

Observations séismographiques

faites à

l'Observatoire météorologique

d'Uppsala

de juillet 1949 à juin 1950

par

Markus Båth

Coordonnées de la station séismographique :

Lat. $59^{\circ} 51' 29''$ N, Long. $17^{\circ} 37' 37''$ E de Greenwich.

Publication de l'Observatoire météorologique de l'université d'Uppsala

Observations séismographiques

faites à

l'Observatoire météorologique

d'Uppsala

de juillet 1949 à juin 1950

par

Markus Båth

Coordonnées de la station séismographique:

Lat. $59^{\circ} 51' 29''$ N, Long. $17^{\circ} 37' 37''$ E de Greenwich.

Publication de l'Observatoire météorologique de l'université d'Uppsala

LUND
HÅKAN OHLSSONS BOKTRYCKERI
1 9 5 1

Dans ce qui suit, nous donnons un compte-rendu des perturbations séismiques qui ont été enregistrées au moyen du séismographe horizontal astatique, système Wiechert (masse du pendule = 1000 kg.), appartenant à l'Observatoire météorologique d'Uppsala, de juillet 1949 à juin 1950.¹

Les constantes de l'appareil ont été vérifiées tous les trois mois au moyen d'observations complètes, suivant la méthode habituelle.² En nous servant des signes de notation de M. Wiechert nous donnons, dans le tableau suivant, les valeurs moyennes des constantes.

T_0 = temps, en secondes, d'une double oscillation du pendule sans amortissement, L = longueur du pendule isochrone et I = longueur de l'indicateur, en mètres, V = agrandissement pour des périodes très courtes, ε = rapport de l'amortissement, r = déviation

	Comp.	T_0	L	I	V	ε	r	τ
Juillet- Déc. 1949	N-S	9.2	21.1	4085	194	3.7	0.8	3.8
	E-W	9.2	21.2	3927	186	3.9	0.9	3.7
Janvier- Juin 1950	N-S	9.1	20.5	3968	194	3.6	0.7	3.9
	E-W	9.3	21.3	4058	191	3.7	0.6	3.8

¹ Pour tout ce qui concerne la disposition du séismographe, nous renvoyons à F. Åkerblom: Observations séismographiques faites à l'Observatoire météorologique d'Upsala de juillet à décembre 1906. Upsala 1913. Le séismographe a pour socle un pilier de granit reposant directement sur la roche primitive, qui se trouve à une profondeur variant entre 0.5 et 1 mètre au-dessous du sol de la cave. L'altitude est de 14.0 m. Dans la cave du séismographe, qui est située au-dessous du niveau du sol, on n'a pu constater ni variations dans la température d'une même journée, ni changements considérables de température d'un jour à l'autre.

² Wiechert: Theorie der automat. Seismographen (Abh. d. K. Ges. d. W. zu Göttingen, Math.-Phys. Kl. 1903, N. F., B. II, No 1).

maximum due au frottement, en millimètres, τ = temps de relaxation, en secondes.

L'agrandissement W a été calculé pour chaque période T d'après la formule de Wiechert:

$$W = V : \sqrt{\left(1 - \frac{T^2}{T_0^2}\right)^2 + 4 \left(\frac{T_0}{2\pi\tau}\right)^2 \cdot \frac{T^2}{T_0^2}}$$

La vitesse de déroulement des papiers enregistreurs a été, à peu près, de 15 mm. à la minute. Les minutes sont marquées par des interruptions de 3 secondes dans les courbes tracées. Les heures entières et les demi-heures sont marquées par des interruptions de 12 secondes.

Explication des signes:

Une lettre capitale, commençant le signe, indique que les ondes ont leur impulsion vers le bas, une petite lettre indique que les ondes ont leur impulsion vers le haut.

P = première phase préliminaire (ondes longitudinales).

PP (= PR₁), PPP (= PR₂), ..., pP, pPP, ... = première phase préliminaire réfléchiée 1 fois, 2 fois, ... à la surface de la terre.

S = seconde phase préliminaire (ondes transversales).

SS (= SR₁), SSS (= SR₂), ..., sS, sSS, ... = seconde phase préliminaire réfléchiée 1 fois, 2 fois, ... à la surface de la terre.

PS, SP, pS, sP = ondes transformées, c'est-à-dire ondes séismiques réfléchiées 1 fois à la surface de la terre avec changement des ondes longitudinales en ondes transversales ou vice versa.

PPS, PSP, SPP, pPS, pSP, sPP, sPS, sSP = ondes transformées, qui ont été réfléchiées 2 fois à la surface de la terre et qui ont été d'un type longitudinal ou transversal pendant deux fractions du trajet et qui ont été d'un type de l'autre espèce pendant une fraction.

P_cP, S_cS, P_cS, S_cP = ondes, qui ont été réfléchiées 1 fois à la surface extérieure du noyau de la terre, dont la limite se trouve à la profondeur de 2900 km. environ.

PKP (= P' = $\overline{P_c P_c P}$) = onde longitudinale, qui a traversé le noyau.

SKS (= $\overline{S_c P_c S}$) = une onde, qui a été transversale dans le manteau et longitudinale dans le noyau.

SKP (= $\overline{S_c P_c P}$), PKS (= $\overline{P_c P_c S}$) = ondes, qui ont été transversales ou longitudinales dans le manteau et longitudinales dans le noyau.

PSKS (= $\overline{P S_c P_c S}$), pPKP (= pP'), pPKS (= $\overline{p P_c P_c S}$), pSKP (= $\overline{p S_c P_c P}$), sPKP (= sP'), sPKS (= $\overline{s P_c P_c S}$), sSKP (= $\overline{s S_c P_c P}$) etc. = ondes longitudinales ou transversales, qui ont été réfléchies 1 fois à la surface de la terre et qui ont ensuite traversé le noyau.

SKKS (= $\overline{S_c P_c P_c S}$) = une onde, transversale dans le manteau et longitudinale dans le noyau et qui, dans le noyau, a été réfléchiée 1 fois à la surface du noyau.

SKSP (= $\overline{S_c P_c S P}$) = une SKS-onde, qui a été réfléchiée 1 fois à la surface de la terre et qui, à la réflexion, a reçu un caractère longitudinal.

L = ondes longues, au début de la phase principale (LR = ondes de Rayleigh et LQ = ondes de Love sont indiquées dans tous les cas où elles peuvent être identifiées).

M = mouvement maximum dans la phase principale (différents maxima relatifs à la phase principale sont désignés par des indices joints à M).

W₂ = ondes superficielles, qui atteignent la station, après avoir passé par l'antipode.

M[W₂] = mouvement maximum des ondes W₂.

W₃ = ondes superficielles, qui atteignent la station pour la seconde fois, après avoir passé par l'antipode et le foyer.

M[W₃] = mouvement maximum des ondes W₃.

F = fin du mouvement perceptible.

i = début très marqué d'une phase ou déviation brusque apparaissant pendant la durée d'une phase.

e = début peu marqué d'une phase.

T = période = durée d'une double oscillation en secondes.

A = amplitude du mouvement du sol comptée de la position d'équilibre.

A_x = composante de A dans la direction de l'E—W.

A_y = » » » » » du N—S.

Heure = heure moyenne de Greenwich comptée de minuit à minuit.

μ = micron = 0.001 mm.

() = incertain.

Δ = distance épacentrale en kilomètres et en degrés géocentriques.

H = profondeur hypocentrale en kilomètres (quant aux tremblements de terre à foyer profond).

Les phases ont été identifiées à l'aide des tables de Gutenberg-Richter, On Seismic Waves, Gerl. Beitr. z. Geophysik, Vol. 43, 1934, et de Jeffreys-Bullen, Seismological Tables, Brit. Ass. for the Advancement of Science, London 1940. Les distances épacentrales ont été calculées à l'aide des temps de propagation des phases les plus importantes déduits pour Uppsala (Markus Båth, Bull. of the Geol. Institut. at Upsala, Vol. XXXII). Pour des tremblements de terre à foyer profond j'ai utilisé les tables de Gutenberg-Richter, Bull. Seism. Soc. of Am., Vol. 26, No. 4, Oct. 1936, et la méthode de Markus Båth, Kungl. Svenska Vet.-akad:s Handl., 3:e Ser., Bd 20, No. 4, 1943. Compression ou dilatation se rapporte toujours à la phase P.

Les amplitudes et les périodes des phases P, PP et S ont été déterminées dans tous les cas possibles.

i et e se mettent, dans les cas extrêmes, devant le signe distinctif de la phase, mais peuvent, lorsque le caractère de la phase est incertain, être employés comme symboles indépendants. Lorsque une phase n'est pas combinée avec un e, on suppose que le temps donné est aussi le vrai début de cette phase. Le commencement de la phase principale, sur l'enregistrement, est toujours marqué par eL.

Dans les tableaux des mouvements microsismiques, nous avons indiqué, pour chaque jour, le maximum du mouvement microsismique observé entre 06^h 45^m et 07^h 15^m du matin.

La correction de l'horloge contact du séismographe est déterminée chaque jour à 12^h G. M. T. à l'aide des signaux de temps suédois.

Tremblements de terre enregistrés. Juillet-Décembre 1949.

Date 1949	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A_E	A_N	
Juillet 1	eL _E eL _N F	00	58.5					Ondes faibles.
		01	01.5					
		01.3						
" 2	P _N	20	10	31	5		0.5	$\Delta = 10190$ km. = 91°8.
	eP _E	20	10	35	5	0.2		Iles Mariannes.
	e _{1N}	20	13	25				
	(PP) _N	20	13	59				
	PP _E	20	14	10				
	e(PPP) _E	20	16	29				
	e _E	20	18	25				
	SKS _N	20	20	51				
	eSKS _E	20	20	55				
	i _E	20	20	59				
	SKKS	20	21	11				
	S	20	21	28	5	2.2	2.1	
	ePS _N	20	22	31				
	e _{2N}	20	25	39				
	e _{3N}	20	29.0					
	e(SSS) _E	20	31					
	eL _E	20	38					
	eL	20	44					
	M _{1E}	20	47	31	21	8.6		
	M _{1N}	20	57	16	19		9.4	
	M _{2E}	20	59	03	16	9.8		
	M _{2N}	21	02	11	16		6.3	
	M _{3E}	21	04	18	18	6.0		
	F	21.6						
" 4	iP _E	03	48	30				$\Delta = 4590$ km. = 41°3.
	ePP _E	03	50	08				Golfe Persique.
	PPP _E	03	50	37				Compression.
	iS	03	54	43	4	1.0	0.8	
	e(SS) _N	03	57.4					
	eSS _E	03	57.7					
	eL _R	04	01					
	eL _E	04	03					
	M _N	04	11	18	10		1.1	
	F	04.4						
" 7	P _N	12	26	27				$\Delta = 2950$ km. = 26°6.
	S _N	12	31	(03)	6		0.4	Au S de l'île de Rhodes.
	eS	12	34.0					S _N est troublé par l'interruption marquant la minute.
	eL _E	12	35.5					
	M _N	12	38	06	12		1.6	
	F	12.8						

Date 1949	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		μ_E	μ_N	
Juillet 8	eP _N	08	09	38	4		0.2	$\Delta = 4380 \text{ km.} = 39^\circ 4.$ Turkestan.
	ePP _E	08	11.0					
	ePPP _N	08	11	24				
	eS _N	08	15	39	4		0.5	
	iS _E	08	15	42	5	0.7		
	iSS _N	08	18	19				
	eSS _S	08	18	50				
	e _E	08	21	43				
	e _{1N}	08	22	48				
	e _{2N}	08	24					
	M _N	08	25	07	10		2.2	
	M _E	08	26	17	13	4.0		
	F	08.7						
" 8	iP _N	18	21	26	3		0.1	$\Delta = 1630 \text{ km.} = 14^\circ 6.$ A l'E de l'île de Jan Mayen. Compression.
	S	18	24	24	4	(0.1)	0.2	
	i _E	18	24	43				
	eL	18	25.4					
	M _N	18	26	18	16		3.1	
	M _E	18	26	36	14	1.2		
F	18.6							
" 10	P	04	01	(03)	7	14		$\Delta = 4370 \text{ km.} = 39^\circ 3.$ Turkestan. Compression. P, S et M _{4E} sont troublés par des interruptions marquant des minutes. Pour M _{1N} , M _{1E} et M _{2E} le pendule a buté contre ses vis d'arrêt.
	i _{1N}	04	01	17				
	i _{2N}	04	01	26				
	iPP	04	02	28	6	23	2.2	
	i _{2N}	04	04	43				
	S	04	07	(03)	8	28	72	
	i _{4N}	04	08	51				
	SS _E	04	09	51				
	eL _E	04	11					
	M _{1N}	04	15-19		12		> 490	
	M _{1E}	04	17	53	12		> 530	
	M _{2E}	04	20	53	12		> 500	
	M _{3E}	04	23	09	9		190	
	M _{2N}	04	23	33	10		180	
	M _{2N}	04	25	29	10		160	
M _{4E}	04	27	11	10		> 170		
M _{4N}	04	28	21	10		200		
F								
" 10	i _{1N}	05	31	45				Troublé par le précédent. Faible. Réplique? e _N est troublé par l'interruption marquant la minute.
	e _N	05	36	(03)				
	i _{2N}	05	36	29				
" 10	F	07.9						F se rapporte au séisme précédent.
	e _{1N}	11	00					Faible. Probablement deux tremblements. Répliques.
	e _{2N}	11	04.4					
	e _E	11	06	22				
	e(L) _E	11	07					
	e _{2N}	11	13	16				
	e _{4N}	11	18.0					
	e(L) _E	11	21					
	F	11.5						

Date 1949	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		μ_E	μ_N	
Juillet 10	eP _E	12	06.7		3		0.4	Réplique. Faible.
	eS _N	12	13					
	eL _N	12	19					
	eL _E	12	21					
	F	12.5						
" 10	eP _E	14	22	16	3		0.6	$(\Delta \sim 4750 \text{ km.} = 42^\circ 7).$ Réplique.
	eP _N	14	22	26				
	eS _N	14	28	43	5		0.4	
	i _N	14	30	39				
	eL _N	14	33.6					
	eL _E	14	34					
	M _N	14	35	10	14		4.6	
	M _E	14	37	55	11	1.4		
	F	14.9						
	" 10	e(P) _{1E}	15	16	21			
e(S) _{1N}		15	22.5					
e _{1N}		15	23	33				
iP _{1E}		15	26	27	3	0.5		
iPP _{1E}		15	27	52	3	1.0		
e(L) _{1N}		15	29.3					
iS _{1E}		15	32	31	3	1.2		
e _{1N}		15	34					
eSS _{1N}		15	35	(03)				
eL _{1N}		15	37.5					
M _{1N}		15	40	44	10		15	
M _{1E}	15	43	03	11	12			
F							dans le suivant.	
" 10	eP _E	15	56	44	4		1.4	$\Delta = 4320 \text{ km.} = 38^\circ 9.$ Réplique.
	PP	15	58	12	3		2.5	
	e _{1N}	15	59	39				
	e _E	16	01	45				
	iS	16	02	41	4	4.8	2.9	
	e _{2N}	16	04	36				
	eSS _E	16	05	14				
	e(S _C S) _E	16	06	41				
	eL _E	16	08.7					
	M _{1N}	16	11	04	12		85	
	M _{2N}	16	12	13	9		43	
M _E	16	13	52	11	48			
F							dans le suivant.	
" 10	iP _E	16	31	28				$\Delta = 4300 \text{ km.} = 38^\circ 7.$ Turkestan. Compression. PP et SS _N sont troublés par des interruptions marquant des minutes.
	e(P) _N	16	31	35	3		0.7	
	i(P) _E	16	31	35	3	12		
	i _{1N}	16	32	42				
	PP	16	33	(03)	6		5.5	
	i _E	16	35	21				
	i _{2N}	16	35	31				
	iS	16	37	24	7	8.3	10.4	
	SS _N	16	40	(03)				
	i(SS) _E	16	40	16				
	eL _E	16	44.4					
M _{1N}	16	45	46	14		300		

Date 1949	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
						A_E	A_N	
		h	m	s	s	μ	μ	
Juillet 10	M_{2N}	16	46	40	10		140	
	M_{1E}	16	48	43	10	92		
	M_{2E}	16	49	10	9	91		
	F	18.2						
" 10	eP_N	19	01.7					Réplique.
	eL_E	19	04					Faible.
	eL_N	19	05.7					
	F	19.3						
" 11	$i(P)_E$	01	20	30				Réplique.
	$e(S)_E$	01	26					Faible.
	e_N	01	28.4					
	eL_N	01	33					
	F	01.7						
" 11	e	04	12					Réplique.
	eL_N	04	16	31				Faible.
	F	04.4						
" 11	iP	16	22	10	2	0.3		$\Delta = 7930$ km. = $71^\circ 4$.
	eS_N	16	31	24	5		0.3	Japon.
	eS_E	16	31	27	5	0.2		Dilatation faible, suivie d'une compression
	eLR	16	44					forte.
	M_E	16	56	11	17	2.3		
	M_N	16	56	40	15		1.6	
	F	17.7						
" 13	iP_E	10	21	29				$\Delta = 4350$ km. = $39^\circ 1$.
	iS_E	10	27	28	3	0.3		Turkestan.
	e_{1N}	10	29	32				Réplique.
	e_{SSS}_N	10	30	54				Compression.
	e_{2N}	10	31	18				Faible.
	e_{3N}	10	34	45				
	eL	10	37.5					
	F	10.8						
" 13	e_E	18	37	24				Turkestan.
	e_{1N}	18	44					Réplique.
	e_{2N}	18	46.0					Faible.
	eL_N	18	49					
	F	19.0						
" 14	e_E	03	44.5					Turkestan.
	eL_E	03	54					Réplique.
	eL_N	03	55					Faible.
	F	04.2						
" 14	eP_N	11	13	42				Youngoslavie.
	eP_E	11	13	(45)				
	PP_N	11	13	57				
	e_E	11	18					
	eL_E	11	18.7					
	eL_N	11	19					
	M_E	11	20	03	10	1.9		
	M_N	11	20	52	10		1.3	
	F	11.5						

Date 1949	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
						A_E	A_N	
		h	m	s	s	μ	μ	
Juillet 14	i(S)	23	41	40	4	1.0	1.8	
" 15	e_E	11	45	43				Faible.
	eL_N	11	55					
	F	12.1						
" 18	e_E	01	12	36				Faible.
	e_N	01	17					
	eL_N	01	23					
	eL_E	01	24					
	F	02.0						
" 19	e_{1N}	13	46					Faible.
	e_{2N}	13	49	32				
	eL_E	13	52					
	F	14.1						
" 19	P_E	17	49	39				$\Delta = 4320$ km. = $38^\circ 9$.
	PP_E	17	51	07	3	1.2		Turkestan.
	PPP_E	17	51	39				Réplique du séisme du 10 juillet à 04 ^h .
	iS	17	55	36	6	0.4	0.5	Compression.
	i_N	17	57	29				
	SS_N	17	58	21				
	iSS _E	17	58	28				
	eL_N	18	01.9					
	eL_E	18	02.5					
	M_N	18	03	58	12		11	
M_E	18	06	22	14	13			
F	18.6							
" 23	$iPKP_N$	10	45	46	5		0.4	$\Delta = 14970$ km. = $134^\circ 7$.
	e_N	10	48	(01)				H = 180 km.
	ePP	10	48	18	4		1.0	Nouvelles Hébrides.
	iPKS	10	49	15				Phase maximum faible.
	epPKS	10	50	(01)				e_N et epPKS ou epSKP sont troublés par
	ou							des interruptions marquant des minutes.
	epSKP							
	ePPP _E	10	51	22				
	e(SKS) _E	10	52	50				
	e	10	56	20				
eSS	11	06.0						
eLQ	11	23						
F	11.9							
" 23	iP	15	08	24	3	2.5	7.2	$\Delta = 2420$ km. = $21^\circ 7$.
	iPP _E	15	08	50				Mer Egée.
	iS	15	12	22	10	36	27	Compression.
	e_N	15	13	46				
	e_E	15	13	52				
	eL	15	14	37				
	M_E	15	17	09	11	240		
	M_N	15	18	37	11		170	
F	16.7							

Date 1949	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Juillet 25	e _{1N}	09	51.6					
	e _{2N}	09	53	44				
	e _E	09	56					
	eL	10	07					
	M _N	10	10	06	14		2.1	
	F	10.3						
	" 27	PKP	15	31	20	2	0.3	0.2
i _E		15	32	10				
i _N		15	34	17				
ePKS _N		15	35	29				
e _E		15	41	15				
SKKS _N		15	41	34				
PKKS _E		15	43	48				
eSKSP _N		15	45	(02)				
e _N		15	46	31				
eSS		15	53	33				
eLQ _E		16	12					
eLR _N		16	17					
M _{1E}		16	22	53	26	7.9	8.6	
M _{1N}		16	28	29	28		9.5	
M _{2N}		16	31	22	26		4.7	
M _{3N}		16	35	25	19			
M _{2E}		16	37	28	21	3.7		
F	17.6							
" 30	P _N	17	51	55				Δ = 2680 km. = 24°1. Mer Egée. (Compression).
	PP _N	17	52	29				
	S _N	17	56	12				
	eSS _N	17	57.3					
	eL	17	59					
	M _E	18	00	22	12	1.7		
	M _N	18	02	07	10		1.6	
	F	18.2						
Août 1	e _N	07	56	18				1.9
	eL _N	08	03					
	M _N	08	04	03	13			
	M _E	08	06	39	14			
F	08.2							
" 1	eL _E	22	54.5					Faible.
	F	23.0						
" 5	eL	12	53					Faible.
	F	13.0						
" 5	eP _E	19	22					Δ = 10440 km. = 94°0. Equateur. Troublé par des mouvements microséismiques.
	ePP _E	19	25	49				
	eSKS _N	19	32	35				
	eSKS _E	19	32	44				
	iS _N	19	33	22	8		1.8	
	ePS _E	19	34.3					
	ePPS _N	19	35.0					
	e _E	19	37					
	eSS _N	19	39	27				

Date 1949	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Août 5	e _N	19	41	49				5.9
	eL(Q)	19	46					
	M _{1N}	19	53	50	21			
	M _{1E}	19	56	17	30	13		
	M _{2N}	20	01	51	21		7.1	
	M _{2E}	20	02	17	20	8.8		
	F	21.4						
" 5	e _N	23	20	40				Faible.
	eL _N	23	28					
	F	23.7						
" 6	ePKP _E	00	55					Δ = 15170 km. = 136°6. Iles Tongas. Troublé par des mouvements microséismiques.
	ePKP _N	00	55	10				
	ePKS _E	00	58	17				
	ePKS _N	00	58	21				
	e _{1N}	00	58	46				
	i _N	00	59	31				
	eSKS _E	01	02					
	e _{2N}	01	05					
	e _{3N}	01	05	31				
	e _E	01	06.0					
	ePS _N	01	08					
	e _{4N}	01	08	39				
	iPPS _N	01	09	52				
	eSS _N	01	15.5					
	eSS _E	01	15	40				
	e	01	19					
	e(L) _N	01	26					
e(L) _E	01	28						
M _{1N}	01	44	17	26		15		
M _{2N}	01	48	59	25		16		
M _{3N}	01	56	40	21		12		
M _E	01	57	19	22	7.2			
e(W ₂)	02	33						
F	03.0							
" 10	eL	13	57					Ondes longues et faibles.
	F	14.3						
" 11	e(S) _N	14	52					Atlantique du Nord. Faible.
	i(SS) _E	14	53	30				
	e _E	14	56	43				
	M _E	15	01					
F	15.2							
" 11	e _N	21	17.5					1.6
	eL	21	26					
	M _N	21	30	31	15			
	F	21.9						
" 12	e _E	00	58					Faible.
	eL _N	01	06					
	eL _E	01	07					
	F	01.5						

Date 1949	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Août 12	e _{1N}	07	59	14				
	e _{2N}	07	59	47				
	eL _N	08	01					
	M _N	08	02	33	10		0.6	
	M _E	08	03	35	11	0.7		
	F	08.2						
» 13	eL _N	02	04					Faible.
	F	02.2						
» 13	eS _N	18	51.0		13		0.8	Δ ~ 12000 km. = 108°. Au NE de la Nouvelle Guinée.
	e _{1E}	18	52.3					
	e _{1N}	18	54					
	eSS _E	18	58	15				
	eSS _N	18	58	35				
	eSSS _E	19	03					
	e _{2N}	19	06					
	e _{2E}	19	09.3					
	e _{2N}	19	09.6					
	eL _N	19	12.5					
	eL _E	19	13					
	M _{1N}	19	19	23	20		4.9	
	M _{2N}	19	27	43	18		4.1	
	M _E	19	32	35	16	2.0		
	F	20.0						
» 16	e _{1N}	12	07.3					
	e _{1E}	12	07	25				
	e _{2E}	12	12	31				
	e _{2N}	12	14					
	eL _E	12	18					
	M _N	12	18	47	10		0.7	
	F	12.7						
» 17	iP	18	45	07	2	1.0	1.2	Japon. Compression. Le reste de cet enregistrement est troublé par le suivant.
	i _N	18	45	09				
» 17	eP _N	18	49	40	5	7.2		Δ = 2790 km. = 25°1.
	iPP _N	18	50	19	5	4.2		Turquie. Dilatation. L'enregistrement de l'E-W indistinct.
	i _{1N}	18	50	39				
	i _{2N}	18	50	59				
	i _{3N}	18	51	46				
	iS	18	54	05	12	82	72	
	i _{4N}	18	54	36				
	eL _N	18	58.0					
	M _N	18	59	44	15		280	
	F						dans le suivant.
» 17	eP _N	20	51	(03)	5		0.5	Δ = 2750 km. = 24°8. Réplique du précédent.
	PP _N	20	51	44				
	eS _N	20	55	19	6		0.6	Faible. Troublé par des mouvements microsismiques.
	eS _E	20	55	25				
	eSS	20	56	47				eP _N est troublé par l'interruption marquant la minute.
	eL	21	00					
	F	21.4						

Date 1949	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Août 18	e(PP) _N	13	49	18				Δ ~ 9900 km. ~ 89°. Amérique Centrale.
	e _{1E}	13	55	27				
	e _{2E}	13	56	53				
	e(SS) _N	14	02					
	e _{3E}	14	04	36				
	eL(R) _N	14	13					
	eL _E	14	16					
	M _E	14	22	45	19	2.7		
	F	14.6						
» 20	e _E	08	43					Faible.
	eL _N	08	46					
	F	09.1						
» 22	iP ₁	04	11	51	2	(0.2)	0.5	Δ = 7000 km. = 63°0. Côte Pacifique du Canada. P multiple.
	iP ₂	04	11	55	6	2.1	8.3	
	iP ₀ P _E	04	12	27				P ₁ : Dilatation. P ₂ : Compression.
	i	04	12	41				
	i _{1N}	04	13	24				
	i _{2N}	04	13	35				
	i _{3N}	04	13	48				
	iPP _N	04	14	19	5		4.7	
	iPP _N	04	14	25				
	(PPP) _N	04	15	15				
	P ₀ S	04	16	17				
	i _E	04	17	29				
	e _N	04	19	29				
	iS _N	04	20	19	9		7.4	
	i(PS) _E	04	20	41				
	S ₀ S	04	21	45				
	i _{4N}	04	22	16				
	i _{5N}	04	23	34				
	SS _N	04	24	24				
	e _E	04	25	15				
	(M) _N	04	25	39	25		960	
	SSS _E	04	27	08				
	eLQ	04	28	(03)				
	eLR	04	32.0					
	M _{1E}	04	35	53	26	1040		
	M _{1N}	04	36	37	27		2100	
	M _{2N}	04	38	21	22		1410	
	M _{2E}	04	38	32	22	910		
	M _{3E}	04	40	59	18	770		
	M _{3N}	04	41	19	20		1150	
	M _{4E}	04	43	26	16	350		
	F	08.7						
» 23	e _N	15	48					Faible.
	eL _E	16	09					
	F	16.4						
» 23	eP	20	35	14	6	0.8	1.6	Δ = 7420 km. = 66°8. Réplique du séisme du 22 août à 04 ^h . eP: Compression.
	iP _N	20	35	17				
	PP	20	37	36				
	P ₀ S _N	20	39	35				S est troublé par l'interruption marquant la minute.
	S	20	44	(03)	9	1.7	2.1	

Date 1949	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
						A _E	A _N	
Août 23	eS _e S _N	20	45	11				
	eS _e S _E	20	45	17				
	e _N	20	47	39				
	e(SS) _E	20	48					
	eSSS _N	20	51.3					
	e _E	20	51	45				
	eL _{1N}	20	54					
	eL _E	20	56					
	eL _{2N}	20	57.3					
	M _{1N}	21	01	45	26		9.5	
	M _{1E}	21	02	47	22	6.9		
	M _{2N}	21	03	53	18		7.9	
	M _{2E}	21	05	19	17		5.8	
	M _{2E}	21	06	15	15	2.8		
F	22.2							
» 23	e _{1N}	22	19	34				e _{2N} est troublé par l'interruption marquant la minute.
	e _{2N}	22	20	21				
	e _{3N}	22	21	03				
	e _{4N}	22	23	39				
	e	22	24	19				
	e _E	22	24	35				
	e _{3N}	22	24	39				
	eL _N	22	25.7					
	M _N	22	27	15	10		1.1	
	M _E	22	28	24	10	1.3		
	F	22.7						
» 25	eS _E	04	34	08	6	0.5		Iles Aléoutiennes. Faible.
	e _E	04	34	44				
	eSS _N	04	38.6					
F	05.3							
» 25	iSKS	23	50	24				Δ ~ 12000 km. = 108°.
	iSKKS _E	23	51	11				Mer de Banda.
	iS _N	23	51	45	6	0.2		Faible.
	e _E	23	58	42				
	eSS _N	23	59	14				
» 26	e _N	23	59	47				
	eSSS _N	00	03.5					
	eLQ _N	00	09.3					
F	00.8							
» 29	e _E	14	41	22				
	e _N	14	46					
	eL	14	53					
	M _N	14	54	11	13		1.9	
	M _E	14	56	25	13	1.0		
	F	15.1						
» 30	iP _E	16	54	38				Δ = 1760 km. = 15°9.
	e _N	16	55	16				Crimée.
	e _{1E}	16	55	20				Compression.
	i _{1N}	16	55	27				
	eS _N	16	57	42	5		0.4	
	iS _E	16	57	46	4	0.6		

Date 1949	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques	
						A _E	A _N		
Août 30	i _{2N}	16	57	50					
	iSS _E	16	57	57					
	SSS _N	16	58	09					
	e _{2E}	16	58	18					
	i _{1E}	16	58	38					
	i _{2E}	16	58	51					
	eL _E	16	59	10					
	eL _N	16	59	22					
	iP _c P _N	16	59	34					
	M _E	17	00	30	6	3.8			
	F	17.2							
	Sept. 5	P _{1E}	03	06	22				Deux tremblements de terre (I et II).
		e(PP) _{1E}	03	11					Δ _I ~ 9200 km. ~ 83°.
(S) _{1E}		03	16	50	7	0.3		Δ _{II} = 9190 km. = 82°8.	
e _N		03	17					Iles Philippines.	
e _{1E}		03	17	14					
e(SSS) _{1E}		03	25	44					
e _{2E}		03	26	16					
eP _{1E}		03	30	35	6	0.2			
eL _{1N}		03	37						
eS _{11N}		03	40	48	5		0.5		
eS _{11E}		03	40	50	5		0.4		
e(L) _{1E}		03	43						
M _{1E}		03	45	39	16	2.0			
M _{2E}		03	48	25	14	1.4			
M _{1N}	03	53	26	14					
M _{2N}	04	02	41	22		3.4			
M _{3E}	04	09	46	14	1.9				
F	04.5								
» 6	eL _{2N}	21	53					Ondes faibles.	
	F	22.0							
» 10	eL _{2N}	02	32					Ondes faibles.	
	F	02.7							
» 12	e _{1E}	09	35	25				Δ ~ 15200 km. ~ 137°.	
	ePKS _E	09	40.0					Iles Loyauté.	
	i _N	09	40	14					
	e _{1N}	09	40	34					
	eP _c PPK _P _E	09	44	37					
	e _{2E}	09	45	18					
	e(SKKKS) _N	09	46	22					
	e _{2N}	09	54.6						
	e(L ₁) _{1E}	10	07						
	e(L ₂) _{1E}	10	10						
eL _N	10	19							
M _N	10	30	29	24		4.8			
F	11.1								
» 14	eP	20	04					Δ = 10800 km. = 97°.	
	PP _N	20	07	23				Au SE de la Mer des Célèbes.	
	e(PP) _{1E}	20	08	01				Troublé par des mouvements microseism.	
	e _{1N}	20	09	08				e(PP) _{1E} est troublé par l'interruption marquant la minute.	
	PPP	20	09	35					

Date 1949	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Sept. 14	e _{1E}	20	10	41				
	ePPPP _E	20	11	31				
	e _{2E}	20	12	19				
	e _{2N}	20	13	15				
	eSKS _E	20	14	11				
	SKKS	20	14	30				
	S _N	20	14	53	6		1.0	
	S _E	20	14	57	5	1.8		
	i _N	20	15	23				
	(S ₀ SP) _E	20	16	45				
	e _{3E}	20	17	32				
	e _{3N}	20	18	15				
	e _{4N}	20	19	09				
	e _{5N}	20	19	53				
	e _{4E}	20	20	35				
	eSS _N	20	21.4					
	eSS _E	20	22					
	eSSS _N	20	25	29				
	e(S ₀ SS ₀ S ₀) _N	20	27					
	eLQ _N	20	29					
	eLR _E	20	33					
	M _{1N}	20	38	25	44		160	
	M _{1E}	20	40	55	32	56		
M _{2N}	20	40	55	33		140		
M _{2E}	20	44	52	20		36		
M _{3E}	20	46	17	22	28			
M _{3E}	20	49	59	19	24			
M _{4N}	20	50	05	19		36		
eW _{2N}	22	06						
eW _{2E}	22	09						
F	22.5							
16	e _N	19	52				Faible.	
	eL _N	20	00					
	F	20.5						
17	i(P) _E	11	34	48			($\Delta \sim 2900$ km. $\sim 26^\circ$).	
	iS _E	11	39	20	6	0.5	Grèce du Sud.	
	iS _N	11	39	23	6		Faible.	
	e _E	11	39	42				
	eL	11	43					
F	11.9							
18	eL _N	00	17				Ondes longues et faibles.	
	eL _E	00	18					
	F	00.7						
20	e _S	03	06				Faible.	
	e _E	03	08	38				
	eL	03	09					
	F	03.4						
20	e _N	08	03.5				Faible.	
	F	08.2						

Date 1949	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques		
		h	m	s		A _E	A _N			
Sept. 20	PKP ₁	12	15	(03)	3		0.6	$\Delta = 16380$ km. $= 147^\circ 4$. Iles Kermadecs. PKP ₁ est troublé par l'interruption marquant la minute.		
	e _E	12	15	34						
	iPKS _N	12	18	34						
	e _{1N}	12	25	19						
	eSKSP _E	12	28	48						
	e _{2N}	12	29							
	e(SS) _N	12	39							
	eSSS _N	12	44							
	eLR	13	06							
	M _N	13	16	22	23		5.8			
	F	13.9								
	21	i(P) _N	13	08	15					$(\Delta = 9170$ km. $= 82^\circ 5$). Mexique. Troublé par des mouvements micro-séismiques. e est troublé par l'interruption marquant la minute.
		(P) _E	13	08	17					
iSKS _E		13	18	13						
eSKS _N		13	18	15						
iS _E		13	18	27	8	5.1				
e		13	19	(03)						
PS _E		13	19	25						
e _N		13	19	36						
eSS		13	24.0							
eSSS _E		13	28							
eLQ _N		13	31							
M _N		13	33	31	46		5.1			
M _E		13	38	52	34	17				
F	13.9									
24	e _{1N}	05	10.8							
	e	05	17							
	eL _N	05	22							
	M _E	05	32	43	19	3.9				
	e _{2N}	06	08							
e _{3N}	06	17								
F	06.6									
25	eL _E	16	14				Ondes faibles.			
	eL _N	16	19							
	F	17.0								
27	P _N	15	40	51	3		1.1	$\Delta = 6500$ km. $= 58^\circ 5$. Alaska. (S) _E et M _{2N} sont troublés par des interruptions marquant des minutes.		
	(P) _E	15	40	58						
	iP ₀ P _N	15	41	44						
	ePPP _N	15	44.3							
	S _N	15	48	55	8		1.8			
	(S) _E	15	49	(04)	8	1.6				
	eS ₀ S _E	15	50	37						
	iS ₀ S _N	15	50	39						
	(SS) _E	15	52	26						
	e(SS) _N	15	53							
	eL _E	15	56							
	M _{1N}	16	01	47	31		66			
	M _{1E}	16	04	25	23	19				
M _{2N}	16	05	(04)	23		26				
M _{3N}	16	06	37	20		22				
M _{3E}	16	07	47	21	14					
F	17.3									

Date 1949	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Sept. 27	e _N	18	04					
	eL	18	10					
	M _N	18	18	19	20		5.3	
	F	18.7						
» 29	eL _N	05	10					
	M _E	05	13	24	12	1.7		
	F	05.3						
» 30	e _N	04	57	37				Faible.
	eL	05	19					
	F	05.7						
Octobre 4	P _N	10	31	42				
	S _E	10	40	21	6	2.1		Δ=7220 km. = 65°. L'Atlantique.
	iS _N	10	40	24	6		3.2	Troublé par des mouvements microséismiques.
	S _C S	10	41	29				
	e _{1E}	10	42	17				
	eSS _N	10	44	26				
	e _{2E}	10	45	42				
	e _N	10	46	26				
	eLQ _N	10	48.0					
	eL	10	49.4					
	eLR	10	50.5					
	M _{1N}	10	56	43	18		6.1	
	M _{1E}	10	57	50	23		7.5	
	M _{2E}	11	02	24	14		3.8	
	M _{2N}	11	03	09	15		5.9	
F	11.5							
» 4	eL _E	17	46					Ondes faibles.
	eL _N	17	48					
	F	17.9						
» 5	eL _N	05	20					Ondes longues et faibles.
	F	05.5						
» 5	eL _E	21	08.5					Ondes faibles.
	F	21	11					
» 5	eL	21	52					Ondes faibles.
	F	21	56					
» 7	e _{1E}	12	19	34				Δ ~ 10500 km. ~ 95°. Océan Indien.
	ePP _N	12	19	58	10		1.0	
	ePP _E	12	20.0		10	0.7		
	e _N	12	20	19				
	ePPP _N	12	21	58				
	e _{2E}	12	22	(19)				
	SKS _E	12	26	33				
	SKS _N	12	26	38				
	e	12	26	49				
	ePS	12	28	20				
	ePPS	12	29.0					
	eSS _N	12	33					
	eSS _E	12	34					

Date 1949	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Octobre 7	eSSS _N	12	37.4					
	e _{3E}	12	38	28				
	eLR	12	46					
	M _{1N}	12	54	38	24		7.9	
	M _{1E}	12	56	39	23	7.5		
	M _{2E}	13	00	48	20	8.8		
	M _{2N}	13	01	01	20		6.3	
	M _{3N}	13	07	25	18		4.1	
	M _{3E}	13	08	52	18	8.6		
	eW _{2N}	14	16					
	eW _{2E}	14	18					
	M(W _{2N})	14	21	26	22		3.9	
	M(W _{2E})	14	22	19	20	2.6		
	F	14.7						
	» 8	eL _N	21	18				
eL _E		21	23					
F		21.5						
» 13	eL	10	43					Ondes faibles.
	F	10.8						
» 19	e	21	21.0					Δ ~ 12900 km. ~ 116°. Région des Iles Salomon.
	e _{1N}	21	23	41				Troublé par des mouvements microséismiques.
	eSKKS _N	21	27					eSS _E est troublé par l'interruption marquant la minute.
	PPS _N	21	30	36				
	i _E	21	31	31				
	e _E	21	35					
	eSS _E	21	36	(01)				
	SS _N	21	36	12				
	e _{2N}	21	39	05				
	eSSS _E	21	40	55				
	e(L)	21	44					
	eLQ	21	48					
	M _{1N}	21	54	03	44		150	
	M _{2N}	21	55	50	36		130	
	M _{1E}	21	56	03	37	83		
M _{2E}	22	00	33	29	72			
M _{3E}	22	02	06	23	47			
M _{3N}	22	05	15	22		33		
M _{4N}	22	10	17	22		30		
M _{4E}	22	11	37	19	20			
M _{5N}	22	15	04	22		33		
eW _{2N}	23	03						
eW _{2E}	23	05						
F	23.6							
» 20	e _N	02	46	06				Faible.
	F	02.9						
» 20	ePP _N	13	05					Réplique du séisme du 19 octobre à 21 ^h .
	e(PS)	13	14.5					Troublé par des mouvements microséismiques.
	e(SS) _N	13	20					
	eSS _E	13	20	34				
	e(SSS) _N	13	24					
	eL	13	36					

Date 1949	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Oct. 20	M _N F	13	40	17	30		21	
" 21	e _N e _E e eL _E eL _N F	22	22					Faible.
" 31	e _N eL _E eL _N F	01	06					Faible.
" 31	iP _N PP _E iS eS _E S _N S _E S _E e (SS) _E eSS _N eSSS _E eL M _N M _E F	01	49	54	4	0.9	0.9	Δ = 7070 km. = 63°7. Alaska. Compression.
" 31	ePP _N e _N e _E eS _N e(PPS) _E eSS eLR M _E F	18	15	19	6	0.3	0.3	Δ ~ 12800 km. ~ 115°. H ~ 100 km. Nouvelle Bretagne.
Nov. 1	e _E e _{1N} e _{2N} e _{3N} e _{4N} e eL M _N M _E F	13	24	28				e est troublé par l'interruption marquant la minute.
" 2	e _N e(L) _N eL M _E M _N F	03	07					

Date 1949	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Nov. 3	iP ₁ iP ₂ iPeP _N ipP i _E ePPP _N eS _N eS _E pS e _{1E} e _{2N} e _{2E} eSSS _E e _{2N} M _E M _N F	01	23	07	4	2.1	4.5	Δ = 7430 km. = 66°9. H = 190 km. Iles Kouriles. P est clairement multiple. P ₁ et P ₂ : Compression.
" 7	ePP _N ePKS ePPP _E e _{1E} i _N e _{2E} e _{3E} e _N eLQ _E eLR _N M _{1N} M _{1E} M _{2N} M _{2E} M _{3E} M _{3N} F	06	20	09				Δ ~ 14200 km. ~ 128°. Nouvelles Hébrides. Interruption 06 ^h 38 ^m —06 ^h 41 ^m .
" 8	eL _N eL _E F	06	16					Ondes longues et faibles.
" 11	e F	08	08					Faible.
" 11	e ₁ e ₂ eL F	16	26	26				Faible.
" 14	eL _N F	11	02					Ondes longues et faibles.
" 20	e _{1N} PP _N eS _E S _N	07	24	49	4	1.1	0.2	Δ = 9180 km. = 82°6. Golfe de Californie. Interruption 07 ^h 19 ^m —07 ^h 23 ^m .

Date 1949	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques	
		h	m	s		A_E	A_N		
Nov. 20	e_{2N}	07	35	22					
	eSS_N	07	37	47					
	$eSSSE$	07	41						
	eLQ	07	44.0						
	eLR	07	48						
	M_{1N}	07	52	41	19		21		
	M_{1E}	07	54	33	21	23			
	M_{2E}	07	56	04	17	20			
	M_{2N}	07	57	06	17		33		
	M_{3N}	08	02	29	14		18		
	M_{3E}	08	03	23	15	11			
	F	09.0							
	" 22	$iPKP_N$	01	11	13				$\Delta \sim 16400$ km. $\sim 148^\circ$. Iles Kermadecs. PKP: Compression. Profond. e_{1N} et e_{2N} sont troublés par des interruptions marquant des minutes.
		$iPKP$	01	11	18	6	1.9	4.7	
e_{1N}		01	12	(00)					
i_E		01	12	38					
i_{1N}		01	13	22					
e_{1E}		01	14	26					
e_{2N}		01	14	36					
iPP_E		01	14	44					
PKS_N		01	15	13					
e_{2E}		01	16	29					
i_{2N}		01	16	36					
e_{3E}		01	21						
e_{4E}		01	23	24					
e_{5E}		01	24	42					
$eSKSP_N$		01	24	52					
e_{3N}		01	31	(00)					
eSS		01	33						
$eSSSE$		01	38.6						
e_{6E}		01	40						
e_{7E}		01	43						
e_{4N}		01	44	17					
eLQ_E		01	52						
eLQ_N	01	53							
M_{1N}	01	59	29	34		20			
M_{1E}	01	59	44	34	17				
M_{2N}	02	10	51	24		9.5			
M_{2E}	02	11	27	24	6.6				
M_{3N}	02	16	36	22		6.5			
eW_{2N}	02	38							
$e(W_{2E})$	02	45							
F	02.9								
" 23	iS_E	16	59	50				Mer Egée. M_N est troublé par l'interruption marquant la minute.	
	iS_N	16	59	52					
	i_N	17	01	28					
	e_E	17	02	30					
	eL	17	03.0						
	M_{1E}	17	04	17	13	6.0			
	M_{2E}	17	05	23	10	3.1			
	M_N	17	06	(00)	10		≥ 6.0		
	F	17.4							

Date 1949	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A_E	A_N	
Nov. 27	ePP_E	09	04	20				$\Delta = 15140$ km. $= 136^\circ 3$. Iles Tongas.
	iPP_N	09	04	23	5		0.6	
	$iPKS$	09	05	14				
	$e(SKSP)_N$	09	14.3					
	e_N	09	15.3					
	eSS	09	22	20				
	$eSSSE$	09	26	49				
	e_E	09	37					
	eLQ_N	09	39					
	eLR	09	46					
	M_{1N}	10	00	30	23		7.8	
	M_{1E}	10	00	46	20	4.4		
	M_{2E}	10	04	40	19	4.5		
	M_{2N}	10	09	04	20		6.3	
M_{3E}	10	09	28	19	3.9			
F	11.2							
Déc. 14	e	18	39				Faible.	
	eL	18	53					
	F	19.0						
" 17	$ePKS_E$	07	16	05			$\Delta \sim 15000$ km. $= 135^\circ$. Chili du Sud. Interruption $07^h 25^m - 07^h 28^m$. eSS_N et M_{4N} sont troublés par des interruptions marquant des minutes.	
	$ePKS_N$	07	16	19				
	e_1	07	16	42				
	e_{1N}	07	17	35				
	$iPPP_E$	07	18	14				
	e_{2N}	07	18	53				
	e_2	07	19	22				
	eSS_E	07	32	55				
	eSS_N	07	33	(01)				
	i_E	07	33	44				
	e_{3N}	07	35	20				
	e_E	07	36					
	$eSSSE$	07	38					
	e_{4N}	07	38	24				
	eLQ_N	07	48					
	eLR_N	07	52	27				
	M_{1N}	08	01	22	22			68
M_{1E}	08	04	29	22	190			
M_{2N}	08	04	33	22		99		
M_{3N}	08	07	25	21		99		
M_{2E}	08	07	47	21	220			
M_{4N}	08	13	(01)	18		52		
M_{3E}	08	14	42	19	130			
M_{4E}	08	22	54	16	39			
M_{5N}	08	23	15	17		49		
e_{5N}	09	46.5						
F	10.2							
" 17	ePP_N	15	30		5		1.3	$\Delta \sim 15000$ km. $= 135^\circ$. Réplique du précédent. ePP_N est troublé par l'interruption marquant la demi-heure.
	PKS_E	15	30	49				
	e_{1N}	15	31	39				
	i_E	15	32	15				
	$eSKKS_N$	15	36	31				
	e_{2N}	15	41	33				
	$ePPS_E$	15	41	45				

Date 1949	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Déc. 17	e(S _c SPKP) _E	15	42	39				
	e(S _c SPKP) _N	15	42	44				
	e _{3N}	15	44	19				
	e _{4N}	15	47.0					
	eSS _E	15	47	37				
	e _E	15	51.0					
	e(L) _N	15	59					
	e(L) _E	16	02.6					
	eLQ _E	16	05					
	M _{1N}	16	12	19	40		210	
	M _{2N}	16	16	04	26		150	
	M _{1E}	16	18	28	26	150		
	M _{3N}	16	19	36	21		59	
	M _{2E}	16	20	06	26	240		
	M _{3E}	16	22	33	24	140		
	M _{4N}	16	24	21	20		65	
	M _{4E}	16	24	41	20	110		
	M _{5N}	16	29	41	18		51	
	M _{5E}	16	30	24	18	110		
	M _{6E}	16	37	18	18	78		
e _{5N}	17	48.0						
e _{6N}	18	13						
F	18.5							
» 20	eL _N	01	08					Ondes faibles.
	F	01.3						
» 21	i _E	19	55	41				Profond.
	e _E	19	59					Faible.
» 22	(P) _E	09	44	20				Δ ~ 9600 km. ~ 86°.
	iSKS	09	53	40				Mexique.
	iS _E	09	53	54	7	3.4		Troublé par des mouvements microséismiques.
	ePS _N	09	54	49				
	ePS _E	09	54	52				
	e _N	09	57.5					
	eSSS _E	10	03					
	eLQ _N	10	08					
	eLR _E	10	12					
	M _{1E}	10	13	37	40	24		
	M _{2E}	10	16	56	26	14		
	M _N	10	17	21	22		3.9	
F	10.5							
» 25	e _N	23	51					
	eL _N	23	54					
» 26	eL _E	23	57					
	M _E	00	04	58	19	12		
	M _N	00	06	54	15		5.4	
F	00.6							
» 26	i _N	05	26	20				
	i _{1E}	05	28	36				
	e _N	05	28	40				Très faible. Troublé par des mouvements microséismiques.

Date 1949	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Déc. 26	i _{2E}	05	28	49				
	F	05	32					
» 26	PKS _N	06	46	46				Δ = 14720 km. = 132°5.
	e	06	47	27				Iles Fidji.
	e _{1E}	06	49	48				Interruption 07 ^h 20 ^m —07 ^h 25 ^m .
	e _{1N}	06	53	44				Troublé par des mouvements microséismiques.
	e _{2E}	06	54	30				
	e _{2N}	06	54	34				
	ePPS _E	06	57	39				
	e _{3N}	06	58.2					
	eSS _E	07	03	29				
	iSS _N	07	03	37				
	eSSS	07	08.0					
	eLQ	07	18					
	M _{1E}	07	27	26	27	19		
	M _{1N}	07	32	16	28		30	
	M _{2E}	07	38	29	21	16		
	M _{2N}	07	39	58	20		16	
eW _{2N}	08	16						
M(W ₂) _N	08	18	18	17		3.6		
e(L) _N	08	37						
F	08.7							
» 28	ePKS _N	00	19	54				Δ ~ 13700 km. ~ 123°.
	ePS _N	00	27.5					Iles Sandwich.
	eS _c SPKP _E	00	31	28				Troublé par des mouvements microséismiques.
	e _{1N}	00	32.4					
	eSKKS _N	00	33	18				
	eSKKS _E	00	33	29				
	e _{2N}	00	35	19				
	e _{3N}	00	37	52				
	e _{4N}	00	43					
	eLQ _E	00	48					
	eLQ _N	00	49					
	M _{1E}	00	51	33	49	97		
	M _{1N}	00	51	33	49		71	
	M _{2N}	00	59	18	28		11	
	M _{2E}	00	59	20	26	9.8		
	M _{3N}	01	03	08	20		5.3	
M _{3E}	01	03	19	21	9.8			
M _{4N}	01	06	56	18		8.3		
F	01.8							
» 29	P _E	03	16	12	7	2.8		Δ = 9360 km. = 84°3.
	eP _N	03	16	14				Iles Philippines.
	i	03	16	48				Compression.
	iPP _N	03	19	34	2		1.0	e _N est troublé par l'interruption marquant la minute.
	i _{1E}	03	20	12				
	e _E	03	26	11				
	SKS _N	03	26	27				
	S _N	03	26	32	8		9.0	
	i _{2E}	03	26	41				
	e _N	03	27	(00)				
iPPS _N	03	27	52					
eSS _E	03	32						

Date 1949	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _R	A _N	
Déc. 29	e(SSS)	03	36					
	e(PKKS) _N	03	37	44				
	eL _N	03	46					
	eL _E	03	48.1					
	M _{1N}	03	50	08	19		120	
	M _{2N}	03	52	55	15		72	
	M _{1E}	03	53	12	19	100		
	M _{2E}	03	57	16	15	100		
	M _{3E}	03	58	25	15	81		
	M _{3N}	03	59	30	13		37	
	F	05.7						
» 29	eL	07	14					Ondes faibles.
	F	07.4						
» 29	eL _N	11	03					Ondes faibles.
	eL _E	11	09					
	F	11.3						
» 29	eL _E	17	24					Ondes faibles.
	F	17.5						
» 29	eL	18	06					Ondes faibles.
	F	18.7						

Mouvements microséismiques à 7^h. 1949.

Date	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N
	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ
1	6	0.4	4	0.4	—	< 0.4	5	1.3	6	0.4	5	1.4
2	6	0.4	4	0.4	4	< 0.4	5	0.6	5	< 0.4	6	1.2
3	—	—	—	< 0.4	—	< 0.4	6	3.0	5	0.5	5	1.1
4	—	—	4	0.4	—	< 0.4	5	1.1	6	1.0	5	0.8
5	—	—	5	0.5	—	—	5	1.0	6	1.0	5	0.4
6	—	< 0.4	5	0.5	—	—	4	0.5	6	0.8	5	0.4
7	—	—	4	< 0.4	5	< 0.4	4	< 0.4	5	0.6	5	0.4
8	—	< 0.4	5	< 0.4	4	< 0.4	5	0.8	4	0.5	5	1.1
9	—	—	4	< 0.4	5	0.5	5	0.5	—	< 0.4	5	0.8
10	—	—	4	< 0.4	4	0.4	4	0.5	5	< 0.4	6	1.0
11	—	< 0.4	—	< 0.4	4	< 0.4	5	1.1	—	< 0.4	5	1.1
12	—	< 0.4	4	< 0.4	4	< 0.4	4	0.9	4	< 0.4	5	0.5
13	—	< 0.4	4	< 0.4	5	0.5	5	0.5	4	0.7	5	0.4
14	4	< 0.4	5	< 0.4	5	0.6	5	0.8	5	0.5	4	0.4
15	4	< 0.4	4	< 0.4	5	0.5	5	0.6	4	0.5	4	< 0.4
16	5	0.4	4	< 0.4	5	< 0.4	5	0.6	5	0.5	5	0.5
17	5	< 0.4	4	< 0.4	—	—	5	0.5	5	1.0	5	1.0
18	—	< 0.4	4	< 0.4	—	—	6	0.4	6	0.5	5	1.1
19	—	—	—	—	—	—	5	1.1	5	0.4	5	1.1
20	—	< 0.4	—	< 0.4	5	< 0.4	5	1.2	—	< 0.4	6	1.0
21	3	< 0.4	4	< 0.4	6	1.0	5	1.2	4	< 0.4	5	0.8
22	—	< 0.4	5	< 0.4	5	0.8	5	0.6	6	0.4	5	0.6
23	—	—	5	0.4	5	0.8	5	0.6	4	< 0.4	4	0.8
24	—	—	4	< 0.4	4	< 0.4	5	0.6	4	< 0.4	5	1.1
25	4	< 0.4	5	< 0.4	4	< 0.4	5	1.0	4	< 0.4	6	0.8
26	4	< 0.4	—	< 0.4	—	< 0.4	4	0.9	4	< 0.4	5	0.8
27	—	< 0.4	—	—	5	0.6	4	0.6	5	< 0.4	5	1.0
28	—	< 0.4	—	—	5	0.6	5	0.8	3	< 0.4	5	0.8
29	3	< 0.4	—	< 0.4	4	0.5	5	0.5	4	0.4	5	0.8
30	4	< 0.4	—	—	6	2.0	4	0.6	5	0.9	5	0.8
31	4	< 0.4	—	< 0.4	—	—	4	< 0.4	—	—	5	0.6

Tremblements de terre enregistrés. Janvier-Juin 1950.

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques		
		h	m	s		A _E	A _N			
Janvier 2	eL _N F _N	16	13					Ondes faibles.		
» 3	ePP _E iSKS iS _N e _{1N} e _{1E} e(SS) _N eSSS _E e _{2N} e _{2E} eLR _N e(L) _N e(L) _E M _{1N} M _{2N} M _{1E} M _{2E} M _{3N} M _{3E} F	03	07	26	8	2.5		Δ ~ 9200 km. ~ 83°. Iles Philippines. Troublé par des mouvements micro-séismiques. e _{1N} est troublé par l'interruption marquant la minute.		
» 3	eL M _E F	12	18					17	2.9	
» 10	eL _N F	03	52							Ondes longues et faibles.
» 12	i(P) _N iPKS i _{1N} i _{2N} e eSS _E F	12	27	21						Δ ~ 15100 km. ~ 136°. (H ~ 500 km.). Iles Fidji. Faible. Troublé par des mouvements micro-séismiques.
» 19	e e _N eL F	17	41							Faible. Troublé par des mouvements micro-séismiques.
» 22	e _{1E} e _{1N} e _{2E} e _{2N} e _{3E}	04	18	40						Troublé par des mouvements micro-séismiques.

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Janvier 22	e _{3N} eL M _N M _E F	04	27		12	1.6		
		04	29					
		04	32	45				
		04	32	54				
» 23	e _N M _N F	10	45		21	6.1		
		10	48	42				
		11.0						
» 24	iPKS iPKS e _{1N} eSS _E e _{2N} eL _N F	17	09	19			Nouvelles Hébrides. Profond. Faible. Troublé par des mouvements micro-séismiques.	
		17	09	31				
		17	20					
		17	25.4					
		17	27	56				
		17	48					
		18.3						
» 30	iPKS eSKS _E e _{1N} e _{2N} eSS _E e(SKSSKS) _N eLQ _E eLQ _N M _{1N} M _{2N} M _{1E} M _{3N} M _{1E} M _{3E} M _{4N} F	01	19	18			Δ ~ 15000 km. = 135°. Chili du Sud. Troublé par des mouvements micro-séismiques.	
		01	23.0					
		01	23	27				
		01	24	39				
		01	35	39				
		01	38					
		01	50					
		01	51					
		02	00	39				
		02	03	26				
		02	05	41				
		02	08	30				
		02	11	20				
		02	16	05				
		02	18	23				
Février 2	P _E iPP _E eS _E S _N ePPS _N eS _o S _E iS _o S _N i _N eSS _E eSS _N e(SSS) eL _N eL _E M _N M _E F	23	44	39	6	1.0	Δ = 7420 km. = 66°8. Yunnan, Chine. Troublé par des mouvements micro-séismiques.	
		23	47	12				
		23	53	28				
		23	53	35				
		23	54.0					
		23	54	24				
		23	54	29				
		23	56	22				
		23	57	30				
		23	57	44				
» 3		00	01.0					
		00	06					
		00	08					
		00	11	40				
		00	16	01				
		01.3						
» 3	P _N P _E e(P) _N eS _N	03	02	43	6	1.6	Δ = 7580 km. = 68°2. Réplique du précédent. Troublé par des mouvements micro-séismiques.	
		03	02	46				
		03	05	38				
		03	11	40				

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques		
		h	m	s		A _E μ	A _N μ			
Février 3	S _E	03	11	44	6	2.0				
	ePPS _E	03	12	16						
	ScS _E	03	12	42						
	ScS _N	03	12	46						
	e _N	03	13	46						
	e _E	03	14	52						
	eSSS _N	03	18.5							
	eSSS _E	03	19							
	eL _N	03	24.5							
	eL _E	03	27							
	M _N	03	29	46					20	109
	M _E	03	34	10					15	25
	F	04.5								
	eL _N	13	38						21	6.1
	M _N	13	41	17						
F	13.8									
" 5	e	02	07.4		22	6.6	6.7			
	e(L) _N	02	32							
	eL _E	02	49							
	M _N	02	53							
	M _E	02	54							
F	03.5									
" 7	eL _E	11	13		19	2.8	3.0			
	eL _N	11	14							
	M _E	11	17	49						
	M _N	11	22	23						
	F	11.8								
" 8	e _N	18	28	44	18	3.9		Troublé par des mouvements micro-séismiques.		
	eL _N	18	35							
	eL _E	18	36							
	M _N	18	38	22						
F	18.9									
" 11	eL _N	02	15		16	1.9				
	M _N	02	29	38						
	F	02.7								
" 12	eL _N	23	24		23	7.4				
	eL _E	23	25							
	M _N	23	30							
	F	23.9								
" 19	eL _N	21	55					Ondes faibles.		
	F	22.0								
" 25	iP	05	55	52				Δ = 5130 km. = 46°2. Mongolie. Dilatation. Faible. Troublé par des mouvements micro-séismiques.		
	ePP _E	05	57	44						
	eS _E	06	02	36						
	e _N	06	13							
	e(L) _E	06	16							
	e(L) _N	06	17							
	F	06.4								

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E μ	A _N μ	
Février 25	e _N	10	28		13	5.7	3.9	Troublé par des mouvements micro-séismiques.
	eL _N	10	31.4					
	eL _E	10	32					
	M _N	10	41	28				
	M _E	10	41	42				
	F	11.0						
" 28	eL	07	59					Ondes faibles.
	F	08.2						
" 28	iP	10	31	08	5	5.2	2.5	Δ = 7390 km. = 66°5. H = 345 km. Japon du Nord. Compression. P est clairement multiple (iP, i ₁ et i ₂). La phase maximum est peu prononc�e. SS _N et sSS _N sont troublés par des interruptions marquant des minutes.
	i ₁	10	31	13				
	i ₂	10	31	21				
	ipP	10	32	24				
	isP	10	33	03				
	iPP	10	33	58				
	ipPP _N	10	34	44				
	iPPP _N	10	35	19				
	isPP	10	35	32				
	i _{1N}	10	35	41				
	i _{2N}	10	36	06				
	ipPPP	10	36	14				
	i ₂	10	36	57				
	iS	10	39	23				
	iS ₀ S	10	40	29				
	is _N	10	41	42				
	is _E	10	41	46				
i _{2N}	10	43	41					
SS _N	10	44	(02)					
sSS _N	10	46	(02)					
i(SSS) _N	10	46	56					
iSSS _E	10	47	08					
eL _E	10	54						
eL _N	10	56						
F	13.2							
Mars 1	eL _N	09	28		20	3.2	2.2	
	M _E	09	34	19				
	M _N	09	34	42				
F	10.0							
" 2	e _N	19	50					Faible.
	eL _N	19	57					
F	20.1							
" 5	eL _N	00	53					Ondes faibles, troubl�es par des mouvements microséismiques.
	eL _E	00	54					
	F	01.1						
" 7	eSKS	02	31.0		10	8.5		Δ ~ 9800 km. ~ 88° Iles Philippines. Troublé par des mouvements micro-séismiques.
	iS _E	02	31	20				
	PS _E	02	32	23				
	eSS _E	02	37.0					
	eSSS _E	02	41					
	e _N	02	43					
eL _E	02	47						

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Mars 7	eLR _N	02	49					
	M _{1N}	02	56	53	18		14	
	M _{2N}	03	03	20	17		19	
	M _{1E}	03	03	30	15	25		
	M _{2E}	03	05	27	15	19		
	M _{3N} F	03	07	08	17		19	
		03.8						
» 12	eL _N F	02	31					Ondes faibles.
		02.7						
» 14	i(S) i _N	03	34	37	5	1.1	0.8	Profond.
		03	40	28				
» 18	eL _E eL _N F	05	44					Ondes faibles.
		05	45					
		06.0						
» 22	eL M _N F	21	46		15		1.2	
		21	50	47				
		22.2						
» 25	eL _N M _N F	07	36		14		1.2	
		07	40	48				
		07.9						
» 27	iP _N i _N PP _N i _E ePPP _N eS _N iS _E eSS _N eL(Q) _E eLR _N M _{1N} M _{1E} M _{2E} M _{2N} F	13	14	47				Δ = 7300 km. = 65°7. Iles Aléoutiennes. Troublé par des mouvements micro-séismiques.
		13	15	31				
		13	17	24				
		13	17	43				
		13	18	48				
		13	23	26	8		1.4	
		13	23	30	6	3.6		
		13	28	12				
		13	34					
		13	36					
		13	39	16	26		9.7	
		13	41	24	22	7.9		
		13	45	48	15	4.9		
		13	45	56	16		9.0	
		14.6						
» 27	eS _N e(L) _N M _N M _E F	21	42	43				Troublé par des mouvements micro-séismiques.
		22	11					
		22	13	35	24		9.8	
		22	21	41	18	5.8		
		22.5						
» 29	e _E iSS _N i _N e _N eLQ _N eLR _E M _N F	18	09					Δ ~ 12000 km. = 108°. Nouvelle Guinée.
		18	15	12				
		18	15	44				
		18	26.0					
		18	32					
		18	35					
		18	36	50	28		9.1	
		19.0						

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A _E	A _N	
Avril 4	eL M _E F	04	30					
		04	31	16	16		2.5	
		04.7						
» 4	iP i ₁ i _E iPP _E i ₂ i ₃ S e _N e(SS) _E iSS _N eLQ _E eLR _N M _{1E} M _{1N} M _{2E} M _{2N} M _{3N} M _{3E} F	18	52	28				Δ = 4960 km. = 44°7. A la frontière de l'USSR et de la Mongolie. Compression. P est clairement multiple. S est troublé par l'interruption marquant la minute.
		18	52	33				
		18	52	44				
		18	54	15				
		18	54	30				
		18	55	46				
		18	59	(02)	7	1.9	1.5	
		18	59	35				
		19	01	51				
		19	01	58				
		19	02	59				
		19	04	50				
		19	09	42	10		36	
		19	09	47	11			82
		19	11	27	13		49	
		19	11	27	11			81
		19	13	05	11			93
		19	13	23	12	109		
		20.2						
» 5	eL M _N M _E F	01	54		20			
		02	01	31	18		3.8	3.3
		02	02	26				
		02.3						
» 5	eL _N F	10	04					Ondes faibles.
		10.4						
» 6	e(P) _E e(S) e _{1E} e _{1N} i _{1N} e _{2E} e _{2N} i _{2N} e _{3E} eL _N M _N M _E F	02	49	16	7		0.4	Turkmenie.
		02	56					
		02	57	18				
		02	57	30				
		03	00	29				
		03	01	36				
		03	01	40				
		03	02	56				
		03	03.0					
		03	03	46				
		03	06	16	12		1.3	1.9
		03	11	19	8			
		03.3						
» 14	eL _N eL _E F	21	02					Ondes longues et faibles.
		21	05					
		21.5						
» 15	eL F	15	40					Ondes longues et faibles.
		16.0						
» 20	e _{1E} e _{2E} e _{3E}	10	11	41				
		10	20	45				
		10	23	41				

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
						A _E	A _N	
Avril 20	e _{IE}	10	25	3				
	e _L	10	27					
	M _{1E}	10	32	43	22	3.9	6.7	
	M _{1N}	10	32	49	22			
	M _{2E}	10	34	27	20	4.9		
	M _{2N}	10	34	49	18		6.3	
	F	10.9						
" 26	iS _N	07	25	48	6		2.3	Δ ~ 8100 km. ~ 73°. Japon. Troublé par des mouvements micro-séismiques. Interruption 07 ^h 16 ^m —07 ^h 20 ^m .
	iS _E	07	25	51	5	2.2		
	iPS _N	07	26	18				
	iScS _E	07	26	26				
	eSS	07	30					
	eLQ _N	07	35	5				
	eL _E	07	36	7				
	M _{1N}	07	49	17	18		4.3	
	M _E	07	49	25	16	3.1		
	M _{2N}	07	54	43	18		4.3	
		F	08.2					
" 26	eL _N	19	39					Ondes longues et faibles.
	F	19.8						
" 30	eL _E	11	33					Ondes longues et faibles.
	F	11.7						
Mai 3	i	07	21	40				Faible. Interruption 07 ^h 18 ^m —07 ^h 21 ^m .
	e _E	07	25	33				
	e _N	07	25	38				
	eL _N	07	26	4				
	eL _E	07	26	5				
	M _E	07	28	19	10	0.6		
	F	07.6						
" 9	e(P) _N	06	18	56				Δ = 5860 km. = 52°. Golfe d'Aden. Compression. eS est troublé par l'interruption marquant la minute.
	eS	06	27	(04)	4	0.5	0.5	
	eScS _E	06	29	26				
	e _N	06	32	26				
	eL _N	06	37					
	eL	06	39					
" 9	M _N	06	42	24	18		2.0	Δ = 2890 km. = 26°. Turquie. eS est troublé par l'interruption marquant la demieheure.
	M _E	06	45	19	17	1.9		
	F	07.1						
	eP	09	25	35				
	eS	09	30	(07)	6	1.2	1.6	
" 9	e _E	09	31	54				Δ = 3560 km. = 32°. Turkmenie. Dilatation.
	eL _E	09	35					
	eL _N	09	36					
	M _E	09	38	41	11	0.6		
	F	09.9						
	iP	11	23	37	2	0.3		
" 9	iPP	11	24	36	2	1.0		
	i _{IE}	11	24	46				
	iPPP _N	11	24	54				

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
						A _E	A _N	
Mai 9	i _{2N}	11	25	22				Proche. Δ = 8610 km. = 77°. Au voisinage de Madagascar. Dilatation.
	iPcP _N	11	26	19				
	e _E	11	26	42				
	S _E	11	28	49	3	0.7		
	iS _N	11	28	56	5		1.3	
	i _{2E}	11	29	50				
	iSS _N	11	30	32				
	eSSS _E	11	30	54				
	i _{2N}	11	31	09				
	i _{2N}	11	31	42				
	i _{4N}	11	32	49				
	eL _E	11	33					
	eL _N	11	33	7				
	M _E	11	35	42	8	6.9		
M _N	11	35	44	10		23		
	F	12.5						
" 10	i _E	02	14	21				Proche.
	i _N	02	14	28				
	i	02	14	58				
	i(S) _E	02	15	46	4	0.9		
" 10	i(S) _N	02	15	50				Δ = 8610 km. = 77°. Au voisinage de Madagascar. Dilatation.
	M _N	02	17	13	8		0.4	
	F	02 20						
	iP _N	23	51	33				
" 11	e _E	23	51	43				Δ = 7550 km. = 67°. H = 560 km. Mer du Japon. Dilatation. Phase maximum faible.
	ePP _N	23	54	37				
	S	00	01	19	9	0.5	0.4	
	eSS _N	00	06	23				
	eSSS _N	00	09	50				
	eLQ _E	00	12					
	e(L) _N	00	20					
	M _{1E}	00	25	33	19	4.3		
	M _{1N}	00	29	38	17		3.7	
	M _{2E}	00	30	32	18	4.2		
	M _{2N}	00	32	27	16		3.5	
	F	01.1						
" 17	iP	11	56	44	2	1.3	1.0	Δ = 7550 km. = 67°. H = 560 km. Mer du Japon. Dilatation. Phase maximum faible.
	iPcP _E	11	57	12				
	i _N	11	57	51				
	e _{1N}	11	58	12				
	ePP	11	58	38				
	iPP _E	11	59	21				
	iS	12	04	51	4	2.8	1.4	
	iScS	12	05	41				
	e _{2N}	12	06	55				
	eSS _N	12	08	18				
	eSS _E	12	08	20				
e(L)	12	12						
	F	12.7						
" 17	ePP _N	18	35	24				Δ ~ 15000 km. = 135°. Nouvelles Hébrides. iPKS est troublé par l'interruption marquant la minute.
	iPKS	18	36	(03)				
	e _{1E}	18	37	53				

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques	
						A _E	A _N		
		h	m	s	s	μ	μ		
Mai 17	e(P _c PPKP) _N	18	41						
	e _{2E}	18	41	25					
	eSKKS _N	18	42	25					
	e _{2E}	18	45						
	e _{1N}	18	45.2						
	e	18	47						
	e _{4E}	18	51						
	e _{2N}	18	51	30					
	eSS _N	18	53.4						
	e _{3N}	18	58						
	eSSS _E	18	58.5						
	eL	19	07						
	eLQ	19	11						
	M _{1N}	19	24	33	28		23		
M _{1E}	19	26	24	26	9.5				
M _{2E}	19	31	07	22	14				
M _{2N}	19	31	17	22		20			
e(W _{2N})	20	20							
F	20.6								
" 19	e	02	56	52					
	ePP	03	00	(07)					
	ePKS	03	01	07					
	eP _c PPKP _E	03	05	28					
	e _{1N}	03	08.5						
	e _{2N}	03	11.5						
	e _{3N}	03	13	35					
	eSS	03	18						
	e(L) _N	03	28						
	eLR _E	03	40						
	M _{1N}	03	53	32	23		6.8		
	M _E	03	58	20	20	3.2			
	M _{2N}	03	58	20	20		5.4		
	e _{4N}	04	48						
F	05.1								
" 19	ePP _N	07	27	30	8		0.4		
	ePKS _E	07	28	23					
	e _N	07	31	36					
	e _E	07	38						
	e(SS) _E	07	45.6						
	e	07	47						
	eLR _E	08	08						
	eL _N	08	20						
	M _E	08	25	18	20	2.1			
	M _N	08	25	29	20		3.3		
	F	09.4							
	" 20	eP _E	19	01	50				
		i(PP) _E	19	03	36	3	0.2		
		e _{1N}	19	06	45				
e(S) _E		19	08	21					
e _{2N}		19	10	10					
eL _N		19	15						
F	19.4								

Δ ~ 15000 km. = 135°.
Nouvelles Hébrides.
Réplique du précédent.
ePP est troublé par l'interruption marquant l'heure.

Δ ~ 15000 km. = 135°.
Nouvelles Hébrides.
Réplique du 17 mai à 18^h.

(Δ ~ 4900 km. ~ 44°).
Hindoukouch.
Faible.

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
						A _E	A _N	
		h	m	s	s	μ	μ	
Mai 25	e _N	18	50	45				
	ePP _N	18	52	13	6		0.4	
	e _{1E}	18	52	49				
	SKS	18	58	43				
	SKKS	18	59	20				
	iS _E	18	59	31	8	1.9		
	PPS	19	01	20				
	e _{2E}	19	05.0					
	e _{3E}	19	09					
	eSSS _N	19	10	14				
	eLQ _E	19	15					
	eL _N	19	17					
	M _{1E}	19	27	33	20	6.4		
	M _{1N}	19	31	38	20		6.5	
M _{2E}	19	34	(01)	16	6.3			
M _{2N}	19	38	22	18		4.3		
F	20.0							
" 26	e _{1N}	01	36	27				
	ePKP _E	01	36	43	5	0.4		
	ePP	01	39	17	8		0.7	
	iPKS	01	40	13				
	i _E	01	40	53				
	ePPP	01	42	22				
	e _{2N}	01	45	29				
	e _{3N}	01	48					
	ePPS _E	01	51					
	ePPS _N	01	51.3					
	e _{4N}	01	52	31				
	e _{5N}	01	56.1					
	eSS _E	01	56.8					
	eSSS _N	02	02					
eLQ _E	02	11						
eLR _N	02	17						
M _{1E}	02	20	07	35	5.0			
M _{1N}	02	29	36	26		33		
M _{2E}	02	31	21	22	21			
M _{2N}	02	32	03	23		39		
M _{3E}	02	35	43	21	18			
M _{3N}	02	36	34	20		27		
e _{6N}	03	47						
F	04.1							
" 27	e _{1N}	12	58					
	e _E	13	02					
	e _{2N}	13	02.2					
	e _{3N}	13	10.4					
	eL	13	52					
F	14.8							
" 28	ePP _E	01	58	36				
	ePKS	01	59	38				
	PKS	01	59	47				
	ePPP _N	02	01	44				
	eSS _N	02	16.7					
	eSSS _N	02	21					

Δ = 10500 km. = 94°.
A l'W de Guam.
M_{2E} est troublé par l'interruption marquant la minute.

Δ ~ 14800 km. ~ 133°.
Nouvelles Hébrides.

Nouvelles Hébrides.
Faible.

Δ = 15030 km. = 135°.
Nouvelles Hébrides.
Réplique du séisme du 26 mai à 01^h.

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A_E	A_N	
Mai 28	eL _E	02	38					
	M _E	02	50	44	24	3.8		
	M _N	02	52	26	24		4.9	
	F	03.6						
» 31	eL _N	04	58					
	M _N	05	06	20	20		2.6	
	F	05.3						
» 31	e ₁	10	41					Faible.
	e ₂	10	48					
	e ₃	10	50	22				
	e ₄	10	52	26				
	F	11.3						
» 31	eL	12	28					Ondes faibles.
	F	12.6						
» 31	e	13	44					
	e _{1E}	13	50	32				
	e _N	13	52	24				
	e _{2E}	13	54	21				
	eL	13	55					
	M _E	14	01	26	15	5.4		
	M _N	14	01	32	12		1.6	
	F	14.4						
Juin 5	ePP _N	11	22	31				$\Delta = 3000 \text{ km.} = 27^\circ$.
	e _E	11	25	42				Pôle Nord.
	eS	11	26	44	6	0.4	0.3	Faible.
	eL _N	11	28					
	F	11.8						
» 7	eP _E	17	05	44				$\Delta \sim 10400 \text{ km.} \sim 94^\circ$.
	eP _N	17	05	58				H $\sim 100 \text{ km.}$
	iPP _N	17	09	23				Pérou.
	ipPP _E	17	09	49				Faible.
	eS _E	17	17.0		6	1.2		
	e(S _N)	17	17	11	8		0.2	
	eS _E	17	17	53				
	e _E	17	19	17				
	i _N	17	19	22				
	eSS _N	17	23					
	F	17.7						
» 8	ePP _N	16	26	38	4			$\Delta = 11800 \text{ km.} = 106^\circ$.
	e _{1N}	16	31	38				Atlantique du Sud.
	e _{2N}	16	32	15				
	eSKS _E	16	32	38				
	i _E	16	34	19				
	ePS _E	16	35	52				
	e _{2N}	16	36	19				
	eSS _N	16	41	39				
	e _{4N}	16	51	35				
	eL _N	16	56					

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
		h	m	s		A_E	A_N	
Juin 8	eL(R) _E	16	57					
	M _N	17	09	07	19		8.7	
	M _E	17	11	17	18	4.2		
	F	17.8						
» 11	e _N	04	15	29				Faible.
	e	04	20.4					
	eL	04	24					
» 11	F	04.6						
	eL _E	23	33					Ondes longues et faibles.
	eL _{1N}	23	34					
	eL _{2N}	23	41					
» 12	eL _{3N}	23	47					
	F	00.4						Ondes faibles.
» 14	eL _N	04	52.5					
	F	05.3						
» 17	eP _E	22	49	(00)				$\Delta = 8200 \text{ km.} = 74^\circ$.
	e _N	22	49	27				Japon.
	eS _E	22	58	27	7	0.2		eP _E est troublé par l'interruption marquant la minute.
	eSSS _N	23	06					
	eL _E	23	14					
	eL _N	23	16					
	M _E	23	21	29	20	2.1		
	M _N	23	22	27	20		2.6	
	F	23.6						
	» 18	e _E	13	03	49			
e _{1N}		13	09					
e _{2N}		13	13	30				
eL		13	16.5					
M _N		13	19	32	11		0.7	
M _E		13	21	30	8	0.6		
F		13.6						
» 19	P _E	12	50	45	4	0.3		$\Delta \sim 11100 \text{ km.} \sim 100^\circ$.
	e(PKP) _E	12	53	53				Java.
	ePP _N	12	54	30				Dilatation.
	ePP _E	12	54	37	4	0.3		
	e(PPPP) _E	12	58	36				
	e _{1N}	12	59	48				
	eSKS _E	13	01.0					
	eS _N	13	02.0					
	ePS _E	13	03	31				
	e _{2N}	13	05	26				
	eSS _N	13	09					
eSS _E	13	09.5						
eSSS _N	13	13.6						
eLQ _N	13	21.3						
eLR	13	26						
M _{1N}	13	29	27	29		37		
M _{1E}	13	31	36	29	9.6			
M _{2N}	13	38	27	15		6.1		
M _{2E}	13	50	56	18	6.6			
F	14.5							

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques					
						A _E	A _N						
		h	m	s	s	μ	μ						
Juin 20	P	01	22	17	5	0.2		Δ ~ 1800 km. ~ 16°. Profond? Roumanie. Faible.					
	iPP _N	01	22	31									
	e _{1E}	01	22	50									
	i _{1N}	01	22	55									
	e(S) _E	01	24	48									
	i ₁	01	24	56									
	i ₂	01	25	09									
	e _{2E}	01	26	19									
	i _{2N}	01	26	50									
	eL _N	01	29										
	F	01.6											
	" 20	eP _N	14	15					18	4	0.2		Δ ~ 1800 km. ~ 16°. Au NE de l'île de Jan Mayen. Compression. Faible.
e _{1E}		14	16	24									
e _{2E}		14	16	41									
iS _E		14	18	28									
e _{3E}		14	18	50									
eL _N		14	19.4										
F		14.5											
" 21	e(PP)	07	18		26	8.0	19	Δ ~ 15100 km. ~ 136°. Nouvelles Hébrides. Interruption 07 ^h 15 ^m - 07 ^h 18 ^m .					
	e _{1N}	07	24										
	e _E	07	26										
	ePPS _E	07	29.5										
	e(SS) _E	07	36										
	e _{2N}	07	37										
	e(SSS)	07	40										
	eLQ	07	52										
	eL(R)	07	57										
	M _{1N}	08	07	51									
	M _{1E}	08	09	50									
	M _{2N}	08	10	21									
	M _{2E}	08	13	28									
M _{3N}	08	14	43										
F	09.6												
" 21	ePP _E	10	15.0		5	0.2	19	Δ ~ 12400 km. ~ 112°. Nouvelle Guinée.					
	e(SKKS) _N	10	22	30									
	ePS _E	10	24	40									
	e(PPS) _N	10	25	30									
	e _E	10	26	40									
	eSS _N	10	31	14									
	e _{1N}	10	33	32									
	eSSS _E	10	35	37									
	e _{2N}	10	41.6										
	eL _N	10	45										
	eL	10	51										
	M _{1N}	10	59	42									
	M _{2N}	11	04	22									
	M _E	11	04	31									
	F	11.5											
	" 21	e _E	12	13					18	18	5.0	18	Faible.
		e _{1N}	12	22									
e _{2N}		12	26										
eL _N		12	30										
F		12.8											

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques
						A _E	A _N	
		h	m	s	s	μ	μ	
Juin 23	e _{1E}	14	33	43				Faible.
	e _{1N}	14	40.0					
	e _{2E}	14	40.2					
	e _{2N}	14	46.8					
	e _{3E}	14	46.9					
F	14.9							
" 24	iPP	22	47	31	6	0.6	27	Δ = 15000 km. = 135°. Nouvelles Hébrides.
	iPKS _N	22	48	22				
	e _{1N}	22	49	32				
	e _{2N}	22	51	25				
	eSKS _E	22	52.0					
	e _{3N}	22	52	27				
	e(SKKS) _N	22	54.9					
	ePPS _E	22	59	32				
	e _{4N}	23	00	46				
	eSS _N	23	05.3					
	eSSP _E	23	06					
	e _E	23	07.9					
	e(SSS) _N	23	10.0					
	eSSS _E	23	10.4					
	e _{5N}	23	14					
eLQ _N	23	21						
eLR _E	23	25						
M _{1N}	23	37	51					
M _{1E}	23	39	37					
M _{2N}	23	41	09					
M _{3N}	23	44	42					
M _{3E}	23	44	52					
M _{3E}	23	50	40					
M _{4N}	23	51	21					
F	01.0							
" 25	ePP _E	11	23	(03)	3	0.2	19	Δ = 10500 km. = 94°. Au SE du Mindanao. ePP _E est troublé par l'interruption marquant la minute.
	e _{1N}	11	24	22				
	e(PPP) _E	11	25	32				
	e _{1E}	11	26	42				
	iSKS	11	29	43				
	iS	11	30	19				
	iS _N	11	30	23				
	e _{2E}	11	31	26				
	ePS _N	11	31	39				
	ePPS _N	11	32	30				
	e _{2N}	11	33	38				
	e _{3E}	11	35.2					
	eSS _N	11	37					
	eLR _N	11	51					
	eLR _E	11	53					
M _E	11	58	34					
M _N	11	58	54					
F	12.4							
" 27	iP	15	52	37	2	0.5	1.0	Δ = 7300 km. = 65°. Japon. Compression.
	i(PeP) _E	15	53	16				

Date 1950	Phase	Heure (Greenwich)			Période T	Amplitude		Remarques			
		h	m	s		A _E	A _N				
Juin 27	ePP _E	15	55	(03)	4	0.2		ePP _E est troublé par l'interruption marquant la minute.			
	i _E	15	55	23							
	e(PPP) _N	15	56	27							
	ePPP _E	15	56.6								
	eS _N	16	01	20					10	0.9	
	eS _E	16	01	26					8	0.7	
	e _{1N}	16	03	24							
	eSS _E	16	05	24							
	e _{2N}	16	06	38							
	eSSS _E	16	08.8								
	e(SSS) _N	16	09.0								
	eLR	16	12								
	M _{1E}	16	19	37					17	13	
	M _{1N}	16	20	22					14		11
	M _{2N}	16	25	27					12		4.5
M _{2E}	16	25	37	11	4.5						
F	17.1										

Mouvements microséismiques à 7^h. 1950.

Date	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N	T	A _N
1	5	1.0	6	1.0	4	0.5	6	0.5	4	0.5	4	< 0.4
2	5	1.0	6	1.0	5	0.6	5	0.6	4	< 0.4	5	0.5
3	5	0.5	6	0.9	6	0.9	5	0.6	—	< 0.4	5	0.4
4	4	< 0.4	5	0.6	5	0.9	6	0.4	4	< 0.4	—	< 0.4
5	4	< 0.4	4	0.5	7	2.7	6	0.4	4	0.5	—	< 0.4
6	4	1.0	5	0.5	6	1.0	6	0.4	4	< 0.4	—	< 0.4
7	5	0.8	5	0.4	7	2.2	5	< 0.4	—	< 0.4	—	< 0.4
8	5	1.1	8	0.5	6	1.4	4	0.5	—	—	—	—
9	6	< 0.4	7	0.7	4	0.5	5	0.6	—	—	4	0.5
10	5	0.4	7	0.7	4	0.5	6	0.6	4	< 0.4	5	0.4
11	5	0.8	5	1.0	4	0.5	5	0.6	—	< 0.4	5	< 0.4
12	6	0.7	4	0.9	6	1.0	6	0.4	—	—	—	—
13	6	1.6	5	0.5	5	0.4	5	< 0.4	—	—	—	—
14	5	1.0	4	0.5	5	0.5	—	< 0.4	5	0.5	—	—
15	6	0.8	5	0.5	5	0.4	—	< 0.4	5	0.5	—	—
16	5	0.8	5	0.6	5	0.5	6	0.9	4	< 0.4	—	—
17	4	0.5	5	0.6	4	0.6	5	0.6	5	0.4	—	—
18	—	< 0.4	5	0.8	5	0.8	—	< 0.4	5	< 0.4	—	—
19	6	1.0	5	0.6	5	0.8	—	< 0.4	—	—	—	—
20	5	1.0	4	0.5	5	1.3	—	< 0.4	—	—	—	—
21	5	0.5	4	0.5	5	0.5	5	0.8	—	—	—	—
22	6	0.4	6	1.6	4	0.5	5	0.6	—	< 0.4	—	—
23	6	0.6	7	3.1	4	< 0.4	5	1.0	5	< 0.4	—	—
24	6	0.9	6	1.9	7	< 0.4	5	0.5	5	0.5	4	< 0.4
25	6	1.2	6	1.4	6	< 0.4	5	0.4	4	0.5	—	—
26	5	1.0	5	0.6	5	0.6	4	0.9	5	0.4	—	—
27	5	0.5	5	0.4	6	1.0	4	0.5	4	< 0.4	4	< 0.4
28	6	0.8	4	< 0.4	6	1.9	5	0.4	4	< 0.4	4	< 0.4
29	6	0.6	—	—	6	0.8	5	< 0.4	—	< 0.4	—	< 0.4
30	6	0.7	—	—	5	0.5	5	0.5	4	< 0.4	4	< 0.4
31	6	0.5	—	—	4	0.5	—	—	4	0.5	—	—