

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE
MADAGASCAR

BULLETIN SÉISMIQUE

Année 1945



$\varphi = 18^{\circ} 55' 02''$ S $\lambda = 47^{\circ} 33' 06''$ E altitude = 1375 m. Sous-sol-gneiss granitique

Instruments : Deux pendules Mainka (masse 450 kilog.) NS, EW

	T_0	v	$v : 1$	$1/T_0^2$
A_N	11.4	137	3.7	0.006
A_E	11.3	142	4.2	0.005

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE	REMARQUES
					N	E		
	Janvier		h m. s.				km	
1	2	P	23 09 23				80	local, faible.
		S	23 09 33					
2	4	LE	0h. 54 m à 1h. 00					traces-lointain.
3	8	e E	5 05 34					
		e E	09 17	15				lontain-faible.
		e E	14 29	17				
		fin	5 25					
4	12	e S E	19 03 54					Japon.
		e S S E	19 11	18				
5	13	E	8 24 46					Océan indien.
		E	25 09					
		E	26 34	10				
		E	27 23	9				
		E N	28 06	8				
		M E N	29 20	7				
		fin	8 36					
6	17	E	20 32 40					probablement local.
		E	20 33 07					forts microséismes de cyclone
7	19	E	4 37 30				80	local-forts microséismes.
		E	4 37 41					
8	26	LE	7 36 24					très faible.
		e M E	41 42	12				
		fin	7 46					

Imp. d'Antanimena T/riiv



International
Seismological
Centre

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)			PERIODE	AMPLITUDE		DISTANCE	REMARQUES
							N	E		
	février		h.	m.	s.			km.		
9	1	e E	11	25	26				22 0 S — 170 E.	
		e E		29	06				10.35.6.	
		LE		32	25	21			d'après Pasadena.	
		M E		38	50	16				
		fin	11	45						
10	1	e E	13	16	16	15			réplique du précédent	
		M E		24	29	18				
		fin	13	30						
11	5	E	7	41	37				local.	
12	6	E	3	47	53				local	
		N		47	55					
13	8	e E	14	50	45	5			océan pacifique.	
		E		51	02				comme n° 9.	
		E		56	39	15				
		E		58	11					
		fin	15	0						
14	8	\bar{P}	18	52	19			50	local.	
		\bar{S}	18	52	26					
15	10	e P P E	5	16	34	6		11500	Japon	
		e S K S E		22	57				41.2 N — 142-5 E.	
		PS		25	58	12			04.57.56.	
		SS		32	02	15			d'après Gutenberg.	
		e L		48	50					
		L		53	30	24				
		M		55	30	18				
		W	6	48	30	18				
		L	7	02		22				
		M	7	08	30	18				
		fin	7	20						
16	11	i \bar{P}	4	51	31			500	Madagascar ?	
		\bar{S}		52	33					
		R s \bar{S}	4	52	52					
17	13	e N	12	02	54	9			troublé par microséismes.	
		e L		12	45	30			Océan Atlantique.	
		M		20	00	15				
		fin	12	30						



NUMERO	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)			PERIODE	AMPLITUDE		DISTANCE	REMARQUES
							N	E		
18	18	e F e L E M E fn	b. m. s. 11 06 11 07 30 10 30 11 20		21 15			km.	Japon.	
19	20	P E N S E	10 19 42 10 19 49					50	local	
20	21	e E M E	0 24 15 0 33 47		16				lointain.	
21	21	P i S	14 19 37 14 20 51					500-600	Madagascar.	
22	22	L E	22 58 30						lointain.	
23	23	e L E M E	10 14 45 10 16 42		24 15				lointain.	
24	25	e E M E	7 27 07 7 33 02		20 15				lointain.	
25	26	(PPP, E e SKS N E SSEN e L E L E e M FN fn	22 34 7 39 12 39 22 47 45 23 03 30 07 30 12 30 23 30		40 22 18			11400	archipel Bonin 26 0 N — 143 5 E. 22.14 17. d'après Gutenberg.	
26	27	i P i S	16 41 01 16 41 12					80	Madagascar.	
27	28	i P i S R i P S R s S fn	16 46 00 46 12 46 17 46 35 16 50 50			+ 4 69	- 39 - 95	90	Sent VI-VII Miarinarivo. IV-V Tananarive et toute la région centrale.	



International
Seismological
Centre

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉR ODE	AMPLITUDE		DISTANCE	REMARQUES
					N	E		
28	11	e E E L E M E N	22 22 37 24 57 33 35 38 45				km.	Japon ?
29	12	\bar{P} i \bar{S} i R s \bar{S} fn	23 14 16 14 37 14 49 23 15 30				170	Madagascar.
30	14	i \bar{P} \bar{S}	5 10 01 5 10 26				200	Madagascar.
31	18	e L N M N M E N fn	0 54 38 1 09 14 19 40 1 30					6.2 N — 78.1 W. 23.57.57 d'après J. S. A.
32	18	e E M fn	5 05 23 07 49 5 25	15				lointain.
33	18	P E N e S E N E N e L M fn	8 06 41 11 12 12 58 13 54 15 18 8 35		8 2 22 15		2820	
34	20	i \bar{P} i \bar{S} fn	5 25 58 26 15 5 26 40				130	Madagascar.
35	20	L e M N M E fn	8 28 40 34 40 36 40 8 45	20				Turquie — Adana. vers 37 N — 35 E.
36	21	i \bar{S}	12 05 24					local.
37	23	i \bar{P} i \bar{S} M	1 39 18 39 30 1 39 33				90	Madagascar.

NUMÉRO	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE	REMARQUES
					N	E		
38	mars 23	traces	h. m. s.				8000	Pacifique Sud.
		P E N	23 26 45					
		S E N	27 22					
		N	36 48					
		SS N	38 52	17				
		SSS N	41 41					
		G E N	44 28	24				
		e L	47 58	25				
M	50 07	20						
		fin	59 10					
			24 50					lointain.
39	31	L E	7 25 43					
		M E	7 30 0					
40	31	e N	21 22 13					lointain.
		e M N	21 32 10					
	Avril							
41	6	P̄	17 32 04				135	senti Fenoarivo-Ouest.
		S̄	17 32 21					
42	11	i S̄	22 01 49					senti Vohimena, lac Alaotra
43	13	traces E	4.30 à 4 40					lointain.
44	15	e P P N	2 55 32				13400	57 0 N — 164.0 E. 02 35.22. d'après Gutenberg.
		e P S N	3 05 44					
		e G E	27 12	60				
		G N	30 0	47				
		L N	34 35	27				
		M	37 45	18				
		W	4 56 17					
45	18	P̄	5 17 04				220	senti IV Foulpointe. côte-Est de Madagascar.
		S̄	5 17 32					
46	18	P N	13 13 28				2310	Océen indien région île Prince Edouard.
		e S E N	17 18					
		e L	19 45					
		M E N	22 10	15				
		fin	13 40	8				



NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE	REMARQUES
					N	E		
47	Avril 19	e N	h. m. s.				12250	22 S — 170 É. 13.03.8, d'après Gutenberg.
		SS EN	13 36 10					
		SSS	38 28	10				
		L	42 47	15				
		M	57 31	27				
		fin	14 02 10	20				
			14 40					
48	23	P n	22 26 42				360	Madagascar.
		\bar{P}	26 51					
		i \bar{S}	27 37					
		R s \bar{S}	27 45					
		fin	22 28 40					
49	25	M E	19.57 à 20.0					lointain-traces.
50	25	E	20.45 à 21.10					lointain-traces.
51	Mai 6	\bar{P}	9 17 35				80	Madagascar.
		i \bar{S}	9 17 45					
52	10	\bar{P}	13 22 21				150	Madagascar.
		\bar{S}	13 22 40					
53	15	i \bar{P}	5 56 10					local.
		i \bar{S}	56 14					
54	18	\bar{P}	1.17.39				110	Madagascar.
		i \bar{S}	1.17.53					
55	19	e N	16 14 13				17500	Amérique du Nord. 40 2 N — 126 2 W. 15.07.03 d'après J. S. A.
		e E	18 16					
		e L	35 31					
		M	39 13	22				
		M	43 15	17				
		fin	17 20					
56	20	\bar{P}	13 16 41				130	Madagascar
		\bar{S}	16 58					
57	20	traces	13 27 29					local.
58	24	\bar{P}	9 31 59					local.
		\bar{S}	9 32 04					



International
Seismological
Centre

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE
MADAGASCAR

BULLETIN SÉISMIQUE

Année 1945



$\varphi = 18^{\circ} 55' 02''$ S $\lambda = 47^{\circ} 33' 06''$ E altitude = 1375 m. Sous-sol-gneiss granitique

Instruments : Deux pendules Mainka (masse 450 kilog.) NS, EW

	T_0	V	$v : 1$	r/T_0^2
A _N ...	11.4	137	3.7	0.006
A _E ...	11.3	142	4.2	0.005

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE	REMARQUES
					N	E		
59	Juin 3	P n	h. m. s 11 24 05				km, 450	Madagascar.
		\bar{P}	24 14					
		R s \bar{S}	25 19					
		i R s 2 \bar{S}	25 29					
		fn	11 26					
60	3	e E	20 38 14	18				lointain-faible.
		M E	39 0					
		fn	20 45					
61	4	e L	12 39 44					32 N — 79 E. 12.09.09. d'après Strasbourg.
		e M	46 14					
		fn	12 55					
62	12	\bar{P}	20 27 02				140	Madagascar.
		i \bar{S}	20 27 20					
63	20	E	9 43 28	18				région Nouvelle Guinée.
		M E	9 44 25	16				
64	20	e E	18 55 47	15				archipel des kouriles.
		e E	58 15					
		fn	19 05					



International
Seismological
Centre

NUMEROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE	REMARQUES
					N	E		
	Juin		h. m. s.				km.	
65	21	\bar{P}	16 08 40					local.
		\bar{S}	08 45					
66	21	\bar{P}	16 13 49					local.
		\bar{S}	13 57					
		E	14 14					
67	22	E	15 26 34					Madagascar.
		E	27 43					
68	22	P N	18 10 44					
		N	18 35	11		6400		34.7 N — 75.8 E.
		S E	18 47					18.01.03.
		E	20 22	5				d'après Strasbourg.
		SS E	22 28					
		E N	30 30	18				
		e M	34 22	15				
		M	36 15	14				
		fin	18 50					
69	23	e L N	19 57 35	27				très faible sur E W.
		e M N	20 00 44	15				
		M N	02 20	15				
		fin	20 10					
70	27	E	11 05 38					local.
71	27	(P)	13 49 28			560		Madagascar.
		(S)	13 50 52					
72	27	e N	14 29 22	18				Basse Californie.
		M	40 34	18				27 N — 111 W.
		M	54 46	16				13.08.20.
		fin	15 05					d'après Gutenberg.
74	10 juillet	i \bar{P}	12 36 40					
		i \bar{S}	12 36 44					local.
75	15	e SKS	5 59 34			11100		début troublé par une entrée.
		PS EN	6 01 22					17.5 N — 146.5 E.
		PPS E	02 19					05.35.13.
		E N	04 59					profondeur 120 km.
		SS N	06 34					d'après Gutenberg
		e E	13 46					
		M N	19 04					
		fin	6 30					

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE	REMARQUES
					N	E		
	juillet		h. m. s.				km.	
76	16	\bar{P} \bar{S}	8 50 24 50 28					local.
77	16	N E E	11 43 46 46 20 47 27					Madagascar - probablement. deux Chocs différents.
78	18	e E E L E M E	13 07 55 13 46 16 29 18 20	12 22				lointain - traces.
79	19	e E e E fin	20 53 19 55 54 21 0	21				traces.
80	19	\bar{P}	23 18 24					local.
81	20	\bar{P} \bar{S}	5 34 47 34 51					local.
82	21	\bar{P} \bar{S}	7 13 29 13 34					local.
83	22	\bar{P} \bar{S}	6 59 12 59 18					local.
84	23	traces E S EN SS e L N LE M N M fin	4 08 00 11 51 13 35 16 58 17 18 19 45 24 15 4 42	15 27 17				début troublé par microséisme vers 3 S - 88 E. d'après B. G. I. S
85	30	(\bar{P}) \bar{S}	18 53 04 53 14				75	Madagascar.



NUMEROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE	REMARQUES
					N	E		
86	1 août	\bar{P} $i \bar{S}$	h. m. s. 18 10 32 10 41				70	Madagascar.
87	1	e P E SKS E S N PS E L M fn	22 35 17 45 04 45 26 46 25 23 05 25 13 45 23 21				8990	Mer de Chine 20 N — 120 E. 22.23.2. d'après B. C. I. S.
88	3	e E M M fn	5 20 32 22 35 33 30 5 40					6.1 N — 82.2 W. 4.11.33. d'après J. S. A.
89	5	\bar{P} $i \bar{S}$	9 34 48 34 55					local.
90	6	e E M E fn	9 12 16 16 30 9 25					traces faibles.
91	15	i	7 10 44					local.
92	8	e S E SS EN e M M fn	10 08 16 10 43 19 56 22 16 10 50					Océan indien. 2 N — 86 E. 9.53.7. d'après B.C.I.S.
93	9	$i \bar{P}$ \bar{S}	8 56 39 56 43					local.
94	12	i P n i R S \bar{S} i R s 2 \bar{S} fn	14 44 19 46 19 46 28 14 48 15				730	fort sur EW.
95	14	e E e M E fn	13 01 22 04 01 13 08					27 N — 130 E. 12.10.9 d'après B.C.I.S.
96	15	\bar{P} $i \bar{S}$	13 15 46 13 16 03				130	Madagascar.
96	15	\bar{P} \bar{S}	19 39 45 39 55				75	Madagascar.



International
Seismological
Centre

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE	REMARQUES
					N	E		
97	Août 16	EN	h. m. s. 0 23 51					E W. en avarie. Océan indien.
		e L N	27 31	19				
		e M N	28 28	9				
		M N	29 26	8				
		Coda fin	31 15 0 37					
98	21	LE	21 01 0				17 S — 163 E. 20 02,6 d'après B.C.I.S.	
		ME	08 15					
		fin	21 20					
99	22	ME	6.12 à 6.20				traces.	
100	22	traces E	14.55 à 15.05				rapproché.	
101	29	PP E	10 42 15					
		PPP EN	44 15					
		SKS EN	47 42					
		PS EN	51 58					
		i E	53 16					
		SS E	57 50					
		- N	57 56					
		SSS	11 02 15					
		EN	04 15					
		e L N	15 35					
		m E N	22 0	21	+ 38	+ 115		
ME	27 15	16	-	60				
M N	28 15	16	20					
102	29	N	12 48 43				rapproché — Océan indien.	
		EN	50 41					
		N	52 39					
		N	53 45					
		E	53 51					
		LEN	54 15	12				
		M EN	55	9				
fin	13 10							
103	29	(P) E	15 09 45				Océan indien.	
		EN	11 05					
		S N	14 36					
		LE	16 42	15				
		LN	16 48					
		ME	18 0	7		+ 12		
		M N	18 55	7	+ 22	-		





International
Seismological
Centre

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE	REMARQUES
					N	E		
104	Août 29	E N	h. m. s. 15 59 15	15	+ 10	+ 5		même région que le précédent
		N	16 00 25					
		E	06 39					
		L EN	06 57					
		M EN	08 15					
		M N	09 15					
105	30	fin	16 20					
		i	7 25 33				local.	
106	30	i	25 38					
		i P	9 39 47			130	Senti III Sandragato.	
		i S	40 02					
107	31	R s S	40 22					
		e N	23 31 07	15	7		Océan indien.	
		e L	31 19					
		M EN	32 16					
fin	23 40							

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE
MADAGASCAR

BULLETIN SÉISMIQUE

Année 1945



International
Seismological
Centre

$\phi = 18^{\circ} 55' 02''$ S $\lambda = 47^{\circ} 33' 06''$ E altitude = 1375 m. Sous-sol-gneiss granitique

Instruments : Deux pendules Mainka (masse 450 kilog.) NS, EW

	T ₀	V	v : 1	r/T ₀ ²
A _N . . .	11.4	137	3.7	0.006
A _E . . .	11.3	142	4.2	0.005

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PERIODE	AMPLITUDE		DISTANCE	REMARQUES
					N	E		
108	1 Sept.	i i	22 53 15 53 21					local.
109	1	e PPN e SKS N S EN PS SS e LN L E M M	23 01 21 08 05 08 27 10 05 15 11 27 45 29 15 34 10 38 15	18 23 17 15		10600		Sud de la nouvelle Zélande. 46.5 S — 166 E. 22 44.07. d'après Gutenberg.
	2	fin	1					
110	2	P E S E	0 40 46 40 54					local — superposé au précédent.
111	4	L N M EN	18 00 45 08 15	20 16				réplique du N° 109.
112	5	e SKS E PS E SS N SSSE e L E e M E fin	22 13 21 16 15 21 22 25 15 39 0 45 33 23 20	4 40 18		11500		5.0 S — 153.5 E. 21.48 - 45. d'après Gutenberg. 6 S — 155 E. d'après B. C. I. S.
113	5	e E L EN M EN fin	23 50 24 02 12 24 35	22 18				peut-être ondes W. du précédent.



NUMEROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE	REMARQUES
					N	E		
	Sept.		h. m. s.				km.	
114	6	traces E	2 08 15					réplique du n° 112.
		e L E	18 25	25				
		e M E	24 15	18				
		fin	2 40					
115	6	e L E	15 42 0					réplique du n° 112.
		M E	50 45	17				
		fin	16 0					
116	9	e SKS E	4 28 15	9			12300	16.7 S — 167.1 E.
		e PS N	31 50					04.02.50.
		N	47 45					prondeur 50.
		L E	5 01 30	20				d'après J. S. A.
		M E	09 15	15				
		M E	16 0	15				
		W	6 18 30	18				
		fin	6 30					
117	12	e L E	1 11 0	24				A. E. F.
		e L N	11 33	21				2 N — 16 E.
		e M N	15 45	14				00.51.4.
		fin	1 22					d après B. C. I. S.
118	14	e SS E	2 34 51				10000.	océan atlantique.
		e L	43 19	22				7.6 N — 39,3 W:
		e M EN	49 25					02.02 39
		M	50 56	18				d'après J. S. A.
		fin	2 58					
119	22	e L E	9 58 47	27				2.0 S. — 147 E.
		M	10 09 17	18				d'après Pasadena.
		M	12 27	15				
		fin	10 20					
120	27	M	3 30 48	16				traces — lointain.
		fin	3 45					
121	27	P	9 10 03				60	
		S	9 10 11					



NUMEROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PERIODE	AMPLITUDE		DISTANCE	REMARQUES
					N	E		
	Octobre		h. m. s.				km.	
122	9	\bar{P}	5 00 48				190	Madagascar.
		\bar{S}	01 12					
123	11	\bar{P}	23 05 58				70	local.
		\bar{S}	06 07					
124	12	\bar{P}	22 21 30					local.
		\bar{S}	21 37					
125	14	\bar{P}	7 37 55					local.
		\bar{S}	37 59					
126	16	e P E	16 14 53				8780	profondeur 100 km environ.
		N	15 02					0.5 N — 126.0 E
		E	15 27					16.03,1.
		e S E N	24 34					d'après U. S. C. G. S.
		N	25 02					
		E N	25 43					
		e L E	40 03	33				
		M E traces	44 20	18				
		fin	16 50					
127	18	i \bar{P}	9 35 09					local.
		i \bar{S}	35 14					
128	21	e L E	3 03 51	23				traces sur N. S.
		e M E	10 54	15				
		fin	3 15					
129	21	i \bar{P}	11 32 21					local.
		i \bar{S}	32 27	15				
130	23	\bar{P}	17 30 02				90	Madagascar.
		\bar{S}	30 14					
131	28	e L E	0 31 11	23				lointain - faible.
		L N	32 22	24				
		M N	37 40	16				
		M E	38 20	16				
		fin	0 50					
132	28	i P N	19 06 51				220	senti IV Sainte Marie et
		i \bar{P}	06 53					Soanierana.
		i R & \bar{S}	07 30					
		i R s 2 \bar{S}	07 56					

NUMEROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE	REMARQUES	
					N	E			
	Nov.		h. m. s.				km.		
133	1	\bar{P} i \bar{S}	16 53 07 53 12					local.	
134	4	\bar{P} i \bar{S}	22 58 37 58 57				160	Madagascar.	
135	5	\bar{P} \bar{S}	17 51 41 51 59				140	Madagascar.	
136	16	\bar{P} \bar{S}	13 42 19 42 26					local.	
137	19	i \bar{P} i \bar{S}	0 59 27 59 30					local.	
138	20	e e N e N e L N M N M E fin	12 00 28 02 40 03 34 04 58 05 48 12 12		9 7 7			Océan indien.	
139	23	E i R s \bar{S} EN fin	15 44 53 45 04 45 20				800	senti à Coconi. ile Mayotte-Comores.	
140	26	i \bar{P} i \bar{S}	12 11 18 11 24				45-50	Senti II observatoire.	
141	27	e P EN i N P 2 i E N PP EN e S EN S 2 E m N m E E N L 1 E L 2 E i L N E N M 1 E M 2 E M 3 N M 5 N W 2 W 3	22 05 21 06 10 06 18 06 57 12 12 12 40 13 03 13 30 16 03 16 38 17 56 18 57 19 20 19 45 22 0 23 0 25 45 31 45 24 33 1 22 30		6 6 8 14 21 24 19 15 30 22 27 21 18 17 18 16 24 1	— — + 33 — —1292 + 896 — 187 — 1980 1481 > 2000 — — 580 587	— — — — — — + 527 + 291 — 1170 457 524	5200	violent. 25.0 N — 62.2 E. 21.57.00. d'après B.C.I.S. style sorti de la feuille. sur N.S. à 22.19.45.





NUMEROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE	REMARQUES
					N	E		
142	Déc. 8	e SKS E	h. m. s. 1 28 31	30 45 22 15			11200	6.5 S — 151 E. 01.04 02. d'après Gutenberg. 4 S — 151.5 E. d'après B.C.I.S.
		SS E	36 41					
		L N	45 30					
		L E	51 40					
		M E	55 04					
		M E	2 01 30					
		fin	2 15					
143	8	e L	3 17 30	24				lointain profond
		traces M	22 0					
		fin	2 25					
144	8	traces	14.55 à 14.59					Océan indien.
145	11	EN	5 23 32				160	Madagascar.
		i	26 50					
146	12	P N	21 37 42				175	lac Alaotra V. Tananarive III. traces.
		i P	37 43					
		i S	38 04					
147	16	i P	22 00 00				120	Madagascar.
		i S	00 15					
148	17	i P	14 10 16				60	local.
		i S	10 24					
149	20	e (P) N	0 07 49					Océan indien.
		E	11 43					
		L E N	12 38					
		M	14 04					
		fin	0 25					
150	20	e P E	4 11 35	14 36 22			8950	Strasbourg ind que. 7.5 N — 127.5 E. 3.59.2.
		PP	14 52					
		PPP	16 04					
		e S	21 40					
		PS	22 02					
		E	23 04					
		SS	27 10					
		L	39					
		M	44 30					
		fin	4 58					
151	27	EN	1 24 03	15 8 8				Océan indien.
		e E	27 57					
		N	28 39					
		e L N	29 06					
		M N	30 51					
		M E	32 06					

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)			PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE	REMARQUES
							N	E		
152	Déc. 27	E	h.	m.	s			km,	réplique du précédent	
		e L N	1	36	53					
		M N		37	42	18				
		M E		39	06	8				
		fin		39	36					
153	27	e L E	1	50					archipel Bismarck.	
		M	5	29	30	33				
		M		36	10	19				
		M		42	30	16				
		fin		50		17				
	27	e L E	6	52	36	24			ondes W du précédent ?	
		M	7	01		20				
		fin	7	15						
154	27	e S N	18	14	11			11000	Archipel Bismarck. 6 S - 150 E. 17.48.45. d après Gutenberg.	
		SS		21	18					
		L		33	16	27				
		M		38	0	18				
		M		46	30					
155	28	(L)	19	56	20	24				
		M		59	0	21				
		M	20	04	30	21				
		M		09		20				
		fin	20	50						
156	30	P	0	05	56				local.	
		S	0	06	02					



Le directeur de l'observatoire
CH. POISSON s. j.