
18	8X0XX	47710	875	094	085	00	00	520	135	030	13	02	156	065	229	17	09	849	052	320	23	06
19	00900	02708	873	110	099	10	01	520	145	046	19	02	144	056	111	22	03	845	059	327	25	10
20	00900	02707	874	139	104	00	00	520	158	024	11	04	157	028	060	13	02	851	070	336	26	14
21	00900	02708	875	138	115	00	00	540	124	068	12	03	163	044	034	26	04	853	074	341	35	04
22	45600	03713	874	154	132	10	02	520	154	104	09	04	160	050	002	15	03	846	079	345	27	08
23	754XX	02711	876	156	127	00	00	550	121	098	10	03	164	047	020	25	04	839	078	320	29	11
24	755XX	02710	877	144	116	08	02	560	134	096	09	04	171	035	017	19	03	843	074	220	26	11
25	35500	02709	877	139	107	04	02	560	111	063	10	05	184	051	011	19	06	879	068	336	08	06
26	45500	01716	878	137	107	04	03	570	107	087	09	08	176	048	080	18	05	865	078	345	07	07
27	55500	01712	877	140	114	06	03	560	112	088	11	04	160	038	014	11	07	843	092	354	11	10
28	15500	02711	877	119	102	14	01	560	106	055	13	05	171	047	091	06	09	848	087	352	02	04
29	754XX	50715	878	140	123	08	03	570	126	100	09	05	170	049	030	08	06	840	093	299	05	10
30	25500	01710	879	128	106	00	00	590	115	060	12	05	200	060	048	15	05	871	091	357	30	06
moy:			877	123	100	XX	XX	540	115	066	11	04	169	056	069	12	04	862	068	312	20	01
max:			879	157	132	XX	03	590	158	111	09	08	200	100	030	07	13	899	043	202	17	16
min:			873	094	058	00	00	520	084	024	14	01	142	028	229	XX	02	839	093	357	XX	04

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

ww – Temps Présent
a – Caractéristique de la tendance barométrique
pp – Valeur de la tendance barométrique

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1310 m

SEPTEMBRE 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	400 millibars					300 millibars					200 millibars				150 millibars				100 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
1	578	*170*	*418*	28	15	966	*317*	*535*	31	12	242	*513*	31	10	424	*625*	32	07	668	*692*	35	07
2	580	*166*	*324*	26	15	968	*310*	*470*	30	15	244	*491*	28	17	426	*632*	29	13	670	*707*	36	07
3	588	*166*	*413*	25	14	969	*312*	*528*	32	21	246	*488*	30	19	429	*615*	31	23	673	*717*	35	09
4	580	*178*	*423*	25	07	968	*313*	*532*	31	19	243	*505*	30	21	426	*613*	30	16				
5	588	*161*	*411*	28	08	969	*309*	*528*	29	15	245	*508*	31	22	427	*626*						
6	592	*180*	*425*	18	04	968	*331*	*544*	29	16	242	*525*	31	16	423	*636*	31	14	667	*711*		
7	591	*186*	*430*	20	06	968	*317*	*535*	28	09	243	*493*	29	16	427	*616*	28	18	674	*645*		
8	555	*203*	*388*	23	04	963	*338*	*512*	28	17	236	*508*	28	17	419	*624*	27	16	663	*704*		
9	556	*199*	*438*	09	14	962	*354*	*562*	20	03	235	*508*	27	14	418	*619*	25	09	663	*710*	24	05
10	610	*179*	*422*	11	10	969	*348*	*557*	16	13	241	*514*	26	09	422	*634*	24	08	664	*734*	18	05
11	596	*186*	*326*	15	14	968	*325*	*466*	12	23	243	*500*	10	12	426	*608*	33	05				
12	566	*173*	*418*	00	10	966	*329*	*543*	09	24	239	*529*	36	09	419	*644*	34	15	663	*712*	31	22
13	574	*168*	*308*	30	08	968	*303*	*523*	32	11	243	*525*	30	12	424	*640*	31	10	667	*705*	11	03
14	562	*168*	*416*	30	09	968	*286*	*510*	34	20	246	*488*	32	21	429	*628*	32	18	671	*718*	23	04
15	550	*174*	*401*	31	14	965	*318*	*533*	30	23	239	*520*	31	14	420	*633*	30	24	663	*728*		
16	584	*151*	*361*	29	14	971	*279*	*488*	31	24	249	*488*	29	24	434	*600*	30	21	680	*703*	35	19
17	597	*158*	*408*	27	17	972	*279*	*504*	30	20	249	*504*	29	20	433	*600*	29	18				
18	559	*169*	*415*	26	13	966	*294*	*514*	28	17	243	*493*	31	16	427	*606*	30	17	671	*737*		
19	557	*168*	*416*	27	13	966	*319*	*536*	28	16	240	*528*	30	21	421	*644*	30	18	663	*728*	31	07
20	556	*184*	*430*	29	15	964	*336*	*544*	29	18	236	*552*	31	25	414	*668*	30	22	653	*757*	31	09
21	561	*165*	*416*	25	05	966	*318*	*536*	29	10	241	*519*	30	23	422	*634*	29	31	665	*732*		
22	554	*170*	*416*	26	16	965	*329*	*544*	29	21	239	*509*	31	30	422	*620*	29	24	667	*705*		
23	534	*202*	*441*	28	10	961	*342*	*554*														
24	530	*226*	*374*	29	07	959	*344*	*477*	27	13	232	*509*	29	27	414	*632*	29	22	658	*703*		
25	575	*194*	*437*	32	01	965	*337*	*551*	30	11	238	*504*										
26	564	*192*	*428*	32	04	964	*338*	*550*	30	15	238	*499*	30	26	422	*598*	30	19	671	*666*	21	05
27	525	*215*	*452*	01	12	958	*377*	*584*	30	09	228	*514*	30	13	411	*600*	26	07	659	*691*	26	08
28	536	*219*	*457*	35	06	958	*368*	*575*	34	10	232	*489*	29	09	417	*584*	26	06				
29	523	*216*	*441*	34	10	959	*338*	*553*	33	11	236	*459*	29	14	423	*554*	29	13	672	*696*	27	13
30	560	*200*	*363*	25	07	963	*347*	*561*	29	15	236	*502*	30	15	419	*609*	28	24	664	*717*	30	09
moy:	566	*183*	*410*	28	05	965	*325*	*532*	30	10	240	*506*	30	16	423	*619*	29	15	666	*709*	31	06
max:	610	*151*	*324*	27	17	972	*279*	*466*	09	24	249	*459*	31	30	434	*554*	29	31	680	*645*	31	22
min:	523	*226*	*457*	32	01	958	*377*	*584*	20	03	228	*552*	XX	09	411	*668*	33	05	653	*757*	11	03

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
Td — 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

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E — Céopotentiel de la station : 1310 m

SEPTEMBRE 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	80 millibars				60 millibars				40 millibars				TROPOPAUSE					ALTITUDES		
	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	PPP	TTT	dd	ff	Iso 0°	Iso -10°	Iso -50°
1	802	688	35	04									595	113	700	34	08	4930	6560	12250
2	803	683	05	05									652	103	708	36	07	4710	6490	12540
3	805	712	04	06									673	100	717	35	09	4780	6490	12640
4																		4600	6320	12390
5																		4630	6460	12200
6	799	712											634	106	706	32	21	4830	6560	12040
7													474	139	650	29	18	4860	6520	12570
8													627	106	707			4620	6280	12260
9	796	700	14	02	968	687							652	102	711	25	05	4450	6170	12260
10	794	736	11	06									635	105	740	19	05	5030	6510	12000
11																		4740	6460	12430
12	794	738	31	14									507	129	680	33	22	4480	6260	11940
13	799	714	10	08	971	663	08	06	222	580	06	08	582	115	712	33	03	4740	6480	12070
14	800	702											582	116	707	30	04	5160	6670	12700
15																		4750	6440	12070
16	812	732	34	10	981	708	33	04	228	610	10	04	780	084	732	34	14	4670	6930	12670
17																		4710	6660	12460
18	800	756											642	105	732			4450	6500	12550
19	795	714																4750	6470	12040
20	783	735	30	04	954	650	01	05	206	605	05	03	653	100	757	31	09	4600	6320	11710
21	796	710			967	690			212	648			652	102	734			4620	6390	12100
22																		4540	6480	12250
23																		3870	6170	-
24	790	721			960	714												3740	6180	12180
25																		4900	6230	12260
26	805	694	05	07	977	654			228	598			766	086	694	10	04	4740	6210	12400
27	791	718	28	09	962	696			209	607			828	075	728	27	11	4590	5950	11940
28																		4330	6000	12500
29	804	703																4040	5910	13200
30	795	724											611	109	709	30	13	4000	6030	12320
moy	793	715			964	683			218	608			641	105	712			4595	6367	12305
max	812	683											828	139	650			5160	6930	13290
min	783	756											474	075	757			3740	5910	11710

VENTS EN ALTITUDE

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1310 m

SEPTEMBRE 1962 — Réseau de 1200 TU — Lancer à 1100 TU

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

dd direction en rose de 36

ff vitesse du vent en mètres-seconde

Sondages effectués par barocontacteurs et radiothéodolite

VENTS EN ALTITUDE

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

SEPTEMBRE 1962 Réseau de 0000 TU Lancer à 2300 TU la veille

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

dd direction en rose de 36

ff vitesse du vent en mètres-seconde

VENTS EN ALTITUDE

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

SEPTEMBRE 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

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

dd direction en rose de 36

ff vitesse du vent en mètres-seconde

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE SEPTEMBRE 1962

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	16	11	13	06	15	06	*08*	*08*	*12*	*04*	x	x	26	02	28	05	x	x
2	13	16	12	05	12	04	*14*	*07*	x	x	x	x	02	10	27	03	x	x
3	14	18	20	08	11	06	12	05	x	x	x	x	04	11	11	08	x	x
4	13	19	15	06	12	08	15	08	13	09	01	03	05	05	12	03	x	x
5	09	07	12	05	09	09	11	12	x	x	x	x	09	07	13	05	x	x
6	12	17	08	05	06	08	15	09	10	10	x	x	00	00	14	03	x	x
7	14	19	10	03	09	09	*14*	*06*	*09*	*06*	x	x	11	06	15	05	x	x
8	15	26	20	03	14	08	11	07	x	x	x	x	08	08	11	08	x	x
9	12	23	13	12	12	12	09	09	x	x	x	x	05	18	x	x	x	x
10	12	05	12	11	11	14	14	08	08	17	x	x	33	07	36	02	x	x
11	13	22	08	08	11	13	11	10	x	x	x	x	04	09	03	02	x	x
12	12	17	33	04	08	11	14	07	x	x	x	x	22	04	34	03	x	x
13	14	20	13	02	09	06	06	04	10	08	x	x	04	05	23	04	x	x
14	12	12	10	03	06	07	*33*	*07*	*08*	*03*	*26*	*04*	*28*	*05*	*27*	*09*	x	x
15	14	04	36	05	07	05	33	04	15	13	28	08	21	09	x	x	x	x
16	16	11	08	10	02	07	16	10	17	07	x	x	11	08	x	x	x	x
17	14	22	10	03	12	03	x	x	x	x	x	x	24	01	20	09	x	x
18	15	15	01	02	12	05	*26*	*05*	*15*	*06*	*28*	*11*	21	04	18	04	x	x
19	12	11	28	02	09	04	*21*	*05*	*27*	*03*	*27*	*08*	28	13	x	x	x	x
20	15	07	17	03	11	03	11	05	12	03	26	11	x	x	x	x	x	x
21	14	18	18	05	11	04	11	04	19	06	28	03	*24*	*07*	x	x	x	x
22	19	08	17	07	01	04	14	04	18	04	x	x	x	x	x	x	x	x
23	11	09	10	03	02	05	09	08	x	x	25	10	x	x	x	x	x	x
24	11	15	05	01	35	03	15	05	13	09	x	x	x	x	x	x	x	x
25	13	16	10	05	10	06	13	03	14	11	x	x	x	x	x	x	x	x
26	13	12	14	07	22	02	15	12	11	10	08	09	*36*	*07*	*03*	*10*	x	x
27	13	23	24	03	29	06	10	09	11	11	x	x	03	18	x	x	x	x
28	09	13	02	01	02	04	13	08	09	13	x	x	03	14	01	03	x	x
29	11	15	10	08	36	06	08	08	05	08	x	x	*30*	*03*	*32*	*03*	x	x
30	12	19	09	05	11	06	*13*	*04*	*13*	*08*	x	x	01	06	34	02	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 SEPTEMBRE 1962

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

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

TEMPERATURES MAXIMALES

MOIS DE SEPTEMBRE 1962

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	23.8	23.0	24.8	22.4	27.3	23.9	22.9	26.2	24.7	25.7	25.7	x	26.0	x	25.3	25.1	27.9	25.8	26.7	29.4
2	x	21.4	22.0	23.8	21.4	25.3	21.9	23.1	25.7	24.7	25.5	25.0	25.7	24.9	25.8	25.3	25.3	x	25.9	26.7	29.2
3	x	21.6	22.0	22.6	21.0	x	20.1	23.0	27.2	24.5	25.1	25.4	25.7	26.1	x	24.7	25.4	26.2	26.0	26.9	30.2
4	x	20.0	20.1	22.6	19.8	x	21.7	23.2	26.3	24.4	25.0	24.8	24.8	25.6	x	24.7	24.7	26.0	25.7	26.4	28.5
5	x	22.0	21.7	23.4	20.2	x	20.4	22.6	27.0	25.0	26.1	25.1	25.2	26.1	x	24.7	25.4	26.0	25.8	27.3	29.9
6	x	21.0	20.8	22.2	19.8	x	21.6	22.8	25.4	24.8	25.5	25.3	25.8	25.8	x	24.6	25.3	26.0	26.3	26.7	29.1
7	x	20.4	21.3	22.4	19.9	20.8	20.8	23.5	27.0	24.5	25.4	25.1	25.8	25.4	26.2	25.3	25.5	26.5	26.1	27.2	30.2
8	x	20.8	20.8	21.7	19.7	24.8	22.1	23.0	28.2	24.4	25.1	24.2	25.4	26.0	25.9	23.9	24.3	26.0	25.6	26.6	29.5
9	x	19.0	21.0	21.4	19.5	x	21.7	23.2	26.5	25.4	26.4	25.2	25.9	25.9	26.2	25.5	24.7	25.8	25.8	27.2	28.0
10	x	19.4	21.0	22.3	19.7	x	21.0	23.3	26.0	24.8	25.8	25.0	25.8	25.1	25.0	25.4	25.3	x	24.1	26.4	28.6
11	x	20.0	20.2	23.2	18.8	21.1	21.9	22.6	26.9	24.7	25.5	25.4	24.8	25.7	25.5	24.7	25.0	25.0	25.0	26.2	29.3
12	x	23.8	24.5	26.2	20.8	22.8	22.8	23.4	28.7	24.6	26.4	25.8	24.9	25.2	25.2	26.3	25.1	26.6	26.0	26.7	29.2
13	x	22.6	23.9	26.6	22.4	x	24.0	24.5	27.6	25.4	26.2	26.4	26.5	26.7	26.2	26.4	26.1	26.7	26.0	26.7	28.5
14	x	25.9	25.4	26.9	23.6	28.8	23.7	24.4	29.4	25.8	27.1	26.9	25.8	27.5	26.5	26.2	26.2	27.3	26.0	26.7	29.0
15	x	26.6	25.1	25.1	27.0	x	26.6	27.7	27.2	25.7	27.1	26.4	25.4	26.6	26.6	26.6	24.3	26.7	26.4	26.8	30.4
16	x	17.6	x	21.9	21.8	x	20.9	24.0	22.6	22.6	22.1	21.0	26.6	20.3	x	25.3	25.9	27.3	27.7	27.2	29.4
17	x	26.6	25.9	27.1	23.3	23.5	23.4	25.6	24.1	23.4	24.1	24.2	24.5	26.2	25.0	22.1	23.8	27.1	26.3	26.7	29.2
18	x	26.9	26.6	27.6	27.1	x	26.4	26.5	25.1	24.5	25.1	25.0	25.4	25.6	25.5	25.6	25.5	27.0	25.0	26.8	30.0
19	x	27.6	28.5	26.1	27.1	25.8	31.4	30.8	25.3	25.6	26.4	25.6	24.5	26.1	26.0	26.0	25.4	26.5	26.3	27.3	31.6
20	x	23.5	25.3	27.2	25.6	x	26.7	28.2	22.3	24.7	25.6	26.4	26.3	26.6	26.9	26.5	25.7	28.4	27.2	27.8	31.0
21	x	28.6	28.5	25.6	27.0	x	28.1	27.6	23.3	24.6	24.8	25.7	26.3	26.0	26.5	26.2	25.6	28.1	26.8	28.2	30.7
22	x	20.4	21.6	26.1	24.8	24.8	25.0	26.9	20.1	20.7	24.3	23.4	24.2	26.3	26.2	26.5	25.7	28.3	27.7	27.5	29.5
23	x	23.6	25.7	26.6	23.1	26.9	24.3	25.9	23.8	24.0	24.6	24.3	24.7	26.8	26.0	27.0	26.0	28.1	27.8	28.3	31.8
24	x	24.8	24.9	26.0	24.2	x	24.9	26.1	25.0	26.1	27.1	26.7	25.3	26.4	x	26.8	26.4	28.0	26.6	28.2	30.8
25	x	21.8	22.7	25.3	23.0	x	22.7	25.8	24.0	25.2	25.1	25.0	25.2	25.3	24.5	26.5	26.0	26.8	27.5	27.7	30.5
26	x	22.4	20.1	24.2	21.2	23.3	22.9	24.8	25.2	24.6	24.8	23.8	24.7	26.5	26.1	26.0	25.9	27.0	25.9	27.8	30.2
27	x	21.1	20.3	23.4	21.4	x	23.9	25.6	26.3	25.6	26.3	26.4	26.6	26.2	26.2	26.9	26.4	26.0	26.8	27.8	29.8
28	x	22.1	21.8	24.4	20.9	x	22.7	24.4	27.8	25.6	26.2	25.1	25.7	25.9	25.3	26.8	25.9	27.8	27.1	28.3	29.7
29	x	23.0	23.0	26.2	22.0	25.3	20.9	23.8	27.0	25.9	25.9	25.2	26.3	26.8	26.2	26.6	26.5	26.0	26.6	26.3	30.2
30	x	23.6	23.2	25.3	22.0	x	22.1	23.9	28.2	25.7	26.1	26.1	25.7	26.6	26.5	26.9	26.6	x	26.2	27.3	29.4
Moy	x	22.7	23.1	24.6	22.4	x	23.4	24.8	25.8	24.7	25.5	25.2	25.5	25.9	25.9	25.7	25.5	26.9	26.3	27.1	29.8
ΔN	x	-0.2	+0.8	+0.1	-0.2	x	+0.5	-0.6	0.0	-0.1	+0.8	-0.5	-0.2	+0.5	+0.3	0.0	+0.8	+0.2	+0.3	-0.4	+0.2

TEMPERATURES MAXIMALES — MOIS DE SEPTEMBRE 1962

DATES	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	AMBALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	23.9	x	28.2	28.0	30.6	29.1	32.7	32.1	33.3	33.1	31.4	x	29.0	x	34.5	33.8	29.8	32.6	35.1	30.0	27.4
2	24.1	30.7	31.0	29.8	30.2	29.9	31.8	32.6	31.9	32.0	31.0	x	28.7	x	35.0	34.5	30.4	33.7	34.4	30.0	26.6
3	25.0	31.9	30.8	31.5	30.6	30.3	33.3	34.1	33.0	33.0	31.9	x	28.5	x	34.5	34.3	29.0	32.6	34.9	30.0	26.9
4	25.3	32.0	27.0	29.7	29.5	28.8	32.1	34.0	32.4	32.0	30.0	x	29.0	x	34.2	33.5	28.5	33.0	35.0	29.0	27.3
5	25.1	32.8	29.3	29.8	28.5	29.8	32.9	34.0	32.2	32.6	30.6	x	29.0	x	34.2	33.3	28.6	32.2	34.2	29.0	28.9
6	24.9	32.4	26.8	28.4	29.2	29.6	31.0	34.8	32.3	33.8	30.4	x	29.7	x	34.2	33.5	28.3	32.1	34.3	29.0	29.2
7	26.3	33.1	29.2	30.5	30.4	31.2	31.6	31.7	32.4	33.7	30.1	x	28.8	x	34.2	34.1	28.2	32.0	35.2	30.0	27.7
8	25.3	31.7	30.9	31.4	30.1	31.9	33.3	32.5	32.7	34.1	32.9	x	28.7	x	34.2	34.8	28.1	31.5	35.4	30.0	27.0
9	24.9	30.2	27.9	31.8	29.7	32.1	33.8	32.5	32.5	32.5	31.1	x	28.3	x	34.4	35.8	28.1	31.2	35.6	30.0	26.7
10	25.6	31.8	28.2	31.5	29.2	30.0	32.3	33.2	32.0	32.3	31.9	x	27.8	x	34.0	34.1	28.7	31.1	35.4	30.0	26.3
11	25.1	31.0	30.9	28.5	29.1	31.3	32.0	33.1	32.3	33.3	31.7	x	27.9	x	33.0	33.9	28.3	31.0	34.9	29.0	25.7
12	25.0	32.0	28.0	29.5	28.2	28.9	31.6	33.9	32.4	32.6	31.2	x	29.3	x	33.5	33.2	29.3	31.2	34.9	29.0	27.1
13	23.8	31.7	29.6	32.7	29.5	29.1	31.7	32.4	32.0	32.5	31.6	x	30.0	x	34.8	35.5	29.9	31.9	34.2	30.0	26.2
14	24.8	33.3	26.7	29.3	30.0	28.7	31.6	33.0	30.4	31.5	31.1	x	30.8	x	34.4	34.8	29.4	31.9	35.2	30.0	26.9
15	20.3	x	23.9	28.6	30.0	30.1	33.4	29.0	30.9	30.5	30.9	x	26.8	x	34.3	34.3	30.0	35.5	35.3	30.0	31.9
16	22.0	25.8	31.2	27.8	32.1	28.4	32.2	31.8	33.7	34.2	31.9	x	26.3	x	35.0	36.0	30.3	34.9	35.9	31.0	28.1
17	23.7	31.7	29.5	28.4	31.7	29.3	30.2	32.0	34.3	35.7	31.7	x	30.9	x	34.8	35.7	29.9	35.1	36.4	30.0	28.3
18	24.5	33.0	25.2	28.3	30.2	29.0	31.7	30.2	34.0	31.4	30.4	x	32.8	x	36.0	37.3	31.5	34.8	36.9	31.0	29.0
19	25.2	31.5	28.2	26.8	28.0	29.0	30.9	29.8	30.5	30.3	31.0	x	30.5	x	35.2	36.5	31.0	35.6	36.3	30.0	33.8
20	23.3	27.4	30.3	27.6	29.2	28.4	30.5	31.2	29.8	29.5	30.7	x	29.7	x	36.0	37.6	32.2	35.2	36.4	31.0	33.4
21	23.9	x	25.4	28.2	27.3	28.2	31.2	30.0	30.0	30.9	28.9	x	30.4	x	35.0	36.5	31.1	34.6	37.2	30.0	31.1
22	21.8	26.9	27.0	26.8	27.9	28.3	31.2	30.3	28.6	29.8	31.4	x	28.9	x	35.5	36.7	31.0	34.9	36.2	31.0	29.3
23	23.4	32.0	26.4	28.8	27.4	27.7	31.2	31.5	33.0	33.1	31.3	x	30.9	x	35.1	34.9	29.4	33.9	35.4	31.0	30.3
24	24.8	33.9	27.3	27.8	30.7	30.0	33.2	33.0	33.0	32.0	31.5	x	31.1	x	35.5	36.9	30.6	34.1	36.3	31.0	30.6
25	24.6	32.5	30.0	31.0	32.4	31.3	32.9	x	34.0	34.0	31.3	x	30.0	x	36.7	37.2	31.3	34.4	36.2	31.0	29.3
26	25.0	31.2	30.0	31.5	30.3	32.3	33.5	33.2	33.7	33.5	31.0	x	30.2	x	36.0	36.9	31.2	34.7	35.9	31.0	28.6
27	25.5	32.6	27.8	29.2	30.4	31.3	33.6	31.7	33.4	32.0	32.1	x	29.9	x	36.4	34.9	29.7	33.9	36.3	30.0	28.7
28	25.8	33.0	31.0	31.4	29.7	30.1	33.4	x	31.6	31.7	32.0	x	31.1	x	x	35.6	31.1	32.8	36.2	31.0	29.0
29	25.2	32.8	30.9	31.1	31.0	30.9	34.8	32.0	33.6	32.0	31.6	x	30.4	x	x	37.3	31.0	34.4	35.1	30.0	29.0
30	26.9	34.0	30.1	31.6	29.8	32.2	33.2	x	32.9	32.4	32.7	x	28.8	x	x	37.1	29.8	33.8	36.4	30.0	28.3
Moy	24.5	31.6	28.6	29.6	29.8	29.9	32.3	32.3	32.3	32.4	31.2	x	29.5	x	34.8	35.4	29.9	33.4	35.6	30.1	28.6
ΔN	-0.6	+1.0	+0.3	+0.5	-0.1	+1.0	-0.4	+0.8	0.0	+0.3	+0.4	x	+1.5	x	+0.1	+1.2	x	-0.1	+1.4	-1.4	-0.1

TEMPERATURES MINIMALES

MOIS DE SEPTEMBRE 1962

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	7.2	10.0	6.0	6.0	12.2	16.0	8.0	14.2	16.7	18.4	17.6	18.8	15.4	18.1	18.9	18.0	20.6	16.1	19.0	18.4	20.2
2	7.8	11.8	7.0	5.1	8.7	x	8.1	11.5	15.0	18.2	16.5	17.7	18.0	17.0	x	18.8	19.7	16.5	19.1	17.6	20.6
3	7.6	7.7	5.0	6.1	10.0	13.4	10.3	9.0	18.0	16.3	15.2	15.8	16.1	15.5	17.0	17.9	20.4	14.3	17.6	18.5	19.3
4	6.7	9.6	6.4	3.8	8.3	14.9	8.3	11.7	18.3	17.4	15.5	16.3	16.2	15.4	x	17.6	19.9	14.0	18.9	17.8	21.1
5	6.7	6.9	7.5	3.4	8.2	14.3	10.9	10.8	18.2	16.3	16.5	16.2	15.9	15.7	x	17.6	19.6	17.5	18.0	17.0	20.2
6	7.2	10.6	9.8	3.6	9.4	16.5	10.6	11.9	18.9	18.5	17.9	17.7	17.8	17.1	x	18.4	20.0	16.5	18.6	19.3	20.5
7	6.2	7.0	6.8	5.7	10.5	16.1	9.4	11.4	18.5	16.2	16.1	17.6	17.7	17.5	x	18.0	19.3	16.0	18.8	19.5	22.2
8	6.2	9.4	5.8	3.1	9.9	15.9	11.9	10.4	18.3	14.8	15.1	15.8	16.7	16.8	17.5	17.1	19.4	16.6	18.2	18.5	21.2
9	6.4	10.1	5.7	4.2	11.1	15.5	11.9	13.9	18.7	16.6	16.5	16.2	18.0	17.3	17.5	18.1	19.5	15.9	19.1	18.4	20.1
10	12.3	9.2	6.0	2.4	8.6	15.5	9.9	13.4	18.2	18.4	17.7	17.4	17.4	17.6	17.5	19.9	20.9	16.5	17.6	17.8	19.6
11	13.0	11.4	9.8	2.9	7.2	14.7	12.0	12.9	18.6	18.2	13.9	14.9	14.9	16.4	17.5	17.8	18.6	20.5	18.9	18.3	19.1
12	12.0	9.0	4.2	5.6	7.7	14.8	5.4	13.6	17.8	15.1	15.6	17.0	18.5	17.5	18.0	18.7	20.4	16.1	19.5	19.3	20.4
13	12.8	10.5	6.1	1.8	9.8	12.8	7.2	11.3	13.4	14.0	14.2	14.6	16.6	13.5	15.0	16.6	20.8	16.1	19.1	19.3	20.2
14	16.0	9.8	7.9	4.0	9.8	13.3	7.2	10.2	13.1	17.2	15.3	14.0	16.9	16.3	18.0	18.1	20.6	16.7	18.9	18.4	19.8
15	11.9	9.0	6.8	5.6	9.1	13.8	12.3	10.6	14.6	15.7	14.4	15.0	16.4	15.0	16.5	14.9	17.6	16.6	16.2	19.3	19.0
16	12.2	11.8	7.8	7.0	12.7	13.4	12.8	12.0	14.3	16.3	15.8	16.4	17.3	17.6	18.5	17.6	18.5	15.9	18.6	20.2	22.0
17	13.9	10.0	9.1	7.0	11.9	15.5	8.0	14.9	16.2	15.7	16.9	15.9	16.9	17.0	18.0	18.0	20.1	16.7	17.9	20.4	21.0
18	13.9	5.7	0.5	-3.4	3.0	12.2	9.0	12.2	9.9	11.5	13.7	14.7	16.4	15.1	16.0	16.0	20.5	18.5	18.0	19.8	19.3
19	10.4	7.3	3.9	1.0	7.0	14.7	7.9	8.9	12.0	11.1	13.0	13.5	15.8	13.1	15.0	14.0	16.7	15.5	19.7	20.3	20.9
20	11.2	8.2	4.8	2.4	10.1	12.9	9.0	11.9	17.6	15.8	14.5	14.6	16.2	15.2	15.9	17.4	19.2	17.5	18.8	18.3	20.2
21	14.9	13.3	1.8	4.1	11.0	16.8	10.2	12.3	12.6	17.5	17.3	19.9	18.0	15.7	16.9	16.1	17.8	16.0	17.2	20.5	22.0
22	13.9	13.5	11.9	5.5	13.4	16.5	12.0	10.9	15.9	17.3	14.5	18.9	18.4	16.0	17.0	14.9	16.8	14.0	15.8	18.6	19.7
23	13.6	13.2	3.2	9.2	13.8	16.2	14.3	13.6	16.2	17.0	16.9	18.3	19.0	18.8	18.0	16.5	21.6	15.7	17.3	19.3	19.8
24	19.8	13.3	1.9	10.0	12.6	17.2	9.3	11.7	19.4	18.1	17.7	19.0	20.0	19.6	18.0	17.4	21.6	17.1	20.8	19.0	22.6
25	16.4	12.6	0.8	7.0	10.2	16.5	11.6	11.9	19.2	19.7	18.9	19.9	19.5	17.3	18.0	17.8	21.9	x	18.2	20.5	21.2
26	14.0	12.6	1.6	9.4	11.8	16.2	13.2	13.4	18.1	15.6	15.8	16.8	17.5	16.8	17.9	18.9	19.9	11.1	17.2	18.7	19.6
27	13.5	13.7	3.4	9.4	13.0	18.1	12.0	15.1	19.5	20.2	15.9	20.4	19.9	18.9	19.0	19.2	21.4	12.8	19.1	19.5	20.2
28	15.0	12.5	3.2	7.2	10.1	17.1	14.9	11.3	20.0	18.7	17.2	19.0	19.0	19.0	18.0	17.8	20.6	20.5	17.7	19.8	20.6
29	13.9	13.7	4.9	9.9	13.5	16.9	11.4	15.8	20.5	20.6	20.0	19.9	20.0	19.7	19.0	21.0	21.5	13.0	19.8	20.2	20.7
30	13.3	13.5	1.3	7.4	10.4	16.5	9.9	15.4	20.0	18.4	17.5	17.1	18.5	17.8	19.0	19.6	22.7	17.0	19.9	20.2	21.0
Moy	11.7	10.6	5.4	5.2	10.2	15.3	10.3	12.3	16.9	16.8	16.1	17.0	17.5	16.8	17.5	17.7	19.9	16.1	18.5	19.1	20.5
Δ N	-1.8	-0.4	x	-1.3	-0.7	+0.2	-1.1	+0.5	-0.7	-0.7	-1.0	+0.3	0.0	-0.8	-0.3	+0.3	-0.1	-1.9	+0.2	-0.7	+0.2

TEMPERATURES MINIMALES

MOIS DE SEPTEMBRE 1962

DATES	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	MIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	VANDRITSARA
1	17.2	x	15.1	16.8	16.9	20.6	21.4	x	19.5	19.8	19.4	x	12.4	x	17.8	21.0	14.4	20.0	20.1	x	17.1
2	21.0	13.0	18.5	13.6	15.6	19.3	21.8	x	19.5	19.9	19.6	x	13.0	x	16.8	20.5	13.8	18.9	19.4	x	17.0
3	19.5	11.2	17.5	15.4	17.6	19.4	20.4	x	17.1	19.4	17.0	x	11.7	x	18.0	20.5	11.6	18.5	19.2	x	15.9
4	17.7	12.0	14.7	16.3	17.2	19.5	18.6	x	19.1	20.4	17.2	x	11.3	x	17.4	18.0	12.3	18.0	19.4	x	17.3
5	14.6	11.4	13.6	18.3	17.2	19.0	18.7	x	19.5	19.4	15.8	x	10.5	x	17.0	18.7	11.6	18.1	20.1	x	15.6
6	16.9	11.3	14.9	14.9	17.2	19.6	17.8	x	16.8	20.8	17.0	x	11.1	x	17.0	17.0	11.8	18.1	19.3	x	16.8
7	14.0	9.9	13.5	16.4	15.5	19.0	18.7	x	17.5	20.9	19.6	x	11.0	x	17.0	19.4	12.2	18.0	19.4	x	17.1
8	15.1	13.0	15.2	15.7	17.2	18.3	18.7	x	18.8	20.9	20.2	x	10.1	x	16.5	19.1	12.1	18.0	19.1	x	16.8
9	16.2	11.0	15.2	14.5	17.1	17.8	18.4	x	18.8	20.4	16.8	x	10.3	x	15.4	21.2	12.5	19.3	21.1	x	18.5
10	17.8	12.5	15.9	16.6	17.0	17.9	17.1	x	19.3	20.7	19.8	x	10.5	x	17.2	20.4	10.8	17.5	20.4	x	15.2
11	14.0	13.3	13.5	18.4	16.1	18.2	16.2	x	19.7	20.4	18.5	x	9.9	x	17.5	18.9	11.7	13.2	21.0	x	16.5
12	14.9	10.2	17.1	15.2	18.4	17.5	16.3	x	20.4	20.6	19.2	x	9.9	x	17.8	16.4	11.4	19.5	20.4	x	17.5
13	15.6	10.1	13.8	18.6	15.5	18.8	17.4	x	17.3	20.0	17.4	x	11.5	x	16.5	16.8	12.9	18.2	20.1	x	13.9
14	17.6	12.0	12.2	13.8	15.7	18.5	16.4	x	18.2	20.2	17.8	x	10.9	x	17.0	20.2	12.4	18.7	20.1	x	13.4
15	16.6	10.0	13.3	16.0	15.4	19.0	17.8	x	18.7	19.6	17.6	x	9.6	x	15.8	18.4	13.6	19.2	21.4	x	14.5
16	17.8	13.3	14.6	14.0	16.8	21.7	20.5	x	20.9	19.1	19.1	x	10.6	x	18.0	17.8	13.8	20.2	22.1	x	16.6
17	15.3	x	14.0	14.1	16.8	20.1	20.3	x	22.2	23.3	22.6	x	7.7	x	17.8	20.9	13.3	20.0	20.2	x	16.7
18	15.7	10.1	8.5	13.6	13.2	18.8	19.3	x	20.9	20.2	20.2	x	9.9	x	13.1	17.8	12.5	20.9	21.2	x	14.9
19	14.0	9.9	12.0	13.2	13.3	15.0	19.2	x	20.7	21.5	20.3	x	7.5	x	14.0	18.5	13.9	20.6	20.9	x	13.8
20	19.2	16.3	16.0	14.6	14.5	18.1	17.7	x	19.8	21.5	20.2	x	13.0	x	14.0	16.0	13.3	19.9	22.2	x	15.9
21	15.4	8.9	13.6	14.5	14.2	19.2	17.9	x	21.5	21.2	21.0	x	11.5	x	15.5	17.8	14.7	21.4	22.1	x	15.9
22	18.9	14.8	14.6	15.7	13.2	18.5	18.1	x	21.9	21.0	18.6	x	10.0	x	15.1	16.5	15.7	19.2	22.4	x	14.8
23	19.5	10.9	16.2	13.0	14.5	17.3	18.7	x	20.5	19.4	19.5	x	13.1	x	16.2	17.8	15.8	21.2	21.3	x	15.3
24	21.4	14.0	15.5	13.1	17.2	18.8	17.7	x	21.3	21.2	20.4	x	13.1	x	17.5	20.0	17.1	20.9	22.1	x	18.3
25	21.0	14.9	15.0	13.5	17.6	19.3	19.0	x	19.8	21.0	20.5	x	14.6	x	19.5	22.8	15.6	21.2	21.4	x	16.2
26	21.2	15.0	18.0	17.1	18.7	20.8	18.8	x	20.4	21.0	19.5	x	13.2	x	19.5	21.4	14.1	20.6	21.0	x	15.3
27	19.3	x	18.5	18.0	20.8	19.8	19.6	x	18.8	20.1	19.8	x	14.0	x	19.4	19.5	14.9	20.4	21.9	x	16.8
28	19.4	14.3	19.0	19.3	21.5	20.2	19.8	x	19.5	21.0	21.0	x	12.9	x	x	22.9	13.9	19.7	22.3	x	15.5
29	21.0	16.5	21.2	20.2	22.3	21.2	20.6	x	20.5	20.9	18.8	x	14.7	x	x	x	15.4	21.4	21.4	x	18.1
30	17.1	16.3	20.2	18.9	21.3	20.1	20.4	x	21.4	22.3	20.8	x	14.9	x	x	20.0	13.9	19.9	22.4	x	18.0
Moy	17.5	12.4	15.4	15.8	16.9	19.0	18.8	x	19.7	20.6	19.2	x	11.5	x	16.8	19.1	13.4	19.5	20.8	x	16.1
Δ N	-0.6	-1.0	-1.5	-0.4	-0.7	-1.5	-0.6	x	0.0	+0.4	+0.4	x	-1.5	x	-1.1	-0.2	x	+0.3	+0.1	x	-0.1

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m

MOIS DE SEPTEMBRE 1962

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	ANTSIRANANA CHAPEZ
1	Nt	Nt	Nt	*0.1*	0.0	11.0	*0.1*	Nt	Nt	Nt	0.3	0.9	0.2	2.2	Nt	9.5	4.5	3.0	8.5	0.0	0.0
2	Nt	*0.0*	Nt	*0.0*	0.0	1.4	4.3	Nt	Nt	0.6	*0.0*	*0.0*	0.6	1.8	Nt	3.7	0.0	7.6	1.2	Nt	Nt
3	Nt	Nt	Nt	*0.0*	*0.2*	2.1	3.9	0.2	Nt	Nt	0.5	1.2	1.5	0.4	2.0	17.1	7.1	23.6	6.7	5.5	Nt
4	Nt	*0.1*	*0.0*	*0.1*	*0.0*	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0*	1.3	0.3	Nt	8.7	2.4	5.6	0.0	0.1	Nt
5	Nt	Nt	Nt	*0.1*	1.0	Nt	1.4	0.6	Nt	Nt	1.0	0.5	4.3	1.6	Nt	17.3	3.9	0.0	2.0	Nt	Nt
6	Nt	Nt	Nt	*0.0*	0.0	2.2	2.0	Nt	Nt	1.7	0.4	3.3	1.7	6.2	1.6	12.9	13.5	3.1	Nt	Nt	Nt
7	Nt	*0.0*	*0.0*	*0.1*	0.0	4.2	3.9	Nt	Nt	Nt	0.0	*0.0*	0.0	0.3	18.4	1.0	1.4	0.7	1.8	Nt	Nt
8	Nt	0.3	0.1	*0.0*	0.5	5.0	3.4	0.2	Nt	Nt	0.0	0.7	3.4	3.2	1.7	24.1	0.0	4.4	3.6	1.4	Nt
9	Nt	Nt	Nt	*0.0*	0.1	4.0	3.6	0.2	Nt	1.8	0.1	Nt	Nt	3.4	Nt	2.6	0.0	5.4	6.2	6.3	0.0
10	Nt	Nt	0.0	*0.2*	0.0	1.0	0.8	0.2	Nt	Nt	0.0	*0.0*	Nt	2.0	1.0	13.4	2.8	Nt	8.9	11.6	0.0
11	Nt	Nt	*0.0*	*0.1*	0.2	Nt	1.7	0.6	Nt	Nt	Nt	0.5	0.6	1.4	2.2	0.2	4.7	Nt	13.2	6.7	0.0
12	Nt	*0.2*	*0.0*	*0.1*	0.0	Nt	*0.1*	0.1	*0.0*	Nt	Nt	*0.0*	Nt	*0.1*	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0
13	Nt	*0.2*	*0.0*	*0.0*	Nt	Nt	*0.2*	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0*	0.5	Nt	Nt	0.2	0.0	Nt	0.4	1.0	Nt
14	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.1*	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt	*0.0*	Nt	*0.0*	1.8	8.3	Nt	Nt	Nt
15	Nt	Nt	1.3	Nt	Nt	3.2	Nt	*0.1*	14.9	2.1	19.5	32.4	10.6	1.6	1.6	Nt	Nt	Nt	Nt	2.1	Nt
16	Nt	Nt	Nt	*0.0*	0.0	2.2	3.0	0.2	Nt	Nt	0.0	2.8	5.3	31.5	25.9	3.9	5.8	0.0	Nt	Nt	Nt
17	Nt	*0.1*	*0.0*	Nt	*0.2*	Nt	0.9	0.1	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt	*0.0*	Nt	16.2	9.2	3.7	Nt	Nt	Nt
18	Nt	*0.3*	*0.0*	Nt	*0.0*	Nt	*0.0*	*0.1*	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt	*0.0*	Nt	Nt	0.0	Nt	1.0	Nt	Nt
19	Nt	*0.1*	*0.0*	Nt	Nt	Nt	*0.0*	*0.1*	2.0	Nt	*0.0*	*0.0*	Nt	*0.0*	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
20	Nt	Nt	Nt	*0.1*	*0.0*	Nt	*0.0*	*0.0*	*0.0*	1.3	3.6	2.9	Nt	*0.1*	Nt	*0.0*	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
21	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt	Nt	*0.2*	Nt	9.9	4.9	19.3	0.5	Nt	*0.0*	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
22	Nt	Nt	0.0	*0.0*	Nt	2.0	Nt	Nt	0.0	43.6	31.4	3.2	46.2	1.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
23	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt	0.0	*0.0*	Nt	3.3	Nt	0.3	0.3	0.0	1.2	2.3	0.1	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt
24	Nt	Nt	Nt	*0.2*	Nt	Nt	Nt	Nt	0.9	5.6	28.4	6.7	3.0	2.2	7.3	0.0	Nt	1.5	0.1	0.0	Nt
25	Nt	0.4	Nt	Nt	Nt	4.1	1.8	Nt	0.0	Nt	0.0	0.5	2.1	4.7	11.0	4.6	7.1	2.0	Nt	Nt	Nt
26	Nt	0.5	Nt	Nt	0.0	7.4	3.8	Nt	Nt	2.6	4.5	13.5	13.3	6.3	4.0	13.0	3.1	1.5	2.7	Nt	Nt
27	Nt	1.0	2.8	*0.1*	0.6	5.5	4.1	Nt	Nt	Nt	0.0	3.8	7.2	13.0	2.5	Nt	Nt	Nt	0.6	Nt	Nt
28	Nt	0.6	0.8	Nt	0.0	6.7	17.7	1.0	Nt	3.2	20.6	93.3	49.2	35.5	38.4	12.3	5.5	21.3	5.7	Nt	Nt
29	13.0	0.4	0.4	11.8	1.0	1.2	9.8	Nt	Nt	3.0	2.6	5.0	31.0	2.6	2.6	8.2	Nt	5.9	6.3	7.3	2.2
30	Nt	Nt	*0.0*	*0.0*	Nt	0.8	*0.2*	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt	Nt	0.3	0.3	Nt	Nt	0.6	Nt	Nt
JJ	1	6	6	1	6	17	16	10	5	11	14	18	18	21	16	20	14	15	17	9	1
Tot	13.0	4.2	5.4	13.0	3.8	64.0	66.9	3.8	31.0	70.4	132.5	172.0	182.0	122.7	122.8	169.3	72.8	98.1	69.5	42.0	2.2
ΔN	3.0	24.9	28.8	20.9	10.5	5.3	42.4	0.2	69.8	1.2	32.9	96.8	76.6	7.6	12.0	40.5	55.8	14.8	34.2	22.1	6.4

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

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m — MOIS DE SEPTEMBRE 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	0.0	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	0.2	Nt	Nt	Nt	0.3	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
2	0.0	Nt	0.0	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.9	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
3	0.0	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
4	0.0	Nt	0.0	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
5	0.0	Nt	0.0	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
6	0.0	Nt	0.0	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
7	0.0	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	2.5	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
8	0.0	Nt	0.0	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
9	0.0	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.1	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
10	0.1	Nt	0.0	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
11	Nt	Nt	0.0	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0
12	0.0	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
13	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
14	3.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
15	1.0	4.5	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
16	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
17	0.0	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
18	0.0	Nt	0.0	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.3	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
19	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
20	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	17.5	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
21	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
22	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
23	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
24	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
25	Nt	Nt	0.0	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	6.3	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
26	0.0	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	2.1	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
27	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
28	0.0	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.2	x	x	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	1.0
29	0.0	16.7	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.0	5.1	x	x	1.2	33.2	2.3	Nt	Nt	Nt
30	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.5	x	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
JJ	2	2	0	0	0	0	1	0	0	0	8	1	3	x	0	1	1	1	0	0	1
Tot	4.1	21.2	0.0	0.0	0.0	Nt	0.2	Nt	Nt	Nt	32.0	1.0	6.6	x	Nt	1.2	33.2	2.3	Nt	Nt	1.0
ΔN	7.8	1.4	6.2	5.6	4.1	8.5	7.8	2.0	5.5	12.4	12.2	10.8	6.4	x	9.4	17.6	16.1	9.5	9.1	2.7	2.3

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 SEPTEMBRE 1962

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....	1016.8	15.3	15.1	22.7	29.0	25.0	24.3		20.3	21.6	21.1	71	51	65	8	10	9	3 [illegible] 3	0	305
Vohémar.....	1018.2	17.3	16.6	22.0	26.3	23.7	22.9		21.1	23.3	23.1	80	68	79	8	10	6	4 [illegible] 4	0	132
Antalaha.....	1019.1	18.4	17.4	19.5	25.0	23.7	21.8		20.3	21.6	21.1	90	68	72	1	5	3	5 [illegible] 4	0	77
Mananara-Nord...	x	x	x	21.2	25.5	22.9	21.4	-0.2	21.3	21.6	21.6	85	67	78	1	2	1	6 5 5	0	58
Sainte-Marie....	1020.3	20.1	19.1	22.9	24.8	23.0	22.8		20.9	21.0	20.8	75	67	74	3	4	3	4 4 4	0	155
Tamatave.....	1020.8	20.1	19.4	19.5	25.1	23.2	21.4		20.6	21.7	21.0	91	68	74	3	5	4	5 4 5	0	76
Vatomandry.....	x	x	x	20.2	25.1	23.4	21.6	+0.3	21.1	22.3	21.5	90	70	75	1	2	2	4 3 3	0	x
Mahanoro.....	1021.8	21.2	20.2	18.8	24.7	23.1	21.0		20.6	20.2	20.6	95	65	73	2	5	4	5 5 4	0	101
Nosy-Varika.....	1021.0	20.6	19.8	18.7	24.6	22.8	20.9	0.0	20.5	23.9	23.1	96	78	84	1	3	3	5 4 2	1	x
Mananjary.....	1021.8	21.3	19.9	18.8	24.2	23.2	21.3		20.2	21.1	21.3	93	70	75	2	4	4	5 4 3	0	126
Manakara.....	1020.9	20.5	19.3	19.1	24.3	22.9	20.6	+0.1	20.1	20.2	20.3	91	67	74	2	6	4	4 3 2	0	151
Farafangana.....	1021.9	21.5	20.2	18.8	24.0	22.8	21.3		20.0	20.6	21.1	92	69	76	3	6	8	5 3 3	0	151
Fort-Dauphin....	1020.4	20.0	18.7	19.3	24.9	22.4	21.2		18.1	20.2	20.1	81	64	74	6	10	11	2 2 2	1	165
VERSANT EST																				
Ambohitsilaozana	932.1	31.2	30.4	15.4	22.4	21.1	17.8	+0.1	15.3	15.1	15.3	88	56	61	3	6	6	4 5 3	0	95
Moramanga.....	919.0	18.4	17.4	13.4	20.3	18.7	15.7	-0.4	14.3	14.4	14.9	93	61	69	1	2	3	7 5 3	0	52
Marolambo.....	x	x	x	16.0	23.2	21.9	19.1	-0.2	16.5	17.2	18.4	91	60	70	2	3	3	7 6 5	0	x
PLATEAUX																				
Tananarive SCM..	876.5	75.9	74.9	11.6	20.3	19.2	15.5		12.0	11.7	11.8	88	49	53	2	3	3	4 4 3	0	106
Antsirabe.....	853.4	52.2	51.5	10.1	22.1	19.5	14.0		10.5	9.8	10.2	85	37	45	3	5	6	3 2 2	2	175
Ambositra.....	x	x	x	11.0	21.8	18.5	14.2	-0.8	11.8	12.3	12.9	91	47	61	0	3	2	6 3 2	0	65
Fianarantsoa....	897.9	97.0	96.3	12.0	21.1	19.3	16.2		12.9	12.8	14.3	92	51	64	1	3	3	6 3 3	0	105
Ihosy.....	x	x	x	16.8	25.5	23.6	19.4	-0.2	14.9	15.2	15.1	79	47	51	2	2	3	3 1 1	1	128

ΔN : Ecart à la normale
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 1962

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.....	981.7	78.0	79.3	17.4	25.1	24.6	20.8	-0.9	16.8	15.8	15.8	85	49	51	1	4	4	3 3 2	0	107
Tsaratanana.....	x	x	x	20.1	29.0	27.0	22.4	-1.3	14.3	12.9	12.7	63	33	37	4	3	3	2 3 2	0	x
Maevatanana.....	1025.0	21.7	21.3	28.2	30.2	29.4	27.2	+0.2	19.9	21.8	21.5	52	51	53	3	3	2	3 1 2	0	x
Kandreho.....	985.2	83.5	81.0	21.1	30.0	31.4	26.2		15.0	13.1	12.4	60	31	27	2	4	4	1 2 2	1	324
Kianjasoa.....	x	x	x	15.6	27.0	25.4	20.4	x	12.2	11.1	11.1	69	31	34	x	x	x	x x x	1	147
Ankavandra.....	x	x	x	22.1	33.0	32.1	26.6	+0.6	17.6	16.0	15.6	66	32	33	1	1	2	1 1 2	1	174
Malaimbandy.....	x	x	x	19.8	32.1	32.5	25.3	-0.2	15.0	11.9	10.8	65	25	22	1	4	2	1 1 1	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
Ranchira.....	927.5	26.4	24.8	14.5	27.0	26.1	20.0		13.4	9.6	9.5	81	27	28	2	4	5	1 1 1	3	227
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(Nossi-Bé)	1016.7	15.9	14.4	22.6	29.0	27.1	24.5		23.3	20.5	22.6	85	51	63	2	3	4	4 2 3	0	158
Analalava.....	1016.6	15.2	14.2	22.8	30.7	27.1	25.4		16.9	16.3	21.2	61	37	59	6	5	6	2 2 2	0	284
Majunga.....	1017.6	16.2	14.3	21.8	30.6	28.2	25.6		17.2	17.1	22.9	66	39	60	4	7	5	1 1 2	0	204
Soalala.....	x	x	x	20.7	30.5	27.3	24.2	-0.3	21.6	x	28.1	89	x	79	1	2	3	1 1 2	0	x
Besalampy.....	1017.9	16.8	15.4	21.6	31.2	26.8	24.5		21.2	18.2	21.8	82	40	62	1	3	7	2 1 2	1	202
Maintirano.....	1017.9	17.0	15.6	21.0	28.6	26.3	24.1		22.2	21.1	22.6	89	54	66	2	6	6	2 1 1	0	162
Morondava.....	1018.0	17.4	15.5	18.9	28.9	26.3	23.5		19.0	19.9	22.2	87	50	65	1	4	6	1 1 1	0	134
Morombe.....	1018.4	18.1	16.5	18.2	27.7	25.5	22.7		18.4	21.1	23.5	88	57	72	1	6	8	1 1 1	1	110
Tuléar.....	1018.9	18.4	17.1	17.8	26.8	25.0	22.0		17.3	24.3	26.0	85	69	82	3	6	6	1 1 1	1	125
SUD																				
Tsivory.....	x	x	x	14.3	29.7	27.3	21.1	-0.7	14.3	17.4	16.2	85	42	46	1	3	3	2 2 3	1	x
Faux-Cap.....	1019.6	19.1	18.0	20.0	24.2	22.4	21.5		18.7	20.8	22.0	80	69	81	5	7	8	3 2 2	1	130

ΔN : Ecart à la normale
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

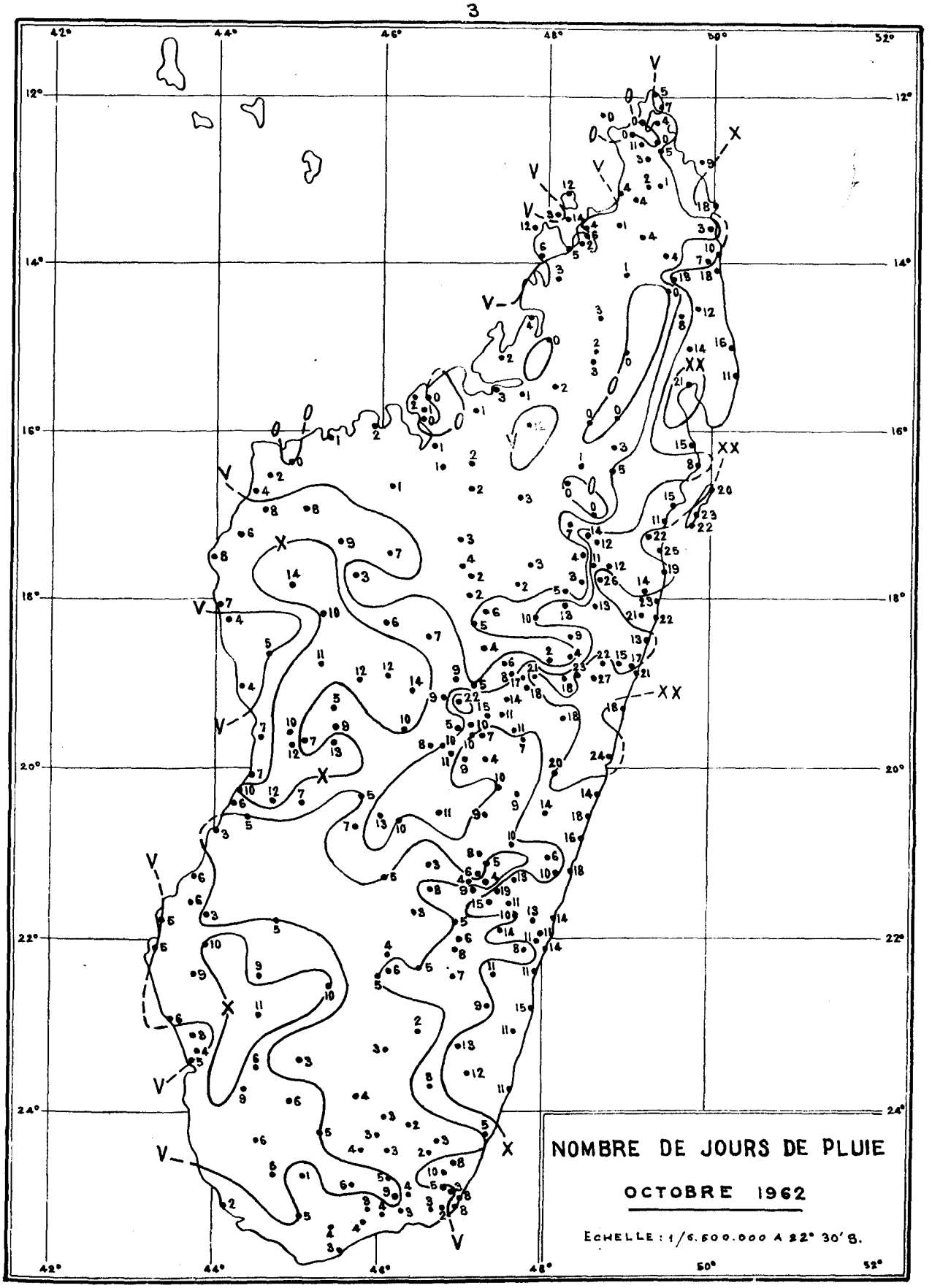
Le déficit pluviométrique est de nouveau très important sur Madagascar : la majeure partie des régions occidentales n'a reçu aucune précipitation. Par contre, on observe quelques zones excédentaires sur la côte Est et le Nord de l'île.

Le total des pluies le plus élevé, soit 212 millimètres en 11 jours de précipitations, a été recueilli à Rendrirendry (Côte Est) et la plus forte chute en 24 heures, soit 95 millimètres le 28 à Ambohitsara (Côte Est).

TEMPERATURES

Les températures sont en général voisines de la moyenne, parfois légèrement inférieures.

La température la plus élevée, soit 39°0 le 7, a été observée à Ambatomika (Extrême Sud) et la plus basse, soit -7° le 18, à Antsampandrano-Antsirabe (Plateaux du Centre).


NOMBRE DE JOURS DE PLUIE
OCTOBRE 1962
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S.

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

NOUVELLE-AMSTERDAM : 37°50' S 77°34' E — Géopotentiel de la station : 28 m

SEPTEMBRE 1962 — Réseau de 0600 TU — Lancer à 0500 TU

DATES	850 mb			700 mb			500 mb			300 mb			200 mb			150 mb			100 mb			TROPO-PAUSE		ALTITUDES ISOTHERME		
		Vent			Vent			Vent			Vent			Vent			Vent			Vent						
	TT	dd	ff	TT	dd	ff	TT	dd	ff	TT	dd	ff	TT	dd	ff	TT	dd	ff	TT	dd	ff	HHH	TT	0°	-10°	-50°
1	01	22	10	07	23	13	22	23	17	49	x	x	49	x	x	x	x	x	x	x	x	104	55	137	359	094
2																										
3	05	30	14	03	28	15	19	29	09	44	23	23	47	24	16	48	24	19	53	25	21	112	53	260	437	106
4	04	28	09	03	28	09	18	28	07	42	27	13	47	29	13	49	27	10	52	x	x	104	50	265	445	104
5	06	32	14	01	32	10	16	30	05	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	300	460	-
6	03	29	16	04	30	23	21	31	31	34	31	47	x	x	x	x	x	x	x	x	x	110	47	197	389	-
7	06	x	x	15	x	x	29	x	x	41	x	x	40	x	x	x	x	x	x	x	x	077	43	076	218	-
8	02	x	x	07	x	x	23	x	x	53	x	x	47	x	x	48	x	x	48	x	x	097	56	109	364	088
9																										
10	00	26	17	08	24	13	22	x	x	41	x	x	50	x	x	x	x	x	x	x	x	106	50	142	312	106
11	05	27	21	04	27	32	19	x	x	45	x	x	51	x	x	51	x	x	52	x	x	105	52	218	417	101
12	02	27	11	01	25	15	16	26	30	41	26	36	60	26	28	58	26	33	54	x	x	120	60	118	454	106
13	05	33	10	02	31	20	16	31	39	40	x	x	56	x	x	53	x	x	51	x	x	113	56	239	461	105
14	05	30	17	05	26	26	19	25	37	44	23	42	51	24	54	52	25	49	56	26	37	110	53	215	417	102
15	05	33	23	02	32	34	13	31	46	40	x	x	54	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	340	518	111
16																										
17	01	29	14	03	28	14	19	29	24	45	29	35	51	29	45	50	x	x	x	x	x	107	53	220	409	099
18	04	x	x	01	x	x	17	x	x	40	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	202	462	-
19	02	27	10	06	27	20	16	27	47	37	27	70	51	27	62	54	28	61	57	x	x	108	49	178	485	115
20	04	33	12	02	32	16	13	31	12	40	31	28	53	x	x	59	x	x	59	x	x	140	59	330	521	117
21	07	30	10	01	30	09	19	29	09	41	29	18	51	x	x	56	x	x	58	x	x	145	57	276	445	119
22	07	35	07	00	34	11	17	33	11	38	x	x	54	x	x	59	x	x	57	x	x	129	59	308	449	116
23																										
24	03	x	x	05	x	x	21	x	x	46	x	x	48	x	x	49	x	x	53	x	x	101	51	194	418	099
25	01	x	x	07	x	x	22	x	x	44	x	x	47	x	x	48	x	x	57	x	x	103	47	150	378	145
26																										
27	02	x	x	05	x	x	20	x	x	43	x	x	44	x	x	x	x	x	x	x	x	097	45	202	382	-
28	02	19	10	08	19	33	15	x	x	41	x	x	55	x	x	51	x	x	54	x	x	124	57	105	476	108
29	05	x	x	02	x	x	14	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	354	518	-
30																										
moy:	02			04			19			42			50			52			54			111	53	209	425	108
max:	08			02			13			34			40			48			48			145	43	354	521	119
min:	06			15			29			53			60			59			59			077	60	076	218	088

Les altitudes de la tropopause et de l'isotherme -50°C sont en hectomètres, les altitudes des isothermes 0° et -10°C sont en décamètres.

RÉPUBLIQUE MALGACHE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS À MADAGASCAR

LIBRARY
MAY 13 1964
WEATHER BUREAU

OCTOBRE 1962

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

Le mois d'octobre 1962 est le premier mois de transition entre la saison fraîche et la saison chaude : on observe la formation des premières dépressions tropicales et le développement d'instabilité orageuse, mais Madagascar subit la plupart du temps l'influence des alizés. On peut toutefois distinguer quatre périodes au cours de ce mois :

1°) Du 1er au 10 - Pendant cette période, Madagascar subit l'influence d'une dorsale prolongeant vers le Nord-Ouest les hautes pressions océaniques. Les perturbations polaires sont rejetées plus au Sud. On observe toutefois le 1er un creux barométrique en voie de comblement sur le Sud du canal et, à partir du 7 la formation à l'Est de l'île Diego-Garcia, puis le mouvement vers l'Ouest de la dépression tropicale AMY.

En altitude, l'axe de la ceinture anticyclonique oscille entre les parallèles 20 et 25 degrés Sud. La courbure des lignes de courant est cyclonique sur les régions septentrionales et, ailleurs, les vents dominent d'Est à Sud-Est les 1er, 2, 5, 6 et 7, d'Est à Nord-Est les 3 et 4. A partir du 8, l'anticyclone remonte vers le Nord et un régime faible d'Ouest s'établit sur Madagascar et prend un caractère dépressionnaire sur le Sud de l'île.

Le ciel est en général très nuageux sur les régions orientales, et de faibles averses sont observées sur les régions côtières au Nord de Farafangana les 1er et 2, au Nord de Manakara du 3 au 6 et au Nord de Mahanoro du 7 au 10. Elles sont un peu plus fortes les 1er, 2, 7 et 9 dans la région de Tamatave. Des crachins matinaux atteignent la bordure orientale des Plateaux du 1er au 3 et du 6 au 9.

Par ailleurs, quelques résidus orageux persistent le 1er dans les régions de Maintirano et Tuléar. Ensuite, le temps est beau sur les régions Ouest, sauf quelques averses les 5, 7, 8 et 9 dans les régions de Besalampy - Maintirano, les 8 et 9 dans le Nord-Ouest de l'île.

2°) Du 11 au 17 - Une dépression secondaire s'est formée sur la partie septentrionale d'un creux barométrique au Sud du canal de Mozambique. Elle se développe jusqu'au 12, puis se comble les 13 et 14 au Sud de l'île Europa. Une zone à faible gradient barométrique s'étend ensuite sur le canal et l'Ouest de Madagascar. Pendant ce temps, la dépression AMY passe au Nord de la Réunion le 14, mais elle se comble rapidement et vient disparaître au large de Mananjary le 16, tandis que l'anticyclone océanique, affaibli les 11 et 12, se renforce notablement.

En altitude, une dorsale est observée dans les couches moyennes jusqu'au 15 sur le Nord de Madagascar, tandis qu'un creux barométrique, situé sur le Sud du canal de Mozambique puis le Sud-Ouest de l'île se comble et disparaît les 14 et 15 et qu'une zone dépressionnaire se forme le 16 entre Madagascar et les Mascareignes. Entre 3000 et 6000 mètres, les vents dominent

du secteur Ouest les 11 et 12, se stabilisent entre Ouest et Nord-Ouest les 13 et 14 dans la partie méridionale de l'île. Variables et faibles le 15, ils redeviennent modérés de Sud-Est à Nord-Est sur la majeure partie de l'île les 16 et 17.

Au cours de cette période, le ciel reste généralement peu nuageux sur le Nord de l'île. Ailleurs des nuages d'instabilité se forment à partir du 11 et on observe des averses modérées, localement assez fortes, d'abord sur la moitié Sud du pays, puis les 13 et 14 sur le Nord des Plateaux, les 15 et 16 le centre des Plateaux et l'Ouest du pays, le 16 sur l'ensemble de Madagascar, mais elles sont alors très éparses. De plus, des orages se développent l'après-midi dans la région de Tuléar le 11, le Sud-Est des Plateaux, le Sud-Ouest et le Sud de l'île le 12, le Sud-Ouest de Madagascar du 13 au 17.

3°) Du 18 au 22 - Madagascar subit l'influence de la dorsale prolongeant vers le Nord-Ouest l'anticyclone océanique. Cette dorsale se trouve atténuée le 19 par le passage d'un creux barométrique d'origine polaire, mais l'anticyclone postérieur la reconstitue rapidement, malgré le passage de deux marges affaiblies de perturbations polaires les 21 et 22.

En altitude, on observe d'abord un anticyclone axé Ouest-Est sur le canal et le Sud de Madagascar puis, à partir du 20 dans les couches supérieures, du 21 dans les couches moyennes, la formation d'un thalweg au-dessus des Mascareignes. Dans les couches moyennes, les vents, modérés ou assez forts, dominent de Sud-Est à Nord-Est le 18, de Sud-Ouest à Sud-Est les 19 et 20, puis s'orientent entre Sud et Sud-Ouest sur la majeure partie de l'île, sauf dans le tiers Nord-Est où ils soufflent du Sud-Est.

Du 18 au 20, le ciel est très nuageux sur la côte au Nord de Mahanoro et sur les versants correspondants et on note la formation de quelques averses. De plus, des orages isolés sont observés en soirée sur les versants Ouest et au voisinage des Caps Saint-Vincent et Saint-André. Ensuite, une aggravation débute dans le Sud-Est, puis s'étend le 21 jusqu'à Tamatave, le 22 jusqu'à la baie d'Antongil et des averses, localement assez fortes, sont observées sur ces régions côtières. L'activité orageuse se poursuit sur les versants Ouest, principalement le 22 entre le Mangoky et le Tsiribihina.

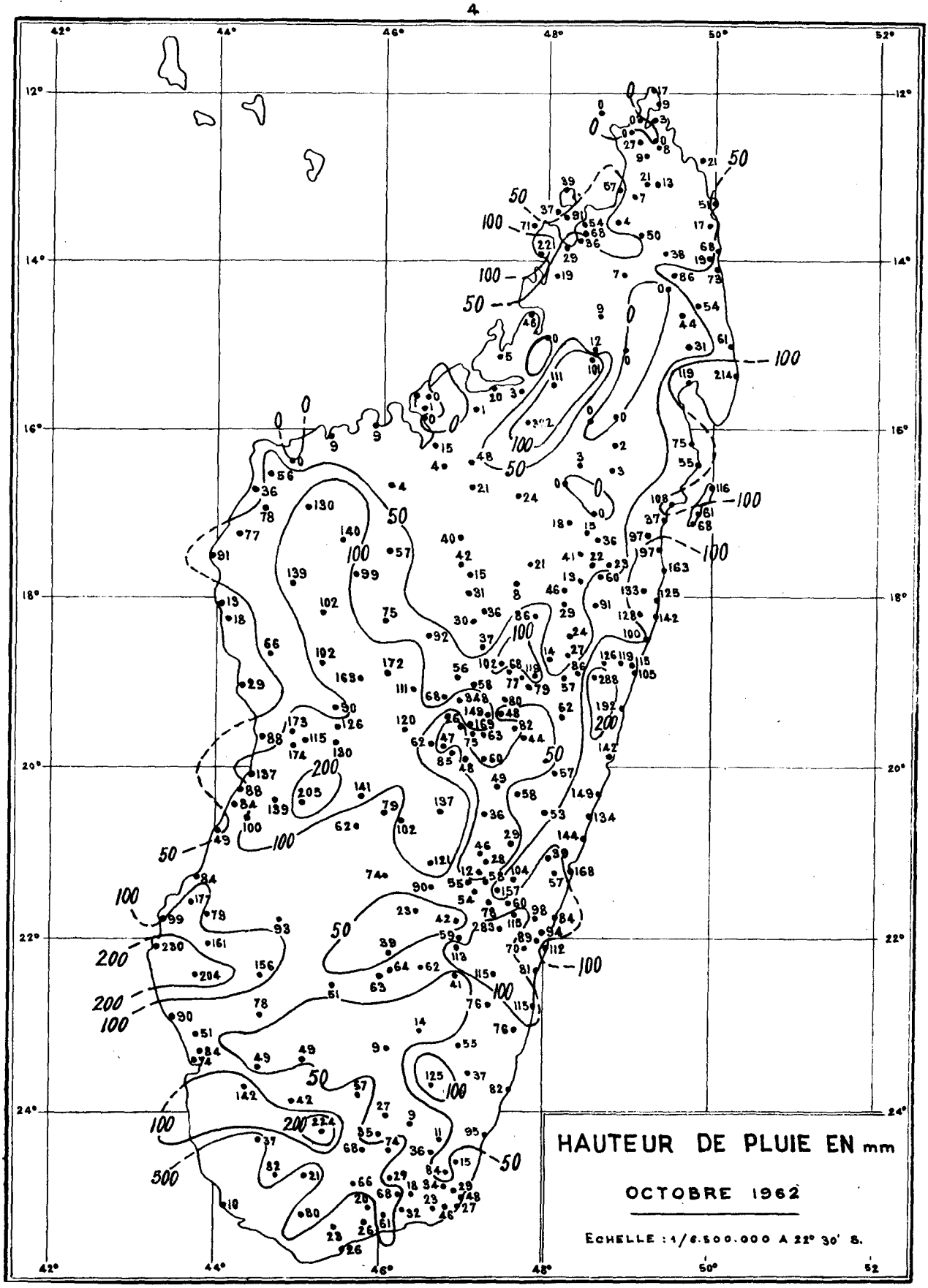
4°) Du 23 au 31 - Cette période est caractérisée par le passage au Sud de Madagascar les 23 et 26 de deux anticyclones importants, séparés le 25 et suivis le 29 par des creux barométriques polaires assez accentués. Ces anticyclones maintiennent sur les régions orientales de Madagascar un régime d'alizés assez actifs. Par contre, une zone dépressionnaire à faible gradient barométrique persiste sur le canal de Mozambique et se trouve étendue les 30 et 31 par le passage au Sud de Madagascar d'une dépression secondaire.

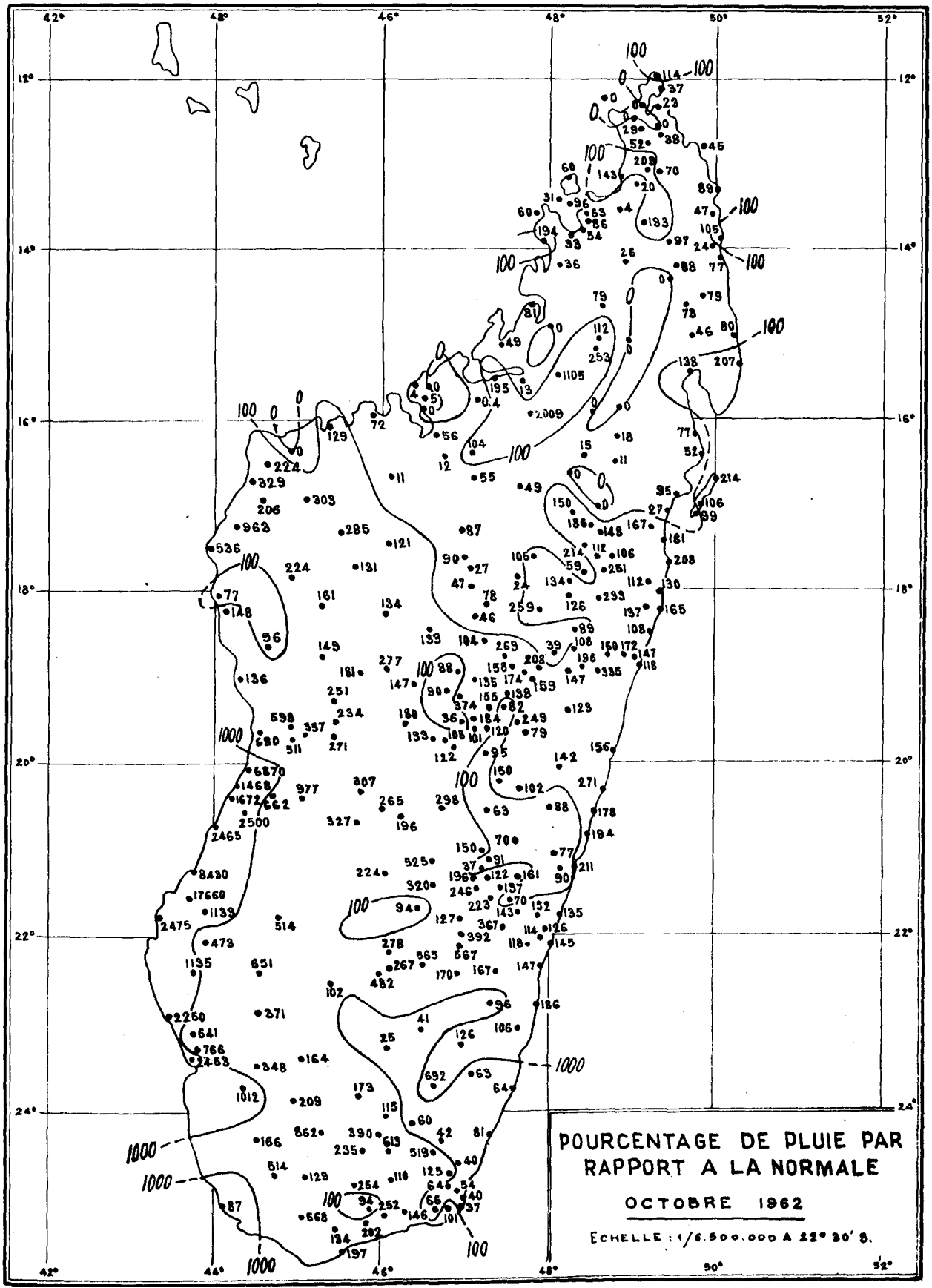
Au-dessus de 4000 mètres, Madagascar se trouve d'abord placée entre le thalweg des Mascareignes et un nouveau thalweg arrivé au Sud du canal de Mozambique. Ces deux thalwegs se déplacent vers l'Est et le second s'éloigne de Madagascar les 28 et 29. Les vents présentent alors une circulation à caractère dépressionnaire.

Au-dessous de 4000 mètres, on observe une faible ceinture anticyclonique peu stable, dont l'axe oscille entre le centre de Madagascar et le Nord de l'archipel des Comores.

Les vents sont faibles et irréguliers, un peu mieux organisés au-dessus de 4000 mètres, où ils dominent du secteur Ouest les 23 et 24, Nord-Ouest les 26 et 27, Sud du 29 au 31.

Sur les régions Est, le ciel est très nuageux à couvert du 23 au 28, avec des pluies ou averses matinales au Sud de la baie d'Antongil le 23, sur l'ensemble de la côte ensuite. Une amélioration se produit du 29 au 31, mais des averses isolées persistent au Nord de Tamatave. Sur le reste du pays, on observe le développement quotidien de nuages d'instabilité, avec des orages en soirée et de nuit le 23 sur les versants Ouest, du 24 au 27 dans tout le Sud-Ouest. A partir du 28, une amélioration lente se fait sentir, mais quelques brouillards matinaux sont observés sur le centre des Plateaux les 29 et 31, tandis que les orages deviennent plus rares et se localisent aux contreforts des massifs montagneux les 30 et 31.


HAUTEUR DE PLUIE EN mm
OCTOBRE 1962
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S.


POURCENTAGE DE PLUIE PAR RAPPORT A LA NORMALE
OCTOBRE 1962
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S.

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1310 m

OCTOBRE 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Données en surface							850 millibars					700 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
1	35400	03706	877	128	105	08	02	560	109	054	11	05	175	052	012	19	06	852	080	268	23	04
2	754XX	50707	877	132	093	10	02	570	108	108	11	06	172	051	030	15	12	853	078	270	21	06
3	65400	01711	878	135	127	00	00	560	110	110	12	06	178	038	008	06	03	853	082	208	11	03
4	15400	02716	877	124	103	06	02	570	115	066	09	06	167	054	146	07	08	849	078	344	10	05
5	00900	02714	878	112	085	08	02	570	100	021	11	08	175	063	234	09	02	853	070	338	11	07
6	754XX	03709	878	127	082	08	02	580	117	071	10	04	183	053	084	12	08	871	060	247	13	08
7	45400	01711	876	122	088	08	02	560	096	056	11	07	155	053	105	08	09	845	064	264	10	11
8	754XX	20705	878	128	120	08	01	580	125	061	09	05	179	043	033	10	08	872	069	288	07	03
9	55400	01713	876	122	091	00	00	550	094	052	09	04	149	028	102	16	06	817	111	337	09	05
10	754XX	02720	873	131	114	08	02	530	112	062	09	06	133	049	030	17	07	819	075	210	29	05
11	754XX	02709	872	128	099	08	01	520	106	065	10	02	128	049	019	25	06	817	089	275	27	10
12	25530	02715	873	134	113	00	00	520	144	095	31	01	151	048	004	24	03	841	072	340	31	11
13	755XX	60711	872	159	149	00	00	510	139	124	07	02	140	055	032	30	06	828	072	179	29	11
14	3532X	63712	873	153	153	10	01	520	150	132	11	05	148	055	032	30	14	838	076	148	33	22
15	854XX	02709	874	160	142	00	00	540	147	108	10	02	154	069	006	04	02	858	051	211	30	11
16	15400	01711	873	168	143	00	00	520	147	121	09	03	149	069	021	13	05	847	054	252	26	08
17	4545X	02706	874	152	120	04	01	540	128	090	05	04	154	054	026	11	04	833	093	162	03	03
18	754XX	02707	876	158	133	00	00	550	141	088	09	03	180	061	017	07	04	871	069	210	04	02
19	754XX	02712	876	159	128	08	02	560	127	081	10	03	172	065	129	12	05	849	080	346	08	05
20	15502	01708	875	130	111	08	01	540	098	047	12	01	155	042	064	18	15	820	100	366	17	04
21	15500	03702	875	132	114	00	00	550	118	046	12	04	162	057	239	17	15	854	079	346	22	03
22	25400	02612	875	138	120	06	02	550	130	106	09	04	163	052	024	20	04	852	090	221	24	07
23	853XX	21715	876	143	132	10	02	560	110	084	12	04	156	032	000	29	01	809	110	180	22	14
24	754XX	02708	877	150	120	00	00	560	138	081	09	05	177	054	003	13	04	862	074	204	24	06
25	55400	01716	875	133	113	06	02	540	115	077	08	05	158	043	009	11	05	834	091	312	34	08
26	754XX	02713	875	138	107	08	01	550	121	090	09	04	152	043	010	07	05	827	103	172	34	11
27	754XX	02712	877	132	122	08	02	560	114	058	08	05	165	040	121	06	08	848	060	220	34	07
28	754XX	02714	877	133	110	08	01	560	106	086	13	05	176	045	004	07	05	847	100	150	08	02
29	45400	01719	876	144	116	06	02	560	129	121	08	03	166	050	003	29	02	835	107	171	27	07
30	754XX	02715	876	148	137	00	00	540	132	098	10	03	169	057	003	12	03	845	096	164	28	05
31	15400	02714	875	153	141	00	00	550	163	110	13	03	183	064	017	36	02	866	085	219	19	03
moy :			875	139	117	XX	XX	549	122	083	10	04	162	051	040	13	03	844	081	246	29	02
max :			878	168	153	XX	02	580	163	132	11	08	183	069	032	XX	15	872	051	148	33	22
min :			872	112	082	00	00	510	094	021	XX	01	128	028	239	29	01	809	111	366	XX	02

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

ww – Temps Présent
a – Caractéristique de la tendance barométrique
pp – Valeur de la tendance barométrique

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1310 m

OCTOBRE 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	400 millibars					300 millibars					200 millibars				150 millibars				100 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
1	554	*187*	*424*	24	07	964	*331*	*546*	27	18	239	*483*	27	18	425	*560*	28	15	675	*660*	31	07
2	551	*199*	*375*	27	06	962	*352*	*464*	24	10	236	*508*	26	25	418	*618*	26	24	662	*726*	30	06
3	549	*198*	*325*	24	07	962	*345*	*466*	24	10	235	*509*	29	20	418	*610*	30	37	665	*680*		
4	549	*190*	*434*	17	07	962	*357*	*566*	20	07	232	*536*	25	07	414	*613*	26	13	661	*694*	32	03
5	553	*194*	*438*	15	03	962	*350*	*562*	15	13	234	*525*	19	06	415	*617*	23	07	662	*696*		
6	579	*198*	*386*	14	08	965	*346*	*518*	20	07	237	*531*	20	11	419	*599*	24	09	667	*697*		
7	542	*200*	*396*	10	09	961	*365*	*559*	17	08	231	*528*	24	10	414	*583*	27	10	662	*696*	28	07
8	575	*188*	*432*	09	06	965	*356*	*567*	09	05	236	*525*	13	05	419	*607*	27	06	667	*686*		
9	494	*218*	*456*	05	03	954	*378*	*582*	25	04	223	*545*	29	08	403	*634*	28	13	647	*714*	31	18
10	520	*192*	*335*	25	07	958	*378*	*513*	25	15	228	*541*			410	*613*			653	*743*		
11	503	*217*	*406*	28	14	957	*353*	*535*	27	16	228	*547*	28	20	409	*626*	30	27	654	*714*	29	10
12	547	*182*	*432*	30	17	963	*332*	*547*	29	21	238	*508*	30	30	420	*622*	30	32	663	*734*		
13	540	*161*	*347*	30	07	965	*288*	*460*			244	*484*			428	*599*			674	*711*		
14	538	*184*	*370*	30	22	965	*284*	*473*	30	32	242	*506*	32	39	424	*626*	31	29	667	*729*	25	06
15	580	*142*	*335*	25	16	972	*253*	*466*	29	28	255	*446*	30	27	442	*571*	29	20	689	*717*		
16	557	*174*	*420*	30	11	965	*315*	*534*	29	26	241	*498*	29	26	425	*597*	31	12	672	*710*		
17	533	*194*	*239*	27	09	963	*302*	*420*	28	24	239	*487*	28	15	424	*590*	23	09	673	*682*	09	10
18	582	*168*	*328*	26	06	969	*297*	*518*	29	17	244	*510*	25	08	428	*596*	20	04	676	*688*		
19	544	*185*	*429*	36	03	962	*350*	*562*	25	16	233	*530*			414	*635*			656	*740*		
20	506	*206*	*446*	27	08	958	*345*	*558*	29	11	228	*528*	31	13	411	*600*	27	04	658	*682*		
21	546	*202*	*444*	26	04	961	*337*	*555*	26	06	235	*506*	26	10	417	*616*	26	08	661	*735*		
22	543	*198*	*340*	27	04	962	*335*	*461*	19	10	236	*490*	26	09	420	*615*						
23	489	*229*	*386*	22	21	953	*394*	*529*	24	11	218	*569*	27	25	398	*667*	28	26				
24	562	*191*	*319*	25	12	965	*336*	*469*	26	16	236	*532*	27	26	418	*618*	29	31	663	*706*	29	20
25	524	*194*	*426*	33	18	960	*349*	*493*	31	28	233	*515*	32	29	417	*586*	32	41	664	*690*	31	13
26	513	*204*	*272*	32	13	959	*343*	*465*	32	29	232	*503*	33	40	416	*606*	32	40	661	*679*	31	26
27	567	*156*	*312*	30	10	966	*338*	*550*	31	34	240	*513*	32	43	422	*632*	31	31	664	*750*	28	04
28	536	*196*	*264*			961	*329*	*415*			236	*494*			421	*581*			669	*687*		
29	519	*210*	*281*	30	18	959	*332*	*531*	30	24	235	*503*	30	26	419	*597*	31	27	665	*703*		
30	539	*192*	*290*	27	04	962	*341*	*452*	29	10	234	*525*	28	13	416	*620*			660	*710*		
31	562	*186*	*364*	18	05	964	*336*	*472*	22	05	238	*517*	25	11	421	*607*	27	15	666	*712*		
moy:	542	*191*	*369*	28	07	962	*337*	*510*	28	12	235	*514*	29	16	418	*608*	29	18	665	*706*	30	09
max:	582	*142*	*239*	30	22	972	*253*	*415*	31	34	255	*446*	32	43	442	*560*	32	41	689	*660*	31	26
min:	489	*229*	*456*	XX	03	953	*394*	*582*	25	04	218	*569*	13	05	398	*667*	XX	04	647	*750*	32	03

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
Td – 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

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1310 m

OCTOBRE 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	80 millibars				60 millibars				40 millibars				TROPOPAUSE					ALTITUDES		
	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	PPP	TTT	dd	ff	Iso 0°	Iso -10°	Iso -50°
1	810	681	32	03	984	660	07	06	234	589	09	09	622	109	660	31	09	4040	6200	12800
2	794	717	01	04	965	696							686	096	730	30	05	4070	6210	12280
3	799	708											799	080	708			4230	6180	12220
4	795	673	06	04									661	100	694	32	03	4440	6300	11550
5																		4140	6230	11940
6																		4540	6440	11860
7	795	692	04	04									662	100	696	28	07	4430	6200	11480
8																		4780	6420	11900
9	778	718											553	117	696	30	18	4000	5640	11500
10																		4260	6280	11670
11	784	750	05	02	952	731	06	08	193	673	10	10	755	084	750	07	01	4650	5930	11650
12	793	744											669	099	738			4440	6440	12280
13																		4200	6500	12680
14	797	755	28	05	964	744							785	082	755	28	04	4340	6090	12040
15													734	093	732			4580	6800	13430
16																		4420	6470	12450
17	806	711																4100	6000	12660
18																		4429	6520	12280
19	785	777			951	749												4060	6130	11620
20																		3720	5820	11600
21																		4660	6130	12260
22																		4590	6000	12520
23																		3660	5530	10740
24													818	077	744			4100	6260	11780
25	796	739											799	080	742			4180	5980	12020
26	794	705	31	18	966	674							528	125	680	31	33	4080	5790	12250
27	793	758	07	07									659	101	749	29	05	4060	6700	12180
28																		4040	5847	12530
29																		4060	5770	12280
30																		4030	5970	11930
31																		4350	6090	12120
moy:	794	723			964	709							695	096	720			4248	6157	12090
max:	810	673											818	077	660			4780	6800	13430
min:	778	777											528	125	755			3660	5530	10740

VENTS EN ALTITUDE

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E Géopotentiel de la station : 1310 m

OCTOBRE 1962 Réseau de 1200 TU Lancer à 1100 TU

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

dd direction en rose de 36

ff vitesse du vent en mètres_seconde

Sondages effectués par barocontacteurs et radiothéodolite

V NTS EN ALTITUDE

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

OCTOBRE 1966 Réseau de 0000 TU Lancer à 2300 TU la veille

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

dd direction en rose de 36

ff vitesse du vent en mètres-seconde

VENTS EN ALTITUDE

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

OCTOBRE 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

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

dd direction en rose de 36

ff vitesse du vent en mètres-seconde

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS D'OCTOBRE 1962

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	30	18	07	26	04	12	05	x	x	x	x	06	02	21	03	x	x
2	13	17	15	05	33	04	09	10	10	04	25	07	*34*	*04*	*08*	*07*	x	x
3	12	23	13	09	35	02	*08*	*05*	*08*	*10*	x	x	35	09	09	01	x	x
4	12	16	10	13	34	03	07	08	10	14	12	02	10	02	27	03	x	x
5	12	24	16	13	26	05	13	10	10	13	x	x	35	02	32	03	x	x
6	15	21	10	02	21	02	12	07	08	11	x	x	06	05	04	07	x	x
7	13	13	02	04	07	02	12	06	x	x	x	x	05	01	36	09	x	x
8	13	24	19	06	33	08	09	09	07	10	x	x	36	06	02	07	x	x
9	12	22	24	03	32	07	07	06	12	05	x	x	02	08	05	10	x	x
10	13	21	22	06	28	08	13	04	05	05	28	09	34	06	02	13	x	x
11	11	20	17	06	27	03	11	05	09	03	29	11	00	00	18	03	x	x
12	22	03	22	06	28	06	x	x	21	06	31	11	05	03	x	x	x	x
13	15	08	22	05	30	06	*33*	*03*	*31*	*04*	*27*	*11*	01	05	35	05	x	x
14	15	09	19	04	28	05	06	04	00	00	x	x	*34*	*08*	x	x	x	x
15	13	10	19	06	28	04	*21*	*06*	*18*	*04*	*28*	*08*	*03*	*10*	*05*	*07*	x	x
16	13	18	18	04	36	03	*03*	*05*	*09*	*05*	*22*	*06*	x	x	x	x	x	x
17	09	12	11	04	33	02	07	08	11	08	x	x	*29*	*02*	*32*	*04*	x	x
18	12	16	07	04	x	x	09	07	11	08	x	x	10	01	03	07	x	x
19	13	12	17	08	29	05	11	06	x	x	x	x	24	04	20	07	x	x
20	13	08	16	07	26	04	11	08	15	11	19	05	x	x	x	x	x	x
21	14	08	15	04	21	04	*22*	*05*	*19*	*09*	*23*	*06*	x	x	x	x	x	x
22	14	08	20	04	26	05	*16*	*06*	*18*	*08*	*24*	*08*	*05*	*04*	x	x	x	x
23	12	16	16	17	27	04	13	06	17	09	x	x	06	16	x	x	x	x
24	14	22	23	05	08	04	10	09	x	x	x	x	*25*	*02*	*25*	*06*	x	x
25	13	19	20	07	34	09	15	10	19	02	x	x	06	07	18	06	x	x
26	13	21	21	02	33	13	12	08	09	07	x	x	*36*	*07*	*01*	*08*	x	x
27	13	23	10	03	32	15	08	06	x	x	x	x	36	07	02	10	x	x
28	14	16	13	03	33	13	14	06	08	07	x	x	03	02	04	07	x	x
29	12	13	14	02	32	08	10	06	16	02	30	09	09	02	33	03	x	x
30	11	06	09	06	31	09	*33*	*03*	*35*	*04*	*35*	*02*	05	02	28	04	x	x
31	12	16	10	09	34	06	04	06	14	07	28	06	33	01	26	08	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 D'OCTOBRE 1962

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	10	22	03	26	03	15	11	13	14	x	x	*08*	*06*	*14*	*07*	*17*	*06*
2	14	05	16	04	13	05	11	08	15	13	11	08	06	10	x	x	x	x
3	03	02	11	03	14	10	10	11	10	11	x	x	05	07	x	x	x	x
4	08	04	30	04	07	03	09	12	07	04	x	x	*06*	*06*	*07*	*05*	*17*	*06*
5	11	09	15	04	17	03	09	08	15	15	16	07	*09*	*06*	*10*	*08*	*17*	*04*
6	11	03	00	00	19	04	11	10	14	14	14	08	05	07	06	10	x	x
7	*04*	*03*	*03*	*07*	*13*	*03*	09	04	09	08	16	04	05	07	07	08	09	13
8	10	05	36	05	13	10	07	09	36	07	25	03	06	04	03	13	09	09
9	35	03	36	03	30	03	09	05	25	06	25	07	06	05	06	07	11	06
10	36	01	33	05	x	x	10	07	32	04	x	x	08	07	03	08	06	09
11	06	03	34	07	x	x	11	09	05	05	29	04	*09*	*06*	*28*	*07*	x	x
12	02	15	34	12	x	x	00	00	04	02	x	x	04	03	x	x	x	x
13	x	x	x	x	x	x	09	02	20	03	x	x	*06*	*06*	*32*	*08*	x	x
14	35	10	36	06	x	x	11	02	03	04	31	10	03	06	x	x	x	x
15	06	07	04	08	07	03	*19*	*06*	*10*	*05*	*26*	*04*	*09*	*04*	*07*	*04*	x	x
16	10	03	03	01	14	08	12	05	14	06	x	x	12	03	08	02	x	x
17	34	07	05	04	15	11	21	03	34	03	x	x	*09*	*09*	*02*	*08*	x	x
18	04	04	07	07	10	09	09	11	11	11	x	x	05	06	07	09	10	09
19	*19*	*01*	*27*	*02*	*09*	*03*	15	08	16	07	31	06	*09*	*10*	*18*	*06*	*22*	*13*
20	15	14	19	08	20	05	10	03	15	12	x	x	07	05	15	16	x	x
21	*13*	*06*	x	x	x	x	21	02	17	12	19	02	13	04	x	x	x	x
22	*10*	*02*	*17*	*05*	*22*	*13*	10	03	16	09	x	x	*11*	*06*	x	x	x	x
23	*02*	*02*	*35*	*06*	*24*	*03*	11	08	14	06	17	08	05	06	x	x	x	x
24	*35*	*09*	*01*	*05*	*31*	*04*	07	09	12	05	x	x	05	04	x	x	x	x
25	07	03	04	07	36	09	13	05	13	04	x	x	*08*	*06*	*12*	*07*	x	x
26	03	04	10	07	x	x	07	11	10	07	x	x	05	09	x	x	x	x
27	04	03	06	07	x	x	10	07	35	01	30	06	05	05	05	10	x	x
28	35	02	01	02	10	01	*14*	*06*	*19*	*03*	*29*	*10*	06	06	07	02	x	x
29	08	06	29	03	13	06	06	02	14	03	x	x	06	04	13	02	16	02
30	36	07	32	06	13	03	07	04	09	05	05	04	35	01	06	03	x	x
31	08	02	32	06	16	04	09	02	12	11	x	x	06	04	15	05	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'OCTOBRE 1962

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE-SCM	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MAHAJANGA-NORD	ANTALAHA	TOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	29.9	23.2	23.7	26.1	21.9	x	23.6	24.8	27.9	25.6	26.1	25.2	26.2	26.0	25.2	26.3	25.2	27.2	25.9	27.8	30.8
2	27.0	19.8	22.1	23.9	21.0	22.3	23.1	25.3	26.9	25.2	25.5	25.8	26.2	26.6	x	26.9	26.7	27.0	26.5	27.8	29.9
3	30.9	21.4	21.9	22.3	22.0	21.5	22.1	24.1	28.2	25.3	25.8	25.5	25.7	27.0	x	27.8	26.8	27.2	26.2	27.3	29.5
4	28.7	22.6	22.8	23.0	21.4	x	20.9	24.9	29.8	25.6	26.5	25.4	26.2	26.2	x	26.3	26.6	27.8	26.1	27.5	29.0
5	28.6	22.2	22.2	23.6	20.7	x	23.1	24.2	28.8	25.6	26.7	25.7	26.2	26.4	x	26.4	26.0	26.2	26.2	26.6	29.6
6	27.7	21.4	22.3	23.9	21.4	26.8	22.9	23.9	28.7	25.3	26.5	25.7	26.2	26.2	x	26.1	25.7	27.0	26.8	27.8	29.2
7	29.2	23.2	22.5	23.3	20.7	27.5	21.0	23.0	28.2	26.0	25.9	25.7	25.7	26.3	26.0	24.7	25.3	26.0	26.7	27.4	30.0
8	30.2	23.0	23.2	23.9	21.9	x	21.1	23.7	29.0	25.6	26.8	26.0	25.3	26.1	26.0	27.2	26.4	27.0	26.0	27.3	29.2
9	30.1	23.5	23.8	24.7	21.7	x	20.1	24.7	28.2	25.4	25.9	25.9	26.3	25.1	25.0	23.4	25.4	27.0	26.2	27.6	30.2
10	30.0	24.0	24.5	26.2	21.9	x	23.8	24.9	28.0	25.8	26.7	26.7	25.4	26.3	26.8	26.3	26.1	27.0	26.8	27.6	30.6
11	30.5	24.5	25.1	26.1	24.9	x	24.7	25.2	28.4	25.7	26.8	26.5	25.7	26.2	26.5	26.7	25.8	27.2	26.7	28.2	30.2
12	30.1	18.5	24.4	23.9	22.6	24.6	25.2	27.8	24.2	26.6	26.0	26.7	25.7	27.0	28.0	27.1	26.0	26.5	26.6	27.8	29.1
13	30.5	19.8	23.8	20.4	21.3	x	24.2	27.0	25.2	25.8	26.7	25.0	24.7	26.7	26.2	27.5	26.4	27.1	26.9	28.8	30.8
14	30.3	21.8	24.1	22.5	23.5	x	23.7	27.8	26.8	25.2	25.6	25.2	25.4	26.3	26.0	27.7	27.0	28.0	27.6	28.6	31.2
15	26.7	23.1	23.7	24.9	24.3	28.5	25.4	27.2	26.7	25.8	26.0	26.3	27.0	28.0	28.0	27.3	26.8	28.1	27.7	28.2	27.9
16	27.0	24.6	25.5	24.7	25.5	x	26.1	27.9	27.0	26.2	26.5	26.1	27.4	27.4	26.9	27.2	27.4	28.0	27.6	28.8	29.6
17	29.8	24.3	24.3	25.7	23.4	x	25.6	26.2	29.0	26.4	27.1	26.8	27.2	27.1	x	27.0	25.9	28.0	27.6	29.4	31.5
18	31.9	25.6	25.0	26.0	23.9	x	23.0	26.8	30.5	26.4	26.8	26.2	26.7	27.4	x	27.8	26.8	28.3	27.4	28.9	30.6
19	30.1	26.7	26.4	27.9	25.0	x	26.0	25.4	29.6	26.4	27.1	26.7	26.2	27.0	26.0	26.8	26.3	26.8	26.2	28.5	31.0
20	29.7	25.6	25.4	27.2	24.9	28.3	26.1	26.8	27.2	26.6	27.5	27.6	26.7	27.1	27.0	27.4	26.6	28.2	27.6	27.6	31.2
21	26.6	23.9	25.1	27.9	24.2	28.4	26.0	27.0	22.6	25.6	27.5	27.6	26.3	27.0	27.0	26.7	26.3	28.0	27.6	28.5	31.3
22	22.5	19.7	22.6	26.0	22.9	22.5	24.7	26.5	24.1	24.1	24.4	24.1	25.3	23.8	x	27.0	26.6	27.2	27.1	28.4	31.1
23	x	19.8	19.9	23.5	22.2	x	20.9	25.7	26.7	24.0	24.1	23.4	22.8	23.8	x	24.5	25.7	27.5	27.6	28.8	30.6
24	25.0	19.3	19.5	20.6	19.1	x	20.7	26.0	26.2	23.6	24.1	25.1	25.7	26.1	x	25.2	27.5	27.7	27.1	29.2	30.6
25	26.7	21.8	21.6	22.9	22.4	x	24.7	26.2	25.5	25.4	26.1	26.4	26.3	26.8	27.0	25.6	26.8	27.5	27.3	28.3	30.3
26	26.6	22.2	22.6	24.2	21.9	28.3	23.2	23.3	27.1	25.6	26.3	26.5	26.2	26.7	27.0	27.3	27.0	27.0	27.6	27.8	29.2
27	26.7	23.1	22.6	21.9	21.6	26.8	23.2	25.5	28.8	25.2	26.0	25.5	26.2	26.9	27.0	27.2	26.9	28.0	27.9	28.7	30.3
28	29.0	22.6	22.6	23.7	23.2	27.3	25.1	26.0	27.5	25.5	26.0	26.0	26.2	26.2	28.5	28.7	26.5	28.2	27.0	29.6	31.2
29	30.0	25.4	25.4	25.0	24.3	24.3	26.7	28.0	28.4	25.9	26.4	26.6	26.4	27.0	28.0	27.5	26.6	28.0	27.1	29.2	30.8
30	30.3	27.4	27.5	27.1	25.9	25.3	27.3	29.4	29.5	26.9	28.1	27.9	26.5	27.8	28.0	27.8	27.1	28.3	26.7	29.5	30.3
31	34.2	29.8	28.7	29.3	27.9	27.8	29.9	29.0	28.5	26.8	28.6	27.7	26.8	27.9	28.0	28.9	27.5	x	27.7	29.6	31.6
Mov	28.9	23.0	23.7	24.6	22.9	x	24.0	25.9	27.5	25.6	26.3	26.0	26.0	26.5	26.9	26.7	26.4	27.4	27.0	28.3	30.3
ΔN	-1.7	-2.3	-1.4	-1.8	-2.1	x	-1.5	-1.8	+0.6	-0.3	+0.6	-0.8	-0.7	+0.1	0.0	-0.4	+0.3	-0.4	0.0	-0.2	+0.1

TEMPERATURES MAXIMALES

MOIS D'OCTOBRE 1962

DATES	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KLANJABOA	KANDREHO	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	26.8	33.1	30.8	30.5	29.4	31.4	30.5	35.0	34.4	32.8	32.9	x	30.9	x	37.0	38.0	30.0	34.4	x	30.0	29.0
2	25.8	31.6	31.5	34.3	30.9	32.5	34.3	34.0	33.3	35.0	32.2	x	28.9	x	37.0	36.4	29.5	33.5	x	31.0	27.4
3	27.1	32.9	28.2	31.3	31.1	30.4	34.8	34.5	34.4	34.4	32.4	x	30.4	x	35.5	37.0	28.2	33.7	x	31.0	28.3
4	26.6	32.7	30.2	31.6	31.0	31.8	34.7	34.8	34.2	34.2	32.4	x	29.5	x	36.1	36.4	29.1	33.3	x	31.0	28.0
5	26.7	33.6	32.9	32.2	29.7	30.8	34.3	34.6	33.7	34.1	31.1	x	30.4	x	36.0	36.3	29.4	33.4	x	31.0	27.0
6	26.8	33.0	28.0	29.4	30.5	31.3	34.3	34.0	33.6	33.8	32.7	x	29.3	x	35.0	35.5	29.5	32.1	x	31.0	28.0
7	27.4	33.2	29.0	30.2	30.7	33.3	35.1	34.3	33.7	35.6	31.6	x	30.6	x	35.3	36.1	28.4	32.3	x	31.0	28.1
8	29.6	33.1	28.5	30.4	31.2	32.9	35.3	35.7	33.6	33.3	31.8	x	31.4	x	35.2	37.0	29.1	33.6	x	32.0	28.3
9	27.7	34.5	25.3	30.2	30.9	30.3	33.4	x	32.4	32.5	31.8	x	31.1	x	33.4	36.5	29.7	33.5	x	32.0	28.8
10	27.0	32.9	29.0	29.9	31.0	31.3	34.8	32.9	30.5	30.3	32.1	x	31.4	x	35.2	35.8	30.1	32.9	x	32.0	27.6
11	28.8	34.1	31.5	30.3	31.3	32.9	33.6	33.4	31.9	31.4	31.9	x	30.1	x	35.1	36.5	30.1	33.4	x	32.0	30.0
12	26.7	30.5	29.2	28.7	27.6	29.2	30.5	33.5	29.6	30.7	30.5	x	24.3	x	28.1	32.5	27.1	32.5	x	32.0	33.3
13	24.0	31.5	27.2	26.3	28.6	29.4	30.2	29.2	28.3	31.1	30.8	x	26.3	x	x	31.1	27.2	33.8	x	32.0	31.4
14	26.2	x	29.5	28.3	28.3	29.7	30.7	29.6	30.2	30.3	31.0	x	27.1	x	31.6	34.5	29.3	30.8	x	32.0	33.2
15	26.5	32.1	28.4	28.9	29.7	30.3	30.3	29.3	30.0	31.4	31.3	x	29.0	x	33.0	35.1	30.2	34.4	x	32.0	33.0
16	26.6	33.1	31.2	31.0	31.5	31.4	31.9	29.9	30.0	31.0	32.2	x	29.3	x	35.6	35.4	30.8	33.6	x	33.0	32.0
17	27.5	34.9	30.5	29.6	29.7	31.4	31.7	31.8	31.4	31.3	32.1	x	30.4	x	35.3	33.0	29.0	33.6	x	32.0	30.9
18	28.7	35.0	32.0	30.4	31.1	31.8	33.9	x	33.3	33.0	33.0	x	31.9	x	36.0	36.1	30.3	34.0	x	33.0	29.1
19	28.8	34.1	29.8	30.5	29.8	31.6	33.8	x	34.3	33.9	32.4	x	31.8	x	36.0	37.0	31.8	35.8	x	33.0	28.8
20	23.5	31.5	31.4	35.1	32.3	30.8	32.7	x	32.0	32.4	31.1	x	30.4	x	38.0	36.9	31.3	34.5	x	33.0	x
21	24.0	25.9	29.6	31.4	31.4	30.9	33.0	x	33.0	34.8	30.2	x	29.1	x	37.4	37.8	31.9	34.2	x	32.0	31.6
22	24.6	26.1	32.5	30.0	30.6	29.9	31.6	34.4	33.5	34.2	32.1	x	[illegible]	x	30.1	35.8	31.3	34.2	x	32.0	28.
23	25.0	29.9	29.3	29.5	30.2	30.8	33.4	31.2	31.8	32.5	31.6	x	28.3	x	33.0	35.3	28.7	33.6	x	33.0	30.1
24	25.7	33.9	28.3	27.3	30.3	31.8	33.8	x	33.0	32.3	33.2	x	23.1	x	26.5	26.0	21.8	27.3	x	33.0	30.4
25	26.0	31.9	29.3	30.1	28.0	29.2	31.0	31.8	33.2	34.4	32.2	x	25.8	x	32.0	31.2	28.6	32.9	x	31.0	30.0
26	26.2	34.0	27.4	29.1	29.1	25.5	29.4	32.6	32.0	31.6	31.4	x	27.5	x	30.5	29.5	28.5	31.5	x	32.0	30.0
27	28.5	34.2	28.8	30.4	30.6	31.0	32.0	32.8	34.0	33.0	33.1	x	28.9	x	32.5	33.0	27.2	33.0	x	32.0	29.5
28	27.5	x	29.0	28.9	29.7	32.5	31.7	32.4	32.8	32.0	33.3	x	27.8	x	31.2	33.6	29.8	33.7	x	31.0	29.4
29	27.9	34.3	31.5	30.2	29.6	30.6	31.8	32.8	32.2	32.8	31.3	x	29.5	x	34.0	34.6	30.1	34.2	x	32.0	32.1
30	27.8	35.9	29.0	29.5	29.9	32.2	32.1	29.8	31.5	31.5	32.1	x	31.1	x	34.3	36.3	29.2	35.0	x	33.0	32.1
31	27.3	36.2	29.5	30.8	30.5	31.3	31.4	31.9	30.8	32.6	31.9	x	32.0	x	37.0	37.4	30.9	35.7	x	33.0	33.6
Moy	26.8	32.7	29.7	30.2	30.2	31.0	32.6	31.5	32.4	32.7	31.9	x	29.2	x	34.5	35.0	29.3	33.3	x	31.9	30.0
ΔN	+0.3	-0.7	+0.2	+0.3	-0.5	+0.8	-1.1	-0.5	-0.4	+0.2	0.0	x	-2.1	x	-1.7	-0.5	x	-1.5	x	-1.3	-0.8

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE-SCM	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MIANANA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	18.2	12.3	7.7	6.8	10.4	16.2	11.8	10.2	20.4	18.2	17.5	18.3	18.5	17.1	18.0	17.7	21.0	17.0	19.1	19.5	19.8
2	15.3	12.0	1.0	8.5	12.5	17.6	14.9	13.4	19.6	19.2	18.5	18.0	19.5	18.2	17.0	19.0	19.7	17.0	18.8	20.5	20.7
3	13.8	13.0	2.5	10.2	12.9	x	12.3	14.9	19.7	17.5	18.0	19.6	19.4	18.9	x	19.9	22.0	16.8	20.1	19.8	20.4
4	15.3	14.0	8.9	8.9	11.5	18.1	7.1	14.0	19.9	17.8	17.8	17.6	19.0	19.0	x	21.7	21.5	18.0	19.8	20.4	21.2
5	14.9	12.6	8.8	4.6	7.9	15.0	10.1	11.9	18.9	14.5	15.1	15.8	18.0	16.3	x	17.8	22.4	15.0	19.0	18.9	20.8
6	14.4	10.5	5.1	4.9	11.2	14.5	10.5	10.2	19.0	15.4	15.5	15.7	17.2	17.0	x	18.0	20.0	11.0	18.6	20.3	20.6
7	14.0	9.1	6.1	6.4	10.4	15.0	12.2	13.4	19.3	19.1	18.3	18.4	19.0	17.7	x	19.9	19.8	19.5	18.5	19.7	21.4
8	14.0	11.0	2.5	9.7	10.0	16.7	10.9	14.4	18.8	17.2	17.8	17.2	17.9	16.8	17.0	18.1	22.3	16.1	19.0	20.4	21.2
9	13.4	12.0	7.8	5.2	8.9	15.2	11.9	11.2	18.7	17.5	15.3	14.7	15.5	15.0	17.0	15.9	20.0	14.0	17.5	19.7	20.4
10	13.2	13.6	7.3	8.6	12.4	17.6	8.9	13.5	18.5	17.2	18.4	16.2	19.0	16.0	16.0	17.0	21.5	18.0	18.8	19.4	21.0
11	13.0	13.9	3.8	7.1	10.9	x	12.2	11.9	19.6	18.3	16.7	16.4	18.0	18.2	15.0	18.2	18.7	17.6	18.8	19.9	21.2
12	12.8	14.5	10.2	8.3	11.2	x	14.9	11.2	19.4	20.4	18.4	19.8	20.0	17.3	18.0	16.2	18.0	17.0	16.5	19.8	20.8
13	13.9	15.1	9.3	12.4	15.0	18.2	15.9	17.0	19.3	19.6	19.8	19.6	19.5	19.7	18.0	21.3	18.9	18.1	17.7	19.8	19.0
14	17.0	13.6	8.6	12.6	14.6	18.2	16.1	16.9	20.0	19.6	19.6	19.7	20.0	20.5	20.0	21.1	21.6	19.0	18.6	20.9	20.4
15	17.0	15.0	7.4	11.8	15.4	18.0	14.5	16.8	20.2	20.4	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.4	22.0	20.0	19.6	21.5	21.8
16	17.6	15.3	4.1	8.3	14.8	19.6	11.9	15.2	20.9	21.7	21.2	20.8	20.6	20.7	19.0	21.1	21.3	19.0	17.7	20.5	21.3
17	17.9	14.9	3.0	11.5	13.9	19.0	14.6	16.0	20.8	21.2	20.5	20.4	20.6	19.7	21.0	20.5	22.4	19.9	19.7	21.5	22.0
18	17.0	14.9	9.9	11.4	13.9	19.1	11.8	15.6	20.8	19.2	18.7	18.9	19.9	18.6	x	19.7	22.8	20.5	21.5	21.4	23.1
19	17.6	12.3	12.5	7.3	13.4	20.5	12.0	12.9	19.4	20.4	19.9	18.4	20.0	18.0	x	18.4	21.3	18.0	19.1	20.5	21.6
20	18.0	14.0	12.2	4.8	10.5	x	10.0	12.0	18.9	19.5	18.9	17.0	18.5	16.3	17.0	17.8	19.3	17.0	19.5	20.0	21.0
21	16.2	13.2	9.1	4.9	10.0	19.3	12.2	12.3	17.6	20.0	17.0	16.9	17.5	15.7	18.0	17.6	20.4	15.0	18.5	21.8	21.8
22	16.2	13.7	14.6	11.6	12.5	18.8	13.1	11.7	17.0	17.7	17.5	19.3	19.0	17.6	18.0	17.7	19.9	16.0	17.4	19.2	21.2
23	16.1	11.4	11.2	11.2	13.3	16.8	14.3	15.9	18.4	16.8	17.0	17.4	18.0	17.4	x	19.3	20.6	x	16.5	20.3	20.8
24	14.9	11.7	11.9	12.0	13.6	17.1	12.0	13.3	18.5	18.0	17.9	18.2	19.0	18.3	x	19.6	22.6	22.5	19.2	19.3	21.5
25	14.8	12.0	12.8	10.6	11.5	18.5	12.9	13.1	19.1	19.0	19.2	18.6	18.5	18.0	x	17.4	22.2	20.5	19.7	20.3	21.9
26	14.0	12.0	9.5	10.4	12.8	17.5	13.6	14.9	19.2	17.7	17.4	18.7	19.4	18.2	18.0	18.4	22.3	22.0	20.3	21.6	21.4
27	16.3	13.4	12.1	10.5	12.9	18.9	10.1	15.0	19.8	19.2	18.9	18.7	19.5	18.3	18.5	18.9	21.1	17.7	19.3	20.6	21.8
28	18.0	12.0	8.6	7.7	11.4	19.0	10.9	11.8	20.6	19.8	18.1	18.0	19.0	18.9	19.0	18.4	21.0	21.0	18.6	20.2	20.8
29	13.4	12.9	12.6	9.6	11.8	16.7	12.0	13.2	20.0	15.9	15.2	15.9	17.8	17.0	19.0	18.9	19.5	18.3	18.9	21.2	21.3
30	13.6	15.1	11.1	8.1	13.9	18.7	10.3	14.5	20.2	19.9	19.4	19.0	19.5	19.1	19.0	18.3	19.9	17.2	18.1	20.4	21.4
31	17.8	15.3	11.1	8.4	13.0	18.9	11.9	12.2	19.1	19.4	19.0	18.3	19.0	18.1	19.0	18.6	21.9	20.3	20.2	21.4	21.2
Moy	15.5	13.1	8.5	8.9	12.2	17.7	12.2	13.6	19.4	18.6	18.1	18.1	18.9	18.0	18.2	18.8	20.9	18.0	18.9	20.3	21.1
ΔN	0.0	+0.2	-3.3	+0.6	-0.1	+1.2	-0.6	+0.6	+0.7	-0.5	-0.7	-0.2	-0.1	-1.1	-0.9	+0.4	-0.2	-1.0	-0.4	-0.4	-0.3

TEMPERATURES MINIMALES

MOIS D'OCTOBRE 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	17.6	18.0	18.8	17.1	20.6	20.2	20.3	19.3	20.3	19.6	21.1	x	15.9	x	18.0	20.6	14.5	21.0	x	19.0	15.0
2	20.4	13.5	19.0	21.1	19.9	20.9	21.4	15.0	20.5	21.5	19.5	x	14.0	x	20.8	21.9	14.3	20.3	x	19.0	17.3
3	20.0	14.8	16.7	19.2	22.2	21.0	19.6	16.0	22.0	21.6	18.9	x	13.0	x	21.0	21.4	15.0	19.5	x	20.0	19.0
4	17.6	16.1	18.8	20.0	21.7	19.9	20.7	16.5	21.7	22.1	18.5	x	14.1	x	19.8	22.1	14.8	20.1	x	19.0	18.0
5	17.2	16.4	18.6	20.7	18.5	20.3	19.1	17.4	20.2	21.1	17.5	x	12.5	x	19.5	22.2	12.5	18.7	x	19.0	18.0
6	16.5	13.4	15.7	18.0	20.6	19.9	19.2	19.7	19.8	21.2	17.6	x	12.0	x	20.3	21.0	12.9	18.9	x	19.0	14.8
7	20.4	13.8	18.5	19.0	22.1	18.5	19.6	19.8	21.8	21.4	17.4	x	12.1	x	19.2	22.0	12.3	18.6	x	19.0	17.2
8	17.3	14.4	19.0	20.5	20.7	18.6	20.2	20.0	20.9	22.0	18.9	x	13.0	x	19.8	21.9	13.8	19.9	x	19.0	17.1
9	18.2	13.6	17.5	18.7	20.8	20.0	21.7	18.8	18.7	21.0	21.1	x	12.9	x	20.3	21.5	13.1	19.9	x	18.5	14.5
10	20.7	14.7	19.6	19.0	20.6	18.8	19.4	19.1	21.3	21.1	20.0	x	13.0	x	20.2	21.5	13.9	20.9	x	19.0	16.7
11	16.9	13.6	19.9	18.8	21.1	20.1	20.5	21.1	19.6	20.0	20.1	x	13.7	x	21.5	21.4	14.0	20.4	x	19.0	14.9
12	18.3	20.0	19.9	19.5	21.4	22.0	20.6	18.9	22.1	21.5	18.3	x	16.3	x	20.2	22.0	15.9	21.1	x	19.0	15.6
13	20.1	18.0	20.2	21.0	21.0	21.2	21.9	20.0	22.1	23.2	20.0	x	16.7	x	19.5	20.2	17.3	21.7	x	20.0	19.0
14	21.6	16.3	19.8	20.2	20.3	21.3	21.3	21.2	22.4	23.1	19.3	x	18.5	x	18.8	20.5	16.2	20.6	x	20.0	19.2
15	22.2	17.5	19.8	19.3	20.0	20.7	20.3	21.8	21.7	22.1	20.7	x	14.9	x	19.9	20.1	15.8	22.0	x	20.0	19.5
16	23.0	16.9	19.7	20.1	21.8	21.6	21.6	22.7	23.5	22.3	21.4	x	16.6	x	21.0	20.0	15.7	22.2	x	20.0	17.8
17	22.5	18.8	18.9	21.4	22.1	21.4	22.4	22.1	24.8	21.9	19.3	x	17.1	x	21.0	20.8	16.5	19.4	x	20.0	19.6
18	20.8	17.1	22.0	21.0	22.3	20.4	20.4	x	23.5	22.5	22.0	x	15.3	x	21.0	20.9	16.8	22.0	x	21.0	20.6
19	22.0	19.0	23.0	21.7	22.4	21.8	21.6	x	21.9	21.7	20.7	x	16.9	x	23.5	21.8	15.3	22.9	x	22.0	16.3
20	21.8	21.0	23.0	23.2	22.2	22.4	22.2	x	22.5	21.1	20.8	x	17.3	x	22.3	22.3	16.2	22.0	x	20.0	15.0
21	20.3	17.5	20.2	20.6	22.0	21.5	20.6	x	22.7	20.4	21.0	x	16.1	x	21.9	22.0	14.8	22.8	x	21.0	15.8
22	20.4	15.3	18.5	17.7	21.2	22.0	22.6	20.0	23.2	21.4	19.0	x	15.1	x	22.0	22.9	14.7	22.5	x	20.0	14.4
23	21.3	16.5	19.0	20.3	21.2	21.0	22.6	21.2	22.2	20.4	19.2	x	13.3	x	20.0	22.6	16.2	21.2	x	21.0	16.7
24	22.5	19.3	20.8	20.4	22.4	21.6	22.6	21.3	22.6	20.4	20.1	x	15.0	x	20.5	20.5	16.9	20.6	x	21.0	16.4
25	22.1	15.9	18.2	18.0	20.4	20.8	20.0	20.8	23.7	21.7	20.5	x	15.0	x	20.0	18.0	14.6	21.0	x	20.0	18.1
26	22.0	16.0	19.0	18.4	18.9	20.4	19.7	21.2	23.5	20.9	19.8	x	15.0	x	19.0	19.5	15.0	20.8	x	21.0	17.0
27	21.6	15.0	20.4	18.7	20.1	19.3	21.6	22.5	23.4	22.1	21.0	x	15.3	x	21.0	18.9	14.8	22.0	x	21.0	19.0
28	20.0	16.5	18.7	18.6	20.5	19.8	21.2	22.4	22.0	21.6	20.9	x	15.2	x	18.9	19.5	14.7	22.0	x	21.0	15.9
29	19.1	17.3	18.0	18.8	19.2	19.0	20.6	22.1	23.0	22.2	22.6	x	14.1	x	19.5	19.4	14.9	21.0	x	21.0	18.7
30	17.8	17.4	19.1	19.6	20.5	21.0	20.7	21.6	23.5	22.8	21.9	x	15.0	x	20.5	20.4	15.6	22.1	x	21.0	17.7
31	17.5	17.5	20.0	19.7	21.0	22.0	22.0	22.6	23.5	23.6	20.9	x	17.5	x	22.1	22.0	16.8	22.9	x	21.0	21.2
Moy	20.0	16.5	19.4	19.7	21.0	20.6	20.9	20.3	22.1	21.6	20.0	x	14.9	x	20.4	20.9	15.1	21.0	x	20.5	17.3
Δ N	+0.8	+0.5	+1.0	+1.4	+1.0	-1.5	-0.2	-1.5	+0.9	-0.2	-0.3	x	-0.1	x	+0.1	-0.4	x	+0.1	x	+1.4	-0.3

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m — MOIS D'OCTOBRE 1962

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	Nt	Nt	0.4	*0.0*	0.0	1.0	1.8	0.3	Nt	2.4	7.6	3.5	2.5	3.5	4.6	6.8	3.5	8.3	Nt	Nt	0.2
2	Nt	Nt	Nt	*0.0*	0.0	6.9	4.6	1.0	Nt	0.5	0.8	7.4	3.7	5.6	Nt	4.9	2.0	5.2	6.6	12.6	0.0
3	Nt	Nt	Nt	*0.0*	0.2	6.1	2.1	1.2	Nt	Nt	0.5	1.0	2.9	2.0	Nt	1.2	0.0	Nt	1.5	3.9	0.0
4	Nt	Nt	Nt	*0.0*	*0.0*	1.4	1.7	0.0	Nt	Nt	*0.0*	*0.0*	Nt	0.6	Nt	7.	0.7	Nt	4.0	2.8	0.0
5	Nt	Nt	Nt	*0.1*	Nt	Nt	0.4	0.9	Nt	Nt	*0.0*	0.6	Nt	Nt	Nt	1.1	1.6	9.4	4.8	3.3	Nt
6	Nt	Nt	*0.0*	*0.0*	0.0	1.5	4.2	0.1	Nt	Nt	7.1	1.6	2.0	3.6	Nt	1.3	0.2	2.9	2.0	2.6	Nt
7	Nt	Nt	Nt	Nt	0.5	Nt	2.7	0.6	Nt	Nt	0.0	*0.0*	1.7	1.6	11.3	15.4	11.3	4.7	1.2	0.5	Nt
8	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt	3.5	*0.2*	Nt	Nt	Nt	*0.0*	*0.0*	0.0	2.2	6.0	2.3	Nt	0.3	Nt	0.4	Nt
9	Nt	Nt	Nt	*0.0*	0.0	2.1	1.9	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0*	1.4	6.4	2.8	18.3	3.6	Nt	0.5	1.0	Nt
10	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt	0.8	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt	3.5	1.3	0.5	0.8	Nt	0.0	Nt	Nt
11	6.0	0.2	0.0	*0.0*	*0.0*	Nt	Nt	*0.1*	Nt	Nt	0.0	1.7	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
12	20.3	30.7	19.4	1.6	2.2	0.4	Nt	Nt	1.4	20.4	4.4	6.3	38.3	9.2	0.1	Nt	0.8	Nt	Nt	Nt	Nt
13	2.2	20.4	11.1	4.3	41.2	0.3	14.9	12.3	9.7	17.1	1.8	14.2	24.8	8.4	0.3	Nt	0.3	Nt	Nt	Nt	Nt
14	31.3	1.8	1.5	Nt	1.3	5.7	0.0	0.2	1.0	11.9	13.2	46.7	5.2	1.2	1.0	6.2	0.0	Nt	Nt	2.6	0.0
15	Nt	0.4	0.0	0.9	1.3	3.3	1.4	5.1	0.9	0.5	3.6	3.6	3.5	3.3	1.5	8.2	1.1	Nt	Nt	0.1	0.4
16	Nt	Nt	0.1	0.5	Nt	1.2	Nt	0.4	0.5	7.6	7.8	9.0	1.3	1.5	2.5	1.4	0.4	2.1	12.7	Nt	0.0
17	Nt	Nt	*0.0*	*0.0*	0.0	0.0	2.1	0.2	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt	0.6	Nt	11.7	8.9	21.9	2.7	0.8	0.1
18	Nt	*0.0*	Nt	*0.2*	*0.0*	Nt	1.9	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt	2.7	Nt	Nt	0.0	2.2	0.0	1.0	Nt
19	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt	*0.0*	3.5	0.	1.6	2.0	3.1	11.2	1.9
20	1.1	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt	*0.0*	Nt	7.9	Nt	*0.0*	*0.0*	Nt	*0.2*	Nt	Nt	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt
21	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0*	1.0	Nt	Nt	4.9	7.3	10.2	6.3	2.8	2.6	2.0	Nt	0.8	Nt	Nt	Nt	Nt
22	Nt	0.1	0.5	2.1	5.2	3.4	2.6	Nt	0.8	4.8	28.8	15.4	12.1	42.2	Nt	7.7	0.4	1.0	Nt	Nt	Nt
23	Nt	0.1	0.9	2.6	0.0	5.2	2.0	Nt	0.0	3.6	0.5	4.0	6.9	18.0	Nt	15.0	1.9	4.5	Nt	1.1	Nt
24	Nt	Nt	Nt	17.4	0.0	3.1	0.9	0.0	Nt	6.2	0.0	2.9	3.0	0.5	Nt	13.4	Nt	5.0	4.2	3.5	Nt
25	Nt	*0.0*	Nt	Nt	0.0	4.0	8.5	Nt	0.0	4.5	*0.0*	28.3	5.2	4.9	70.0	7.4	0.8	1.8	Nt	0.0	Nt
26	Nt	0.1	0.4	Nt	0.0	4.8	2.7	Nt	0.0	4.2	21.3	1.9	0.5	4.9	5.9	1.1	15.5	0.0	2.0	2.5	0.0
27	Nt	0.4	0.0	*0.0*	*0.0*	1.0	1.0	Nt	Nt	23.8	4.2	14.0	16.0	13.7	4.9	7.4	1.6	Nt	0.6	Nt	Nt
28	0.0	Nt	1.5	2.8	Nt	Nt	*0.1*	Nt	Nt	0.3	0.0	*0.0*	Nt	*0.1*	6.5	3.1	0.2	Nt	3.2	Nt	0.0
29	Nt	Nt	*0.0*	14.5	15.9	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0*	0.0	0.1	Nt	Nt	0.0	0.0	11.0	0.1	0.0
30	Nt	Nt	*0.0*	*0.2*	*0.0*	Nt	*0.1*	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt	*0.0*	Nt	Nt	2.5	4.0	0.0	Nt	Nt
31	3.2	Nt	*0.0*	*0.0*	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt	*0.0*	Nt	Nt	Nt	Nt	0.5	1.4	0.0
JJ	6	9	9	9	8	20	18	11	8	15	14	18	18	24	16	22	23	15	16	18	4
Tot	64.1	54.2	35.8	46.7	67.8	56.7	57.8	22.4	27.1	115.1	111.8	160.4	133.8	142.4	129.2	142.0	60.7	75.3	60.6	51.4	2.5
Δ N	40.6	32.5	20.7	25.9	24.7	16.8	18.6	2.8	49.7	53.1	35.1	88.1	59.0	51.1	43.9	56.1	4.2	22.9	15.4	6.6	18.6

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

...EUR DES PRECIPITATIONS en m/m

MOIS D'OCTOBRE 1962

DATES	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAHVATANANA	SARATANANA	ANDRITSARA
1	0.0	Nt	Nt	Nt	0.1	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.5	Nt	Nt	x	Nt	Nt
2	Nt	Nt	0.0	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.5	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	0.0
3	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	0.0
4	0.0	Nt	0.0	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt
5	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	0.0
6	Nt	Nt	0.0	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt
7	0.0	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt
8	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.5	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt
9	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.7	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt
10	0.0	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt
11	Nt	Nt	19.0	12.3	5.4	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	19.7	8.0	Nt	Nt	18.3	Nt	x	Nt	Nt
12	20.0	5.7	23.5	2.9	27.3	7.0	1.8	Nt	Nt	Nt	7.7	Nt	3.4	23.0	11.1	45.0	1.9	Nt	x	Nt	Nt
13	4.4	14.6	24.8	39.4	0.6	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.7	4.0	24.6	1.4	5.6	3.5	x	9.0	Nt
14	Nt	Nt	2.1	22.1	14.0	Nt	Nt	Nt	Nt	3.0	1.6	Nt	Nt	9.0	Nt	Nt	Nt	Nt	x	2.5	Nt
15	Nt	Nt	0.0	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	0.1	5.0	11.6	Nt	0.2	10.0	Nt	Nt	2.3	2.4	x	12.0	Nt
16	0.0	Nt	0.0	0.0	9.5	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	10.6	0.7	33.3	x	Nt	Nt
17	0.0	Nt	Nt	0.0	0.0	3.5	Nt	Nt	0.6	Nt	Nt	25.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt
18	0.0	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt
19	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	0.6	Nt	8.7	Nt	Nt	1.5	5.3	Nt	x	Nt	Nt
20	1.2	Nt	Nt	Nt	0.0	0.2	0.7	Nt	Nt	Nt	11.7	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt
21	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	9.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt
22	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	3.0	33.3	3.7	11.0	Nt	x	Nt	Nt
23	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	3.5	3.8	28.5	Nt	0.1	x	Nt	Nt
24	Nt	Nt	0.0	Nt	2.4	0.0	17.3	Nt	Nt	Nt	0.6	20.0	8.0	Nt	0.0	Nt	4.3	Nt	x	Nt	Nt
25	Nt	Nt	4.2	22.3	26.5	1.0	16.4	Nt	Nt	5.0	Nt	Nt	0.2	7.0	7.3	3.5	0.0	1.0	x	Nt	Nt
26	Nt	Nt	0.0	Nt	1.7	1.1	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	4.7	13.0	1.5	2.4	1.0	1.0	x	Nt	Nt
27	0.0	6.2	0.0	0.0	0.6	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	4.3	Nt	4.0	26.8	1.4	7.6	Nt	x	Nt	Nt
28	0.0	Nt	0.0	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	2.8	Nt	4.0	Nt	Nt	Nt	16.6	Nt	x	Nt	Nt
29	0.0	Nt	0.0	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.5	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	9.2	Nt	x	Nt	Nt
30	0.0	Nt	0.0	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.4	Nt	0.4	Nt	Nt	Nt	21.9	Nt	x	Nt	Nt
31	0.0	Nt	0.0	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	33.0	Nt	Nt	Nt	Nt	33.0	2.1	4.9	15.4	x	Nt	Nt
JJ	3	3	5	5	10	7	4	1	2	4	12	3	10	10	8	11	14	7	x	3	0
Tot	25.6	26.5	73.6	99.0	88.1	13.1	36.2	9.0	0.7	46.0	39.2	49.3	51.0	84.5	141.4	101.6	110.6	56.7	x	28.5	0.0
▲N	12.3	3.1	71.1	94.9	82.1	3.6	24.8	2.5	18.6	10.9	26.2	19.4	1.0	62.7	95.3	34.0	35.5	9.3	x	24.7	9.6

En italique hauteur d'eau due uniquement à la rosée

RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS D'OCTOBRE 1962

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....	1016.5	14.7	14.1	23.8	29.4	25.6	24.8		20.4	20.5	20.3	69	50	62	7	9	8	3 3 2	0	315
Vohémar.....	1017.6	16.4	15.5	23.1	27.2	24.6	23.9		21.7	22.7	23.5	77	63	76	6	8	7	5 4 5	0	x
Antalaha.....	1018.2	17.2	16.1	20.8	25.8	24.4	22.5		21.6	21.9	22.0	88	66	72	2	6	6	4 5 5	0	83
Mananara-Nord...	x	x	x	22.7	26.2	23.7	22.7	-0.2	23.1	23.6	24.9	84	70	85	1	2	1	5 5 4	0	61
Sainte-Marie....	1019.3	18.6	17.7	23.8	25.4	24.2	23.7		22.4	23.0	22.0	76	71	73	3	3	3	5 5 3	0	143
Tamatave.....	1019.6	18.6	17.8	21.2	25.9	24.3	22.6		22.7	23.4	22.5	90	70	74	2	5	4	5 5 5	0	74
Vatomandry.....	x	x	x	21.8	x	x	x	x	23.2	x	x	89	x	x	1	x	x	4 x x	x	x
Mahanoro.....	1020.4	19.5	18.6	21.0	25.3	23.8	22.1		22.4	22.0	21.8	90	68	74	2	5	5	5 5 5	0	100
Nosy-Varika.....	1019.6	19.0	18.0	20.5	25.0	23.5	22.0	-0.3	22.4	24.3	23.3	93	78	81	2	3	4	4 4 4	0	x
Mananjary.....	1020.2	19.4	18.2	20.7	24.9	24.0	22.3		22.4	22.3	22.4	92	74	75	1	4	5	4 4 4	1	131
Manakara.....	1019.2	18.5	17.4	21.5	25.2	23.7	22.1	+0.1	21.9	22.2	22.3	86	70	76	3	7	6	4 4 3	0	164
Farafangana.....	1020.3	19.6	18.3	21.3	24.9	23.6	22.5		22.3	23.6	23.0	88	75	79	3	7	9	5 4 4	0	144
Fort-Dauphin....	1018.4	17.6	16.3	22.2	26.4	23.8	23.0		20.6	21.7	22.4	[illegible]	63	76	7	12	12	3 3 4	1	184
VERSANT EST																				
Ambohitsilaozana	931.0	29.9	28.9	17.4	24.1	21.4	19.1	-0.5	16.6	16.2	17.0	85	55	67	3	6	7	4 5 4	1	98
Moramanga.....	918.1	17.4	15.9	15.4	21.1	19.7	17.1	-1.2	15.8	15.5	16.2	91	62	71	1	2	3	7 6 4	1	57
Marolambo.....	x	x	x	17.9	24.7	22.1	20.6	-0.6	18.4	18.2	19.4	90	59	73	3	3	3	7 6 6	0	x
PLATEAUX																				
Tananarive-SCM..	875.8	75.0	73.8	13.7	20.8	19.8	16.7		13.7	13.8	14.3	87	56	62	1	2	2	5 4 4	3	107
Antsirabe.....	852.5	51.1	50.4	13.7	22.4	19.3	15.6		13.8	17.9	16.1	78	40	54	3	5	6	5 4 4	5	176
Ambositra.....	x	x	x	14.5	22.2	18.8	16.0	-1.2	14.1	13.4	14.4	86	50	67	0	2	2	5 4 4	0	69
Fianarantsoa....	896.7	95.7	95.0	14.9	21.8	19.8	17.4		14.5	13.8	15.0	86	53	65	1	3	4	6 4 4	3	111
Ihosy.....	x	x	x	18.8	25.5	23.6	20.9	-1.2	16.8	17.5	16.4	78	53	56	3	3	4	5 3 4	6	109

ΔN : Ecart à la normale
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 1962

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.....	980.7	80.2	79.5	19.2	28.0	26.3	22.7	-0.8	17.6	16.4	16.4	79	43	48	2	4	4	3 3 2	0	122
Tsaratanana.....	x	x	x	21.9	30.6	28.7	25.4	0.0	17.2	14.3	13.9	65	33	36	3	3	3	2 3 3	0	x
Maevatanana.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
Kandreho.....	984.1	82.4	79.7	23.2	30.2	31.1	26.4		17.9	15.9	14.5	63	37	32	x	3	3	3 3 4	6	296
Kianjasoa.....	x	x	x	17.9	26.5	24.1	20.9	x	15.1	13.8	14.7	74	40	49	x	x	x	x x x	7	124
Ankavandra.....	x	x	x	23.9	32.1	29.4	26.6	-0.6	21.5	21.0	20.5	73	44	50	1	2	1	2 3 5	5	134
Malaimbandy.....	x	x	x	23.6	31.9	31.3	26.8	-0.9	21.7	17.9	17.1	75	38	38	1	4	4	3 3 4	10	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.....	926.0	24.7	23.1	18.3	27.0	25.3	21.1		16.2	13.6	14.2	77	38	44	4	6	5	3 4 4	13	181
Benenitra.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	0	x
COTE OUEST																				
Nossi-Bé.....	1016.3	15.1	13.6	25.1	29.8	27.6	25.4		23.6	22.6	24.4	74	54	66	3	4	4	4 3 4	0	176
Analalava.....	1016.0	14.3	13.1	24.4	31.3	27.4	26.3		19.1	15.7	24.1	59	41	66	5	3	6	2 3 2	1	232
Majunga.....	1016.7	14.9	13.0	24.2	31.1	28.5	26.9		19.0	13.5	23.7	63	41	61	5	6	6	2 2 2	0	207
Soalala.....	x	x	x	24.3	30.3	27.6	25.6	-0.3	22.6	x	x	75	x	x	2	5	6	2 3 3	0	x
Besalampy.....	1016.7	15.2	14.1	24.5	31.5	27.3	25.7		23.9	21.7	24.0	78	47	63	1	5	6	3 3 3	13	199
Maintirano.....	1016.2	15.2	13.9	23.9	29.5	27.1	25.3		24.4	23.5	24.4	82	57	68	2	6	5	3 3 4	12	175
Morondava.....	1016.1	15.5	13.8	23.6	29.3	27.4	25.5		24.4	24.5	24.3	84	60	68	1	5	5	3 3 3	8	121
Morombe.....	1016.3	15.7	14.3	23.0	28.6	27.2	24.9		24.2	27.0	27.4	86	69	76	3	8	10	3 3 4	14	96
Tuléar.....	1016.5	15.6	14.5	22.6	28.1	26.4	24.6		23.0	27.7	28.6	84	73	83	3	6	6	3 3 4	11	134
SUD																				
Tsivory.....	x	x	x	22.1	30.5	28.6	24.4	+0.3	18.2	20.6	19.5	68	47	51	2	3	3	3 3 3	0	x
Faux-Cap.....	1017.2	16.5	15.3	23.6	26.1	24.4	23.6		20.4	23.0	23.9	70	68	78	5	8	8	3 3 3	1	135

ΔN : Ecart à la normale
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 sauf sur le quart Nord où l'on enregistre encore quelques déficits.

Le total de pluies le plus élevé, soit 288 millimètres en 27 jours de précipitations, a été recueilli à Fanovana (Versant Est), et la plus forte chute en 24 heures, soit 139 millimètres le 12, à Befandefa (Côte Sud-Ouest).

TEMPERATURES

Les températures sont en général voisines de la moyenne.

La température la plus élevée, soit 40°0 le 30, a été observée à Anara-faly (Extrême Sud) et la plus basse, soit -4°0 le 9 à Antsampandrano-Antsi-rabe (Plateaux du Centre).

GRELE

Ont été signalée : 2 chutes de grêle dans la Sous-Préfecture de Belo-sur-Tsiribihina; 2 dans la Sous-Préfecture de Betafo; et 1 dans chaque Sous-Pré-fecture suivante : Tsiroanomandidy, Andramasina, Antsirabe et Antanifotsy.

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	OCTOBRE 1962	P.100 de la durée possible	MOYENNE d'OCTOBRE
COTE EST			
DIEGO-SUAREZ	333,8	87,3	320,5
SAMBAVA	256,4	66,8	244,8
ANTALAHA	241,7	62,9	256,4
AMBODIFOTOTRA (SAINTE-MARIE)	253,5	65,8	261,0
TAMATAVE	231,9	60,0	248,3
MANANJARY	242,7	62,5	237,5
FARAFANGANA	233,7	60,0	222,8
FORT-DAUPHIN	268,3	68,7	259,5
VERSANT EST			
ANDAPA	190,5	49,6	185,0
AMBOHITSILAOZANA	232,1	60,1	245,3
PLATEAUX			
TANANARIVE-OBSERVATOIRE	241,5	63,2	271,3
TANANARIVE (S^ce Central Météorologique)	258,1	66,7	268,5
ANTSIRABE	237,0	61,2	242,9
FIANARANTSOA	221,5	57,0	244,6
VERSANT OUEST			
KANDREHO	293,4	76,1	310,9
RANOHIRA	262,6	67,5	308,4
COTE OUEST			
NOSSI-BE (FASCENE)	331,0	86,4	310,1
ANALALAVA	348,3	90,7	329,7
MAJUNGA	341,3	88,8	336,4
BESALAMPY	297,1	77,1	320,8
MORONDAVA	299,6	77,3	338,7
MOROMBE	305,1	78,5	344,1
TULEAR	281,7	72,3	347,0
SUD			
FAUX-CAP	302,5	77,1	x

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

[illegible] AMSTERDAM : 37° 50' S 77° 34' E — Céopotentiel de la station : 28 m

[illegible] 1962 — Réseau de 0600 TU — Lancer à 0500 TU

Jour	850 mb TT	850 mb vent dd	850 mb vent ff	700 mb TT	700 mb vent dd	700 mb vent ff	500 mb TT	500 mb vent dd	500 mb vent ff	300 mb TT	300 mb vent dd	300 mb vent ff	200 mb TT	200 mb vent dd	200 mb vent ff	150 mb TT	150 mb vent dd	150 mb vent ff	100 mb TT	100 mb vent dd	100 mb vent ff	TROPOPAUSE HHH	TROPOPAUSE TT	ALTITUDES ISOTHERME 0°	ALTITUDES ISOTHERME -10°	ALTITUDES ISOTHERME -50°
1	01	32	02	05	30	04	23	30	04	47	x	x	53	x	x	53	x	x	52	x	x	108	52	093	409	100
2	01	x	x	02	x	x	17	x	x	41	x	x	51	x	x	52	x	x	53	x	x	125	55	271	467	110
3	03	30	08	02	27	13	19	28	19	42	27	32	52	x	x	54	x	x	54	x	x	108	53	208	442	103
4	05	30	14	02	29	16	21	x	x	43	x	x	51	x	x	50	x	x	54	x	x	117	51	252	447	108
5	05	29	04	02	25	06	16	29	08	43	x	x	59	x	x	57	x	x	57	x	x	118	59	241	450	105
6	02	x	x	02	x	x	14	x	x	38	x	x	56	x	x	53	x	x	54	x	x	121	54	350	485	
7																										
8	08	29	09	03	24	01	14	27	10	41	x	x	55	x	x	55	x	x	56	x	x	117	55	366	528	090
9																										
10	05	x	x	01	x	x	14	x	x	35	x	x	51	x	x	56	x	x	54	x	x	135	59	289	490	119
11	08	29	13	00	29	21	14	29	23	39	x	x	58	x	x	61	x	x	x	x	x	132	62	317	525	100
12	03	27	23	03	27	19	15	27	33	41	27	50	57	28	30	55	x	x	55	x	x	117	56	250	471	105
13	04	22	07	04	21	13	21	24	17	44	28	15	49	27	23	52	x	x	51	x	x	107	48	235	405	131
14																										
15	02	19	05	02	21	09	17	18	19	42	16	31	53	18	20	51	23	20	52	23	17	113	53	214	456	098
16	06	x	x	03	x	x	15	x	x	40	x	x	58	x	x	56	x	x	55	x	x	126	60	357	509	103
17	07	28	15	01	28	18	17	x	x	42	x	x	61	x	x	58	x	x	55	x	x	122	61	233	454	105
18	05	x	x	01	x	x	x	x	x	40	x	x	59	x	x	57	x	x	55	x	x	122	60	–	469	–
19	13	x	x	06	x	x	12	x	x	37	x	x	54	x	x	55	x	x	57	x	x	125	55	433	563	111
20	14	x	x	07	x	x	10	x	x	34	x	x	52	x	x	56	x	x	60	x	x	125	53	417	581	119
21																										
22	08	32	12	00	33	24	15	35	20	39	33	40	47	x	x	51	x	x	59	x	x	129	51	307	492	128
23	02	25	17	12	27	17	23	30	39	43	30	54	46	x	x	52	x	x	54	x	x	097	44	129	280	132
24	03	26	06	05	24	08	22	23	09	41	27	12	40	28	15	51	30	22	51	x	x	105	52	105	385	101
25	02	x	x	05	x	x	18	x	x	42	x	x	57	x	x	55	x	x	55	x	x	117	57	231	225	103
26	03	x	x	05	x	x	20	x	x	48	x	x	54	x	x	53	x	x	52	x	x	101	53	216	382	096
27	02	x	x	01	x	x	15	x	x	37	x	x	56	x	x	55	x	x	55	x	x	125	58	284	475	109
28																										
29	09	31	16	01	28	18	10	28	32	35	x	x	52	x	x	51	x	x	55	x	x	120	53	335	578	116
30																										
31	09	x	x	01	x	x	13	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	315	487	–
moy	04			01			16			41			54			54			55			118	55	244	458	110
max	14			07			10			34			46			50			51			135	44	433	581	132
min	04			12			23			48			61			61			60			097	62	093	225	096

Les altitudes de la tropopause et de l'isotherme -50°C sont en hectomètres,
les altitudes des isothermes 0° et -10°C sont en décamètres.

RÉPUBLIQUE MALGACHE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS À MADAGASCAR

LIBRARY
MAY 13 1964
WEATHER BUREAU

NOVEMBRE 1962

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

A Madagascar, le temps est caractérisé par le passage alterné, au Sud de l'île, de cellules dépressionnaires et anticycloniques. Toutefois, cette séquence a été interrompue, du 9 au 18, par un type de temps caractérisé par une circulation dépressionnaire à l'Ouest de l'île et des hautes pressions océaniques à hauteur des Mascareignes.

On remarque d'autre part que l'anticyclone océanique est plus faible pendant la dernière décade que lors de la première, ce qui conduit à diviser le mois en trois parties principales.

Du 1er au 8 - Au-dessus de 4000 mètres, la circulation est à caractère dépressionnaire. Un thalweg orienté Nord-Ouest/ Sud-Est aborde Madagascar et la traverse au cours des cinq premiers jours. Les vents, d'abord de Nord-Ouest, s'orientent à l'Ouest-Sud-Ouest et ce régime persiste jusqu'au 8 sur l'ensemble de l'île.

Au-dessous de 4000 mètres, de hautes pressions venant de l'Ouest-Sud-Ouest passent au Sud de l'île le 3 et au Sud des Mascareignes le 6. Sur Madagascar, les vents, d'abord de Sud-Ouest, s'orientent au Nord-Est en passant par le Sud. Les 6, 7 et 8, un thalweg traverse le Sud de l'île, séparant les hautes pressions éloignées vers l'Est d'un anticyclone établi sur l'Afrique du Sud. A Madagascar, les vents soufflent du Nord-Ouest au Nord-Est à l'avant du thalweg, du Sud-Ouest à l'arrière.

En surface, de hautes pressions passent au Sud de Madagascar le 2 et s'établissent au Sud des Mascareignes le 3. On enregistre une activité orageuse modérée par évolution diurne sur les Plateaux et des averses, importantes dans le Nord et le Sud-Est, plus faibles dans le Sud et le Nord-Est de l'île. Les hautes pressions restent ensuite stationnaires, mais un thalweg associé à un front froid se déplaçant vers le Nord-Est aborde l'île. Jusqu'au 6, on note des orages modérés dans le Sud, puis le Sud-Est et le Nord-Est de l'île, forts et accompagnés de pluies abondantes sur les Plateaux, plus faibles qu'au début du mois dans l'Ouest et le Nord de l'île.

Les 7 et 8, l'arrivée du creux barométrique repousse vers l'Est les hautes pressions océaniques, tandis que l'anticyclone postérieur se trouve au Sud des Mascareignes le 8 au soir. A Madagascar, les Plateaux, les régions Est et Nord connaissent une activité orageuse renforcée, tandis que celle-ci faiblit fortement dans les régions Ouest et que ne persistent plus que quelques résidus instables dans le Sud de l'île.

Du 9 au 18 - Au-dessus de 4000 mètres, un creux barométrique orienté Nord-Ouest/ Sud-Est traverse Madagascar dont il atteint la partie Nord le 12. Le 13, son mouvement se ralentit et son axe prend une direction Ouest-Est. Après être devenu stationnaire, ce thalweg repart le 14 vers le Sud-Ouest pour retraverser l'île et le canal. On le trouve le 18 au soir au Sud de Madagascar. Les vents soufflent de Nord-Ouest au Nord de ce thalweg, de Sud-Ouest au Sud.

Au-dessous de 4000 mètres, le passage du thalweg des couches supérieures est suivi sur le canal de Mozambique de celui d'une petite dépression fermée. Celle-ci traverse du Sud au Nord le canal entre les 9 et 11. Elle disparaît ensuite pour réapparaître le 15 et se diriger vers le Sud les jours suivants.

Les hautes pressions océaniques, d'abord stationnaires au Sud-Est de Madagascar, se sont étendues vers l'Ouest lors de la disparition de la dépression du canal. D'une manière générale, la composante dominante des vents était l'Ouest dans les régions occidentales, l'Est ailleurs.

En surface, la situation dépressionnaire sur le canal de Mozambique a d'abord favorisé les développements orageux dans l'Ouest de l'île. Par contre, la partie orientale, soumise à l'influence des hautes pressions en affaiblissement lent, n'a connu qu'une instabilité faible à modérée, sauf lors du second passage du thalweg d'altitude où les orages sont assez nombreux.

On observe du 9 au 13 des orages, nombreux sur le Nord des Plateaux et dans les régions Ouest, plus isolés dans le Nord-Est de l'île. Les régions Sud-Est et Sud voient leur pluviométrie décroître et s'annuler le 12. Ensuite, du 13 au 15, l'activité orageuse est en régression, mais des averses abondantes sont enregistrées dans les parties Nord et Est de l'île. En fin de période, l'activité orageuse continue à régresser dans les régions occidentales, mais se trouve réactivée sur les Plateaux par le passage du thalweg d'altitude. Par contre, les précipitations diminuent fortement dans les régions orientales.

Du 19 au 30 - Le centre d'un anticyclone oscille au-dessus de 4000 mètres entre le canal et le Nord-Est de l'île. Les vents dominent du secteur Est dans le tiers Nord de Madagascar, du secteur Ouest ailleurs.

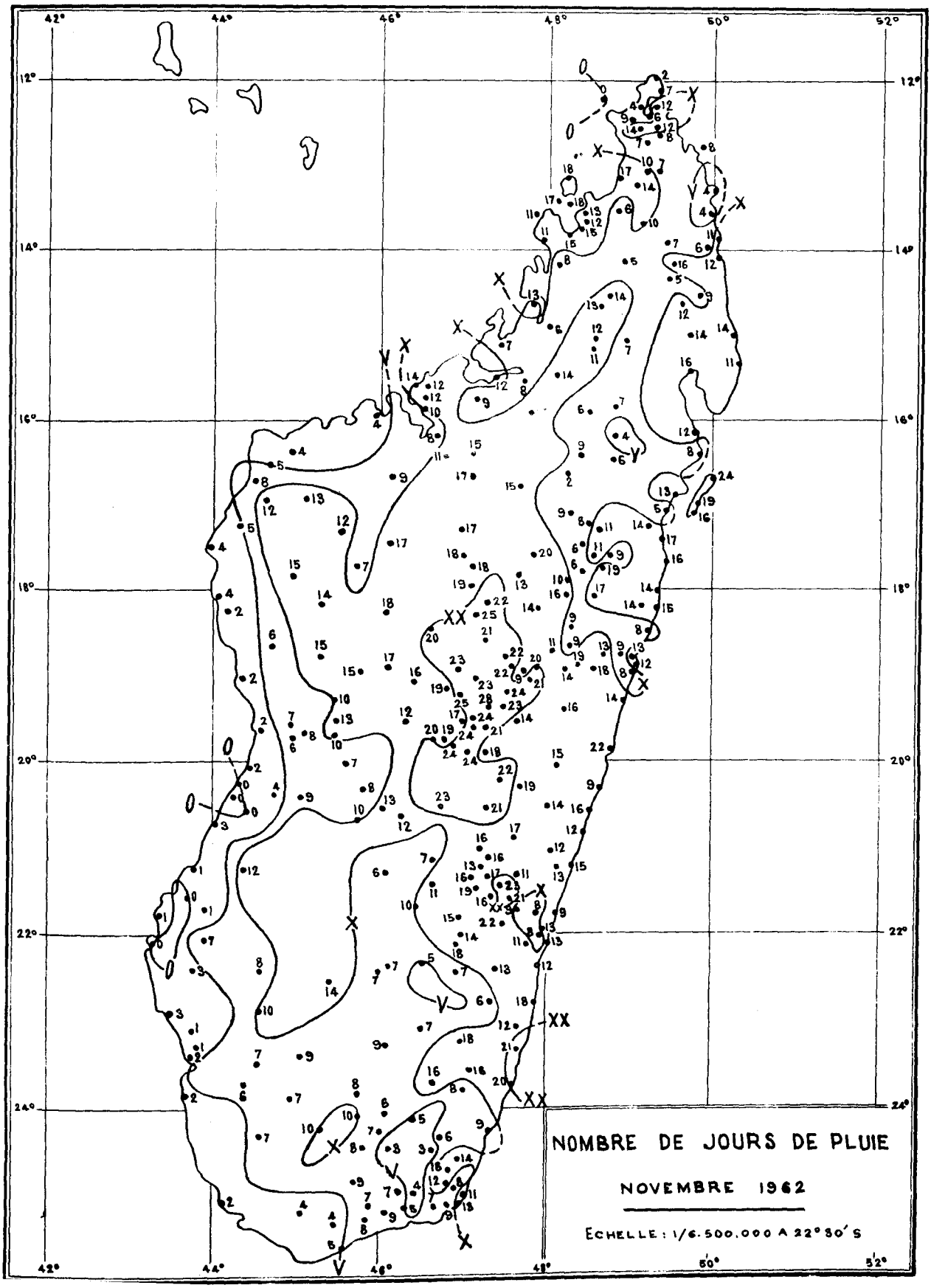
Au-dessous de 4000 mètres, la situation est caractérisée par la présence de deux cellules anticycloniques dont les centres subissent de faibles déplacement suivant un axe Nord-Sud et par le passage de creux barométriques d'origine polaire. Les vents dominants pendant cette période ont une composante Sud-Ouest à l'Ouest de la ligne Majunga - Fort-Dauphin, Nord-Est ailleurs.

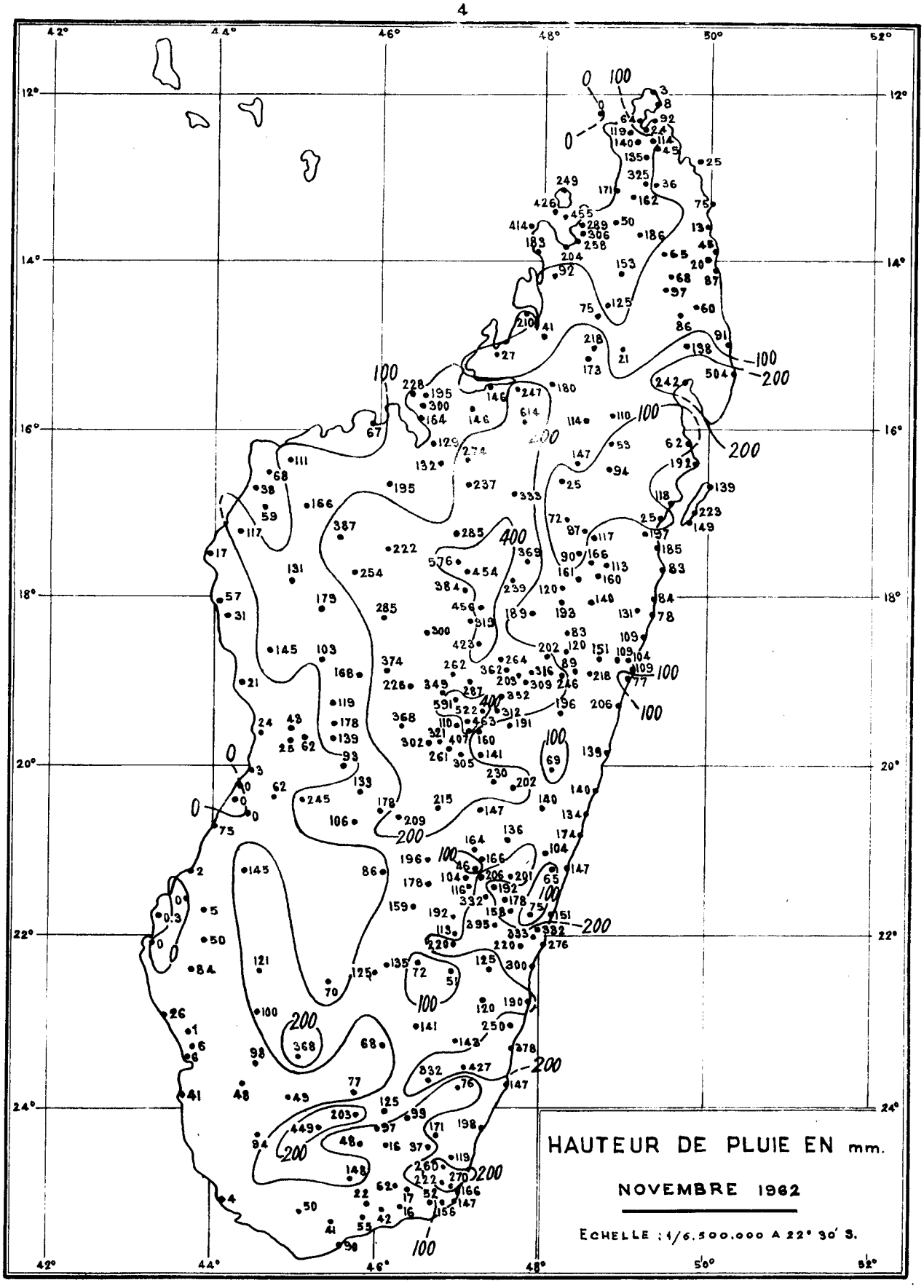
En surface, on observe les passages alternés de dépressions et d'anticyclones au Sud de Madagascar.

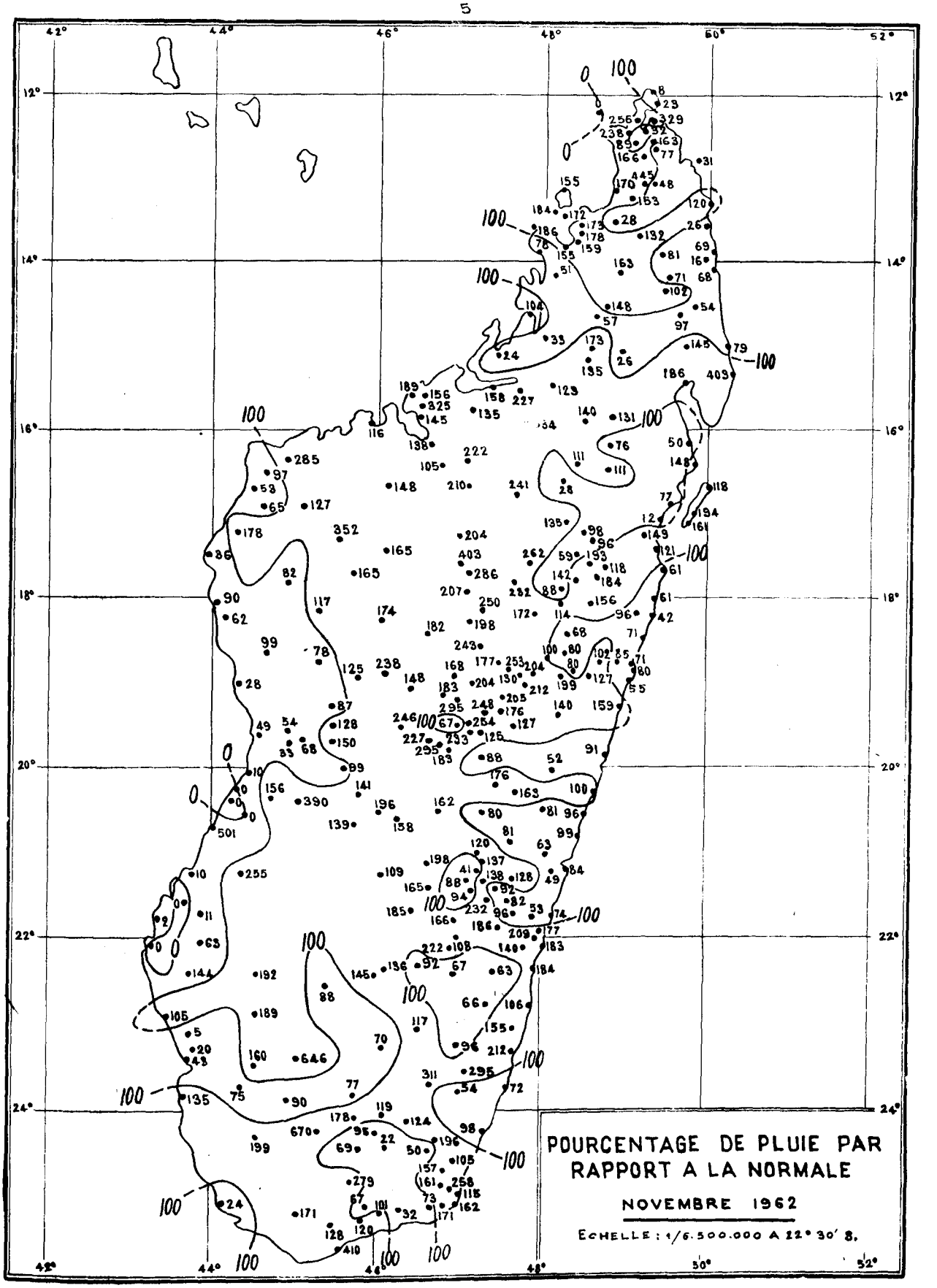
Les 19 et 20, après le passage sur le Sud de l'île d'un creux barométrique associé à un front froid, un faible anticyclone devient stationnaire au Sud des Mascareignes. Une petite dépression persiste sur le canal de Mozambique. On observe sur l'île des orages, isolés d'évolution diurne dans les régions Ouest et le Sud des Plateaux, plus nombreux dans le Nord des Plateaux. Les précipitations faiblissent dans la partie orientale de l'île et disparaîssent même complètement dans le Sud-Est.

Une zone dépressionnaire, se prolongeant sur les Plateaux par un thalweg, passe au Sud de l'île le 22 et s'éloigne vers l'Est le 23. Le petit anticyclone océanique persiste au Sud des Mascareignes, tandis que les hautes pressions postérieures au thalweg arrivent le 24 au Sud de Madagascar. Les pluies orageuses sont généralisées et importantes sur tout le pays, sauf dans le Nord et le Nord-Est où leur intensité reste faible. Dès le 22, le temps s'améliore rapidement dans le Sud, après le passage du thalweg.

Jusqu'à la fin du mois, on assiste le 26 au passage au Sud de l'île d'une dépression, puis le 29 à celui d'un anticyclone. Mais la proximité de la zone de convergence intertropicale soumet la moitié Nord de l'île à un régime dépressionnaire dès le 28. Les pluies, très souvent orageuses, sont abondantes sur l'ensemble du pays, sauf dans le Sud où le ciel s'éclaircit rapidement après le 27.


NOMBRE DE JOURS DE PLUIE
NOVEMBRE 1962
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S


HAUTEUR DE PLUIE EN mm.
NOVEMBRE 1962
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S.


POURCENTAGE DE PLUIE PAR RAPPORT A LA NORMALE
NOVEMBRE 1962
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S.

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1310 m

NOVEMBRE 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Données en surface							850 millibars					700 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
1	25501	02715	875	165	139	08	01	560	180	123	12	03	175	072	065	17	09	858	088	353	07	03
2	55500	03709	874	165	132	00	00	520	170	135	08	04	159	063	001	15	02	835	097	152	30	04
3	15400	01721	875	140	130	00	00	550	140	071	09	04	156	038	006	27	03	820	096	360	28	09
4	35400	01713	874	160	127	02	01	540	120	081	05	04	141	040	002	15	02	803	096	229	20	08
5	00930	01706	873	144	119	00	00	520	130	084	09	02	146	050	002	25	02	814	092	337	18	05
6	754XX	15705	873	167	156	00	00	520	149	120	03	02	146	060	030	23	03	833	080	141	27	07
7	754XX	15707	873	154	147	00	00	540	145	125			151	051	016			828	096	183		
8	855XX	03714	874	150	135	00	00	530	138	104	35	01	155	052	013	23	04	827	098	212	27	12
9	755XX	21710	874	158	147	00	00	550	141	110	07	02	157	042	025	13	04	832	097	168	26	09
10	25440	15716	875	150	143	06	01	550	140	108	08	03	165	035	023	03	03	829	109	176	29	12
11	15532	02713	875	149	135	00	00	550	154	084	12	01	189	068	022	03	02	870	091	160	31	06
12	65401	50710	875	165	148	00	00	550	141	109	11	05	167	054	022	12	01	852	084	142	25	06
13	25536	02710	874	158	144	04	01	540	148	113	08	03	157	064	046	15	05	836	085	164	16	04
14	15532	01718	875	150	129	00	00	540	138	090	12	03	164	050	027	13	03	841	096	186	16	08
15	754XX	03709	875	168	149	02	02	550	144	126	10	04	169	057	012	16	02	850	098	177	01	07
16	45370	15714	875	158	135	04	02	550	141	076	06	04	161	061	023	09	05	842	089	204	21	04
17	755XX	02716	873	162	137	00	00	530	154	089	07	02	150	078	038	20	05	855	063	217	33	12
18	755XX	02713	873	163	144	00	00	530	155	098	34	02	160	076	004	20	07	864	083	172	14	02
19	15532	02723	873	165	157	02	01	550	160	103	13	05	161	069	004	18	09	853	085	153	12	08
20	755XX	02716	871	170	132	00	00	520	164	118	13	02	149	093	015	13	03	870	037	216	24	03
21	755XX	02710	870	187	154	00	00	500	175	140	29	02	141	090	043	11	03	851	050	136	28	07
22	55501	02709	870	200	171	14	02	500	186	160	14	02	146	089	072	17	02	864	055	135	26	05
23	854XX	02713	870	188	174	00	00	500	179	157	09	02	145	087	063	12	07	862	037	189	21	10
24	55500	13706	871	179	163	00	00	520	164	110	09	02	148	090	026	12	06	861	043	127	16	09
25	754XX	02707	870	180	157	14	01	510	173	132	12	04	156	102	078	19	04	884	039	186	17	09
26	755XX	02706	871	192	176	00	00															
27	35300	01715	871	173	169	00	00	510	166	150	09	01	149	085	024	14	04	862	051	125	33	02
28	55400	03709	871	180	165	24	01	510	175	154	18	03	156	091	047	15	07	873	063	111	22	02
29	8547X	02705	872	180	158	00	00	520	162	138	09	03	152	088	056	13	04	879	046	114	21	08
30	65400	03710	870	171	158	00	00	500	160	133	21	01	128	070	021	24	04	838	045	178	26	08
moy :			873	166	148	XX	XX	530	155	115	10	02	155	068	013	16	03	848	075	186	25	03
max :			875	200	176	XX	02	560	186	160	XX	05	189	102	078	XX	09	884	037	111	XX	12
min :			870	140	119	00	00	500	120	071	XX	01	128	035	065	12	01	803	109	360	XX	02

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

ww - Temps Présent
a - Caractéristique de la tendance barométrique
pp - Valeur de la tendance barométrique

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1310 m

NOVEMBRE 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	400 millibars					300 millibars					200 millibars				150 millibars				100 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
1	544	*207*	*447*	08	02	961	*351*	*561*	16	08	231	*571*	23	07	410	*644*	24	08				
2	527	*199*	*278*	25	09	960	*351*	*441*	26	10	231	*535*	28	17	412	*628*	23	15	656	*710*		
3	510	*190*	*272*	28	12	959	*329*	*426*	29	20	231	*533*	28	27	414	*569*	24	13				
4	494	*215*	*422*	21	07	955	*366*	*502*	25	10	224	*557*	25	22	404	*605*	25	20	650	*716*		
5	509	*193*	*438*	13	08	959	*342*	*555*	14	13	229	*546*	18	17	410	*609*	22	10	657	*704*		
6	533	*176*	*262*	27	10	961	*340*	*430*	25	09	232	*555*	26	16	413	*600*	27	15				
7	522	*190*	*310*			960	*336*	*455*			232	*544*			413	*616*			659	*693*		
8	509	*211*	*367*	27	11	958	*358*	*524*	26	13	226	*57[illegible]*	27	19	404	*658*	26	22	645	*722*	27	16
9	519	*202*	*443*	26	13	959	*342*	*556*	27	14	230	*5[illegible]*										
10	511	*211*	*264*	28	11	957	*362*	*431*	27	11	224	*594*	25	27	400	*675*	27	25				
11	565	*198*	*427*	23	14	965	*320*	*458*	23	22	239	*528*			419	*645*			663	*704*		
12	553	*177*	*233*	28	14	964	*334*	*406*	29	15	235	*557*	28	18	415	*626*	26	19	658	*708*		
13	534	*189*	*251*	24	08	961	*346*	*466*	27	10	232	*561*	30	13	410	*636*						
14	532	*198*	*290*	04	04	961	*348*	*464*	34	11	231	*546*	34	09	411	*646*	32	12	654	*706*	33	08
15	542	*198*	*329*	34	14	962	*347*	*444*	35	18	232	*537*	33	17	414	*623*	32	21	658	*718*	36	05
16	534	*195*	*296*	24	06	961	*333*	*434*	35	06	233	*551*	34	25	413	*625*	32	24	657	*699*		
17	564	*191*	*325*	33	12	964	*334*	*457*	36	18	236	*546*	33	26	417	*620*	31	17	663	*698*		
18	562	*187*	*267*	35	06	965	*328*	*419*	36	17	238	*539*	34	22	418	*636*	32	13	661	*711*		
19	559	*171*	*256*	32	05	965	*327*	*410*	34	03	238	*536*	15	22	416	*680*	14	21	656	*737*		
20	599	*151*	*318*	29	04	970	*332*	*523*	13	09	244	*504*	15	04	427	*598*	20	04	674	*698*	16	04
21	572	*145*	*263*	25	07	968	*299*	*422*	33	05	244	*511*	22	06	425	*653*	22	09	664	*738*	19	06
22	586	*147*	*316*	23	09	970	*295*	*441*	31	02	246	*507*	33	06	428	*642*	12	02	668	*761*	18	04
23	591	*150*	*320*	20	12	971	*299*	*450*	20	07	248	*490*	28	06	432	*621*	17	08	675	*725*	12	07
24	593	*139*	*282*	14	12	971	*287*	*464*	10	08	248	*523*	14	05	429	*633*						
25	614	*142*	*396*	03	02	974	*271*	*499*	01	11	254	*470*	29	07	439	*600*	30	05	683	*730*	13	07
26																						
27	585	*150*	*310*	27	09	970	*292*	*422*	31	12	247	*498*	29	05	430	*625*						
28	584	*173*	*220*	27	07	968	*316*	*368*	29	06	243	*534*	31	08	423	*646*	34	08	661	*780*		
29	605	*145*	*214*	14	03	972	*316*	*374*	31	04	248	*516*	26	12	430	*625*	30	08	670	*772*	25	08
30	548	*180*	*301*	27	18	965	*307*	*525*	28	15	240	*518*	27	24	421	*655*	28	15				
moy:	552	*180*	*314*	26	06	964	*328*	*460*	25	06	237	*536*	28	10	418	*630*	27	09	662	*721*	23	02
max:	614	*139*	*214*	27	18	974	*271*	*368*	23	22	254	*470*	XX	27	439	*569*	27	25	683	*693*	27	16
min:	494	*215*	*447*	XX	02	955	*366*	*561*	31	02	224	*594*	XX	05	400	*680*	12	02	645	*780*	XX	04

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
Td - 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

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1310 m

NOVEMBRE 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	80 millibars	60 millibars	40 millibars	TROPOPAUSE	ALTITUDES		
	HHH TTT dd ff	HHH TTT dd ff	HHH TTT dd ff	HHH PPP TTT dd ff	Iso 0°	Iso -10°	Iso -50°
1					4100	6050	11510
2					4140	5920	11760
3					3750	5880	11900
4					3780	6060	11170
5	788 746				4070	6140	11520
6					4310	6120	11600
7	791 737	957 744		899 066 772	4060	5900	11670
8	778 686 29 05			611 106 730 27 18	3920	5860	11330
9					4160	5900	11530
10					3890	5720	11040
11	794 730				4240	6050	12000
12					4320	6160	11520
13					4170	6130	11450
14	786 715			744 086 725	4160	5900	11570
15	788 751	956 723		827 075 757 01 07	4230	5880	11700
16				589 112 706 30 07	4330	6000	11640
17					4580	6520	11630
18					4770	6100	11790
19					4460	6230	11870
20	806 715 15 06	975 718 15 07	218 663 15 06	664 102 696 17 02	4970	6980	12380
21	793 756 18 05	962 696		600 112 758 19 08	4690	6750	12320
22	796 774			720 091 780 17 06	4850	6790	12390
23	805 733			738 090 738	4760	6880	12600
24					4670	7140	12260
25	813 725			706 096 740 12 08	5160	7000	12870
26							
27					4810	6790	12510
28					4900	6450	11970
29	798 775 23 08	964 744 22 08	202 718	658 102 771 25 07	5040	6780	12360
30					4890	6440	12160
moy:	795 727	963 725		705 094 743	4420	6294	11863
max:	813 686			899 112 696	5160	7140	12870
min:	778 775			589 066 780	3750	5720	11040

VENTS EN ALTITUDE

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E Géopotentiel de la station : 1310 m

NOVEMBRE 1962 Réseau de 1200 TU Lancer à 1100 TU

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

dd direction en rose de 36

ff vitesse du vent en mètres-seconde

Sondages effectués par barocontacteurs et radiothéodolite

VENTS EN ALTITUDE

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

NOVEMBRE 1962 Réseau de 0000 TU Lancer à 2300 TU la veille

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

dd direction en rose de 36

ff vitesse du vent en mètres-seconde

VENTS EN ALTITUDE

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

NOVEMBRE 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Sol		1000mb		850mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		70mb	
	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	02	01	20	01	26	10	27	17	26	23	26	27	25	26	26	27						
2	12	08	12	09	04	04	30	04	18	06	19	04	27	20	27	23	25	27						
3	07	04	06	05	04	10	07	06	15	05	16	14	16	25	17	30	19	45						
4	07	09	06	11	04	12	10	02	10	09	15	09	16	18	15	22	26	25	19	25				
5	06	12	05	13	35	05	35	02	36	04	31	04	28	11	25	13	23	11						
6	08	02	08	02	01	12	09	07	18	04	25	10	30	12	29	20	28	27	27	11				
7	30	02	27	02	23	03	22	05	26	06	23	09	24	12	26	17								
8	06	05	07	06	07	09	05	09	06	04	28	08	26	17	26	25								
9	08	03	08	10	05	13	07	05	07	03	22	07	24	24	25	31								
10	06	04	06	06	03	12	12	01	26	05	21	05	24	14	27	23	27	20						
11	07	06	06	08	03	12	23	03	22	07	22	07	18	09	20	04	24	23						
12	06	07	05	09	02	12	24	05	23	05	28	05	34	04	22	03	25	15						
13	06	05	05	07	06	08	18	07	14	09	16	09	14	06	14	21	14	32						
14	06	12	06	14	02	06	04	06	04	04	07	07	11	15	12	18	10	30						
15	06	10	05	11	06	07	07	03	10	04	06	04	06	07	34	03	09	21						
16	06	11	06	14	02	05	18	03	04	09	35	07	03	04	10	09	12	24	11	14				
17	06	06	06	07	27	03	34	01	33	07	01	12	02	11	36	12	11	10						
18	00	00	00	00	19	05	27	04	31	12	29	14	33	16	33	15								
19	10	01	09	02	05	04	29	05	20	10	21	05	23	12	23	20	23	21						
20	06	07	06	08	02	06	27	05	25	09	25	13	25	14	25	18	23	42	23	34				
21	06	05	06	06	28	02	25	08	28	06	27	09	25	17	24	26								
22	00	00	00	00	27	08	27	15	26	16	25	13	25	19	26	27	26	29	25	27				
23	00	00	00	00	22	08	24	12	24	11	23	10	23	18	20	21	21	24						
24	00	00	00	00	12	03	17	10	21	13	25	13	22	17	27	18	24	18						
25	10	03	09	06	04	05	13	02	24	04	27	09	26	14	29	13	28	13	26	18	27	10	27	38
26	06	06	06	07	32	03	28	10	28	15	27	12	29	18	28	23	27	31						
27	00	00	00	00	30	03	31	10	30	18	28	16	27	20	27	21	28	27						
28	28	02	27	03	21	06	21	06	25	10	27	18	28	31	29	37	28	44						
29	00	00	00	00	02	07	31	08	27	09	27	12	27	23	27	40								
30	00	00	00	00	10	08	32	07	28	16	24	21	23	28	26	34	28	58						

dd direction en rose de 36

ff vitesse du vent en mètres-seconde

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE NOVEMBRE 1962

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

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE NOVEMBRE 1962

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

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

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	34.2	28.7	28.1	28.6	28.1	x	30.1	29.5	28.4	27.2	28.1	27.6	27.2	28.7	x	28.6	27.6	28.3	27.6	29.4	30.9
2	34.0	23.2	24.5	24.7	24.8	x	25.1	28.8	25.0	26.7	27.0	28.4	26.4	26.5	25.5	28.3	27.4	27.5	27.2	28.8	30.8
3	28.1	22.1	24.7	23.4	23.0	x	26.0	27.4	27.8	26.2	27.3	26.5	27.2	26.9	26.0	27.5	27.0	28.6	28.1	30.6	32.2
4	30.0	24.2	24.8	26.2	24.1	x	26.7	28.8	28.1	26.4	27.5	27.6	27.9	27.4	28.0	27.6	26.9	28.5	29.4	30.3	32.8
5	30.1	25.4	25.5	26.0	24.7	x	27.3	28.3	29.7	26.9	28.0	27.2	27.7	27.3	x	28.1	25.8	26.3	28.0	29.7	31.2
6	30.1	27.0	25.5	22.7	22.5	x	22.1	27.0	29.2	27.1	27.9	28.1	27.4	27.9	25.0	27.7	26.1	27.3	28.1	30.4	31.5
7	30.3	25.0	25.7	24.7	25.2	x	29.6	29.7	28.5	27.2	28.2	27.7	27.3	28.4	28.5	29.7	27.5	28.3	28.8	30.1	32.8
8	30.2	23.2	25.1	25.4	25.8	x	27.0	27.8	27.5	25.4	25.9	25.9	27.2	27.7	28.0	29.0	27.7	28.5	28.9	30.4	31.6
9	30.1	24.0	24.4	25.0	24.8	x	26.4	28.1	26.0	26.0	26.7	27.0	27.0	27.6	27.9	27.6	27.2	28.5	28.8	30.6	32.0
10	30.4	25.2	23.1	25.9	24.3	x	26.0	27.4	27.8	26.9	27.4	27.7	27.4	28.1	28.0	27.2	27.1	28.0	29.1	30.6	32.6
11	30.4	24.7	23.9	25.2	22.6	x	26.0	26.2	28.0	27.2	27.5	27.7	28.2	28.7	28.5	28.6	27.6	29.0	28.9	30.7	31.1
12	26.7	25.7	x	26.1	24.4	x	27.0	29.2	28.6	27.4	28.0	28.0	28.2	28.3	28.5	28.2	27.5	28.5	28.4	30.5	32.2
13	x	26.0	x	26.6	24.4	x	28.1	28.0	29.0	27.5	28.1	28.3	28.3	28.6	28.0	28.5	28.0	28.0	28.7	30.3	31.8
14	30.1	25.4	x	25.8	24.8	x	26.2	28.9	30.5	27.5	28.3	27.3	28.7	28.0	28.5	28.3	27.5	27.5	28.8	31.2	32.8
15	30.3	25.9	x	26.2	24.2	x	26.8	27.8	30.5	26.9	27.0	27.8	27.2	27.9	27.9	28.1	26.8	28.2	29.4	30.3	31.6
16	30.4	24.9	23.8	23.6	20.9	x	24.9	25.8	29.2	27.0	28.3	28.4	27.2	28.1	28.5	29.0	27.4	28.3	28.5	29.4	31.2
17	30.2	26.9	25.3	25.9	22.0	x	23.5	26.6	31.6	27.6	28.1	28.4	25.2	25.8	28.0	28.8	28.1	29.5	26.6	28.9	30.8
18	30.2	25.6	25.5	26.2	26.0	x	29.3	26.1	28.8	27.6	28.5	28.1	27.2	28.6	28.0	28.9	27.7	28.2	28.3	29.8	31.6
19	30.3	25.9	25.6	25.8	25.2	x	27.4	27.6	26.3	27.8	28.2	27.7	27.4	28.3	28.5	29.1	27.8	28.5	26.7	28.4	32.0
20	33.2	28.5	27.9	26.2	26.8	x	30.1	28.1	28.6	27.7	28.5	27.9	27.2	29.2	28.2	29.4	27.7	28.5	27.3	29.5	31.3
21	30.5	30.0	28.5	27.8	28.2	x	31.3	31.7	30.4	27.9	28.8	28.1	27.0	29.0	29.5	29.2	28.0	28.5	28.5	29.5	31.1
22	x	30.6	27.9	27.6	25.8	x	30.8	30.3	30.0	28.1	29.5	28.7	27.5	29.8	29.5	29.0	28.5	29.0	28.5	30.2	31.6
23	x	29.9	28.1	29.0	28.5	x	30.6	30.0	27.7	28.2	29.5	28.8	27.2	29.9	29.2	30.1	28.4	30.0	29.0	30.3	30.2
24	34.4	24.4	28.1	27.9	28.0	x	30.7	30.8	28.2	27.3	27.9	29.3	29.7	30.0	x	30.0	28.7	29.0	29.1	30.4	32.2
25	33.2	27.5	29.5	27.0	25.0	x	30.2	29.2	29.1	27.8	28.0	27.7	28.3	29.9	29.8	30.8	28.6	29.5	28.9	30.7	32.4
26	30.5	28.6	28.6	26.9	26.5	x	31.0	31.5	29.4	29.1	31.3	29.7	28.2	30.0	x	30.7	29.1	30.5	29.2	30.2	31.7
27	30.4	28.3	28.6	26.8	26.5	x	31.1	32.8	29.8	28.4	29.6	29.7	28.2	30.3	29.3	30.9	29.5	30.9	29.0	30.8	31.8
28	30.4	24.9	25.7	27.2	25.0	x	26.2	29.4	26.0	28.1	28.8	28.1	29.3	30.0	28.5	31.2	29.7	30.0	29.1	30.9	31.0
29	34.4	25.9	28.1	26.1	26.0	x	26.5	29.4	24.2	27.9	28.5	28.0	28.3	29.1	x	29.8	28.9	29.8	28.6	30.6	29.5
30	30.5	23.0	25.8	27.0	26.2	x	26.9	26.4	24.7	25.8	24.3	25.4	30.2	29.1	30.0	30.5	29.6	29.2	29.0	31.2	31.4
Moy	30.9	26.0	26.2	26.1	25.1	x	27.7	28.6	28.3	27.3	28.0	27.9	27.4	28.5	28.2	29.0	27.8	28.7	28.5	30.2	31.6
ΔN	-0.1	-0.6	+0.3	-1.1	-1.4	x	+0.2	-0.9	+0.3	+0.3	+1.1	-0.3	-0.6	+1.0	+0.1	+0.1	0.0	-0.6	+0.2	+0.5	+0.7

DATES	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BEMENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	27.0	32.0	30.5	31.7	31.1	30.8	33.1	x	30.7	31.8	32.1	x	31.9	x	35.2	37.4	31.6	34.9	x	33.0	34.6
2	25.3	x	33.3	30.3	30.0	30.5	34.0	x	31.2	29.2	31.3	x	30.4	x	35.1	37.2	29.4	33.2	x	32.0	32.0
3	27.0	35.4	31.0	29.7	30.1	31.5	32.9	x	30.0	30.5	29.7	x	29.0	x	34.0	34.4	28.3	32.9	x	x	31.2
4	28.3	34.0	29.0	29.2	31.3	31.8	34.0	x	30.2	31.5	31.1	x	29.9	x	33.5	34.5	29.7	31.9	x	32.0	33.0
5	30.1	x	29.0	29.7	30.2	31.4	32.4	x	30.8	30.9	31.6	x	29.5	x	31.0	34.5	28.7	33.9	x	32.0	33.3
6	28.6	x	29.0	29.6	30.8	31.6	31.8	x	29.2	32.0	31.1	x	29.5	x	33.4	34.4	28.3	32.8	x	33.0	34.8
7	27.2	x	28.6	30.2	30.0	31.2	33.0	x	31.4	31.2	31.3	x	27.6	x	32.0	33.9	28.7	33.0	x	32.0	36.0
8	25.9	x	30.0	29.3	30.1	30.6	32.2	x	30.2	31.2	31.0	x	26.7	x	32.0	34.4	28.9	31.8	x	31.0	34.6
9	26.0	x	29.0	29.6	30.6	30.5	31.8	x	30.3	31.3	32.4	x	27.6	x	33.2	32.2	28.2	32.7	x	31.0	34.3
10	27.6	32.8	29.0	30.1	30.7	31.3	32.6	x	31.2	31.5	33.3	x	29.1	x	32.3	32.5	27.6	33.1	x	32.0	35.3
11	27.8	34.0	29.9	31.0	31.0	30.9	33.1	x	31.4	31.9	30.9	x	28.8	x	34.3	33.9	27.4	32.0	x	31.0	33.8
12	30.0	34.9	31.5	31.2	31.3	31.6	34.1	x	29.4	28.5	30.3	x	29.4	x	33.2	36.1	30.5	31.4	35.6	31.0	30.8
13	28.5	35.9	30.8	30.8	31.7	32.9	32.9	x	31.2	31.8	30.4	x	30.9	x	34.0	34.4	29.2	31.6	33.5	33.0	29.2
14	30.0	x	30.2	30.9	32.6	32.1	34.3	x	32.0	31.5	32.3	x	30.1	x	35.0	36.0	30.1	32.7	36.1	x	30.0
15	28.2	35.0	31.6	31.4	32.8	33.5	33.6	x	34.6	34.4	32.6	x	31.6	x	36.5	38.4	30.8	33.5	37.1	33.0	32.3
16	27.9	x	30.4	31.0	33.0	34.8	34.8	x	32.1	33.4	31.7	x	30.1	x	34.5	36.6	29.1	33.7	35.0	32.0	28.9
17	28.8	x	31.5	31.6	33.1	31.7	34.6	x	31.6	32.1	31.2	x	31.4	x	35.1	36.6	29.9	33.2	33.8	33.0	29.8
18	27.6	x	32.0	31.7	32.4	31.9	32.3	x	27.0	31.1	29.7	x	32.4	x	37.0	37.1	30.7	34.1	37.2	33.0	32.0
19	26.6	x	32.8	33.1	33.6	31.5	35.5	x	30.4	32.4	30.8	x	31.0	x	36.4	37.2	29.9	34.3	36.0	33.0	32.0
20	27.4	36.7	32.6	30.8	31.7	31.8	33.2	x	30.0	31.0	32.5	x	30.4	x	37.4	38.2	30.2	33.6	35.0	33.0	34.8
21	28.2	x	32.8	31.3	32.0	32.4	31.8	x	30.1	30.2	31.3	x	32.9	x	37.3	35.5	31.0	35.0	35.8	33.0	35.2
22	29.8	35.1	31.2	31.4	31.9	31.6	32.3	x	29.4	28.8	30.4	x	33.5	x	37.5	36.5	31.9	35.4	34.8	33.0	35.5
23	27.3	36.0	31.0	32.7	34.0	31.8	33.6	x	28.7	30.0	30.0	x	34.1	x	38.0	36.8	33.0	32.5	33.0	32.0	35.5
24	28.2	36.4	33.9	34.5	33.1	31.6	34.2	x	30.0	31.0	30.3	x	33.0	x	37.8	36.2	32.3	34.6	35.0	32.0	34.9
25	28.4	35.5	33.0	31.0	32.2	33.3	29.8	x	28.6	30.5	31.1	x	32.2	x	36.7	35.6	30.0	30.8	33.4	33.0	35.8
26	29.6	x	33.0	31.9	32.5	32.7	32.2	x	30.3	31.5	30.4	x	31.5	x	33.5	35.8	28.3	33.0	33.3	30.0	35.7
27	30.5	x	31.2	31.4	32.6	32.1	32.6	x	29.6	31.0	31.1	x	31.6	x	34.4	34.9	30.3	32.0	34.0	30.0	33.3
28	26.6	29.8	32.0	35.5	34.3	31.2	31.7	x	29.7	30.5	30.5	x	30.4	x	36.4	36.5	32.1	33.0	35.0	29.0	34.2
29	26.0	31.0	30.2	32.5	33.0	31.6	32.8	x	30.5	29.6	29.6	x	29.2	x	35.8	37.5	30.7	33.8	34.5	31.0	34.3
30	26.0	x	33.0	32.1	31.7	30.9	31.8	x	30.4	28.6	29.3	x	29.7	x	35.6	36.2	31.6	32.3	33.8	32.0	33.7
Moy	27.9	x	31.1	31.2	31.8	31.8	33.0	x	30.4	31.0	31.0	x	30.5	x	34.9	35.8	30.0	33.1	x	32.0	33.4
ΔN	0.0	x	+0.9	+0.3	+0.1	+0.6	-0.8	x	-1.6	-0.6	-0.8	x	-1.0	x	-1.2	+1.0	x	-1.7	x	-1.6	+0.5

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

DATES	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	20.2	16.0	18.0	20.5	22.2	21.7	23.0	x	24.5	21.8	22.7	x	17.0	x	20.5	20.5	16.2	18.4	x	x	18.8
2	22.1	18.1	21.2	19.5	20.6	22.0	21.7	x	24.2	24.0	20.7	x	15.4	x	22.0	22.1	17.8	20.4	x	x	17.5
3	22.0	16.8	21.2	19.3	22.1	21.4	21.8	x	20.5	20.5	20.4	x	14.0	x	20.0	22.0	15.8	19.4	x	x	18.8
4	23.1	18.1	20.0	19.6	20.8	22.0	21.6	x	22.5	22.9	20.5	x	15.0	x	19.0	22.1	16.3	20.3	x	x	17.4
5	20.1	18.0	22.3	21.1	21.2	22.0	22.6	x	23.9	22.2	19.8	x	18.3	x	21.0	22.2	16.7	21.3	x	x	20.6
6	22.3	19.0	20.5	18.6	19.3	21.6	22.1	x	24.7	23.4	19.8	x	16.8	x	22.0	22.3	16.5	20.4	x	x	18.5
7	21.2	17.5	20.0	18.0	20.7	21.6	22.5	x	24.9	24.1	21.3	x	15.0	x	21.9	21.4	16.5	21.5	x	x	20.3
8	22.0	17.8	21.0	20.6	21.0	21.9	21.6	x	23.4	22.3	21.9	x	15.5	x	20.2	21.2	16.6	21.0	x	x	18.8
9	22.6	16.5	19.7	18.8	20.6	21.5	22.3	x	23.6	23.2	20.8	x	14.9	x	20.8	21.5	16.0	19.0	x	x	19.5
10	23.2	17.3	20.0	18.9	20.8	22.0	22.4	x	24.5	23.6	20.6	x	14.5	x	19.8	20.2	15.2	22.1	x	x	21.6
11	21.9	15.0	20.1	20.2	21.8	21.8	21.5	x	23.4	24.2	22.6	x	15.5	x	20.8	20.0	15.4	20.4	x	x	20.6
12	20.9	18.6	20.8	19.5	21.0	22.3	24.5	x	25.9	21.7	22.9	x	15.0	x	20.0	21.2	15.6	21.0	23.6	x	20.7
13	21.1	19.0	20.7	19.8	20.8	20.8	22.6	x	22.5	22.4	21.7	x	15.9	x	19.5	20.6	15.9	17.5	20.6	x	21.4
14	20.8	19.8	21.2	22.6	22.3	19.8	21.3	x	22.2	21.5	20.3	x	15.3	x	21.1	21.0	15.9	18.4	20.5	x	19.1
15	19.1	17.9	20.4	19.3	21.0	21.8	22.8	x	24.7	22.5	21.7	x	16.9	x	22.5	21.0	15.3	19.0	20.3	x	20.2
16	23.6	20.5	20.9	22.4	20.6	20.1	22.4	x	22.3	23.9	20.8	x	18.1	x	20.5	19.9	17.0	20.2	21.5	x	21.5
17	22.2	19.9	20.8	20.5	22.2	23.1	22.8	x	24.1	23.4	21.3	x	17.4	x	22.4	22.9	17.2	22.7	23.6	x	20.8
18	21.0	19.7	22.8	21.6	22.1	24.0	23.6	x	23.9	23.1	21.4	x	17.9	x	21.4	21.9	17.8	24.2	25.7	x	19.0
19	23.3	18.1	20.5	21.7	22.5	22.7	23.2	x	23.5	24.9	22.8	x	18.3	x	24.0	21.1	15.8	21.9	21.9	x	20.4
20	23.0	20.5	20.5	21.4	22.9	23.2	24.0	x	24.2	24.6	22.5	x	17.1	x	23.6	21.5	16.9	23.9	24.2	x	19.0
21	24.1	21.0	21.9	19.7	22.6	22.4	23.2	x	25.2	22.4	22.3	x	17.9	x	23.6	21.6	18.2	24.1	24.5	x	21.0
22	23.3	21.1	22.8	21.2	21.8	23.4	24.0	x	24.8	24.3	23.5	x	17.3	x	23.0	23.9	18.1	24.2	25.7	x	23.4
23	21.9	21.4	23.2	22.1	24.0	24.2	24.7	x	23.6	24.5	22.8	x	19.0	x	23.0	23.3	18.0	22.2	24.1	x	21.4
24	23.4	20.0	21.5	21.5	24.5	24.4	25.0	x	24.9	24.5	22.5	x	19.0	x	24.5	25.0	18.9	22.0	22.8	x	19.0
25	23.7	19.9	23.8	21.1	24.8	24.8	24.3	x	22.9	24.0	23.2	x	17.0	x	25.5	24.0	19.0	21.6	23.0	x	22.4
26	21.0	19.8	24.3	22.3	24.2	23.8	22.7	x	23.7	24.0	23.2	x	18.0	x	21.5	23.6	18.9	23.0	24.2	x	21.0
27	22.7	19.7	22.5	22.6	23.7	24.1	23.5	x	22.8	24.4	22.7	x	18.0	x	23.0	23.0	17.5	22.0	22.8	x	21.0
28	21.3	20.0	21.4	20.6	22.5	22.6	22.1	x	23.7	24.4	22.9	x	17.4	x	23.0	24.3	18.9	21.4	23.0	x	23.0
29	23.0	20.2	20.4	21.8	22.5	23.7	22.8	x	24.5	23.3	22.7	x	17.6	x	22.8	23.0	18.1	22.0	24.8	x	21.2
30	22.4	18.3	21.0	20.9	20.8	22.3	22.7	x	23.0	23.0	22.0	x	18.0	x	23.0	22.6	18.9	21.8	23.0	x	21.0
Moy	22.1	18.9	21.2	20.6	21.9	22.4	22.8	x	23.8	23.3	21.8	x	16.8	x	21.9	21.9	17.0	21.2	x	x	20.3
Δ N	+1.4	+0.6	+0.9	+0.4	+0.3	-0.8	+0.4	x	+0.7	+0.6	-0.1	x	-0.2	x	+0.1	-0.2	x	-0.6	x	x	+0.6

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m — MOIS DE NOVEMBRE 1962

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	Nt	11.1	2.4	7.8	Nt	1.1	Nt	Nt	0.3	5.0	21.8	*0.0*	0.4	1.0	Nt	Nt	1.7	13.3	0.8	7.0	0.0
2	7.7	7.3	7.2	29.2	6.3	5.5	1.6	Nt	10.6	0.5	Nt	*0.0*	0.6	1.7	6.5	Nt	0.0	Nt	4.7	Nt	Nt
3	Nt	Nt	Nt	1.0	0.4	2.0	Nt	Nt	Nt	10.2	*0.0*	*0.0*	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.5	Nt	Nt	Nt
4	Nt	Nt	Nt	*0.0*	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	1.6	*0.0*	*0.0*	0.0	1.9	1.2	0.2	8.5	3.5	0.2	Nt	0.3
5	49.4	3.3	18.4	20.0	35.9	Nt	1.9	Nt	0.0	1.9	3.0	5.4	Nt	0.1	6.5	Nt	11.1	Nt	Nt	Nt	Nt
6	42.9	4.1	12.1	10.7	20.8	5.0	10.2	0.7	*0.0*	2.4	*0.0*	2.0	1.7	1.6	8.2	1.5	2.2	0.0	Nt	Nt	Nt
7	1.3	5.5	11.2	*0.0*	1.7	5.8	67.3	90.3	61.5	21.9	3.1	1.9	1.3	2.8	8.1	5.4	10.0	0.0	Nt	Nt	Nt
8	Nt	4.2	3.2	0.5	17.1	6.8	32.0	14.5	2.1	9.4	16.8	1.6	4.0	47.6	19.9	12.0	103.5	6.4	Nt	Nt	Nt
9	Nt	0.1	17.2	4.3	14.5	2.8	23.9	0.9	0.7	9.2	12.3	11.5	23.2	0.6	Nt	36.8	38.6	12.2	7.0	Nt	Nt
10	Nt	7.7	2.1	20.9	34.8	Nt	17.7	7.0	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt	Nt	11.0	0.1	1.7	9.8	0.7	Nt	0.8
11	Nt	Nt	Nt	0.9	7.0	Nt	Nt	0.5	Nt	2.5	0.0	2.1	3.5	0.4	0.6	3.2	3.4	2.5	Nt	5.0	0.4
12	Nt	*0.0*	0.1	3.6	0.0	Nt	*0.2*	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt	0.7	Nt	Nt	9.0	2.9	13.9	6.7	Nt
13	Nt	*0.0*	0.1	*0.1*	*0.0*	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt	0.7	6.6	0.8	4.3	Nt	Nt	Nt	0.0
14	Nt	0.1	Nt	1.8	10.1	2.1	0.0	Nt	Nt	34.4	33.7	37.5	28.8	24.1	102.0	5.2	23.2	Nt	Nt	Nt	1.0
15	0.0	0.7	15.9	38.7	1.2	8.4	1.8	Nt	0.0	1.5	20.6	6.6	13.9	22.1	7.0	0.7	0.7	Nt	14.2	17.1	0.1
16	Nt	Nt	Nt	*0.1*	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	3.4	Nt	0.0	11.5	5.9	4.2	1.6	1.1	Nt	19.9	29.0	0.1
17	Nt	Nt	Nt	*0.0*	*0.0*	Nt	Nt	2.2	4.0	Nt	Nt	0.3	0.1	0.6	8.0	Nt	Nt	Nt	9.6	0.5	0.2
18	Nt	3.4	5.0	12.3	15.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0*	0.0	Nt	Nt	0.0	Nt	4.5	Nt	Nt	Nt
19	Nt	Nt	Nt	10.5	0.0	Nt	Nt	Nt	2.0	Nt	Nt	*0.0*	Nt	0.9	Nt	0.9	Nt	Nt	3.5	1.3	1.8
20	3.2	0.1	Nt	27.8	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	1.0	Nt
21	8.3	Nt	6.2	20.6	0.3	1.5	10.9	Nt	1.6	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.8	Nt	Nt
22	Nt	9.9	10.9	15.1	1.6	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.5	0.0
23	Nt	40.6	7.5	10.1	12.0	Nt	Nt	Nt	0.0	25.4	Nt	*0.0*	Nt	Nt	Nt	Nt	0.3	Nt	Nt	Nt	Nt
24	Nt	Nt	Nt	4.2	85.3	Nt	Nt	2.7	Nt	Nt	0.4	8.7	9.0	0.3	Nt	Nt	1.1	0.5	7.7	2.0	0.3
25	22.3	8.2	11.5	1.3	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	2.5	Nt
26	Nt	4.3	10.8	21.2	28.4	10.3	13.4	0.3	17.0	7.2	4.6	0.8	Nt	0.3	Nt	1.3	1.3	Nt	Nt	Nt	Nt
27	Nt	4.5	0.3	4.2	28.2	3.4	7.6	Nt	8.8	17.7	1.6	8.7	0.2	2.3	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt
28	Nt	0.1	0.7	13.2	2.2	5.1	28.7	Nt	15.3	Nt	6.9	15.8	7.6	10.6	15.7	0.0	Nt	3.6	7.4	1.5	37.0
29	Nt	Nt	2.9	*0.0*	33.4	5.2	24.1	44.2	12.9	11.4	113.8	*0.0*	0.5	2.6	Nt	6.5	0.8	2.6	0.2	Nt	2.1
30	Nt	0.9	0.9	25.5	7.0	4.2	5.2	2.9	10.5	24.7	37.6	43.8	27.5	10.0	Nt	1.4	0.5	Nt	Nt	0.4	47.9
JJ	7	19	21	24	22	15	14	11	13	18	13	15	16	22	14	15	19	12	14	13	12
Tot	135.1	118.1	146.6	305.4	361.5	69.2	246.5	166.2	147.3	130.3	276.2	146.8	133.8	138.7	205.5	77.6	223.0	62.3	90.6	74.5	92.0
Δ N	35.7	7.1	36.6	163.3	218.4	62.4	122.7	79.8	33.9	10.2	125.2	27.9	5.3	14.5	76.8	106.8	107.9	62.0	22.9	12.7	36.1

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 DE NOVEMBRE 1962

DATES	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	SARATANANA	ANDRITSARA
1	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	0.4	x	Nt	Nt	56.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	6.9	26.6	x	2.0	Nt
2	0.0	9.3	Nt	0.0	0.0	Nt	0.7	x	27.7	Nt	18.0	Nt	5.8	Nt	0.0	8.0	Nt	3.0	x	25.0	Nt
3	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	x	30.3	Nt	1.4	Nt	Nt	Nt	41.2	0.2	Nt	7.4	x	Nt	Nt
4	0.0	Nt	5.4	0.0	0.0	Nt	Nt	x	Nt	Nt	0.4	30.0	Nt	22.5	19.6	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt
5	Nt	28.2	0.2	0.0	0.0	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	25.0	7.3	Nt	Nt	26.6	33.6	6.3	x	2.0	0.0
6	Nt	10.3	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	x	37.5	Nt	0.4	Nt	6.8	Nt	Nt	Nt	Nt	1.7	x	12.0	Nt
7	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	0.2	Nt	x	Nt	19.5	Nt	Nt	0.5	Nt	Nt	5.8	Nt	Nt	x	29.0	8.0
8	1.5	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	45.0	8.8	Nt	1.5	1.0	12.6	13.4	x	Nt	14.5
9	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	x	Nt	2.0	Nt	Nt	1.1	Nt	Nt	Nt	14.4	Nt	x	Nt	Nt
10	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	0.3	Nt	Nt	Nt	7.3	Nt	x	Nt	Nt
11	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	4.0	23.5	82.0	26.7	Nt	Nt	Nt	Nt	1.1	x	Nt	7.2
12	0.0	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	x	4.6	0.0	Nt	63.0	6.0	Nt	4.3	0.5	9.8	13.3	2.5	Nt	Nt
13	0.0	Nt	Nt	Nt	0.0	24.0	Nt	x	Nt	1.5	18.3	Nt	Nt	Nt	Nt	1.7	Nt	10.3	0.1	Nt	1.2
14	0.0	Nt	0.0	0.3	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	35.0	Nt	19.5	Nt	Nt	38.3	10.2	Nt	Nt	Nt
15	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	x	4.4	Nt	2.1	Nt	Nt	Nt	6.5	0.4	0.4	Nt	8.0	23.0	Nt
16	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	0.6	Nt	Nt	Nt	0.2	Nt	Nt	Nt	Nt
17	0.0	Nt	0.0	0.0	0.0	Nt	Nt	x	29.8	Nt	8.6	Nt	Nt	Nt	Nt	8.9	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
18	0.4	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	x	2.6	Nt	1.2	Nt	Nt	Nt	5.5	3.5	52.1	Nt	1.7	42.0	Nt
19	0.2	Nt	0.0	0.0	Nt	0.5	Nt	x	0.0	Nt	20.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	8.5	Nt	Nt	Nt	Nt
20	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	6.5	x	0.3	71.5	5.7	Nt	Nt	Nt	Nt	28.5	12.5	Nt	Nt	Nt	Nt
21	Nt	Nt	0.0	0.0	0.0	Nt	0.1	x	4.5	2.4	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	27.0	Nt
22	0.0	8.7	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	x	9.5	12.2	9.6	16.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	26.2	12.2	42.0	Nt
23	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	12.6	2.3	5.2	Nt	Nt	9.4	Nt	Nt	9.8	16.8	12.7	15.0	Nt
24	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	2.6	x	20.4	0.6	6.8	Nt	Nt	Nt	Nt	0.5	9.1	27.6	7.5	44.0	Nt
25	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	0.0	3.0	Nt	27.0	2.4	Nt	18.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	23.3
26	82.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	1.1	x	42.8	Nt	Nt	Nt	3.1	Nt	36.0	14.8	3.4	12.9	3.2	8.5	52.0
27	6.0	6.1	0.0	Nt	Nt	32.3	16.2	x	1.2	Nt	3.6	Nt	0.5	Nt	Nt	0.5	Nt	9.6	4.2	34.0	0.0
28	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	10.7	x	Nt	19.2	7.1	Nt	Nt	27.3	Nt	Nt	6.9	12.5	16.3	Nt	0.0
29	Nt	62.6	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	x	Nt	66.5	60.3	Nt	0.3	Nt	Nt	2.0	Nt	22.8	31.5	12.0	4.2
30	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	x	Nt	5.1	Nt	45.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.0	15.0	Nt
JJ	5	6	2	1	0	4	8	x	14	13	18	9	14	4	8	15	16	17	x	15	7
Tot	90.1	125.2	5.6	0.3	0.0	57.0	38.3	x	228.2	209.8	248.6	368.0	70.2	78.7	132.7	102.7	225.8	221.7	x	332.5	110.4
ΔN	67.7	20.2	7.6	20.1	19.3	6.1	33.3	x	106.9	7.9	88.8	310.8	9.5	14.8	38.8	29.4	73.2	87.9	x	194.1	26.9

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.

RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS DE NOVEMBRE 1962

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....	1014.2	12.7	12.0	25.5	30.5	26.7	26.1		24.8	24.4	24.9	76	56	71	6	7	6	4 4 5	2	196
Vohémar.....	1014.6	13.5	12.4	25.5	29.0	26.1	25.5		25.8	26.9	27.0	79	67	80	5	6	5	6 5 6	0	98
Antalaha.....	1014.8	14.0	12.7	22.9	27.3	25.8	24.3		24.8	25.4	25.6	89	70	77	1	4	4	6 6 6	3	64
Mananara-Nord...	x	x	x	24.2	27.3	25.3	24.5	-0.2	26.9	27.2	27.3	90	76	86	1	1	1	6 5 5	1	50
Sainte-Marie....	1015.5	14.6	13.2	25.2	26.9	25.8	24.8		26.3	26.6	25.9	82	75	78	2	3	3	6 6 6	5	96
Tamatave.....	1015.3	14.3	13.2	23.8	28.1	26.4	24.7		25.4	26.6	26.1	86	70	76	2	5	4	6 5 6	7	62
Vatomandry.....	x	x	x	24.3	27.6	25.6	24.5	+0.2	25.9	27.1	26.8	86	74	82	1	2	2	5 4 5	2	67
Mahanoro.....	1015.8	15.7	13.7	23.8	27.2	25.5	24.3		25.4	24.9	25.4	86	69	78	3	6	5	6 5 6	7	104
Nosy-Varika.....	1015.2	14.1	13.3	22.9	27.1	25.3	24.0	+0.1	25.5	27.1	26.5	92	76	84	2	3	4	4 3 5	3	x
Mananjary.....	1015.8	14.8	13.4	23.4	26.9	25.4	24.3		26.2	26.9	26.6	91	76	82	2	5	5	6 4 6	4	115
Manakara.....	1014.8	13.9	12.9	24.1	26.9	25.3	24.2	+0.6	24.8	25.5	25.3	83	73	80	2	7	5	4 4 5	2	140
Farafangana.....	1015.9	15.0	13.7	23.8	26.4	25.4	24.4		25.7	26.8	26.2	87	78	81	3	7	7	5 5 5	6	124
Fort-Dauphin....	1015.0	14.2	13.3	24.0	27.0	25.1	24.3		24.7	26.1	25.8	83	73	81	5	9	8	4 4 5	6	135
VERSANT EST																				
Ambohitsilaozana	928.1	26.8	25.4	20.1	26.4	24.2	22.0	+0.5	20.2	19.8	20.6	86	58	69	1	4	6	6 5 5	10	88
Moramanga.....	914.8	13.8	12.5	18.8	25.0	22.2	20.5	+0.2	19.2	18.1	19.9	88	57	76	1	1	2	7 7 6	12	60
Marolambo.....	x	x	x	21.4	28.3	24.4	23.6	+0.7	21.6	21.8	22.5	85	57	74	2	3	3	7 6 7	15	x
PLATEAUX																				
Tananarive.....	873.1	72.3	71.0	16.9	23.2	20.2	19.0		16.9	16.2	17.3	88	57	73	1	2	3	6 5 7	21	79
Antsirabe.....	850.2	48.9	48.4	16.9	24.1	18.5	17.8		15.7	14.4	16.4	82	48	77	2	3	4	5 6 7	27	103
Ambositra.....	x	x	x	17.9	25.1	20.0	19.4	+0.7	17.5	17.4	18.0	86	55	77	0	1	1	5 5 6	4	x
Fianarantsoa....	893.9	92.7	91.9	17.4	24.7	21.4	19.9		17.6	17.1	18.9	89	55	74	0	2	3	6 6 7	19	90
Ihosy.....	x	x	x	21.0	27.3	24.9	22.2	-1.0	20.5	18.8	19.0	83	51	61	2	1	2	5 4 5	4	x

ΔN : Ecart à la normale
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 1962

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.....	978.0	75.9	73.7	21.2	30.6	28.7	25.2	-0.4	21.6	21.0	21.1	86	48	54	1	2	3	4 3 3	0	91
Tsaratanana.....	x	x	x	23.4	30.6	29.1	24.8	-1.4	22.2	20.6	17.8	78	47	45	3	3	3	4 4 4	2	x
Maevatanana.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
Kandreho.....	981.4	80.2	77.5	23.2	30.0	30.3	26.0		24.7	22.5	22.0	87	53	51	1	2	3	5 5 7	17	165
Kianjasoa.....	x	x	x	19.7	27.4	24.4	22.1	x	19.6	19.3	19.0	85	52	63	x	x	x	x x x	13	76
Ankavandra.....	x	x	x	25.1	32.5	29.2	27.2	-0.1	26.7	25.1	25.2	85	51	63	0	1	1	3 2 5	18	94
Malaimbandy.....	x	x	x	25.1	32.6	31.5	27.8	-0.5	25.7	23.6	22.7	81	48	49	1	2	3	3 4 5	13	x
Beroroha.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	0	x
Ranohira.....	923.4	22.1	20.5	21.1	28.3	26.1	22.6		19.5	16.6	16.9	78	43	50	3	4	5	3 4 5	18	172
Benenitra.....	x	x	x	23.9	35.5	32.3	x	x	23.1	21.0	19.6	78	36	40	1	2	2	1 3 4	0	x
COTE OUEST																				
Fascène.....	1014.4	13.5	11.7	25.8	29.3	28.1	25.9		27.9	26.9	27.4	84	66	72	1	3	3	6 5 5	15	85
Analalava.....	1013.9	12.8	11.0	25.4	29.8	27.9	26.7		25.6	26.8	27.1	79	64	72	3	4	6	6 6 6	12	113
Majunga.....	1013.8	13.1	11.1	25.5	29.5	28.5	27.2		27.1	27.6	28.4	83	67	73	3	5	5	5 5 5	17	99
Soalala.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
Besalampy.....	1014.0	13.0	11.4	26.0	31.5	28.7	27.1		27.6	26.3	28.0	82	57	71	1	5	6	4 4 5	22	163
Maintirano.....	1013.6	12.6	11.2	26.3	30.8	28.7	27.0		27.0	27.1	27.2	79	61	69	1	6	6	5 4 5	20	150
Morondava.....	1013.4	12.7	10.9	25.7	31.0	29.1	27.1		25.7	25.1	27.0	78	56	67	1	5	6	3 3 4	7	132
Morombe.....	1013.6	12.9	11.3	25.1	29.9	28.9	26.3		25.8	27.0	27.5	81	64	69	3	7	8	3 3 4	12	104
Tuléar.....	1013.9	13.0	11.7	25.5	29.8	27.9	26.3		26.1	30.2	31.2	80	72	83	3	6	6	3 3 4	11	145
SUD																				
Tsivory.....	x	x	x	23.3	32.9	29.3	26.1	+0.6	23.6	23.0	24.0	83	46	59	1	3	3	3 4 5	0	x
Faux-Cap.....	1014.4	13.8	12.9	25.0	26.8	25.1	24.8		25.4	26.4	26.5	80	75	83	6	7	8	5 4 5	8	132

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

RÉSUME CLIMATOLOGIQUE

PLUIES

La pluviosité est excédentaire sur la majeure partie de Madagascar. Seules, les régions côtières de l'Ouest, de l'Est et du Nord sont déficitaires. Par contre, les Plateaux, les régions Nord-Ouest et les Versants Sud-Ouest sont parmi les régions les plus arrosées.

Le total des pluies le plus élevé a été recueilli à La Mandraka (Sous-Préfecture de Manjakandriana) : 716 millimètres en 24 jours de précipitations, et la plus forte chute en 24 heures : 168 millimètres le 29 à Vohipeno (Sous-Préfecture du dit).

TEMPERATURES

Les températures sont légèrement supérieures à la moyenne dans les régions Est, principalement sur les Versants. Par contre, elles sont légèrement inférieures à la moyenne sur le reste de l'Île.

La température la plus élevée a été observée à Anarafaly (Sous-Préfecture d'Amboasary) : 41°0 le 14, et la plus basse à Nanokely (Sous-Préfecture de Faratsiho) : 3°8 le 8.

GRELE

Plusieurs chutes de grêle ont été signalées :

- Le 1er à Manandray (Sous-Préfecture de Fianarantsoa).

- Le 2 à Mandoto (Sous-Préfecture de Betafo), à Sahambavy, Fandrandava et Solila (Sous-Préfecture de Fianarantsoa), à Antsirabe-agricole (Sous-Préfecture d'Antsirabe).

- Les 3 et 4 à Ambatomainty et Amborompotsy (Sous-Préfecture d'Ambatofinandrahana).

- Le 6 à Ranomena (Sous-Préfecture de Fianarantsoa), à La Mandraka (Sous-Préfecture de Manjakandriana), à Ambohimpandrano (Sous-Préfecture d'Arivonimamo), à Belobaka (Sous-Préfecture de Tsiroanomandidy), à Ranomafana (Sous-Préfecture de Fort-Dauphin).

- Le 7 à Ambohibary (Sous-Préfecture d'Antsirabe), à Moramanga et Ambodirano (Sous-Préfecture de Moramanga), à Ialatsara (Sous-Préfecture d'Ambohimahasoa), à Sahambavy (Sous-Préfecture de Fianarantsoa), à Antsampandrano (Sous-Préfecture d'Ambatolampy), à Antanamalaza (Tananarive-banlieue).

- Le 8 à Ambatofinandrahana (Sous-Préfecture du dit), à Beravina (Sous-Préfecture de Miandrivazo), à Ambohimiadana, Tsiazompaniry et Anosibe (Sous-Préfecture d'Andramasina), à Andapa (Sous-Préfecture du dit), à Ambondrona (Sous-Préfecture d'Ambatondrazaka), à Ambatotsipihina (Sous-Préfecture d'Antanifotsy), à Antanamalaza (Tananarive-banlieue), à Babetville-Sakay (Sous-Préfecture de Tsiroanomandidy), à Ambatolaona (Sous-Préfecture de Manjakandriana), à Antanifotsy (Sous-Préfecture du dit), à La Mandraka (Sous-Préfecture de Manjakandriana), à Antsirabe-agricole (Sous-Préfecture d'Antsirabe), à Anakao (Sous-Préfecture de Betioky-Sud).

Voir suite page 25.

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	NOVEMBRE 1962	P.100 de la durée possible	MOYENNE de NOVEMBRE
COTE EST			
DIEGO-SUAREZ	266,1	70,3	291,6
SAMBAVA	234,6	61,5	225,3
ANTALAHA	193,9	50,7	244,1
SAINTE-MARIE	218,0	56,5	240,2
TAMATAVE	227,3	58,7	246,9
MANANJARY	237,7	60,7	232,8
FARAFANGANA	240,0	60,9	239,8
FORT-DAUPHIN	257,2	64,7	236,9
VERSANT EST			
ANDAPA	179,3	46,9	156,9
AMBOHITSILAOZANA	204,8	53,0	224,4
PLATEAUX			
TANANARIVE-OBSERVATOIRE	169,0	44,0	243,7
TANANARIVE (S^ce Central Météorologique)	205,4	52,9	224,0
ANTSIRABE	205,3	52,7	263,2
FIANARANTSOA	200,6	51,1	232,0
VERSANT OUEST			
KANDREHO	245,6	63,6	276,3
RANOHIRA	250,8	63,7	286,2
COTE OUEST			
FASCENE	277,6	73,0	273,7
ANALALAVA	239,7	62,7	290,0
MAJUNGA	244,0	63,7	288,5
BESALAMPY	277,0	71,9	301,1
MORONDAVA	332,5	85,2	320,2
MOROMBE	333,0	84,8	340,4
TULEAR	329,4	83,4	320,6
SUD			
FAUX-CAP	294,3	73,8	x

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

NOUVELLE-AMSTERDAM : 37° 50' S 77° 34' E — Géopotentiel de la station : 28 m

NOVEMBRE 1962 — Réseau de 0600 TU — Lancer à 0500 TU

DATES	850 mb			700 mb			500 mb			300 mb			200 mb			150 mb			100 mb			TROPO PAUSE		ALTITUDES ISOTHERME		
		Vent			Vent			Vent			Vent			Vent			Vent			Vent						
	TT	dd	ff	TT	dd	ff	TT	dd	ff	TT	dd	ff	TT	dd	ff	TT	dd	ff	TT	dd	ff	HHH	TT	0°	-10°	-50°
1	08	x	x	01	x	x	15	x	x	41	x	x	60	x	x	60	x	x	59	x	x	121	61	319	483	105
2	01	24	12	07	24	13	21	27	24	40	x	x	50	x	x	52	x	x	56	x	x	115	50	155	345	117
3	01	25	11	04	25	10	19	25	16	44	27	22	51	x	x	51	x	x	53	x	x	102	50	142	413	102
4																										
5	02	x	x	08	x	x	20	x	x	45	x	x	50	x	x	x	x	x	x	x	x	104	51	096	396	100
6	00	x	x	02	x	x	18	x	x	42	x	x	52	x	x	51	x	x	54	x	x	115	54	162	450	104
7	08	31	07	01	31	08	15	28	12	38	x	x	56	x	x	55	x	x	55	x	x	121	57	324	518	105
8	07	x	x	02	x	x	15	x	x	37	x	x	54	x	x	55	x	x	x	x	x	126	57	281	466	116
9	03	19	09	10	18	08	18	20	15	46	19	19	47	x	x	50	x	x	51	x	x	099	48	116	433	142
10	05	x	x	01	x	x	12	x	x	42	x	x	59	x	x	56	x	x	55	x	x	126	60	328	524	108
11																										
12	05	x	x	02	x	x	15	x	x	43	x	x	59	x	x	58	x	x	58	x	x	119	59	348	507	103
13	07	26	11	01	27	10	15	26	14	39	x	x	60	x	x	61	x	x	60	x	x	120	60	336	510	107
14	08	x	x	02	x	x	15	x	x	35	x	x	53	x	x	54	x	x	55	x	x	123	53	353	520	115
15																										
16	06	x	x	02	x	x	12	x	x	37	x	x	57	x	x	56	x	x	59	x	x	121	57	273	506	109
17	02	27	07	06	26	16	19	24	24	43	x	x	56	x	x	55	x	x	58	x	x	114	55	194	396	104
18																										
19	03	29	16	02	28	32	16	x	x	35	x	x	50	x	x	56	x	x	58	x	x	143	57	174	452	118
20	07	x	x	03	x	x	17	x	x	41	x	x	57	x	x	58	x	x	x	x	x	117	58	262	416	104
21	03	27	17	03	30	25	18	30	37	44	30	45	59	31	61	56	31	61	56	30	38	119	60	229	383	101
22	01	25	12	11	25	17	26	25	20	42	x	x	45	x	x	49	x	x	51	x	x	080	43	117	246	143
23	01	x	x	11	x	x	28	x	x	50	x	x	51	x	x	50	x	x	51	x	x	102	51	126	271	100
24	04	32	09	01	32	13	12	31	15	37	31	24	60	x	x	54	x	x	57	x	x	121	60	312	533	109
25																										
26	10	30	08	02	29	10	11	x	x	36	x	x	47	x	x	52	x	x	56	x	x	147	54	381	505	133
27	05	25	07	01	26	08	13	26	13	34	x	x	51	x	x	53	x	x	57	x	x	123	51	314	513	118
28	08	x	x	03	x	x	11	x	x	34	x	x	53	x	x	57	x	x	63	x	x	119	53	372	558	116
29	06	x	x	01	x	x	12	x	x	35	x	x	53	x	x	56	x	x	58	x	x	120	54	314	546	115
30	12	29	14	05	30	21	12	30	22	38	30	29	57	x	x	57	x	x	60	x	x	127	59	394	544	111
moy:	04			02			16			40			54			55			56			118	55	249	446	112
max:	12			05			11			34			45			49			51			147	43	394	558	143
min:	03			11			28			50			60			61			63			080	61	096	246	100

Les altitudes de la tropopause et de l'isotherme -50°C sont en hectomètres, les altitudes des isothermes 0° et -10°C sont en décamètres.

GRELE (suite).

- Le 9 à Ankazobe (Sous-Préfecture du dit), à Anjiro (Sous-Préfecture de Moramanga), à Behenjy (Sous-Préfecture d'Ambatolampy), à Miantsoarivo (Sous-Préfecture d'Arivonimamo), à Soavina (Sous-Préfecture de Betafo), à Nanisana (Tananarive-ville), à Amborompotsy (Sous-Préfecture d'Ambatofinandrahana), à Ankilirano (Sous-Préfecture d'Ampanihy).
- Le 10 à Tananarive-E.C.M., à Soanindrariny et Sambaina (Sous-Préfecture d'Antsirabe), à Amborompotsy (Sous-Préfecture d'Ambatofinandrahana), à Ambatotsipihina (Sous-Préfecture d'Antanifotsy), à Bezaha (Sous-Préfecture de Betioky-Sud), à Sadabe (Sous-Préfecture de Manjakandriana).
- Le 11 à Tsarazafy et Faratsiho (Sous-Préfecture de Faratsiho), à Andramasina (Sous-Préfecture du dit), à Ilempona et Ambatotsipihina (Sous-Préfecture d'Antanifotsy), à Belobaka (Sous-Préfecture de Tsiroanomandidy).
- Le 12 à Ampotaka et Fotivolo (Sous-Préfecture d'Ankazoabo-Sud), à Amparafaravola (Sous-Préfecture d'Ambatondrazaka), à Manjakatompo (Sous-Préfecture d'Ambatolampy), à Ankazomiriotra (Sous-Préfecture de Betafo), à Tsarazafy (Sous-Préfecture de Faratsiho).
- Le 13 à Soavina (Sous-Préfecture de Betafo), à Antsalova (Sous-Préfecture du dit).
- Le 14 à Soanindrariny (Sous-Préfecture d'Antsirabe), à Merimandroso (Sous-Préfecture d'Ambohidratrimo).
- Le 15 à Fenoarivo-Sud (Sous-Préfecture d'Ambalavao), à Nanokely (Sous-Préfecture de Faratsiho).
- Le 18 à Antsampandrano et Manjakatompo (Sous-Préfecture d'Ambatolampy), à Antanifotsy (Sous-Préfecture du dit), à Ambatobe (Tananarive-ville), à Soavinandriana (Sous-Préfecture du dit).
- Le 21 à Tananarive-E.C.M., Ambatobe et Nanisana (Sous-Préfecture de Tananarive-ville), à Antelomita (Sous-Préfecture de Tananarive-banlieue).
- Le 22 à Andranomanelatra (Sous-Préfecture d'Antsirabe).
- Le 24 à Belamoty (Sous-Préfecture de Betioky-Sud).
- Le 26 à Ifanadiana (Sous-Préfecture du dit).
- Le 27 à Ifanadiana (Sous-Préfecture du dit), à Mantasoa (Sous-Préfecture de Manjakandriana), à Antsirabe-agricole (Sous-Préfecture d'Antsirabe), à Anjozorobe (Sous-Préfecture du dit).
- Le 29 à Rendrirendry (Sous-Préfecture de Tamatave).
- Le 30 à Bekodoka (Sous-Préfecture de Besalampy), à Miantso (Sous-Préfecture d'Ankazobe), à Ambohitrandriamanitra et Ambatolaona (Sous-Préfecture de Manjakandriana), à Anosibe (Sous-Préfecture d'Andramasina), à Anjiro (Sous-Préfecture de Moramanga), à Antsirabe-agricole (Sous-Préfecture d'Antsirabe).

FOUDRE

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

- Le 3, un arbre et quatre boeufs ont été simultanément frappés par la foudre à Babetville-Sakay (Sous-Préfecture de Tsiroanomandidy).
- Le 8, la foudre a tué une personne à Ambondrona (Sous-Préfecture d'Ambatondrazaka). Une autre a été mortellement blessée au pied d'un arbre à Antsirabe (Sous-Préfecture du dit).
- Le 10, la foudre est tombée sur un coteau inculte à Ankazomiriotra (Sous-Préfecture de Betafo).
- Le 12, une personne a été tuée dans sa maison au village de Mahatsinjo. Non loin de la station un gros eucalyptus a été frappé par la foudre (Sous-Préfecture d'Ankazomiriotra).
- Le 17, une personne a été tuée par la foudre dans son boutre à Hell-Ville (Sous-Préfecture de Nossi-Bé).
- Le 18, une personne a été tuée par la foudre au village de Manaly Ranotsara-Sud (Sous-Préfecture de Midongy-Sud).
- Le 20, vers minuit la foudre a mis le feu à une case et a blessé deux personnes à Babetville-Sakay (Sous-Préfecture de Tsiroanomandidy).
- Le 21, un coup de foudre a tué une personne à Ambohibary (Sous-Préfecture d'Antsirabe).
- Le 23, deux personnes ont été mortellement foudroyées à Ambatovaventy-Est (Sous-Préfecture d'Antanifotsy).
- Le 28, trois boeufs ont été tués à Ambohibary (Sous-Préfecture d'Antsirabe).
- Le 30, une personne a été tuée à Anosipatrana (Tananarive-ville).

RÉPUBLIQUE MALGACHE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS À MADAGASCAR

LIBRARY
MAY 13 1964
WEATHER BUREAU

DECEMBRE 1962

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

Le mois de décembre 1962 est caractérisé d'une part, par le passage à l'Est de Madagascar de la dépression tropicale BERTHA au cours de la première décade, puis du cyclone tropical CECILE pendant la dernière semaine, d'autre part par une instabilité généralement modérée.

Du 1er au 10 - La dépression tropicale BERTHA apparaît le 2 au Nord-Est de Saint-Brandon, passe le 3 entre les îles Maurice et Rodrigués, puis s'éloigne vers le Sud-Est les jours suivants. La même trajectoire se retrouve en altitude au-dessous du niveau 500 millibars, tandis qu'une zone divergente surmonte cette dépression aux niveaux plus élevés.

Au début de cette période, un creux barométrique s'avance en altitude vers Madagascar, venant du Sud-Ouest. Son mouvement se ralentit dans les couches basses et moyennes lors du passage de BERTHA à l'Est des Mascareignes. Il continue ensuite son déplacement à partir du 6 et vient se combler au Nord de Madagascar sur de hautes pressions d'origine continentale dont le déplacement vers le Nord-Est s'est effectué après l'éloignement de la dépression tropicale. Le 10, un anticyclone puissant s'établit au Sud-Est de la Grande Ile.

Aux niveaux supérieurs, la progression du creux barométrique a été plus régulière. Il a traversé l'île du 6 au 10, repoussant devant lui une cellule de hautes pressions.

En surface, du 1er au 7, une zone à faible gradient barométrique est située sur Madagascar. Elle favorise les développements orageux diurnes sur les Plateaux, l'Ouest et l'Extrême Nord de l'île. Par contre, l'instabilité reste faible à modérée sur les régions côtières orientales et méridionales. Du 8 au 10, on assiste au mouvement rapide vers le Nord-Est de hautes pressions jusque-là stationnaires au Sud de l'île. L'instabilité devient modérée sur les régions côtières orientales, ainsi que dans le Nord et le Sud de l'île. Par contre les foyers orageux se raréfient sur les Plateaux et dans les régions Ouest

Du 11 au 23 - En altitude, au-dessus de 500 millibars, Madagascar reste soumise à l'influence d'une dorsale de l'anticyclone continental. En dessous de ce niveau, les hautes pressions océaniques, centrées à l'Est de la Grande Ile, maintiennent sur celle-ci un courant faible d'Est.

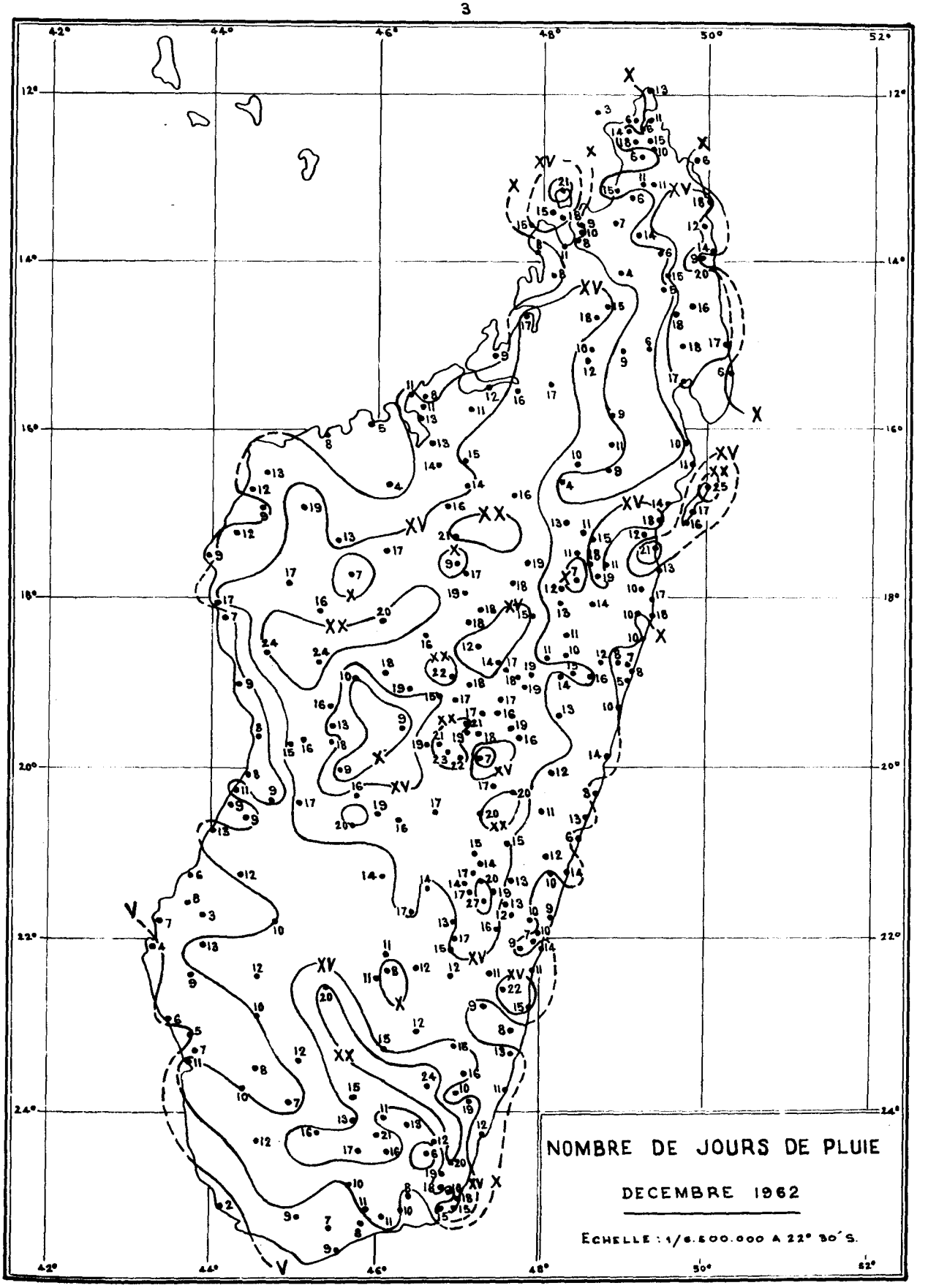
La situation de surface est caractérisée du 11 au 20 par l'existence au Sud de l'île d'un courant rapide de perturbations polaires. L'air polaire atteint, dégénéré, le Sud de l'île le 15 et les 18, 19 et 20. Une zone de basses pressions persiste durant cette période dans l'Ouest du canal de Mozambique, tandis qu'un régime d'Est faible alterne sur Madagascar avec des marais barométriques. L'activité orageuse est importante sur la moitié Sud de l'île, très faible dans le Nord-Est de l'île, modérée sur les autres régions.

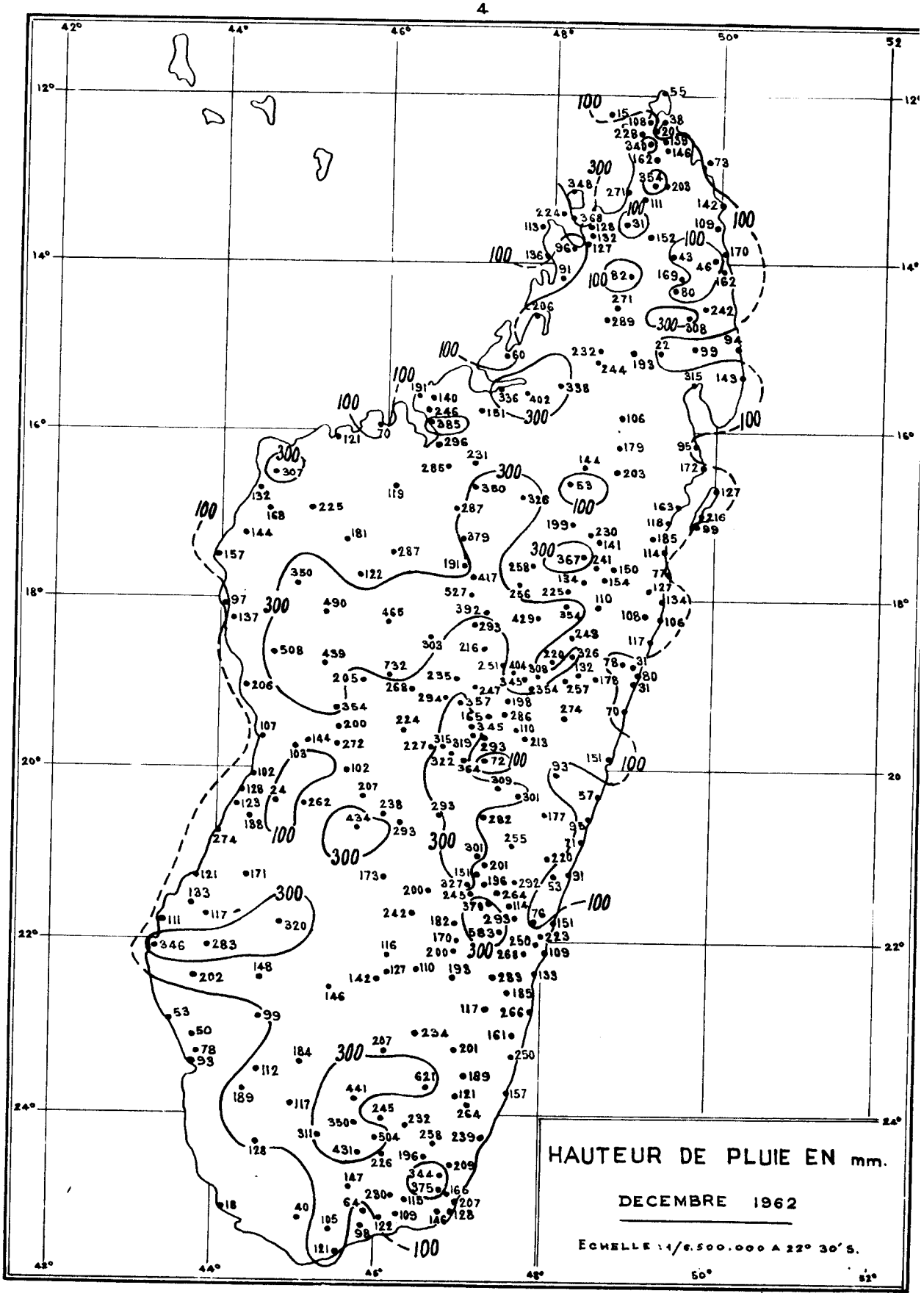
Du 21 au 23, un fort anticyclone passe d'Ouest en Est au Sud de l'île, tandis que persiste une zone de basses pressions dans le canal de Mozambique. Il en résulte sur Madagascar un régime d'alizés modérés qui maintient une instabilité faible sur les régions orientales. Par contre, l'instabilité s'atténue sur les Plateaux, tandis que de nombreux orages d'évolution diurne se développent dans les régions Ouest et Nord-Ouest.

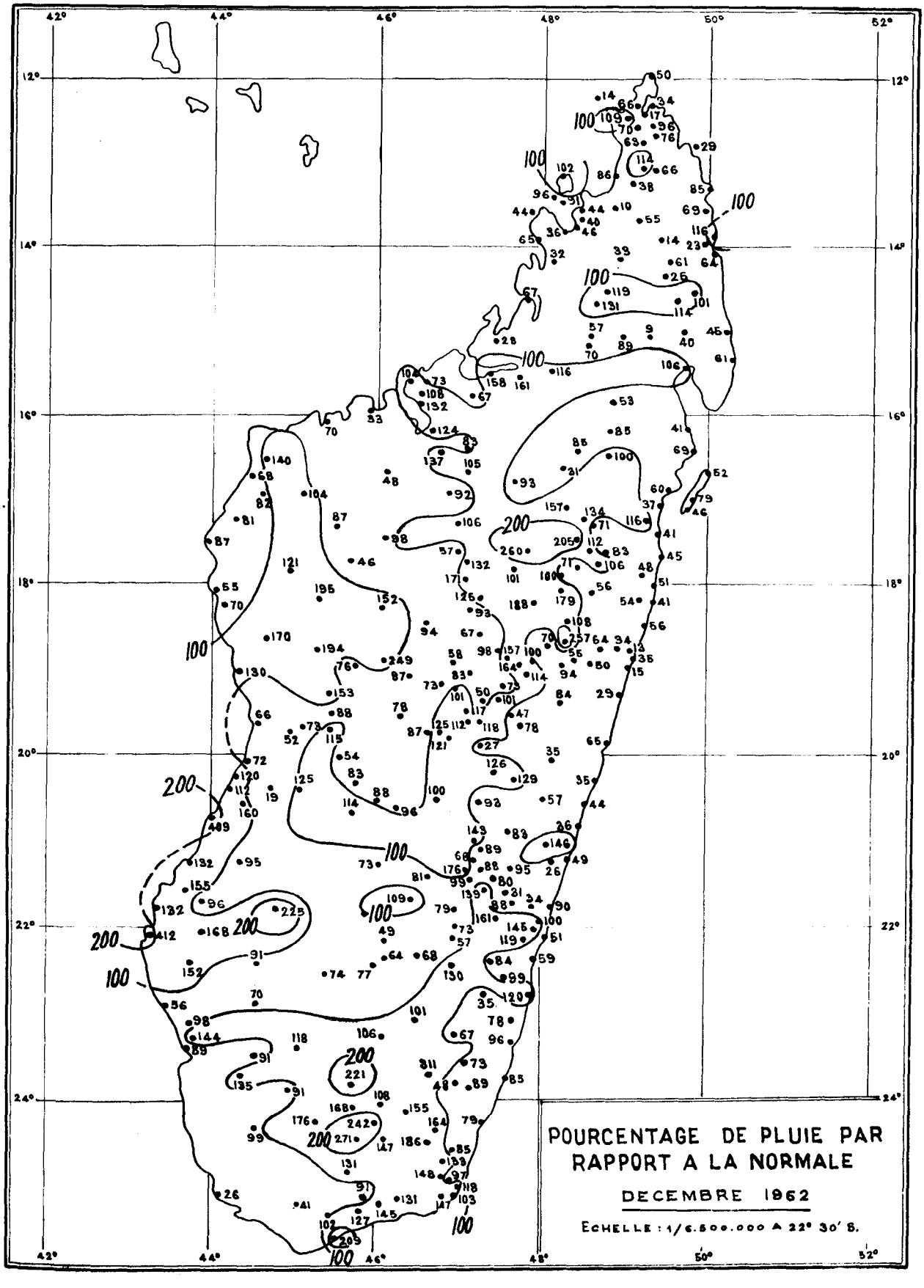
Du 24 au 31 - Le cyclone tropical CECILE apparaît le 24 à l'Est de Saint-Brandon; passe entre les îles Maurice et Rodrigués le 26 puis s'éloigne vers le Sud-Est les jours suivants. La même trajectoire se retrouve en altitude au-dessous du niveau 500 millibars.

En altitude, au-dessus du niveau 500 millibars, Madagascar reste soumise à l'influence d'une dorsale de l'anticyclone continental. Par contre, aux niveaux inférieurs, le cyclone CECILE repousse d'abord vers l'Est les hautes pressions subtropicales qui se reconstituent après son éloignement.

En surface, la zone de convergence intertropicale s'est déplacée vers le Sud en même temps que le cyclone. Elle traverse le 26 le Nord de Madagascar, puis conserve cette position jusqu'à la fin du mois. Sa présence favorise sur la Grande Ile le développement d'orages de plus en plus nombreux jusqu'à la fin du mois.


NOMBRE DE JOURS DE PLUIE
DECEMBRE 1962
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S.


HAUTEUR DE PLUIE EN mm.
DECEMBRE 1962
ECHELLE 1/6.500.000 A 22° 30' S.


POURCENTAGE DE PLUIE PAR RAPPORT A LA NORMALE
DECEMBRE 1962
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S.

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1310 m

DECEMBRE 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Données en surface							850 millibars					700 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
1	25400	01711	872	177	166	12	01	520	162	127	13	04	146	069	001	17	02	845	054	205	26	07
2	854XX	20703	874	166	142	12	01	530	148	122	11	03	158	065	008	14	04	848	074	140	27	07
3	25400	01709	873	159	140	14	02	530	143	110	13	05	156	087	000	12	07	854	071	141	22	05
4	00900	01717	874	156	129	10	02	530	141	101	12	07	160	074	021	20	07	858	074	152	25	08
5	755XX	02711	873	164	144	06	01	530	146	112	08	02	151	065	043	24	06	853	061	153	27	12
6	754XX	02708	873	161	152	00	00	530	160	142	26	01	159	082	038	23	06	867	053	314	27	16
7	755XX	02714	874	171	155	10	01	540	152	152	10	03	167	073	055	24	02	865	077	080	26	10
8	7555X	01721	873	162	156	00	00	530	167	112	13	01	167	079	035	05	05	877	066	116	23	03
9	25400	02712	873	176	167	00	00	530	161	120	08	02	159	086	217	16	09	868	060	148	01	03
10	35530	02715	874	173	138	06	01	530	159	112	08	03	166	084	156	07	02	874	057	144	04	03
11	00947	02706	874	166	152	00	00	540	152	117	06	01	170	083	018	03	01	879	058	178	33	04
12	35535	02707	874	182	167	12	01	550	167	160	02	01	179	082	082	01	01	890	058	134	02	05
13	3547X	60710	873	180	166	00	00	530	164	148	25	01	163	069	046	36	04	868	068	099	33	01
14	6555X	02711	874	180	162	00	00	530	165	116	27	01	168	066	005	26	04	867	068	147	33	02
15	25432	02711	873	182	167	00	00	520	178	160	10	02	174	094	055	08	03	888	058	134	02	04
16	25470	03708	874	174	166	00	00	540	163	143	10	02	172	074	004	04	05	861	067	229	36	08
17	755XX	02704	875	170	149	06	01	540	148	139	08	03	178	091	189	07	05	873	072	339	04	12
18	5555X	02801	875	195	170	00	00	550	162	145	08	02	180	070	044	18	05	871	077	235	07	12
19	755XX	03709	874	192	171	10	01	530	174	170	09	04	175	082	067	11	03	883	056	200	07	09
20	15506	03713	872	180	163	00	00	520	173	160	13	03	165	091	012	11	02	881	052	323	02	06
21	15500	01707	872	174	160	10	02															
22	15500	02706	874	171	146	10	02	550	161	106	09	05	166	077	071	09	07	869	066	325	36	04
23	00900	13702	876	158	141	12	02	540	148	110	11	06	179	082	218	11	08	879	055	324	08	04
24	19500	13701	875	162	143	12	01	550	153	105	14	04	175	093	210	14	05	894	049	321	17	03
25	15502	02716	872	169	156	12	01	530	173	125	13	03	157	094	018	11	06	877	048	256	12	05
26	35500	01711	870	176	167	00	00	500	173	128	16	03	131	084	014	18	05	837	062	124	22	08
27	35400	01710	869	180	169	00	00	480	164	144	19	04	129	074	037	24	03	832	067	113	24	04
28	754XX	02710	870	181	163	00	00	500	157	157	06	02	127	066	044	28	02	823	075	075	26	07
29	55500	03709	871	171	160	00	00	510	162	135	01	01	150	088	041	06	02	865	050	166	18	05
30	65400	15709	870	192	181	28	01	500	184	184	28	02	147	096	066	31	03	876	036	088	26	04
31	25400	01720	871	177	171	10	02	510	180	142	11	02	146	080	035	21	02	857	060	117	24	04
moy:			873	173	157	XX	XX	527	161	133	11	02	161	080	010	14	02	866	062	184	29	02
max:			876	195	181	XX	02	550	184	184	12	07	180	096	082	16	09	894	036	075	27	16
min:			869	156	129	00	00	480	141	101	XX	01	127	065	218	XX	01	823	077	339	33	01

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

ww .. Temps Présent
a .. Caractéristique de la tendance barométrique
pp .. Valeur de la tendance barométrique

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1310 m

DECEMBRE 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	400 millibars					300 millibars					200 millibars				150 millibars				100 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
1	559	*179*	*416*	27	12	966	*308*	*530*	27	19	243	*483*	29	22	426	*626*	28	21	668	*745*		
2	557	*175*	*354*	27	14	965	*320*	*536*	27	21	239	*516*	30	20	430	*643*	30	19	660	*765*	02	03
3	566	*162*	*233*	22	12	967	*306*	*393*	25	16	243	*500*	28	20	426	*619*	30	12	669	*737*		
4	566	*170*	*267*	25	13	967	*325*	*425*	24	24	241	*511*	29	20	423	*642*	30	13	661	*782*	02	09
5	563	*180*	*312*	27	16	966	*312*	*462*	26	23	243	*487*	28	23	427	*602*	32	15	671	*738*	02	06
6	589	*143*	*377*	26	11	971	*284*	*456*	25	25	251	*481*	26	18	436	*581*	28	42	683	*693*		
7	575	*164*	*221*	27	14	969	*303*	*354*	26	20	245	*507*	27	22	426	*651*	26	20	666	*760*	26	11
8	588	*163*	*266*	24	13	970	*304*	*407*	25	18	245	*51[illegible]*	26	25	426	*642*	27	24	669	*734*	25	07
9	578	*173*	*288*	09	03	967	*322*	*420*	18	11	240	*538*	26	19	418	*669*	24	10				
10	593	*159*	*411*	03	05	970	*299*	*465*	24	08	246	*525*	26	08	425	*665*	25	05	666	*720*	24	07
11	589	*176*	*391*	35	06	969	*313*	*497*	29	03	243	*518*	24	09	424	*654*	26	09	663	*766*	14	04
12	612	*148*	*243*	35	06	973	*291*	*360*	28	05	250	*507*	25	10	431	*656*	27	06	671	*742*		
13	583	*163*	*203*	28	02	969	*293*	*351*	24	05	247	*482*	25	07	430	*637*	23	09				
14	579	*173*	*258*	30	04	967	*318*	*418*	27	04	242	*508*	22	05	425	*631*	24	04	665	*762*	05	02
15	602	*159*	*250*	26	01	971	*305*	*372*	24	03	248	*509*	24	05	429	*639*	22	09	670	*754*		
16	574	*165*	*264*	05	04	968	*310*	*386*	20	03	242	*533*	21	13	422	*644*	18	09				
17	581	*169*	*417*	09	07	968	*315*	*518*	14	06	243	*525*	16	08	423	*651*	15	11	664	*746*		
18	571	*181*	*415*	02	16	967	*315*	*534*	18	04	240	*541*	14	19	419	*682*	15	21	655	*778*		
19	600	*154*	*290*	06	03	971	*296*	*472*	12	06	248	*499*	18	16	430	*634*	17	16	667	*786*	13	11
20	599	*159*	*408*	11	03	970	*318*	*534*	12	09	245	*508*	15	13	427	*643*	14	15	667	*760*		
21																						
22	581	*170*	*420*	06	07	969	*308*	*529*	07	08	245	*515*	11	13	426	*673*	11	14	662	*772*		
23	596	*159*	*408*	08	03	970	*317*	*537*	12	01	247	*492*	12	08	431	*599*			677	*715*		
24	621	*144*	*397*	12	03	975	*262*	*495*	12	09	256	*456*	16	10	442	*604*	16	20	686	*734*		
25	607	*143*	*283*	17	03	973	*296*	*418*	17	16	250	*490*	21	11	432	*637*	20	08	674	*746*		
26	556	*154*	*244*	21	04	967	*306*	*422*	17	09	244	*484*			429	*600*			674	*732*		
27	542	*167*	*225*	26	06	965	*310*	*394*	25	07	239	*540*	21	25	418	*659*			658	*772*		
28	535	*145*	*206*	24	14	965	*295*	*387*	25	16	240	*520*	27	19	421	*636*	22	14				
29	585	*155*	*244*	22	08	969	*314*	*410*	21	10	215	*510*	22	10	426	*650*	19	16	664	*792*		
30	608	*140*	*197*	25	10	974	*273*	*333*	27	12	253	*486*	32	06	437	*618*	22	15	677	*780*		
31	570	*163*	*234*	22	06	968	*300*	*375*	24	10	244	*516*	21	12	423	*679*	20	14	660	*764*	27	05
moy:	581	*162*	*305*	19	04	969	*305*	*440*	24	08	245	*507*	24	09	427	*639*	23	08	668	*753*	27	01
max:	621	*140*	*197*	XX	16	975	*262*	*333*	25	25	256	*456*	XX	25	442	*581*	28	42	686	*693*	XX	11
min:	535	*181*	*420*	26	01	965	*325*	*537*	12	01	239	*558*	XX	05	418	*682*	25	05	655	*792*	05	02

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
Td – 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

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1310 m

DECEMBRE 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	80 millibars				60 millibars				40 millibars				TROPOPAUSE					ALTITUDES		
	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	PPP	TTT	dd	ff	Iso 0°	Iso -10°	Iso -50°
1	797	776																4450	6550	12630
2	789	756	09	06	956	736			195	688			682	096	770	04	03	4440	6350	12120
3																		4430	6410	12434
4	789	754											674	098	784	03	08	4620	6450	12250
5	801	767			967	748							811	078	770			4560	6400	12620
6																		4600	6750	12800
7	794	778	36	01	960	761							751	086	784	27	05	4290	6320	12330
8	799	750	12	03	967	703	06	05					648	105	730	26	07	4660	6420	12250
9																		4820	6470	11800
10	797	734											551	122	716	26	06	4790	6710	12190
11	792	752											677	098	770	13	04	4660	6500	12200
12																		4710	6840	12400
13																		4750	6530	12160
14	784	736																4570	6580	12300
15	799	775			965	735							670	100	754			4840	6540	12360
16																		4310	6450	11950
17																		4460	6500	12360
18																		4370	6200	11900
19	794	780	10	11	959	759	09	10	198	691	11	12	606	111	786	14	12	4580	6630	12480
20																		4860	6720	12320
21																				
22																		4710	6450	12280
23	807	754											817	079	757			4600	6640	12590
24	815	771											798	082	773			5100	7050	13200
25																		5070	6910	12680
26	803	769											771	084	777			4550	6640	12660
27																		4460	6380	11940
28																		4420	6270	12070
29	791	775											664	100	792			4780	6710	12310
30																		5010	7060	12710
31													632	105	768	27	05	5080	6470	12240
moy:	797	762			962	740							697	096	766			4652	6563	12351
max:	815	734											817	122	716			5100	7060	13200
min:	784	780											551	078	792			4290	6200	11800

VENTS EN ALTITUDE

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E Géopotentiel de la station : 1310 m

DECEMBRE 1962 Réseau de 1200 TU Lancer à 1100 TU

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

dd direction en rose de 36

ff vitesse du vent en mètres-seconde

Sondages effectués par barocontacteurs et radiothéodolite

VENTS EN ALTITUDE

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

DECEMBRE 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

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

dd direction en rose de 36

ff vitesse du vent en mètres_seconde

VENTS EN ALTITUDE

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

DECEMBRE 1962 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

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

dd direction en rose de 36

ff vitesse du vent en mètres-seconde

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE DECEMBRE 1962

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

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE DECEMBRE 1962

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

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

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	34.8	24.8	25.4	26.8	24.9	x	26.9	28.1	27.0	27.3	26.9	28.2	28.2	29.1	29.0	28.9	29.1	30.0	29.6	31.4	28.5
2	29.9	23.8	25.2	25.6	24.4	x	25.9	28.2	28.8	28.1	28.7	29.4	28.7	29.6	29.0	29.1	28.6	29.5	29.8	31.8	30.2
3	30.0	24.8	24.0	25.9	25.0	x	25.9	27.8	27.9	27.8	28.5	29.2	28.7	30.3	29.0	29.3	29.0	32.2	32.0	31.8	30.3
4	30.5	25.4	25.1	26.1	24.6	x	26.1	27.3	26.4	27.5	27.9	28.0	28.4	28.8	28.0	28.6	28.0	30.2	31.0	31.6	30.1
5	31.2	26.0	26.0	26.6	26.0	x	28.4	28.1	27.2	27.7	28.5	28.9	29.2	28.9	29.5	29.1	28.4	30.5	29.9	31.3	30.1
6	30.1	25.6	26.9	26.3	26.1	x	27.9	27.8	26.8	28.4	29.1	29.1	29.3	29.7	29.2	30.4	29.2	30.5	29.8	31.3	30.4
7	30.3	26.0	26.8	25.4	24.9	x	27.2	26.9	28.9	27.5	28.3	28.6	29.6	29.6	29.2	29.3	28.7	30.1	29.3	31.0	30.7
8	34.4	27.7	26.7	25.4	23.8	x	28.9	27.2	29.5	28.5	29.7	28.7	29.2	30.1	29.5	30.2	29.2	28.0	29.6	30.8	31.6
9	30.7	25.0	25.7	25.8	24.2	x	28.8	28.1	28.3	28.4	29.5	28.5	29.2	27.6	29.0	28.3	27.8	26.0	29.7	31.4	30.7
10	30.1	27.5	27.5	26.0	26.0	x	29.7	27.9	29.6	28.0	29.2	29.4	30.1	29.4	28.0	29.3	28.3	30.2	29.8	31.4	31.2
11	30.0	28.3	26.7	23.4	26.4	x	30.7	30.0	30.6	28.6	29.5	29.5	29.2	29.7	29.5	30.7	29.2	30.2	29.8	31.5	31.4
12	31.1	25.7	26.8	24.4	25.2	x	30.0	30.1	28.3	28.8	31.3	30.5	28.8	30.7	x	30.4	30.1	30.1	30.1	31.7	31.2
13	30.9	26.4	28.9	25.9	25.9	x	30.9	30.8	28.8	28.4	30.5	30.4	28.7	31.1	x	30.1	29.7	30.5	29.9	32.0	31.6
14	30.9	26.5	27.6	25.9	26.0	x	32.8	30.4	30.3	28.2	29.8	30.2	28.7	30.9	x	30.8	29.0	30.1	29.6	30.3	30.8
15	30.8	27.1	28.2	25.0	27.0	x	30.9	28.9	27.8	28.6	30.8	30.2	29.7	31.2	x	30.3	30.1	30.0	29.9	31.1	31.7
16	30.2	26.2	27.2	26.6	24.8	x	28.9	29.8	30.3	28.2	30.2	29.8	28.7	31.4	x	31.3	30.0	30.7	30.8	28.9	29.8
17	30.2	29.0	29.3	28.4	26.0	x	29.4	28.2	32.0	28.2	30.4	29.7	29.2	30.3	x	30.9	27.9	27.0	26.3	27.5	27.9
18	30.2	29.5	28.6	27.4	27.0	x	30.6	29.0	31.8	28.5	30.8	30.1	29.3	31.2	x	31.2	29.4	30.0	28.4	28.9	30.6
19	30.2	29.9	29.2	28.3	28.1	x	31.1	29.8	31.8	28.2	30.5	30.0	28.7	30.6	x	30.7	29.5	30.0	29.4	30.7	29.6
20	32.2	28.9	29.3	28.8	27.8	x	31.4	30.3	30.4	28.2	30.1	29.5	29.2	30.5	x	31.4	29.3	30.0	29.5	30.3	31.1
21	31.1	29.0	28.7	28.9	28.0	x	30.4	29.9	29.4	28.9	30.1	29.4	30.2	30.6	x	31.7	29.5	30.1	29.7	30.2	30.6
22	31.2	26.4	26.9	27.2	25.6	x	28.9	29.4	29.0	29.2	30.0	30.2	30.5	30.3	29.0	31.2	29.8	31.0	29.9	30.1	32.2
23	31.8	26.2	26.8	26.2	25.2	x	28.3	28.9	30.7	28.8	31.1	31.1	30.8	30.2	x	31.3	30.0	30.2	29.6	30.3	31.4
24	33.2	26.8	26.9	28.0	27.0	x	29.0	29.1	31.8	29.3	30.4	31.2	30.9	30.3	x	30.3	30.0	30.5	29.6	30.6	31.6
25	32.8	29.4	28.9	26.4	27.1	x	32.6	31.4	31.5	28.6	30.0	29.0	29.5	30.1	x	31.3	29.0	29.8	29.8	30.5	32.2
26	32.8	27.0	27.1	24.8	26.7	x	30.5	31.5	25.5	29.7	30.2	30.5	30.7	30.7	x	31.4	29.8	29.5	29.8	29.9	31.1
27	29.1	23.8	24.3	25.2	25.9	x	26.1	28.6	26.9	27.6	28.0	28.2	29.6	29.6	28.0	29.7	30.5	31.3	30.1	31.5	33.2
28	30.1	25.4	26.3	25.5	25.6	x	28.9	26.7	28.6	27.7	28.2	29.0	28.2	28.9	29.5	29.7	29.8	30.7	30.2	31.4	32.5
29	30.9	28.1	28.8	25.9	25.8	x	30.3	28.9	29.6	28.6	30.0	29.0	29.7	30.1	x	30.9	30.3	30.5	29.9	31.0	31.7
30	31.4	26.2	26.8	24.2	26.4	x	30.0	27.0	29.0	34.8	31.8	30.9	30.7	30.9	x	35.1	32.2	31.0	30.0	31.2	32.2
31	27.0	23.4	25.8	25.2	25.7	x	27.0	28.5	25.4	26.4	25.1	28.0	29.2	29.5	x	29.2	29.3	x	30.6	32.3	33.3
Moy	31.0	26.6	27.0	26.2	25.9	x	29.2	28.9	29.0	28.5	29.5	29.5	29.4	30.1	x	30.4	29.4	30.0	29.8	30.8	31.0
ΔN	+0.7	+0.1	+1.1	+0.2	+0.1	x	+1.3	-0.3	-0.1	+0.2	+1.3	+0.4	+0.2	+1.4	x	+0.8	+0.7	-0.4	+0.6	+0.3	-0.1

TEMPERATURES MAXIMALES

MOIS DE DECEMBRE 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	27.0	30.1	33.2	31.2	32.0	30.8	34.2	x	29.9	30.3	30.4	x	31.2	x	37.0	36.6	30.1	33.8	34.0	x	29.9
2	27.9	35.0	33.3	31.2	32.6	31.2	33.5	32.7	30.2	29.5	31.0	x	32.1	x	36.0	37.9	31.1	33.1	33.9	x	31.7
3	27.6	34.0	31.9	34.1	33.3	31.9	33.8	33.6	31.4	31.3	29.4	x	31.8	x	36.1	37.0	31.0	33.2	34.0	x	32.2
4	26.7	35.2	31.8	32.3	32.5	31.7	34.1	33.2	32.0	32.6	30.1	x	32.0	x	35.5	36.0	30.0	33.3	34.5	x	30.0
5	26.7	35.4	30.2	31.2	32.7	31.6	32.5	33.1	29.6	29.3	29.5	x	31.9	x	34.8	34.5	29.6	32.4	32.8	x	35.6
6	26.2	34.2	29.6	31.1	31.9	30.0	30.6	32.0	29.8	30.3	30.3	x	30.3	x	35.2	32.5	29.0	33.0	33.0	x	34.8
7	27.8	33.5	30.2	31.7	32.7	30.6	29.7	32.4	29.2	30.0	29.1	x	30.2	x	33.1	x	28.8	27.0	30.2	x	31.6
8	27.5	36.7	29.6	32.4	31.4	29.3	28.7	31.2	27.8	28.6	29.8	x	32.0	x	32.2	31.9	29.7	30.5	31.5	x	31.7
9	27.1	36.7	31.3	32.3	32.7	29.0	28.5	28.0	28.5	30.4	30.0	x	31.9	x	34.0	30.6	29.0	28.5	31.0	x	31.0
10	28.8	x	31.4	32.4	30.5	31.1	32.2	x	31.0	31.4	32.3	x	30.0	x	34.0	32.8	28.4	32.0	34.2	x	32.7
11	31.7	35.1	27.8	31.9	32.6	31.5	32.2	31.5	31.1	31.6	33.1	x	27.8	x	34.0	32.7	28.3	32.5	33.8	x	32.6
12	27.0	x	29.1	30.9	31.7	31.8	31.0	31.3	29.6	30.2	33.0	x	30.0	x	33.8	32.5	29.2	30.6	33.8	x	32.6
13	27.0	x	29.0	27.8	32.2	32.0	32.3	x	31.4	31.6	32.8	x	27.9	x	33.5	33.1	29.4	32.6	35.3	x	33.6
14	29.2	32.3	29.0	28.5	31.3	31.6	32.1	31.3	31.4	32.2	32.6	x	27.5	x	32.2	33.0	29.0	32.0	34.0	x	35.7
15	27.9	31.4	30.2	30.7	32.0	31.6	32.2	32.0	31.1	31.8	32.7	x	28.1	x	35.5	32.5	30.3	33.5	35.8	x	34.0
16	30.0	x	30.8	30.8	32.7	32.3	34.5	x	33.0	32.0	30.4	x	30.1	x	34.0	34.2	28.2	34.0	36.5	x	33.7
17	32.5	33.2	31.0	31.2	34.3	33.3	34.9	32.7	34.2	34.0	30.6	x	31.1	x	35.0	36.0	31.8	34.3	37.2	x	30.1
18	29.7	32.9	31.0	32.3	34.5	33.3	34.7	x	31.4	31.8	31.9	x	32.4	x	35.6	35.6	31.0	34.5	35.0	x	32.9
19	30.2	36.0	32.0	31.3	30.7	33.2	32.0	34.2	29.4	30.9	31.7	x	31.8	x	33.1	35.6	31.1	32.6	35.0	x	33.6
20	30.3	31.6	31.0	31.6	31.0	31.6	31.6	x	30.1	30.8	31.6	x	30.1	x	34.8	35.8	31.2	34.3	34.8	x	33.5
21	28.3	x	32.0	31.0	31.6	32.0	32.3	31.7	30.8	31.8	30.7	x	27.3	x	35.0	34.8	30.8	34.6	35.0	x	35.2
22	28.2	32.5	31.9	31.9	32.8	31.9	32.2	32.1	32.2	31.0	31.1	x	28.7	x	34.0	34.8	30.4	34.0	36.0	x	32.3
23	30.4	34.0	31.1	31.8	32.2	31.9	33.6	32.3	33.8	33.5	30.9	x	29.9	x	33.4	35.3	30.6	35.0	36.8	x	31.2
24	30.6	32.4	31.8	32.4	32.6	31.0	30.9	x	32.7	32.4	30.4	x	30.4	x	35.0	34.9	31.2	34.5	37.0	x	31.0
25	29.8	x	31.2	33.5	33.0	31.0	32.9	32.5	32.0	32.1	30.8	x	30.6	x	36.1	34.1	31.9	35.0	36.5	x	36.5
26	26.9	32.3	30.0	31.5	32.4	31.3	33.1	33.4	31.5	31.5	30.2	x	28.8	x	34.1	32.9	30.8	35.0	35.0	x	34.8
27	28.0	30.0	34.8	30.9	32.2	31.0	32.6	32.8	31.3	31.7	31.6	x	30.1	x	34.0	33.5	30.2	34.0	34.0	x	33.2
28	28.0	x	31.1	31.6	32.0	31.0	32.4	x	31.6	30.6	30.9	x	29.3	x	34.2	34.5	29.8	34.4	35.2	x	34.5
29	29.2	x	31.0	30.3	30.1	31.8	32.7	32.1	31.3	31.2	30.8	x	29.3	x	33.3	33.8	28.4	31.6	33.9	x	34.1
30	27.8	x	29.5	30.5	30.7	31.9	32.7	32.0	31.5	31.7	30.9	x	28.9	x	34.2	33.2	30.5	33.6	34.3	x	33.3
31	26.3	30.5	32.2	30.6	30.8	31.2	33.0	31.9	31.6	31.6	31.8	x	26.8	x	34.2	34.2	28.8	33.4	35.4	x	31.9
Moy	28.5	33.4	31.0	31.4	32.1	31.5	32.4	32.2	31.0	31.3	31.0	x	30.0	x	34.4	34.2	30.0	33.0	34.5	x	33.0
ΔN	-0.6	+0.2	-0.1	-0.4	+0.5	0.0	-0.6	+0.4	+0.1	+0.1	-0.4	x	-0.2	x	-0.2	+0.5	x	-0.6	+0.5	x	+0.2

TEMPERATURES MINIMALES

MOIS DE DECEMBRE 196

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	16.5	14.5	16.8	13.0	15.4	21.0	17.0	18.3	19.9	21.0	20.2	20.4	20.5	20.9	21.0	22.2	21.8	22.0	21.5	22.8	22.3
2	19.2	16.8	16.5	14.6	16.2	21.5	15.7	18.4	21.7	22.2	20.6	22.3	21.9	21.7	23.0	21.5	22.1	x	21.1	23.0	23.7
3	17.9	14.6	14.2	10.0	14.0	20.5	16.2	16.4	21.7	21.3	20.2	20.5	21.1	21.1	21.0	21.4	24.1	20.5	21.4	22.4	23.2
4	16.5	12.8	11.4	11.4	13.2	20.9	17.0	16.2	21.0	21.2	19.9	20.8	21.1	20.6	21.5	21.5	22.5	21.8	21.4	22.8	22.7
5	17.8	15.2	14.2	11.7	16.5	19.6	13.1	17.8	21.2	20.8	19.9	21.2	21.1	19.4	21.0	21.8	23.8	20.3	21.1	23.6	23.3
6	18.2	15.9	13.9	11.1	15.0	20.8	16.2	18.0	21.9	20.6	20.5	20.9	21.5	19.7	21.0	22.4	22.2	21.2	20.8	23.5	23.0
7	17.1	16.6	14.0	13.4	16.0	20.6	18.0	18.2	21.3	23.7	22.1	22.4	22.0	20.6	21.0	22.7	23.0	24.6	22.3	22.8	23.4
8	16.4	17.8	17.9	11.1	16.0	20.4	16.1	17.9	18.8	22.8	21.9	22.6	22.9	20.9	21.0	22.1	22.0	x	22.1	23.2	23.6
9	16.5	15.5	14.2	9.6	15.6	20.2	14.8	17.8	22.4	21.2	21.9	20.2	21.5	20.6	21.0	21.1	22.1	21.2	22.7	23.2	23.8
10	16.9	14.3	14.3	13.1	15.1	21.8	15.1	18.5	21.8	19.5	19.1	19.6	20.6	21.6	21.0	22.4	23.1	21.0	22.5	23.2	23.8
11	16.5	17.2	17.6	15.4	16.2	21.8	18.9	18.7	21.2	19.5	19.8	20.6	21.4	19.7	20.0	21.2	22.0	19.5	20.8	23.0	24.1
12	18.8	17.0	15.6	14.5	16.9	20.6	17.8	19.7	21.4	22.2	23.1	22.6	23.5	20.6	21.0	22.3	23.9	21.8	22.6	23.7	24.2
13	17.9	16.7	16.2	13.8	16.5	20.1	18.0	17.9	22.1	22.3	22.1	21.9	22.0	22.3	21.0	23.0	23.7	x	22.9	23.1	23.8
14	15.9	16.1	15.2	13.9	16.8	21.1	18.4	17.1	21.9	22.6	21.9	23.0	23.5	23.1	21.0	22.6	23.4	x	22.7	23.4	23.8
15	17.2	16.4	16.2	13.6	17.0	x	17.4	18.0	22.8	22.2	21.9	22.0	22.4	21.6	21.0	22.1	22.6	23.7	23.0	23.4	24.3
16	18.7	17.0	16.1	14.8	16.2	22.3	14.8	17.3	23.4	23.2	22.1	22.1	23.6	22.0	21.0	22.1	25.0	23.5	22.1	21.2	24.2
17	18.7	16.7	17.0	11.6	17.0	19.1	17.8	16.8	23.1	23.2	22.4	21.8	22.9	20.9	20.0	20.7	21.9	22.0	22.7	21.3	24.2
18	18.7	18.6	16.8	14.0	18.3	21.1	18.7	18.7	23.5	23.4	21.5	23.0	23.5	22.3	21.0	23.0	22.6	21.3	22.5	22.8	24.0
19	18.0	18.8	15.9	14.4	17.5	21.6	17.2	19.1	23.7	24.3	22.5	23.1	23.5	22.5	23.0	23.4	25.2	x	22.6	22.5	23.9
20	18.7	17.8	16.8	13.0	16.6	21.1	16.1	15.6	21.9	22.4	21.4	19.5	21.6	18.9	20.0	19.5	20.6	x	19.7	22.8	23.2
21	20.2	16.1	15.2	13.0	16.7	21.0	14.2	16.9	23.2	21.7	20.5	20.3	21.5	19.6	21.0	19.6	22.4	22.7	21.7	23.0	21.9
22	17.8	15.9	13.7	10.9	14.5	21.1	14.8	16.6	22.9	22.3	22.2	21.5	22.0	21.6	21.0	21.8	23.0	24.0	21.6	21.9	23.2
23	18.8	15.8	13.0	12.1	14.2	21.4	14.1	14.3	23.6	21.6	19.5	21.7	22.5	21.7	x	21.2	24.9	x	21.7	22.9	22.0
24	18.6	16.0	12.9	8.9	13.6	x	14.0	16.4	24.0	21.0	21.3	20.7	21.5	20.4	x	21.2	23.6	19.0	21.5	21.3	22.8
25	16.4	17.0	13.1	9.6	14.4	20.2	15.0	14.4	21.9	20.2	20.5	18.4	20.3	18.4	x	20.2	20.4	20.0	21.2	20.7	22.8
26	17.7	16.4	15.0	14.5	16.5	20.2	17.4	17.0	22.0	20.8	21.2	20.9	22.0	20.1	21.0	20.6	21.0	20.3	19.6	21.8	22.0
27	18.6	17.1	16.8	13.9	17.2	21.0	17.8	18.6	21.7	20.9	21.0	20.1	22.5	21.9	20.0	23.1	24.3	23.3	22.4	22.7	22.0
28	17.9	15.9	15.5	14.4	17.5	21.5	15.9	19.2	21.5	21.1	21.2	21.7	21.4	21.6	21.0	22.1	24.0	19.8	22.3	23.4	20.8
29	22.0	17.5	15.2	13.6	16.3	21.5	17.8	18.4	22.5	22.3	22.2	22.4	23.0	22.1	22.0	22.2	23.1	22.0	22.2	24.0	22.2
30	19.6	19.2	17.8	13.9	17.6	22.0	17.8	18.8	21.9	22.8	22.8	22.9	23.5	23.0	22.0	22.4	24.8	17.0	22.4	22.8	20.9
31	19.5	17.0	16.4	15.1	17.0	21.9	17.9	19.4	22.1	22.8	21.9	22.3	23.0	22.4	x	23.5	24.0	22.0	23.9	21.8	22.0
Moy	18.0	16.5	15.3	12.8	16.0	21.0	16.5	17.6	22.1	21.8	21.3	21.4	22.1	21.1	21.1	21.8	23.0	21.4	21.9	22.7	23.1
Δ N	-0.4	+0.1	+0.1	-0.5	-0.1	+1.3	+0.2	+0.3	+0.2	-0.4	-0.7	-0.3	0.0	-0.9	1.0	-0.2	-0.3	-0.6	+0.1	-0.3	-0.1

TEMPERATURES MINIMALES

MOIS DE DECEMBRE 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	23.4	17.0	24.0	21.8	22.8	22.4	22.7	x	24.0	23.4	21.7	x	17.0	x	21.2	23.6	18.0	21.4	21.8	x	20.4
2	23.9	19.2	22.6	20.4	23.1	22.6	23.2	x	22.4	23.7	22.4	x	17.3	x	21.1	21.5	17.7	21.0	21.5	x	19.8
3	23.9	18.8	20.7	21.2	21.9	22.8	22.4	x	21.9	22.2	23.4	x	17.0	x	21.5	21.5	17.1	19.4	18.9	x	20.5
4	23.0	19.5	21.1	20.6	24.0	23.8	21.4	x	23.5	23.4	23.0	x	15.9	x	21.2	19.9	16.9	21.0	24.2	x	20.1
5	23.0	17.9	21.0	21.0	21.8	22.9	23.1	x	25.5	22.7	22.2	x	17.5	x	22.3	21.5	17.9	22.1	22.0	x	20.4
6	22.7	18.8	20.5	21.1	22.1	23.2	24.1	x	23.5	24.0	22.3	x	16.1	x	22.0	23.6	17.1	22.0	21.0	x	20.8
7	22.9	19.7	21.0	21.6	23.4	23.5	24.2	x	23.5	22.7	23.2	x	18.1	x	21.0	23.2	17.5	21.0	22.8	x	21.6
8	18.4	17.5	22.3	20.3	21.2	21.6	21.7	x	22.6	22.6	22.7	x	17.6	x	21.2	22.5	17.1	21.8	24.0	x	21.0
9	23.2	19.6	21.9	21.9	23.2	23.1	22.1	x	23.7	22.2	23.0	x	18.1	x	21.0	21.1	16.8	21.4	22.8	x	20.2
10	23.4	17.7	21.1	22.5	24.1	22.1	22.0	x	23.3	22.4	21.8	x	17.0	x	21.3	19.4	16.4	20.3	23.0	x	20.0
11	21.0	20.0	23.6	23.5	23.7	22.9	22.6	x	24.1	23.9	22.0	x	18.1	x	22.0	19.5	17.9	21.0	23.5	x	19.9
12	22.5	21.1	22.0	22.4	23.0	22.2	22.2	x	22.4	22.7	22.1	x	18.5	x	21.2	21.0	17.4	22.3	24.0	x	21.9
13	22.8	19.6	22.9	23.7	22.8	22.6	23.3	x	23.0	22.9	22.5	x	18.8	x	22.2	20.6	17.6	21.2	22.0	x	20.7
14	23.7	22.4	22.1	21.8	23.3	23.3	23.8	x	24.1	24.0	22.3	x	18.1	x	22.9	23.0	18.0	22.4	22.5	x	21.5
15	22.8	21.0	22.3	21.3	22.0	22.8	22.4	x	25.4	23.3	22.7	x	18.4	x	22.0	22.0	17.7	21.4	23.0	x	20.0
16	23.0	20.1	24.2	23.4	22.2	23.0	22.5	x	25.9	24.5	22.3	x	17.6	x	21.1	21.8	17.4	22.4	25.2	x	20.5
17	24.8	21.0	22.8	22.3	23.7	21.7	23.8	x	25.0	23.7	21.4	x	18.0	x	21.2	21.5	17.8	23.2	22.5	x	20.3
18	23.3	20.0	22.9	22.2	23.3	21.8	24.3	x	25.5	22.7	22.3	x	18.5	x	22.2	20.4	18.0	24.0	23.8	x	20.4
19	22.3	21.4	22.8	22.7	21.7	22.2	23.5	x	21.7	24.0	23.1	x	17.5	x	22.0	20.6	17.8	20.8	21.5	x	22.0
20	22.8	22.0	22.5	23.8	24.2	23.7	23.0	x	25.2	22.4	21.8	x	18.5	x	23.4	23.2	19.0	21.9	24.5	x	18.5
21	25.5	20.0	23.1	21.8	24.5	23.5	24.1	x	25.3	24.3	22.5	x	18.6	x	21.0	23.0	18.9	21.9	24.8	x	18.2
22	23.3	20.2	23.0	21.7	22.6	22.7	22.5	x	23.5	23.6	22.4	x	17.9	x	21.5	21.5	17.2	22.9	25.0	x	19.8
23	25.0	19.8	23.0	21.5	25.4	22.6	22.7	x	24.5	22.0	22.1	x	18.0	x	20.3	22.0	17.1	23.5	24.2	x	19.6
24	24.2	19.9	22.8	21.2	24.1	22.3	23.5	x	23.4	23.0	21.4	x	18.1	x	22.3	23.6	16.9	22.5	25.0	x	18.0
25	24.8	22.0	24.9	24.5	24.8	24.1	24.2	x	24.9	23.6	21.8	x	18.0	x	23.4	22.9	17.7	23.3	24.0	x	17.2
26	23.0	21.0	23.9	22.0	23.8	25.1	23.4	x	24.8	25.1	23.2	x	19.0	x	23.2	23.0	17.6	23.0	24.0	x	20.4
27	23.9	20.0	21.6	21.4	24.2	23.6	22.9	x	25.4	24.0	21.6	x	18.0	x	24.2	23.0	18.5	22.5	20.2	x	21.3
28	23.9	18.8	22.6	21.3	23.8	23.6	23.5	x	25.5	23.5	22.7	x	17.5	x	23.0	22.6	18.3	24.0	24.8	x	21.2
29	21.5	19.9	22.5	23.0	24.0	22.9	23.4	x	25.3	24.7	22.0	x	18.5	x	23.5	24.0	17.8	20.4	23.5	x	22.0
30	22.8	20.1	23.0	22.7	23.6	23.1	23.3	x	24.9	24.4	21.4	x	18.0	x	23.2	22.6	19.7	24.0	23.3	x	20.9
31	22.2	17.7	22.5	21.3	23.2	23.0	23.7	x	25.6	23.1	22.5	x	18.5	x	21.4	22.7	17.4	23.6	22.4	x	23.0
Moy	23.1	19.8	22.5	22.0	23.3	22.9	23.1	x	24.2	23.4	22.3	x	17.9	x	22.0	21.9	17.7	22.1	23.1	x	20.4
ΔN	+0.9	+0.4	+0.6	+0.3	+0.6	-0.3	+0.1	x	+0.6	+0.4	-0.5	x	-0.2	x	-0.1	-0.6		+0.3	0.0	x	-0.5

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m

MOIS DE DECEMBRE 196

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	Nt	0.6	0.0	1.8	0.0	3.2	0.3	2.7	2.5	3.7	3.5	11.3	15.0	2.6	2.7	2.4	11.6	Nt	Nt	Nt	Nt
2	Nt	0.4	0.7	2.9	1.0	Nt	9.0	1.3	0.0	Nt	0.0	0.0	0.4	0.3	8.9	13.3	2.0	Nt	Nt	2.3	10.0
3	Nt	Nt	4.2	0.0	0.0	Nt	Nt	0.1	Nt	5.4	0.0	2.9	8.7	14.3	1.8	17.2	3.0	Nt	Nt	Nt	3.5
4	Nt	Nt	Nt	0.0	5.8	Nt	0.0	6.1	1.5	1.1	0.0	0.0	Nt	1.2	1.2	0.4	3.8	Nt	Nt	Nt	12.2
5	9.6	13.1	5.6	18.6	31.2	4.7	26.1	7.5	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0
6	Nt	20.4	0.7	17.6	27.6	Nt	5.0	4.0	Nt	Nt	3.6	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.2	Nt
7	Nt	Nt	0.8	15.3	52.5	Nt	Nt	0.6	Nt	0.6	0.1	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	1.8	Nt	0.7	0.2
8	Nt	0.0	Nt	3.2	4.4	Nt	Nt	38.5	0.0	4.6	Nt	0.0	0.3	0.0	Nt	Nt	0.5	5.7	0.4	0.0	Nt
9	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	2.8	Nt	11.4	5.7	Nt	5.3	0.2	Nt
10	Nt	Nt	Nt	4.4	0.0	Nt	Nt	5.7	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.4	Nt	Nt
11	Nt	5.3	11.9	16.6	0.1	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	2.3	Nt	Nt	0.4	Nt	Nt
12	Nt	64.0	53.2	11.5	26.3	3.2	1.1	Nt	3.7	14.4	1.3	14.7	0.3	1.1	1.0	2.1	0.0	Nt	0.7	0.3	0.3
13	Nt	15.6	24.1	3.2	0.0	11.6	6.0	0.1	7.2	11.1	2.2	3.3	1.2	0.7	Nt	1.7	0.9	Nt	4.0	5.6	Nt
14	2.9	14.3	32.9	41.7	3.5	11.1	9.8	Nt	4.9	8.5	1.4	0.4	Nt	Nt	Nt	Nt	2.0	Nt	2.9	23.9	0.0
15	45.0	17.3	2.7	28.1	19.9	0.5	Nt	Nt	Nt	4.9	1.8	6.5	Nt	Nt	Nt	0.9	Nt	Nt	0.1	2.1	Nt
16	42.5	3.1	4.2	0.5	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	0.0	Nt	0.1	Nt	Nt	0.0	1.0	11.4	36.3	0.2
17	0.0	Nt	1.0	12.8	Nt	Nt	Nt	Nt	1.2	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	3.7	7.3	44.7	30.9	39.1	0.4
18	1.2	Nt	Nt	4.3	0.0	Nt	Nt	1.9	Nt	Nt	Nt	0.2	0.3	Nt	1.0	6.0	Nt	0.5	4.4	9.1	0.6
19	Nt	33.8	21.7	0.1	0.0	Nt	Nt	Nt	5.2	Nt	Nt	0.0	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	4.1	3.1	Nt
20	13.3	0.0	0.0	24.5	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt
21	Nt	Nt	0.0	31.8	14.6	Nt	0.1	Nt	0.3	Nt	1.9	0.0	Nt	6.0	Nt	0.1	1.8	Nt	2.2	3.8	0.5
22	Nt	Nt	0.0	0.0	0.0	Nt	Nt	Nt	0.2	Nt	0.0	0.2	0.7	3.6	1.0	0.0	0.9	16.0	2.4	0.7	6.0
23	Nt	Nt	0.0	0.2	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.2	Nt	0.1	Nt	6.8	0.5	1.0	10.8	3.1	Nt
24	Nt	Nt	0.0	0.0	0.0	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	0.1	Nt	Nt	0.2	Nt	0.2	0.0	Nt
25	Nt	16.3	17.6	9.7	6.5	Nt	2.1	Nt	29.3	Nt	Nt	0.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.4	3.7
26	4.5	19.8	27.4	11.3	39.7	13.9	14.1	53.6	36.0	88.8	46.0	9.2	5.3	25.0	1.0	5.6	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
27	Nt	Nt	8.7	18.9	0.0	10.6	1.9	27.3	0.3	13.4	1.9	12.0	44.0	7.4	5.0	7.9	3.9	8.2	Nt	Nt	Nt
28	0.0	3.8	15.9	28.7	53.1	1.8	57.9	7.7	Nt	63.8	1.5	28.4	1.8	60.4	Nt	3.0	1.1	0.8	Nt	10.1	0.0
29	1.6	0.1	12.0	0.0	21.8	2.0	68.6	10.2	32.5	6.4	0.4	0.0	Nt	Nt	46.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
30	Nt	6.9	1.2	0.0	46.2	25.0	21.0	12.4	1.5	8.6	23.5	0.4	11.6	1.5	Nt	1.4	22.2	Nt	Nt	0.3	0.0
31	6.7	10.2	35.0	57.4	49.4	8.5	34.0	61.1	1.4	30.8	19.5	0.8	5.6	24.3	Nt	19.7	148.5	15.2	13.5	Nt	Nt
JJ	8	17	20	22	17	12	14	18	15	15	14	14	13	14	10	18	17	10	17	18	11
Tot	127.3	245.0	281.5	364.3	403.6	93.1	257.0	240.9	127.7	266.1	108.6	90.5	95.2	151.2	69.6	105.9	215.9	94.9	94.1	142.3	37.6
ΔN	69.9	3.2	21.2	34.4	146.6	175.2	15.2	26.0	19.8	44.1	106.5	94.1	120.0	82.6	175.0	155.5	57.3	136.9	117.1	25.6	67.3

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m

MOIS DE DECEMBRE 1962

DATES	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	PASCENE	BENENITRA	ANOCHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	TANJASOA	ANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	2.5	57.3	Nt	2.5	Nt	3.3	Nt	Nt	Nt	7.5	4.4	12.5	8.0	Nt
2	Nt	Nt	1.4	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	7.4	Nt	35.3	Nt	2.0	6.5	Nt	7.0	Nt	8.0	11.3	2.0	0.0
3	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0*	Nt	4.8	Nt	Nt	Nt	48.1	Nt	Nt	Nt	Nt	2.8	Nt	18.4	Nt	Nt	Nt
4	Nt	Nt	Nt	8.0	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	44.5	63.1	Nt	Nt	Nt	Nt	23.8	Nt	Nt	32.0	10.0	Nt
5	Nt	Nt	*0.0*	Nt	*0.0*	19.6	3.2	Nt	0.0	3.0	0.4	Nt	0.3	2.5	8.3	0.0	1.2	0.5	30.5	55.0	3.1
6	Nt	Nt	*0.0*	Nt	0.8	1.7	Nt	Nt	12.0	12.8	40.9	Nt	Nt	Nt	9.5	3.3	35.7	44.2	9.0	22.5	30.6
7	*0.1*	Nt	*0.0*	1.0	4.8	1.6	32.5	27.4	1.0	1.0	6.4	Nt	6.5	36.5	5.2	3.2	1.5	3.5	0.0	Nt	9.0
8	*0.0*	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	24.6	17.2	27.5	1.3	0.7	Nt	Nt	Nt	2.8	2.1	23.5	2.2	15.0	Nt	22.2
9	*0.0*	Nt	Nt	Nt	Nt	3.2	2.9	Nt	Nt	Nt	1.7	Nt	Nt	Nt	9.4	28.5	1.4	7.7	15.3	22.0	1.4
10	*0.0*	Nt	0.2	0.0	0.9	0.2	27.7	Nt	0.0	4.8	38.1	Nt	1.4	Nt	8.5	52.5	1.6	0.8	10.2	Nt	Nt
11	4.8	56.2	2.4	2.4	0.7	2.7	24.9	Nt	48.5	43.6	3.4	15.2	7.7	9.8	12.5	21.5	6.7	Nt	Nt	Nt	Nt
12	12.5	14.4	8.2	0.0	4.2	Nt	4.4	27.5	Nt	2.7	Nt	7.0	14.3	9.5	Nt	18.3	16.6	34.6	4.2	30.0	Nt
13	21.4	9.2	38.4	43.5	0.9	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	0.9	Nt	8.7	23.5	Nt	Nt	10.4	Nt	0.0	45.0	Nt
14	*0.0*	Nt	Nt	24.7	0.6	Nt	Nt	Nt	Nt	0.4	2.4	5.2	10.0	33.0	Nt	84.2	10.8	16.4	Nt	Nt	0.0
15	*0.0*	12.7	3.2	Nt	*0.0*	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	7.5	16.1	7.4	Nt	28.6	25.1	5.9	0.4	Nt	Nt	Nt
16	Nt	14.5	*0.0*	Nt	Nt	0.8	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	29.2	18.0	8.9	7.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
17	0.5	11.8	*0.0*	Nt	Nt	16.4	Nt	Nt	Nt	27.3	Nt	24.2	Nt	Nt	5.7	28.2	Nt	Nt	16.4	5.0	0.0
18	*0.0*	10.1	Nt	Nt	89.9	0.2	0.8	13.7	4.0	14.7	6.2	7.5	Nt	Nt	5.9	17.2	23.6	29.6	4.0	Nt	3.6
19	*0.0*	5.3	0.2	Nt	1.6	Nt	0.0	Nt	28.7	6.8	5.7	Nt	Nt	Nt	Nt	11.6	8.7	Nt	Nt	3.8	Nt
20	Nt	52.8	0.5	*0.0*	0.0	Nt	3.9	Nt	Nt	Nt	Nt	35.2	15.4	Nt	20.8	13.1	35.9	Nt	Nt	Nt	Nt
21	17.5	33.7	15.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.2	0.6	Nt	Nt	7.7	Nt	25.7	42.5	Nt	Nt	Nt	1.0	Nt
22	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	2.5	1.5	Nt	Nt	1.3	3.8	Nt	0.0	27.2	Nt	2.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
23	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	12.3	Nt	Nt	Nt	Nt	46.0	26.5	10.6	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
24	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	20.1	0.9	Nt	Nt	Nt	31.5	15.5	1.9	Nt	Nt	7.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
25	0.5	Nt	*0.0*	Nt	*0.0*	1.0	Nt	21.7	Nt	Nt	2.8	Nt	Nt	Nt	2.3	6.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
26	0.4	Nt	0.9	Nt	*0.0*	1.8	Nt	5.9	0.4	2.2	Nt	Nt	4.1	18.3	0.0	Nt	Nt	0.5	35.0	33.8	0.0
27	Nt	24.4	Nt	Nt	*0.0*	Nt	Nt	Nt	Nt	14.3	Nt	Nt	6.2	Nt	Nt	14.1	13.5	Nt	Nt	43.2	Nt
28	Nt	Nt	*0.1*	3.0	4.3	1.6	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	6.3	Nt	36.0	0.0	Nt	4.2	96.8	20.2	34.2	5.5
29	62.7	Nt	22.6	28.5	19.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	16.3	6.8	Nt	Nt	7.1	33.4	1.4	15.5	Nt	15.9
30	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0*	7.8	Nt	Nt	2.8	24.9	0.7	8.5	0.8	Nt	13.7	Nt	Nt	Nt	25.4	9.0	Nt
31	0.3	Nt	*0.1*	Nt	*0.0*	3.4	Nt	4.8	Nt	Nt	Nt	Nt	1.7	8.0	38.7	10.1	25.5	17.7	30.5	1.0	15.1
JJ	9	11	11	7	11	17	12	8	11	17	21	12	20	12	16	24	19	17	16	16	9
Tot	120.6	245.1	93.0	111.1	127.9	96.9	132.1	120.7	190.8	206.2	348.1	183.5	146.0	228.8	206.5	438.8	267.6	287.1	287.0	325.5	106.4
ΔN	62.3	19.6	12.2	27.2	21.3	80.3	62.6	51.5	7.6	101.9	6.4	27.3	50.0	51.0	42.8	213.2	40.0	4.6	24.2	23.1	93.3

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 DECEMBRE 1962

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....	1013.9	12.4	11.5	25.4	29.9	27.5	26.3		23.6	24.2	26.4	80	62	72	4	6	5	5 5 6	12	159
Vohémar.....	1013.9	12.7	11.5	25.5	29.5	27.3	26.3		26.7	28.0	28.0	82	68	77	4	6	5	6 5 6	6	105
Antalaha.....	1014.2	13.2	11.6	23.8	28.6	27.5	25.5		26.3	27.0	26.8	89	69	73	1	4	4	5 5 5	5	79
Mananara-Nord...	x	x	x	25.0	28.2	26.9	25.4	-0.4	28.3	27.9	27.2	90	73	77	1	1	1	5 5 5	3	x
Sainte-Marie....	1015.5	14.6	13.2	26.6	28.4	27.3	26.3		27.8	28.3	27.6	80	73	76	3	3	3	5 5 5	6	130
Tamatave.....	1014.7	13.4	12.1	24.5	29.5	28.1	25.9		27.0	28.0	27.7	88	68	73	1	4	4	5 4 5	5	76
Vatomandry.....	x	x	x	25.4	29.1	27.1	25.7	+0.2	26.4	30.5	28.8	83	78	82	2	3	3	5 4 5	x	x
Mahanoro.....	1015.1	13.8	12.6	25.1	28.9	27.3	25.6		26.5	25.9	26.1	83	65	72	2	6	5	6 5 5	4	137
Nosy-Varika.....	1014.6	13.2	12.4	24.1	28.6	27.0	25.5	+0.3	26.9	28.5	27.5	91	73	78	2	4	4	3 3 4	1	x
Mananjary.....	1015.0	13.9	12.4	24.5	28.3	27.2	25.5		27.6	28.5	28.2	90	74	78	1	4	4	6 4 5	7	143
Manakara.....	1013.8	13.0	11.7	25.1	28.3	26.6	25.3	+0.5	26.0	26.4	26.3	82	70	76	3	7	5	5 4 5	4	166
Farafangana.....	1015.0	14.1	12.7	24.8	27.5	26.5	25.3		26.6	27.9	27.7	85	76	80	2	5	6	5 5 6	6	123
Fort-Dauphin....	1014.3	13.6	12.4	24.8	27.9	26.4	25.2		26.0	26.7	26.8	83	71	78	3	7	7	5 5 6	10	134
VERSANT EST																				
Ambohitsilaozana	927.9	26.4	24.9	21.1	26.6	25.2	22.6	+0.2	20.9	20.0	20.6	84	58	65	1	4	5	5 5 5	9	85
Moramanga.....	914.7	13.4	12.0	19.8	26.1	23.2	21.4	+0.5	19.8	18.5	20.5	86	54	73	1	1	3	7 6 6	13	68
Marolambo.....	x	x	x	21.6	29.3	25.6	24.4	+0.6	22.1	22.6	23.6	87	56	73	2	3	3	7 6 6	14	x
PLATEAUX																				
Tananarive.....	873.2	72.2	70.6	17.4	23.7	21.8	19.8		17.8	17.6	18.3	90	60	70	1	2	2	6 4 6	16	80
Antsirabe.....	850.3	49.1	48.2	17.2	24.0	19.9	18.4		16.5	16.4	17.4	84	55	75	2	3	3	4 5 7	26	104
Ambositra.....	x	x	x	18.4	25.5	21.2	20.2	+0.8	18.2	18.2	18.4	86	56	74	1	2	2	5 4 6	1	56
Fianarantsoa....	893.7	92.5	91.6	18.0	25.1	22.4	20.6		18.7	18.2	20.1	91	57	74	0	2	2	7 6 6	15	94
Ihosy.....	x	x	x	21.2	27.6	24.4	22.8	-0.7	20.4	20.3	20.2	81	55	67	2	2	2	6 5 4	5	73

ΔN : Ecart à la normale
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 DECEMBRE 1962

STATIONS	PRESSION			TEMPERATURE DE L'AIR					HUMIDITE Tension vapeur			HUMIDITE Relative			VENT m/s			NEBUL OCTAS	JOURS Tx	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.....	977.1	74.9	73.2	21.9	30.2	28.3	25.2	-0.7	23.3	23.3	22.6	89	54	59	1	2	3	4 3 4	x	81
Tsaratanana.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2	2	5 4 5	x	x
Maevatanana.....	1013.2	11.7	09.2	26.9	32.0	31.1	28.3	+0.3	27.9	27.7	27.1	79	59	61	2	3	2	4 4 5	5	x
Kandreho.....	981.4	79.8	77.5	24.1	30.0	29.7	26.4		25.8	23.7	24.2	86	56	58	1	2	3	5 5 6	10	156
Kianjasoa.....	x	x	x	20.8	27.9	24.3	22.7	x	20.9	20.5	20.6	86	55	68	x	x	x	x x x	10	67
Ankavandra.....	x	x	x	24.8	31.5	28.3	26.6	-0.3	28.1	28.1	27.7	92	61	73	1	1	1	3 3 6	31	57
Malaimbandy.....	x	x	x	24.9	32.0	30.6	27.4	-0.2	26.5	24.8	25.2	86	53	58	1	3	2	4 5 6	9	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.....	923.1	22.0	20.7	21.3	27.7	24.8	22.7		20.5	19.3	20.7	81	52	66	3	4	4	4 5 7	22	126
Benenitra.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1	2	3 5 7	x	x
COTE OUEST																				
Fascène.....	1014.2	13.3	11.5	26.1	29.4	28.4	26.4		30.1	29.1	29.8	89	71	77	1	3	3	5 5 6	21	69
Analalava.....	1013.8	12.6	10.8	25.6	30.0	28.7	27.0		26.9	27.6	28.0	82	65	71	3	4	5	6 5 6	21	107
Majunga.....	1013.8	12.8	10.6	25.9	30.3	29.1	27.7		28.4	28.0	29.8	85	65	74	3	4	4	6 5 5	20	92
Soalala.....	x	x	x	26.2	30.9	28.7	x	x	28.7	x	30.1	84	x	77	2	4	3	3 4 3	x	92
Besalampy.....	1013.8	12.8	11.1	26.4	31.1	28.9	27.1		29.2	28.9	29.1	85	64	73	1	4	5	5 5 5	23	129
Maintirano.....	1013.4	12.5	10.9	25.9	30.2	29.1	27.0		28.4	28.7	29.0	85	67	72	1	5	5	6 5 6	19	125
Morondava.....	1013.1	12.4	10.8	25.8	31.3	29.5	27.7		27.2	27.0	28.4	82	59	69	1	4	5	5 4 5	16	124
Morombe.....	1013.1	12.6	11.3	25.8	29.9	28.9	26.8		27.2	28.7	28.7	82	68	72	2	5	6	4 4 5	24	89
Tuléar.....	1013.4	12.5	11.6	26.1	29.7	28.7	26.7		25.7	29.2	30.3	76	70	77	2	5	5	4 4 5	17	132
SUD																				
Tsivory.....	x	x	x	23.4	31.8	30.2	26.3	+0.8	24.4	24.6	25.2	86	52	60	1	3	3	5 5 5	x	x
Faux-Cap.....	1013.7	13.2	12.2	25.4	27.3	25.7	25.3		26.9	28.0	27.4	83	77	83	5	6	7	6 5 5	8	131

ΔN : Ecart à la normale

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

En ce mois de saison chaude, la pluviosité est dans l'ensemble légèrement inférieure à la normale, principalement dans le Sambirano et sur la côte Est. Quelques zones éparses, telles le centre et le Nord-Est de Plateaux, présentent toutefois des relevés supérieurs à la moyenne.

Le total des pluies le plus élevé a été recueilli à Tsiroanomandidy (Sous-Préfecture du dit) : 732 millimètres en 18 jours de précipitations, et la plus forte chute en 24 heures : 268 millimètres le 13 à Befandefa (Sous-Préfecture de Morombe).

TEMPERATURES

Les températures sont supérieures à la moyenne sur la majeure partie de l'île.

La température la plus élevée a été observée à Anarafaly (Sous-Préfecture d'Amboasary-Sud) : 40°0 le 10, et la plus basse à Antsampandrano (Sous-Préfecture d'Antsirabe) : 6°5 le 25.

GRELE

Plusieurs chutes de grêle ont été signalées :

- Le 1er, à Antsirabe-agricole (Sous-Préfecture d'Antsirabe), à Ankazomiriotra (Sous-Préfecture de Betafo).

- Le 2, à Tsitondroina (Sous-Préfecture d'Ambalavao), à Andranoboka (Sous-Préfecture de Majunga).

- Le 3, à Babetville-Sakay (Sous-Préfecture de Tsiroanomandidy), à Befandriana-Sud (Sous-Préfecture de Morombe).

- Le 5, à Ambalavao (Sous-Préfecture du dit), à Fandriana (Sous-Préfecture du dit), à Tandrano (Sous-Préfecture d'Ankazoabo).

- Le 6, à Amborompotsy (Sous-Préfecture d'Ambatofinandrahana), à Miantso (Sous-Préfecture d'Ankazobe), à Angavokely (Sous-Préfecture de Manjakandriana).

- Le 8, à Vavatenina (Sous-Préfecture d'Andapa), à Marovitsika (Sous-Préfecture de Moramanga), à Androvakely (Sous-Préfecture d'Ambatolampy).

- Le 9, à Belo-sur-mer (Sous-Préfecture de Morondava), à Ambondroala (Sous-Préfecture d'Ambatondrazaka).

- Le 11, à Antelomita (Tananarive-banlieue).

- Le 12, à Ambondrona (Sous-Préfecture d'Andramasina).

- Le 15, à Antelomita (Tananarive-banlieue).

- Le 16, à Vohitrarivo et Ankazomiriotra (Sous-Préfecture de Betafo).

- Le 17, à Amborompotsy (Sous-Préfecture d'Ambatofinandrahana).

Voir suite page 25.

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	DECEMBRE 1962	P.100 de la durée possible	MOYENNE de DECEMBRE
COTE EST			
DIEGO-SUAREZ	240,0	60,6	245,5
SAMBAVA	264,1	66,0	264,6
ANTALAHA	252,0	62,7	271,5
SAINTE-MARIE	258,3	63,7	254,1
TAMATAVE	251,8	61,7	247,2
MANANJARY	271,8	65,7	231,2
FARAFANGANA	249,2	59,8	244,4
FORT-DAUPHIN	236,2	56,1	247,2
VERSANT EST			
ANDAPA	199,2	49,7	183,6
AMBOHITSILAOZANA	239,8	59,0	182,6
PLATEAUX			
TANANARIVE-OBSERVATOIRE	200,1	51,0	210,8
TANANARIVE (Sce Central Météorologique)	232,7	56,9	219,1
ANTSIRABE	240,6	58,5	218,0
FIANARANTSOA	198,8	48,0	197,8
VERSANT OUEST			
KANDREHO	261,8	64,4	228,3
RANOHIRA	195,9	47,1	240,2
COTE OUEST			
FASCENE	267,5	67,1	246,0
ANALALAVA	272,3	67,9	238,1
MAJUNGA	258,7	64,3	231,1
BESALAMPY	inc.	x	242,1
MORONDAVA	268,2	65,1	298,1
MOROMBE	280,4	67,6	311,1
TULEAR	264,1	63,2	329,1
SUD			
FAUX-CAP	266,5	63,0	x

inc. : observations incomplètes

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

NOUVELLE -AMSTERDAM : 37°50' S 77°34' E — Géopotentiel de la station : 28 m

DECEMBRE 1962 — Réseau de 0600 TU — Lancer à 0500 TU

DATES	850 mb			700 mb			500 mb			300 mb			200 mb			150 mb			100 mb			TROPO PAUSE		ALTITUDES ISOTHERME		
		Vent			Vent			Vent			Vent			Vent			Vent			Vent						
	TT	dd	ff	TT	dd	ff	TT	dd	ff	TT	dd	ff	TT	dd	ff	TT	dd	ff	TT	dd	ff	HHH	TT	0°	-10°	-50°
1	05	x	x	01	x	x	14	27	16	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	367	520	-
2																										
3	12	33	11	04	32	15	10	30	21	36	29	26	54	x	x	57	x	x	61	x	x	129	57	374	570	116
4	10	27	24	01	27	33	12	27	33	35	x	x	46	x	x	52	x	x	51	x	x	134	51	329	542	131
5	07	x	x	01	x	x	13	x	x	36	x	x	52	x	x	53	x	x	60	x	x	121	52	364	524	116
6	09	x	x	04	x	x	09	x	x	34	x	x	52	x	x	60	x	x	62	x	x	142	61	394	587	120
7	10	x	x	03	x	x	10	x	x	36	x	x	55	x	x	58	x	x	60	x	x	128	59	375	567	114
8	12	x	x	07	x	x	06	x	x	33	x	x	50	x	x	55	x	x	58	x	x	136	56	415	636	122
9																										
10	03	27	09	02	29	16	16	30	28	36	30	61	50	30	73	55	30	55	57	30	63	142	56	222	495	120
11	05	30	18	00	29	19	13	28	26	39	x	x	53	x	x	59	x	x	63	x	x	130	58	299	509	114
12	08	x	x	01	x	x	15	x	x	39	x	x	55	x	x	56	x	x	57	x	x	131	57	320	493	113
13	08	27	13	01	27	20	13	27	21	39	24	22	56	24	38	61	26	32	59	27	25	135	61	324	518	109
14	12	32	13	04	31	23	09	29	36	34	x	x	55	x	x	59	x	x	60	x	x	128	58	379	587	116
15	11	x	x	03	x	x	09	x	x	34	x	x	55	x	x	62	x	x	62	x	x	138	63	352	602	117
16																										
17	13	27	13	07	29	11	10	x	x	34	x	x	50	x	x	51	x	x	58	x	x	127	53	411	583	113
18	14	x	x	04	x	x	08	x	x	33	x	x	51	x	x	60	x	x	60	x	x	139	60	387	610	119
19	12	x	x	05	x	x	09	x	x	34	x	x	53	x	x	56	x	x	52	x	x	x	x	305	581	117
20	07	x	x	03	x	x	11	x	x	34	x	x	55	x	x	59	x	x	x	x	x	120	58	368	559	116
21																										
22	13	x	x	05	x	x	11	x	x	33	x	x	52	x	x	57	x	x	50	x	x	140	57	369	546	116
23																										
24	03	28	08	02	27	10	11	26	17	35	x	x	57	x	x	64	x	x	64	x	x	144	67	361	564	114
25																										
26	12	x	x	05	x	x	11	x	x	36	x	x	55	x	x	61	x	x	x	x	x	140	61	380	566	115
27	11	x	x	05	x	x	10	x	x	36	x	x	58	x	x	65	x	x	x	x	x	134	66	400	578	113
28	08	x	x	07	x	x	08	x	x	31	x	x	51	x	x	61	x	x	64	x	x	152	66	443	620	122
29	13	02	07	06	02	05	09	32	08	32	x	x	52	x	x	59	x	x	65	x	x	147	63	430	600	121
30	09	28	07	05	34	06	13	33	15	34	x	x	54	x	x	58	x	x	63	x	x	135	60	400	549	118
31																										
moy:	09			03			11			35			53			58			59			135	59	365	563	117
max:	14			07			06			31			46			51			50			152	51	443	636	131
min:	03			02			16			39			58			65			65			120	67	222	493	109

Les altitudes de la tropopause et de l'isotherme -50°C sont en hectomètres, les altitudes des isothermes 0° et -10°C sont en décamètres.

GRELE (suite)

- Le 18, à Fenoarivo-Sud (Sous-Préfecture d'Ambalavao), à Ambohimanambola (Sous-Préfecture de Betafo), à Bekily (Sous-Préfecture du dit).

- Le 19, à Ranomafana (Sous-Préfecture de Fort-Dauphin).

- Le 21, à Soavina (Sous-Préfecture de Betafo), à Antsirabe-agricole et école (Sous-Préfecture d'Antsirabe).

- Le 25, à Befasy (Sous-Préfecture de Morondava), à Soavina (Sous-Préfecture d'Ambatofinandrahana).

- Le 26, à Ambohidray (Sous-Préfecture de Moramanga), à Manandona (Sous-Préfecture d'Antsirabe).

- Le 27, à Ambondroala (Sous-Préfecture d'Ambatondrazaka), à Angavokely (Sous-Préfecture de Manjakandriana).

- Le 28, à Belo-sur-mer (Sous-Préfecture de Morondava).

- Le 29, à Rendrirendry (Sous-Préfecture de Tamatave).

- Le 31, à Babetville-Sakay (Sous-Préfecture de Tsiroanomandidy).

FOUDRE

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

- Le 13, les murs de l'école de Tanandava étaient lézardés (Sous-Préfecture de Belo-sur-Tsiribihina).

- Le 16, une personne et quatre boeufs ont été tués au même endroit au pâturage de Vohitrarivo (Sous-Préfecture de Betafo).

- Le 19, une personne a été tuée et une autre grièvement brûlée à Antanetikely (Sous-Préfecture de Betafo).

- Le 25, cinq coups de foudre ont successivement touché les arbres du village; et quelques murs écroulés à Befasy (Sous-Préfecture de Morondava).

- Le 29, deux boeufs évanouis, trois volailles tués, un arbre fendu de la cime au pied sont les résultats d'un coup de foudre au village d'Ambahikily (Sous-Préfecture de Morombe).