

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE (MADAGASCAR)

BULLETIN SÉISMIQUE

JANVIER 1935

$\varphi = 18^{\circ} 55' 02'' S$ $\lambda = 47^{\circ} 33' 06'' E$ 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	12.9	113	3.0	0.012
A_E	13.2	121	3.5	0.025

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
1	1	SKPEN	h. m. s 13 42 42				14°8 S 175 W H = 13.21.10 profondeur 300 km d'après J. S. A.	
		PPSE	51 45					
		N	54 57					
		SSEN	57 59					
		SSSE	14 00 00					
		fin	14 10					
2	3	SE	2 09 05	6		7080	début incertain à cause de microséismes. Thibet 31.5 N 88 E H = 1.50.02 d'après Strasbourg	
		E	10 33	9				
		E	17 07					
		L	19 55	21				
		M	25 50	15				
		fin	2 40					
3	4	SEN	15 00 18			6915	Mer de Marmara 40.8 N 28.3 E H = 14.41.20 d'après Strasbourg	
		E	01 46					
		SSN	04 25	12				
		E	08					
		L	12 40	30				
		L	16 03	24				
		MN	17 30	21				
		MEN	24	18				
fin	15 45							

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
4	4	S E N	h. m s. 16 38 58	6			6910	Mer de Marmara réplique. 40.8 N 29.0 E H = 16.19.51 d'après Strasbourg
		P S N	40 25					
		e L E	53 15					
		M N	57					
		fin	17 20					
5	9	i	4 34 43					local
		i	46					
		i	48					
		fin	4 36					
6	9	\bar{P}	17 58 23					local
		\bar{S}	27					
		i	33					
		fin	17 59					
7	10	\bar{P}	7 54 35					local
		\bar{S}	38					
		i	41					
		fin	7 55					
8	12	\bar{P}	3 39 49				150	local
		\bar{S}	40 08					
		fin	3 41					

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURES (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
9	17	traces E	^{h.} ^{m.} ^{s.} 2 36 53					N en avarie. région Nouvelles Hébrides ?
		traces	43					
		traces	59 48					
		L	3 05 10					
		e M	3 13					
			fin perdue	accidentellement				
10	19	\bar{P}	14 31 01				75	local
		i \bar{S}	31 11					
		L	16					
		fin	14 32					
11	19	i \bar{P}	15 51 05					local
		\bar{S}	51 13					
		fin	15 52					
12	23	SKKS _N	7 53 15				15290	Aléoutiennes 52.4 N 166 W H = 7.24.18 d'après J. S. A.
		PSKS _{EN}	57 12					
		PPS _{EN}	58 00					
		SS _{EN}	8 04 22					
		SSS _{EN}	09 39					
		L	35					
		M ₁	40 27	24				
		M ₂	46 32	18				
		M ₃	9 16	18				
		M	27	18				
fin	10 10							

BULLETIN SÉISMIQUE

FÉVRIER 1935

$\varphi = 18^{\circ} 55' 02'' S$ $\lambda = 47^{\circ} 33' 06'' E$ 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	12.3	110	2.9	0.018
A_E	12.1	108	3.0	0.020

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
13	2	P	h. m. s 11 51 47				160	local haute vallée du Mangoro
		i \bar{P}	49					
		i \bar{S}	52 09					
		i M	13					
		fin	11 54					
14	3	e L	16 41 01	12				Océan indien ?
		e M	43 50					
		fin	16 55					
15	8	\bar{P}	11 30 48					local
		\bar{S}	30 52					
		fin	11 32					

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURES (Greenwich)			PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
							N.	E.		
16	22	P P N	h. m. s.					14330	50.5 N 176.6 E H = 17.05.59 d'après J. S. A.	
		N	17 27 44							
				28 56						
		P P P N	29 59							
		S K S N	32 26	12						
		N	40 53	14						
		N	42 32	18						
		e L E N	59 30	30						
		L ₂ E N	18 10 11	27-24						
		e M E N	19 10	18						
		M	19 07 30	18						
M	16	18								
fin	19 45									
17	22	P̄	20 25 57					local		
		e S̄	26 05							
		fin	20 27							
18	26	i P̄	10 51 22					local		
		i S̄	51 26							
		fin	10 52							

Le Directeur de l'Observatoire,
CH. POISSON, s. J.

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE (MADAGASCAR)



BULLETIN SÉISMIQUE

MARS 1935

$\varphi = 18^{\circ} 55' 02'' S$ $\lambda = 47^{\circ} 33' 06'' E$ 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	11.8	109	2.8	0.017
A_E	11.6	120	3.6	0.018

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES	
					N.	E.			
19	6	i \bar{P}	h. m. s. 23 07 19				50	local	
		i \bar{S}	07 26						
		fin	23 09						
20	10	e \bar{P}	14 09 36				160	local	
		i \bar{S}	09 56						
		fin	14 12 30						
21	12	e N	13 31 28					lointain	
		e E	32 04						
		e L	35 28						
		L	37 30						26
		e M	39 34						16
	fin	14 05							
22	14	i \bar{P}	3 46 09				200	local	
		i	46 14						
		i \bar{S}	46 34						± 15
		M	46 38						
		fin	3 50						

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURES (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
23	20-21	traces L	h. m. s. 23 52 39					lointain
		traces M	0 00 44					
		fin	0 10					
24	24	i \bar{P}	6 39 35			80	local	
		\bar{S}	39 45					
		fin	6 41					
25	24	i (\bar{P})	22 11 01				local	
		fin	22 12 30					
26	29	e	13 23				lointain	
		e M	13 24 32					
		fin	14					

Amp. Cath. T. rive

BULLETIN SÉISMIQUE

AVRIL 1935

 $\varphi = 18^{\circ} 55' 02'' S$ $\lambda = 47^{\circ} 33' 06'' E$ 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	11.6	118	2.6	0.020
A_E	11.9	111	3.4	0.017

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
27	2	i \bar{P}	h. m. s. 16 48 52				135	local
		i Ri \bar{P}	48 57					
		i \bar{S}	49 09					
		i M	49 15					
		fin	16 51 30					
28	10	traces E	12 20 54					rapproché Océan indien ?
		traces E N	22 43					
		e L	24 15	15				
		e M	25 12	9				
		M	25 35	9				
fin	12 35							
29	11	P N	23 24 25	5			6135	destructeur Mazandéran 36.2 N 50.7 E
		P P N	26 39					
		S N E	32 13					
		E	35 42					
		S S N	36 04					
		E	38 49					
		L E N	42 30	27				
		e M E	45 30	17				
		e M N	47 30	16				
		M	48 30	16				
fin	0 20							



International
Seismological
Centre

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
30	17	i \bar{P}	h. m. s. 17 54 06				70	région du lac Itasy. Senti à Miarinarivo, Arivonimamo et Faratsiho
		i \bar{S}	54 16					
		M	54 20					
		fin	17 57					
31	19	e P E	15 33 22				6345	NS en avarie. Senti Tripolitaine 32.5 N 16 E d'après Strasbourg 28 N 12 E d'après U. S. C. G. S.
		E	34 43					
		e P P	35 38					
		P P P	36 34					
		S	41 22					
		P S	41 49					
		S S	45 28					
		E	46 04					
		E	48 58					
		L	50 13	27				
		e M	56 01	18				
		M	58 15	18	177			
		M	16 03	15	105			
fin	17 30							
32	20	(PS) E	5 30 46	12			6500	réplique 32 N 16.5 E d'après Strasbourg
		L E	39	30				
		e M N	42 40	20				
		M E	45	17				
		M N	47	17				
		fin	6 15					



International
Seismological
Centre

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
33	20		<small>h. m. s.</small>					
		e P S E	22 25 05			9320	destruc-teur partie N.W. de Formose 25 N 121 E d'après Strasbourg	
		e S S E	30 31					
		L N	38					
		L E	39					
		e M E	47					
		M E	50					
		M N	53					
fin	23 20							
34	22	i P̄ E	0 22 16			145	local	
		i S̄	22 34					
		fin	0 24					
35	23	E	13 54 19				local	
		E N	54 25					
		fin	13 56					
36	23	E	18 05 31				local	
		N	05 35					
		fin	18 07					



International
Seismological
Centre

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURES (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
37	24	traces E	<small>h. m. s.</small> [15 54 58]	15				interprétation douteuse
		E N	16 04 10					
		L E	06 31					
		L N	06 38					
		e M N	07 30					
		e M E	07 45					
		M E	11					
fin	16 30							

Le Directeur de l'Observatoire,
CH. POISSON, s. J.

BULLETIN SÉISMIQUE

MAI 1935

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

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

	T_0	V	$\nu : 1$	r/T_0
A_N	11.8	109	2.6	0.021
A_E	11.9	113	2.8	0.020

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
38	1	SE	h. m. s. 10 42 00	21			6340	Caucase région de Kars 38 N 43 E d'après Strasbourg
		SSE	45 31					
		LE	55 03					
		MEN	58 30					
		fin	11 20					
39	5	N	5 16 52	6			200 ?	local
		N	17 02					
		E	17 12					
		N	17 19					
		LEN	17 38					
fin	5 20							
40	6	EN (P)	14 56 58				600	local
		EN (S)	58 41					
		fin	14 59					



NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)			PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
							N.	E.		
41	13	e E (S)	h. m. s.	6				7400	Birmanie ? probablement profond	
		e	20 13 06							
		e	20 42							
		e L E	22 00							
		fin	26 40 20							
42	14	i P E	20 40	10				7000	Atlantique Sud, région des Sandwich du Sud 58 S 25 W d'après J. S. A	
		P P	23 33 48							
		e	36 10							
		e S	37 45							
		P S	42 24							
		e	42 56							
		S S	43 06							
		e	46 45							
		L 1	50							
		L 2	50 30 27							
		M	54 27							
fin	59 30 16									
43	16	e L N	0 45	18						
		L E	21 32 59							
		e M N	34 40 25							
		M E	35 30							
		fin	39 21 55							

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
44	21	traces L	h. m. s. 7 41 19	18				
		M	45 14					
		fin	8					
45	22	\bar{P}_E	23 55 35			60	local	
		$i\bar{S}_E$	55 43					
		fin	23 57					
46	24	e P_E	5 49 02			9290	Philippines 12.8 N 125 E d'après J. S. A	
		P P_E	52 19					
		S E_N	59 26					
		P S_{E_N}	6 00 11					
		S S_{E_N}	04 59					
		S $S S_E$	08 19					
		E N	11 07					
		E	13 56					
		e L	16 49					
		e M	22 35					
fin	7 0							
47	27	$i\bar{P}$	14 30 19			195	local	
		$i\bar{S}$	30 43					
		fin	14 32					



International
Seismological
Centre

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURES (Greenwich)			PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
							N.	E.		
48	27	\bar{P}	h. m. s.	4				300	local.	
			14 33 02							
		$i\bar{S}$	33 43							
		i	33 53							
		M	34 26							
	fin	14 37								
49	30	e P	21 41 55	6				5620	Beloutchistan destructeur à Quetta. 29.5 N 67 E d'après Strasbourg	
		e S	49 15	12						
		P S N	49 41							
		E	49 48							
		S S N	52 21							
		E	52 29							
		S S S	54 30							
		L 1 E	55	28						
		L E N	58 14	25						
		e M	22 01 30	17						
	fin	0 30								

Imp. Gab. Tyrie

Le Directeur de l'Observatoire,
CH. POISSON, s. J.

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE (MADAGASCAR)

BULLETIN SÉISMIQUE

JUIN 1935

 $\varphi = 18^{\circ} 55' 02''$ S $\lambda = 47^{\circ} 33' 06''$ E altitude = 1375 m. Sous-sol-gneiss granitique
 Instruments : Deux pendules Mainka (masse 450 kilogr.) NS, EW

	T_0	V	$v : 1$	r/T_0^2
A_N	12,0	104	2,8	0,017
A_E	11,9	115	3,6	0,017

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
			h. m. s.					
juin	4-7	Arrêt pour réparation de la pendule.						
50	13	traces E	2 16 12					Local.
		i E	16 53					
		i	16 56					
		i	17 02					
		fin	2 19					
51	14	traces E	18 46 48					Local.
		i	47 06					Senti à Maro- mandia, 530 km. NNW de Tana- narive.
		i	47 12					
		N	47 21					
		fin	18 49					
52	17	traces E	20 49 20					Local.
		i	49 38					Senti V à Vara fangana, 430 km. Sud de Tanana- rive.
		i \bar{S}	49 53					
		fin	20 53					
53	21	e \bar{P}	10 30 01			100		Senti II à l'ob- servatoire, pen- dule à balancier NS troublée.
		i \bar{S}	30 14					
		L	30 26	5				
		fin	10 32					

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
54	21	i \bar{P}	b. m. s. 12 12 58			175	Local.	
		i \bar{S}	13 20					
		fin	12 16					
55	23	i P N	10 35 37			380	Local. Senti à Mandritsara et Maroantsetra au NE de Tananarive.	
		i \bar{P}	35 43					
		Rs $\bar{P}_2 \bar{S}$	36 10					
		i \bar{S}	36 32					
		fin	10 40					
56	24-25	traces E	23 43 52				Océan Pacifique vers 19° S 168.5° E d'après J.S.A., profondeur 140 km ?	
		traces	45 37					
		e	48 10					
		e	51 30					
		E	52 22	9				
		E	58 01	15				
		L	0 12 35	33				
		M	23 40	18				
M	27 30	15						
fin	0 40							
57	25	i \bar{P}	0 44 08			190	Senti II à Tananarive. Senti à Andilamena et Ambohitsilaozana, région du lac Alaotra.	
		i \bar{S}	44 32					
		Rs ₂ \bar{S}	45 01					
		fin	0 48					
58	25	i \bar{P}	10 58 54			200	Senti II à Tananarive. Réplique du précédent.	
		i	59 10					
		i \bar{S}	59 20					
		Rs ₂ \bar{S}	59 55					
		fin	11 01					
59	27	i \bar{P}	11 46 53				Local.	
		i \bar{S}	46 57					
		fin	11 49					

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
60	29	S K P	h. m. s. 7 12 36					Mexique. 18.2 N 103.3 W d'après V. S C G S.
		N	17 42					
		PSKS	23 06					
		SS	32 51					
		M	8 11 35					
		fin	8 30					

Le Directeur de l'Observatoire,
CH. POISSON, s. J.

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE (MADAGASCAR)



BULLETIN SÉISMIQUE

JUILLET 1935

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

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

	T_0	V	$v : 1$	r/T_0
A_N	12.2	105	4.0	0.019
A_E	12.0	109	3.8	0.015

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
61	3	traces \bar{P}	h. m. s.				160	senti à l'Ivoloina près de Tamatave
		$i\bar{S}$	13 18 58					
		fin	19 18					
62	6	P	13 21				150	local
		$i\bar{S}$	17 09 18					
		Ri \bar{S}	09 37					
		fin	09 44					
63	11	traces N	20 31				3400	faible et peu éloigné
		(SS)	36					
		L	38 11					
		e M	40 47	9				
		M N	42 40	7				
64	16	fin	20 55					Formose partie S. W.
		e E (S)	16 42 15					
		E	47 10	13				
		M	17 06	18				
		fin	17 19					



International
Seismological
Centre

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURES (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
65	17	EN	h. m. s. 10 56 49	6			7080 ?	Atlantique Sud ?
		E(S)	11 02 20	10				
		EN	05 33	10				
		E(SS)	06 43					
		E	08 18					
		L	12 50					
		EN	15 24	16				
		eM fin	19 11 55	16-18				
66	19	traces (S S)	1 22 07			11860	Japon 39.5 N 144 E. d'après Strasbourg	
		E	22 46	12				
		E	37 10					
		L	39 43	33				
		eM fin	47 40 2					
67	26	traces E	10 58 23					
		E	11 09 45					
		LE M	11 50 21 45	22				
68	26	iE	11 28 35				local	
		fin	11 29					
69	29	PPEN	7 58 24	6		13220	Pacifique 23 S — 178 W profondeur 500 km. d'après U. S. C. G. S.	
		PPPE	8 00 02	5				
		SE	05 33	10				
		PSE	07 22	15				
		E	12 03					
		M	39 48	18				
		fin	9 20					

Le Directeur de l'Observatoire,
CH. POISSON, s. J.

Imp. Cath. T/rive

BULLETIN SÉISMIQUE

AOUT 1935

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

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

	T_0	V	$v : 1$	r/T_0
A_N	11.7	111	3.5	0.018
A_E	11.9	115	3.5	0.018

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
70	1	traces E	h. m. s 14 43 49					Philippines 10.30 N. 126.25 E. d'après Manila
		L E	51 20	22				
		M E	56 50	15				
		fin	15					
71	1	L E	17 18 0					Costa-Rica 10 N. 86 W. d'après U. S. C. G. S.
		M E	23 50					
		fin	17 40					
72	2	$i \bar{P}$	11 06 02		22			senti IV à Tananarive et dans une zone com- prise entre Anivorano à l'Est Andriamena à l'Ouest Tsinjoarivo au Sud
		R $i \bar{P}_E$	05			9		
		$i \bar{S}$	20		36	15		
		R $i \bar{S}_N$	29		33			
		R $S S_E$	35			12		
		R $S_2 S_E$	07 07					
fin	11 11							
73	3	P E	1 19 20			5990		côte de Sumatra 5 N. 95.5 E. d'après Strasbourg
		P E N	19 26					
		PP	21 26					
		S E	26 59					
		S N	27 02					



International
Seismological
Centre

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
73	3 (suite)	P S E	h. m s. 1 27 32					
		L N	32 20	30				
		M N	34 10	15				
		M N	35 26	15	40			
		L E	35 26					
		e M E	39 05					
		M E	41 50	17		110		
		fin	3					
74	10	traces E	17 50 53					
		traces L	58					
		e	18 00 59					
		e	02 13	13				
		M	04 23	12				
		fin	18 10					
75	17	P P E	2 04 09				12500	
		E	08 46					Pacifique
		S E N	11 37					20 S. 172 E.
		P S E	13 23					d'après U. S. C. G. S.
		P S N	13 32					profondeur 120 km.
		N	15 03					d'après J. S. A.
		E	15 13					
		S S N	1) 24					
		S S S E	23					
		L E N	30	48				
		L N	2 36 22					



International
Seismological
Centre

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURES (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
75	17 (suite)	L E	h. m. s. 2 38 54	29				
		e M E N	42	20				
		M	45					
		fin	3 20					
76	22	(E)	8 40 (26)					local
		E N	37					
		E N	46					
		i S̄	55					
		fin	8 43					
77	23	e P E	14 07 27			5860		S. W. de Sumatra
		S E	15 00	18				
		S S S N	20					
		L E	23 30	27				
		M N	26					
		M E	27	18				
		fin	14 45					
78	31	E	5 02 58					local
		E N	03 11					
		N	03 20					
		fin	5 04					

Le Directeur de l'Observatoire,
CH. POISSON, s. J.

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE (MADAGASCAR)

BULLETIN SÉISMIQUE

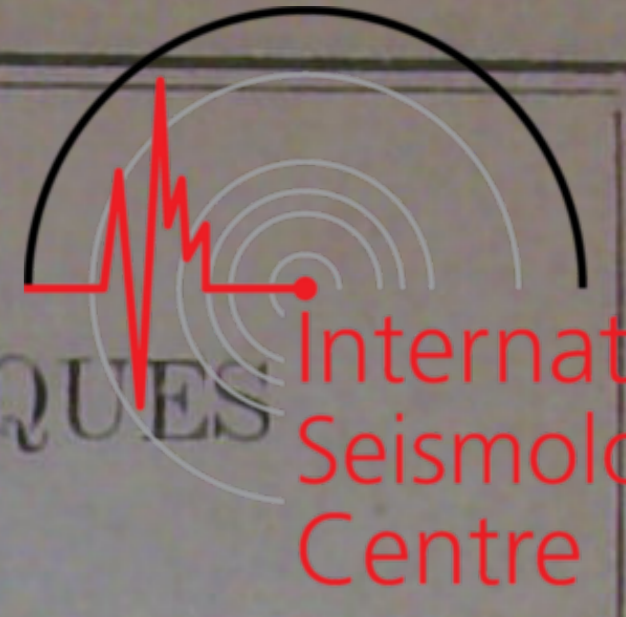
SEPTEMBRE 1935

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

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

	T_0	V	$v : 1$	r/T_0
A_N	12.1	110	4.5	0.021
A_E	12.0	121	3.6	0.019

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES	
					N.	E.			
79	1	E	h. m. s 6 33 58					local	
		E	34 07						
		N	34 13						
		fin	6 35						
80	2	i \bar{P}	14 01 31				90	local	
		i \bar{S}	01 42						
		fin	14 03						
81	4	i P	1 50 09				9250	région Formose 22.30 N. 121.30 E.	
		S K S E	2 00 14						
		S N	00 29						
		S S E	05 50						
		L	19 17						30
		e M	25 05						
		M	27						18
fin	2 45								
82	9	(P P P)	6 32 16				10400	Carolines 5.8 N.—139 E. d'après J. S. A. profondeur 160 km. d'après Manila 7 N. — 143 E.	
		E	35 42						
		(S) E	41 18						9
		(P S) N	42 17						



NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
82	9 (suite)	E	h. m. s. 6 43 51	15				
		E	48 36					
		N	48 46					
		E N	57 35					
		L E	7 02	45				
		M	17					
		fin	7 35					
83	11	traces E	12 44				faible	
		E N	49					
		M N	54 30					
		M E	56					
		fin	13 10					
84	11	P P	14 22 57			12130	région Kouriles 45 N. 146 E. d'après U. S. C . G. S.	
		S K S	29 10					
		P S E	32 24					
		S S	38 18					
		L 1	50	27				
		L 2	15 01	25				
		M	08	20				
		fin	16 40					
85	12	P E	17 10 39			2110		
		(S) E N	14 13					
		L N	15 16	9				
		e M	15 57					
		M	17 20	6				
fin	17 25							



International
Seismological
Centre

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
86	16	traces	h. m s. 6 09 55					local
		i N	10 01					
		i E N	10 16					
		fin	6 12					
87	20	P (int.heure)	2 00(09)				10580	Nouvelle Guinée
		e P P E	3 45	9				0 N — 143 E
		N	3 57	8				d'après Strasbourg
		P P P E	6 00					1.5 S — 142 E
		N	8 41					d'après U. S. C. G. S.
		S K S E	10 03					4 S — 140.5 E
		S K K S E	11 01					d'après J. S. A.
		S E N	11 33					
		i P S E	12 33	15				
		N	36					
		S S N	18 02					
		E	06					
		S S S N	21 10					
		L	32 30	30				
		m	35	22		217		
		e M	39 39	20				
		M	42 30	18		245		
		fin dans	le suivant					
88	20	traces	3 40					
		L E	4 00	30				
		(M)	4 07	20				
		M E	11	19				
		M E N	15 40	17				
		fin	4 40					réplique du précédent ?



International
Seismological
Centre

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURES (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
89	20	e P P E	^{h.} ^{m.} ^{s.} 5 41 10	9			10900	Nouvelle Guinée 0 N. 146 E. d'après J. S. A.
		S K S	46 57					
		S E	48 48	24				
		N	49 34	9				
		S S E	54					
		N	6 02	18				
		L E	07 45					
		M E	14 24	18				
		M	20					
fin	6 45							
90	20	traces E	7 06 42				réplique des précédents	
		E	10 24					
		E	19 29					
		E	24 23					
		e L	37					
		M E N	43	18				
fin	7 55							
91	21	i P̄	7 09 33			135	local	
		i S̄	09 50					
		fin	7 12					
92	23	e S K S E	9 42 10			10435	Nouvelle Guinée nouveau choc 05 N — 141.5 E d'après J. S. A.	
		S E	43 13					
		P S E	44 00					
		N	45 25	8				
		S S E	49 22	15				
		L E	10 03 40	30				
		M E	09 55	18				
		fin	10 35					

Le Directeur de l'Observatoire,
CH. POISSON, s. J.

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE (MADAGASCAR)



BULLETIN SÉISMIQUE

OCTOBRE 1935

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

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

	T_0	V	$v : 1$	r/T_0
A_N	11.3	119	3.7	0.027
A_E	11.6	108	3.3	0.019

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
93	7	E	5 59 22	6			2300 ?	Océan indien ?
		N	6 03 11					
		E	03 17					
		L E	04 15					
		M N	04 33					
		M E	05 25					
		M	11					
fin	6 20							
94	11	traces E	22 39 47	30			1 N. 143 E. d'après Manila	
		L E	23 02 15					
		E	06					
		M E	11 37					
		fin	25 30					
95	18	traces E	0 30 46	20			Japon	
		L E	1 06 05					
		e M E N	09 40					
		M	13					
		fin	1 30					

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURES (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
96	25	\bar{P}	h. m. s. 17 54 10				100	local
		i \bar{S}	54 23					
		i	54 27					
		fin	17 56					

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE (MADAGASCAR)



BULLETIN SÉISMIQUE NOVEMBRE 1935

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

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

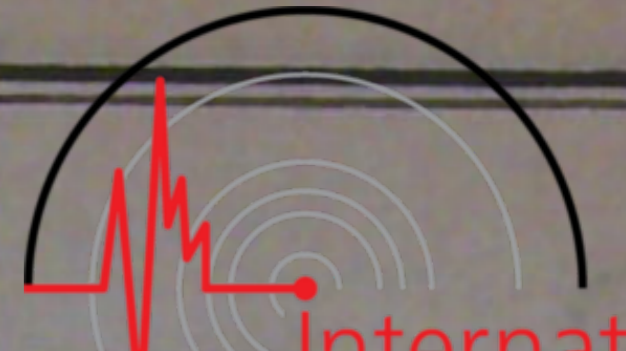
	T_0	V	$v : 1$	r/T_0
A_N	11.1	124	4.0	0.036
A	11.8	115	4.5	0.025

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
97	1	e (S) EN	h. m. s 16 42 04	27 19			200	Haut Tonkin 21 N 103 E d'après Manila
		e E	48 35					
		L E	54 30					
		e M	57 25					
		fin	17 11					
98	6	E	9 09 00				200	local
		i \bar{S}	09 27					
		fin	9 11 30					
99	9	E	9 35 53					local
		i \bar{S}	36 05					
		fin	9 37					
100	10	traces E	9 12 50	25 15				pas très éloigné?
		e L E	15 38					
		L E	17 29					
		e M	18 05					
		fin	9 21					



International
Seismological
Centre

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES	
					N.	E.			
101	11	P̄	h. m s. 20 46 16				200	local	
		i S̄	46 41						
		fin	20 48 30						
102	13	P̄	5 23 24				100	local	
		S̄	23 36						
		fin	5 25						
103	17	i P̄	6 08 28				155	senti II Tananarive. près de Vatomandry (côte de l'Océan indien).	
		i S̄	08 47						
		i M	08 53						
		fin	6 11						
104	23	traces E	8 50 40	27				région Galapagos 1 N — 86 W d'après U. S. C. G. S.	
		L E	9 01 44						
		traces M	08 30						
		fin	9 20						
105	25	e E N	10 19 46					îles Andaman 10 N — 92 E d'après Strasbourg 7 N — 94 E d'après Manila	
		E	20 02						
		e L N	24 35						
		e M N	27						14
		L E	27 35						28
		M E	35 05						15
		M E	43 30						
fin	11 10								



International
Seismological
Centre

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURES (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
106	26	i \bar{P}	<small>h. m. s.</small> 12 55 45			110	local	
		i E	54					
		i \bar{S}_N	58					
		i \bar{S}_E	56 00					
		i E	12					
		fin	12 58					
107	27	i \bar{P}	22 08 08				local	
		\bar{S}	08 18					
		fin	22 10					
108	30	e L E	4 50 48	24			Amérique centrale 10.1 N. — 79.5 W. d'après U. S. C. G. S.	
		e M E	58 10	18				
		fin	5 07					

Le Directeur de l'Observatoire,
CH. POISSON, S. J.

BULLETIN SÉISMIQUE
 DECEMBRE 1935

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

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

	T_0	V	$v : 1$	r/T_0
A_N	11.9	111	4.5	0.032
A_E	11.5	117	4.0	0.030

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
109	8	(P) E	h. m. s 17 24 13	21			120	rapproché Océan indien ?
		E N	25 24					
		e L N	27 43					
		L E	28 16					
		(M) N	28 25					
		M E	29 10					
		M E N	30 10					
fin	17 50							
110	13	P	8 16 49				15700	golfe du Mexique 14 N — 92.5 W d'après U. S. C. G. S.
		i \bar{S}	17 04					
		fin	8 19					
111	14	P'	22 24 47	45			15700	golfe du Mexique 14 N — 92.5 W d'après U. S. C. G. S.
		P P	27 53					
		L N	23 05 45					
		L N	15					
		L E	16 45					
		M E	22 15					
fin	24							



International
Seismological
Centre

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
112	15	P P E	^{h.} ^{m.} ^{s.} 7 27 06				12100	archipel Salomon 10 S - - 162.5 E d'après Manila
		S K S E	33 03					
		S K K S E	34 15					
		P S E N	36 15					
		P P S E	37 23					
		S S E N	42 00					
		S S S E N	46 40					
		N	52					
		L E	58 45	30				
		m E	8 04	24		187		
113	17	M N	06 45	18				
		M E	08 30	17		90		
		fin	10					
		N	19 40 54					
		e E	40 57	6				
114	22	e E	46 44					
		L N	53 30					
		L E	54 15	27				
		fin	20 20					
		P E	20 25 51					
114	22	S	25 58					
		fin	20 27					

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURES (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
115	24	e L E	h. m. s. 13 28	18				
		e M E	37 45					
		fin	13 52					
116	25	i P̄	4 07 16				6070	local
		i S̄	07 21					
		fin	4 08					
117	28	e P	2 44 45	16			6070	dégâts île Batoe à l'Ouest de Sumatra 0°5 S — 98.5 E d'après Strasbourg
		i E	45 07					
		e S	52 18					
		e N	52 30		25	1600		
		i E	52 32					
		i N	54 47					
		S S E	56 11					
		S S S N	57 43					
		e L E	3 00 27		27	1200		
		M E	04 45		18	300		
fin perdue		pendant le changement de feuilles						
118	28	traces	5 02 50					réplique du précédent
		E N	16					
		M E	17 45					
		fin	5 30					