

Bopird

1962

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE
MADAGASCAR

BULLETIN SEISMIQUE

Année 1962 — N° 1 janvier - mars

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

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

Un vertical Grenet : période pendule 1^s 4; galvanomètre 0^s 8

	T ₀	V	v : 1	r/T ₀ ²
A _N ...	9.5	118	2.6	0.009
A _E ...	9.2	117	4.2	0.012

Imp. d'Antanimena T/rive 4950

DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PERIODE	AMPLITUDE		DISTANCE	REMARQUES
				N	E		
janv.		h. m. s.				km.	
4	e P z	4 49 20				10920	33° 7 N — 135° 2 E Japon Shikok
	z	28					
	e PP	53 18					
4	P z (c)	7 46 42				9430	5.2 S — 150.0 E prof. 200 mer de Banda
	z	48					
6	(P) z	0 03 50				850	
	S	5 05					
	M	5 18					
	fin	7					
9	e PP z	12 59 44				12000	43.9 N — 144.9 E près de la côte d Hokkaido
	e	56					
	e	13 00 07					
9	P z c	19 53 43				1980	20.1 S — 66.6 E Mascareignes
	z	54					
	z	54 09					
10	z	18 41 45					
11	e P z c	3 11 33				6580	27.9 N — 84.9 E Népal
	z	41					
11	e P z c	5 16 04				7570	43.3 N — 17.1 E Makarska
	z	11					
	z	17 22					
17	P z	13 31 25					
17	P z	15 41 36				8960	3.6 N — 126.7 E détroit des Moluques
	z	42					

DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PERIODE	AMPLITUDE		DISTANCE	REMARQUES
				N	E		
janv.		h. m. s.					
	z	52					
17	P z	15 55 32				9000	3 6 N — 126.8 E
	z	46					Moluques
19	P	7 21 14				175	s nti III Manakambahiny
	M	21 56					Est (Alaotra)
	fin	22 30					
25	PKP z	10 22 58				16600	4 6 S — 152.6 W
	z	23 05					10.03 07 Pacifique
26	e P z	8 27 40				6580	35.4 N — 22 5 E
	z	46					Ouest de la Crête
	e z	28 02					
28	e PKP z	5 59 15				14100	17.2 S — 172.0 W
	z	31					iles Fonga
29	P z	16 53 02					
févr.	i P	23 13 02				85	local faible
1	i S	12					
3	e P z c	0 50 57				8980	1.3 S — 137.5 E
	z	51 08					nord de la Nouvelle Guinée
	PP z	54 03					
3	p z	11 40 30				2010	17.5 S — 66 6 E
	i z d	33					Mascareignes
	S z	43 45					
4	P z d	3 05 54				7900	4.6 S — 119.0 E
	z c	56					Célebes
	z c	6 02					
4	e z	21 40 44				7670	0.5 S — 20.2 W
	(P) z	53					Atlantique
	e z	58					
9	z	14 30 01					local faible
	i z	16					
	i S z	26					
9	P z	22 03 05				8550	0.1 N — 123.8 E
	z	15					Célebes
	z	4 02					
14	e (P) z	2 59 19				8550	

	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)			PERIODE	AMPLITUDE		DISTANCE	REMARQUES
			h.	m.	s.		N	E		
	févr. 14	P z e P P z E SKS EN S EN PS EN SS N e L N EN N M z N E z E fin	6	49	54 01 46 58 01 46 30 25 40 31 32 38 30				11150	37 8 S - 72.5 W 7 1/4 6.36.04 près de côte du Chili Central
	14	e P	11	55	39				9000	près de Minda nao
	17	e P z e z z	11	19	25 33 52				9100	2 9 S - 130 2 E 11.07.03 Céram
	18	e P	18	44	13					
	20	i P i S	7	22	08 32				210	local
	20	e P z i z e z	9	25	03 17 25				5640	6.7 S - 92.5 E iles Nicobar
	20	e P P z z	16	21	32 04				12000	43.1 N - 144.9 E près côte Hokkaido
	20	e P P e P e z	22	13	19 55 06				7270	25 8 N - 96.8 E Birmanie Nord
	22	P S M	2	51	34 59 04				220	local
	24	P e	14	01	01 20				8500	11.9 N - 121 1 E Mer de Sulu
	25	i P i S z EN	0	19	59 17				150	local
	26	P z e e z	8	56	32 03				8720	0.4 S - 122.3 E nord de Célèbes
	27	i P z d	14	33	43				9100	2.9 S - 129.7 E

	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)			PERIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
			h.	m.	s.		N	E		
	févr.									
		z		34	06				Mer de Céram	
		z		34	34					
	mars									
	2	P z	13	15	22			9080	5.6 N — 126.7 E	
		z			37				Côte Sud de Mindanao	
		z		16	15					
	2	P	19	00	41					
	4	traces P z	23	10	09			600	local	
		i P z			19					
		z E		10	51					
		i S z EN		11	09					
		fin			14					
	6	i P z c	6	05	22			6200	13.6 N — 93.4 E	
		z			34				iles Andaman	
		z			59					
	6	i P z	14	24	58					
	7	e P z	11	13	54			11500	19.3 N — 145.1 E	
		p P		16	25				11.01.05 prof. 680	
		PP		18	12				Mariannes	
	8	i P c	1	56	41			900	22.3 S — 39°2 E	
		i S z EN		58	07				1.54.42	
		E		58	25				Canal de Mozambique	
		fin		2	05					
	8	e i P z EN	21	43	48			2620	3.6 S — 29.2 E	
		S EN		48	18				21.38.35	
		R z		49	33				Congo	
		NE		50	43					
	11	i P d	19	31	52			9180	9.0 N — 126.5 E	
		z			53				Est de Mindanao	
	12	PKP z	11	59	34			14550	8.1 N — 83.0 W	
									Panama Costa Rica	
	15	i P d	14	41	57			2200	9.5 S — 67.1 E	
		PP		42	07				14.37.10	
		SS z		45	43				Océan Indien	
		N		46	07					
	17	e P z	21	00	59			10430	10.9 N — 43.2 W	
		SKSE		11	34				20.47.33	
		SKKS N		12	36				Atlantique Nord	
		R N		32	06					

DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PERIODE	AMPLITUDE		DISTANCE	REMARQUES
				N	E		
		h. m. s.					
mars	M NE	37					
	fin	22 12					
18	e P z tr E	15 41 04				7230	40.8 N — 19.6 E Albanie
	z	41 33					
19	i P c	6 06 16				8525	0.2 N — 123.5 E prof. 150 Minahassa — Célèbes
	P c P z	24					
	p P	7 01					
21	e P z	23 07 37				7240	6.1 S — 112.9 E prof. 680 mer de Java
	p P z	09 38					
	S P z	11 09					
22	e P z	0 29 35				7220	6.0 S — 113.0 E prof. 575 mer de Java
	i z d	36					
	p P z	31 27					
22	e i P z	15 26 24				10400	3.2 S — 142.7 E Côte N. Nouvelle Guinée
	ME	16 02					
24	e P z	13 19 51				10600	Nouvelle Guinée
26	P z	12 16 01				7600	0.3 S — 19.5 W Atlantique
27	PKP 1	21 39 15				16460	16.9 N — 99.8 W Guerrero
28	P z	1 01 50				6630	36.6 N — 71.6 E Hindoukouch
29	e i P z	20 21 07				8920	0.5 S — 127.4 E Halmahera
	z	18					

Le Directeur de l'Observatoire
Ch. POISSON s.j.

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE MADAGASCAR

BULLETIN SEISMIQUE

Année 1962 — N° 2 avril - juin

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

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

Un vertical Grenet : période pendule 1^s 4; galvanomètre 0^s 8

	T ₀	V	v : 1	r/T ₀ ²
A _N ...	9 ^s 5	118	2.6	0.009
A _K ...	9 ^s 2	117	4.2	0.012

Imp. d'Antanimena T/rive 4950

DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PERIODE	AMPLITUDE		DISTANCE	REMARQUES
				N	E		
avril		h. m. s.				km	
1	P z	12 24 23				10450	4 2 S - 143 6 E
	e	23					12 11 09
	e	25 18					Nouvelle Guinée
4	e P z	3 41 46					
9	i P z c	7 06 05					
10	c P z	21 47 35				7000	38.2 N - 19.7 E
	z	40					21 37.13
	z	55					mer Ionienne
12	e P P z	1 11 20				11700	38.2 N - 142.5 E
	LEN	51 30					0.52.45
	MENZ	59					côte Est de Honshu
	fn	2 15					
15	e P z	18 18 39				6660	2.7 S - 11.6 W
	z	18 45					18 08.27
							région Ascension
15	P z	18 55 28				6700	2.9 S - 11.9 W
	z	36					18.47.17
	e z	57 03					Ascension
15	P z	22 41 52				7265	56 6 S - 26.2 W
	e z	42 04					22 31.06 Sandwich
16	P z	17 33 33					local
	S z	38					
16	e P z	18 00 38				3065	44.8 S - 37.2 E
	P z	07 06				réplique	17 54 49
	z	13 26					Prince Edouard

DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PERIODE	AMPLITUDE		DISTANCE	REMARQUES
				N	E		
- / avril 17	e P z	h. m. s. 22 45 32				7020	1.5 S — 14.9 W 22.34 57 Atlantique
	z	✓ 47					
	z	✓ 56					
- / 18	c PKP z	19 33 31				13300	10 0 S — 79.0 W 19.14 35 au large du Pérou
	z	✓ 44					
	z	✓ 35 10					
- / 20	e PKP c	6 06 54				13700	20.6 N — 72.2 W 6 1/2 5.47 55 côte Nord de Haïti
	i z d	✓ 55					
	i PP z	✓ 08 40					
- / 22	PKP z	5 04 49				15800	15.5 N — 93.1 W 4.45.20 Mexique Chiapas
	PP	8 05					
	PKS	✓ 8 25					
- / 23	P z	6 12 36				11880	42.9 N — 143.4 E 7 5.58.05 Hokkaido
	i PP z c	17 02					
	PPP	✓ 19 08					
- / 25	i P z ENC	9 12 31				150	senti VI Ambila Anivorano Brickaville Tamatave
	i S ZEN	49					
	fin	23					
- / 25	P z	22 13 26				150	réplique plus faible
- / 28	P z	11 28 53				6460	36.1 N — 27.0 E 11 18 53 B. C. I. Karpathos réplique Karpathos
	i z	29 02					
	z	✓ 29 18					
- / 28	P z	12 53 47					
- / 29	e P z	17 04 59					
- / 30	e PP z	2 44 45				11550	38.8 N — 124.0 E 2.26.30 Honshu
	zz	✓ 45 0					
- / 30	P z	20 51 54				8820	6.4 N — 124.0 E 20.39 45 mer de Banda
	z	52 14					
	z	✓ 26					
- / 1 mai	P z	10 10 09				6620	B. A. Sahara

DATE	PHASE	HEURE (Greenw ch)	PERIOD E	AMPLITUDE		DISTANCE	REMARQUES
				N	E		
mai 1	e P z z PP	h. m. s. 21 12 24 32 40				1910	20.0 S — 65.7 E 21.08.16 Mascareignes
3	e z d i P z c PP	3 46 04 06 48 25				7670	60.0 S — 32.9 W 3.34.49 Sandwich S.
6	i P z d i z c PP z S N PS EN Q N R EN P1 P1 z	19 11 24 16 14 91 20 41 21 16 29 34 30 39 30				7700	60.2 S — 33.5 W 7 19.10.15 région Sandwich
6	P z	22. 05. 02					Sandwich du Sud-réplique
6	P z	22. 45. 58					Sandwich-réplique
7	P z S z EN fin	1. 12. 28 13. 26 18				750	
7	e PP z e z e z	17 58 59 59. 07 18. 01. 01				12150	45.2 N 146.9 E 17.39.50 Kouriles
7	P z	19 14 24				7250	59.5 S — 25.6. W Sandwich
11	PKP z d i PKP z c i z L N M N M E	14. 31. 41 31. 56 32. 53 15 25 32 35				16330	17.0 N — 99.7 W 7 14.11.59 Mexique près côte Sud
12	i P z N i S z i M z E	3. 55. 39 54 56 02				130	seati IV Tananarive
12	i P S M	4 08 21 39. 5 41. 5				160	réplique
12	P i S z E	4. 41. 42. 5 42. 01. 5				165	2 ^e réplique

DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)			PERIODE	AMPLITUDE		DISTANCE	REMARQUES
		h.	m.	s.		N	E		
mai 14	P z e z z	10	44	38			7680	9.0 S — 118.7 E 10.33 25.5 Soembawa	
14	i P i S	17	59	45			165	local	
15	P z i P c P z E e (S) E SSE Q EN M EZ M EZ	5	35	51			8800	7.3 S — 128.3 E 5.23.46 Mer de Banda	
					40				
					18				
					15				
15	P z	6	35	06				Mer de Banda — réplique	
15	P z	10	07	20				2 ^e réplique	
15	P z	17	06	05				3 ^e réplique	
17	P z z z	12	05	37			3200	7.1 S — 68.0 E 12.00.29 Chagos	
17	i P z d z z	16	11	32			7300	55.8 S — 27.0 W 16.00.37 Sandwich	
19	PKP c i PKP d PP LN M EN M EN fin	15	18	03			16500	17.2 N — 99.5 W 14.58.13 Mexique central	
					30				
					22				
					17				
21	P z i z E N d PPE SE LN P1 P1 z M z E N fin	12	14	18			8030	37.3 N — 16.0 E 12.02.50 Chinghai	
					24				
					18				
		13							

DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PERIODE	AMPLITUDE		D _I STANCE	REMARQUES
				N	E		
mai		h. m. s.					
21	P z	13 27 07				7960	Chinghaï
21	PKP	21 33 46				13450	20. S — 177.5 W prof. 312
	PP	35 28					21.15 31
	SPP zEN	37 08					région Fiji
	PKKP z	43 53					
	PS	45 27					
	SS N	51 23					
22	PKP	8 25 05				12470	12.3 S — 166.6 E prof. 135
	PP	42					8.06.39
	z	52					îles Santa Cruz
26	i P z c	19 53 35				5850	6.7 N — 94.6 E
	z	54 04					19.44 17 Nicobar
	z	14					
4 juin	e P z	22 06 35					
5	e P z	9 32 24					
5	P z	16 55 45				8860	7.0 S — 129.2 E mer de Banda
8	P z	21. 00. 23				7400	Sandwich
11	P z	7 26 40				7540	43.6 N — 18.3 E
	P c P z	27 0					Yougoslavie
14	e P z	22 27 13					RiouKiou
16	e P	6 39 05					0.1 S — 122.8 E prof. 177
	p P	40 30					région Célèbes
17	P z	4 32 28				3500	40.1 S — 46.0 E
	PP	23 01					4 27 43
	S EN	36 25					nord de C ozet
	Q z	37 34					
	R	38 55					
	M zEN	39 28					
	fin	4 45					
17	P z	7 43 22					
20	P	6 27 55					mer de Banda
21	P z	23 05. 07				8950	7.4 S — 130.0 E
	z	20					21.52.52
	z	34					Tanambar

	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PERIODE	AMPLITUDE		DISTANCE	REMARQUES
					N	E		
	juin		h. m. s.				km.	
✓	23	e P z	9 57 40				10020	25.5 N — 123.3 E
		i z	41					RiouKiou
		e P P	10 01 16					
✓	23	i P z c	10 10 44				9050	19.1 N — 121.4 E
		i P e P	10 10 55					près côte Luzon
✓	24	P z c	1 32 19				7600	25.6 N — 101.1 E
		z	28					Yunnan
		z	43					
	24	e P z	15 44 46				3530	golfe d'Aden
✓	25	e P z c	11 23 01					au large de Formose
		i z	23 22					
	25	P z	13 01 59				9200	passage des Mcluques
✓	28	e PKP z	4 47 49				17500	19.8 N — 155.6 W
		e z	58					Hawai
✓	28	i P z c	19 02 21				8640	0.2 S — 124.3 E
		i z	26					Célèbes du Nord
		i z	34					
	29	tr P z	14 01 10				8670	7.9 S — 127.3 E
		z	34					Mer de Banda
	29	e P z	23 44 45					
✓	30	P z	19 42 12				9020	près de Luzon

Le Directeur de l'Observatoire
Ch. POISSON s. j.

847

Copied MS

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE
MADAGASCAR

BULLETIN SEISMIQUE

Année 1962 — N° 3 juillet - septembre

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

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

Un vertical Grenet : période pendule 1^s 4; galvanomètre 0-8

	T ₀	V	v : 1	r/T ₀ ²
A _N ...	9.5	118	2.6	0.009
A _E ...	9.2	117	4.2	0.012

Imp. d'Antanimena T/rive 4950

DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE	REMARQUES
				N	E		
juillet		h. m. s.				km	
2	P z	15 54 10					région des Célèbes
6	e P z	2 18 44				3760	12.3 N - 58.0 E
	z	19 32					2.12 20
	L EN	26					à l'Est de Socotora
	M N	27 10	12				
	fin	30					
6	i P z c	9 26 39				6980	38.1 N - 20.2 E
	z	44					mer Ionienne
6	i P z d	23 15 14				6600	36.6 N - 70.4 E 6 3/4
	i NE	15					23.05.32 prof 203
	p P z EN	16 03					Hindouk uch
	PP z	17 28					
	S	23 07					
	s S N	24 42					
	L	29 48	30				
	P i P i z	45 11					
7	e P z	6 31 55				14400	Aléoutiennes
11	P z (c)	12 52 42				8900	11.9 N - 122.1 E
	z	52					12.40 31 Panay
	z	53 53					
13	z	2 43 07					
13	P z	3 43 51				8720	10.2 N - 121.7 E prof. 157
	i z	44 01					3 32.12 Philippines
	p P z	44 55					
18	i P z d	6 05 0				7800	9.6 S - 149.8 E

DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)			PERIODE	AMPLITUDE		DISTANCE	REMARQUES
		h.	m.	s.		N	E		
juillet									
	z			08				5.53.48	
	P c P z			22				Sumba	
21	e R	17	37	08					
	ME			20	15				
24	e P z	16	35	18			8700	10.3 N - 121.5 E	
24	e PKP z	21	27	39			15725	15.5 N 92.5 W prof 129	
	e z			28 21				21.08.23 Mexique	
	PP z			31 13					
26	PKP z c	8	34	04			14450	7.5 N - 82.7 W 7	
	PP z			36 19				8.14.42	
	PPP N			38 54				Panama-Balboa	
	PSE			26 44					
	SS EN			54 04					
	G N	9	08	30	45				
	R N			15					
	z E			24	24		105		
25	M N			26	22	33			
	E z			27	23		125		
	fin	10	10						
30	P z	17	30	11			10600	3.3 S - 143.9 E 7	
	i z c			40				17.16.44	
	PP z			34 00				côte nord Nouvelle Guinée	
	PI PI z			47 14					
	LE	18	03	57	30				
	M			17	17				
	M			19	15				
	fin			35					
30	PKP z	20	37	49			13800	5.0 N - 76.3 W	
	PP			39 30				20.18.49	
	PPS			51 17				Colomb e-Caldas	
	SS N			56 22					
	Q	21	10						
	RE			18	40				
	M			28	18				
	fin			50					
31	P	13	43	09			170	senti IV - Vatoman dry	
	S			29				llaka	
	fin			45					
août									
3	e P z	9	10	16			11550	23.20 S - 67.5 W 7	
	PP			14 34				8.56.12	
	PPP			16 52				frontière Chili-Argentine	

DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)			PERIODE	AMPLITUDE		DISTANCE	REMARQUES
		h.	m.	s.		N	E		
août	e SKS NE	20	46						
	PS	23	28						
	PKKP	26	19						
	PiPi	34	17						
	fin	10	15						
10	P	15	21	16			200	local	
	S		21	43					
	fin	2	30						
11	i P z d	8	28	11			9330	25.2 N 123.3 E prof 140	
	p P c		28	58				8.15 44	
	PP		31	39				Formose	
14	P z	1	33	55			10090	49.9 S - 163.0 E	
17	e P z	5	16	35			8730	10.6 N - 121.6 E Panay	
19	i P z d	18	37	54			7830	44.6 N - 81.7 E Sinkiang	
21	e P z N	18	30	27			7500	41.2 N - 15.1 E	
	z			33				18.19.22	
	P c P z			45				Ariano - Irpino	
26	e P z	23	43	43			10180	3.7 S 140.1 E	
	i z			45				Nouvelle Guinée	
28	i P z N E c	11	10	03			6800	37.7 N - 23.0 E prof 120	
	e S		18	15				10.59.55	
	NE			27				Grèce - Italie du Sud	
	Pi Pi z		39	28					
29	P z	9	17	38			2900	1.9 S 67.9 E	
	e z			43				9.12.00 NW des Chagos	
	e z			55					
31	e P K P z	17	21	55			14550	51.3 N - 179.7 W	
	PP z		24	14				iles aux Rats	
	z		25	11					
Sept.	PKI'	4	05	18			14550	iles aux Rats	
1	PKP	5	10	26			12450	15.9 S - 168.2	
	PP		11	13				Nouvelles Hébrides	
1	e i P z	15	09	37			5290	25.8 N 65.3 E Pakistan	
1	e i P z c	19	30	08			6040	35.6 N - 49.9 E 7	
	i z c BN		30	41					

DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)			PERIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
		h.	m.	s.		N	E		
Sept.	e SE	37	52					Iran — Kazoin	
	SS EN	41	37						
	LE	44		65					
	M z EN	48	30	18		193			
	M 2 z EN	54		18		55			
	fin	20	25						
7	e P z	7	53				9156	Mer de Banda	
8	z	8	19						
8	z	9	20						
9	e P z	1	46				8720	Panay	
10	e P z	9	46				6400	35.6 N — 27.5 E	
10	i P z	16	01				13270	21.1 S — 179.2 W prof. 640	
	z		52					Fidji	
	z		2						
12	e P z c	21	06				6560	36.5 N — 69.2 E	
	i z		59					20.57.00	
	z		7					Hindou Kouch	
	z		8						
17	e(P) z	11	37						
18	e PKP z	0	48				14470	7.5 N — 82.3 W 7	
	PP		50					0.29.05	
	PKS		51					au Sud de Panama	
	RE		1	24					
	ME		41	20					
	fin		2						
18	z	6	22				9000	2.3 — N 126.9 E	
	i P z c		44					passage des Moluques	
	z		23						
19	P z	18	18				7870	9.9 S — 120.5 E	
21	e P z	22	51				9450	57.7 S — 64.1 W	
	z		52					passage de Drake	
	z		52						
22	i P z c	7	02				7350	26.5 N — 97.0 E Birmanie	
25	P z	4	52				1870	7.4 S — 34.9 E	
	z		47					Tanganyika central	

DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PERIODE	AMPLITUDE		DISTANCE	REMARQUES
				N	E		
Sept. 27	i P z c	h. m. s. 13 05 56				km. 6350	4.6 S - 104.4 E Sumatra Sud
	z	54					
	z	6 04					
30	P z	22 09 39				8950	1.6 N - 120.9 E Nord de Luzon
	z	48					
	z	55					
Le Directeur de l'Observatoire Ch. POISSON s j.							

Copied
188.

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE MADAGASCAR

BULLETIN SEISMIQUE

Année 1962 — N° 4 octobre - décembre

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

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

Un vertical Grenet : période pendule 1^s 4; galvanomètre 0-8

	T ₀	V	v : 1	r/T. ²
A _N ...	9-5	118	2.6	0.009
A _E ...	9-2	117	4.2	0.012

Imp. d'Antanimena T/rive 6086

DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PERIODE	AMPLITUDE		DISTANCE	REMARQUES
				N	E		
oct.		h. m. s.				km	
✓ 1	P z d i z c P c P z PP	12 22 34 37 50 24 13				5250	27.9 N - 54.9 E 12 12 57 Iran Sud
✓ 5	e P z e z	20 12 00 19				6090	35.1 N - 58.6 E 20.02.22 Iran
✓ 8	P z i z PP e S E	22 08 54 59 12 20 19 20	8			9400	24.3 N - 121.7 E 21.56.22 Côte Est Formose
✓ 9	e P z	16 09 00				6600	Hindoukouch
10	P z	4 47 22				3800	1.6 S - 66.8 E Océan indien
10	P z z	13 43 31 47				6840	8.9 S - 110.4 E Côte Sud de Java
✓ 13	e P z d P c P PP	10 33 06 34 25 35 09				6070	35.5 N - 49.8 E 10 23 38 Iran
14	p P	1 48 43				6050	Ouest de Sumatra
16	i P z z i S z	7 19 31 22 19 22 27				1850	28.3 S - 62.5 E 7.15.33 Sud de Mascareignes
✓ 19	i P P z	23 54 36				6700	mer de Banda
21	i z	5 41 58					

DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)			PERIODE	AMPLITUDE		DISTANCE	REMARQUES
		n.	m.	s.		N	E		
oct. 21	P i S	15	31	57			75	local	
			32	06					
23	z	5	46	51					
24	i z	19	57	54					
25	i P z c z PP z	9	46	26			9000	3.0 N - 126.7 E 9.34.17 passage des Moluques	
			47	40					
			49	28					
25	P z z z	20	18	36			9030	61.4 S - 154.9 E 20.06.10 Sud ouest des Macquarie	
				38					
				51					
28	i P z c z z	15	12	08			8520	0.1 N - 122.6 E 15.00.17 N de Célèbes	
				56					
			13	24					
28	e PKP z e z	23	12	23			15850	16 0 N - 93.6 W 22.53.01 Mexique	
				13					
29	PKP z z	0	38	52			14400	7.1 N - 82.6 W Sud de Panama	
				39					
29	e P z z z	7	23	26			3080	4.7 N - 62.5 E 7.17.40 océan indien	
				36					
			24	17					
30	P z c i z P c P z LE ME	1	54	55			5110	54.2 S - 9.1 E 1.46.33 région ile Bouvet	
				55					
				56					
			2	06					
				7	30	20 16			
nov. 1	P z c z	15	46	02			9600	1.9 N - 133.0 E 15.33.32 Nouvelle Guinée	
				47					
1	P z c	18	05	02			9580	Nouvelle Guinée	
2	e P z z z	14	57	43			7440	10.0 S - 117.8 E Sud de Sambava	
				54					
				58					
2	e P z	15	23	41			7430	réplique Sambava	
4	e P z z	23	07	18			11000	43.2 S - 75.6 W Chili Sud	
				32					

DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)			PERIODE	AMPLITUDE		DISTANCE	REMARQUES
		h.	m.	s.		N	E		
nov. 6	P z c z PPP	0	18	24 14 25	6			5050	28.0 N - 55.6 E 0.9.47.2 Ormuz
6	e P z z	21	00	47 53				8780	10.5 N - 121.9 E île Panay Phil.
7	i P z c p P z	16	14	08 49 06				7890	7.8 S - 119.8 E prof. 150 16.03 04 Florès
7	P z z	20	14	31 36				9200	20.4 N - 122.1 E îles Batan Phil
9	i P z c z z	1	20	16 36 01				5900	3.4 N - 47.2 E frontière Iraq - Iran
11	e P z E d i z Q E z	7	44	01 13 10 53				2330	23.9 S - 69.5 E 7 39.15 Mascareignes
11	e P z	10	36	35				2330	Mascareignes rép.
11	e P z PP	15	22	40 13				4070	17.2 N - 40.7 E Mer Rouge
11	e P z e z	22	28	05 16				11000	43.2 S - 76.0 W Chiii Sud
13	(P) z	4	39	15					
14	P z z z	22	10	59 20 22				8450	0.3 S - 123.0 E 21.59.16 Célebes nord
15	e PKP PP	23	44	09 39				13450	8.7 S - 79.8 W près côte nord Pérou
16	e i P z c i z e z	21	19	34 43 42				6100	13.5 N - 93.2 E îles Andaman
17	P z z	1	25	37 50				8800	2.7 S - 126.9 E Mer des Moluques
17	e PKP z i z	11	27	02 03				16400	16.3 N - 98.2 W Mexique Oaxaca

DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)			PERIODE	AMPLITUDE		DISTANCE kin.	REMARQUES
		h.	m.	s.		N	E		
nov.									
	z		28	16					
17	Pz	14	32	20			8450	profond 600	Célèbes
	iz		27						
18	iPzc	6	55	07			8700	0.2 S - 125.1 E	mer des Moluques
	iz		24						
	iz		35						
19	eP	7	37	31			9400		Riou Kiou
25	ePz	10	03	39			9200		Leyte Philippines
	ez		41						
26	ePz	5	40	12			7100	39.8 N 77.2 E	Sinkiang
	ez		18						
27	iPzc	7	05	23			9500	25.1 N - 122.9 E	Riou Kiou
	ez		06	04					
27	iPz	12	19	27			8800		côte Ouest de Luzon
28	ePz	5	12	05			6000	Atlantique Sud 5 02 36	5 09.15
28	Pzc	5	18	43					
28	iPzd	15	35	24			5950	9.9 N - 93.4 E	Andaman
	z		43						
	z		52						
29	ePz	13	17	10					
	ezd		18						
30	Pz	17	05	41			9200		passage des Moluques
30	PKP	22	11	10			16500	17.4 N - 99.6 W	Mex que - Guerrero
	z		34						
	z		12	29					
déc.									
7	ePz	7	04	51					
7	ePz	14	16	42			11160	29.2 N - 139.2	prof. 400
	pP		18	20				14.03 37	
	PP		21	02					Bonin
	(SKS)		26	42					
8	ePKPz	18	37	35			14900	15.2 S - 173.7 W	
	z		38	00				18 18.29	
	IPz		39	46					Tonga

DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PERIODE	AMPLITUDE		DISTANCE	REMARQUES
				N	E		
déc.		h. m. s					
8	e P z	21 40 06				11070	25.8 S — 63.4 W prof. 620 km. 21.27.22 Argentine
	i z	10					
	p P	42 15					
	i PP	44 16					
	p PP	46 06					
	s SKS E	49 48					
	s SKS E	53 51					
	i PKKP z	56 30					
8	e PKP	23 14 16				14770	50.5 N — 176.8 W 22 55.01 Andréanov
	PP	16 37					
	PKS	17 15					
10	i P z EN c	5 00 13				1865	28.3 S — 62.7 E 4.56 19 océan indien
	i PP	24					
	i S	3 11					
	e Q EN	3 28					
	R EN	4 07	7				
	PCP z	5 12					
	M z	5 27	7				
	fin						
10	P z	23 14 35				6670	près de la côte Sud de Java
11	e P z	23 45 10				7300	détroit des Moluques
12	e p P z	10 23 12				11300	Nouvelle Bretagne
12	P z	14 07 23				7300	Sandwich
12	i P z d	23 05 50				5960	4.6 N — 96.5 E prof. 138 Sumatra
	z	6 19					
	z	6 40					
15	e P z	15 13 04					
	i z	07					
17	e i P	11 11 30				8560	2.1 N — 122.9 prof. 400 mer des Célèbes
	i z	33					
	p P z	13 02					
17	i P z	12 41 40				8670	Halmaheira
20	P	18 16 21				180	local
	S	42					
	L	17 09					
	fin	18 30					
21	i P z d	0 54 46				7080	9.0 S — 112.4 E

DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PERIODE	AMPLITUDE		DISTANCE Km	REMARQUES
				N	E		
déc.		h. m. s.					
	i z	55 05					en mer au Sud de Java
	i P c P	55 5					
21	PKP	9 02 13			15100		Aléoutiennes
	PP	04 52					iles aux Renards
21	PKP	9 20 06			15100		réplique du précédent
	PP	22 45					
21	PKP	9 29 25			15100		2 ^e réplique des précédents
	PP	32 06					
21	P z	11 46 58			3700		Golfe d'Aden
21	P z	17 54 05			8930		Philippines - Luzon
21	P z	18 31 57			7070		9.2 S - 112.4 E
22	i P z d	2 10 17					près côte Sud de Java
	i z	34					
	z	50					
22	e P z c	9 36 50			8900		mer des Moluques
22	e PKP	15 39 53			15130		iles aux Renards
	PP	42 33					
	PKS	43 27					
23	e P z	10 34 08			9000		Luzon
26	e PKP z	22 44 25			15000		iles Komandorski
26	P z	23 33 51			5100		23.9 N - 65.3 E
	P c P z	35 16					Golfe Arabe
27	(P) z	12 59 00			7100		mer de Java
27	e P z	14 15 28			10700		Nouvelle Guinée
28	e P z	21 49 05			6480		17.1 S - 14.1 W Atlantique

Le Directeur de l'Observatoire
Ch. POISSON s. j.