QC
991
.M28
O28
1968
(incomplete)

REPUBLIQUE MALGACHE

FAHAFAHANA - TANINDRAZANA - FANDROSOANA

METEOROLOGIE NATIONALE

RESUME MENSUEL DU TEMPS A MADAGASCAR

ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY
FEB 1970
N.O.A.A.
U. S. Dept. of Commerce

JANVIER 1968

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

Le mois de Janvier 1968 présente les caractères habituels de la saison chaude. La zone de convergence intertropicale, très active, a favorisé la formation de cinq perturbations cycloniques : deux ont pris naissance dans le Canal de Mozambique; le cyclone tropical ELSPETH et la dépression tropicale HENRIETTE n'ont pas intéressé la Grande Ile.

Dans l'ensemble, la pluviosité est nettement excédentaire.

Du 1er au 8 - Durant cette période, la zone de convergence intertropicale traverse le Nord-Ouest de Madagascar. Une de ses branches actives a permis la formation de la dépression tropicale DEBBY dans le canal de Mozambique qui s'est comblée sur place le 2.

Un couloir frontal, loin au Sud du Canal, a quelques peu freiné l'influence, sur nos régions, de l'anticyclone modéré du Sud de Madagascar et des Mascareignes : le beau temps est sur le Sud-Ouest et le Sud, les pluies orageuses sur la moitié Nord de Madagascar.

Dans le Canal de Mozambique, le vent est dépressionnaire entre 12 et 20° Sud. Ailleurs et en altitude, on note de l'alizé instable peu épais.

Du 9 au 13 - La zone de convergence intertropicale se trouve sur les Comores : elle descend dans le Canal et a donné naissance à la dépression tropicale FLOSSIE au Nord-Ouest de Juan de Nova. Du mauvais temps persiste sur l'Ouest de Madagascar tandis que les pluies d'alizé arrosent les régions orientales.

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

Le vent dépressionnaire se renforce en altitude sur le Nord-Ouest et le Centre Ouest de Madagascar.

La dépression tropicale FLOSSIE continue de se déplacer vers le Sud et, le 12, elle s'intègre dans un couloir frontal qui arrive sur le Sud-Ouest de Madagascar.

Du 14 au 20 - La zone de convergence intertropicale retraverse le Nord-Ouest de l'Ile : la dépression tropicale GEORGETTE s'est formée près de l'Ile Agalega. Le 15, elle est sur le Nord de Madagascar, le 18 sur terre, près de Lourenco Marquès et le 20 sur Beira. Elle a occasionné des averses orageuses sur la moitié Nord du pays tandis que la moitié Sud bénéficie d'un beau temps relatif malgré l'action pondérée d'un anticyclone du Sud des Mascareignes.

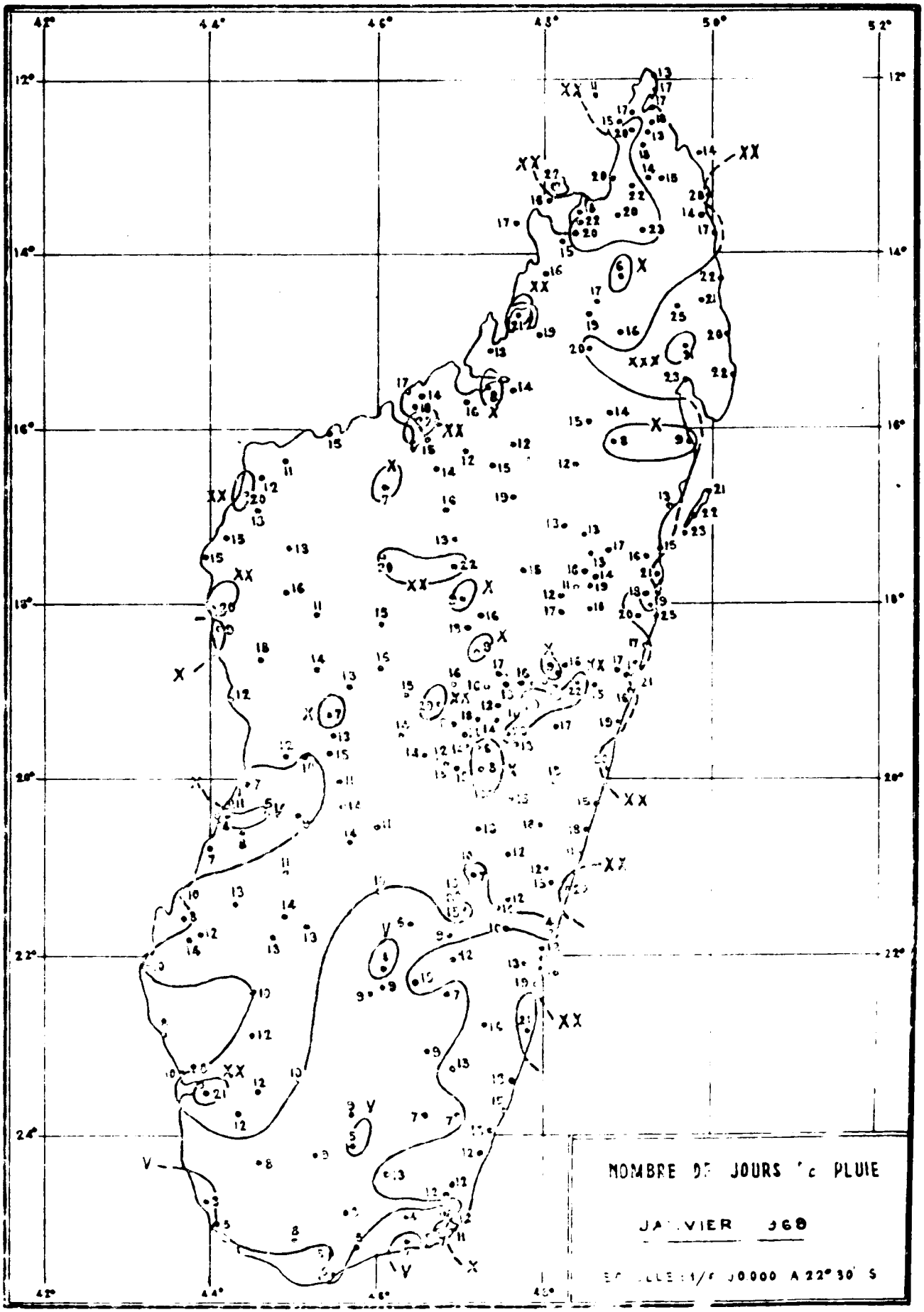
Il est à noter le renforcement d'un vent de Nord Est dans le Canal de Mozambique et la présence de la dépression tropicale HENRIETTE loin sur l'Océan Indien.

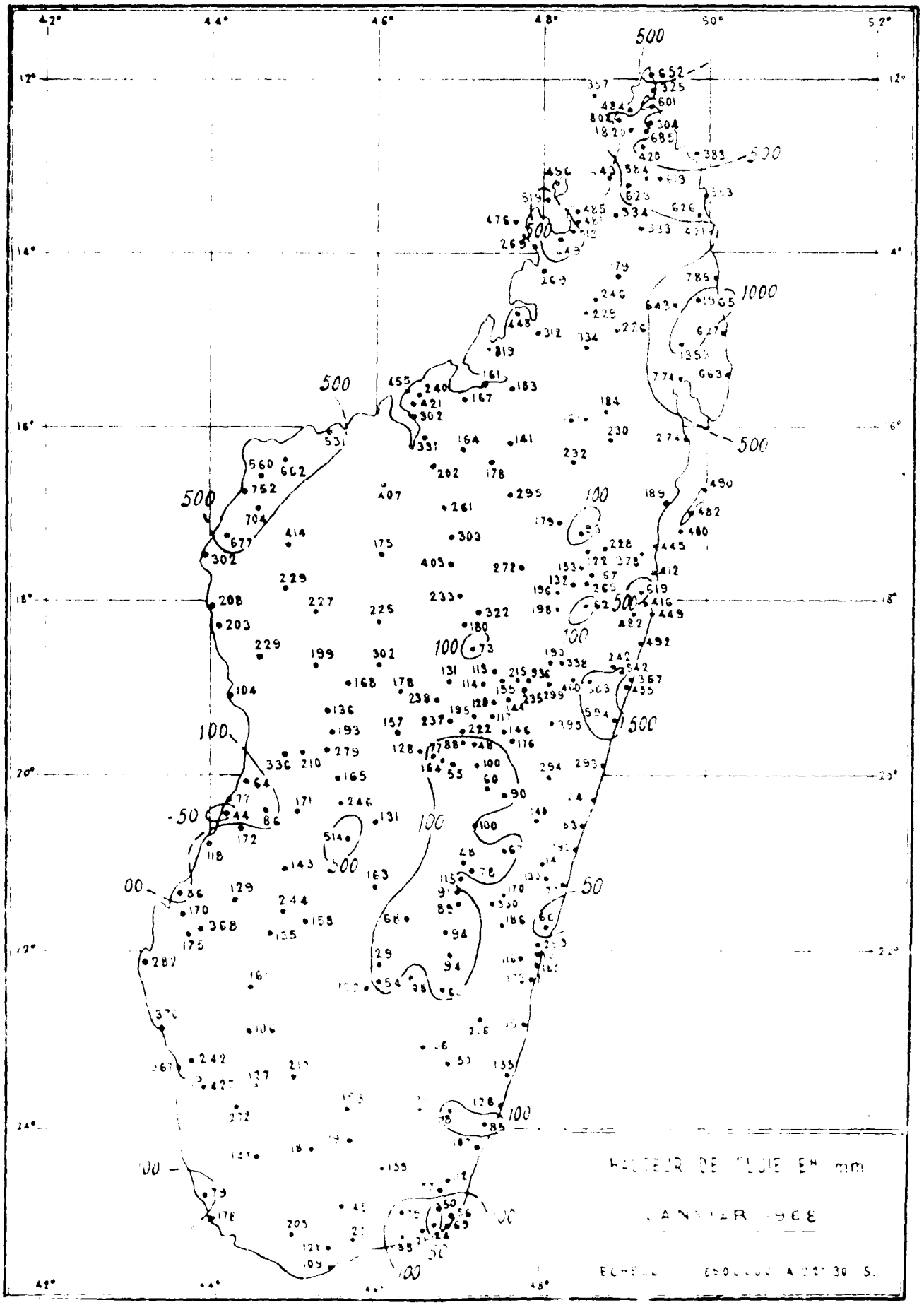
Du 21 au 31 - La zone de convergence intertropicale se trouve sur le Centre de Madagascar avec une branche sur le Canal et une autre sur l'Océan Indien.

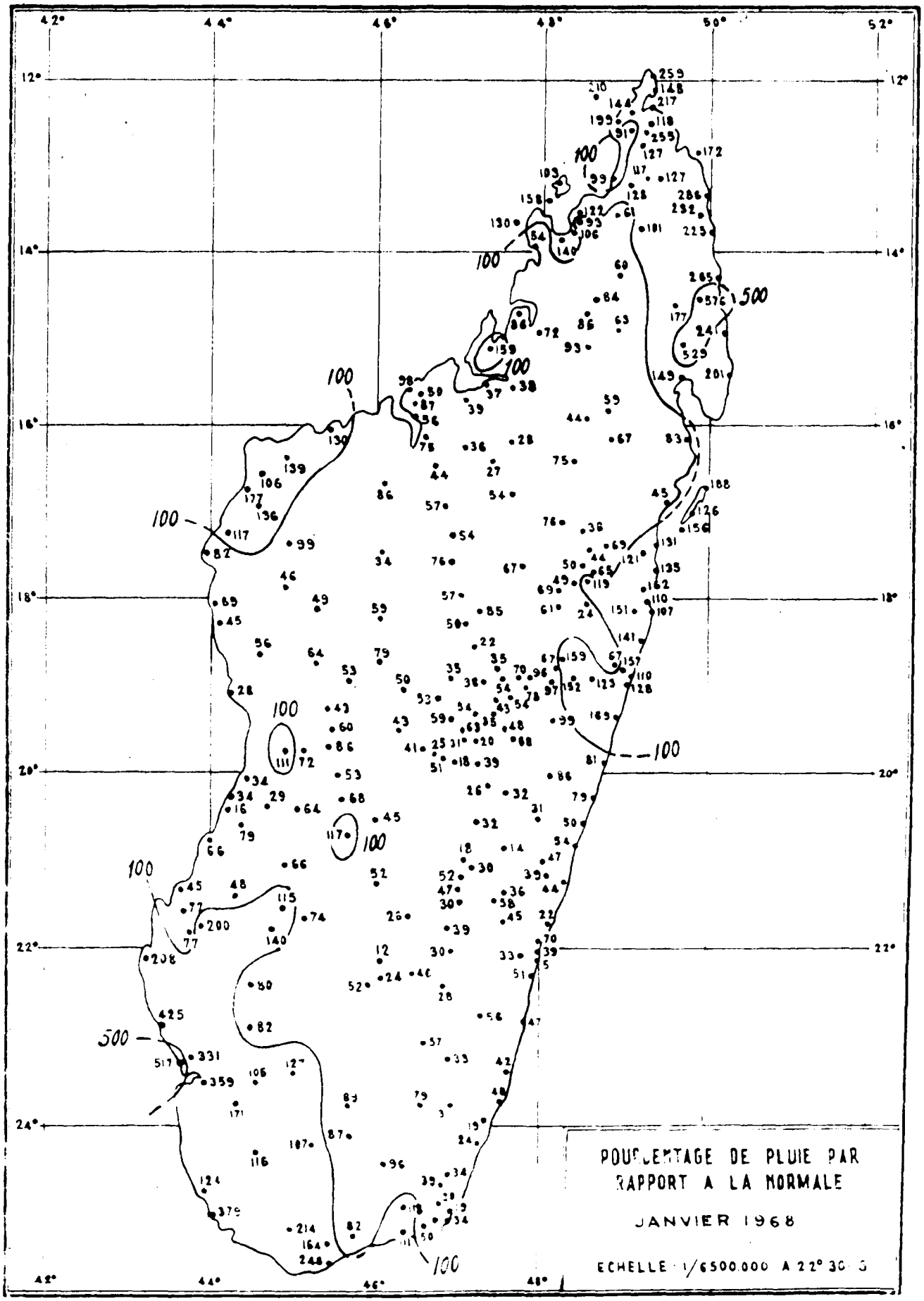
La dépression tropicale GEORGETTE arrive près d'Europa le 25. Elle se trouve au large Sud-Ouest de l'Ile le 27, sur terre près de Tuléar le 28, sur l'extrême Sud le 29. Enfin, elle se comble en s'intégrant dans les perturbations polaires qui arrivent sur le Sud-Est de Madagascar.

On a enregistré, pendant cette décade, de nombreuses pluies sur l'ensemble du pays.

Les vents en altitude sont du Nord-Ouest à Ouest modéré devenant Sud-Ouest à Ouest à partir du 30.


NOMBRE DE JOURS DE PLUIE
JANVIER 1968
ECHELLE : 1/5 000.000 A 22° 30' S


HAUTEUR DE PLUIE EN mm
JANVIER 1968


POURCENTAGE DE PLUIE PAR RAPPORT A LA NORMALE
JANVIER 1968
ECHELLE 1/6500.000 A 22° 30' S

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

IVATO : 18°48' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1262 m

JANVIER 1968 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Données en surface							850 millibars					700 millibars					600 millibars					500 millibars				
	NLHMH	wwapp	PPP	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff	HHH	TTT	T_d	dd	ff
1	65400	01704	877	+166	+142	14	03	510	+146	+146	14	07	165	+095	+095	11	12	430	+012	+012	04	07	886	-055	-055	10	04
2	484//	02705	876	+170	+142	12	04	530	+140	+128	12	03	139	+075	+075	26	01	397	+012	+012	09	03	847	-062	-062	11	05
3	753//	02810	875	+164	+141	16	03	510	+145	+145	12	06	143	+097	+097	07	08	406	+013	+013	05	06	860	-048	-048	05	09
4	754//	02810	875	+168	+148	12	05	510	+153	+137	12	06	131	+107	+008	04	03	396	+008	-018	05	05	850	-045	-115	04	08
5	753//	02814	874	+183	+149	10	03	500	+168	+168	12	08	137	+088	+088	12	02	403	+024	+019	03	04	861	-050	-050	03	07
6	4547/	02812	873	+185	+165	12	02	490	+176	+137	10	05	131	+109	-020	12	14	399	+038	-036	07	08	857	-045	-078	05	08
7	36221	01715	873	[illegible]	[illegible]	[illegible]	02	490	+179	+179	07	05	122	+101	+101	09	05	393	+037	-023	11	05	853	-046	-046	03	11
8	4512/	01715	874	-190	[illegible]	02	01	510	+175	+151	05	08	152	+097	+027	05	08	415	+018	-010	02	07	880	-056	-078	02	08
9	754//	02812	876	[illegible]	[illegible]	10	02	500	+172	+144	09	03	156	+097	-102	09	05	425	+050	-182	06	06	882	-050	-104	07	07
10	25[illegible]2	1721	876	[illegible]	[illegible]	12	03	520	+172	+166	12	06	177	+101	-004	09	05	450	+049	-115	07	06	914	-041	-115	07	10
11	3544	[illegible]	87[illegible]	+171	[illegible]	[illegible]	02	500	+162	+104	11	04	175	+087	+013	16	05	439	+038	-254	07	06	901	-042	-3[illegible]	08	06
12	15500	02813	87[illegible]	+1[illegible]	+16[illegible]	10	02	500	+172	+158	11	05	178	+089	+089	20	03	441	+042	-154	10	05	902	-044	-224	10	04
13	35400	13022	876	+183	+162	[illegible]	[illegible]	510	+164	+164	12	05	154	+093	-032	18	07	417	+024	-060	12	06	877	-022	-200	36	01
14	1[illegible]6	02[illegible]12	876	+169	+151	12	01	500	+161	-161	13	02	164	+119	+033	14	01	442	+014	+014	16	01	894	-052	-070	24	05
15	1[illegible]37	01[illegible]	876	[illegible]	+156	10	02	510	+174	+147	13	05	142	+063	+053	08	06	392	+011	-038	08	06	843	-051	-089	09	09
16	35[illegible]	01807	877	+175	+1[illegible]	12	03	530	+161	+114	12	10	161	+096	-004	10	16	414	+019	-074	10	15	860	-041	-100	08	12
17	754//	10714	876	[illegible]	[illegible]	10	03	510	+164	+1[illegible]3	09	03	160	+100	+065	08	04	430	+030	-032	09	04	863	-056	-104	11	02
18	[illegible]	02811	877	[illegible]	[illegible]	[illegible]	02	5[illegible]	+164	+14[illegible]	07	06	163	+085	+085	05	10	425	+025	-026	08	12	883	-045	-072	09	09
19	754//	3[illegible]7	877	+1[illegible]	+1[illegible]2	[illegible]	01	500	+178	+178	07	05	167	+095	+095	08	05	433	+028	-045	08	05	892	-047	-206	08	09
20	3[illegible]502	02806	873	+171	+1[illegible]	10	01	520	+147	+164	11	05	160	+103	-120	10	07	426	+034	-136	11	07	889	-034	-192	08	05
21	3553/	02714	876	+190	+144	[illegible]	02	520	+178	+178	07	02	159	+097	-067	09	04	427	+038	-004	10	03	891	-037	-148	16	02
22	35432	01809	874	+182	+155	[illegible]	01	400	+183	+183	09	03	143	+094	+094	10	05	408	+025	-002	25	02	869	-043	-149	20	06
23	55400	01715	874	+17[illegible]	+16[illegible]	30	01	500	+165	+165	14	04	137	+090	+090	22	02	398	+020	+018	20	05	851	-060	-060	22	07
24	4555/	01811	875	+182	+176	26	01	510	+182	+163	21	02	152	+108	+088	23	05	422	+025	+004	24	09	874	-060	-104	24	03
25	45400	03609	871	+200	+176	00	00	470	+191	+148	34	02	114	+099	+046	28	05	380	+025	-017	25	04	838	-038	-093	26	07
26	4547/	02002	872	+193	+171	30	01	460	+181	+181	30	06				34	12				33	03				35	09
27	754//	02707	873	+188	+161	28	05	490	+172	+172	29	10	131	+112	+056	32	11	404	+037	-011	32	12	866	-039	-112	32	03
28	25400	02810	875	+187	+176	30	01	510	+177	+160	29	05	143	+086	+042	29	09	397	+030	-132	28	08	853	-052	-220	27	05
29	754//	21706	872	+182	+176	26	04	480	+163	+130	30	08	117	+082	+042	30	09	379	+016	-032	27	05	819	-062	-165	30	04
30	25432	02002	871	+184	+168	26	03	450	+167	+167	27	06	118	+099	+083	27	08	386	+035	+016	27	05	852	-047	-181	23	10
31	55400	02005	872	+183	+174	28	01	480	+190	+190	16	01	131	+096	+096	03	01	400	+041	-000	26	01	855	-036	-036	29	03
moy			873	+1[illegible]0	+159	12	01	505	+169	+156	11	03	147	+095	+045	10	03	412	+027	-044	07	03	870	-047	-120	06	02

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

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

JANVIER 1963 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	400 millibars					300 millibars					200 millibars				150 millibars				100 millibars				90 millibars				80 millibars			
	HHH	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff
1	606	-153	-174	33	06	972	-308	-376	32	10	246	-525	34	13	427	-644	30	15	673	-734	25	04	734	-732			804	-721		
2	562	-163	-186	10	09	966	-322	-340	02	04	240	-544	34	08	419	-666	32	08	657	-762	11	06	717	-787	11	11	784	-788	10	14
3	583	-156	-156	05	07	971	-287	-324	32	05	248	-497	31	10	430	-628	33	09	673	-750	11	07	734	-757	10	07	802	-760	08	08
4	575	-138	-214	01	06	970	-[illegible]	-380	32	08	247	-511	29	11	427	-655	29	11	666	-770	34	06	728	-765	36	07	795	-741	08	05
5	[illegible]	-149	-149	06	02	970	-300	-300	24	06	247	-503	28	10	429	-640	24	09	669	-764	15	03	729	-793	10	05	796	-798	09	10
6	580	-150	-182	35	06	971	-285	-323	31	03	248	-503	29	06	432	-598	26	12	677	-710	19	06	739	-728	16	05	808	-741	11	06
7	582	-144	-144	35	09	971	-280	-318	33	07	250	-479	27	15	434	-606	25	15	678	-746	08	02	738	-765	09	05	807	-773	11	08
8	600	-150	-184	32	10	972	-286	-334	28	08	247	-520	29	15	429	-608	21	07	674	-713	03	03	722	-711						
9	603	-145	-170	06	05	972	-298	-322	31	04	248	-516	29	10	430	-624	20	14	672	-761	15	03	733	-733	14	02	800	-773		
10	634	-143	-318	08	06	976	-286	-404	16	05	254	-497	24	15	438	-601	19	13	683	-720	14	12	744	-737	14	13	814	-740	13	13
11	613	-130	-426	06	07	972	-281	-508	17	14	252	-482	17	17	435	-629	17	14	675	-746	10	11	736	-767	10	13	804	-777	10	13
12	611	-135	-312	05	08	972	-2[illegible]	-414	03	13	251	-484	01	12	435	-617	10	08	676	-759	10	03	736	-776			805	-774		
13	610	-135	-264	06	07	974	-279	-342	04	08	253	-437	04	06																
14	626	-133	-136	36	04	974	-307	-365	31	08	251	-509	31	03	432	-650	21	05	672	-754	14	13	734	-740	12	13	803	-711		
15	608	-140	-178	09	12	969	-293	-346	12	09	246	-493																		
16	586	-164	-380	10	13	970	-316	-512	09	14	246	-502	14	02	438	-641	12	04	669	-740	11	08	730	-746	09	09	799	-750	10	08
17	611	-132	-252	10	03	973	-291	-351	18	04	252	-480	26	05	437	-592	00	00	681	-722	18	05	742	-734	16	04	812	-740	11	06
18	606	-143	-215	07	06	973	-285	-296	06	04	251	-494	27	13	434	-636	25	13	676	-725	12	03	737	-743	05	06	806	-752	06	09
19	620	-137	-328	07	05	974	-301	-329	31	07	250	-503	25	16	432	-630	25	14	675	-744	26	04	736	-755	22	03	804	-759		
20	625	-125	-308	03	09	976	-266	-360	28	07	262	-467	25	11	447	-590	23	17	695	-704	26	12	756	-739	09	04	825	-758		
21	613	-147	-191	26	08	974	-292	-315	26	11	230	-508	21	17	411	-650	22	19	640	-772	21	12	701	-779	17	05	768	-790	22	05
22	589	-149	-171	24	07	971	-292	-318	24	08	249	-505	0[illegible]	11	432	-622	19	09												
23	576	-139	-139	22	07	971	-267	-467	24	06	249	-500	18	07	431	-626	15	13	672	-759										
24	584	-154	-196	25	06	970	-304	-340	28	02	246	-517	17	11	426	-670	18	16	663	-762										
25	570	-127	-176	27	06	970	-275	-306	24	05	249	-492	10	09	432	-610	16	22	675	-747	17	17	735	-759	15	10	804	-772	13	09
26				33	08				34	05			14	08			20	11			17	18								
27	575	-162	-162	34	03	[illegible]	-300	-367	05	10	246	-503	10	08	429	-602	14	14	672	-752			733	-733						
28	573	-166	-234	31	04	968	-303	-428	06	12	243	-502	11	10	425	-646	15	16	665	-771	11	12	726	-776	09	12	793	-776	10	11
29	537	-156	-218	33	04	969	-286	-336	04	05	233	-486	11	06	418	-604	17	15	663	-712	14	14	725	-734	15	10	794	-744	13	14
30	575	-142	-193	29	08	970	-269	-370	34	07	249	-492	07	06	433	-603	10	12	676	-741	10	12	737	-765	11	08	805	-781		
31	582	-142	-142	29	09	971	-294	-308	33	07	250	-501	36	11	432	-611	04	13	676	-748	36	04	736	-764	08	04	804	-785		
moy:	584	-143	-220	01	02	971	-292	-353	34	02	248	-500	27	03	430	-604	34	06	627	-744	14	05	733	-728	11	05	802	-761	11	08

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

IVATO : 18°48' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1262 m

JANVIER 1963 — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	70 millibars				60 millibars				50 millibars				40 millibars				30 millibars				TROPOPAUSE					ALTITUDES		
	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	PPP	TTT	dd	ff	Iso 0°	Iso -10°	Iso -50
1																					655	103	-734	33	10	4750	6750	12000
2	060	-74[illegible]																			717	090	-737	11	11	4600	6560	11940
3	078	-765			066	-778															708	094	-759	10	07	4700	6680	12510
4	075	-719	10	06	065	-696	11	1	074	-674	09	10	210	-622							710	093	-770	36	07	4740	6830	12400
5	072	-796	03	11	060	-773	06	03	065	-741	10	03	197	-633	10	12	371	-647	09	20	734	090	-794	10	07	4960	6760	12400
6	067	-76[illegible]																			727	092	-723	13	06	4960	6700	12450
7	063	-7[illegible]	10	12	071	-700			077	-725											644	106	-732	31	02	5070	6900	12800
8																					680	097	-716			5400	6630	12190
9	072	-74[illegible]																			742	089	-734	14	02	5010	6930	12100
10	091	-737																			716	095	-737	14	12	5320	6710	12790
11	082	-774	10	15	069	-764	09	17													763	086	-774	10	13	5300	6520	12700
12																					653	104	-757	10	07	5200	6540	12700
13																										5030	7000	12760
14																					666	101	-755	14	13	4750	7160	12360
15																										4700	6740	12550
16	076	-744	10	09	067	-720															682	090	-742	11	08	4700	6970	12430
17	090	-753	03	09	070	-736	03	09	086	-711	07	15	220	-657	09	17	397	-613	11	14	755	088	-740	15	05	5060	6950	12350
18	083	-773	03	09	072	-755	10	12	079	-712	09	17									578	118	-705	19	07	4990	6710	12580
19	082	-761																			670	101	-746	27	03	5080	6930	12450
20	091	-759																			796	084	-760	26	09	5350	7200	13090
21	043	-790	10	08	032	-766	11	12	038	-721	09	20									605	106	-770	22	23	5320	6720	11940
22																										5120	6590	12430
23																					693	097	-763			4700	6850	12490
24																					547	122	-764	18	19	4830	7030	12290
25																					623	109	-737	17	08	4820	7000	12580
26																												
27																					662	102	-760	12	10	5230	6620	12420
28	070	-767	03	11	059	-730															564	119	-749	15	13	4900	6530	12400
29	072	-754	12	15																	706	093	-730	14	14	4600	6600	12660
30																					775	084	-791	12	08	4890	6790	12660
31	084	-768																			676	100	-748	36	04	5160	6830	12500
moy	073	-720	10	10																	683	099	-755			4977	6795	12406

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

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

JANVIER 1968 — Réseau de 1200 TU — Lancer à 1100 TU

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

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

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

JANVIER 1968 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Sol		850mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		90mb		80mb		70mb		60mb		50mb		40mb	
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	00	00	27	02	10	04	08	06	04	04	04	07	06	13	07	17	05	16	12	06	14	05										
2	24	03	23	06	20	09	21	07	17	05	12	09	12	10	12	10	12	10	10	16	11	18	10	19	09	15	11	09				
3	24	02	25	04	17	05	12	05	11	14	08	09	10	07	07	10	10	10														
4	28	03	18	03	32	02	14	05	05	02	10	02	09	06	10	12	08	20	10	08	12	09	13	10	13	13						
5	23	03	28	14	21	05	24	05	31	06	14	04	16	06	16	07	16	10	16	16	16	19	16	18	14	18						
6	30	03	28	12	17	04	22	06	29	08	31	07	20	05	09	05	13	23	13	15	13	15										
7	26	03	27	16	33	02	06	04	32	02	27	08	31	05	14	15	13	19	12	19	14	17	13	13	12	15	03	13	14	10		
8	00	00	28	09	29	06	26	03	19	03	21	05	07	07	18	15	13	15	11	08	12	07	12	00								
9	18	03	25	06	30	02	21	04	12	06	14	05	11	04	16	17	17	18	14	14	13	13	13	12	13	09	13	08	11	10		
10	19	04	20	09	25	10	22	09	16	06	09	07	13	11	12	13	14	18	09	10	08	09										
11	20	03	16	05	02	03	12	04	15	04	25	03	17	08	08	06	07	05	12	10	13	12										
12	22	02	16	05	20	05	17	04	24	06	23	04	32	06	07	24	03	28	08	49	08	48	08	49	08	46	07	39	06	36		
13	22	03	21	05	20	11	19	11	17	10	20	06	13	09	10	22	12	24	11	10	12	09	14	14	14	19						
14	28	05	22	19	19	29	19	30	16	27	14	15	16	24	15	10	12	05	06	05												
15	28	06	20	06	18	08	16	02	18	07	20	03	20	07	17	06	25	04	20	04	16	03	16	03								
16	02	02	34	11	32	17	30	17	30	05																						
17	00	00	36	05	33	04	35	13	33	01	33	12	31	03	32	10	32	08	31	14	28	21	29	23	28	21	29	18	28	15		
18	18	02	08	04	33	05	36	05	35	06	24	01	23	02	24	10	30	04	33	08	33	08	33	08	35	09						
19	16	02	12	10	15	06	20	03	22	06	16	05	12	09	18	09	12	07	22	05	25	06	22	05	16	03						
20	16	04	14	10	15	05	19	06	21	06	18	04	09	09	14	09	12	11	06	07	06	07	08	06	08	06						
21	20	02	20	05	18	05	20	05	16	05	18	08	11	09	09	03	09	17	12	20	12	19	11	17	12	12	14	08	12	12		
22	00	00	18	04	20	07	22	02	16	04	13	03	10	03	09	07	12	10	12	13												
23	20	01	26	05	20	06	21	09	21	08	24	05	19	06	17	04	14	13	14	13	14	11	15	18	14	07	14	05				
24	22	02	23	06	21	08	21	12	23	08	21	04	18	05	17	10	17	13	16	14	17	09	16	10	15	13	14	18				
25	00	00	26	06	23	09	21	05	20	05	24	06	10	04	16	17	16	19	16	17	18	13	18	09								
26	26	03	25	05	25	03	30	05	22	04	29	04	10	03	14	08	15	17	12	12	13	13	13	10								
27	30	03	21	04	20	02	19	04	22	04	24	04	16	07	11	15	13	22	09	10	06	09	08	09	07	07						
28	02	22	15	02	19	05	18	05	16	05	15	06	18	05	20	04	09	04	13	15	13	12	11	12								
29	00	00	23	02	25	05	24	05	26	05	26	07	16	05	06	10	05	04	13	19	13	24	13	24	13	23						
30	28	05	28	13	30	07	26	04	22	08	28	07	13	05	13	11	10	07	15	11	15	13	14	14								
31	00	00	28	08	29	09	27	06	23	07	28	07	12	09	09	06	14	09	07	11	04	10	05	09	05	08						

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

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

JANVIER 1968 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

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

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE JANVIER 1968

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

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

Entre parenthèses : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE JANVIER 1968

DATES	TULEAR						MAJUNGA						FIANARANTSOA					
	1500		3000		6000		1500		3000		6000		1500		3000		6000	
	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit	Dir	Vit
1	06	03	11	07	16	03	(18	05)	(10	03)	x	x	10	05	x	x	x	x
2	08	06	11	06	12	06	08	11	21	03	05	04	(09	06)	x	x	x	x
3	18	05	23	03	15	13	07	10	07	12	06	06	x	x	x	x	x	x
4	(29	01)	(29	03)	(31	06)	07	11	05	08	04	06	06	03	x	x	x	x
5	31	02	30	04	09	03	07	11	x	x	x	x	09	01	26	01	x	x
6	09	08	13	01	12	13	x	x	x	x	x	x	08	04	x	x	x	x
7	11	03	19	04	12	05	x	x	x	x	x	x	(06	02)	(19	07)	x	x
8	14	07	13	08	14	07	x	x	x	x	x	x	08	04	15	03	x	x
9	06	04	09	10	07	17	(03	08)	x	x	x	x	(08	04)	x	x	x	x
10	02	06	35	08	03	11	07	05	04	04	x	x	07	04	04	04	x	x
11	26	08	02	06	03	11	10	04	13	02	12	06	05	04	03	03	06	03
12	04	03	34	07	35	03	10	02	14	04	15	03	(08	04)	(22	02)	(12	02)
13	32	03	29	06	x	x	18	03	17	06	x	x	08	01	x	x	x	x
14	(05	11)	(04	09)	(30	04)	13	11	15	17	x	x	13	04	x	x	x	x
15	29	04	11	04	05	07	11	19	12	16	x	x	08	08	x	x	x	x
16	35	05	10	05	05	02	10	21	x	x	x	x	07	07	07	10	x	x
17	06	04	12	08	11	08	x	x	x	x	x	x	(08	05)	(04	05)	x	x
18	34	06	11	06	06	04	(03	12)	(04	11)	x	x	03	04	x	x	x	x
19	03	12	10	06	05	12	06	07	05	09	x	x	07	05	x	x	x	x
20	06	10	08	11	06	09	11	04	15	04	26	05	05	05	04	09	x	x
21	02	09	05	06	x	x	(13	07)	(11	06)	x	x	06	04	x	x	x	x
22	07	06	06	06	09	02	(26	04)	(23	04)	x	x	06	01	17	09	19	05
23	02	06	02	06	x	x	(36	03)	(27	06)	x	x	07	03	24	05	23	05
24	35	13	x	x	x	x	01	04	26	06	23	07	35	02	x	x	x	x
25	36	14	02	11	x	x	32	07	x	x	x	x	(30	03)	(33	07)	x	x
26	02	21	03	19	x	x	(32	09)	x	x	x	x	34	03	x	x	x	x
27	36	40	x	x	x	x	34	08	x	x	x	x	34	05	x	x	x	x
28	x	x	x	x	x	x	34	04	28	09	x	x	32	07	33	06	x	x
29	x	x	x	x	x	x	25	03	x	x	x	x	32	08	x	x	x	x
30	25	04	x	x	x	x	27	07	28	07	x	x	(26	04)	(20	02)	x	x
31	17	08	21	02	24	07	32	06	31	09	x	x	(08	01)	x	x	x	x

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

Entre parenthèses : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

TEMPERATURES MAXIMALES — MOIS DE JANVIER 1968

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE-CSM	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	27.0	21.6	22.5	x	23.4	24.3	22.8	25.7	29.8	26.0	27.3	26.1	25.3	25.9	25.8	27.3	26.2	x	39.4	27.0	27.9
2	28.2	27.0	21.4	x	21.3	27.8	22.0	24.0	27.2	27.9	28.6	23.3	29.0	29.1	29.2	27.3	27.6	x	25.3	28.6	26.9
3	28.1	21.5	21.5	x	23.2	27.6	22.3	25.8	29.2	27.7	28.6	27.8	28.6	29.1	29.4	27.4	29.3	x	25.8	29.5	28.5
4	24.5	23.1	23.8	x	24.4	27.3	24.0	25.7	28.0	28.3	28.4	28.8	29.6	29.3	29.0	28.5	28.8	x	26.9	26.8	25.8
5	30.3	27.4	27.5	x	26.1	27.4	23.6	26.4	31.0	28.5	29.5	28.8	29.8	29.7	29.1	28.7	27.2	x	27.6	26.0	25.9
6	30.3	25.6	26.3	x	26.4	23.8	26.8	26.1	30.6	29.6	29.8	29.3	29.3	29.8	29.8	29.0	28.9	x	28.5	30.5	28.4
7	33.1	26.1	25.6	x	29.2	27.8	25.5	26.3	30.5	29.7	29.5	28.2	30.3	28.6	29.0	29.0	28.7	x	29.2	29.4	29.6
8	33.3	25.1	24.6	x	22.0	27.5	24.2	25.5	29.6	29.0	29.8	29.3	30.1	28.7	28.9	29.2	29.6	x	29.1	28.7	30.1
9	33.2	23.6	23.6	x	25.3	21.3	26.3	25.2	30.4	29.0	30.1	29.3	29.7	29.2	29.2	29.4	29.6	x	30.1	29.0	30.2
10	33.3	26.6	26.6	x	25.1	29.3	26.2	25.8	31.1	29.4	29.3	29.4	30.2	30.0	29.9	29.4	29.1	x	31.0	28.9	30.3
11	32.6	27.1	25.5	x	25.8	23.3	27.5	27.0	30.3	29.0	28.5	29.4	30.3	28.9	29.5	28.6	29.6	x	32.4	29.8	29.9
12	x	26.3	26.0	x	26.0	x	28.8	29.1	30.3	29.4	29.3	30.1	29.7	30.5	29.9	28.9	28.2	x	30.3	30.7	30.6
13	29.3	27.6	26.1	x	26.1	x	28.2	28.6	31.4	29.5	30.1	29.6	29.6	30.3	30.5	29.3	29.0	x	25.6	25.4	26.4
14	30.2	21.8	24.8	x	25.5	27.8	22.9	24.6	31.3	29.8	30.5	30.3	30.2	29.0	28.9	25.6	28.8	x	30.0	25.1	27.2
15	33.1	25.0	23.2	x	21.0	29.3	24.9	24.8	31.0	30.0	30.4	29.6	30.4	30.0	28.2	28.4	29.0	x	26.7	24.3	27.5
16	x	25.0	23.7	x	22.8	29.3	27.0	24.1	31.3	29.7	30.2	29.4	30.0	30.4	29.9	29.5	29.3	x	27.2	24.3	24.6
17	33.1	25.1	23.8	x	23.6	26.5	21.5	25.0	32.5	29.5	29.6	29.3	30.7	30.3	29.1	27.5	26.6	x	29.8	27.0	27.2
18	32.4	26.0	25.3	x	21.5	28.5	23.2	27.1	31.5	29.4	29.6	29.3	30.1	29.4	29.8	28.0	27.5	x	29.7	28.4	29.8
19	x	23.3	25.3	x	24.4	29.8	26.2	27.6	31.0	29.2	29.5	29.7	30.2	29.9	29.8	29.2	29.3	x	30.0	28.3	30.6
20	33.2	26.0	25.4	x	25.1	30.6	24.9	27.8	31.8	28.8	29.1	29.3	x	30.4	29.8	28.8	29.2	x	31.0	29.0	30.6
21	33.0	27.0	26.5	x	24.0	29.8	27.3	25.9	30.6	28.7	29.5	29.2	30.2	30.2	30.1	28.9	29.3	x	30.0	29.1	29.4
22	33.3	27.1	27.2	x	26.2	30.3	28.7	29.0	29.8	29.1	30.3	29.3	29.8	31.3	30.2	29.7	29.0	x	30.9	29.0	28.9
23	x	28.1	27.2	x	21.7	30.8	29.1	27.4	29.4	28.8	30.0	29.6	30.4	30.6	30.4	29.5	29.5	x	30.6	29.1	28.7
24	31.8	29.2	23.5	x	25.0	30.8	30.0	27.7	29.3	29.3	29.8	29.7	31.2	30.1	30.8	29.6	32.2	x	30.1	28.8	29.5
25	31.6	29.9	27.3	x	23.2	31.3	28.0	27.4	29.4	29.4	31.0	30.1	x	31.1	30.8	31.7	31.4	x	30.9	32.2	29.8
26	30.0	28.3	23.2	x	21.0	31.8	28.0	26.4	30.9	30.8	31.8	31.5	33.5	32.8	30.5	30.6	31.6	x	31.7	32.7	29.6
27	29.9	27.1	27.3	x	24.2	31.9	26.8	27.2	34.1	30.0	32.0	31.3	34.1	33.3	30.9	30.4	31.3	x	30.7	30.0	30.1
28	29.5	23.0	27.1	x	25.6	33.3	30.5	29.0	33.0	30.0	31.9	30.4	32.2	31.3	30.2	30.6	30.9	x	31.7	30.2	31.3
29	26.5	26.0	25.9	x	24.9	32.8	29.8	29.4	26.5	30.4	31.8	30.6	31.4	33.4	30.1	31.6	31.7	x	30.6	30.9	32.4
30	30.0	27.1	27.9	x	27.0	34.8	32.4	30.3	29.8	36.9	32.6	34.8	34.1	32.8	32.6	31.8	32.9	x	31.1	32.2	31.5
31	31.2	28.7	27.5	x	26.9	30.8	29.5	29.8	29.8	29.4	29.3	28.8	29.3	31.5	32.5	31.0	30.6	x	33.0	34.9	31.7
Moy	30.8	25.9	25.6	x	24.5	29.4	26.8	27.2	30.4	29.4	29.9	29.6	30.3	30.2	29.8	29.2	29.4	x	29.6	28.9	29.1
ΔN	+1.0	0.0	0.0	x	−0.9	−1.0	−0.8	−1.3	+1.6	+0.7	+0.9	−0.1	+0.6	+0.7	−0.2	−0.9	0.0	x	−0.2	−2.0	−1.3

DATES	FLIX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BEMENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	29.0	x	32.5	31.5	32.0	31.4	32.6	32.5	30.2	30.8	29.9	x	29.7	x	34.0	31.8	26.0	34.5	35.0	30.8	x
2	27.2	x	33.9	33.5	33.8	30.5	32.5	33.2	31.5	29.0	29.5	x	29.5	x	x	30.5	28.5	33.6	33.5	x	x
3	29.2	x	33.9	31.2	31.9	30.2	33.2	32.7	32.4	30.1	28.7	x	26.0	x	33.0	33.9	28.8	34.6	35.0	32.7	x
4	30.3	x	31.7	31.3	32.2	32.1	32.4	33.5	32.7	29.3	27.8	x	28.3	x	35.0	30.9	29.1	33.9	34.5	33.4	30.1
5	29.6	x	32.0	31.7	32.3	31.7	30.7	32.8	29.0	25.7	26.0	x	32.3	x	35.0	31.9	29.5	34.0	33.0	31.4	29.1
6	28.7	x	33.9	31.5	31.3	31.4	25.8	30.9	26.2	26.4	27.5	x	33.5	x	32.0	30.5	29.2	34.5	31.8	30.6	27.9
7	29.4	x	31.1	31.4	28.8	26.3	23.8	29.5	28.6	29.0	28.8	x	31.7	x	32.0	30.9	23.3	32.5	27.6	28.0	30.1
8	29.6	x	31.0	33.7	30.2	27.7	23.7	24.4	24.4	27.5	28.5	x	30.6	x	32.0	31.5	23.5	32.3	25.6	26.4	29.1
9	29.5	x	32.0	34.7	33.2	30.3	25.9	27.9	28.7	29.6	30.6	x	32.5	x	36.5	31.9	29.2	35.0	32.7	31.3	x
10	30.1	x	34.0	31.5	32.3	31.4	29.4	30.2	29.8	30.4	30.5	x	32.2	36.4	36.0	34.2	30.7	34.9	33.5	33.1	29.3
11	30.0	x	33.0	30.7	31.2	31.0	31.0	31.5	31.8	31.2	30.5	x	32.9	36.0	36.0	35.1	30.6	35.0	35.0	33.7	x
12	29.5	x	33.8	31.5	31.3	30.9	31.2	33.2	30.3	32.9	31.5	x	33.1	36.0	34.7	36.2	30.4	34.7	34.8	34.6	x
13	31.5	x	32.2	32.1	31.8	31.2	32.2	32.7	31.5	32.2	29.7	x	33.3	37.8	36.0	35.3	30.4	33.8	36.4	34.8	28.2
14	27.8	x	35.2	35.2	35.8	31.6	32.2	30.9	31.8	30.9	30.1	x	31.8	37.9	37.0	37.1	31.8	32.1	35.0	32.8	28.8
15	30.0	x	34.9	35.2	35.2	32.8	33.7	32.5	34.0	34.9	30.3	x	33.7	39.0	37.5	36.2	29.9	30.9	34.5	32.0	27.8
16	31.2	x	35.4	35.6	36.3	34.3	34.6	x	32.2	29.7	25.7	x	33.4	38.5	38.0	36.9	31.0	31.5	34.2	29.0	31.2
17	32.0	x	34.0	35.3	38.9	33.2	29.6	33.5	24.2	24.7	25.5	x	33.9	x	38.2	37.1	30.8	34.2	33.6	32.0	x
18	31.4	x	32.0	34.2	36.9	30.3	28.1	30.2	30.0	30.6	30.5	x	34.5	38.7	37.0	35.9	32.0	33.1	36.4	33.7	x
19	29.7	x	31.3	31.5	31.1	31.3	30.5	31.5	31.3	29.5	31.5	x	33.5	36.0	37.2	34.4	30.5	32.5	35.8	32.4	29.1
20	31.0	x	33.4	31.0	30.8	31.7	32.0	29.9	30.0	30.4	30.1	x	31.6	34.5	34.0	35.5	30.2	31.5	34.5	33.7	28.0
21	29.4	x	33.2	30.3	30.9	30.9	31.0	30.9	29.9	30.0	30.2	x	31.5	35.0	34.8	36.8	31.0	30.4	35.2	34.0	29.1
22	29.2	x	32.6	31.0	31.3	32.2	31.6	31.5	29.6	29.4	30.0	x	33.0	36.0	34.4	34.2	30.0	32.8	32.4	30.0	30.3
23	29.2	x	32.2	31.2	31.1	31.2	32.2	30.7	30.0	30.0	30.2	x	32.4	36.1	34.5	37.2	28.6	34.0	32.6	31.0	30.3
24	29.5	x	33.0	31.3	31.3	32.1	32.0	31.2	30.0	29.4	30.4	x	31.2	32.6	36.0	35.2	28.4	34.5	34.4	31.1	29.8
25	29.0	x	32.4	29.5	30.9	30.3	30.2	30.5	30.4	30.6	30.5	x	29.0	32.4	33.0	32.2	26.8	32.0	29.8	x	29.0
26	30.8	x	33.3	27.6	29.9	29.5	26.2	29.2	28.2	29.5	31.2	x	28.9	34.6	x	32.8	23.6	32.5	27.5	27.0	30.1
27	31.1	x	28.4	27.8	30.7	30.3	29.1	28.5	29.7	29.8	31.1	x	25.0	31.4	33.0	32.0	25.9	31.5	29.8	30.0	x
28	33.6	x	25.4	27.7	30.5	31.3	30.6	30.2	30.3	30.3	31.1	x	22.2	30.6	32.1	36.2	28.0	34.0	32.4	31.2	31.8
29	26.1	x	28.8	28.7	30.0	30.6	30.1	30.5	30.0	30.5	31.7	x	x	x	33.0	32.3	26.3	33.9	32.0	30.3	31.2
30	28.3	x	28.7	29.0	30.3	30.3	30.4	32.2	30.5	30.7	31.5	x	x	33.0	30.0	32.8	29.0	32.2	33.6	31.6	x
31	28.4	x	31.0	29.9	30.5	30.5	30.2	31.2	30.2	30.2	31.7	x	x	34.0	33.0	34.9	30.0	34.1	33.4	31.7	x
Moy	29.7	x	32.3	31.6	32.1	31.0	30.3	31.0	30.0	29.8	29.8	x	31.1	x	34.7	34.0	28.8	33.3	33.1	31.4	x
Δ N	+0.2	x	+0.5	-0.8	+0.4	+0.1	-1.2	+0.1	-0.8	-0.6	-1.1	x	+1.8	x	+1.0	+1.3	-0.9	+1.2	+0.6	+0.5	x

TEMPERATURES MINIMALES

MOIS DE JANVIER 1968

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	17.3	15.3	11.8	x	15.8	16.5	16.7	18.9	21.8	21.0	21.4	21.4	21.4	20.5	21.1	21.1	22.0	x	22.9	22.8	22.9
2	16.2	15.1	14.0	x	15.1	x	15.6	18.7	21.5	20.9	20.4	24.7	22.1	20.0	21.1	21.6	24.0	x	22.1	22.6	22.3
3	18.0	16.6	15.1	x	15.5	20.0	16.6	18.6	21.6	20.7	22.1	22.0	21.6	20.9	21.2	22.0	22.8	x	22.4	22.4	21.7
4	18.0	15.6	14.0	x	14.9	x	15.2	16.7	21.3	21.2	21.8	21.7	21.6	20.7	21.1	21.1	25.2	x	21.8	21.5	22.2
5	18.0	15.0	13.5	x	16.3	19.9	14.6	15.9	18.4	20.4	21.1	21.0	21.2	20.0	21.4	21.6	22.5	x	22.1	22.1	21.9
6	18.1	17.9	13.6	x	16.7	20.6	14.4	20.2	19.1	21.2	21.8	23.4	23.5	21.8	23.2	22.7	22.2	x	22.0	21.4	22.7
7	18.0	18.0	15.7	x	15.9	19.5	14.3	17.8	22.8	20.8	22.3	22.8	22.7	21.2	22.1	21.0	22.5	x	21.5	21.9	23.7
8	17.5	17.1	x	x	17.4	20.7	18.1	18.6	23.3	23.7	22.7	22.7	22.6	22.1	22.7	21.8	21.5	x	21.9	22.0	22.3
9	19.0	16.8	11.1	x	16.6	20.1	17.6	17.9	23.0	25.0	22.5	23.0	21.9	21.8	22.0	21.6	22.2	x	20.9	22.4	21.9
10	19.0	14.9	10.5	x	14.3	17.6	13.7	14.8	23.1	21.4	21.3	21.3	20.9	19.8	21.2	20.8	21.8	x	20.8	22.4	22.5
11	17.5	15.4	x	x	13.5	18.1	14.4	15.2	23.2	22.4	21.9	22.2	21.9	20.5	21.5	22.2	22.0	x	20.0	20.4	20.6
12	17.2	16.2	x	x	15.7	20.1	16.0	17.5	23.0	23.8	21.8	23.1	21.4	21.2	21.9	22.2	21.9	x	22.6	22.6	21.6
13	18.0	16.3	16.9	x	17.1	20.8	15.9	17.3	23.2	22.0	21.8	21.6	21.4	20.5	22.1	22.5	23.1	x	22.3	23.3	22.4
14	18.0	15.3	x	x	14.6	19.5	15.7	18.6	21.0	21.3	22.1	21.7	21.8	21.1	22.8	22.8	21.8	x	21.7	22.7	24.2
15	18.5	17.8	12.5	x	15.9	18.6	17.1	19.2	23.7	24.5	23.2	24.1	22.8	22.9	23.4	22.1	23.7	x	22.4	20.9	22.9
16	17.6	16.2	x	x	15.4	18.1	16.9	19.3	23.8	21.9	22.7	24.6	23.4	24.7	23.9	23.4	21.6	x	23.2	22.1	21.8
17	x	16.5	x	x	16.5	19.1	17.1	18.8	24.7	22.4	21.8	22.2	22.6	23.5	x	23.0	22.4	x	21.9	21.7	21.5
18	x	17.0	x	x	16.2	19.6	17.1	18.7	23.5	21.4	21.5	21.7	22.0	21.3	21.9	22.6	22.5	x	23.0	23.0	21.6
19	x	17.5	12.0	x	16.4	20.1	16.9	18.7	23.7	22.4	22.7	21.8	22.2	21.7	22.2	22.1	23.0	x	22.1	23.1	23.1
20	16.3	14.8	x	x	13.5	19.1	14.9	15.3	23.4	23.1	22.3	22.0	22.0	21.9	21.9	22.0	22.8	x	21.4	22.4	21.3
21	17.8	16.2	11.2	x	16.3	x	14.7	19.5	23.6	22.5	22.2	22.4	22.3	20.8	22.2	22.1	22.8	x	20.9	21.9	20.5
22	19.0	16.4	14.7	x	16.3	19.6	14.5	18.3	23.0	21.0	21.3	21.4	21.9	21.5	21.9	21.7	24.5	x	19.4	22.1	21.4
23	18.0	15.7	13.9	x	16.8	19.0	16.1	18.5	23.7	21.6	22.3	21.7	22.0	20.4	21.4	21.8	22.2	x	22.1	22.4	21.4
24	19.0	18.0	14.0	x	17.1	20.6	16.0	18.4	21.4	23.1	23.3	23.0	22.6	21.4	22.7	23.0	22.9	x	23.0	22.3	22.2
25	19.0	17.3	14.7	x	17.2	20.1	15.6	19.2	22.3	22.3	23.9	22.9	22.7	21.0	22.4	22.2	23.6	x	22.1	22.4	22.2
26	18.5	19.1	12.6	x	17.9	21.1	15.2	21.0	23.7	22.5	23.2	23.6	24.1	23.1	23.5	23.6	25.8	x	22.5	23.1	23.2
27	18.9	17.6	x	x	17.0	20.6	14.2	19.7	22.4	22.4	22.0	22.4	23.4	22.4	24.0	23.0	25.0	x	20.5	22.8	23.8
28	18.6	16.4	14.2	x	17.1	20.6	14.0	20.0	25.3	23.3	24.0	23.9	23.5	21.8	23.6	23.0	23.2	x	21.9	22.8	21.4
29	18.5	18.0	13.0	x	17.6	19.6	18.0	21.1	24.6	23.0	21.6	23.8	23.9	24.0	24.8	23.7	22.3	x	22.0	21.8	21.2
30	19.5	18.8	x	x	17.0	20.6	17.7	20.9	21.2	24.1	22.8	24.9	24.6	22.5	23.8	23.0	26.6	x	19.9	20.3	19.4
31	17.5	17.0	x	x	18.0	19.6	16.8	19.0	22.8	22.6	22.1	25.3	24.4	23.0	24.1	21.7	24.1	x	22.2	23.3	23.7
Moy	18.1	16.6	x	x	16.2	19.6	15.9	18.5	22.7	22.3	22.2	22.7	22.5	21.6	22.4	22.2	23.0	x	21.8	22.2	22.1
ΔN	-0.9	-0.3	x	x	-0.2	-0.8	-1.5	+0.3	+0.1	-0.6	-0.6	+0.3	-0.2	-1.1	-0.5	-0.4	-1.1	x	-0.7	-1.4	-1.0

TEMPERATURES MINIMALES

MOIS DE JANVIER 1968

DATES	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	24.4	x	21.3	21.2	22.4	22.0	22.0	x	23.8	22.6	23.3	x	17.2	x	21.0	20.5	17.0	21.5	23.0	21.3	x
2	24.2	x	22.5	23.0	23.3	22.8	22.1	x	22.9	22.8	22.6	x	16.7	x	21.3	21.7	18.0	22.7	21.6	20.7	x
3	23.9	x	23.4	23.6	23.8	21.6	21.9	x	23.7	22.4	22.2	x	17.7	x	22.0	21.8	17.9	22.1	23.5	21.8	17.7
4	23.0	x	22.4	24.6	23.7	22.3	22.4	x	23.8	23.0	22.8	x	18.0	x	23.2	22.3	17.4	21.5	22.6	21.1	20.4
5	20.0	x	22.6	22.9	24.2	23.3	23.3	x	23.9	22.8	22.1	x	18.0	x	22.2	22.9	18.5	21.2	22.0	20.8	19.3
6	21.4	x	22.2	23.3	21.5	22.7	23.0	x	23.3	22.2	22.1	x	18.1	x	22.0	22.0	18.5	23.1	21.0	20.9	x
7	25.0	x	23.0	25.2	23.3	22.9	21.8	x	22.2	22.4	22.6	x	19.0	x	23.0	22.1	17.0	22.4	22.1	20.8	20.0
8	24.9	x	22.1	22.4	22.8	22.2	21.7	x	22.7	23.1	22.2	x	18.6	x	22.0	x	17.8	22.5	23.4	21.0	19.9
9	24.2	x	22.0	23.3	24.3	23.3	22.0	x	22.6	23.0	22.3	x	18.4	x	22.0	22.9	18.5	24.3	23.3	21.4	19.5
10	23.3	x	23.0	25.5	24.8	22.5	22.5	x	23.6	22.8	22.1	x	17.9	25.0	23.0	22.2	17.9	22.6	23.0	19.9	19.3
11	22.2	x	23.3	24.6	24.1	22.7	23.0	x	23.9	22.4	22.1	x	17.6	25.8	24.8	22.6	17.5	22.4	23.0	19.8	18.7
12	24.0	x	23.5	23.5	23.4	23.2	23.7	x	25.2	23.5	21.9	x	19.5	24.0	24.2	24.7	18.4	23.7	25.0	20.9	20.4
13	22.7	x	23.8	22.6	24.5	21.7	23.3	x	25.5	24.4	23.1	x	19.7	x	x	21.9	17.2	22.6	24.0	21.4	20.1
14	25.2	x	24.5	25.3	24.4	26.6	25.1	x	25.7	23.2	24.9	x	19.3	22.0	x	22.8	17.2	21.2	24.0	22.0	19.7
15	25.6	x	24.0	24.6	24.2	23.3	23.2	x	24.7	23.6	22.5	x	19.7	x	24.0	23.1	17.3	22.9	24.6	22.5	21.1
16	24.4	x	23.9	23.7	23.5	23.5	24.0	x	27.0	21.8	21.2	x	18.5	23.2	x	22.1	17.3	23.0	24.8	22.4	20.9
17	24.8	x	22.8	22.6	23.2	23.3	24.1	x	22.5	22.4	21.9	x	19.5	21.0	23.0	25.1	18.8	24.9	20.0	22.5	20.8
18	23.8	x	23.2	25.5	23.4	24.6	21.8	x	22.6	22.0	21.2	x	18.1	22.9	x	22.9	20.0	21.5	x	21.0	20.9
19	24.6	x	23.3	22.4	21.0	23.3	22.9	x	23.6	21.4	21.5	x	19.0	21.8	21.0	25.1	19.5	21.3	21.8	20.8	21.1
20	23.2	x	23.7	25.1	19.7	23.0	23.4	x	22.9	21.4	22.4	x	18.4	20.5	20.5	24.4	17.0	22.5	23.6	19.8	18.8
21	25.4	x	23.6	22.6	23.1	23.3	23.8	x	23.8	22.4	21.3	x	19.5	21.0	22.0	23.2	17.0	21.6	23.5	20.9	21.4
22	25.4	x	23.4	23.9	23.8	22.2	23.4	x	23.9	20.4	22.0	x	18.5	21.0	22.0	24.1	17.8	21.2	22.8	20.3	19.9
23	25.4	x	22.5	24.6	25.0	23.9	23.8	x	24.8	23.4	21.3	x	18.3	21.8	21.0	23.9	x	21.7	23.4	20.0	20.6
24	25.0	x	22.6	24.4	23.8	23.3	23.0	x	24.1	23.1	21.3	x	18.7	20.8	21.0	22.8	18.5	20.9	24.8	22.8	20.3
25	25.1	x	24.0	24.3	25.4	23.3	22.8	x	25.6	23.0	20.9	x	19.1	22.0	22.0	23.4	19.0	21.5	22.0	20.8	22.4
26	25.9	x	24.0	24.4	24.5	22.8	22.7	x	23.6	23.7	22.1	x	20.5	23.0	21.0	22.5	19.3	22.2	21.0	22.4	22.8
27	25.0	x	23.4	25.0	24.8	23.4	22.8	x	25.4	24.4	22.8	x	19.0	23.9	21.8	22.0	18.9	20.9	22.0	22.0	x
28	26.3	x	21.5	23.8	26.8	24.1	23.4	x	25.0	23.4	22.4	x	18.8	21.9	21.4	21.9	19.4	21.7	23.0	21.4	21.8
29	23.7	x	23.9	23.2	24.9	24.5	24.2	x	26.3	24.7	23.6	x	18.6	23.0	22.0	22.6	18.5	21.9	21.4	21.8	22.7
30	22.9	x	24.0	22.1	23.7	24.4	22.6	x	24.7	23.2	20.9	x	x	21.8	22.4	22.1	18.4	21.2	24.0	22.4	21.9
31	24.0	x	19.0	18.7	21.4	22.3	22.7	x	25.2	24.8	23.2	x	x	20.4	22.2	22.5	19.1	22.5	23.6	23.0	22.9
Moy	24.2	x	23.0	23.6	23.6	23.2	23.0	x	24.1	22.9	22.2	x	18.6	x	22.1	22.7	18.2	22.2	22.9	21.3	20.6
Δ N	+1.4	x	+0.3	+0.9	+0.8	-0.4	-0.1	x	+0.4	-0.1	-0.4	x	+0.1	x	-0.2	0.0	0.0	+0.3	-0.1	0.0	-0.7

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m

MOIS DE JANVIER 1968

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE-S.C.M	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO
1	Nt	3.5	Nt	x	0.2	17.4	9.2	2.2	0.7	1.6	2.2	12.4	44.1	49.4
2	Nt	1.7	1.4	x	0.0	4.2	1.8	1.1	3.5	13.8	2.7	38.2	15.1	7.5
3	1.5	1.6	Nt	x	0.4	1.5	4.5	0.4	3.6	1.5	Nt	1.5	22.0	6.3
4	Nt	*0.1	Nt	x	Nt	Nt	0.3	0.0	6.1	0.1	0.0	Nt	Nt	Nt
5	Nt	4.7	Nt	x	Nt	Nt	Nt	0.4	*0.0	Nt	*0.0	Nt	Nt	0.2
6	Nt	Nt	Nt	x	22.4	2.9	0.5	0.0	Nt	31.4	0.0	0.9	0.8	0.3
7	Nt	Nt	Nt	x	0.0	2.4	2.5	Nt	Nt	1.0	0.0	2.0	6.3	0.3
8	Nt	0.8	0.6	x	0.0	5.8	2.6	Nt	Nt	Nt	0.0	8.0	11.6	4.9
9	Nt	*0.1	Nt	x	Nt	2.6	0.0	*0.0	Nt	0.2	0.0	Nt	Nt	Nt
10	Nt	*0.0	Nt	x	*0.1	*0.1	Nt	*0.0	Nt	Nt	13.2	0.5	1.9	0.0
11	Nt	Nt	Nt	x	Nt	*0.2	Nt	Nt	Nt	Nt	1.5	Nt	3.8	3.0
12	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	0.3	Nt	Nt	10.9	0.7	0.2	0.2	Nt
13	Nt	*0.1	17.9	x	*0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	0.0	3.8	Nt	0.4
14	Nt	3.4	Nt	x	42.7	73.5	71.4	23.3	0.2	1.0	11.7	2.6	16.1	74.6
15	Nt	1.2	1.5	x	23.5	20.2	66.1	19.4	0.5	6.5	Nt	1.0	Nt	4.8
16	Nt	1.4	Nt	x	2.4	16.7	15.3	9.9	Nt	1.9	2.7	16.4	8.4	1.3
17	Nt	0.6	1.6	x	1.8	33.0	8.8	1.3	Nt	Nt	1.2	*0.2	10.2	14.0
18	Nt	0.4	5.0	x	0.7	13.2	3.3	0.1	Nt	24.9	5.4	3.5	18.1	39.0
19	Nt	0.0	Nt	x	0.0	2.0	Nt	*0.0	Nt	0.6	2.4	12.7	1.0	Nt
20	Nt	Nt	Nt	x	Nt	*0.1	1.6	Nt	Nt	10.0	1.1	2.2	1.8	*0.0
21	Nt	Nt	Nt	x	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	*0.0
22	Nt	Nt	Nt	x	2.2	*0.1	Nt	34.2	Nt	1.2	*0.0	Nt	Nt	*0.1
23	8.4	*0.1	Nt	x	8.5	Nt	Nt	27.0	0.0	Nt	Nt	11.0	Nt	Nt
24	6.0	1.2	26.2	x	29.2	18.2	61.1	0.6	Nt	1.4	Nt	0.0	Nt	12.4
25	15.8	2.1	1.9	x	0.9	28.1	Nt	Nt	Nt	14.2	1.0	0.1	Nt	1.4
26	9.1	14.7	3.5	x	0.5	*0.1	3.5	0.8	10.5	9.3	2.4	3.5	Nt	Nt
27	0.3	*0.1	Nt	x	9.3	4.4	19.0	31.1	Nt	Nt	0.0	Nt	0.4	34.0
28	5.4	*0.0	1.0	x	1.1	*0.1	Nt	0.4	3.1	2.4	11.0	*0.1	6.8	0.6
29	6.9	2.7	5.6	x	0.2	Nt	Nt	Nt	28.7	Nt	0.0	0.9	Nt	Nt
30	x	*0.0	19.4	x	0.1	2.3	6.9	*0.0	0.5	3.3	90.4	Nt	Nt	0.4
31	0.5	30.9	14.8	x	9.1	45.2	20.6	0.8	11.9	17.0	29.9	55.7	14.5	37.7
JJ	9	15	13	x	18	18	19	16	11	21	16	20	18	20
Tot	53.9	70.9	100.4	x	155.2	294.3	299.3	153.0	54.8	154.2	179.5	177.0	183.1	292.5
ΔN	-169.6	-219.7	-213.3	x	-100.2	-48.4	-7.2	-154.4	-147.1	-172.6	-169.2	-221.1	-182.6	-67.9

* Hauteur d'eau due uniquement à la rosée

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m

NOIS DE JANVIER 1968

DATES	VATOMANDRY	FENERIVE	SAINTE-MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MORONDAVA	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY
1	117.0	104.5	39.0	Nt	67.2	4.8	27.2	Nt	x	Nt	Nt	2.8	Nt	0.4
2	22.1	47.1	13.0	30.1	105.9	16.1	23.4	Nt	x	Nt	Nt	Nt	65.3	57.0
3	11.5	11.9	Nt	31.7	35.7	128.0	25.6	0.4	x	4.5	0.2	Nt	6.9	12.7
4	4.4	3.4	9.1	23.2	29.8	20.3	89.3	*0.0	x	*0.0	Nt	Nt	12.2	Nt
5	Nt	1.5	44.5	Nt	9.7	4.7	7.7	*0.0	x	Nt	Nt	16.5	11.2	2.4
6	Nt	0.4	1.1	Nt	0.4	7.4	0.3	Nt	x	Nt	Nt	Nt	24.5	113.9
7	Nt	0.1	Nt	Nt	23.2	1.1	Nt	Nt	x	Nt	16.4	0.0	22.2	205.3
8	5.1	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	*0.0	Nt	x	*0.0	Nt	Nt	4.8	31.1
9	2.1	0.0	7.4	Nt	Nt	Nt	1.2	Nt	x	Nt	0.2	0.2	0.3	40.6
10	3.9	4.4	11.3	Nt	Nt	Nt	14.8	*0.0	x	Nt	Nt	Nt	3.3	12.7
11	0.2	4.0	20.0	Nt	1.7	Nt	9.3	Nt	x	Nt	Nt	Nt	2.7	*0.0
12	Nt	0.2	23.7	Nt	6.5	0.5	0.0	Nt	x	0.6	Nt	Nt	Nt	*0.1
13	Nt	0.7	31.9	38.7	86.6	32.7	6.7	Nt	x	Nt	Nt	Nt	0.6	Nt
14	14.3	41.2	21.4	24.3	33.2	109.8	12.1	Nt	x	Nt	Nt	Nt	0.4	1.2
15	0.0	21.5	77.0	41.2	55.7	108.5	142.2	Nt	x	Nt	Nt	Nt	0.3	0.1
16	9.3	28.4	45.4	22.1	4.9	113.7	77.3	Nt	x	Nt	Nt	Nt	32.2	5.5
17	109.0	34.0	36.7	47.6	16.5	Nt	Nt	Nt	x	*0.0	Nt	8.1	0.3	12.6
18	12.8	31.2	33.0	Nt	3.6	Nt	Nt	Nt	x	*0.0	17.5	22.8	0.0	1.9
19	1.4	1.7	3.6	12.3	6.6	0.5	Nt	Nt	x	0.4	0.0	5.9	7.0	*0.1
20	Nt	6.6	3.1	Nt	Nt	6.3	37.3	Nt	x	Nt	Nt	*0.0	0.0	Nt
21	0.3	*0.1	8.4	Nt	Nt	0.3	36.5	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.1
22	Nt	0.7	2.8	Nt	Nt	7.2	0.7	Nt	x	Nt	Nt	Nt	*0.0	Nt
23	Nt	0.2	Nt	Nt	Nt	2.5	88.8	Nt	x	7.8	Nt	Nt	*0.0	*0.1
24	3.1	0.9	0.2	Nt	0.9	0.5	*0.0	Nt	x	21.8	12.8	0.2	0.3	25.8
25	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	18.5	39.9	6.9	10.4	153.9
26	0.5	Nt	10.8	Nt	22.5	Nt	Nt	5.8	x	9.6	17.5	4.5	3.0	48.9
27	7.6	7.7	0.0	Nt	Nt	Nt	*0.0	1.2	x	171.0	0.9	Nt	*0.0	4.1
28	Nt	3.4	15.7	Nt	Nt	12.3	*0.0	51.5	x	128.0	26.5	1.4	Nt	12.0
29	Nt	*0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	49.6	x	4.6	7.8	8.0	0.0	9.9
30	Nt	20.1	Nt	Nt	0.7	Nt	Nt	0.7	x	*0.0	0.2	Nt	0.1	*0.1
31	31.7	3.6	Nt	Nt	30.2	Nt	Nt	Nt	x	*0.0	Nt	Nt	*0.0	*0.1
JJ	19	25	22	9	20	20	17	6	x	10	11	11	20	20
Tot	509.3	449.3	482.9	271.2	626.5	532.8	600.9	109.2	x	366.8	139.9	77.3	208.0	752.0
ΔN	+243.2	+29.6	+100.1	-53.2	+366.4	+378.5	+324.4	+65.2	x	+296.3	+16.6	-150.5	-93.8	+326.7

* Hauteur d'eau due uniquement à la rosée

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m

MOIS DE JANVIER 1968

DATES	TOAMASINA	MAJUNGA	ANTANANARIVO	FIANARANTSOA	TULEAR	RANOMAFANA	BETROKA	MAHAJANGA	ANTSIRABE	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	Nt	25.7	7.3	7.5	Nt	11.9	Nt	7.4	28.0	15.7	4.0	36.8	3.5	x
2	Nt	6.4	2.1	22.1	Nt	0.0	Nt	Nt	8.8	6.5	Nt	Nt	Nt	x
3	41.9	1.7	5.0	24.9	81.0	4.6	Nt	6.7	23.5	12.1	Nt	2.2	0.1	1.7
4	2.5	1.1	60.8	70.5	Nt	5.1	Nt	Nt	4.2	7.1	3.0	8.2	2.0	0.0
5	[illegible]	14.6	38.9	41.0	Nt	Nt	20.6	9.3	Nt	17.4	Nt	17.9	56.6	45.2
6	[illegible]	113.2	[illegible]	22.0	Nt	2.1	64.2	27.0	19.3	8.8	Nt	26.7	35.9	37.4
7	[illegible]	[illegible]	7.5	13.8	Nt	8.2	Nt	18.0	5.2	1.1	Nt	2.8	19.3	10.4
8	64.0	107.9	13.9	6.3	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	4.5	0.5	1.5	21.0
9	6.6	5.1	0.0	16.8	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
10	17.3	Nt	7.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
11	7.2	Nt	Nt	1.8	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	6.5	Nt	Nt	Nt
12	Nt	Nt	Nt	1.7	Nt	Nt	Nt	42.0	Nt	6.1	Nt	Nt	Nt	Nt
13	Nt	4.7	0.0	1.3	13.9	13.6	5.8	Nt	Nt	Nt	7.0	Nt	Nt	7.5
14	3.2	0.0	0.2	7.4	Nt	Nt	Nt	Nt	3.2	8.0	15.0	Nt	Nt	13.4
15	Nt	Nt	7.8	59.6	1.2	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	12.0	Nt	Nt	5.7
16	8.4	6.7	42.7	54.9	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	9.0	Nt	0.3	8.3
17	43.5	22.9	4.9	23.8	Nt	Nt	Nt	4.0	Nt	Nt	6.4	Nt	1.8	Nt
18	Nt	Nt	2.9	*0.1	Nt	Nt	1.9	14.7	Nt	Nt	9.0	21.5	5.5	0.0
19	21.2	0.0	46.2	1.3	5.5	Nt	9.7	28.7	17.2	Nt	6.0	1.8	1.8	0.0
20	Nt	Nt	Nt	3.5	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	15.0	Nt	0.3	Nt
21	Nt	Nt	62.1	54.6	20.9	Nt	0.8	Nt	16.8	42.4	17.6	0.2	37.0	Nt
22	Nt	2.8	Nt	20.5	Nt	4.1	1.6	Nt	6.9	0.8	6.5	4.1	41.6	24.0
23	Nt	Nt	Nt	0.5	5.8	0.9	3.9	Nt	Nt	0.4	2.0	Nt	Nt	2.8
24	10.5	0.0	Nt	*0.1	13.5	3.9	11.5	Nt	Nt	Nt	3.0	Nt	11.5	3.2
25	26.4	36.4	0.5	Nt	58.6	8.3	0.9	38.0	17.2	14.5	14.0	60.4	3.0	Nt
26	Nt	8.0	0.4	0.1	Nt	14.2	Nt	Nt	2.9	9.0	Nt	32.1	19.8	Nt
27	10.2	0.1	0.0	Nt	Nt	10.2	10.4	Nt	27.1	28.4	5.0	16.3	38.2	0.3
28	Nt	Nt	Nt	Nt	4.3	35.4	25.6	27.0	18.5	Nt	25.0	Nt	Nt	Nt
29	Nt	5.5	4.0	*0.1	5.1	10.8	0.9	14.5	Nt	Nt	4.0	27.2	15.3	3.5
30	Nt	Nt	3.8	Nt	Nt	Nt	Nt	4.7	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
31	Nt	Nt	1.0	Nt	Nt	Nt	Nt	3.8	Nt	Nt	Nt	2.6	Nt	Nt
JJ	15	17	21	22	10	14	13	14	14	15	20	16	19	14
Tot	531.3	455.0	448.8	453.9	209.8	133.3	157.8	245.8	198.8	178.3	174.5	261.3	295.0	184.4
Δ N	+121.4	-10.8	-72.9	+11.8	+44.4	-94.9	-54.4	-118.6	-113.6	-176.2	-334.2	-196.5	-249.3	-130.7

RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS DE JANVIER 1968

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....	1010.6	09.6	08.8	24.2	28.1	26.2	25.2	-1.1	27.2	28.9	28.2	90	76	83	3	5	4	5 6 6	7	65
Vohémar.....	1010.2	08.9	08.2	24.8	27.9	26.6	25.3	-1.1	26.9	28.6	28.5	86	76	82	3	5	5	5 5 7	9	72
Antalaha.....	1010.2	09.2	08.4	24.5	28.1	26.6	25.2	-0.7	27.0	28.9	27.8	88	76	80	1	3	3	5 5 5	6	63
Mananara-Nord...	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3	4	4	x x x	x	x
Sainte-Marie....	1011.5	10.7	09.3	25.7	28.2	27.1	26.1	-0.6	28.4	29.4	29.1	86	77	81	4	5	5	5 5 6	7	80
Tamatave.....	1011.5	11.0	09.9	24.0	28.2	27.2	25.5	-0.6	27.1	29.0	28.5	91	76	79	3	5	4	5 6 6	7	71
Vatomandry.....	x	x	x	24.5	28.7	27.3	25.7	-0.5	27.6	30.2	29.4	90	77	81	2	2	2	4 4 5	x	60
Mahanoro.....	1012.1	11.2	10.1	24.1	28.6	26.8	25.4	-0.6	26.7	27.0	27.1	89	69	77	2	4	4	5 5 6	7	80
Nosy-Varika.....	1011.5	09.9	10.7	23.7	29.1	26.3	25.4	-0.3	28.1	30.2	29.8	96	75	87	1	3	2	5 4 6	6	x
Mananjary.....	1012.3	11.3	10.0	24.7	28.5	27.5	26.0	0.0	28.0	29.6	29.4	90	76	80	2	4	4	4 5 6	2	119
Manakara.....	1011.4	10.9	09.6	24.5	28.6	27.8	25.8	+0.2	27.9	27.8	27.3	91	71	73	2	6	6	6 5 5	x	127
Farafangana.....	1012.4	11.5	10.4	24.9	28.1	27.0	26.0	+0.1	27.4	28.1	27.8	87	74	78	3	6	6	5 5 5	4	128
Fort-Dauphin....	1011.1	10.2	09.0	25.1	29.1	27.5	26.1	+0.4	24.9	25.8	26.4	78	64	72	5	8	9	3 4 4	2	167
VERSANT EST																				
Ambohitsilaozana	925.3	24.3	23.1	20.1	25.3	24.5	22.1	-0.4	20.7	22.3	21.8	88	69	71	1	3	3	6 6 7	6	85
Moramanga.....	x	x	x	18.8	24.3	23.5	20.6	-0.8	20.0	21.3	20.8	92	70	72	2	3	3	7 6 7	3	43
Marolambo.....	x	x	x	20.7	27.4	24.4	23.0	-1.2	22.7	23.7	24.2	93	65	79	2	3	3	8 6 6	4	x
PLATEAUX																				
Tananarive-S.C.M	870.4	69.9	68.6	17.2	22.6	21.7	19.4	-0.7	17.6	18.1	18.5	90	66	71	2	3	3	5 6 6	7	77
Antsirabe.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
Ambositra.....	x	x	x	18.1	24.2	21.5	x	x	18.2	18.7	18.8	88	62	73	1	3	3	5 5 5	x	61
Fianarantsoa....	890.4	89.4	88.5	17.8	24.4	22.7	20.3	-0.3	18.5	18.4	19.0	91	60	69	1	4	4	5 6 6	6	93
Ihosy.....	x	x	x	21.8	29.0	26.3	23.8	+0.4	20.9	21.3	20.2	80	53	59	3	3	3	6 5 6	2	77

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

RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS DE JANVIER 1968

STATIONS	PRESSION			TEMPERATURE DE L'AIR					HUMIDITE Tension vapeur			HUMIDITE Relative			VENT m/s			NEBUL OCTAS	JOURS ≥	Evaporation en mm
	07	12	17	07	12	17	Moy	Δ N	07	12	17	07	12	17	07	12	17	1.2.3		
VERSANT OUEST																				
Mandritsara.....	974.7	73.7	69.4	21.9	27.3	26.7	24.1	-1.3	23.9	25.0	25.2	91	69	72	3	4	4	6 6 6	2	x
Tsaratanana.....	x	x	x	23.8	29.1	27.4	25.4	-0.2	23.6	24.2	24.5	80	60	67	4	5	4	3 5 4	x	107
Maevatanana.....	x	x	x	25.4	30.1	29.6	27.0	-0.5	28.2	27.7	27.0	87	65	65	2	3	3	5 5 5	x	88
Mandreho.....	x	x	x	24.9	30.2	29.6	26.7	+0.8	27.1	30.5	24.5	86	57	59	x	x	x	4 4 5	x	x
Kianjasoa.....	x	x	x	19.8	26.2	24.4	22.2	-0.5	19.4	19.7	20.2	84	58	66	x	x	x	x x x	x	75
Ankavandra.....	x	x	x	24.0	31.6	27.4	26.4	-0.4	26.8	27.4	26.3	90	59	72	1	2	2	5 4 5	7	73
Malaimbandy.....	x	x	x	25.3	31.7	29.7	27.2	-0.1	27.1	27.1	27.1	84	58	65	2	2	3	4 4 5	1	x
Beroroha.....	x	x	x	25.6	32.9	31.8	x	x	28.5	x	x	87	x	x	1	1	2	3 4 5	4	127
Ranohira.....	920.8	19.8	18.4	21.5	28.7	27.6	23.9	+0.7	19.5	17.7	18.8	76	45	51	3	5	4	6 5 6	10	163
Benenitra.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
COTE OUEST																				
Fascène.....	1010.8	10.2	08.9	24.7	28.2	27.4	25.6	-0.7	28.3	29.0	28.1	91	76	77	2	3	3	6 7 7	10	59
Analalava.....	1010.7	10.0	08.7	25.0	28.3	27.4	26.0	-0.6	27.9	28.1	28.1	88	73	77	2	4	4	5 5 6	12	89
Majunga.....	1010.5	09.7	08.1	25.2	29.0	28.2	26.8	-0.6	28.6	28.9	29.4	89	72	77	4	5	6	6 6 6	11	99
Soalala.....	x	x	x	x	27.9	27.9	x	x	x	24.1	25.9	x	64	69	3	4	5	3 3 4	x	77
Besalampy.....	1010.3	09.7	08.1	24.6	29.4	27.3	25.9	-0.8	28.4	27.9	28.7	92	68	79	1	4	4	5 6 6	14	105
Maintirano.....	1009.3	08.8	07.4	24.8	29.6	27.5	26.2	-0.6	28.2	28.6	29.0	90	69	79	2	4	4	4 6 6	16	93
Morondava.....	1009.9	09.3	07.6	25.6	30.8	29.7	27.5	+0.1	28.5	28.0	28.8	87	63	69	2	4	4	5 5 6	12	119
Morombe.....	1009.1	08.7	07.4	25.9	30.4	29.3	27.6	+0.5	27.7	29.1	29.4	83	67	72	4	7	8	5 5 5	13	137
Tuléar.....	1009.7	08.9	07.8	26.2	30.6	29.0	27.5	+0.4	26.9	31.2	32.5	79	71	81	3	6	7	3 4 5	15	151
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.....	1010.0	09.3	08.4	26.5	29.0	27.1	26.6	-0.4	25.6	27.3	27.3	74	68	76	8	9	10	4 4 5	5	135

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

RESUME CLIMATOLOGIQUE

PLUIES

La pluviosité est excédentaire sur les régions Nord-Est, les régions Sud-Ouest et extrême Sud, le littoral Nord-Ouest au Nord de Tambohorano, sur les côtes et versant Est entre l'île Sainte-Marie et Vatomandry.

Sur le reste du pays, on observe un déficit pluviométrique parfois très marqué, notamment sur les Plateaux.

Le total des pluies le plus élevé, soit 1965 millimètres en 21 jours de précipitations, a été recueilli à Maroambihy (Sous-Préfecture de Sambava) et la plus forte chute en 24 heures, soit 386 millimètres le 15, dans la même localité.

TEMPERATURES

La température est légèrement inférieure à la moyenne sauf dans quelques stations de la côte Ouest et de la côte Est.

La température la plus élevée, soit 42°6 le 28, a été observée à Miandrivazo (Sous-Préfecture du dit), et la plus basse, soit 7°5 le 21 à Antsampandrano (Sous-Préfecture d'Ambatolampy).

GRELE

Ont été signalées : 1 chute de grêle à Fandrandava (Sous-Préfecture de Fianarantsoa); 1 à Fiadanana (Sous-Préfecture de Fandriana); 1 à Ambalakireny (Sous-Préfecture de Tsaratanana); 1 à Andranomanelatra (Sous-Préfecture d'Antsirabe); 1 à Andramasina (Sous-Préfecture du dit).

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	JANVIER 1968	P.100 de la durée possible	MOYENNE de JANVIER
COTE EST			
DIEGO-SUAREZ	178.9	45.5	195.4
SAMBAVA	186.5	47.0	228.4
ANTALAHA	190.1	47.7	211.8
SAINTE-MARIE	215.6	53.6	222.3
TAMATAVE	220.9	54.7	230.3
MANANJARY	251.3	61.5	217.8
FARAFANGANA	268.3	65.1	227.8
FORT-DAUPHIN	301.7	72.4	215.9
VERSANT EST			
ANDAPA	117.0	29.4	162.3
AMBOHITSILAOZANA	162.1	40.2	202.5
PLATEAUX			
TANANARIVE-OBSERVATOIRE	228.9	64.8	209.3
TANANARIVE (Sce Central Météorologique)	185.6	45.8	203.2
ANTSIRABE	-	-	204.5
FIANARANTSOA	188.6	46.0	193.5
VERSANT OUEST			
RANOMIRA	232.3	56.4	250.2
COTE OUEST			
NOSSI-BE	166.3	42.0	204.8
ANALALAVA	200.3	50.4	220.1
MAJUNGA	183.0	45.9	189.9
BESALAMPY	177.7	44.3	213.5
MORONDAVA	246.1	60.3	278.7
MORONBE	246.5	60.1	306.1
TULEAR	285.8	69.1	299.2
SUD			
FAUX-CAP	310.4	74.4	270.2

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

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

Les températures négatives sont en italique

Pages 9, 10 et 11 (VENTS EN ALTITUDE)

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

Sondages effectués par barocontacteurs et radiothéodolite

REPUBLIQUE MALGACHE

FAHAFAHANA - TANINDRAZANA - FANDROSOANA

METEOROLOGIE NATIONALE

RESUME MENSUEL DU TEMPS A MADAGASCAR

ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY
FEB 1976
N.O.A.A.
U. S. Dept. of Commerce

FEVRIER 1968

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

Le mois de Février 1968 est caractérisé par deux renforcements de l'anticyclone mobile du Sud de Madagascar et de la Nouvelle Amsterdam, occasionnant ainsi de fortes précipitations pendant deux semaines. Par ailleurs, la zone de convergence intertropicale, toujours active pour le mois, a favorisé la naissance de deux dépressions tropicales IDA et JANINE qui n'ont pas intéressé directement la Grande Ile.

Du 1er au 9 - La zone de convergence intertropicale a évolué sur le Nord-Ouest de Madagascar tandis qu'un anticyclone puissant se trouve mobile au Sud de Madagascar et au Nord d'Amsterdam.

La présence de cet anticyclone provoque des pluies locales sur le Sud-Est de Madagascar. La zone pluvieuse s'étend sur le Nord-Est à partir du 2 tandis qu'il fait beau sur le reste du pays.

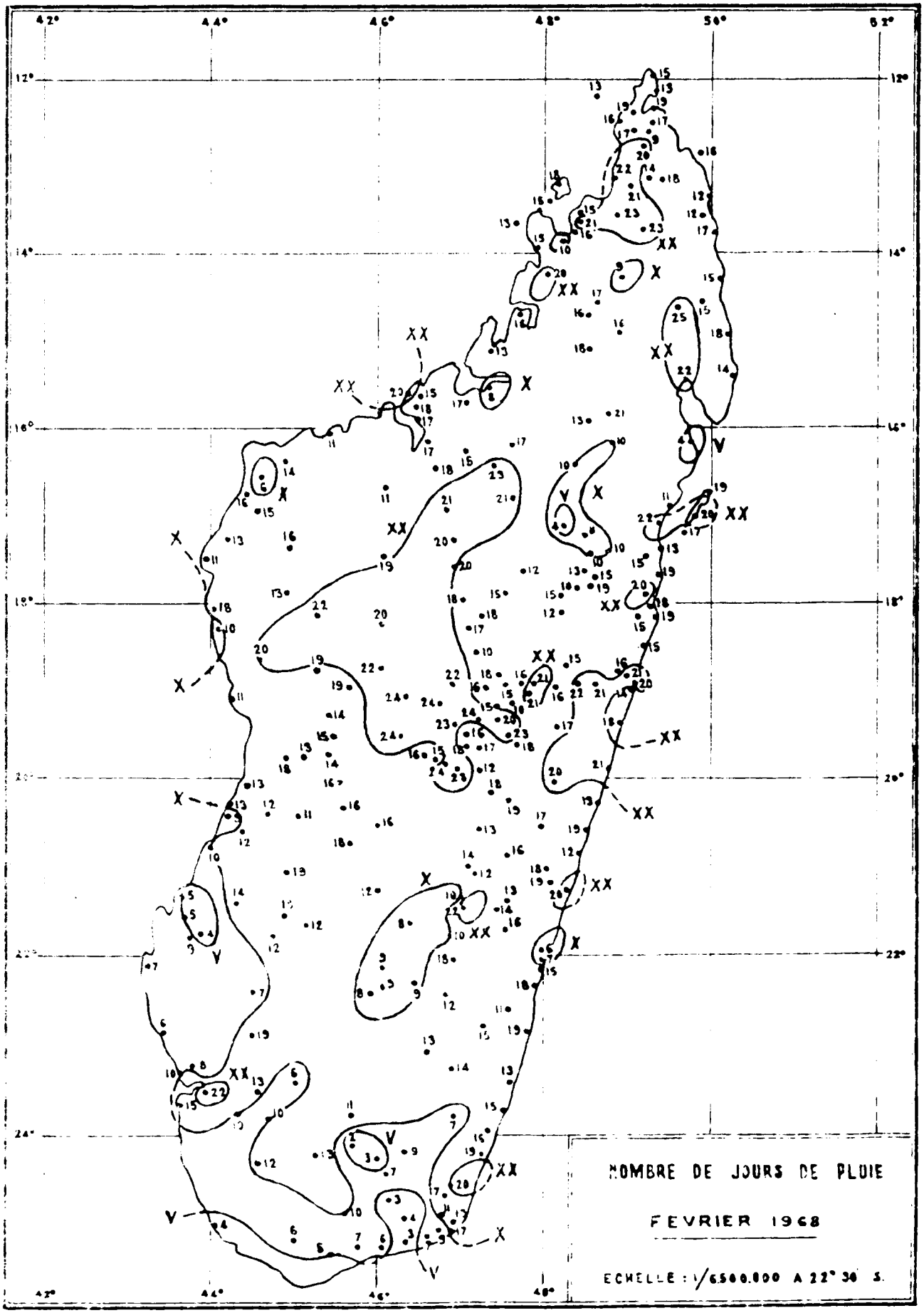
Dans les basses et moyennes couches, les vents s'orientent de Nord-Ouest à Ouest sur la moitié Nord de l'île et de Nord à Nord-Est sur la moitié Sud.

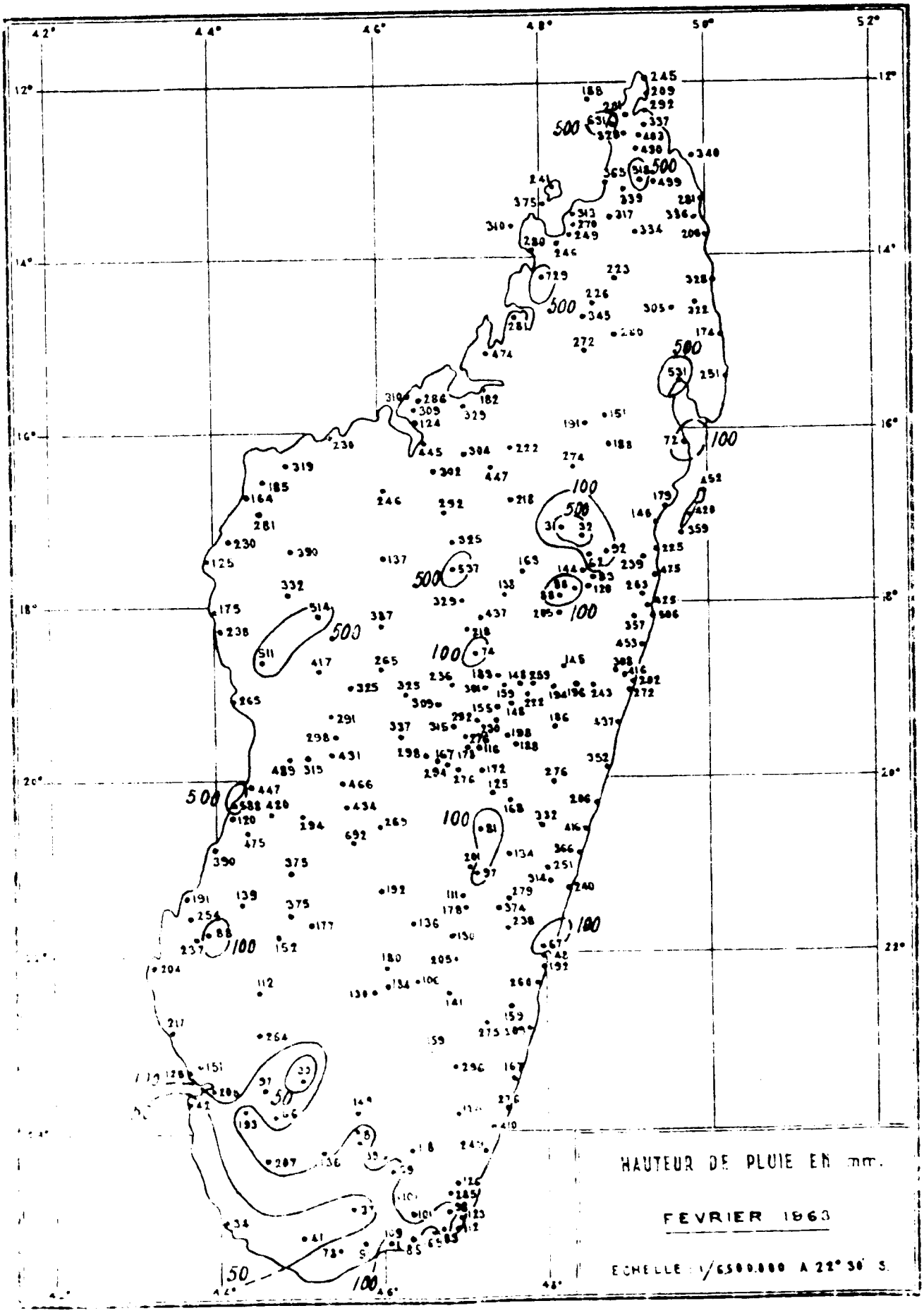
Du 10 au 21 - Durant cette période, on observe une recrudescence des précipitations sur la moitié Est et le centre de Madagascar. La zone de convergence descend sur le centre et occupe vers le 21 une position très méridionale en traversant le Sud de l'Ile.

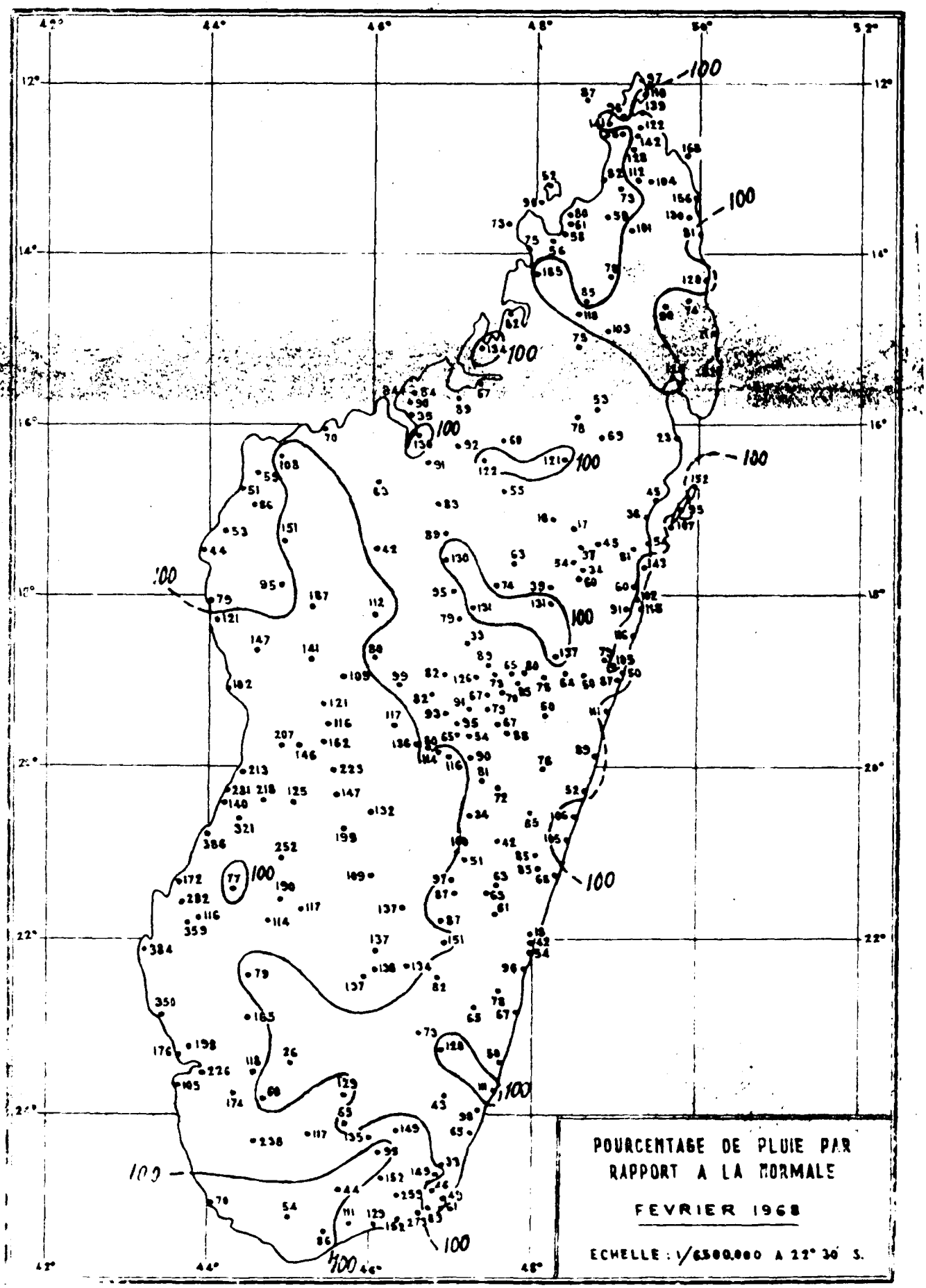
C'est du 10 au 16 que la dépression tropicale IDA a intéressé les

Mascareignes mais les vents en altitude n'ont pas subi son influence : ils restent du Nord-Ouest à Nord-Est modéré sur la côte Ouest et de Sud-Est à Nord-Est sur la côte Est.

Du 22 au 29 - La zone de convergence intertropicale est repoussée au Nord de Madagascar et les abondantes précipitations sur le pays sont attribuables au renforcement de l'anticyclone du Sud de l'Ile.


NOMBRE DE JOURS DE PLUIE
FEVRIER 1968
ECHELLE : 1/6.500.000 A 22° 30' S.


HAUTEUR DE PLUIE EN mm.
FEVRIER 1963
ECHELLE 1/6500.000 A 22° 30' S.


POURCENTAGE DE PLUIE PAR RAPPORT A LA NORMALE
FEVRIER 1968
ECHELLE : 1/6500.000 A 22° 30' S.

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

IVATO : 18°48' S 47°32' E

Géopotentiel de la station : 1262 m

FEVRIER 1968

Réseau de 0000 TU

Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Données en surface							850 millibars					700 millibars					600 millibars					500 millibars				
	NLhMH	wwapp	PPP	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	Td	dd	ff
1	35400	01810	875	+187	+170	06	01	510	+178	+157	02	04	143	+084	+050	29	04	408	+044	-203	27	08	874	-052	-290	26	10
2	65440	03814	873	+179	+166	08	01	490	+176	+157	15	01	137	+100	+055	20	03	404	+034	-021	26	04	815	-043	-121	23	07
3	55470	01706	874	+180	+164	12	02	500	+180	+171	12	04	141	+100	+037	09	04	412	+037	+031	14	02	873	-057	-121	11	03
4	55500	02807	875	+180	+163	11	06	500	+169	+132	11	06	140	+088	+047	08	08	400	+016	-015	09	07	854	-045	-077	08	06
5	10330	02706	877	-174	+152	10	02	530	+155	+144	10	07	167	+085	+075	08	09	430	+022	-044	08	10	885	-052	-090	08	11
6	75*//	02002	876	+180	+164	10	01	550	+168	+168	11	05	162	+095	+075	09	11	429	+022	+022	08	08	885	-049	-049	08	07
7	754//	02001	877	+169	+155	12	02	520	+153	+153	11	03	161	+096	+020	13	04	423	+013	+006	08	03	873	-055	-055	06	07
8	65401	50001	876	+178	+157	12	01	530	+168	+162	11	04	147	+084	+084	24	03	408	+018	-014	35	03	844	-107	-182	28	0[illegible]
9	4542/	60803	876	+174	+150	08	02	510	+155	+120	12	05	146	+085	+060	14	04	409	+020	-023	03	04	870	-046	-087	36	03
10	2542/	61810	876	+183	+162	06	02	520	+177	+157	10	05	162	+096	+007	12	07	426	+015	-001	07	04	880	-054	-056	18	02
11	254//	20808	877	+167	+160	10	03	510	+165	+150	11	07	157	+098	+070	08	09	421	+011	-015	09	05	870	-067	-067	10	03
12	45430	02104	875	+169	+138	12	04	500	+153	+115	13	06	136	+096	+034	36	03	395	+014	-023	09	04	845	-066	-084	08	05
13	3545/	02004	875	+185	+174	08	02	520	+162	+141	11	05	147	+084	+056	13	04	414	+028	-004	09	04	873	-045	-075	05	02
14	754//	61005	876	+190	+174	14	03	530	+177	+147	11	05	163	+097	+055	10	05	431	+028	-007	10	05	890	-044	-093	09	03
15	5543/	02808	875	+187	+159	08	02	510	+178	+113	08	03	149	+097	+006	13	04	412	+029	-061	11	01	865	-057	-116	34	03
16	5947/	02003	874	+197	+171	08	04	500	+176	+161	09	03	136	+084	+028	02	01	397	+017	-032	03	02	850	-058	-094	33	02
17	39403	17001	873	+205	+182	34	02	500	+185	+156	34	02	130	+073	+036	33	03	394	+034	-001	32	04	856	-037	-076	31	04
18	4542/	15808	874	+185	+176	32	02	500	+173	+173	32	07	140	+071	+061	29	07	402	+003	-001	30	12					
19	4843/	02818	873	+190	+175	31	05	500	+178	+178	31	05	129	+091	+091	28	11	397	+029	+029	28	09	855	-042	-042	27	12
20	5547/	63808	871	+180	+170	30	05	470	+174	+155	30	08	109	+109	+078	29	14	382	+032	+024	29	13	844	-030	-051	30	13
21	45401	01006	872	+178	+159	26	03	500	+166	+118	28	11	111	+103	-013	28	16	382	+052	-048	29	12	849	-026	-146	27	06
22	35400	03003	875	+176	+165	28	01	540	+165	+163	27	07	153	+113	-034	28	05	430	+032	-079	32	03	887	-056	-166	29	05
23	254//	17002	877	+194	+172	06	03	530	+184	+126	09	05	162	+079	-005	33	03	426	+028	-054	31	04	872	-027	-097	31	06
24	754//	02808	879	+180	+155	12	02	560	+172	+172	14	04	195	+113	+104	10	12	471	+036	+027	24	03	932	-040	-051	34	04
25	25400	02807	880	+176	+150	12	04	520	+152	+126	13	08	188	+101	+055	14	03	456	+032	-028	25	02	912	-054	-121	06	04
26	754//	02006	879	+160	+132	12	04	520	+141	+141	11	06	166	+089	+089	18	05	432	+027	-045	11	03	885	-058	-206	14	05
27	15400	01808	877	+157	+142	08	03	530	+155	+133	08	06	161	+096	+037	09	01	429	+028	-067	04	05	885	-057	-210	07	04
28	35400	02400	876	+180	+154	08	02	530	+165	+165	08	04	159	+086	+086	09	02	422	+039	-062	07	07	885	-042	-160	08	07
29	65500	02002	877	+199	+173	06	02	530	+181	+151	07	03	150	+093	+016	11	07	450	+023	-037	07	09	880	-050	-118	04	06
moy			894	+181	+161	10	01	515	+168	+148	09	02	150	+093	+047	10	01	417	+026	-026	01	01	871	-051	-111	01	01

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

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

FEVRIER 1968 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	400 millibars					300 millibars					200 millibars				150 millibars				100 millibars				90 millibars				80 millibars			
	HHH	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff
1	589	-162	-264	30	08	970	-291	-401	28	03	248	-500	01	10	430	-635	01	14	671	-760	12	10	732	-762	12	11	800	-762	11	07
2	537	-158	-196	28	03	956	-286	-332	33	08	245	-508	32	09	428	-604	32	11	677	-724	07	06	738	-737	12	07	807	-765	09	09
3	598	-145	-222	02	01	973	-291	-363	31	03	250	-493	35	05	433	-632	36	10	676	-740	06	08								
4	600	-143	-189	09	05	970	-299	-338	06	08	245	-522	33	05	426	-643	02	06	666	-744	04	10	727	-745	05	06	796	-746	13	04
5	605	-150	-192	08	05	972	-296	-353	05	03	249	-499	33	02	432	-649	25	04	669	-797										
6	610	-149	-191	05	08	973	-302	-330	25	05	250	-509	24	09	431	-639	23	12	672	-756			734	-758						
7	591	-151	-191	07	01	970	-308	-308	28	08	245	-521	29	13	425	-655	27	14												
8	524	-229	-478	31	06	959	-359	-439	26	12	227	-550	26	14	407	-630	27	16	651	-732										
9	605	-128	-172	28	09	974	-256	-307	28	08	255	-499	28	18	438	-618	27	21	682	-719	25	13	743	-738	22	11	813	-744		
10	599	[illegible]	[illegible]	25	08	971	-303	-327	32	05	248	-510	31	11	430	-613	31	06	674	-734	28	04	736	-744	24	03	804	-751	18	02
11	582	-151	[illegible]	11	02	962	-299	-351	30	05	245	-510	31	10	426	-643	22	06	666	-755	13	09	727	-776	12	10	794	-786	08	12
12	562	-158	-176	36	02	967	-300	-333	32	04	243	-512	27	09	423	-660	26	05												
13	596	-151	-172	30	04	971	-291	-320	28	07	248	-510	30	13	430	-651	26	08	668	-786	15	08	717	-790	14	08	795	-790	14	10
14	620	-141	-178	30	04	974	-290	-328	30	06	251	-507	29	09	433	-647	25	05	673	[illegible]	13	07	733	-793	13	07	800	-804	13	09
15	585	-155	-228	25	03	970	-301	-364	29	04	247	-493	24	05	428	-645	16	03	668	-769	09	04	727	-773	08	05	796	-774	07	09
16	564	-170	-205	29	02	965	-325	-374	27	07	237	-516	27	12	419	-635	25	15	660	-749	17	06	708	-780	06	04	788	-784		
17	587	-140	-205	23	07	972	-277	-312	22	04	251	-499	20	12	433	-636	19	13	673	-769										
18																														
19	589	-130	-133	26	07	972	-271	-271	16	08	252	-486	20	19	436	-632	20	21	676	-770	16	23	736	-774	13	14	805	-762	11	09
20	586	-112	-131	29	13	973	-261	-296	28	10	254	-478	20	04	439	-581	17	06	682	-755			743	-772						
21	574	-139	[illegible]	15	09	971	-285	-363	36	04	253	-484	04	07	436	-614	07	11	680	-752	13	10	741	-750	10	04	810	-745		
22	614	-117	-222	04	02	973	-303	-389	01	05	248	-518	04	08	429	-663	08	12	667	-782	08	09	727	-798	06	08	794	-769	05	12
23	619	-107	-173	35	06	979	-265	-343	22	02	259	-487	05	11	442	-634	04	16	686	-720			748	-714						
24	601	-148	-214	02	03	978	-307	-338	34	03	254	-499	32	05	438	-615	33	07	681	-747	10	07	740	-762	08	09	809	-762	08	09
25	633	-152	-225	09	01	974	-296	-397	21	02	252	-509	20	02	434	-644	14	05	674	-764	11	07	736	-777						
26	606	-146	-353	13	04	972	-297	-469	16	03	248	-518	25	04	430	-631	17	07	671	-755										
27	613	-158	-294	14	04	974	-290	-425	09	02	251	-499	20	09	432	-643	20	07	673	-750	15	05								
28	613	-138	-280	23	05	974	-290	-338	26	03	251	-495	26	07	434	-618	23	08	678	-730										
29	600	-157	-308	07	04	970	-293	-357	25	09	247	-508	29	12	428	-652	26	13	670	-756	16	03	732	-771	13	04	799	-780	06	04
moy:	595	-149	-213	30	02	971	-294	-355	29	03	248	-505	28	05	430	-633	26	04	672	-753	13	05	733	-764	12	05	801	-768	10	07

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

EVATO : 19°40' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1262 m

[illegible] — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

	[illegible]	[illegible]	50 millibars	40 millibars	30 millibars	TROPOPAUSE	ALTITUDE		
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Iso 0°	Iso -10°	Iso -50°
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	206 -667 07 19	383 -631 07 14	682 093 -764 12 [illegible]	[illegible]	6560	12400
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]			612 111 -749 07 [illegible]	[illegible]	[illegible]	12430
3						680 100 -710 06 [illegible]	[illegible]	[illegible]	12620
4	[illegible]					[illegible] 111 -748 [illegible]	[illegible]	[illegible]	12050
5						[illegible] 110 -784	[illegible]	[illegible]	12400
6						620 107 -750 [illegible]	[illegible]	[illegible]	12370
7						612 [illegible] -75[illegible]	[illegible]	[illegible]	12180
8							4610	5760	11300
9						754 098 -742 12 [illegible]	[illegible]	7070	12580
10	[illegible] -762 11 [illegible]	962 -715				660 103 -736 2[illegible]	4740	6580	12420
11	[illegible]						4700	6510	12300
12							4700	[illegible]	11930
13	87[illegible] -764 [illegible]	[illegible]				634 106 -779 [illegible]	[illegible]	6750	12370
14	[illegible]					719 092 -7[illegible] 13 [illegible]	5060	6900	12370
15	873 -7[illegible] 07	[illegible] -757				668 100 -7[illegible] 09 04	4900	6610	12530
16						609 109 -740 21 [illegible]	[illegible]	6590	12000
17							4960	6940	12500
18							4[illegible]		
19						697 096 -775 15 20	4870	7100	13000
20						706 096 -769	5030	7300	12760
21						700 096 -758 11 09	5450	6620	12800
22	875 -754 06 11	961 -72[illegible] 09 11	069 -692 11 13	208 -640 08 18	386 -587 09 26	715 092 -799 06 09	5060	6790	12040
23						668 103 -718	5640	7510	12700
24	877 -744 08 [illegible]	97[illegible] -726 0[illegible] 15	085 -670 10 18			710 095 -760 09 08	5000	6970	12560
25						632 100 -752 12 04	4970	6630	12400
26							4920	6910	12180
27						601 113 -760 16 04	5040	6690	12500
28						640 107 -723	5370	6920	12580
29	875 -765					707 094 -768 14 04	4710	6840	12430
moy	876 -762 08 08					663 102 -757	4925	6772	12377

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

IVATO : 18°48' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1262m

FEVRIER 1968 — Réseau de 1200 TU — Lancer à 1100 TU

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

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

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

FEVRIER 1968 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

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

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

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

JANVIER 1968 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

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

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE FEVRIER 1968

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

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

Entre parenthèses : sondages aérologiques effectués l'après-midi

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE FEVRIER 1968

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

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

Entre parenthèses : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

TEMPERATURES MAXIMALES

MOIS DE FEVRIER 1968

JOURS	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE -S.C.M	MAROLAMBO	MORAMANGA	MANOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	VOHIPENO	MANANJARY-NORD	FATOMANDRY	FIANARANTSOA	SAINTE-MARIE	MANANJARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	25.6	25.7	x	25.9	29.7	28.0	29.9	28.6	29.0	29.5	28.9	x	30.5	29.9	29.6	29.6	x	30.9	30.1	32.2
2	26.7	x	x	26.7	29.3	27.7	29.0	30.0	29.8	30.2	29.5	29.8	30.6	30.6	29.3	29.6	x	31.0	30.2	31.8
3	23.3	23.4	x	23.6	27.9	22.4	26.2	30.5	29.4	30.0	28.6	29.3	27.4	26.3	26.7	28.1	x	30.3	29.8	31.8
4	23.5	22.7	x	24.3	26.3	25.0	24.9	30.0	29.8	29.8	29.6	29.2	29.1	29.1	27.3	28.4	x	30.0	30.0	29.6
5	24.9	22.5	x	23.2	26.5	25.0	25.0	29.4	29.6	29.5	29.2	29.3	29.2	28.7	28.2	29.0	x	30.1	29.2	30.0
6	23.0	24.3	x	25.1	27.8	25.8	26.9	29.8	29.5	28.9	28.6	29.7	30.3	30.1	29.0	30.1	x	29.4	29.1	29.6
7	25.0	24.6	x	23.8	x	26.0	27.8	30.0	29.6	29.5	28.3	29.8	30.2	30.3	29.0	30.0	x	28.6	29.6	28.3
8	26.2	24.8	x	26.5	x	27.8	26.0	29.2	29.3	30.0	29.6	30.1	30.4	30.4	29.1	29.0	x	31.0	29.7	29.7
9	27.2	26.6	x	25.7	29.8	26.1	29.2	30.0	29.8	30.3	30.1	30.7	31.0	31.2	29.6	30.0	x	32.8	29.6	30.6
10	25.0	24.8	x	24.2	29.8	24.3	27.2	31.4	28.8	28.8	29.7	29.7	30.5	29.7	27.4	26.5	x	30.0	30.5	30.4
11	24.1	x	x	24.4	29.8	25.5	26.9	30.0	29.3	29.5	29.6	29.7	30.4	30.7	27.4	25.6	x	30.1	29.1	30.0
12	25.4	x	x	25.0	28.3	26.1	28.0	30.2	29.5	29.8	27.8	26.2	31.0	27.8	29.7	29.2	x	28.4	29.2	29.3
13	26.0	25.2	x	26.4	30.3	27.9	29.1	30.5	28.0	28.1	29.3	28.9	30.6	30.5	29.9	30.0	x	31.4	30.0	31.0
14	25.6	23.5	x	25.8	29.8	27.8	29.3	30.7	29.4	29.8	29.6	29.3	30.8	30.5	29.8	30.1	x	32.2	29.7	29.6
15	25.4	24.8	x	27.1	28.8	27.8	28.9	30.2	29.4	29.5	29.6	29.7	30.7	30.9	30.2	30.0	x	31.0	29.3	28.4
16	29.7	29.1	x	28.0	31.8	31.2	29.0	29.6	29.7	29.7	29.6	29.6	31.1	30.9	30.0	30.0	x	31.2	29.1	28.3
17	27.1	25.9	23.8	25.0	32.8	28.9	27.4	31.7	36.3	31.3	30.8	32.1	31.2	32.0	31.4	32.2	x	31.2	32.1	30.4
18	23.0	24.6	21.0	24.4	31.8	29.8	29.2	31.3	31.2	29.4	29.3	30.6	30.0	30.1	30.6	32.4	x	31.6	33.0	30.0
19	23.3	24.5	21.8	22.6	x	26.6	26.5	31.9	29.8	30.1	28.9	30.3	28.9	29.8	31.0	31.0	x	30.7	31.9	29.4
20	24.5	24.3	22.1	22.4	32.3	28.1	23.9	30.0	30.4	30.7	30.6	32.3	32.6	30.9	31.8	32.0	x	31.3	32.4	29.6
21	24.3	24.3	22.9	25.0	32.8	29.9	28.3	32.9	34.8	32.5	33.2	32.9	31.7	31.5	33.7	31.8	x	32.0	32.2	30.1
22	26.6	26.4	26.1	26.3	31.3	28.9	29.4	28.4	30.2	30.3	30.0	30.3	32.3	31.8	31.7	32.1	x	31.9	31.5	31.4
23	23.3	26.0	24.5	21.1	27.8	22.4	25.2	27.2	27.7	28.1	29.2	29.3	30.2	28.4	27.9	28.5	x	33.3	30.2	30.7
24	20.6	24.2	25.0	24.2	27.3	25.0	25.9	27.7	28.0	28.5	28.6	27.3	26.5	27.4	28.0	29.0	x	27.6	30.6	28.0
25	23.0	26.1	25.2	23.8	26.8	25.4	25.2	29.1	28.6	28.5	29.0	27.6	28.2	28.4	28.4	28.5	x	30.6	25.0	26.0
26	24.0	26.2	24.6	23.6	27.3	26.1	26.9	27.6	27.8	28.4	28.5	29.3	29.1	29.5	28.9	28.2	x	29.7	28.8	27.8
27	25.4	26.5	26.6	25.8	28.3	27.1	27.8	29.9	28.9	29.0	29.2	29.7	29.8	x	29.1	28.7	x	30.6	28.9	28.4
28	29.1	27.7	26.9	26.6	30.3	28.6	28.0	30.7	29.4	30.3	29.5	30.4	29.9	30.0	30.0	28.4	x	29.7	29.1	29.4
29	29.5	27.8	25.1	26.7	30.8	28.5	27.8	31.0	29.8	30.7	29.9	30.8	30.2	30.9	29.7	30.0	x	29.9	29.6	29.6
Moy	25.2	25.3	x	24.9	29.4	26.9	27.4	30.0	29.8	29.7	29.5	29.8	30.1	30.0	29.5	29.6	x	30.6	30.0	29.7
ΔN	-0.7	-0.1	x	-0.7	-0.6	-0.7	-0.9	+0.5	+1.2	+0.8	0.0	+0.2	+0.6	+0.2	-0.4	+0.7	x	+0.7	-0.8	-0.5

TEMPERATURES MAXIMALES

MOIS DE FEVRIER 1968

DATES	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	LOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAINBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	29.8	x	31.5	29.5	30.3	30.9	30.2	30.2	29.8	30.7	31.8	x	x	34.0	33.2	33.9	27.6	x	33.0	31.4	31.1
2	30.5	x	30.9	30.5	31.7	30.7	30.3	33.5	29.9	30.6	31.8	x	x	35.5	33.0	x	23.4	x	33.5	31.5	x
3	29.8	x	32.6	30.8	31.4	30.1	30.6	32.7	30.0	30.5	32.0	x	x	36.0	34.0	32.0	29.0	x	34.6	31.9	30.9
4	29.9	x	33.3	32.1	33.2	31.7	31.7	30.6	32.0	31.2	31.7	x	x	35.8	35.0	34.2	29.5	x	34.0	31.9	31.2
5	29.3	x	33.3	32.5	31.7	31.4	30.7	30.9	31.3	31.9	31.3	x	29.7	34.9	36.0	32.9	29.3	x	34.0	x	27.9
6	29.6	x	31.8	31.3	32.0	32.7	30.5	30.7	30.8	28.9	31.1	x	30.4	34.8	34.0	x	29.9	x	35.0	x	x
7	30.3	x	30.6	30.5	30.4	31.2	31.6	29.9	30.6	29.5	30.1	x	29.0	35.0	33.6	34.1	29.0	x	33.5	33.6	x
8	30.3	x	30.4	30.7	31.0	31.2	29.1	31.2	28.2	29.9	30.7	x	29.6	33.8	34.0	33.4	28.3	x	32.0	30.4	x
9	30.5	x	31.1	30.7	30.5	31.3	31.2	32.5	31.0	29.8	31.6	x	29.8	34.3	32.2	32.1	28.4	x	33.7	32.4	x
10	30.3	x	32.8	31.6	31.8	31.3	32.1	31.6	31.0	32.8	32.0	x	30.8	35.5	34.5	34.9	30.0	x	34.5	32.0	29.9
11	29.1	x	32.0	32.8	30.8	31.1	31.4	30.9	29.8	32.4	31.3	x	29.9	35.4	35.5	35.2	28.0	x	34.0	33.0	28.8
12	29.9	x	30.9	31.4	31.2	32.2	32.8	30.7	31.0	31.2	31.0	x	30.6	35.1	34.0	34.5	29.9	x	33.0	32.4	x
13	29.9	x	31.6	31.7	32.3	32.1	32.6	31.2	30.2	30.3	31.0	x	30.8	36.8	34.0	x	29.0	x	33.4	32.2	x
14	30.1	x	30.7	31.2	30.2	31.1	30.0	30.9	30.0	30.8	31.3	x	29.6	34.6	32.6	34.6	27.5	x	32.0	30.9	23.1
15	29.2	x	31.3	32.6	31.5	31.4	31.2	31.5	29.7	30.5	30.1	x	30.3	35.6	34.0	33.8	29.0	x	32.5	32.4	x
16	31.3	x	32.0	31.8	31.6	32.8	30.3	30.2	30.0	27.8	29.2	x	30.6	35.8	34.5	31.9	28.0	x	32.0	31.0	32.7
17	30.0	x	33.6	31.0	31.3	31.5	29.7	30.5	30.3	30.3	31.5	x	28.5	34.0	34.0	x	28.2	x	31.8	x	30.8
18	35.0	x	26.2	27.7	25.3	30.1	31.0	31.2	30.8	30.4	31.5	x	21.4	28.0	29.0	32.1	24.3	x	33.0	32.0	29.7
19	29.7	x	28.6	26.0	26.3	27.8	27.3	28.7	29.6	30.2	31.2	x	22.6	28.6	28.0	x	23.5	x	29.8	29.0	31.9
20	35.3	x	27.5	29.3	29.9	30.0	29.7	30.2	27.4	30.8	31.1	x	26.3	32.0	29.2	31.8	23.9	x	28.5	24.8	30.9
21	27.0	x	29.2	29.6	28.3	29.7	29.9	30.5	28.8	27.6	29.3	x	25.7	28.0	29.0	32.2	27.2	x	30.5	29.8	29.8
22	28.0	x	31.6	30.8	29.0	30.3	30.7	31.7	29.9	30.2	31.2	x	28.0	32.2	32.0	33.7	28.5	x	33.5	31.8	x
23	27.4	x	31.8	31.8	32.9	31.1	32.2	32.2	31.3	31.0	32.4	x	28.4	34.6	34.8	34.1	30.2	x	34.2	32.7	30.9
24	28.2	x	31.7	31.5	31.9	31.7	32.5	30.5	32.0	31.8	32.0	x	28.8	34.2	35.0	32.5	28.3	x	34.0	33.0	28.3
25	28.5	x	32.0	31.6	31.8	31.5	31.6	32.2	33.7	33.2	28.3	x	28.6	34.4	35.0	34.9	29.0	x	35.0	33.0	28.1
26	28.2	x	31.7	32.6	32.8	31.5	32.5	31.7	33.3	33.5	30.6	x	28.6	34.1	35.5	35.3	28.4	x	35.6	32.8	x
27	x	x	30.2	31.6	31.9	31.0	31.8	32.5	33.5	31.7	30.0	x	30.2	x	35.0	34.4	28.9	x	34.6	34.8	x
28	x	x	30.4	30.5	31.7	30.8	28.4	28.7	28.1	29.6	29.0	x	31.2	35.1	35.0	34.2	29.5	x	33.4	31.7	x
29	x	x	29.7	29.2	31.3	31.0	30.8	29.2	29.2	32.0	31.4	x	31.5	34.0	35.0	33.5	28.0	x	32.7	31.0	29.9
Moy	29.9	x	31.2	30.9	30.9	31.1	30.8	31.0	30.5	30.7	30.9	x	28.8	33.9	33.6	33.6	28.2	x	33.1	31.6	x
ΔN	+0.3	x	-1.2	-1.6	-1.1	-0.1	-0.8	-0.2	-0.1	+0.2	+0.2	x	-1.2	-0.7	-0.4	+0.5	-1.6	x	+0.4	+0.2	x

DATES	HOSY	FIANARANTSOA	ANTSIRABE	ANTSIRANANA	MAROLAHY	FORAMBONA	ANTOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	MARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	16.9	16.1	13.0	x	16.9	19.1	16.5	19.1	22.0	21.7	22.7	21.2	21.8	20.7	21.3	21.7	23.6	x	20.9	22.3	20.2
2	18.5	16.0	x	x	16.8	20.0	17.7	18.0	23.4	23.4	22.2	22.0	22.4	22.0	23.0	22.7	24.8	x	21.1	21.8	20.9
3	17.9	17.0	13.2	x	17.0	20.6	17.4	18.9	23.7	24.0	22.9	22.6	23.0	22.2	22.0	22.7	22.8	x	21.0	23.0	20.8
4	19.0	16.9	13.1	x	17.0	20.6	18.1	19.2	23.4	21.8	22.0	22.4	23.4	21.8	22.4	22.1	22.5	x	21.9	22.4	22.7
5	20.0	17.1	14.0	x	16.4	20.1	17.5	18.6	22.8	23.1	22.9	23.5	22.6	21.8	22.5	22.8	23.6	x	22.9	22.2	21.4
6	19.2	17.4	14.7	x	17.0	20.0	18.4	18.9	22.6	22.0	22.4	23.1	22.6	22.4	22.8	23.0	24.4	x	23.0	23.0	21.6
7	18.8	16.1	14.5	x	16.9	17.6	15.5	17.7	22.8	21.6	21.8	21.1	21.5	20.8	21.5	22.2	24.6	x	22.7	22.4	22.0
8	15.6	17.0	13.9	x	16.7	20.6	15.7	16.9	23.2	22.4	22.1	22.5	23.2	21.5	22.2	21.5	22.6	x	20.7	22.5	21.1
9	18.9	15.0	12.5	x	16.6	19.3	17.3	18.2	23.2	23.0	22.1	23.0	22.5	22.2	23.0	22.3	22.5	x	20.9	21.5	22.0
10	18.2	16.8	13.4	x	16.9	20.1	17.9	18.3	22.8	21.7	22.5	22.7	23.6	21.8	22.7	22.4	22.9	x	20.9	23.2	22.4
11	18.0	17.2	14.1	x	17.0	20.1	18.1	19.0	23.2	23.3	22.5	22.2	22.4	22.1	22.6	22.6	22.9	x	21.8	23.3	22.7
12	17.9	15.6	15.8	x	14.7	19.1	16.4	18.8	22.0	21.0	21.7	22.4	22.4	21.5	22.1	22.7	23.5	x	22.9	22.3	22.4
13	17.9	17.0	15.6	x	16.0	20.1	18.2	18.7	23.0	22.4	22.4	23.4	22.0	22.2	22.2	22.2	22.1	x	22.1	23.0	21.2
14	16.8	17.1	13.9	x	17.2	21.1	18.3	19.9	23.0	21.0	22.1	23.2	22.6	21.8	22.9	22.7	23.4	x	22.1	23.4	22.4
15	17.8	15.0	13.2	x	15.3	18.6	16.5	16.0	23.8	21.7	21.7	22.5	22.1	21.9	22.9	23.1	24.4	x	20.7	22.4	22.6
16	15.2	13.0	12.6	x	17.4	19.1	15.4	16.9	22.6	21.8	22.9	21.5	21.7	21.4	21.9	21.7	24.5	x	21.7	23.0	22.8
17	x	15.1	14.6	16.3	16.2	21.6	19.1	20.2	23.5	22.1	22.2	22.7	23.4	22.1	23.8	23.6	24.9	x	21.8	22.0	22.9
18	19.9	17.9	15.3	15.5	17.6	21.6	18.8	20.0	23.4	22.4	23.1	23.4	24.4	22.0	23.2	23.4	22.8	x	22.4	23.4	21.8
19	20.0	18.6	16.4	16.1	17.9	20.0	18.6	19.9	23.5	24.3	23.5	23.4	23.2	22.1	22.8	23.4	22.7	x	21.0	22.9	23.2
20	19.9	1[illegible].1	14.5	16.3	16.9	20.6	18.8	19.0	22.8	22.2	23.5	24.2	24.4	21.6	24.2	23.9	25.4	x	22.1	24.1	23.0
21	19.0	17.5	13.0	11.7	15.0	18.1	17.5	18.9	22.0	21.4	21.2	21.6	22.4	20.3	22.8	23.1	26.3	x	22.9	24.4	24.0
22	19.0	16.6	x	12.2	15.5	20.1	15.8	19.6	22.3	22.8	23.8	24.8	24.2	21.7	22.0	22.4	26.2	x	20.8	22.9	21.6
23	16.5	15.3	10.5	14.4	16.1	20.1	16.8	19.8	23.3	20.4	20.8	22.1	22.6	21.4	22.0	22.0	24.0	x	21.7	23.2	21.3
24	17.0	16.0	x	13.6	15.7	19.5	16.7	19.0	21.8	20.5	21.2	21.5	21.6	21.0	21.9	22.6	22.2	x	22.4	23.5	23.8
25	17.0	15.1	10.4	13.0	15.8	20.0	16.7	18.8	21.0	20.8	21.0	21.7	22.1	20.9	21.1	21.7	21.9	x	21.8	22.1	22.0
26	15.0	14.0	10.2	14.4	14.8	17.2	15.7	17.7	21.4	20.0	20.1	20.7	20.6	19.8	20.5	21.2	23.2	x	22.4	21.4	20.6
27	16.5	16.2	x	12.9	13.5	18.6	14.2	14.8	21.7	20.4	21.0	21.7	21.3	20.4	21.1	22.4	23.2	x	22.3	21.0	21.6
28	15.8	15.3	x	13.0	15.2	18.6	14.3	18.5	23.4	20.4	21.1	21.3	20.7	20.2	22.5	22.2	23.4	x	22.3	22.0	21.4
29	17.0	17.1	x	12.8	16.9	20.6	14.2	19.9	20.8	21.4	22.2	21.7	22.1	20.4	22.5	22.9	23.6	x	20.9	22.2	21.0
Moy	17.7	16.5	13.6	x	16.3	19.7	17.0	18.6	22.7	21.9	22.1	22.4	22.5	21.4	22.4	22.5	23.6	x	21.8	22.6	22.0
ΔN	-1.1	-0.1	-2.0	x	-0.1	-0.5	-0.2	+0.7	0.0	-0.8	-0.5	+0.1	0.0	-1.1	-0.4	-0.2	-0.4	x	-0.6	-0.8	-0.9

TEMPERATURES MINIMALES

MOIS DE FEVRIER 1968

DATES	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY	SOALALA	MAJUNGA	ANALALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	25.0	x	20.0	19.3	20.5	21.5	21.8	22.9	25.4	23.2	21.3	x	x	23.1	22.0	23.5	19.5	x	23.5	21.8	21.9
2	22.8	x	21.6	21.6	22.2	21.7	22.2	22.7	24.6	23.1	21.3	x	x	21.6	21.0	22.2	18.8	x	23.0	20.4	22.9
3	25.0	x	21.5	21.7	22.2	22.5	22.8	23.5	25.3	23.8	22.1	x	x	22.0	23.0	x	18.0	x	22.7	19.6	22.5
4	26.2	x	22.5	21.6	22.3	22.4	21.7	22.9	24.7	22.8	22.4	x	x	x	x	21.9	17.8	x	22.0	21.3	21.7
5	26.1	x	23.1	23.2	21.8	22.5	20.4	22.7	24.2	22.9	21.4	x	x	x	21.0	x	18.2	x	21.6	20.5	21.9
6	26.0	x	23.2	23.1	21.2	23.7	23.9	23.9	24.5	22.7	22.6	x	19.4	21.9	21.8	x	19.2	x	23.5	21.0	21.7
7	25.1	x	22.0	23.1	22.7	21.9	22.3	22.5	23.4	22.5	23.2	x	19.0	22.4	22.0	x	17.7	x	21.6	21.3	20.9
8	23.7	x	21.7	21.9	23.7	22.5	23.0	22.7	23.9	22.0	21.8	x	17.4	19.8	21.8	x	18.5	x	22.8	20.8	20.1
9	25.2	x	22.7	22.4	21.0	23.7	23.3	23.2	24.8	22.9	23.1	x	18.6	x	23.0	x	17.8	x	23.0	21.7	20.1
10	23.5	x	21.9	22.1	21.4	22.6	24.1	22.9	24.2	21.8	22.7	x	19.0	x	x	x	16.1	x	22.0	20.5	19.8
11	26.5	x	21.8	21.0	22.6	21.4	21.6	21.5	23.5	23.2	22.9	x	18.7	x	22.0	21.7	17.8	x	20.5	20.6	21.6
12	26.0	x	22.0	22.2	22.0	22.7	22.4	20.9	23.2	22.8	22.2	x	17.4	22.6	22.8	x	17.2	x	23.0	20.0	21.2
13	25.3	x	23.4	21.3	21.8	22.1	23.6	21.7	23.3	22.4	22.8	x	17.8	22.1	22.0	23.2	18.3	x	23.0	21.6	21.0
14	26.2	x	22.6	22.5	22.6	21.8	22.4	22.5	24.5	23.6	23.4	x	18.5	22.6	22.0	21.8	19.1	x	21.8	21.7	20.8
15	26.0	x	22.8	23.2	22.8	23.1	23.4	22.2	24.5	23.1	23.4	x	18.4	20.8	22.4	22.9	18.5	x	22.6	21.5	20.1
16	26.2	x	23.0	22.3	23.4	22.7	23.4	23.9	24.7	22.6	22.3	x	17.1	22.8	22.0	21.9	18.1	x	22.6	21.0	20.0
17	26.0	x	23.0	23.2	24.1	23.9	23.7	23.7	23.7	23.1	22.2	x	20.3	22.2	23.0	23.5	19.2	x	21.5	21.8	21.4
18	24.8	x	24.4	25.9	22.2	23.7	24.8	24.2	26.7	24.0	22.0	x	19.9	22.0	22.0	24.5	19.0	x	23.0	21.5	23.0
19	23.8	x	23.5	22.8	21.9	23.8	23.4	22.7	23.7	23.9	21.4	x	19.0	21.2	22.0	23.2	18.0	x	21.5	20.0	x
20	24.2	x	22.2	22.9	23.0	23.5	23.2	21.9	23.9	24.4	22.0	x	18.8	22.0	x	x	17.0	x	21.6	19.9	21.7
21	23.8	x	22.0	23.4	22.4	21.5	21.8	23.7	24.0	23.0	22.7	x	18.4	22.4	22.0	20.1	16.0	x	21.6	21.4	21.9
22	25.0	x	22.5	21.3	22.9	20.7	21.7	22.2	23.6	23.7	21.6	x	18.5	23.0	21.5	x	18.0	x	23.0	21.4	21.4
23	24.8	x	21.6	19.6	23.7	23.4	22.9	23.2	24.3	24.4	23.5	x	16.0	21.6	24.0	x	19.2	x	23.5	22.0	21.1
24	24.0	x	20.4	20.8	23.6	22.8	22.7	22.9	24.6	23.8	23.4	x	16.4	22.8	24.2	x	19.0	x	23.0	22.0	22.2
25	24.8	x	21.7	21.5	24.2	22.2	22.4	22.7	24.2	23.1	23.4	x	16.3	21.0	21.3	x	18.7	x	23.5	21.8	20.7
26	25.2	x	20.9	21.5	24.6	23.7	23.7	23.5	24.2	22.9	21.6	x	15.6	20.6	23.0	21.0	17.0	x	22.0	21.0	19.9
27	x	x	20.8	20.5	22.2	23.7	23.9	22.9	24.7	23.4	21.6	x	16.0	20.1	21.0	22.5	17.8	x	23.8	20.3	19.8
28	x	x	21.6	20.7	23.1	22.9	22.7	23.7	23.3	22.6	21.6	x	17.2	21.8	21.0	23.1	18.0	x	24.0	20.1	19.0
29	x	x	20.6	20.7	23.0	20.9	22.4	22.9	23.5	22.0	21.8	x	19.0	23.4	21.0	x	19.5	x	23.4	21.2	18.7
Moy	25.1	x	22.1	22.0	22.5	22.6	22.8	22.9	24.2	23.1	22.3	x	18.0	21.8	22.1	x	18.2	x	22.6	21.0	21.0
Δ N	+2.2	x	-0.7	-0.6	-0.2	-1.1	-0.3	-1.2	+0.4	+0.2	-0.3	x	-0.2	-0.9	-0.2	x	-0.1	x	-0.4	-0.3	-0.2

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m

MOIS DE FEVRIER 1968

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE-SCM	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO
1	2.5	10.7	16.5	x	10.1	14.2	39.7	8.1	Nt	Nt	0.0	3.9	46.6	0.5
2	Nt	0.5	0.7	x	3.5	12.0	5.0	81.4	Nt	8.0	5.0	31.0	36.6	27.0
3	7.9	1.9	8.0	x	0.0	19.4	3.4	1.1	0.3	17.2	16.3	26.5	56.8	41.9
4	Nt	8.7	6.4	x	0.6	21.5	4.6	4.7	7.2	11.0	5.4	36.5	41.6	29.8
5	Nt	4.2	12.0	x	0.3	26.5	10.6	1.0	13.7	14.3	5.1	11.1	22.5	13.0
6	Nt	1.1	Nt	x	Nt	12.8	9.9	*0.0	0.7	6.5	18.3	7.2	4.5	30.7
7	3.0	3.1	10.8	x	Nt	*0.2	Nt	*0.0	Nt	1.4	0.0	Nt	Nt	1.9
8	Nt	*0.0	Nt	x	21.7	1.9	Nt	*0.0	Nt	32.8	0.0	Nt	Nt	Nt
9	Nt	7.7	Nt	x	1.8	Nt	Nt	Nt	0.2	19.3	13.2	7.9	Nt	1.1
10	Nt	4.0	1.7	x	0.1	13.4	16.8	Nt	0.3	16.9	86.0	52.6	96.8	25.5
11	Nt	0.9	0.3	x	Nt	2.3	1.1	Nt	0.3	1.3	0.0	0.2	13.6	30.2
12	Nt	0.2	0.5	x	0.0	4.7	Nt	*0.0	Nt	10.9	2.1	10.5	47.7	1.8
13	Nt	3.4	Nt	x	Nt	20.1	0.2	*0.0	0.4	0.9	6.6	2.8	23.1	4.7
14	Nt	0.2	Nt	x	Nt	Nt	Nt	*0.0	Nt	Nt	*0.0	2.3	0.1	4.4
15	Nt	Nt	Nt	x	Nt	*0.1	Nt	0.3	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
16	Nt	*0.1	Nt	x	7.5	1.3	39.6	Nt	Nt	Nt	0.0	*0.1	Nt	Nt
17	41.5	77.6	Nt	17.7	48.2	8.4	13.9	0.2	Nt	17.4	12.3	3.3	1.0	42.2
18	5.0	3.8	Nt	0.4	11.6	16.3	Nt	Nt	4.5	Nt	0.0	10.2	5.4	32.7
19	20.1	8.1	Nt	0.3	7.6	4.5	0.8	1.7	19.2	11.5	2.0	5.2	4.5	12.8
20	16.4	0.7	Nt	Nt	2.9	19.1	13.9	Nt	0.6	Nt	0.0	Nt	Nt	3.9
21	38.1	Nt	Nt	Nt	*0.1	*0.1	Nt	Nt	42.5	5.8	0.0	Nt	Nt	Nt
22	Nt	37.4	19.0	8.2	36.5	42.4	31.6	15.2	0.4	6.5	0.0	0.3	0.2	37.8
23	Nt	1.6	3.1	1.4	0.2	12.6	0.9	Nt	Nt	8.4	3.8	14.0	1.5	0.0
24	Nt	1.5	0.8	16.6	Nt	5.1	1.6	Nt	Nt	Nt	9.7	11.2	2.4	4.4
25	Nt	0.0	*0.2	Nt	0.0	16.5	Nt	Nt	8.9	10.8	3.5	3.1	2.2	4.5
26	Nt	0.3	0.9	Nt	*0.1	Nt	*0.0	*0.0	3.3	8.8	3.0	0.2	8.3	1.5
27	Nt	*0.1	*0.1	Nt	Nt	*0.2	Nt	Nt	Nt	*0.1	0.0	Nt	0.0	Nt
28	Nt	0.2	*0.1	30.6	Nt	Nt	*0.0	Nt	Nt	Nt	*0.0	Nt	Nt	Nt
29	49.2	*0.0	Nt	8.6	6.6	Nt	Nt	4.9	9.6	Nt	*0.0	Nt	Nt	Nt
JJ	9	22	13	x	15	20	16	13	17	19	15	20	19	21
Tot	183.7	177.8	81.1	83.8	159.2	275.6	193.6	118.6	112.2	209.7	192.3	240.0	415.8	352.3
ΔN	+50.6	-27.7	-157.6	x	-27.7	-89.8	-65.6	-146.0	-71.4	-99.3	-161.6	-129.6	+22.1	-43.9

* Hauteur d'eau due uniquement à la rosée

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m

MOIS DE FEVRIER 1968

DATES	VATOLINDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MOROMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY
1	Nt	0.0	Nt	Nt	2.0	Nt	Nt	Nt	x	*0.0	Nt	Nt	Nt	*0.1
2	69.3	36.9	16.6	Nt	2.2	Nt	*0.0	Nt	x	Nt	Nt	Nt	3.5	*0.0
3	35.1	35.6	100.0	0.0	Nt	0.5	3.4	Nt	x	1.6	0.7	Nt	Nt	Nt
4	73.1	32.3	142.5	35.5	24.3	Nt	21.3	Nt	x	Nt	Nt	27.2	20.6	11.3
5	22.1	24.6	12.9	Nt	15.0	2.4	50.0	Nt	x	0.1	Nt	29.7	19.6	1.7
6	12.4	11.4	2.3	Nt	11.2	Nt	26.7	Nt	x	Nt	Nt	3.0	1.0	5.5
7	Nt	*0.1	0.0	Nt	4.7	Nt	8.6	Nt	x	*0.0	Nt	33.7	5.3	12.1
8	Nt	13.5	Nt	Nt	Nt	9.2	Nt	Nt	x	*0.0	Nt	9.7	Nt	0.1
9	Nt	22.9	0.2	0.0	Nt	Nt	15.1	Nt	x	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt
10	30.6	18.5	17.2	16.2	1.7	Nt	4.5	Nt	x	25.7	Nt	Nt	Nt	0.4
11	23.0	17.9	26.7	Nt	6.1	52.9	49.5	Nt	x	1.1	Nt	Nt	1.0	Nt
12	8.0	0.7	12.0	Nt	2.8	7.7	0.0	Nt	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
13	3.3	4.7	10.1	Nt	0.5	2.3	20.3	Nt	x	*0.0	Nt	6.1	4.3	33.7
14	Nt	0.3	Nt	Nt	Nt	0.3	0.4	Nt	x	*0.0	Nt	Nt	*0.0	*0.0
15	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	20.7	Nt	x	*0.0	Nt	Nt	*0.0	1.2
16	Nt	Nt	Nt	Nt	1.6	4.8	2.7	Nt	x	1.2	Nt	26.7	3.7	49.3
17	50.5	19.4	14.2	Nt	1.8	Nt	0.0	Nt	x	0.9	13.6	5.0	0.5	3.5
18	67.7	0.5	1.0	Nt	13.0	Nt	Nt	72.7	x	2.9	42.1	233.6	52.9	15.9
19	2.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	27.1	x	14.3	110.1	107.4	17.1	16.6
20	19.6	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	0.7	6.7	x	71.3	17.8	11.6	0.5	1.9
21	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.2	5.9	x	0.5	1.7	91.6	0.0	Nt
22	9.0	237.8	1.0	Nt	Nt	Nt	*0.0	4.3	x	*0.0	Nt	2.4	0.0	Nt
23	3.4	25.0	32.3	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	x	Nt	Nt	Nt	1.1	Nt
24	3.3	3.2	13.4	9.1	53.2	1.5	12.9	Nt	x	Nt	Nt	Nt	20.6	Nt
25	2.3	1.1	3.4	Nt	23.3	61.0	3.1	Nt	x	*0.0	Nt	Nt	1.2	Nt
26	Nt	Nt	9.3	Nt	1.3	37.4	17.6	Nt	x	*0.1	Nt	Nt	1.0	6.0
27	1.8	0.1	1.0	0.0	0.4	100.7	33.0	x	x	*0.1	*0.0	Nt	0.8	*0.0
28	Nt	Nt	0.8	11.3	8.7	0.0	0.6	x	x	*0.1	Nt	Nt	20.1	3.8
29	Nt	Nt	3.1	Nt	Nt	Nt	0.0	x	x	Nt	Nt	Nt	Nt	0.5
JJ	18	19	20	4	18	12	19	5	x	10	6	13	18	16
Tot	436.5	506.4	420.0	72.1	173.8	280.7	292.3	116.7	x	119.6	136.0	587.7	174.8	163.5
ΔN	+41.9	+65.1	-24.3	-237.0	-72.4	+100.3	+80.9	+55.6	x	+48.3	+51.6	+378.6	-45.5	-158.3

* Hauteur d'eau due uniquement à la rosée

HAUTEURS PRECIPITATIONS en m/m

MOIS DE FEVRIER 1968

DATES	SOALALA	MAJUNGA	ANALAVA	FASCENE	BENENITRA	RANOHIRA	BEROROHA	MALAIMBANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	Nt	Nt	Nt	*0.1	Nt	Nt	3.6	Nt	Nt	0.8	2.0	8.5	Nt	Nt
2	Nt	Nt	2.5	*0.1	Nt	Nt	Nt	28.8	Nt	Nt	Nt	Nt	4.4	0.2
3	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	31.8	7.4	19.7	Nt	17.7	Nt	13.9	0.6	3.9
4	15.9	9.4	0.0	17.4	Nt	0.8	7.8	18.0	45.2	25.7	4.0	13.1	11.1	2.8
5	Nt	0.7	67.7	14.2	2.5	Nt	Nt	27.4	98.9	1.3	7.0	0.3	*0.0	1.7
6	11.7	8.9	5.1	1.9	1.4	19.3	Nt	12.2	7.2	30.0	3.0	33.5	4.7	1.1
7	39.2	11.2	26.6	29.8	1.0	34.8	36.5	Nt	13.1	1.0	Nt	6.4	7.5	Nt
8	Nt	2.8	0.1	Nt	Nt	12.3	Nt	26.0	3.8	27.3	9.0	Nt	Nt	2.2
9	Nt	Nt	1.8	Nt	Nt	1.0	Nt	33.0	5.6	48.9	7.5	9.8	1.7	18.6
10	33.3	28.9	0.1	1.1	Nt	Nt	1.7	Nt	2.1	10.4	6.0	12.5	3.7	8.9
11	Nt	32.7	48.5	29.8	Nt	Nt	Nt	Nt	17.8	1.0	11.4	7.3	9.6	0.6
12	Nt	18.2	16.8	2.3	Nt	2.2	Nt	14.0	2.1	12.1	Nt	14.4	11.8	Nt
13	2.4	Nt	Nt	8.5	Nt	30.4	1.5	56.0	46.9	36.0	Nt	63.1	3.7	4.2
14	Nt	4.5	Nt	Nt	Nt	34.9	Nt	17.0	5.9	0.6	Nt	2.5	3.7	34.7
15	Nt	49.2	5.6	0.5	Nt	5.9	Nt	Nt	31.3	19.0	10.0	5.8	3.2	2.9
16	7.2	25.4	32.8	5.3	Nt	Nt	Nt	34.0	26.1	3.7	12.0	3.8	4.5	16.5
17	Nt	0.5	0.0	4.0	17.7	65.4	68.8	21.0	6.2	6.0	6.0	2.9	24.8	0.6
18	Nt	9.4	Nt	Nt	Nt	8.2	7.0	31.0	8.2	11.8	3.5	15.9	3.1	0.8
19	75.7	37.9	Nt	1.8	1.9	18.4	2.0	23.1	28.7	19.4	7.5	62.6	51.1	1.4
20	Nt	14.9	43.9	18.1	5.5	0.4	2.7	Nt	9.9	5.5	9.0	1.5	25.8	5.5
21	Nt	1.0	3.1	11.6	Nt	14.0	32.4	Nt	Nt	Nt	4.5	7.0	7.4	23.4
22	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.2
23	4.9	Nt	2.8	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	12.9	3.5	2.0	1.5	Nt
24	Nt	0.5	Nt	5.2	Nt	Nt	Nt	34.5	Nt	13.3	Nt	Nt	Nt	Nt
25	Nt	Nt	15.1	0.8	Nt	Nt	Nt	Nt	39.7	8.9	10.0	Nt	Nt	0.0
26	5.8	Nt	Nt	65.9	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.5	Nt	Nt	Nt	Nt
27	3.5	39.2	8.8	21.9	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	9.0	Nt	Nt	0.0
28	29.9	13.5	0.0	*0.1	Nt	Nt	Nt	38.4	18.2	Nt	12.0	5.2	28.2	15.9
29	Nt	0.7	Nt	Nt	Nt	*0.2	5.3	Nt	Nt	11.3	Nt	Nt	5.4	4.9
JJ	11	20	16	18	6	15	12	16	19	24	19	21	21	21
Tot	229.5	309.5	281.3	240.1	30.0	279.8	176.7	434.1	416.9	325.1	136.9	292.0	217.5	151.0
ΔN	-97.2	-60.2	-174.0	-223.1	-85.0	+115.4	+25.6	+139.6	+122.1	-1.5	-192.5	-59.2	-177.8	-133.4

* Hauteur d'eau due uniquement à la rosée

RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS DE FEVRIER 1968

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....	1011.0	10.7	09.2	24.2	28.5	27.2	25.5	-0.5	27.5	28.8	28.9	91	74	80	2	4	4	6	7	7	13	57
Vohémar.....	1010.5	09.9	08.7	25.1	29.2	27.4	26.0	-0.3	28.1	29.6	29.6	88	73	81	2	4	5	5	5	6	16	82
Antalaha..... ..	1010.1	09.5	08.2	24.1	29.2	27.2	25.6	-0.3	27.6	30.0	29.6	92	74	82	0	3	2	5	5	6	7	59
Mananara-Nord...	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Sainte-Marie....	1011.2	11.0	09.4	25.6	28.0	27.3	26.4	-0.4	28.9	29.9	29.8	88	79	82	4	5	5	6	6	6	9	83
Tamatave.....	1011.7	11.2	09.8	23.8	28.3	27.6	25.7	-0.2	27.1	29.6	29.9	92	77	81	3	5	5	6	6	6	6	75
Vatomandry.....	x	x	x	23.6	28.5	27.8	25.6	-0.4	26.5	29.2	29.7	91	75	80	1	1	1	5	5	6	x	54
Mahanoro.....	1011.9	11.3	10.2	23.3	28.7	27.3	25.3	-0.8	26.3	27.2	27.2	92	69	75	1	4	4	6	6	6	8	73
Nosy-Varika.....	1011.5	10.4	10.5	23.2	28.9	26.8	25.4	-0.2	27.5	31.0	30.3	97	78	86	1	3	2	5	5	5	6	x
Manakara.....	1012.0	11.6	10.1	23.7	28.4	27.8	25.8	-0.2	26.4	29.0	29.2	90	75	78	2	3	3	6	5	5	5	101
Manakara.....	1011.3	11.2	09.9	23.8	28.3	27.7	25.5	-0.1	27.7	29.3	28.6	94	76	77	3	5	5	5	5	5	1	102
Farafangana.....	1012.3	11.9	10.6	23.7	28.2	27.2	25.9	-0.1	27.5	28.7	28.2	94	75	78	3	4	6	6	5	6	6	103
Fort-Dauphin....	1011.9	11.7	10.6	24.8	29.0	27.2	26.0	-0.1	25.4	25.7	26.7	81	64	74	3	6	7	4	3	5	6	118
VERSANT EST																						
Ambohitsilaozana	925.1	24.4	22.9	19.8	25.4	24.8	22.2	-0.2	21.7	22.4	21.9	94	69	70	0	2	4	6	6	7	6	75
Moramanga.....	x	x	x	18.5	24.9	23.0	20.9	-0.3	19.8	21.1	21.4	93	67	76	1	2	2	7	6	7	x	39
Marolambo.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	4	4	7	6	7	6	x
PLATEAUX																						
Tananarive-S.C.M	870.6	70.2	68.7	17.1	23.2	22.0	19.6	-0.4	17.9	18.2	18.2	92	64	69	1	2	3	6	6	6	10	70
Antsirabe.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	3	3	x	x	x	x	x
Ambositra.....	x	x	x	17.3	24.3	20.9	19.0	-0.4	17.5	18.8	19.0	89	62	77	2	4	4	6	5	7	x	47
Fianarantsoa....	890..	89.9	88.7	17.4	23.4	22.2	20.0	-0.6	18.6	19.0	19.8	94	66	74	1	3	4	7	6	6	5	69
Ihosy.....	x	x	x	20.5	27.3	25.1	22.7	-0.6	21.4	22.8	21.4	89	63	67	2	3	3	6	5	6	7	63

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

RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS DE FEVRIER 1968

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.....	974.3	74.1	72.4	22.0	28.0	26.7	24.4	-0.6	24.3	25.7	25.2	92	68	72	3	4	4	6 6 6	3	x
Tsaratanana.....	x	x	x	23.8	29.7	26.7	25.3	-0.2	24.5	25.0	25.2	83	60	72	3	4	5	3 4 4	x	82
Maevatanana.....	x	x	x	24.9	30.5	29.1	26.8	-0.7	28.7	29.2	28.2	91	67	70	2	3	3	5 5 5	x	63
Kandrcho.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
Kianjasoa.....	x	x	x	19.3	26.1	23.5	21.8	-1.0	20.6	20.6	22.5	92	61	78	x	x	x	x x x	1	51
Ankavandra.....	x	x	x	23.1	30.5	27.6	x	x	26.5	28.3	26.6	94	65	72	1	2	3	4 4 6	6	47
Malaimbandy.....	x	x	x	24.1	30.8	29.8	26.7	-0.6	26.4	26.6	26.0	88	60	62	1	2	2	5 4 5	2	x
Beroroha.....	x	x	x	24.6	31.9	30.9	27.3	-0.9	28.1	x	x	91	x	x	1	1	1	3 3 5	3	88
Ranohira.....	921.4	20.9	19.0	20.2	26.6	25.8	22.5	-0.9	19.7	19.5	19.9	83	56	60	2	4	4	5 5 6	12	94
Benenitra.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
COTE OUEST																				
Fascène.....	1011.3	11.1	09.4	24.6	29.4	28.3	26.3	+0.1	29.0	29.5	28.9	94	72	75	0	3	3	6 7 7	12	60
Analalava.....	1011.2	10.6	09.0	25.2	29.7	27.9	26.4	-0.3	27.9	28.4	28.6	87	68	76	3	4	4	5 5 6	15	82
Majunga.....	1011.0	10.6	08.4	25.2	29.1	28.8	27.1	-0.4	28.9	29.0	29.7	90	72	75	3	4	4	6 6 6	19	81
Soalala.....	x	x	x	23.9	28.3	27.6	25.7	-1.3	21.4	25.4	26.6	72	66	72	3	3	4	3 2 3	x	80
Besalampy.....	1011.0	10.9	08.9	24.5	29.4	28.3	26.2	-0.6	28.6	27.9	28.5	93	68	74	1	3	3	6 6 6	16	100
Maintirano.....	1010.0	10.0	08.4	24.1	29.6	28.4	26.3	-0.7	27.6	29.5	28.6	92	71	74	2	4	4	5 5 6	22	77
Morondava.....	1010.5	10.5	08.3	24.3	29.9	29.1	26.5	-0.8	28.0	29.1	29.8	92	69	74	1	3	3	5 5 5	19	78
Morombe.....	1010.0	10.1	08.4	24.3	29.8	29.0	26.5	-1.1	26.4	28.5	29.3	87	68	73	3	6	7	3 3 4	13	103
Tuléar.....	1011.0	10.9	09.6	24.1	29.9	28.7	26.4	-1.0	26.1	29.1	29.2	87	69	74	3	4	5	3 3 4	16	123
SUD																				
Tolvory.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
Faux-Cap.....	1011.1	11.1	09.7	26.6	29.2	27.5	27.0	+0.3	26.8	27.9	28.3	77	69	77	8	9	10	5 4 5	2	119

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

RESUME CLIMATOLOGIQUE

PLUIES

La pluviosité est généralement supérieure à la normale au Sud-Ouest d'une ligne Maintirano - Soalala - Antsirabe - Vangaindrano - Androka. Des excédents de pluie sont aussi observés sur les régions Extrême Nord-Est, le Nord-Ouest des Plateaux et le littoral Est au Nord de Mananjary.

Ailleurs, la pluviosité est plus ou moins déficitaire.

Le total des pluies le plus élevé, soit 631 millimètres en 16 jours de précipitations, a été recueilli à Andranofanjava (Sous-Préfecture de Diégo-Suarez) et la plus forte chute en 24 heures, soit 251 millimètres le 24, à l'Ile aux Prunes (Sous-Préfecture de Tamatave).

TEMPERATURES

La température est légèrement inférieure à la moyenne : sauf sur la côte Ouest où elle est nettement plus basse.

La température la plus élevée, soit 37°8 le 17, a été observée à Behara-agricole (Sous-Préfecture d'Amboasary-Sud); et la plus basse, soit 7°0 le 12 à Antsampandrano (Sous-Préfecture d'Ambatolampy).

GRELE

Ont été signalées : 1 chute de grêle à Ambohitrandriamanitra (Sous-Préfecture de Manjakandriana); 1 à Ambatofotsy (Sous-Préfecture de Tananarive-Banlieue); 1 à Antsirabe-pépinière (Sous-Préfecture du dit); 1 à Befotaka-Sud (Sous-Préfecture de Midongy-du-Sud); 1 à Iakora (Sous-Préfecture d'Ihosy); 1 à Ilaka-Centre (Sous-Préfecture d'Ambositra).

FOUDRE

La foudre a causé les accidents ci-après :

- le 1er, en fin d'après-midi, une femme et un homme accompagnant une charrette à boeufs ont été tués par la foudre au cours de leur retour au village de Mahalo (Sous-Préfecture de Tananarive-Banlieue).

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	FEVRIER 1968	P.100 de la durée possible	MOYENNE de FEVRIER
COTE EST			
DIEGO-SUAREZ	167.4	46.4	187.8
SAMBAVA	211.6	58.3	231.6
ANTALAHA	185.7	51.0	212.8
SAINTE-MARIE	190.2	52.0	212.5
TAMATAVE	186.4	50.8	206.2
MANANJARY	189.8	51.4	211.2
FARAFANGANA	193.5	52.1	225.2
FORT-DAUPHIN	263.8	70.5	232.1
VERSANT EST			
ANDAPA	126.1	34.7	162.7
AMBOHITSILAOZANA	139.3	38.0	196.1
PLATEAUX			
TANANARIVE-OBSERVATOIRE	209.7	-	191.5
TANANARIVE (Sce Central Météorologique)	188.1	51.2	204.7
ANTSIRABE	160.0	43.5	204.0
FIANARANTSOA	157.4	42.6	180.9
VERSANT OUEST			
RANOHIRA	231.4	62.4	242.2
COTE OUEST			
NOSSI-BE	220.3	60.8	182.7
ANALALAVA	222.8	61.3	205.3
MAJUNGA	21[illegible].3	58.9	175.4
BESALAMPY	200.3	54.8	197.3
MORONDAVA	255.9	69.4	259.5
MOROMBE	296.6	80.1	287.7
TULEAR	291.2	78.3	284.9
SUD			
FAUX-CAP	286.2	76.4	269.3

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

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

Les températures négatives sont en italique

Pages 9, 10 et 11 (VENTS EN ALTITUDE)

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

Sondages effectués par barocontacteurs et radiothéodolite

REPUBLIQUE MALGACHE

FAHAFAHANA - TANINDRAZANA - FANDROSOANA

METEOROLOGIE NATIONALE

RESUME MENSUEL DU TEMPS A MADAGASCAR

ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY
FEB 1976
N.O.A.A.
U.S. Dept. of Commerce

MARS 1968

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

Le mois de Mars 1968 est caractérisé par la formation continue des orages nocturnes sur les régions occidentales de Madagascar. La zone de convergence intertropicale a, la plupart du temps, évolué sur le Nord de Madagascar : deux perturbations ont pris naissance dans sa branche océanique et une dans celle du Canal de Mozambique.

Du 1er au 12 - Les pluies modérées, sur l'ensemble du pays, proviennent de l'évolution, au large de la côte Nord-Est, de la dépression tropicale KARINE (7 au 12) et de l'anticyclone du Sud de Madagascar.

Cette fluctuation gagne le centre Est et le Sud-Est, activée par une circulation dépressionnaire modérée jusque dans les moyennes couches.

Du 13 au 25 - Un couloir frontal passant par le Sud du Canal de Mozambique et la zone de convergence intertropicale sur Madagascar favorisent une instabilité modérée, génératrice d'orages nocturnes sur les régions occidentales tandis que les pluies d'alizé persistent sur le reste de Madagascar.

REPUBLIQUE MALGACHE

FAHAFAHANA - TANINDRAZANA - FANDROSOANA

METEOROLOGIE NATIONALE

RESUME MENSUEL DU TEMPS A MADAGASCAR

ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY
FEB 6 1970
N.O.A.A.
U.S. Dept. of Commerce

MARS 1968

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

Le mois de Mars 1968 est caractérisé par la formation continue des orages nocturnes sur les régions occidentales de Madagascar. La zone de convergence intertropicale a, la plupart du temps, évolué sur le Nord de Madagascar : deux perturbations ont pris naissance dans sa branche océanique et une dans celle du Canal de Mozambique.

Du 1er au 12 - Les pluies modérées, sur l'ensemble du pays, proviennent de l'évolution, au large de la côte Nord-Est, de la dépression tropicale KARINE (7 au 12) et de l'anticyclone du Sud de Madagascar.

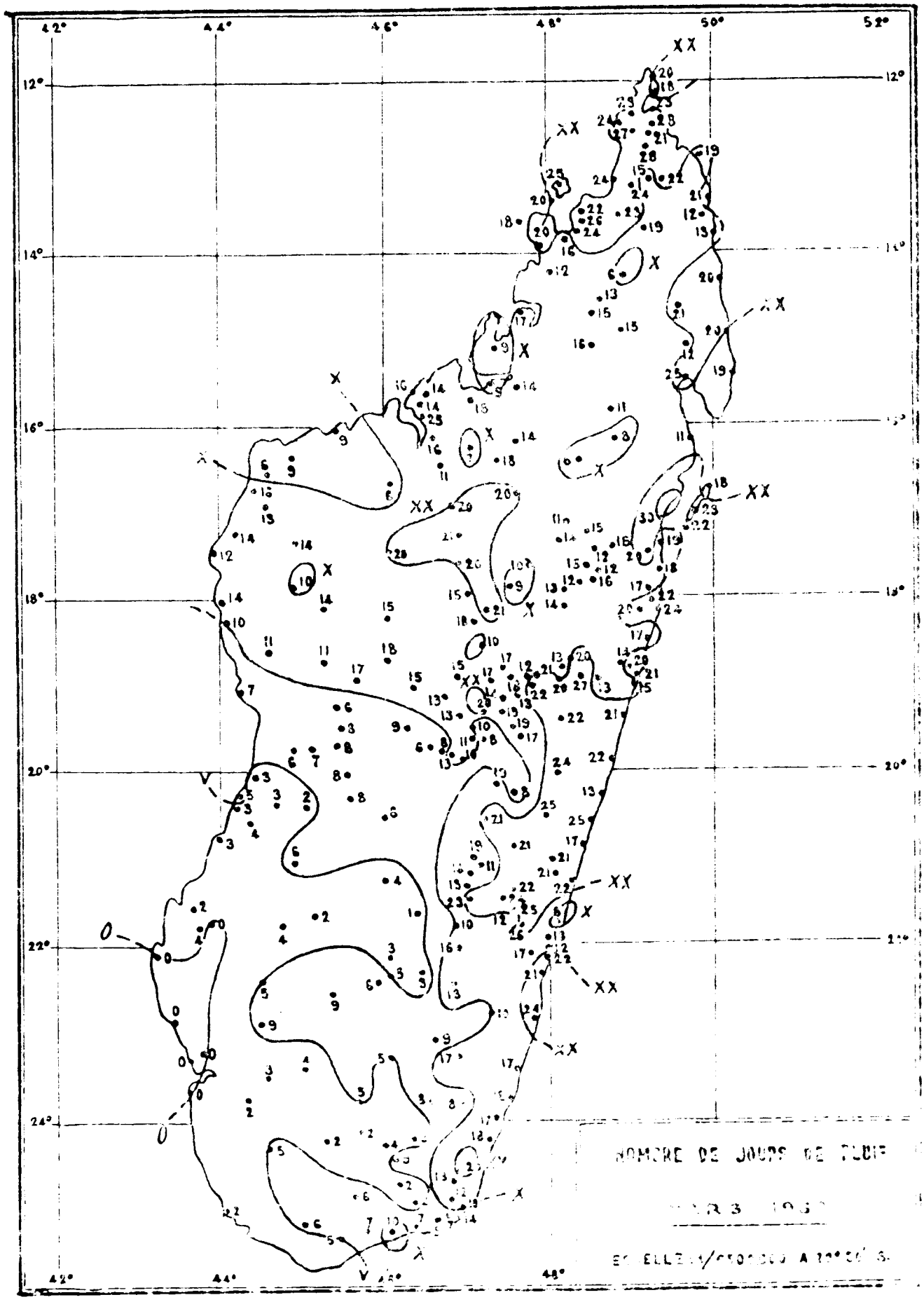
Cette fluctuation gagne le centre Est et le Sud-Est, activée par une circulation dépressionnaire modérée jusque dans les moyennes couches.

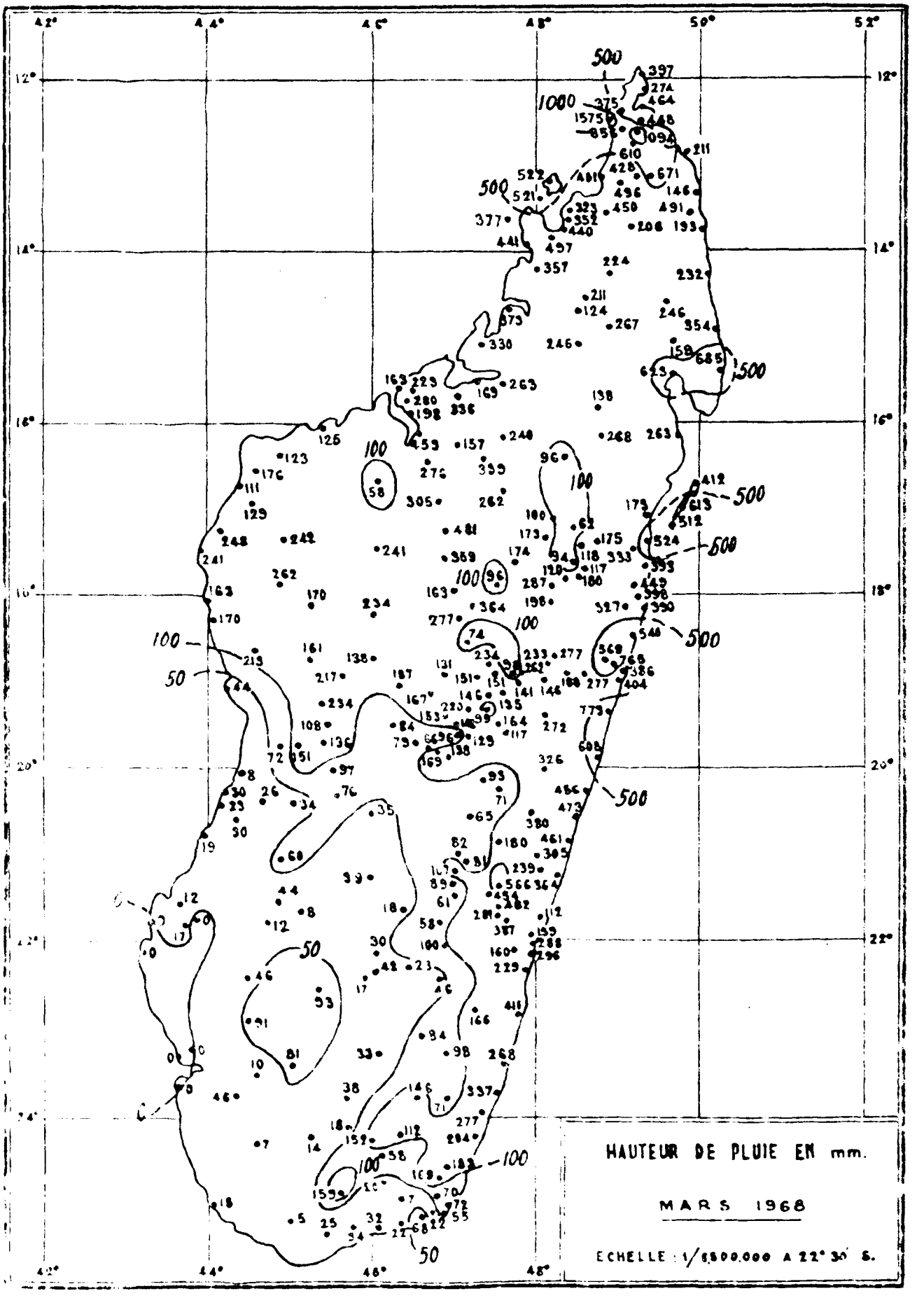
Du 13 au 25 - Un couloir frontal passant par le Sud du Canal de Mozambique et la zone de convergence intertropicale sur Madagascar favorisent une instabilité modérée, génératrice d'orages nocturnes sur les régions occidentales tandis que les pluies d'alizé persistent sur le reste de Madagascar.

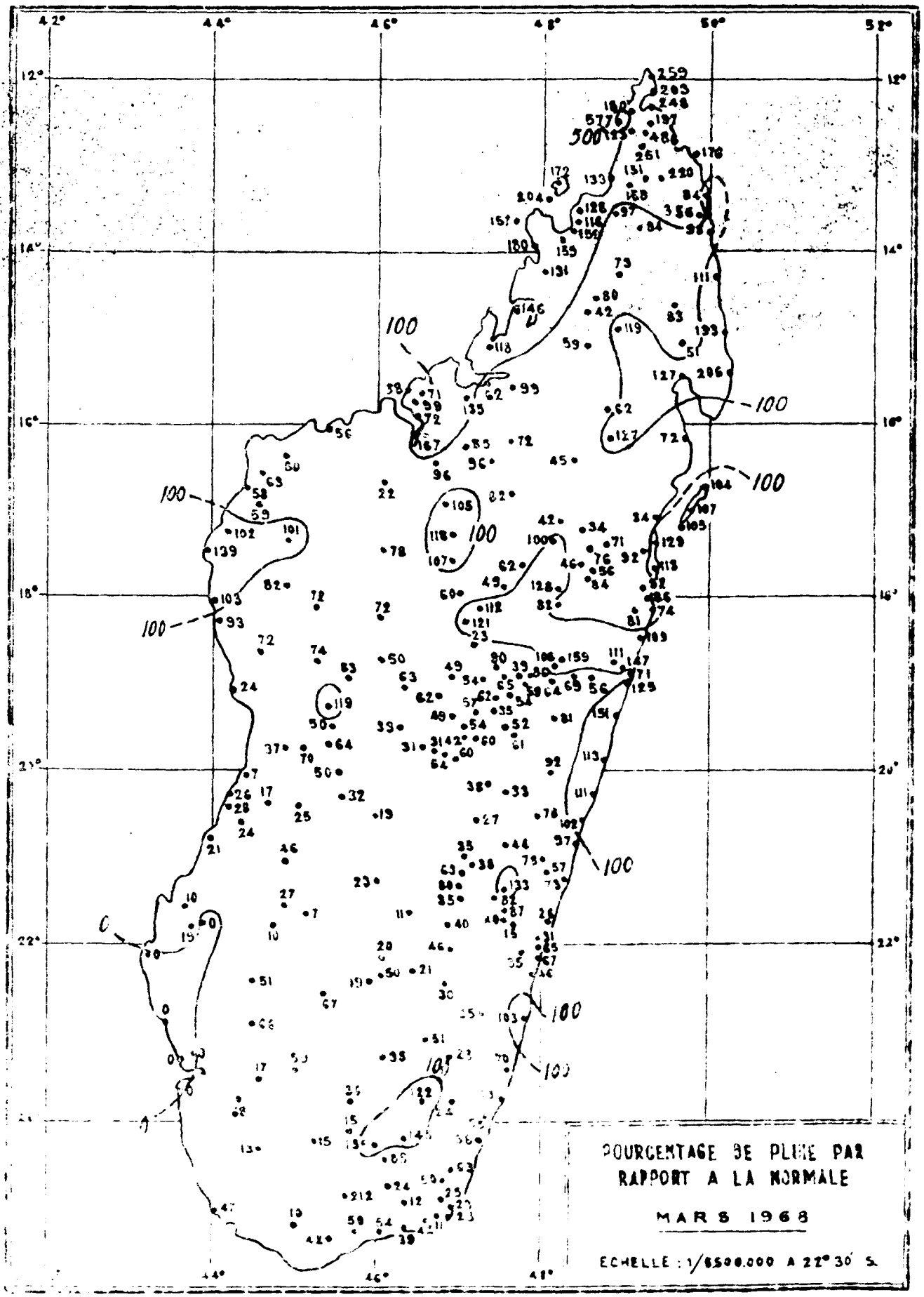
Du 26 au 31 - L'approche d'un front froid des perturbations polaires provoque des précipitations nombreuses sur le Sud-Est de Madagascar.

La dépression tropicale LOTTIE (26 - 28) prend naissance dans le Canal de Mozambique : elle est décalée vers l'Est en altitude.

La dépression tropicale MONIQUE (27 au 31) a évolué près de Diego-Garcia et s'est comblée près de l'Ile Maurice.


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


HAUTEUR DE PLUIE EN mm.
MARS 1968
ECHELLE : 1/8.500.000 A 22° 30' S.


POURCENTAGE DE PLUIE PAR RAPPORT A LA NORMALE
MARS 1968
ECHELLE : 1/6500.000 A 22° 30' S.

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

IVATO : 18°48' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1262 m

MARS 1968 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

J	Niveau de surface				850 millibars				700 millibars				600 millibars				500 millibars			
					HHH	TTT	TD	d1	HHH	TTT	TD	d1	HHH	TTT	TD	d1	HHH	TTT	TD	d1
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	+175	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	870	-06[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-054	-05[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	880	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	883	-047	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
27	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
28	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
29	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
30	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
31	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
m.o.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	875	+178	+159	10 02	511	+168	+150	12 04	148	+095	+063	11 03	415	+029	-017	27 01	871	-047	-121	11 01

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

IVATO : 18°48' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1262 m

MARS 1968 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	400 millibars					300 millibars					200 millibars				150 millibars				100 millibars				90 millibars				80 millibars			
	HHH	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	Td	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff
1	592	-162	-204	36	07	970	-310	-355	31	05	245	-534	26	07	425	-644	30	07	665	-744	33	06	726	-776						
2	610	-146	-160	32	05	973	-279	-318	33	04	250	-504	01	02	433	-616	22	07	675	-727			739	-731						
3	600	-155	-195	03	02	972	-309	-340	35	05	247	-524	29	06	428	-653	27	05	666	-782	24	02								
4	606	-148	-213	13	06	972	-301	-358	15	03	248	-503	30	12	430	-655	28	11	671	-757	22	11	732	-767	20	09	800	-764		
5	632	-141	-141	10	05	979	-278	-278	35	04	255	-515	30	10	435	-667	28	15												
6	670	-134	-202	14	09	980	-274	-420	14	09	260	-470	28	13	445	-616	25	11	688	-729	19	04	790	-734	18	06	818	-748	16	07
7	613	-133	-299	14	07	972	-295	-440	15	11	248	-516	16	14	428	-671	18	06	666	-794	21	09	726	-800	20	09	792	-795	17	09
8	601	-145	-244	19	05	972	-298	-522	17	06	247	-520	23	07	428	-653	28	05	665	-806	23	07	725	-820	18	09	791	-800	15	08
9	564	-146	-185	21	04	968	-293	-340	24	05	234	-495	29	11	419	-598	30	13	663	-720	20	12	724	-730	19	11	794	-757	19	10
10	563	-153	-240	31	09	968	-282	-353	30	14	243	-426	31	14	421	-628	30	14	662	-763	27	07	721	-790						
11	566	-147	-376	29	06	968	-295	-495	24	04	246	-490	31	13	430	-601	30	10	673	-752	34	05	734	-760	04	05	802	-760	07	05
12	586	-144	-349	35	02	970	-293	-474	25	04	247	-501	31	11	429	-648	31	05	666	-797	10	06	715	-806	09	06	792	-808	10	07
13	598	-146	-276	22	05	971	-286	-398	25	09	252	-462	30	13	438	-585	28	09	682	-762	12	06	741	-782	08	10	809	-800	10	07
14	567	-149	-225	25	04	969	-309	-375	30	07	246	-511	30	17	426	-659	29	15	665	-767	26	10	725	-789	25	09	793	-793		
15	559	-150	-305	10	08	969	-288	-423	21	04	246	-496	22	10	429	-630	29	10	670	-772	32	03	729	-793	30	02	797	-766		
16	576	-160	-256	26	06	968	-308	-356	23	07	244	-525	26	13	424	-663	27	10	659	-811	25	02	718	-811						
17	587	-146	-348	22	12	960	-305	-460	23	15	236	-516	23	12	415	-655	31	12	654	-793	30	08			33	04			02	03
18	606	-136	-190	19	02	972	-289	-374	20	13	250	-490	27	09	436	-613	32	12	679	-745	32	08	720	-748	33	05	810	-747	02	05
19	615	-150	-244	26	03	973	-293	-366	32	02	246	-503	34	09	428	-643	34	13	668	-752	34	06	729	-773	01	05	796	-784	04	04
20	581	-156	-215	05	06	969	-301	-356	04	08	245	-520	02	04	425	-654	05	10	662	-818	06	12	721	-816	08	10	787	-810	09	07
21	553	-176	-223	08	09	964	-323	-371	09	08	238	-559	08	12	413	-696	08	06	647	-810	09	10	693	-797	09	10	774	-751	09	07
22	581	-152	-194	11	06	970	-293	-340	11	05	246	-521	06	08	426	-662	04	05	664	-785	15	05	724	-787	14	05	791	-795	11	06
23	636	-124	-206	18	04	977	-267	-368	26	04	257	-483	25	10	441	-618	25	03	682	-759	22	03	743	-762	18	04	811	-749	14	07
24	620	-131	-204	29	01	974	-288	-317	29	05	252	-485	27	11	435	-618	23	11	676	-779	13	04	737	-778	11	05	804	-777	08	06
25	572	-153	-196	35	03	969	-296	-340	29	11	244	-513	25	16	425	-647	23	10	664	-793	16	05	725	-791	07	05	791	-775		
26	635	-154	-154	27	05	975	-298	-308	28	13	251	-515	27	12	432	-652	32	03	673	-732	06	03	735	-738	05	07	804	-720		
27	640	-140	-192	32	10	976	-286	-361	30	12	255	-485	29	12	438	-621	29	10	677	-783										
28	609	-153	-222	32	10	972	-288	-333	31	09	250	-502	31	12	432	-644	35	18	672	-760	31	13	728	-788	30	04	789	-800	36	08
29	604	-144	-180	24	03	972	-293	-317	28	11	250	-489	34	18	433	-622	34	19	674	-784	32	06	734	-816	35	08	800	-824	35	13
30	598	-155	-185	25	06	972	-291	-299	28	08	250	-492	33	19	433	-631	30	15	672	-768	01	10	726	-768	01	09	800	-791	36	03
31	550	-149	-354	21	05	967	-288	-470	25	10	244	-488	33	11	427	-638	33	12	668	-771	35	14	729	-780	35	13	796	-790	35	09
moy	596	-148	-232	24	01	971	-293	-375	26	04	248	-502	29	08	429	-639	30	08	669	-767	29	01	729	-779	08	01	797	-778	09	03

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

IVATO : 18°48' S 47°32' E

Géopotentiel de la station : 1262

MARS 1968

Réseau de 0000 TU

Lancer à 2300 TU la veille

Dates	70 millibars				60 millibars				50 millibars				40 millibars				30 millibars				TROPOPAUSE					ALTITUDES		
	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	TTT	dd	ff	HHH	PPP	TTT	dd	ff	Iso 0°	Iso -10°	Iso -50°
1																										4550	6640	12050
2																					557	122	-704	26	04	4660	6690	12460
3																					552	122	-747	24	02	4690	6700	12150
4																					684	098	-767	21	10	5000	6760	12460
5																										5260	7080	12400
6	867	-689																			660	105	-734	19	06	5610	7300	13020
7	868	-787																			666	100	-777	21	09	5150	7130	12280
8	868	-793																			684	097	-805	21	08	5020	6820	12100
9	870	-778	19	10																	861	071	-779	19	10	4950	6860	12410
10																					669	099	-767			4910	6830	12650
11	880	-758	07	06	969	-748	07	05	076	-710											697	096	-745	36	05	4980	6860	12660
12	868	-777	03	08	958	-715	10	14	066	-695	11	13	201	-644	28	20					587	114	-764	05	03	4900	7040	12450
13	865	-790	14	06	973	-774	21	03	087	-738											705	096	-775	11	07	4840	6900	13000
14																					700	094	-785	26	09	4410	6590	12210
15																					692	096	-786	30	02	4880	6880	12550
16																					593	112	-805	28	05	4770	6550	12080
17			07	04			11	08			09	09			06	15			08	23	648	101	-794	30	03	5500	6750	12180
18																					694	098	-740	33	05	5000	6850	12670
19	872	-773	09	04	961	-754	10	10	069	-707	09	15	203	-666	08	14	379	-614			714	092	-771	01	05	5420	6820	12420
20	864	-780	10	09	953	-734	09	11	060	-695	12	10	194	-681							662	100	-818	06	12	4680	6680	12190
21	855	-734	10	05	943	-683	10	14	055	-611	07	13	194	-602	09	19					641	101	-814	09	10	4360	6290	11600
22	868	-782	07	08	955	-772	07	09	060	-741	10	11									664	100	-785	15	05	4530	6570	12270
23	889	-734	11	08	979	-712	11	08	089	-670	09	08	224	-624	09	08					699	097	-762	21	03	5600	7210	12950
24	882	-740	07	06	971	-719	07	08	080	-677	07	08	215	-646	10	08	391	-636	09	11	676	100	-779	13	04	4870	7100	12780
25																					675	098	-795	13	05	4640	6540	12260
26																					551	123	-718	32	03	4950	6950	12320
27																					677	100	-783			5030	6850	12750
28	867	-776	36	07	954	-733	34	03	061	-714	06	04	195	-654	06	06	372	-628	11	04	744	087	-796	31	05	4920	6900	12480
29	875	-814			963	-700															790	081	-825	36	13	5000	6760	12640
30	876	-796	03	05	964	-768	06	07	070	-735	06	10	202	-675	07	06	378	-629	11	18	672	100	-768	01	10	5100	6802	12600
31	872	-788	04	03	960	-763	09	06	067	-706	10	14	201	-631	10	17	381	-589	09	12	641	105	-765	35	14	5290	6860	12640
moy	870	-769	09	05																	650	100	-774			4951	6828	12441

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

IVATO : 18°48' S 47°32' E — Géopotentiel de la station : 1262 m

MARS 1968 — Réseau de 1200 TU — Lancer à 1100 TU

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

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

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

MARS 1968 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

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

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

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

MARS 1968 — Réseau de 0000 TU — Lancer à 2300 TU la veille

Dates	Sol		1000mb		850mb		700mb		600mb		500mb		400mb		300mb		200mb		150mb		100mb		90mb		80mb		70mb		60mb		50mb		40mb	
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
1	04	02	04	03	02	05	32	09	30	09	28	09	27	12	29	22	31	26	29	33														
2	06	05	P5	07	04	07	30	02	27	05	21	06	25	05	30	13	31	22	30	25	29	13	28	17	29	21	29	24						
3	04	05	03	07	04	10	07	04	08	03	18	05	22	07	27	11	28	14	29	22	27	09	27	08										
4	04	05	04	07	06	11	10	07	05	04	26	02	22	10	23	15	27	23	27	15	25	08	35	04	11	04								
5	04	05	04	07	03	14	04	05	04	02	27	02	25	07	25	11	26	12	24	12	25	08	22	06										
6	04	09	04	13	02	08	11	03	28	02	24	05	22	12	22	14	22	17	20	25	23	08												
7	04	07	04	08	03	09	02	03	31	02	23	04	25	05	24	15	22	24	21	25	21	17												
8	06	03	06	04	03	10	01	04	29	05	23	08	26	16	26	18	25	17	23	14	19	07	20	05	21	06								
9	04	08	04	08	04	09	04	03	23	04	27	04	29	04	31	17	29	25	26	13	20	09	13	07	07	09								
10	04	0	04	05	04	07	22	02	19	02	22	03	29	04	24	10	26	09	29	06	28	03												
11	06	01	06	01	19	03	20	05	22	03	26	04	30	16	29	22	30	18	29	13	32	11	35	10										
12	18	03	13	02	17	04	19	04	18	05	21	04	24	10	27	25	27	20	29	15														
13	22	02	32	00	21	05	21	04	22	05	27	06	27	15	26	20	26	14	25	09	16	02	13	05										
14	23	02	23	02	23	04	22	04	24	03	25	06	29	17	22	13	23	14	24	08	34	06												
15	32	02	34	02	11	05	35	05	06	07	28	14	26	22	26	30	28	28	27	24	27	12	26	10	26	08								
16	04	04	05	03	07	05	25	04	21	04	23	06	25	22	25	41	25	43	27	29	27	15	29	14										
17	04	04	05	02	09	02	20	04	21	05	22	11	23	12	22	30	23	22	26	18	30	12	30	14										
18	04	01	05	03	13	03	25	09	25	09	26	13	27	21	26	23	26	27	28	17	30	10												
19	14	03	14	04	14	02	16	04	17	04	26	06	01	06	21	15	26	13	28	14														
20	06	03	07	04	06	06	09	03	09	05	10	11	11	15	26	06	28	24	28	19	31	06	32	05										
21	06	04	06	06	06	10	09	07	11	07	08	10	10	14	34	09	28	19	27	17	28	11												
22	06	05	06	07	07	03	08	03	07	08	15	04	08	07	24	07	25	24	26	25	19	07												
23	03	03	06	04	05	11	04	04	16	02	19	03	22	03	24	03	25	21	24	14	19	06	15	06	13	08	11	09						
24	04	06	04	06	02	08	11	02	26	02	29	04	32	02	24	05	25	22	23	09	11	06												
25	06	05	05	10	25	04	33	08	35	07	36	09	35	07	27	14	27	23	27	22	26	24												
26	00	00	00	00	05	04	29	06	34	08	32	06	31	13	28	20	27	30	26	27	29	09												
27	00	00	02	03	36	03	30	06	31	09	29	09	28	11	29	24	28	34	28	21														
28	18	05	18	07	17	03	19	05	27	07	26	14	27	19	23	26	30	37	29	38														
29	00	00	00	00	14	06	21	04	27	09	26	14	25	22	27	28	30	42	30	46	29	32	23	29										
30	10	05	11	07	10	06	18	07	19	07	22	12	22	15	25	24	29	33	29	36	30	20	31	17										
31	10	02	11	04	11	09	14	12	21	09	21	13	24	15	25	24	27	28	29	32	33	14												

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE MARS 1968

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

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

Entre parenthèses : Sondages météorologiques effectués l'après-midi

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) MOIS DE MARS 1968

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

Dir : direction en [illegible] de 36 Vit : vitesse en mètres-seconde

Entre parenthèses : [illegible] aérologiques effectuées l'après-midi

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	FANANARIVE-SCM	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	IANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO	VATOVANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ
1	16.8	17.3	x	15.9	17.0	21.0	17.9	18.7	20.5	22.8	22.9	23.5	23.9	22.5	24.1	22.8	23.0	x	22.0	22.9	20.9
2	20.0	17.2	x	14.3	16.4	19.2	18.7	18.8	24.6	23.3	22.0	21.6	22.2	21.1	22.4	23.7	23.3	x	23.1	23.4	21.2
3	x	16.1	x	14.0	17.0	20.0	17.8	18.2	23.5	22.6	22.5	23.0	22.8	21.8	22.5	22.2	22.4	x	23.2	22.6	22.0
4	16.0	15.2	x	12.9	15.5	19.6	17.0	18.7	22.9	20.7	21.3	22.3	21.6	21.7	21.5	22.0	22.4	x	22.7	22.4	22.5
5	18.0	16.7	x	14.9	16.6	17.6	17.9	19.3	23.6	20.4	22.2	22.0	22.6	20.0	21.5	21.9	22.2	x	21.9	22.9	22.2
6	16.0	14.2	x	11.0	14.9	18.1	16.5	18.5	23.3	21.7	21.9	21.0	21.6	21.4	21.7	22.4	24.8	x	22.8	22.0	23.0
7	19.0	17.3	x	13.3	16.3	20.0	17.7	16.3	23.8	22.6	22.2	22.9	22.4	21.7	22.8	23.1	24.1	x	22.2	23.0	22.5
8	19.0	16.2	x	15.2	17.6	21.6	19.0	19.9	24.0	23.4	23.0	23.6	23.3	22.5	23.2	23.7	22.5	x	22.5	23.0	21.8
9	18.0	17.5	x	16.9	18.9	20.6	18.0	19.7	23.0	22.0	22.4	24.7	23.3	22.2	23.0	22.7	23.3	x	21.8	22.8	21.8
10	17.5	17.3	x	11.9	16.0	19.2	17.8	19.2	22.0	21.0	21.5	21.6	21.1	21.6	22.1	23.1	23.9	x	22.3	24.0	22.4
11	16.5	17.9	x	12.9	18.0	20.1	17.1	20.3	20.4	21.8	21.6	22.5	22.6	21.3	22.3	22.0	23.3	x	21.8	23.5	22.8
12	18.5	19.2	x	12.2	17.5	20.1	18.8	20.4	22.2	22.4	22.8	23.6	23.5	23.3	22.7	22.7	24.5	x	22.3	24.0	22.1
13	18.0	16.5	x	13.9	17.6	x	18.7	19.7	18.6	21.8	22.6	22.9	23.5	22.4	22.1	23.4	24.2	x	22.5	22.9	23.4
14	15.5	17.2	x	12.9	18.7	x	17.0	17.4	17.8	19.4	22.0	22.3	22.0	22.1	23.8	23.2	22.9	x	23.0	22.8	22.4
15	16.4	16.8	x	15.0	16.6	19.2	17.4	19.5	17.0	20.4	21.2	21.9	22.4	21.5	21.4	22.9	25.2	x	22.4	22.1	21.8
16	16.2	16.5	x	15.9	16.7	x	17.6	18.0	18.0	20.4	20.8	21.5	22.0	21.5	22.0	21.7	24.4	x	20.9	22.0	22.5
17	16.0	15.9	x	16.8	16.7	18.2	17.5	19.7	20.0	19.4	21.3	21.8	22.4	21.7	22.5	23.3	24.8	x	20.7	22.3	22.3
18	16.8	17.1	x	13.4	16.8	x	16.8	19.8	21.6	20.2	21.2	21.9	22.0	21.8	22.7	23.6	25.3	x	21.3	23.8	22.2
19	16.5	17.2	x	12.7	17.1	20.5	16.9	17.9	22.8	22.0	23.8	25.6	22.5	20.9	21.9	22.0	24.4	x	21.8	22.6	22.9
20	16.5	14.0	x	9.5	14.1	19.6	16.1	18.0	22.6	21.4	22.6	21.8	21.6	21.2	22.8	21.8	22.3	x	23.0	22.0	22.8
21	18.0	15.9	x	11.4	15.8	19.1	16.9	17.4	22.6	21.7	22.1	22.9	22.0	21.0	21.7	21.2	23.2	x	23.0	24.0	23.6
22	16.5	15.0	x	13.2	16.0	20.0	16.2	18.0	22.8	21.0	22.0	22.4	22.6	21.0	21.5	22.3	21.7	x	22.0	22.1	22.7
23	16.7	12.1	x	9.2	13.2	19.0	14.1	17.5	20.9	19.6	19.2	19.7	21.0	19.9	20.9	21.1	22.4	x	20.9	22.8	22.9
24	16.6	15.1	x	15.5	15.8	19.0	17.1	17.0	22.3	18.7	20.1	20.6	20.4	19.1	21.5	21.5	23.1	x	22.9	22.9	23.3
25	16.2	17.9	x	15.6	17.6	18.6	18.0	19.7	22.2	20.8	20.5	21.3	21.8	20.8	22.2	22.2	23.3	x	21.3	23.4	22.9
26	18.0	17.2	x	13.3	15.2	19.6	15.8	16.9	22.0	22.9	23.6	23.8	23.0	20.8	22.3	22.0	24.6	x	21.8	22.7	23.0
27	18.2	16.8	x	13.6	16.2	20.6	16.2	16.4	22.8	22.4	22.2	22.9	22.7	21.4	21.9	21.2	23.2	x	20.7	22.3	20.5
28	17.8	18.0	x	14.0	17.0	21.6	16.2	18.0	21.6	21.4	21.5	22.8	23.4	21.4	22.4	21.0	22.6	x	19.0	22.4	22.5
29	17.0	15.8	x	15.3	16.3	19.0	17.9	18.4	15.0	19.6	19.2	20.0	20.4	20.4	22.0	22.2	23.0	x	21.5	23.5	22.6
30	15.0	14.5	x	10.6	14.0	18.1	15.2	15.8	17.5	19.4	19.8	20.1	20.3	19.5	20.0	20.4	21.1	x	21.6	21.8	21.3
31	14.0	13.0	x	5.3	11.2	x	13.1	12.1	19.0	18.4	18.6	18.8	18.9	18.7	20.2	19.7	21.2	x	19.9	21.8	22.4
Moy	17.1	16.4	x	13.0	16.1	19.6	17.1	18.2	21.3	21.1	21.6	22.2	22.1	21.2	22.1	22.2	23.3	x	21.9	22.8	22.4
Δ N	-1.0	+0.2	x	-0.4	0.0	-0.4	+0.1	+0.3	-0.5	-1.1	-0.5	+0.3	-0.1	-1.1	-0.4	-0.3	-0.4	x	-0.5	-0.7	-0.6

TEMPERATURES MINIMALES — MOIS DE MARS 1968

	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	Ecart
MANDRITSARA	20.4	21.2	22.1	21.1	21.0	20.0	21.1	21.8	21.3	21.0	20.0	21.9	21.2	21.1	20.9	21.3	21.5	22.5	21.2	21.0	20.9	15.7	20.3	20.0	19.8	21.9	21.3	21.1	21.5	21.4	20.3	20.1	21.0	17.0	20.8	-0.3
TSARATANANA	20.2	20.3	21.4	20.4	20.5	21.9	21.0	22.3	22.0	20.5	21.7	20.0	20.5	20.1	21.0	20.6	21.2	21.8	21.9	21.8	21.5	21.2	21.4	22.0	21.0	21.6	19.5	19.5	21.9	20.8	21.3	19.4	19.9	20.9	-0.3	
MAEVATANANA	22.9	19.5	23.4	21.6	23.4	22.5	21.6	24.0	23.4	22.2	23.8	22.2	23.5	21.0	22.0	22.3	22.5	22.4	23.5	22.5	24.4	24.4	27.3	23.7	23.7	22.3	22.7	21.6	23.7	21.4	22.0	22.5	21.4	22.7	-0.2	
KANDREHO	22.3	21.3	22.5	21.9	21.1	21.9	21.1	20.9	22.5	22.9	21.3	22.8	20.9	21.7	21.5	21.8	21.5	22.5	21.5	21.5	21.2	22.9	22.9	20.9	24.3	22.8	22.7	23.2	22.0	22.5	22.9	22.9	21.9	22.1	+0.3	
KIANJASOA	18.3	18.0	17.2	17.5	18.9	16.0	17.3	18.6	16.4	19.5	19.1	19.3	19.5	19.1	18.0	16.4	19.3	20.0	19.9	15.9	17.5	13.2	17.5	18.0	18.5	17.2	19.5	19.0	17.3	13.5	13.1	22.6	+0.5			
ANKAVANDRA	22.5	x	23.7	21.9	23.1	21.5	23.1	22.5	21.9	21.7	21.8	23.7	23.8	x	21.9	x	23.2	22.5	23.3	21.1	22.1	23.3	24.9	22.3	x	21.9	22.1	21.4	21.5	22.5	x	22.6	+0.2			
MALAIMBANDY	23.0	22.0	22.0	22.1	23.2	22.0	23.0	22.0	21.0	21.6	22.5	22.8	23.6	22.2	23.0	21.0	23.0	22.5	21.0	25.0	22.0	22.0	22.0	23.0	23.0	22.0	21.0	21.0	22.0	22.0	19.0	24.0	22.3	22.3	+0.3	
BERORCHA	21.0	x	20.9	22.4	21.0	x	22.3	21.9	x	20.5	22.9	22.8	21.5	20.0	19.9	19.9	23.0	22.4	x	20.0	20.9	21.0	x	x	x	x	x	22.4	x	19.1	19.9	x	21.1	-0.7		
RANOHIRA	17.6	18.5	18.4	17.0	18.7	18.6	18.3	18.6	18.3	17.0	17.9	18.2	17.4	15.0	13.7	15.3	16.9	15.4	15.9	16.7	15.7	15.0	15.4	15.3	16.6	18.4	17.4	17.4	14.2	15.6	12.3	16.8	-0.7			
BENENITRA	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
FASCENE	22.6	22.5	23.7	23.2	22.8	22.3	23.5	22.5	23.8	22.5	22.8	22.6	22.5	22.0	22.0	22.0	23.0	22.5	23.5	23.3	22.6	22.5	23.3	22.6	23.1	24.0	23.0	23.1	23.2	22.5	22.8	22.9	+0.1			
ANALALAVA	23.4	22.0	22.2	23.0	23.3	23.5	22.8	23.6	20.8	22.1	23.2	23.2	23.3	22.1	22.8	23.2	24.1	24.0	22.8	22.0	23.3	22.5	23.2	23.0	22.3	23.1	22.3	23.4	23.3	23.3	23.1	22.9	-0.2			
MAJUNGA	23.8	21.4	24.0	23.2	24.5	23.6	23.8	23.0	24.3	23.3	24.9	25.3	24.1	24.7	23.8	24.3	25.7	25.7	25.4	25.4	25.3	25.0	25.9	23.8	23.9	23.7	23.7	23.7	23.1	23.7	24.3	24.3	+0.7			
SOALALA	21.7	23.0	23.9	22.7	23.8	22.9	22.5	22.7	22.9	22.5	22.8	23.8	21.7	22.2	24.5	24.2	25.7	23.2	24.0	23.8	24.8	24.8	23.4	24.3	23.5	22.5	22.7	24.2	23.7	23.2	24.7	23.6	-0.3			
BESALAMFY	23.6	22.6	22.6	22.0	23.8	23.1	23.5	24.5	23.9	22.4	23.0	23.6	23.8	23.0	22.8	23.7	22.3	22.5	22.3	22.9	22.7	22.5	22.5	23.5	22.0	21.8	23.0	23.4	23.1	22.3	22.4	23.3	+0.4			
MAINTIRANO	23.1	22.6	22.2	22.4	23.6	23.4	23.8	24.3	25.4	22.4	23.3	22.9	23.0	21.0	21.9	23.0	21.9	21.6	23.0	22.1	23.6	25.0	22.9	23.4	22.3	21.6	23.3	23.2	22.3	22.3	22.3	23.0	-0.5			
MORONDAVA	21.0	21.9	22.7	24.0	23.3	23.3	23.4	23.5	23.0	23.0	21.5	22.2	22.0	20.4	20.7	21.0	21.4	21.8	21.4	21.4	22.2	23.2	23.2	23.2	23.0	22.6	23.2	23.0	21.4	19.7	19.3	22.1	+0.1			
MOROMBE	20.7	21.1	22.9	23.0	22.6	23.3	22.4	23.5	22.9	22.4	21.5	22.2	20.4	19.9	18.4	19.8	21.4	21.1	21.2	22.2	21.1	21.5	21.4	23.0	23.4	21.0	20.7	21.4	19.6	19.0	19.0	21.0	-0.9			
TULEAR	19.9	21.0	22.2	22.7	22.6	23.7	24.4	22.5	21.5	22.2	21.2	17.0	19.4	17.5	17.0	21.4	21.2	21.2	21.1	20.2	20.0	21.2	21.0	21.0	19.9	22.5	21.4	21.4	13.7	19.6	19.2	20.8	19.9			
TSIVORY	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
FAUX-CAP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m

MOIS DE MARS 1968

DATES	IHOSY	FIANARANTSOA	AMBOSITRA	ANTSIRABE	TANANARIVE-SCM	MAROLAMBO	MORAMANGA	AMBOHITSILAOZANA	FORT-DAUPHIN	FARAFANGANA	MANAKARA	MANANJARY	NOSY-VARIKA	MAHANORO
1	Nt	9.7	1.6	17.1	26.7	4.4	0.2	0.5	Nt	11.0	61.5	85.1	70.3	35.8
2	Nt	4.2	2.8	0.2	0.3	*0.1	6.2	1.9	Nt	35.1	28.9	0.4	1.0	4.7
3	Nt	*0.2	Nt	Nt	6.3	2.2	3.9	4.9	Nt	6.9	Nt	3.7	11.1	35.4
4	Nt	4.2	0.5	3.9	47.7	30.7	19.9	22.9	Nt	29.6	21.1	33.7	54.4	64.5
5	Nt	0.8	10.0	Nt	0.4	2.7	1.5	0.3	Nt	1.2	6.4	1.4	0.1	5.2
6	Nt	9.9	Nt	Nt	0.2	3.2	1.8	0.3	Nt	0.2	1.6	0.1	0.2	Nt
7	Nt	0.3	1.1	0.6	0.1	20.2	1.6	0.1	Nt	21.3	9.9	26.7	51.4	128.5
8	Nt	0.2	2.7	79.5	0.0	4.5	2.9	0.0	0.0	31.2	21.3	4.6	43.2	25.6
9	2.7	2.3	2.4	13.5	14.5	13.1	9.2	15.5	0.0	61.8	1.1	14.0	30.4	1.8
10	35.3	2.3	14.5	*0.1	Nt	10.5	Nt	Nt	Nt	*0.0	0.0	Nt	Nt	Nt
11	1.2	Nt	*0.1	*0.1	Nt	14.3	9.4	Nt	1.7	1.2	49.6	38.9	1.0	0.6
12	Nt	0.3	10.4	*0.1	Nt	46.7	12.0	2.4	0.4	Nt	1.7	0.1	0.4	11.6
13	Nt	0.0	*0.2	4.1	36.4	72.0	5.1	16.9	Nt	Nt	3.5	16.0	62.3	43.4
14	Nt	0.6	0.5	4.3	4.0	7.5	3.3	0.0	Nt	2.7	2.8	10.1	3.2	17.2
15	Nt	0.0	*0.2	Nt	0.5	0.7	Nt	0.5	0.0	0.1	*0.0	4.8	0.6	Nt
16	Nt	1.7	8.6	Nt	0.0	2.1	Nt	Nt	5.6	Nt	Nt	1.5	0.1	0.4
17	Nt	0.1	4.6	Nt	3.2	Nt	Nt	0.0	Nt	*0.0	*0.0	*0.1	0.2	1.0
18	1.3	5.0	0.8	Nt	0.7	Nt	Nt	0.4	3.9	1.5	1.1	Nt	1.3	Nt
19	Nt	0.7	1.5	*0.1	Nt	0.4	Nt	Nt	0.0	11.8	8.1	1.3	0.2	Nt
20	Nt	1.4	1.7	Nt	2.0	11.4	10.0	3.0	6.3	28.9	13.1	21.7	20.4	53.7
21	Nt	1.0	1.0	Nt	2.5	39.4	34.4	0.0	2.8	3.4	5.5	4.0	10.6	111.2
22	Nt	0.7	*0.1	Nt	0.2	3.9	2.9	11.0	1.4	6.0	0.0	*0.1	2.3	1.5
23	Nt	*0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	*0.1	*0.0	Nt	Nt	Nt
24	Nt	*0.0	Nt	Nt	3.2	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0	Nt	Nt	Nt
25	Nt	9.0	*0.1	10.4	0.0	*0.1	4.6	13.2	0.1	30.6	2.0	0.1	Nt	1.9
26	1.5	*0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.0	0.2	0.4	0.0	Nt	Nt	Nt
27	Nt	2.8	4.9	4.1	Nt	3.8	Nt	*0.0	6.3	90.0	14.0	Nt	0.0	Nt
28	Nt	0.0	0.5	Nt	2.2	13.9	14.6	*0.0	0.1	18.3	12.9	76.2	90.1	15.9
29	Nt	0.7	1.2	Nt	Nt	7.0	1.7	0.0	20.1	14.5	21.9	10.9	5.6	40.9
30	Nt	1.4	1.3	Nt	Nt	6.8	1.6	0.0	4.3	0.6	1.4	8.6	12.7	5.0
31	Nt	2.0	1.5	Nt	Nt	4.5	Nt	*0.0	1.4	2.3	6.2	Nt	0.1	1.7
JJ	5	23	22	10	18	24	20	15	14	24	22	22	25	22
Tot	42.0	52.6	65.8	137.7	151.1	326.2	146.8	93.8	54.6	410.7	295.6	363.9	473.2	607.5
ΔN	-42.3	-121.1	-176.6	-92.6	-112.4	-30.0	-84.5	-111.8	-181.1	+11.7	-143.4	-133.8	+9.8	+70.7

* Hauteur d'eau due uniquement à la rosée

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m

MOIS DE MARS 1968

DATES	VATOMANDRY	TAMATAVE	SAINTE-MARIE	MANANARA-NORD	ANTALAHA	VOHEMAR	DIEGO-SUAREZ	FAUX-CAP	TSIVORY	TULEAR	MORÓMBE	MORONDAVA	MAINTIRANO	BESALAMPY
1	44.9	11.3	1.0	12.1	11.7	Nt	Nt	x	x	*0.0	*0.0	4.6	42.0	0.5
2	32.5	8.0	162.3	9.4	3.5	11.6	5.3	x	x	Nt	Nt	9.2	Nt	0.8
3	55.1	6.7	6.6	42.3	0.2	0.3	21.7	x	x	Nt	Nt	Nt	12.6	9.6
4	14.4	31.3	87.4	Nt	85.9	5.2	Nt	x	x	*0.0	Nt	Nt	8.5	*0.0
5	8.5	8.8	13.0	16.2	8.2	6.2	Nt	x	x	Nt	2.7	Nt	0.6	0.7
6	Nt	11.2	2.3	0.0	6.4	4.1	4.8	x	x	*0.0	Nt	Nt	0.0	34.9
7	123.8	51.3	5.3	Nt	14.9	0.1	49.8	x	x	*0.0	Nt	Nt	Nt	*0.0
8	2.9	45.5	67.6	Nt	Nt	0.6	25.9	x	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
9	6.5	9.6	10.9	7.2	9.8	1.9	38.5	x	x	*0.0	Nt	Nt	5.6	1.1
10	Nt	*0.0	Nt	Nt	1.3	Nt	31.3	x	x	*0.0	*0.1	*0.1	Nt	*0.0
11	Nt	12.3	Nt	Nt	Nt	Nt	13.8	x	x	Nt	*0.0	Nt	*0.0	*0.0
12	48.8	Nt	0.1	0.0	26.5	Nt	3.7	x	x	Nt	*0.0	Nt	Nt	*0.0
13	2.0	0.1	Nt	45.5	22.6	6.1	30.7	x	x	Nt	Nt	*0.1	4.3	Nt
14	1.7	0.0	Nt	9.3	29.8	17.1	51.8	x	x	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt
15	Nt	0.4	Nt	Nt	Nt	2.7	10.0	x	x	*0.0	Nt	Nt	Nt	Nt
16	Nt	0.5	Nt	Nt	Nt	Nt	44.4	x	x	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt
17	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	3.3	2.0	x	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
18	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	3.2	15.7	x	x	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
19	0.4	5.6	23.0	Nt	34.2	8.3	0.8	x	x	Nt	Nt	Nt	13.4	1.3
20	90.2	21.7	102.1	60.7	6.4	48.9	19.3	x	x	Nt	Nt	Nt	Nt	2.6
21	225.0	34.7	46.8	36.7	82.5	10.1	49.9	x	x	Nt	Nt	Nt	18.0	1.3
22	24.2	67.9	13.0	13.3	5.8	Nt	0.0	x	x	*0.0	Nt	Nt	0.6	3.0
23	Nt	Nt	5.9	Nt	Nt	Nt	0.2	x	x	*0.1	*0.0	Nt	21.5	*0.0
24	19.4	1.1	34.5	Nt	Nt	0.1	9.2	x	x	Nt	0.4	13.9	9.3	0.1
25	6.0	23.0	1.8	Nt	0.5	3.8	Nt	x	x	Nt	5.3	2.3	10.3	7.0
26	23.6	0.0	0.8	Nt	Nt	0.1	Nt	x	x	Nt	0.7	0.3	8.0	13.3
27	Nt	0.6	6.3	10.1	Nt	9.9	0.0	x	x	Nt	Nt	Nt	8.4	17.5
28	0.5	12.6	4.2	Nt	1.8	2.7	Nt	x	x	Nt	Nt	Nt	0.0	0.3
29	42.3	20.0	12.8	Nt	1.4	Nt	1.3	x	x	Nt	Nt	Nt	Nt	17.0
30	0.4	5.3	2.8	Nt	0.9	Nt	31.8	x	x	Nt	*0.0	Nt	Nt	*0.2
31	Nt	0.2	2.8	Nt	Nt	Nt	2.2	x	x	Nt	Nt	Nt	Nt	*0.1
JJ	21	24	23	11	20	21	23	x	x	0	4	5	14	16
Tot	773.1	389.7	613.1	262.8	354.3	146.3	464.1	x	x	Nt	9.3	30.3	163.1	111.0
Δ N	+261.9	-138.7	+38.9	-101.4	+87.8	-28.0	+276.9	x	x	-42.3	-49.7	-86.3	+4.7	-81.0

* Hauteur d'eau due uniquement à la rosée

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m

MOIS DE MARS 1968

JOURS	SAMBAVA	MAJUNGA	ANALALAVA	MASCENE	BEMENITRA	RANOHIRA	BETROMA	MALAITSANDY	ANKAVANDRA	KIANJASOA	KANDREHO	MAEVATANANA	TSARATANANA	MANDRITSARA
1	Nt	Nt	16.2	19.5	54.0	Nt	Nt	22.0	11.9	29.5	2.0	5.7	60.7	0.0
2	Nt	Nt	17.4	Nt	Nt	7.3	6.3	Nt	2.9	8.7	6.5	3.2	9.3	Nt
3	Nt	0.6	0.8	9.6	Nt	24.5	Nt	Nt	Nt	5.1	Nt	3.1	1.6	Nt
4	Nt	0.0	0.1	11.5	Nt	Nt	2.0	10.0	Nt	9.4	29.0	36.5	43.6	2.9
5	11.5	20.4	14.9	19.2	Nt	Nt	Nt	16.2	Nt	Nt	16.0	20.3	2.3	0.0
6	Nt	6.7	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	10.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt
7	Nt	Nt	19.8	32.2	Nt	Nt	Nt	Nt	3.2	1.2	8.6	Nt	3.3	19.3
8	2.4	48.1	51.7	41.2	19.0	19.9	Nt	Nt	7.5	Nt	2.0	10.2	5.2	10.9
9	Nt	Nt	75.8	69.8	Nt	4.6	Nt	9.0	11.9	Nt	Nt	17.5	10.8	13.7
10	Nt	0.0	Nt	33.0	Nt	1.8	Nt	Nt	Nt	Nt	4.0	Nt	0.0	0.4
11	Nt	0.0	Nt	40.9	Nt	6.5	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.4	Nt	Nt
12	Nt	2.3	2.2	19.7	Nt	8.5	Nt	Nt	19.5	4.6	24.0	16.1	44.4	0.3
13	18.2	2.4	60.0	35.8	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	14.8	33.4	13.7	81.2
14	Nt	0.3	4.7	37.5	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	12.5	10.9	37.2	0.0	Nt
15	Nt	Nt	2.8	4.0	Nt	*0.1	Nt	Nt	Nt	29.2	4.5	26.6	13.1	Nt
16	10.3	0.0	Nt	24.9	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	13.4	Nt	Nt
17	24.2	Nt	Nt	2.2	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	18.6	Nt
18	Nt	3.1	48.0	7.6	Nt	Nt	Nt	1.2	Nt	1.5	7.0	Nt	Nt	0.2
19	Nt	Nt	0.5	1.8	Nt	Nt	Nt	Nt	26.6	Nt	Nt	Nt	Nt	1.0
20	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.0	Nt	Nt	0.2	5.8
21	5.2	0.8	Nt	2.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	3.8	15.0	Nt	6.1	2.5
22	Nt	17.6	27.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	4.7	Nt	52.0	Nt	Nt	Nt
23	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	41.3	10.7	Nt	Nt	3.1	Nt
24	7.5	3.7	0.8	0.7	Nt	Nt	Nt	2.0	14.4	30.9	4.0	15.7	5.7	Nt
25	Nt	0.0	Nt	Nt	3.5	5.1	0.0	5.4	17.4	8.2	1.8	6.7	9.9	Nt
26	34.9	41.6	30.1	23.2	4.5	14.6	Nt	Nt	Nt	Nt	6.0	54.5	7.0	Nt
27	Nt	0.1	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	1.5	Nt	0.6	Nt
28	Nt	1.1	Nt	0.0	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	31.2	15.0	2.3	2.8	Nt
29	10.4	8.1	Nt	15.3	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.5	16.0	1.3	Nt	Nt
30	Nt	7.5	Nt	0.4	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.6	Nt	Nt
31	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	Nt	0.1	Nt	Nt
JJ	9	16	17	25	4	9	2	8	11	15	20	20	20	11
Tot	124.6	164.4	372.8	522.3	81.0	92.8	8.3	75.8	161.3	187.0	240.6	304.8	262.0	138.2
ΔN	-98.6	-118.0	+117.0	+235.7	-15.0	-46.5	-106.2	-161.4	-55.4	-103.8	-69.6	+13.9	-55.9	-84.4

RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS DE MARS 1968

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....	1009.9	09.1	08.3	24.1	28.6	25.8	25.3	-0.8	27.0	28.9	28.9	90	74	87	2	4	3	6 7 7	14	60
Vohémar.....	1009.5	08.8	07.7	24.7	28.5	26.7	25.8	-0.5	27.7	29.6	29.8	89	76	85	3	5	5	5 6 6	9	79
Antalaha.....	1009.4	08.6	07.7	23.7	28.2	26.8	25.3	-0.6	27.0	28.7	28.5	92	75	81	0	3	2	5 6 6	5	55
Mananara-Nord...	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	1	x
Sainte-Marie....	1010.9	10.6	09.2	25.0	27.3	26.5	25.8	-0.6	28.2	29.4	29.1	89	81	84	5	6	5	6 5 6	8	71
Tamatave.....	1011.5	10.8	09.9	23.3	27.9	26.5	25.1	-0.3	26.3	27.7	28.0	92	74	81	3	6	4	6 6 6	9	70
Vatomandry.....	x	x	x	23.2	28.2	26.9	25.1	-0.2	26.4	28.7	28.0	93	75	79	1	2	1	5 4 5	x	57
Mahanoro.....	1012.0	11.5	10.3	22.8	27.7	26.4	24.7	-0.7	25.8	26.3	26.1	93	71	76	2	4	4	6 5 6	4	82
Nosy-Varika.....	1011.8	10.5	10.8	22.3	28.4	26.1	24.9	0.0	27.1	29.0	28.4	98	75	84	2	3	2	6 5 6	x	x
Mananjary.....	1012.3	11.8	10.6	23.3	27.9	26.8	25.4	0.0	24.6	27.1	27.1	86	72	77	3	3	4	5 5 5	1	111
Manakara.....	1011.7	11.6	10.5	23.0	27.9	26.9	24.9	+0.2	26.1	27.1	26.6	93	72	75	3	5	5	5 5 5	x	89
Farafangana.....	1012.7	12.4	11.3	22.9	27.4	26.4	25.0	-0.2	25.7	26.6	26.5	92	73	77	2	5	6	5 5 6	7	116
Fort-Dauphin....	1012.8	12.6	11.7	22.8	26.4	28.2	26.4	0.0	23.8	23.7	24.8	86	62	72	2	6	6	4 4 5	1	134
VERSANT EST																				
Ambohitsilaozana	924.7	23.9	22.8	19.4	25.4	24.3	21.8	-0.2	20.9	22.0	22.2	93	68	73	1	1	1	6 6 6	4	83
Moramanga.....	x	x	x	18.7	24.1	22.3	20.6	0.0	19.6	21.0	21.3	91	70	79	1	2	3	7 7 7	x	36
Marolambo.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	3	3	7 7 6	2	x
PLATEAUX																				
Tananarive-S.C.II	870.2	69.8	68.4	17.0	22.8	21.9	19.4	-0.1	17.7	18.3	18.1	91	66	69	1	2	2	6 6 6	8	69
Antsirabe.....	847.9	47.3	46.3	15.5	22.6	20.3	17.8	-0.2	16.0	16.7	17.4	91	61	73	1	3	3	6 6 6	10	67
Ambositra.....	x	x	x	16.6	23.5	20.8	18.3	0.0	17.8	19.7	19.4	94	68	79	2	4	4	7 6 6	x	50
Fianarantsoa....	890.4	89.9	88.9	17.1	22.9	21.6	19.5	-0.2	18.5	18.4	18.8	95	66	73	1	4	4	7 6 6	6	69
Ihosy.....	x	x	x	19.9	27.0	24.4	22.1	+0.1	20.6	23.9	x	89	67	x	2	2	3	5 5 5	1	66

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

RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS DE MARS 1968

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	△N	07	12	17	07	12	17	07	12	17	1.2.3		
VERSANT OUEST																				
Mandritsara.....	973.8	73.0	71.4	21.4	28.0	26.9	24.3	-0.5	23.5	25.3	25.5	92	67	72	3	5	4	6 6 6	2	x
Tsaratanana.....	x	x	x	23.5	30.2	27.4	25.5	+0.2	23.4	24.0	25.6	81	56	70	3	4	3	3 3 3	2	104
Maevatanana.....	x	x	x	25.0	31.0	30.2	27.2	-0.3	29.2	28.7	29.2	92	64	68	2	3	3	5 5 5	x	83
Kandreho.....	x	x	x	24.0	29.8	27.9	26.0	-0.1	26.5	26.0	x	89	62	x	x	x	x	x x x	1	x
Mianjasoa.....	x	x	x	19.0	26.7	24.3	22.0	-0.3	19.8	22.1	21.3	90	63	70	x	x	x	x x x	1	60
Ankavandra.....	x	x	x	23.5	32.3	27.2	26.4	-0.2	27.2	25.2	26.0	94	52	72	1	1	3	4 3 5	5	55
Malaimbandy.....	x	x	x	24.7	32.2	30.9	27.5	+0.4	25.8	25.0	25.9	83	52	58	2	2	1	3 3 4	1	x
Morondava.....	x	x	x	23.7	32.8	33.1	27.7	+0.1	25.8	x	x	88	x	x	1	1	2	2 3 4	x	144
Manohira.....	921.3	20.9	19.3	18.9	27.1	25.8	22.1	-0.4	19.2	19.0	18.7	88	53	56	1	3	3	5 5 6	8	129
Benenitra.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x x	x	x
COTE OUEST																				
Fascène.....	1010.0	09.5	08.1	24.1	28.3	27.8	25.9	-0.4	28.8	30.0	29.9	96	78	80	0	2	2	7 7 7	15	50
Analalava.....	1009.8	09.2	07.6	24.7	29.2	28.4	26.3	-0.4	27.4	27.9	19.0	88	69	75	3	3	4	5 5 6	18	88
Majunga.....	1009.7	09.1	07.4	24.9	30.1	29.3	27.4	-0.2	28.7	28.1	29.7	91	66	73	3	4	4	6 6 6	14	100
Soalala.....	x	x	x	24.0	28.9	28.6	26.3	-0.9	25.6	28.3	30.1	86	71	77	3	3	5	4 3 4	x	76
Besalampy.....	1009.9	09.7	08.0	24.1	30.2	28.6	26.5	-0.2	28.2	27.9	29.3	94	65	75	2	2	3	5 6 6	19	105
Maintirano.....	1009.3	09.3	07.7	24.1	30.2	28.2	26.5	-0.3	27.9	29.2	29.0	93	68	76	2	3	4	5 5 5	21	82
Morondava.....	1010.1	09.9	08.1	23.5	30.9	29.5	26.8	-0.2	26.6	28.2	29.3	92	63	71	1	2	3	3 4 4	12	96
Morombe.....	1010.2	10.1	08.4	22.6	30.7	28.9	26.2	-0.5	23.8	26.0	27.5	87	59	69	3	5	8	3 3 3	9	136
Tuléar.....	1011.8	11.6	09.9	22.4	30.0	28.5	26.0	-0.5	23.0	25.9	27.6	85	61	71	3	5	7	2 3 3	7	193
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.....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	7	8	9	x x x	x	x

△N : Ecart à la moyenne

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

Pression à 12 et 17 : Centaines de millibars omises

RESUME CLIMATOLOGIQUE

PLUIE

La pluviosité est excédentaire sur l'extrême Nord et le littoral Nord-Ouest au Nord de Majunga, sur les régions Est entre Sambava et Farafangana, la partie Nord des Hauts Plateaux et dans la région de Maintirano.

Sur le reste du pays, les précipitations sont déficitaires.

Le total des pluies le plus élevé, soit 1576 millimètres en 24 jours de précipitations, a été recueilli à Andranofanjava (Sous-Préfecture de Diégo-Suarez), et la plus forte chute en 24 heures, soit 225 millimètres le 21, à Vatomandry (Sous-Préfecture du dit).

TEMPERATURES

La température est généralement inférieure à la moyenne.

La température la plus élevée, soit 38°8 le 8, a été observée à Miandrivazo (Sous-Préfecture du dit), et la plus basse, soit 4°0, le 31 à Antsampandrano (Sous-Préfecture d'Ambatolampy).

GRELE

Ont été signalés : 4 cas de chute de grêle à Ilempona (Sous-Préfecture d'Antanifotsy); 1 à Ambondrona et Tsiazompaniry (Sous-Préfecture d'Andramasina).

FOUDRE

La foudre a causé l'accident ci-après :

- le 13, dans l'après-midi, la foudre tombait sur une maison, située dans le village d'Antsahakely, près de Mangabe (Sous-Préfecture d'Andramasina), en tuant trois personnes.

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

STATIONS	MARS 1968	P.100 de la durée possible	MOYENNE de MARS
COTE EST			
DIEGO-SUAREZ	139.8	37.2	212.3
SAMBAVA	209.9	55.8	221.6
ANTALAHA	188.5	50.1	200.7
SAINTE-MARIE	186.1	49.4	177.6
TAMATAVE	185.2	49.1	180.3
MANANJARY	189.8	50.3	186.2
FARAFANGANA	235.0	62.2	199.9
FORT-DAUPHIN	246.0	65.1	199.7
VERSANT EST			
ANDAPA	127.9	34.0	144.6
AMBOHITSILAOZANA	154.0	40.9	193.4
PLATEAUX			
TANANARIVE-OBSERVATOIRE	236.7	63.5	222.5
TANANARIVE (Sce Central Météorologique)	181.0	48.0	194.0
ANTSIRABE	175.1	46.4	195.6
FIANARANTSOA	161.0	42.7	157.2
VERSANT OUEST			
RANOHIRA	259.5	68.7	245.5
COTE OUEST			
NOSSI-BE	172.9	46.0	239.4
ANALALAVA	216.3	57.5	228.3
MAJUNGA	221.4	58.8	226.0
BESALAMPY	208.8	55.4	231.1
MORONDAVA	292.3	77.5	286.9
MOROMBE	323.2	85.6	311.4
TULEAR	333.4	88.3	296.2
SUD			
FAUX-CAP	277.2	73.3	268.6

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

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

Les températures négatives sont en italique

Pages 9, 10 et 11 (VENTS EN ALTITUDE)

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

Sondages effectués par barocontacteurs et radiothéodolite