

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE (MADAGASCAR)



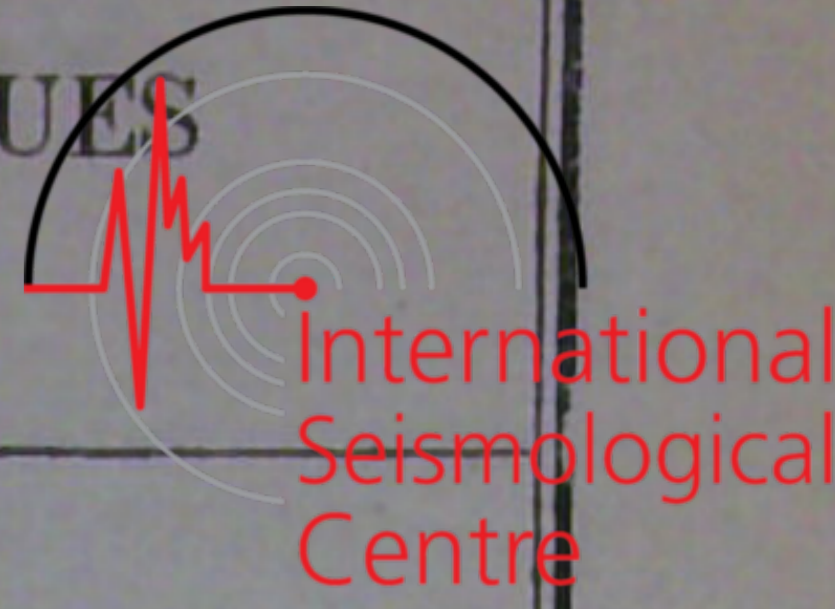
BULLETIN SÉISMIQUE
JANVIER 1936

$\varphi = 18^{\circ} 55' 02'' S$ $\lambda = 47^{\circ} 33' 06'' E$ 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	12.0	103	4	0.04
A_E	10.4	159	3.5	0.03

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
1	2	e P E	h m s 22 43 52				5800	1 S. — 97 E. d'après Manila
		P P P	46 46					
		S E N	51 22					
		P S E N	52 03	18				
		e L	59 19	26				
		e M E	23 00 50	18				
		e M N	02					
	fin	23 25						
2	14	P E N	5 47 00				6965	Atlantique Sud ?
		S E	55 36					
		N	55 39	6				
		S S N	59 09					
		L	6 02 45					
		N	06 15	21				
		M E	08					
		M N	14					
	fin	6 25						



NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURES (Greenwich)			PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
			h.	m.	s.		N.	E.		
3	16	traces	8	00	07	7	40		EW en réparation. Senti dans tout l'archipel des Comores. Quelques dégâts à Combani (Mayotte).	
		i		00	28					
		i R s S		01	27					
		M		01	44					
		(L)		02	35					
		fin	8	07						
4	19	e \bar{P}	16	12	54				local	
		i \bar{S}		13	08					
		fin	16	14						
5	20	e (P)	17	08	(26)	12			région Philippines ?	
		e S E		18	40					
		e N		30	58					
		e L E		35	25					
		e M		40	37					
		fin	17	55						
6	28	\bar{P}	7	30	29				local	
		i \bar{S}		30	32					
		fin	7	31						

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

BULLETIN SÉISMIQUE
FÉVRIER 1936

 $\varphi = 18^{\circ} 55' 02'' \text{ S}$ $\lambda = 47^{\circ} 33' 06'' \text{ E}$ 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	12.0	110	4.5	0.020
A_E	10.1	145	6	0.028

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
7	4	i \bar{P} i \bar{S} fin	^h 8 ^{m.} 27 ^s 34 27 41 8 29					local
8	7	e L e M fin	9 28 9 38 9 55					Chine — dégâts dans le Kansou.
9	15	traces	5.22 à 6.10					provenance séismique douteuse.
10	15	traces	8.52 à 9.11					
11	15	traces	9.35 à 9.50					— id —
12	15	e P E e S N i N P S E N S S N S S S N M fin	12 59 36 13 09 53 09 59 10 33 15 26 18 54 31 30 15			9010		Nouvelle Guinée 2 S. — 132 E. d'après Strasbourg 6 S. — 132 E. d'après U. S. C. G. S. 4.5 S. — 133 E. d'après J. S. A.



International
Seismological
Centre

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURES (Greenwich)			PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES	
							N.	E.			
13	15	\bar{P}	h. m. s.	13	21	50			160	local — pendant le précédent.	
		\bar{S}									
14	20	i \bar{P}		9	59	48			170	senti III à Ambohitsi-laozana région du lac Alaotra.	
		i \bar{S}		10	00	09					
		fin		10	02						
15	21	e L E		17	44	38	26			région mer de Timor d'après Manila.	
		M			50	02	20				
		fin		18	05						
16	22	traces E		15	47	26			10550	Nouvelle Zélande	
		S K S N			55	47					
		E			55	52					
		S S E		16	02	26					
		N			02	32					
		L E N			14	38					30
		E N			16	39					21
		M N			20						18
fin		17	15								

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

Imp. Cath. T/rive

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE (MADAGASCAR)



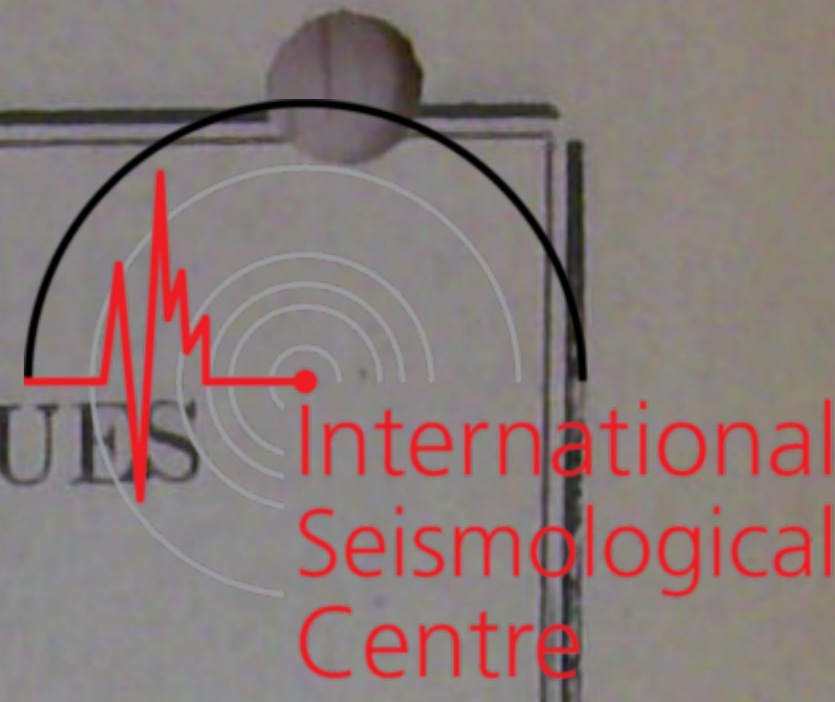
BULLETIN SÉISMIQUE
MARS 1936

$\varphi = 18^{\circ} 55' 02'' S$ $\lambda = 47^{\circ} 33' 06'' E$ 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	12.0	108	4	0.026
A_E	10.0	145	5.5	0.033

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES	
					N.	E.			
17	1	S E N	h. m. s 10 43 04	15			Océan Indien cf. Batavia - Sydney		
		e L	46 31	21					
		e M	48 49	9					
		fin	11 10						
18	10	\bar{P}_N	3 41 36			120	local		
		i E	45						
		i \bar{S}_{EN}	51						
		fin	3 43						
19	21	i P E N	1 56 18	5		—6	2020	Océan Indien	
		e S N	59 45						
		e E N	2 00 17	10					
		m N	00 54		62				
		e M	01 24						
		fin	2 30						



NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURES (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
20	23	i \bar{P} E	h. m. s. 4 12 04			+ 7	140	local
		i \bar{S} E	12 22			- 21		
		i M E	25					
		fin	4 14					

Imp. Cath. T/rive

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

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE (MADAGASCAR)



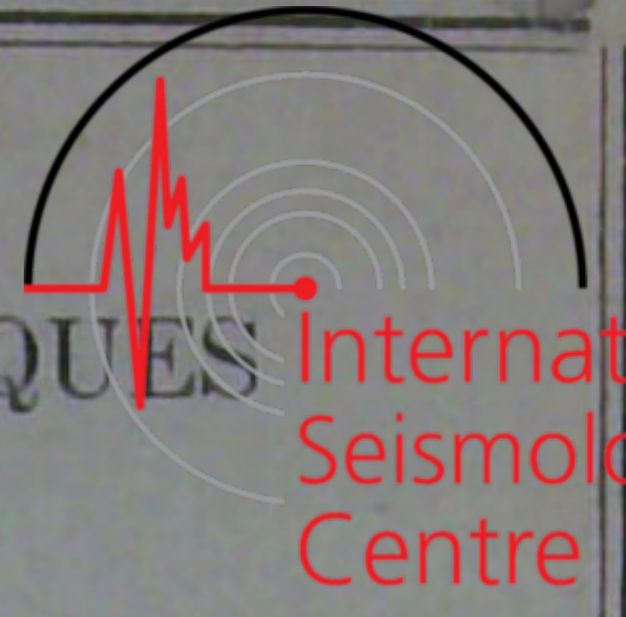
BULLETIN SÉISMIQUE
AVRIL 1936

$\varphi = 18^{\circ} 55' 02'' S$ $\lambda = 47^{\circ} 33' 06'' E$ 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	12.0	111	4.5	0.014
A_E	10.0	140	5	0.040

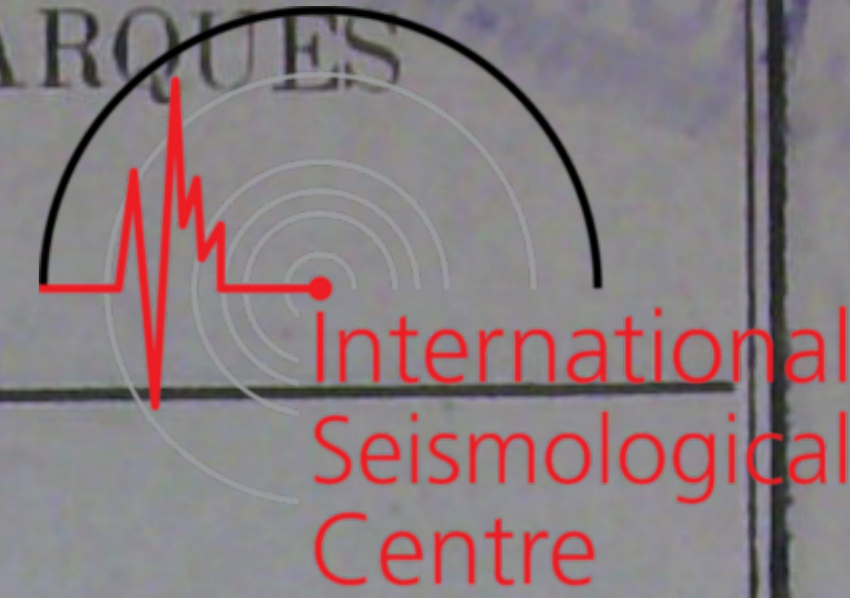
NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
21	1	e P E	h. m. s 2 21 41			+	8700	îles Sangi 3 N — 124 E
		i E - e N	21 44	5	—	—		
		e N	25 21					
		e N	28 23	11				
		e S E	31 41					
		E N	32 02					
		S S E	36 32					
		N	43 33	27				
		L N	45	33				
		L E	47	27				
		(M) E N	51 40	21				
M	57							
fin	3 20							
22	4	\bar{P}	16 43 27				175	local
		R i \bar{P}	43 36					
		i \bar{S}	43 48					
		i M	43 51					
		fin	16 46					



International
Seismological
Centre

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
23	5	i \bar{P}	<small>h. m s.</small> 8 53 11			30	local	
		i \bar{S}	53 16					
		fin	8 55					
24	5	i \bar{P}	12 34 00			30	local-réplique	
		i \bar{S}	34 05					
		fin	12 35					
25	6	i \bar{P}	5 05 40			30	local-réplique	
		i \bar{S}	05 45					
		fin	5 07					
26	9	\bar{P}	23 10 20				local	
		\bar{S}	10 24					
		fin	23 11					
27	15	i \bar{P}	11 47 23			180	local	
		R i \bar{P}	26					
		R s \bar{P}	30					
		i \bar{S}	47 45					
		i M	47					
		fin	11 50					
28	15	\bar{P}	15 34 26			170	local	
		i \bar{S}	34 47					
		fin	15 36					

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
29	15		h. m. s.					
		i \bar{P}	18 33 11		-18	+14	110	senti V Tananarive et régions avoisinantes. Probablement moyenne vallée du Mangoro.
		R i \bar{P}	16					
		R s \bar{P}	22					
		i \bar{S}	33 25		47	45		
		i M	27		87	55		
fin	18 38							
30	19	traces (P)	5 20 00				2030	interprétation douteuse.
		e E (S)	23 27					
		L	25 10					
		M	26 42					
		fin dans le suivant						
31	19	E	5 32 22				11600	îles Salomon. 9 S. — 156 E. H = 5.07.12 d'après J. S. A.
		S K K S	32 58					
		E N	37 00	18				
		N S S	40 36					
		E —	40 45	18		43		
		E S S S	44 32	18		32		
		N —	44 40					
		N	50 36	45				
		L E	55 27	40				
		M E	6 03 25	22		170		
		e M N	06					
		M E	07 55	15		27		
M E	12	14		26				
fin	6 55							



NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURES (Greenwich)			PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES		
							N.	E.				
32	19	E (S)	h.	m.	s.	22				région des îles Anda-		
		E	9	20	42						man,	
		e L E	21	12								d'après Strasbourg.
		M	26	27								
		M	32	40	18							
fin	37	10	15									
		fin	10	10								
33	20	i N	12	14	55					local		
		i E	15	03								
		i E	15	08								
		fin	12	16								
34	28	e	18	47	54					local		
		i		47	57							
		fin	18	49								
35	30	i P̄	0	16	07			30		local		
		i S̄		16	12							
		i E		16	18							
		fin	0	17								



International
Seismological
Centre

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE (MADAGASCAR)



BULLETIN SÉISMIQUE

MAI 1936

$\phi = 18^{\circ} 55' 02'' S$ $\lambda = 47^{\circ} 33' 06'' E$ 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	12.0	110	3.7	0.020
A_E	10.0	149	5.2	0.027

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
36	3	i	h. m. s 23 46 15				local	
		i	46 18					
		fin	23 47					
37	10	i	5 49 19				local	
		i	49 22					
		fin	5 50					
38	11	i \bar{P}	9 24 30				local	
		i \bar{S}	24 34					
		fin	9 26					
39	13	i \bar{S}	14 10 05				local	
		fin	14 11					



International
Seismological
Centre

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
40	16	e S E N	h. m s. 7 26 29	6			7840	Szetchouan (Chine) 28 N 102 E d'après Strasbourg
		N	36 17	15				
		L 1	40	30				
		L 2	42 43	30				
		e M	47 10	18				
		M E N	51 10	15				
		fin	8 10					
41	19	traces E	0 50 47			(210)	local	
		i S E N	51 14					
		fin	0 52					
42	20	S K S N	3 29 41			12000	EW arrêté jusqu'à 4 h. 8.5 S — 160 E d'après U. S. C. G. S.	
		S	31 26	9				
		P S	33 15	15				
		S S	39 35	24				
		N	46					
		M E N	4 03 10	19				
43	20	traces	5 à 5.25				réplique, ou suite du précédent.	
		M E	5 25					
		M N	5 26					
		fin	5 40					

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURES (Greenwich)			PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
			h.	m.	s.		N.	E.		
44	20	i \bar{S} fin	8	00	11				local — début pendant l'intervalle de minute	
45	27	P E N S E N S S N — E L E N m N M E M N fin	6	29	14	23-27		6245	Himalaya 29 N — 84 E d'après Strasbourg.	
46	28	L M	20	08					Pacifique 10 N — 104 W d'après U. S. C. G. S.	



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

BULLETIN SÉISMIQUE

JUIN 1936

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

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

	T_0	V	$v : 1$	r/T_0^2
A_N	12.0	106	3.7	0.018
A_E	11.2	153	5	0.020

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES	
					N.	E.			
47	3	\bar{P}	h. m. s 14 54 30				170	local	
		i \bar{S}	54 51						
		fin	14 57						
48	7	\bar{P}	12 41 00				70	local	
		\bar{S}	41 09						
		fin	12 42						
49	8	\bar{P}	21 30 52				35	local	
		\bar{S}	30 57						
		fin	21 32						
50	9	e E	16 53 25					Sumatra	
		e N	53 55						
		e (M)	17 01 37						20
		fin	17 25						

NUMEROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
51	10	P P E	h. m s. 8 40 40	24			10800	Archipel Bismarck 5.4 S — 147 0 E profondeur 150 d'après J. S. A.
		P P E	41 13					
		S K S	46 58					
		S E	48 25					
		S P	50 14					
		S S	54 10					
		e (L) N	9 03 52					
		e (M) E	14					
		M E	17					
fin	9 35							
2	21	\bar{P} E	10 38 34				110	local
		i \bar{S}	38 48					
		fin	10 40					
3	27	\bar{P}	1. 21. 42				140	local
		\bar{S}	22 00					
		fin	1. 23					



International
Seismological
Centre

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURES (Greenwich)			PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
							N.	E.		
54	30		h.	m.	s.				13180 Kamtchatka 51.5 N — 160 E d'après U. S. C. G. S.	
		P P E	15	26	54					
		P P P		29	39					
		S K S E N		32	24					
		P S		36	33					
		P P S		37	48					
		S S		43	10					
		E		56	18	24				
		E	16	08		24				
		e M E		12		22				
— N		14		18						
M		50		18						
fin		17	35							
55	30	P̄	17	03	44			130 local pendant le précédent.		
		E		03	54					
		S̄	17	04	00					

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

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE (MADAGASCAR)



BULLETIN SÉISMIQUE JUILLET 1936

$\varphi = 18^{\circ} 55' 02'' S$ $\lambda = 47^{\circ} 33' 06'' E$ 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	12.0	111	4.4	0.031
A_E	10.0	145	5	0.028

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
56	5	(P) E	h. m. s. 19 08			8800	troublé par microséismes. Mer de Célèbes. 4 N — 124.9 E d'après J. S. A.	
		e (S) E	17 29					
		S S E	23					
		L	35					
		fin	20					
57	10	\bar{P}	21 34 24			30	local	
		\bar{S}	34 29					
		fin	21 36					
58	12	i P	11 25 56	10	9	140	senti à Vatomandry, côte Est de Madagascar 19.3 S — 49 E	
		i	25 59					
		i S	26 14	21	30			
		i M	26 17					
		fin	11 28					



International
Seismological
Centre

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
59	13	E	h. m. s. 11 30 23	5			11720	Chili, Taltal 24.5 S — 70 W d'après U. S. C. G. S.
		i P P E	31 02	5				
		S K S E	37 26	8				
		P S E N	40 08	26				
		S S E N	46 10	18				
		e L	56	36				
		L	58	45-39	154	148		
		L	12 03	33				
		e M N	07 44	20				
		M N	10	20	47			
		e M E	12 47	18				
		M	15	18	21	32		
		M	20 30	16	19	63		
fin	13 15							
60	26	e P S E N	8 05 38	12			11740	Chili 24 S. — 71 W. réplique.
		L E	31	25				
		L E N	35	21				
		e M E	40 05	18				
		fin	9					
61	28	i P E	9 47 58				local	
		i S E	48 02					
		fin	9 49					

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

Imp. Cath. T/rive



OBSERVATOIRE DE TANANARIVE (MADAGASCAR)

BULLETIN SÉISMIQUE
AOUT 1936

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

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

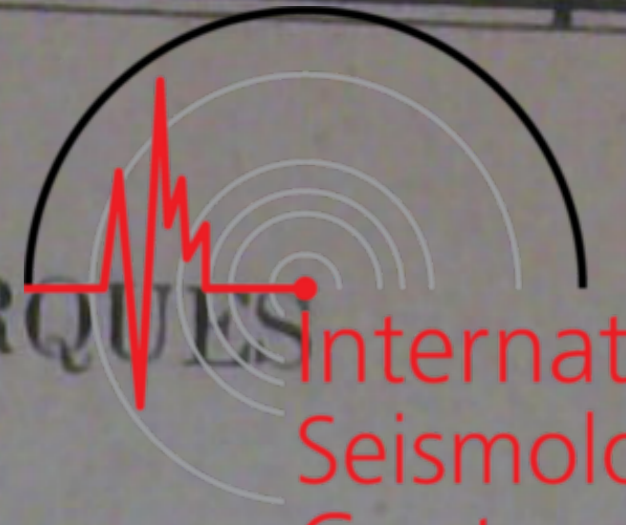
	T_0	V	$v : 1$	r/T_0^2
A_N	12.0	123	4	0.028
A_E	10.0	142	5.5	0.028

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
62	10	i \bar{P}	h. m. s. 14 30 14					local
		i \bar{S}	30 18					
		fin	14 31					
63	13	E	20 20 35				9200	région Mindanao 8 N — 127 E d'après Manila.
		S N	24 52					
		P S E	25 32					
		S S E	30 59					
		N	36 58					
		E	41 15	18				
		L E	43	30				
		M E	50					
		M	56	18				
		fin	21 10					
64	16	\bar{P}	0 09 39				90	local
		i \bar{S}	09 50					
		fin	0 10 30					



International
Seismological
Centre

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
65	16	i P	h. m s. 0 39 07				145	côte Est de Madagascar senti III Vatovandry.
		i S	39 26					
		i Q	39 32					
		i	39 35					
		fin	0 41					
66	22	P E	7 04 06	17			9200	Formose. 24.5 N — 120 E. d'après Strasbourg. pas d'ondes L.
		N	04 23					
		E N	13 40					
		S N	14 20					
		N	25 48					
		E	29 45					
		e M	36 33					
		M E	40					
M N	43							
fin	8 10							
67	23	P	20 56 03					rapproché
		S	57 06					
		L	57 50					
		M	21 00 18					
		fin	21 10					
68	23	i P N	21 21 21				5910	îles Nicobar. 7 N — 94 E. 0 = 21.12.14 d'après Strasbourg.
		i E	21 23					
		i S E N	28 57					
		SS E	32 48					
		SSS E N	34 09					
		L E	38 38					
		M N	41 20					
fin	22 20							



International
Seismological
Centre

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)			PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
			h.	m.	s.		N.	E.		
69	24	L	22	57	38	27				
		M	23	00	45	18				
		M		06	57					
		fin	23	15						

Imp. Cath. Trive

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

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE (MADAGASCAR)



BULLETIN SÉISMIQUE
SEPTEMBRE 1936

$\varphi = 18^{\circ} 55' 02'' S$ $\lambda = 47^{\circ} 33' 06'' E$ 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	12.0	114	4.2	0.025
A_E	10.0	142	6	0.030

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES	
					N.	E.			
70	11	P n	h. m. s 19 13 10				140	local	
		i \bar{P}	13 17						
		i \bar{S}	13 35						
		M E	13 40						
		fin	19 15						
71	12	i \bar{P}	5 55 07					local	
		i \bar{S}	55 11						
		fin	5 56						
72	19	i P E	1 11 17				6000	3.6 N — 97.3 E d'après Batavia O = 1.01.55	
		E S N	18 56						
		E N	19 02						
		S S N	22 44						
		S S S E N	24 18						
		N	27 14						
		E	29 24						18
		M E	32 45						17
fin	2 15								

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

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE (MADAGASCAR)



BULLETIN SÉISMIQUE OCTOBRE 1936

$\varphi = 18^{\circ} 55' 02''$ 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	12.0	106	3	0.024
A_E	10.0	138	5.5	0.028

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
73	3	e P E	h. m. s. 22 02 02				8660	région Célébès 2 N — 124 E d'après Phu-lien
		P S	12 29					
		SS	16 51					
		e L	27 04					
		M	34 45					
		fin	23					
74	5	i P E	9 56 32	5			8830	région Célébès 1 N — 126 E d'après Manila.
		e E	10 06 32					
		i S E N	06 37	7				
		E	06 59					
		e N	10 53					
		e E	10 59					
		e L E	23 16	30				
		(M)	29					
fin	10 50							



International
Seismological
Centre

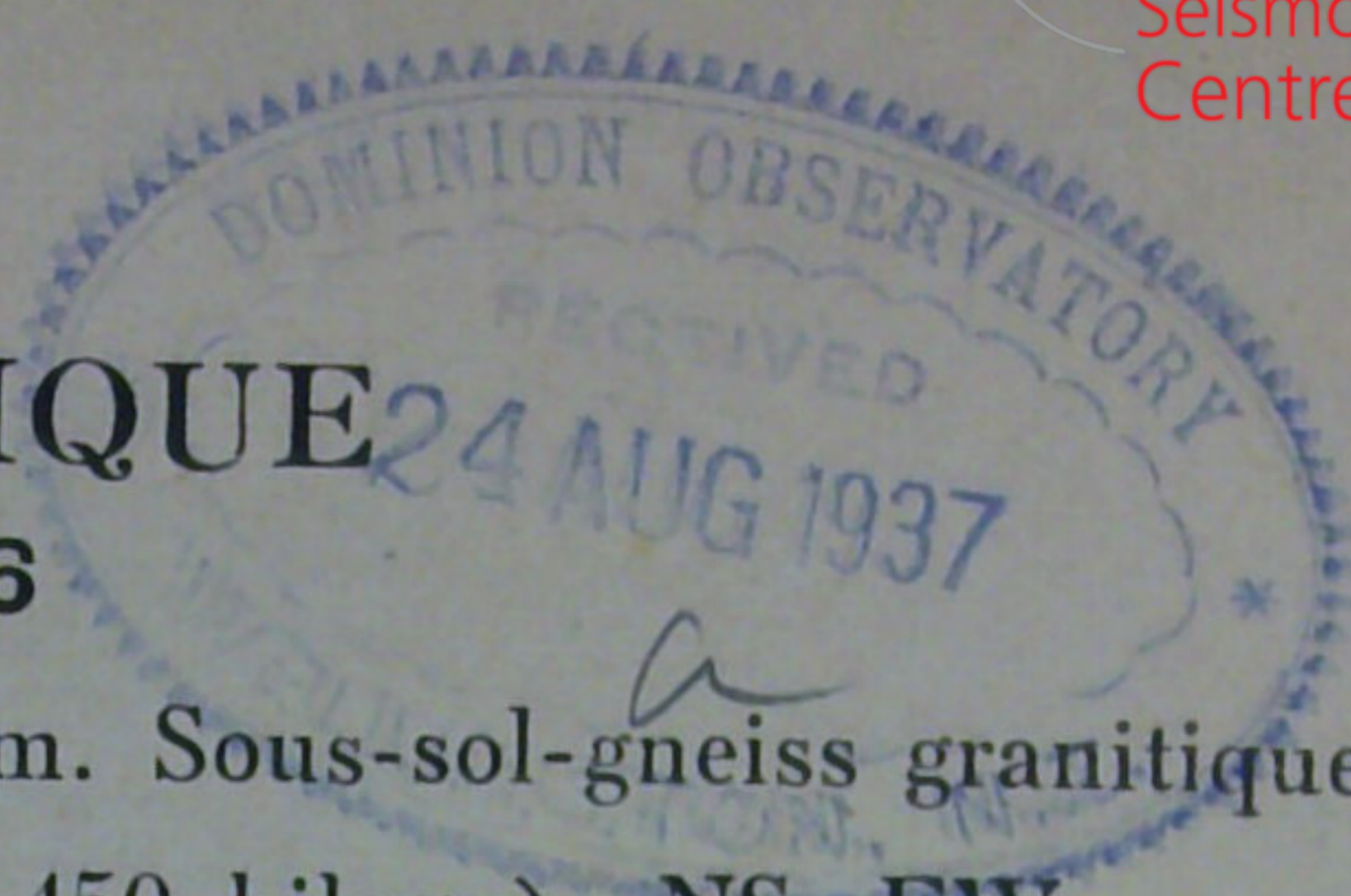
NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
75	13	(P) E	h. m. s. 10 50 56				rapproché	
		M	53 14					
		fin	10 55					
76	19	i \bar{P}	20 33 12				local	
		i \bar{S}	33 15					
		fin	20 34					

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

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE (MADAGASCAR)



BULLETIN SÉISMIQUE
NOVEMBRE 1936



$\varphi = 18^{\circ} 55' 02'' S$ $\lambda = 47^{\circ} 33' 06'' E$ 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	12.0	114	3.8	0.028
A_E	9.8	137	7	0.030

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES	
					N.	E.			
77	2	L E	h. m. s 14 53 55	15				rapproché	
		M N	54 40						
		fin	14 59						
78	2	L E	16 00 40				11630	Kouriles 50 N — 156 E d'après Strasbourg	
		L N	01 45						
		M N	05 35						
		fin	16 15						
79	2	e P P E	21 04 54				11630	destructeur à Fukujama 37.5 N — 142 E d'après U.S.C.G.S.	
		S K S	10 40						
		P P S	13 53						
		S S	19 01						
		L ₁	29 45						30
		(L ₂)	35 40						20
		M ₁	41 20						21
		M ₂	46 10						21
		fin	22 30						



International
Seismological
Centre

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES	
					N.	E.			
80	3	\bar{P}	h. m s. 17 04 41				80	local	
		\bar{S}	17 04 52						
81	7	\bar{P}	23 45 25				60	local	
		\bar{S}	23 45 33						
82	8	\bar{P}	23 47 55				80	local	
		\bar{S}	23 48 06						
83	13	e E N	12 55 32				13260	Mer de Behring 56.7 N — 162.3 E d'après J.S.A.	
		S K S	57 39						
		S	59 28						
		N	13 03 59						
		E	04 08						
		N S S	08 02						
		E	09						
		S S S	12 30						
		L	25 20						55
		e M	32						21
M	39	18							
fin	14 40								
84	13	i \bar{P}	13 50 55				75	pendant le précédent, senti IV à Soavinan- driana lac Itasy	
		i \bar{S}	51 05						
		i E	51 13						



International
Seismological
Centre

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
85	27	i \bar{P}	h. m. s. 6 59 27				75	senti IV - Soavinan- driana lac Itasy
		i \bar{S}	59 37					
		N	59 44					
		fin	7 01					
86	28	i	19 32 15				local	
		i	32 19					
		fin	19 33					

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

Imp. Cath. T/ribe

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE (MADAGASCAR)



BULLETIN SÉISMIQUE DÉCEMBRE 1936

$\varphi = 18^{\circ} 55' 02'' S$ $\lambda = 47^{\circ} 33' 06'' E$ 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	12.0	108.4	4	0.026
A_E	10.0	138	7	0.035

NUMÉROS	DATE	PHASE	HEURE (Greenwich)	PÉRIODE	AMPLITUDE		DISTANCE km.	REMARQUES
					N.	E.		
87	20	i \bar{P}	h. m. s 17 56 58					local
		i \bar{S}	57 04					
		fin	17 58					
88	20	traces E	21 42 28					local
		\bar{S}	43 03					
		fin	21 45					
89	25	\bar{P}	0 07 33			60	local	senti II Tananarive
		i \bar{S}	07 41					
		M	07 44					
		fin	0 09					
90	29	P P	15 06 06			11 150	3.5 S — 156 E profondeur 0.03 d'après Chiufeng	Le directeur de l'Ob- servatoire : CH. POISSON, s. j.
		S KS	12 23					
		SKKS	12 57	12				
		E	15 42					
		SS	21 0	17				
		LIE	36 42	42				
		LL	41 21	20				
		ME	46	18				
		MN	48					
		fin	16 10					