

# Observations séismographiques

faites à

l'Observatoire météorologique  
d'Uppsala

de janvier à décembre 1954

par

**Markus Båth**

---

Coordonnées de la station séismographique:  
Lat. 59° 51' 29'' N, Long. 17° 37' 37'' E de Greenwich.

---

Publication de l'Institut de météorologie de l'université d'Uppsala

**Observations séismographiques faites à l'Observatoire météorologique d'Uppsala de janvier à décembre 1954**

Coordonnées de la station séismographique d'UPPSALA: Lat. 59°51'29"N, Long. 17°37'37"E de Greenwich.

L'altitude de la station au-dessus de la mer: 14 mètres.

Sous-sol: granit.

Instruments: Wiechert, E, N (masse du pendule=1000 kg). Grenet-Coulomb Z.

Constantes des instruments de janvier à décembre 1954 (quant aux méthodes voir E. Wiechert, Theorie der automat. Seismographen, Abh. d. K. Ges. d. W. zu Göttingen, Math.-Phys. Kl. 1903, N. F., B. II, No. 1; B. Galitzine, Vorlesungen über Seismometrie, 1914; P. Byerly, Seismology, 1942; G. Grenet, L'étalonnage des séismographes électromagnétiques modernes, Ann. Géophys., 2: 329—338, 1946).

Notations des constantes:

a) Wiechert

$T_0$  = la période d'oscillation du séismographe sans amortissement,

$L$  = la longueur du pendule isochrone,

$I$  = la longueur de l'indicateur,

$V$  = l'amplification pour des périodes très courtes,

$\varepsilon$  = le rapport de l'amortissement,

$r$  = la déviation maximum due au frottement,

$\tau$  = le temps de relaxation.

	Date 1954	$T_0$ sec	$L$ m	$I$ m	$V$	$\varepsilon$	$r$ mm	$\tau$ sec
Wiechert E	7 jan. 6 juill.	10.3 10.8	26.4 29.0	5080 5547	192 191	4.2 4.7	1.4 1.0	3.9 3.9
Wiechert N	7 jan. 6 juill.	9.2 9.2	21.1 21.1	3924 4217	186 200	3.6 3.8	0.9 1.0	3.9 3.7

## b) Grenet-Coulomb

$T_0$  = la période d'oscillation du séismomètre sans amortissement,  
 $T_1$  = la période d'oscillation du galvanomètre sans amortissement,  
 $\mu^2$  = l'amortissement du séismomètre,  
 $k_g$  = le coefficient de transfert,  
 $L$  = la longueur réduite du pendule,  
 $D$  = la distance de la lentille du galvanomètre au papier enregistreur,  
 $V_{\max}$  = l'amplification dynamique maximum.

	$T_0$ sec	$T_1$ sec	$\mu^2$	$k_g$ $\text{sec}^{-1}$	$L$ cm	$D$ cm	$V_{\max}$
Grenet-Coulomb Z	1.4	0.5	$\pm 0.00$	16900	11.8	100	10530

L'amortissement du galvanomètre est critique.

La vitesse du déroulement des papiers enregistreurs est, à peu près, 15 mm à la minute pour l'appareil de Wiechert et 60 mm à la minute pour l'appareil de Grenet-Coulomb.

Explication des notations des phases etc.:

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, PPP, ..., pP, pPP, ...=première phase préliminaire réfléchie 1 fois, 2 fois, ... à la surface de la terre.

S=seconde phase préliminaire (ondes transversales).

SS, SSS, ..., sS, sSS, ...=seconde phase préliminaire réfléchie 1 fois, 2 fois, ... à la surface de la terre.

PS, SP, pS, sP=ondes transformées, c'est-à-dire ondes séismiques réfléchies 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 réfléchies 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.

PcP, ScS, PoS, ScP=ondes, qui ont été réfléchies 1 fois à la surface extérieure du noyau de la terre, qui se trouve à la profondeur de 2900 km. environ.

PKP (=P')=onde longitudinale, qui a traversé le noyau.

SKS=une onde, qui a été transversale dans le manteau et longitudinale dans le noyau.

SKP, PKS=ondes, qui ont été transversales ou longitudinales dans le manteau et longitudinales dans le noyau.

PSKS, pPKP (=pP'), pPKS, pSKP, sPKP (=sP'), sPKS, sSKP 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=une onde, transversale dans le manteau et longitudinale dans le noyau et qui, dans le noyau, a été réfléchie 1 fois à la surface du noyau.

SKSP=une SKS-onde, qui a été réfléchie 1 fois à la surface de la terre et qui, à la réflexion, a reçu un caractère longitudinal.

PKKP=une onde, longitudinale dans le manteau et dans le noyau et qui, dans le noyau, a été réfléchie 1 fois à la surface du noyau.

P'P'=PKPPKP.

L=ondes superficielles (LR=ondes de Rayleigh et LQ=ondes de Love sont indiquées dans tous les cas où elles peuvent être identifiées).

Lg=ondes continentales de courte période du type de Love (la vitesse de Lg 1 est  $3.54 \pm 0.07$  km/sec, la vitesse de Lg 2 est  $3.37 \pm 0.04$  km/sec; voir M. Båth, The elastic waves Lg and Rg along Euroasiatic paths, Arkiv för Geofysik, 2:13, pp. 295—342, 1954).

Rg=ondes continentales de Rayleigh (vitesse= $3.07 \pm 0.10$  km/sec; voir M. Båth, loc. cit.).

Pa et Sa=ondes longitudinales resp. transversales, guidées par l'asthenosphère (voir P. Caloi, Onde longitudinale e trasversale guidate dall'astenosfera, Rend. Acc. Naz. Lincei, ser. VIII, vol. XV, fasc. 6, pp. 352—357, 1953).

M=mouvement maximum des ondes superficielles.

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.

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

e=début peu marqué d'une phase.

!=point d'exclamation indique une phase très remarquable mais non identifiée.

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

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

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

$A_N$ = » » » » du N—S.

$A_z$ = » » » » verticale.

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

$\mu$ =micron=0.001 mm.

( )=incertain.

$\Delta$ =distance épcentrale en kilomètres et en degrés géocentriques.

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

Magn.=magnitude, déterminée à l'aide des méthodes de Gutenberg et Richter.

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 phases PKKP et P'P' ont été identifiées à l'aide des tables de B. Gutenberg, PKKP, P'P', and the earth's core, Trans. Am. Geophys. Un., Vol. 32, No. 3, 1951. Généralement les distances épcentrales ont été calculées à l'aide des temps de propagation des phases les plus importantes déduits pour Uppsala (Markus Båth, Bull. of the Geol. Instit. at Upsala, Vol. XXXII, pp. 105—129, 1947). 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 ou PKP, si l'on n'a pas dit autrement.

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

Les noms géographiques indiquent toujours seulement la région générale de l'épicentre.

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

La correction de l'horloge contact du séismographe est déterminée chaque jour à 12<sup>h</sup> GMT à l'aide des signaux de temps suédois.

Dans le travail suivant l'auteur a été assisté dans des parties diverses par M<sup>me</sup> Ivarsson, M<sup>le</sup> Berlin et M<sup>me</sup> Myrehed, qui ont été payés par »Statens Naturvetenskapliga Forskningsråd» (Conseil national suédois pour la recherche dans les sciences naturelles). Le présent bulletin a été imprimé grâce à une subvention de »Statens Naturvetenskapliga Forskningsråd».

**Tremblements de terre enregistrés. Janvier-Décembre 1954.**

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Jan. 1	epP	z 13 18 45					
	iPKP	z 13 22 17					
	iPP	z 13 22 42	1.8				
	i	z 13 23 11	1.7	0.4			
				0.6			
» 2	eP	z 01 18 38					Dodécanèse.
	i	z 01 18 47					
» 2	iP	z 14 03 39					Japon.
» 2	iP	z 20 28 16	1.0				Iles Aléoutiennes.
» 3	eP	z 00 32 18					
» 3	iP	z 17 41 37					Japon.
» 5	eP	z 03 29 13					Japon.
» 5	eP	z 07 22 10					Au SW du Spitzberg.
» 6	iP	nz 15 58 03	1.5				Au SW du Spitzberg.
	i(PPP)	z 15 58 25					
	i	z 16 02 11					
	i	n 16 07 44					
» 7	iPKP	z 03 41 43					Au NE de la Nouvelle Zélande.
» 7	iPKP	z 04 27 57	1.0				Au S des Iles Fidji.
	i	z 04 28 13					Dilatation.
» 7	iP	z 09 50 20					Océan Indien.
» 7	i(P)	z 10 50 50					
	i	z 10 51 40					
» 7	iP	z 18 32 27					
» 9	iP	z 12 03 20					
» 11	e(P)	z 02 32 46					
	i	z 02 32 57					
	i	z 02 33 19					
» 11	eL	n 17 44					
	eL	e 17 47					
	M	n 17 52	27	21			
	M	e 17 52	38	23	5.7	9.8	

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Jan. 11	iP	z 22 54 18					Golfe d'Aden.
» 12	iPKP2	I z 14 37 01	1.5				
	iPKP2	II z 14 41 01	1.5				
	ePPP	I E 14 44 22					
	e	N 14 45 25					
	e(SKS)	(II) N 14 47 29					
	e	E 14 48 (00)					
	ePPP	II E 14 53 26					
	i	E 14 55 04					
	e	N 14 58 14					
	e	E 15 04 15					
	e	N 15 09 30					
	e	N 15 18 (00)					
	eL	N 15 25					
	eLR	I N 15 31					
	eL	E 15 36					
	M	N 15 53 47	20				
	M	E 16 10 25	17	6.6			
» 12	iP	z 23 45 54					Californie.
	eL	N 00 12					
	eL	E 00 16					
	M	E 00 21 30	17	1.9			
	M	N 00 21 41	17	3.0			
» 13	i(PKP2)	z 00 33 31					
	iPKP2	z 00 33 49	1.2				
	iPP	EZ 00 37 25	{ 1.5				
	e	N 00 48	{ 4	1.2			
	e	N 00 57 (00)					
	eSS	E 00 57 25					
	eSSS	E 01 03 27					
	eL	N 01 18					
	eLQ	E 01 20					
	M	N 01 44 17	23				
	M	E 01 49 31	19	3.7			
	M	E 02 04 34	17	4.0			
» 14	iP	z 02 25 06	1.0				
	i	N 02 33 32					
	e	E 02 35 (00)					
	eSSS	N 02 46 51					
	e	E 02 54 52					
» 15	iPKP	z 03 43 46	1.5				
	i	z 03 43 53					
15	eP	z 15 15 30					Océan Indien.
» 15	iP	z 22 02 53					
» 16	iP	z 12 07 37					Iran.

Date 1954	Phase	Heure GMT			Pé- riode T	Amplitude			Remarques
		A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>					
Jan. 17	iP	z 03	15	44	s	μ	μ	μ	Au large de la côte du Japon.
» 17	iP	z 11	57	38	1.0			0.2	Japon.
» 17	iP	z 17	51	33				0.4	Mozambique.
	i	z 17	51	36	1.4				
	i	z 17	51	40				0.4	
» 17	iP	z 23	15	54	1.0			0.1	NW de Sumatra.
	ipP	z 23	16	35					H=165 km.
» 18	iP	z 14	21	06				0.1	△=2550 km.=23°.
	i	z 14	21	12	1.0				Grèce.
	iPP	z 14	21	36	1.0			0.2	
	i	N 14	25	26					
	e	E 14	29	(00)					
	e	N 14	31	19					
» 18	iP	z 14	56	53					Japon.
» 19	iP	z 09	16	42					Iles Kouriles.
» 20	iPKP	z 14	09	18	1.0			0.1	Iles Tonga.
» 20	iP	z 23	22	21					
» 21	iP	z 11	46	10					Grèce.
» 22	iP	z 11	26	54	1.0			0.1	Près de l'Ile Unimak, Alaska.
	i	z 11	27	05					
	i	z 11	27	38	1.5			0.2	
» 22	iP	z 11	43	46	0.9			0.1	
» 22	ePKP	z 21	42	09					Iles Loyauté.
	iSKP	z 21	45	37	1.0			0.1	
	iPKS	z 21	45	44	1.2			0.1	
» 23	iP	z 16	14	16	1.0			0.8	△=4600 km.=41°1/2.
	i	z 16	14	25					Tadjik, URSS.
	iPP	EZ 16	15	56	2.0	1.2		1.0	Dilatation.
	eS	E 16	20	33					Magn.=6 1/2.
	e	E 16	21	35					
	e	N 16	22	54					
	eSS	E 16	23	28					
	eSSS	N 16	24	07					
	e	N 16	24	50					
	eLg 1	EN 16	28	(01)					
	M	N 16	29	15	14			5.6	
	M	E 16	32	03	13			4.7	
» 23	iP	z 17	19	42	1.0			0.3	Tadjik, URSS.
	e	N 17	25	24					Compression.
	eL	N 17	32						
	M	N 17	34	46	13			1.6	
	M	E 17	37	10	14				

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
		h m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
Jan.	23	iP z 20 19 36	0.7			0.05	Iles Ionniennes.
»	24	iP z 12 34 34					
»	24	iP z 13 37 46	1.0			0.05	Grèce.
»	25	iP z 09 10 20					
»	26	iP z 06 25 50					
»	27	iP z 10 40 34					Près de la côte de l'Alaska.
»	28	e(P) z 02 56 35					
»	30	iP z 04 00 43	1.0			0.1	Iles Ionniennes.
»	30	eP z 18 38 39					Près de l'Ile Unimak, Alaska.
»	30	iP z 21 50 37	1.0			0.05	Iran.
»	30	e z 22 03 18					
»	31	iP z 11 54 12					
	i	z 11 54 21	1.2				
	i	z 11 54 31					
	e(S)	N 12 02 51					
	iS	E 12 02 56	6	1.1			
	eLR	EN 12 14					
	M	E 12 21 35	19	3.0			
	M	N 12 21 45	19	3.9			
»	31	iPKP z 14 21 26					Iles Fidji.
Fév.	1	iP z 01 19 28	1.5				
	i(P)	EN 01 19 32	3	0.6	0.7	2.6	
	i	N 01 19 41					
	i	z 01 19 54					
	i!	z 01 22 21					
	i!	E 01 22 38					
	iPP	NZ 01 22 48	{2.0			1.7	
	iPPP	N 01 24 46	4				
	i	z 01 25 30					
	eS	EN 01 30.0					
	eScS	Z 01 30 16	9	4.0	4.6		
	iPPS	E 01 31 27					
	e	E 01 33 41					
	eSS	EN 01 35 32					
	e(SSS)	N 01 38 51					
	eSSS	E 01 39 (03)					
	eLQ	EN 01 43					
	M	E 01 55 07	20	21			
	M	N 01 57 06	21		28		
	M	N 02 02 39	21		22		
	M	E 02 03 41	19	19			

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques	
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>		
Fév.	1	iP	z 01 32 46	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	Au large S des Iles Bonin.
		i!	z 01 32 53	1.2			0.2	
»	1	eP	z 02 35 52					Au large S des Iles Bonin.
»	1	iP	z 04 15 52					Au large S des Iles Bonin.
»	1	iP	z 04 44 14	1.0			0.1	Basse Californie.
»	1	eP	z 05 59 20					Au large S des Iles Bonin.
»	1	eP	z 06 33 37					Au large S des Iles Bonin.
»	1	iPKP	z 08 35 23	0.9			0.1	Iles Kermadec. Dilatation.
»	1	iP	z 13 17 42	1.3			0.05	Basse Californie.
»	1	eP	z 14 06 07					NE du Groenland.
»	1	iP	NZ 15 51 17	{4			1.8	$\Delta = 2700 \text{ km.} = 24^\circ 1/2$ .
		ePP	E 15 51 44	{6				NE du Groenland.
		eS	EN 15 55 36	12				Magn. = 5 1/2—6.
		(M)	E 15 57 11	10	0.5			P(Z) (T=4 sec) est superposée par des ondes d'une période de 1 sec.
»	2	iP	NZ 17 51 01	2.0			0.7	$\Delta = 2700 \text{ km.} = 24^\circ 1/2$ .
		iPP	Z 17 51 33	2.0			0.7	NE du Groenland.
		eS	N 17 55 22	12				Magn. = 6.
		e(S)	E 17 55 29	12	0.5			
		(M)	E 17 56 53	10	1.1			
		M	N 18 01 42	15		1.7		
»	3	iP	z 08 15 55	1.2			0.05	Au large de la côte E du Japon.
»	3	iP	z 16 04 35	0.5			0.1	Hindou-Kouch.
»	3	i	z 16 04 36					
»	3	iP	z 18 34 43	1.0			0.1	Iles Kouriles.
»	4	iP	z 03 55 14					Au large de la côte E du Japon.
»	5	ePKP	z 09 38 25					$\Delta \sim 12800 \text{ km.} \sim 115^\circ$ .
		i(PKP)	z 09 38 32					Nouvelle Bretagne.
		iPP	z 09 39 43					Les amplitudes de la première phase PKP sont très petites.
		eSKS	E 09 45 14					
		ePKKP	z 09 49 08	1.5			0.1	
		i(PS)	E 09 49 12	8				
		e	N 09 49 19					
		ePPS	N 09 50 28					
		e	N 09 54 (04)					
		eSS	E 09 55 08					
		i	E 09 57 50					
		e(SSS)	N 09 59 (04)					
		eLQ	EN 10 07					

Date 1954	Phase	Heure GMT			Pé- riode T	Amplitude			Remarques
		A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>					
Fév. (cont.)	M	E	10	15	28	36	21	26 4.9	Mexique. Magn.=6.
	M	N	10	15	45	35			
	M	N	10	27	27	19			
	M	E	10	28	31	20	4.2		
»	iP	Z	15	30	30	1.5		0.2	Nouvelles Hébrides. Compression.
	epS	N	15	41	08				
	e	N	15	48					
	eL	N	15	55					
	eLR	E	15	57					
	M	N	16	09	39	18			
	M	E	16	09	47	20	3.3		
	iP	Z	18	19	58	1.1			
»	iPKP	Z	06	34	24	1.5		0.8	Au S des Iles Kermadec.
	iSKP	Z	06	37	36	1.3			
	i(PKS)	E	06	37	50				
»	iPKP	Z	15	17	09			0.05	Au SE du Japon.
	iP	Z	18	55	22	1.0			
»	eP	Z	04	15	07			0.05	Japon.
	eP	Z	13	22	54				
»	iP	Z	17	50	29	1.0		0.1	Grèce.
	i	Z	17	50	41				
»	iP	EN	00	39	42	1.0		2.0	$\Delta = 6000 \text{ km.} = 54^\circ$ . Chine. Compression. Magn.=7—7 1/4.
	i!	EN	00	39	46	5	6.8		
	i	E	00	42	29				
	e	N	00	43	40				
	iPeS	E	00	44	43				
	iS	N	00	47	14	8			
	iS	E	00	47	17	8	8.9		
	iPS	N	00	47	24				
	iScS	N	00	49	35				
	i	E	00	50	35				
	iSS	N	00	51	06				
	i	E	00	51	24				
	i	N	00	51	32				
	eSSS	E	00	53	(02)				
	iSSS	N	00	53	06				
	eLR	N	00	55					
	i	E	00	56	52				
»	eLg 1	N	00	57	42			190	Chine.
	iLg 1	E	00	58	18				
	M	N	01	00.0		13			
	M	E	01	03	06	10	74		
»	iP	Z	05	03	12			Iles Mariannes.	
	iP	Z	21	18	10				

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Fév. 12	iP i	z 01 57 05 z 01 57 31	1.1			0.1	Chine. Compression.
» 12	e(P)	z 20 55 56					
» 12	iP	z 21 35 58					Près de la côte N de Java.
» 12	e(P)	z 21 37 52					
» 14	ePKP	z 11 01 29					Iles Fidji.
» 14	iP i	z 11 51 48 z 11 51 57	1.0			0.05	
» 14	eP iPeP	z 14 53 51 z 14 54 07					Au S du Japon.
» 14	eP iPP	z 23 00 02 z 23 00 15					△=1700 km.=15°1/2. Région de Jan Mayen.
» 15	iP	z 03 35 49					Au S du Panama.
» 16	iP i ePP	z 02 31 49 z 02 31 53 z 02 33 33	0.8			0.05	△=5000 km.=45°. Cachemire.
» 16	iP i	z 04 07 12 z 04 07 28	0.8 1.0			0.05 0.05	Grèce.
» 16	iP	z 15 10 30					
» 17	iP	NZ 01 49 31	{ 1.5 4 1.5			0.7	△=7100 km.=64°. Kamtchatka.
	i!	NZ 01 49 40				1.4	Compression.
	i!	z 01 49 53					Magn.= 6 1/4.
	iS	EN 01 58 06					Profondeur légèrement supérieure à la normale.
	eSSS	E 02 04 44					
	eLQ	E 02 05.6					
	e(L)	EN 02 13					
	M	N 02 16 41	22				
	M	E 02 16 52	19				
				3.0			
» 17	iP	z 02 29 07					Kamtchatka.
» 17	iP i	z 09 08 37 z 09 08 48	1.7 1.8			0.5 0.6	Kamtchatka. Compression.
» 17	iP i	z 11 47 07 z 11 47 46	1.0			0.1	Iles Kouriles.
» 17	iPKP	z 17 48 30					Au S des Iles Fidji.
» 17	iP i	z 19 10 42 z 19 10 51					Probablement au S du Mozam- bique.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Fév. 18	iP	z 00	h 42	s 37			
	i	z 00	42	43	1.0		0.1
» 18	iP	z 00	50	10			
» 18	iP	z 00	51	04	1.0		0.1
» 19	iP	z 00	51	13			
	i	z 00	53	13			
	i	z 00	53	37			
	iPP	z 00	53	52	2.0		
	e	E 00	56	28			
	iPS	N 01	04	45			
	e(PPS)	E 01	05	(01)			
	iSS	E 01	09	56			
	eSSS	E 01	13				
	eLQ	N 01	17				
	M	E 01	26	31	21	9.3	
	M	N 01	28	28	20		5.5
» 19	iP	z 13	36	43	1.0		
	i!	z 13	36	48	1.2		
	iPP	z 13	38	33	1.2		
	e	N 13	47	40			
	iLg 1	N 13	51	55			
	i	N 13	52	14			
	i(Lg 2)	N 13	52	26			
	e	N 13	53	55			
	e	E 13	54	15			
	e	N 13	54	51			
	iRg	E 13	55	28			
	M	N 13	55	47	13		2.0
» 19	iPKP	NZ 19	27	33	1.3		
	iPKP2	19	27	43	{ 1.3 6 }		
	e	N 19	28	33			
	i	E 19	28	52			
	e	N 19	37	45			
	e	N 19	40	47			
	e	E 19	41	22			
	ePPS	E 19	44	(01)			
	e	E 19	49	37			
	eSS	N 19	50	17			
	eSSS	EN 19	56	(01)			
	eL	E 20	09				
	eL	N 20	14				
	eLR	E 20	19				
	M	N 20	27	15	26		
	M	E 20	30	28	24	10	20
	M	N 20	37	15	21		12
» 19	eP	z 21	47	36			
	i	z 21	47	47	1.5		
	ePP	z 21	50	57	2.0		
							0.2
							0.3
							△ ~ 9800 km. ~ 88°.
							Nicaragua.
							Magn. = 6 1/4 (selon P, PP)

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Fév. 19 (cont.)	e	N 21 53 51	s	μ	μ	μ	
	e	N 21 56 44					
	e	E 21 57					
	e	N 22 02 (01)					
	eSS	E 22 04 (01)					
	eSSS	N 22 07.5					
	e	E 22 08					
	eLR	N 22 16					
	M	E 22 23 21	21	9.3	8.6		
	M	N 22 23 42	21				
» 19	iP	z 22 57 08	1.0		0.1		
	i	z 23 00 09					
» 19	iP	z 23 48 54	1.0		0.05	Mexique.	
» 20	eP	z 00 16 04					
» 20	iP	z 02 03 13	1.2		0.1	Iles Kouriles.	
	i	z 02 03 25					
	i	z 02 06 20					
» 20	eP	z 02 13 37				Nicaragua.	
» 20	iP	z 03 00 28					
» 20	iP	z 04 40 41				Nicaragua.	
» 20	iP	z 06 34 58	0.8		0.1	Au S du Japon.	
» 20	iP	z 18 48 15					
	ipP	z 18 50 20	2.0		0.4	△=11700 km.=105°1/2.	
	isP	z 18 51 27				H=580 km.	
	iPP	z 18 52 44	1.2		0.4	Mer de Florès.	
	i	E 18 54 17				Magn.=6 1/2.	
	ipPP	z 18 54 36					
	iPPP	N 18 55 32					
	iSKS	EN 18 58 05	6	7.3	1.0		
	i!	EN 18 58 48	6	3.0			
	iS	E 18 59 22	6	2.1			
	i	z 19 00 53					
	iSP	z 19 01 01	7	6.1			
	ipS	z 19 02 04					
	i(sS)	N 19 02 53					
	esPS	E 19 04 29					
	iSS	E 19 06 51					
	e	N 19 07 (01)					
	e	N 19 10 (01)					
	e	E 19 10 12					
	e	E 19 14 20					
	eL	EN 19 22					
	M	N 19 28 55	26				
	M	E 19 38 52	19	5.2	18		
» 20	iP	z 19 25 44					

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Fév. 20	iP	z 20 04 39	1.0				Petites Antilles.
	i	z 20 07 07	0.8				Compression.
» 20	eP	z 21 26 41					Deux séismes?
» 20	iPKP	z 21 48 10	2.0				Iles Kermadec.
	iPKP2	z 21 48 14	1.1				
	i	z 21 48 23					
	iPKKP	z 21 57 24					
	i	z 21 57 30					
	iSKSP	z 22 01 54					
» 20	iPKP	z 22 04 08	1.3				Iles Kermadec.
» 21	iPKP	z 00 04 47					Iles Kermadec.
» 21	eP	z 01 41 50					Nicaragua.
» 21	e(P)	z 04 32 08					Région N des Iles Kouriles.
» 21	iPKP	z 05 10 11					Iles Kermadec.
» 21	eP	z 06 41 21					
» 21	iP	z 13 22 38					
» 21	iP	z 16 20 15					Iles Aléoutiennes.
» 21	i	z 16 20 32					
» 21	iP	z 18 55 46	1.0				Kamtchatka.
» 21	iP	z 19 46 26					
» 21	iP	z 22 11 15	0.6				0.05
» 21	iP	z 23 52 02					Nicaragua.
	i	z 23 52 05	1.7				
	i	z 23 52 23					
	e	z 23 52 43					
	ePP	z 23 55 14					
» 22	iP	z 01 24 22	0.6				0.1 Hindou-Kouch.
» 22	e(P)	z 04 39 56					
» 22	iP	z 06 23 11	1.2				0.4 Japon.
	i	z 06 23 22					
	eL	EN 06 51					
	M	N 06 59 22					
	M	E 07 01 13	21				
			3.7				3.6
» 22	iP	z 08 58 57					
	i	z 08 59 21	1.5				
							0.2
							Kamtchatka.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Fév. 22	iP	z 10 38 30	1.2		0.3		Japon.
	ipP	z 10 38 44	1.0		0.4		
	iPP	z 10 41 16	1.0		0.05		
» 22	iP	z 11 09 36					Japon.
» 22	iPKP	z 12 22 15	1.0		0.1		$\Delta \sim 13400$ km. $\sim 121^\circ$ . Îles Sandwich.
	i	z 12 22 53			0.05		Magn. = 6 1/4.
	iPKS	z 12 25 39	1.0				
	eSKKS	EN 12 30 33					
	iPKKP	z 12 32 17	0.8		0.05		
	ePS	EN 12 33 31					
	e	N 12 38 50					
	e	E 12 43.0					
	e(L)	EN 12 52					
	M	N 13 11 25	19		3.9		
» 22	iP	z 15 03 03					
	i	z 15 03 16					
» 22	iP	z 18 14 47					A l'E de la Crète.
» 22	iP	z 22 28 22					A l'E de Formose.
» 23	ePKP	z 02 09 32					Au NE de la Nouvelle Zélande.
» 23	iP	z 05 55 27					Tibet.
» 23	iP	EZ 06 50 30	1.0		0.3		$\Delta = 6550$ km. = $59^\circ$ .
	i!	z 06 50 34	1.0		0.6		Bhoutan.
	iPP	N 06 52 43					Interruption 07.12—07.15.
	iS	N 06 58 35					
	eL	N 07 07					
	M	N 07 10 39	15		2.8		
	M	N 07 15 28	12		3.3		
	M	E 07 17 45	12				
» 24	eP	z 04 26 04					
» 24	iP	z 17 39 28					Japon.
» 24	iP	z 19 49 49	1.0		0.1		Iles Mariannes.
» 24	iP	z 20 56 46	0.8		0.1		A l'W des Iles Bonin.
» 24	e(pP)	z 20 58 43					
» 25	iP	z 11 56 45	1.4		0.2		Atlantique Nord.
» 26	iP	NZ 00 03 27	1.2		0.2		Japon.
	i	z 00 03 32					Dilatation.
	i(PeP)	z 00 03 40					
	e	E 00 17 20					
	eL(Q)	N 00 24					
	eL	E 00 26					
» 26	eP	z 03 32 07					Iles Kouriles.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Fév. 26	iP	z 18 53 51					
	i	EZ 18 53 52	0.7		0.3		$\Delta = 4450$ km. = $40^\circ$ . H = 210 km. Hindou-Kouch.
	i	z 18 54 12					
	ipP	z 18 54 34					
	iPP	z 18 55 27	1.0		0.2		
	e	N 19 02 15					
	e	N 19 09					
» 28	iP	z 01 07 21					
	i	z 01 07 28	1.0		0.3		$\Delta \sim 8700$ km. $\sim 78^\circ$ . Îles Riou-Kiou. Dilatation. Magn. = 6—6 1/4.
	i	N 01 07 35					
	e	N 01 16 14					
	iS	E 01 17 13	6		0.9		
	e(L)	N 01 27					
	eL	E 01 34					
	M	N 01 37 18	28		14		
	M	E 01 41 11	20		5.8		
	M	N 01 46 30	14		6.6		
	M	E 01 46 36	13		5.0		
Mars 1	iP	z 03 42 20					
» 3	eP	z 06 17 38	1.5		0.2		$\Delta \sim 12300$ km. $\sim 111^\circ$ . Nouvelle Guinée. Magn. = 6 3/4.
	ePKP	z 06 21 38					
	e	N 06 22 04					
	ePP	EN 06 22 20	7		1.2		
	iPP	z 06 22 25	2.0		0.6		
	i	z 06 23 52			0.8		
	e	N 06 26 40					
	eSKS	E 06 28 36	10		0.5		
	eSKKS	N 06 29 26					
	e(PS)	E 06 31 35					
	ePS	N 06 31 42					
	ess	EN 06 38.0					
	esss	N 06 42					
	e	N 06 47					
	M	N 07 08 15	25		20		
	M	E 07 10 23	20		14		
» 3	iP	z 07 55 08	1.0		0.1		Kamtchatka .
» 3	iP	z 19 52 52	1.0		0.1		Grèce. Dilatation.
» 3	iP	z 19 53 07					
» 5	iP	z 20 55 58	1.4		0.3		Alaska.
» 5	ipP	z 20 56 14					
» 5	iP	z 04 24 47	1.0		0.1		Japon.
» 5	i	z 04 24 56					
» 5	iPKP	z 05 01 31					Au S des Iles Kermadec.
» 5	i	z 05 01 38					
» 5	eP	z 10 30 10					
» 5	iP	z 11 31 49	1.0		0.05		Ile Céram.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Mars 5	iP	z 15 10 33	s	μ	μ	μ	
» 5	iP	z 15 14 47					△=4550 km.=41°. Hindou-Kouch.
» 5	iPP	z 15 16 20					
» 6	iPKP	z 00 47 57	1.0		0.3		Iles Fidji. Profond.
	i	z 00 48 16					
	iSKP	z 00 50 50	1.5		0.6		
» 7	eP	z 01 56 11					Région de l'Ile de l'Ascension.
	i	z 01 56 18	1.5		0.1		
» 7	iP	z 02 31 52					Atlantique Nord.
» 7	iP	z 05 54 05					
» 7	eP	z 23 46 30					Japon.
» 8	iP	z 08 22 13					△=2450 km.=22°. Iles Ioniennes.
	i	NZ 08 22 15	1.0		0.6		
	eS	N 08 26 14					
	eL	EN 08 30					
	M	E 08 30 30	12	2.1			
	iRg	E 08 31 10					
	M	N 08 32 18	11		2.4		
» 8	iP	z 13 49 09	1.1		0.2		Japon.
» 9	iP	z 02 32 52	1.7		0.4		△=7700 km.=69°. L'Atlantique. Magn.=6.
	eS	E 02 41 52	14	1.5			
	e(S)	N 02 42 (00)	14		1.9		
	eSSS	EN 02 49					
	M	E 02 57 15	26				
	M	N 03 01 10	20				
	M	E 03 01 36	18	3.3			
» 9	iP	z 05 40 28					Chine.
» 9	iP	z 05 50 08	1.0		0.2		△=7300 km.=66°. Kamtchatka. Magn.=6.
	i(PeP)	z 05 50 32					
	eS	N 05 58 51					
	e	EN 06 04					
	eL	N 06 08					
	eLR	E 06 10					
	M	N 06 16 36	24		8.2		
	M	E 06 18 39	21	7.5			
	M	N 06 22 27	19		8.8		
» 9	iPKP	z 10 43 43	1.0		0.05		Iles Fidji.
» 9	iP	z 13 03 49	1.2		0.1		Iles Ioniennes.
» 10	iP	z 04 24 12					Hindou-Kouch.
» 10	iP	z 07 45 01	1.2		0.2		

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Mars 11	iP	z 09 25 12	s	μ	μ	μ	
» 11	iP i(pP)	z 10 42 48	1.2				Guatemala.
» 11	iP	z 10 43 20					
» 12	iPKP iPP e	z 11 31 06					Iles Sandwich.
» 12	iP	z 11 32 37					
» 12	iP	z 11 34 22					
» 12	iP	z 11 55 49					
» 12	iP	z 18 22 00	0.7				0.05
» 13	iP i(pP)	z 01 07 21	1.0				0.1 Sud du Pakistan. Compression.
» 13	iP	z 01 08 52					
» 13	iP	z 17 27 32	1.5				0.1 Iles Fidji.
» 14	i	z 09 12 37					
» 14	eL	N 10 04					
» 14	M	N 10 09	21	3.7			
» 14	M	E 10 12 24	20	3.0			
» 14	iPKP	z 13 14 17	0.8				0.05 Iles Kermadec.
» 14	iP	z 17 05 25					
» 14	iP i(pP)	z 17 55 10	1.5				0.3 Kamtchatka.
» 14	eL	EN 18 18					
» 14	M	E 18 22 39	21	3.7			
» 14	M	N 18 27 36	14	1.1			
» 15	e	z 06 59 16					Proche.
» 15	i	z 06 59 47					
» 15	i(P)	z 23 01 13					
» 16	iP	z 10 00 00	1.2				0.1 Au S de l'Ile de Crète.
» 16	iP	z 10 36 03					
» 17	i(P)	z 22 29 51					
» 18	i(P)	z 04 48 12					
» 18	e(P)	z 07 23 24					
» 18	e	z 07 23 38					
» 18	i	z 07 24 28	1.0				
» 18	i	z 07 29 19					
» 19	iP	z 13 20 52					
» 19	iP	z 02 19 11					Albanie.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Mars 19	iPKP i	z 08 30 35 z 08 30 40	1.0		0.7		Iles Fidji. Dilatation.
" 19	iP eS eSeS e eLQ M M M	z 10 06 39 N 10 16 43 E 10 17 06 E 10 26 N 10 28 E 10 34 30 N 10 37 37 E 10 39 23	1.0		0.1		$\Delta = 8900 \text{ km.} = 80^\circ$ . Californie.
" 20	iP	z 11 03 44	1.0		0.1		
" 20	iP i	z 14 14 55 z 14 15 06	1.0		0.3		Iles Kouriles.
" 20	iP	z 14 27 38	1.0		0.1		Iles Kouriles.
" 20	iP i	z 15 43 52 z 15 44 04	1.0		0.1		
" 20	iP i	z 16 01 19 z 16 01 31	1.0		0.1		(Iles Kouriles).
" 20	iP	z 20 20 01					
" 21	iP	z 06 19 54	1.5		0.5		Kamtchatka.
" 21	iPKP2	z 12 24 01					A 600 km. ca au S des Iles Kermadec.
" 21	iP	z 12 33 16					
" 21	eP	z 14 40 12					
" 21	eP	z 19 03 38					Crète.
" 21	iP	z 23 52 22	{1.0 6 1.0}	18	8.5		$\Delta = 7000 \text{ km.} = 63^\circ$ . $H = 175 \text{ km.}$
	ipP isP iPP e(Pa) i e iS	z 23 53 05 E 23 53 24 E 23 54 45 E 23 57 (02) N 23 57 28 E 00 00 27 00 00 36			5.8		NW de la Birmanie. Compression. Magn. = 7 1/4—7 1/2. La phase e(E) 9 sec avant S est remarquable (voir aussi le bulletin de Kiruna).
	i isS iSeS i! i! e(sSS) i i(Sa)	N 00 01 13 EN 00 01 44 E 00 01 53 N 00 03 11 N 00 04 23 E 00 04 27 E 00 06 (02) N 00 06 54 N 00 07 33		8 26 35	7 45 11		

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Mars 21 (cont.)	eSSS eLR e M i iP'P' M	E 00 07 54 N 00 12 E 00 12 31 N 00 17 23 Z 00 21 00 Z 00 21 24 E 00 21 55					
" 22	iPKP i	z 07 08 46 z 07 08 59		1.2			0.1 Iles Kermadec.
" 22	iPKP	z 09 58 24	1.3				0.2 Iles Kermadec.
" 22	iP	z 16 41 05					Chine.
" 22	iP i	z 17 23 30 z 17 23 38	0.8				0.05 Mexique.
" 22	iP	z 17 32 42					Région de Jan Mayen.
" 22	iP i	z 19 08 23 z 19 58 04	1.3				0.3 Kamtchatka.
" 22	iP	z 21 42 26					0.05
" 23	iP	z 09 57 29	0.9				0.2
" 23	iP i eLR e(Lg 1) i(Lg 2) M	z 13 03 27 z 13 04 14 N 13 08 z 13 09 37 E 13 09 47 EN 13 10 33	1.5				0.1 Mer de Marmara.
" 23	iPKP	z 18 56 34					Nouvelle Zélande.
" 24	ePKP	z 00 16 10	1.5				0.1 A l'W des Iles Macquarie.
" 24	iP	z 01 45 00					Iles Mariannes.
" 24	iP i	z 12 37 43 z 17 32 28	1.0				0.1 Kamtchatka.
" 24	iP i	z 17 32 18 z 17 32 28	1.0				0.2 Kamtchatka.
" 25	eP iPP	z 06 56 30 z 06 58 07					(Pamir).
" 25	iPKP i	z 09 50 41 z 09 50 53	1.0				0.05 Iles Kermadec.
" 25	i i	z 18 04 21 z 18 04 48					

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Mars 26	iP	z 04 46 28	1.1		0.2		Japon.
	i	z 04 46 39					
	i(PcP)	z 04 47 01					
» 26	eP	z 10 58 22					Iles Kouriles.
» 27	iP	z 02 12 16					
» 27	iP	z 11 44 24	1.0		0.1		Japon.
	ipP	z 11 45 22	1.2		0.1		H=250 km.
» 27	iP	z 14 19 18					(Iran).
» 27	iP	z 18 34 29	1.2		0.05		Pérou.
	ipP	z 18 35 04	1.2		0.1		H=140 km.
» 27	iP	z 18 53 40			0.1		Costa-Rica.
	i	z 18 53 47	1.5				
» 28	iP	z 04 53 20	1.5		0.1		Turquie.
	i!	z 04 53 55	1.5		0.1		
» 28	iP	z 05 51 57	1.8		0.1		(Iran).
» 28	e(PKP)	z 13 18 11					
	i	z 13 18 19					
	i	z 13 18 25					
» 28	iP	z 17 21 38	1.4		0.4		△=7500 km.=67°1/2.
	iPcP	z 17 22 05					Iles Aléoutiennes. Compression.
» 28	iP	z 20 44 45	1.3		0.1		Iles Aléoutiennes.
» 28	iP	NZ 20 47 20	{1.5		0.6		(△=7500 km.=67°1/2).
	i	EZ 20 47 39	5				Iles Aléoutiennes.
	ePPP	N 20 51 27					Magn.=6.
	iS	20 56 16					
	e	E 20 57 38					
	e	N 21 02 (01)					
	e(LQ)	E 21 04					
	eL	N 21 06					
	M	E 21 15 36	22				
	M	N 21 18 19	21				
» 28	iP	z 21 09 00	1.0		0.2		Iles Aléoutiennes.
	i!	z 21 10 12	1.0		0.2		
	e	z 21 15 34					
» 29	iP	z 00 39 37					Atlantique Nord.
	i	z 00 39 45	1.0		0.05		
» 29	iP	EZ 04 13 22	1.0		0.8		△=8900 km.=80°.
	ipP	z 04 13 34	1.0		0.9		Iles Philippines.
	i	z 04 14 06					Compression.
	iS	04 23 19	{2.3		0.5		Magn. ~ 6 1/2.
			7	1.0			

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Mars 29 (cont.)	eSS	E 04 28 23					
	eL	E 04 37					
	eL	N 04 41					
	M	N 04 51 19	18				
	M	E 04 51 44	15	3.9	4.3		
» 29	iP	06 21 58	{1.0				
	i	N 06 22 15	5	10	11	(4.3)	Au S de l'Espagne. H ~ 650 km. Dilatation.
	i	N 06 23 37					
	i	E 06 23 51					
	isP	N 06 24 45	7	12	10		
	isP	E 06 24 48	7				
	iS	06 25 46	{2.0	66	49	20	
	i	N 06 26 54	7				
	i(SeS)	EN 06 31 33					
» 29	iP	z 06 54 27	1.0				0.2
» 30	iP	z 03 12 19					
» 30	iP	z 04 35 48					0.2
	i!	z 04 35 56	1.1				△=2700 km.=24°1/2. Grèce.
	iS	EN 04 40 09					
	M	E 04 44 38	16	2.0	1.0		
	M	N 04 46 19	12				
» 30	iP	z 04 45 56					
» 30	eP	z 05 09 57					Italie.
» 30	iP	z 10 57 51	1.3				
	i(pP)	z 10 58 02	1.0				
» 30	iP	z 16 30 54	1.0				0.1 Iles Kouriles. Compression.
» 30	iP	z 16 43 00	1.0				0.1 Iles Aléoutiennes.
» 30	iP	z 18 55 43					0.1 Iles Aléoutiennes. Compression.
	esKS	N 19 06 29	10				
	eS	E 19 07 11	12	0.5	1.1		
	e	N 19 13 32					
	eSS	E 19 14 (01)					△ ~ 11100 km. ~ 100°. Hawai.
	e	N 19 21					
» 30	e(PKS)	z 22 55 53					(Iles Tonga).
» 31	iP	z 18 35 24					
	iP	z 18 35 26	1.8				
	i!	EN 18 35 30	6	4.3	2.6	2.9	△=6200 km.=56°. Mer d'Arabie.
	iPP	E 18 36 05	7	2.4			Magn.=7—7 1/4.
	i	Z 18 37 44					La première P est très petite.
	i	EN 18 38 22					La période de eL(N) 20.35 est env. 1 min.
	i(Pa)	EN 18 38 35					

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Mars (cont.)	i(Pa)	z 18 38 41					
	e	E 18 42 53					
	iS	EN 18 43 15	8	32	27		
	e	E 18 45 30					
	eSSS	N 18 49 (01)					
	iLQ	N 18 49 20					
	eLR	E 18 52					
	M	E 19 03 13	18	75			
	M	N 19 03 32	16		49		
	eL	N 20 35					
	eW2	E 21 08					
	M[W2]	E 21 12 29	18	1.7			
Avril	e(L)	E 14 46					
	M	E 14 47 32	19	2.2			
»	i(P)	z 18 26 46					Puerto-Rico.
»	iP	NZ 18 29 42	{1.4				
	ipP	Z 18 29 52	{5				
	e	N 18 30 41					
	e	E 18 32 33					
	ePcS	N 18 34 25					
	e	N 18 37 23					
	eS	E 18 38 45					
	eL	EN 18 52					
	M	N 19 00 57	17				
	M	E 19 03 35	17	2.9			
»	2	e(P)	z 00 06 37				
»	2	e(PKP)	z 00 39 25				Iles Samoa.
»	2	iP	z 01 53 48				
»	2	iP	z 05 52 19	0.8			0.05 Compression.
»	2	iPKP	z 15 18 04	1.5			1.5 Iles Kermadec.
»	i!	z 15 18 20					Compression.
»	2	iP	z 20 36 30	0.8			0.1 Kamtchatka. Compression.
»	3	iP	z 00 15 15	1.0			0.1 Kamtchatka. Compression.
»	3	iP	z 01 31 31	1.4			0.1 Kamtchatka.
»	3	iP	z 11 10 43				△=1850 km.=16°1/2.
	iS	z 11 13 55					
	iPcP	z 11 15 35	1.5				
»	3	eP	z 13 42 24				
»	3	iP	z 16 14 53				Voir le bulletin de Kiruna.
»	3	iP	z 18 17 24				

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Avril	3	iP	z 21 00 39				
»	4	eP	z 15 55 09	1.5			0.1
»	4	iP	z 23 25 03	1.0			
	i(pP)	z 23 25 24					Japon. Compression.
	e	N 23 33.7					
	eL	EN 23 49					
	M	N 23 52 27	21				
»	6	iP	z 01 15 21				
»	6	e(P)	z 14 35 03				
»	i	z 14 35 07					
»	6	iP	z 14 42 44	1.0			0.1 Iran.
»	6	e(PKP)	z 18 19 16				Pacifique Sud.
»	6	ePKP	z 20 43 23				Nouvelles Hébrides.
»	e	z 20 44 19					
»	7	iP	z 16 45 27				Iles Aléoutiennes.
»	7	i(P)	z 19 26 09	1.0			
»	8	eP	z 04 23 19				0.05 Turquie.
»	8	i(P)	z 04 43 26				
»	8	iP	z 09 04 35				
»	8	eP	z 10 39 54				
»	8	iP	z 15 39 08				
»	9	iP	z 01 47 43	1.0			0.05
»	9	e(P)	z 02 03 04				Proche.
	i	z 02 03 17					
	i	z 02 03 34					
	iS	z 02 03 42	0.8				
	i	z 02 03 45					
»	9	iP	z 07 27 14	0.9			0.1 Iles Philippines.
»	ipP	z 07 27 26	1.1				0.3 Dilatation.
»	9	iP	z 09 19 06	1.0			0.1
»	9	iP	z 14 07 41	0.9			0.2 Iles Bonin.
»	ePP	z 14 10 54					Dilatation.
»	10	iP	z 03 18 17	1.3			0.2 Kamtchatka.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Avril 10	iP	z 08 27 32					
» 10	iP	z 10 28 19	1.3		0.1		Panama.
» 10	iPKP iSKP	z 13 33 07 z 13 36 12	0.8		0.2		Nouvelles Hébrides. Profond.
» 10	iP	z 13 55 48	1.0		0.1		
» 10	e	z 14 52 08					Séismique?
» 11	ePKP	z 03 21 56					Iles Salomon.
» 11	iP	z 03 44 36					
» 11	iP i! iPP e ePPP eS e e iSSS eLR eL M M	EZ 10 35 10 NZ 10 35 21 Z 10 37 28 N 10 38 12 E 10 38 36 EN 10 43 (00) E 10 46 13 E 10 48 36 N 10 48 48 E 10 51 N 10 55 E 10 57 30 N 11 00 26	1.0 1.7 2.0 0.6	0.1 1.2 0.6	△=6200 km.=56°. Mer d'Arabie. Magn. ~ 6 1/4.		
» 11	iP i i iPP i! i! i i ePcS iSS i(Sa) i e	EZ 11 00 58 N 11 01 24 Z 11 02 02 EZ 11 02 33 EZ 11 03 33 EZ 11 04 41 Z 11 06 23 N 11 06 37 E 11 06 50 NZ 11 09 52 E 11 10 14 N 11 11 51 N 11 16 44	1.0 {2.0 4 1.2	2.7 1.5	△=4450 km.=40°. Hindou-Kouch. Compression. Magn.=7. Profondeur supérieure à la normale (pas d'ondes superficielles).		
» 11	iP	z 15 17 46					Iles Kouriles.
» 11	iP	z 20 35 21					
» 13	eP i i i i	z 10 10 03 z 10 10 28 z 10 12 56 z 10 13 34 z 10 14 36					
» 13	iP i	z 15 37 16 z 15 37 24	1.5		0.2	Japon.	

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Avril 13 (cont.)	e e e(L) M M	N 15 43 43 N 15 44 38 E 16 09 E 16 12 37 N 16 13 06	13 13	1.3	1.6		
» 14	iP	z 01 04 53		0.7			0.1
» 14	iP	z 07 56 00	1.5				0.2 Kamtchatka.
» 14	e	z 12 10 34					Séismique?
» 14	e	z 12 20 49					Séismique?
» 14	iP iPcP	z 13 36 25 z 13 36 41	1.0				0.4 △=8200 km.=74°. Iles Andaman. Compression.
» 15	iP	z 15 08 33	1.0				0.1
» 15	e(P)	z 23 21 04	1.0				0.05
» 16	e(P)	z 01 37 34					
» 16	iP i	z 06 17 49 z 06 18 39	1.4				0.3
» 16	iP	z 07 50 33	1.2				0.1 Voir le bulletin de Kiruna.
» 16	iP	z 09 59 42					
» 16	iP	z 10 41 22	0.9				0.2 Japon.
» 16	i(P) i	z 18 25 17 z 18 26 19					
» 16	e	z 18 55 26					
» 17	e	z 03 24 04					
» 17	iP iPcP	z 12 20 53 z 12 21 22	1.0				0.1 △=7400 km.=66°1/2. Japon.
» 17	i(P)	z 14 28 33	1.5				0.1
» 17	iP	z 18 26 23					
» 17	iP i!	NZ 20 21 38 NZ 20 21 45	1.0 {1.0 4				0.2 0.8 △=7550 km.=68°. Iles Aléoutiennes. Magn.=6 1/2.
	i	z 20 21 51					
	EN	z 20 22 17					
	i	z 20 23 10					
	ePP	N 20 24 04					
	ePcS	N 20 26 17					
	e(S)	N 20 30 30	8				
	iS	E 20 30 35	8	1.0	0.9		

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques	
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>		
Avril 17 (cont.)	iPPS i e(SS) e eL eL iP'P' M M M	NZ N E N E N Z E N N	20 20 20 20 20 21 20 20 20 20	31 33 34 36.0 38 41 49 54 55 59	10 17 38 56 19 19 17 31 19 18	s s s s s s s s s s	μ μ μ 0.4	
» 17	e	z	20	44	33			
» 17	iP	z	20	57	15	1.0	0.1	
» 17	iP e(PcS) e(Rg)	z E N	20 21 21	57 05 06 (00)	43	1.5	0.4	Grèce.
» 17	iP	z	21	09	05			
» 17	iP	z	23	06	01	1.0	0.1	Iles Aléoutiennes.
» 18	iP	z	01	22	03			Iles Aléoutiennes.
» 18	iPKP i	z	03	23	16			Iles Kermadec.
» 19	e	z	03	23	42			
» 19	e i	z	06	30	33			
» 19	iP	z	11	37	42			
» 19	iP iPP	z	17	01	06	1.1	0.1	△=4600 km.=41° 1/2. Sin-Kiang, Chine. Compression.
» 19	e	z	20	19	38			Voir le bulletin de Kiruna.
» 20	iP	z	05	54	13			
» 21	e(P)	z	00	20	16			
» 21	i(P)	z	02	06	06			
» 21	eP	z	06	09	38			
» 21	iP i iPP iS i iSS iLg 1	z z z z N z NZ	10 10 10 10 10 10 10	03 03 03 07 07 07 08	00 05 28 18 29 35 01	1.0 1.5 0.4 1.5 0.2	0.2	△=2700 km.=24°. Caucase. Magn. ~5 1/2—5 3/4.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Avril 21 (cont.)	i(Lg 1) iLg 2 i(Lg 2)	z N N	10 10 10	10 10 11	37 49 12		
» 22	iP ipP e iPP	z z z z	15 15 15 15	06 07 08 09	08 34 38 37	1.5	0.2
» 22	e(P)	z	18	25	11		
» 23	iP	z	04	45	41		
» 23	e i	z z	08 08	53 54	12 10		
» 23	iP	z	11	46	41		
» 24	iP	z	08	42	41	0.9	0.05
» 24	iP i	z z	10 10	13 14	56 04	1.0	0.1
» 24	iP i	z z	17 17	45 45	33 45	0.9 1.3	0.05
» 24	iP	z	18	43	51	1.2	0.2
» 24	e	z	23	02	17		
» 25	iP i ePP eS eSS eLQ	z z N N E M M	00 00 00 00 00 01 01	38 38 41 47 51 06 08	37 54 11 24 29 39 19	1.0 1.2	0.1
» 25	iP i	z z	03 03	52 52	36 39		0.1
» 25	iP	z	04	09	30		
» 25	iPKP 2	z	07	43	42	1.5	0.1
» 25	iP	z	14	50	19		
» 25	iP	z	15	06	24	1.0	0.05
» 25	e	z	15	11	13		
» 25	iP	z	20	08	26		Grèce.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Avril 25	i(P)	z 20 20 20	s	μ	μ	μ	
» 25	iP	z 20 45 21					Californie.
» 25	eP	z 22 20 45					Italie.
» 26	iP	z 02 22 11	1.0				Japon.
» 26	i	z 02 22 29					
» 26	iP	z 11 08 50					
» 26	iP	z 20 35 18	6				
	iP	z 20 35 20	1.5				
	ipP	z 20 35 29					
	e(Pa)	N 20 39 32					
	e(Pa)	E 20 39 43					
	iS	E 20 43 46	6				
	i(S)	N 20 43 50	8				
	e(PS)	E 20 44 09					
	e	EN 20 47 37					
	e(Sa)	EN 20 51 (00)					
	e	E 20 53 42					
	eL(R)	EN 20 55					
	M	E 21 01 22	27	15			
	M	N 21 02 22	24				
	M	N 21 07 30	18				
	M	E 21 07 50	17	3.4			
» 27	iP	z 08 30 05					
» 27	iP	z 08 41 16					
» 27	iS	z 08 42 05					Proche.
» 27	eP	z 10 19 27	1.5				
	iPP	z 10 23 10	3.0				
	eS	N 10 30 18					
	iS	E 10 30 23	10	0.8			
	ePS	N 10 31 31					
	eSS	N 10 36 13					
	e(L)	N 10 43					
	M	E 10 52 19	25	5.5			
» 27	iP	z 17 02 46					Iles Philippines.
» 27	iPKP	z 21 41 33					Au large S de la Tasmanie.
	i	z 21 41 42	1.5				
	i	z 21 42 07					
	e	N 22 18.0					
	eL	E 22 31					
	eLR	N 22 34					
	M	N 22 52 41	20				
	M	E 23 00 31	18				
	M	N 23 04 37	22	2.0	2.2		
» 28	iP	z 02 25 58					
	iS	z 02 26 48					
							Proche.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Avril 28	iP	z 05 01 50	1.5				
» 29	iP	z 02 45 08	1.2				
» 29	iP	z 11 01 51	1.2				
	i	EN 11 02 09					
	i!	z 11 02 15	1.5				
	IPP	z 11 05 08	2.5				
	e	N 11 05 30					
	e(SKs)	EN 11 12 09					
	i	EN 11 12 41					
	e	N 11 13 34					
	ESS	N 11 17 27					
	elQ	EN 11 24					
	M	E 11 34 35	20				
	M	N 11 36 10	19				
» 29	iP	z 11 15 38	1.0				
» 29	iP	z 11 47 03	1.7				
» 29	i(PP)	z 11 50 01	2.0				
	i(S)	N 11 57 20					
	i	N 11 57 25	14				
	iSeS	E 11 57 30					
	ePS	N 11 58 07					
	e(SS)	N 12 02 30					
	eL	N 12 08 35					
	el	EN 12 11					
	M	N 12 21 14	17				
	M	E 12 25 18	15				
» 29	eP	z 13 24 48					Golfe de Californie.
» 30	iP	z 00 13 48	1.0				
	i	z 00 14 06					
	i	z 00 14 36					
» 30	iPKP	z 06 45 16	1.0				
	i	z 06 45 20					
» 30	iP	z 12 12 12	1.0				
	iPcP	z 12 12 37					
» 30	iP	z 13 00 20	1.0				
» 30	iP	NZ 13 07 19					
	iP	13 07 21	{1.5				
	iPP	z 13 07 37	{6				
	i	E 13 08 09	1.5				
	i!	N 13 08 52					
	i	E 13 09 20					
	i	E 13 09 38					
	i	N 13 09 50					

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Avril (cont.)		h m s	s	μ	μ	μ	
30	e(S)	N 13 10 (59)	11				
	iS	Z 13 11 06	11	140	43		
	iSS	Z 13 11 30					
	i	N 13 11 56					
	iLg 1	N 13 13 15					
	iLg 2	E 13 13 52					
	i!	N 13 14 12					
	iRg	N 13 14 44					
	i(PcS)	Z 13 15 06					
	i(L)	Z 13 16 23					
	M	E 13 17 50	10	300			
	M	N 13 18 13	10	250			
»	30	iP	Z 13 29 54				
»	30	iP	Z 13 35 11				
»	30	iP	Z 13 48 10	1.0			
»	i	Z 13 48 20			0.05		
»	30	iP	Z 14 00 18				
»	30	i	Z 14 04 34				
»	30	iP	Z 14 09 30				
»	30	iP	Z 16 38 02				Grèce.
»	30	iP	Z 18 45 12				(Grèce).
»	30	iP	Z 19 38 11	1.5			
	i	N 19 38 17			0.2		
	iPP	Z 19 38 39	1.0				△=2450 km.=22°. Grèce.
	eS	E 19 42 11			0.1		
	e(Lg 1)	N 19 44 41					
	eLg 1	E 19 45 03					
	M	E 19 45 44	13	1.6			
	eRg	N 19 47 17					
	M	N 19 47 40	7		0.5		
»	30	iP	Z 20 54 34				Grèce.
»	30	e(P)	Z 21 20 40				Grèce.
»	30	iP	Z 23 15 18	1.2			
	i	Z 23 15 25			0.2		
	e	E 23 16 16					△=7450 km.=67°. L'Atlantique. Magn.=6.
	eS	EN 23 24 07	12	1.1	1.3		
	e	N 23 27 48					
	eSSS	EN 23 31					
	eL	EN 23 37					
	M	E 23 43 14	19	6.7			
	M	N 23 45 18	20		7.7		
Mai	1	iP	Z 00 20 30				L'Atlantique.
	i!	Z 00 20 36					

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Mai	1	eP	z 02 46 36				Grèce.
»	1	iP	z 10 02 44				Grèce.
»	1	iP	z 15 03 23	1.0			0.05 Mer Egée.
»	1	iP	z 15 29 57	1.5			0.1 Mer Egée.
		ePP	E 15 30 30				
		iPPP	Z 15 30 41				
		eLR	N 15 36				
		eLg 1	E 15 36 28				
		M	N 15 38 18	1.1			
		M	E 15 38 25	1.8			
»	1	iP	z 18 18 27				Au large SE de Formose.
		iPcP	Z 18 18 34	1.5			
		eLR	N 18 43				
		M	N 18 49	3.6			
»	1	iP	z 19 29 13	1.4			0.1
»	1	iP	NZ 20 58 31	1.5			0.2
		iS	EN 21 02 42	{ 6			△=2600 km.=23°1/2. Mer Egée.
		eLR	EN 21 04 43	10			
		eLg 1	EN 21 05 43				
		e(Lg)	Z 21 05 52				
		M	E 21 07 05	3.1			
		M	N 21 08 30	2.0			
»	I	iP	z 22 43 40				
»	1	iP	z 23 32 39	1.0			0.1 Compression.
»	1	eP	z 23 36 34				Mer Egée.
»	2	iP	z 06 56 32				Grèce.
»	2	iP	z 18 00 14	1.8			0.4 △=8900 km.=80°. Sumatra.
		iPcP	Z 18 00 23				
		i	Z 18 00 55				
		iPP	Z 18 03 26	1.5			
		e(Pa)	N 18 06 49				
		e	N 18 07 09				
		e	E 18 09 36				
		es	E 18 10 13	0.5			
		eL	N 18 28				
»	2	iP	z 18 37 49	1.3			0.3 Kamtchatka.
»	2	i	Z 18 38 02				
»	2	iP	z 21 42 03				
»	2	iP	z 22 31 09	1.2			0.05
»	2	iP	z 22 42 25	1.1			0.1 Kamtchatka. Compression.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Mai 3	iP	z 04 09 19	1.3		0.05	L'Atlantique.	
» 3	iP e i iPP eS eL eL M	z 05 30 11 N 05 30 19 z 05 30 28 z 05 30 39 N 05 34 32 N 05 36 34 E 05 38 N 05 39 N 05 41 55	1.0 1.0 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 14		0.1 0.1 0.5 0.5 0.5 2.8		△=2700 km.=24°1/2. Grèce.
» 3	e	z 06 17 39					
» 3	e	z 08 20 35					(Grèce).
» 3	iP i i eS iS i eL eRg M M	z 08 56 33 N 08 56 43 z 08 56 53 N 09 00 46 N 09 00 51 z 09 01 18 E 09 04 N 09 05 34 E 09 06 22 N 09 08 15	1.0 1.0 0.8 0.9 8 1.3 1.3 1.3 14		0.1 0.1 0.8 0.9 0.8 0.9 1.3 2.4		△=2700 km.=24°1/2. Grèce.
» 3	iP i i	z 11 14 12 z 11 14 18 z 11 14 23	1.3 1.3 1.3		0.2 0.3	Kamtchatka. Compression.	
» 3	iP	z 11 22 49					
» 3	iP	z 13 18 52					
» 3	eP i! iPP eS iS e eLR eL M M	z 13 35 09 z 13 35 17 NZ 13 35 28 z 13 35 37 z 13 35 45 N 13 39 30 N 13 39 36 E 13 39 48 E 13 42 N 13 44 E 13 44 07 N 13 46 42	1.3 1.3 1.3 1.0 0.2 0.1 6 1.7 1.7 1.7		0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 1.7 1.9		△=2800 km.=25°. Dodécanèse.
» 3	iP i(pP) i e e eS	15 40 23 z 15 40 30 z 15 40 36 z 15 41 07 N 15 43 25 N 15 44 (59) 15 48 (59)	{2.5 1.7 1.7 1.7 1.7 6	0.5 2.3 1.5 1.9 1.9	4.5 1.5 2.3 1.9 1.6	△=7150 km.=64°1/2. Kamtchatka. Compression. Magn.=6 3/4. Profondeur supérieure à la normale.	

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Mai (cont.) 3	iPS e e eSS eSSS eL M	EN 15 49 17 E 15 49 46 E 15 52 42 N 15 53 28 E 15 56 EN 15 59 EN 16 13 43	{4 6 3.8 8.6 22				
» 3	iP	z 15 46 51	1.0				0.1
» 3	iP ipP i iPP eSKS ePS	z 17 26 04 z 17 26 41 z 17 29 09 z 17 29 28 E 17 36.0 EN 17 37 30	1.0 1.5 2.5 8.6 22				△~9450 km. ~85°. H=150 km. Nicaragua. Magn.=6.
» 3	iP	z 17 50 52					Grèce.
» 3	iP	z 18 30 30	1.8				0.5 Si-Kang, Chine. Dilatation.
» 4	iP i	z 01 40 12 z 01 40 18	1.1				0.2 Kamtchatka. Compression.
» 4	ePKP 2 i	z 03 02 09 z 03 02 38					Nouvelle Zélande.
» 4	iP	z 06 36 22					Japon.
» 4	eP	z 06 49 07					
» 4	iP	z 08 38 42					Grèce.
» 4	iP	z 15 09 35					
» 4	iP i! i iPP i eS i eSSS i eS i eSSS i e(Lg 2)(I)	I NZ 16 48 01 I NZ 16 48 07 I N 16 48 41 II Z 16 50 09 II EN 16 50 13 II Z 16 50 30 I E 16 51 48 I Z 16 52 15 I E 16 52 24 II E 16 53 54 II Z 16 54 19 II N 16 54 33 E 16 54 39 N 16 55 24 N 16 56 (59) E 16 57 43 N 16 59 42 E 16 57 43 N 16 59 42 z 17 45 44 z 17 45 55	1.4 1.0 5 2.0 6 0.9 1.1 0.6 1.1 7.4 3.2 0.9 7.4 3.2 0.6 7.4 3.2 0.6			Deux séismes: I et II. I: △=2250 km.=20°1/2. Grèce. Magn.=5 3/4. II: △=2200 km.=20°. Grèce. Magn.=5 3/4.	
» 4	iP i	z 17 45 44 z 17 45 55	1.1				△=7200 km.=65°. Kamtchatka.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Mai (cont.)	4 eS iPS e eL M	z 17 54 23 z 17 54 39 N 18 08 E 18 12 N 18 18 16	1.8		0.2	Compression.	
» 4	iP	z 17 58 25	1.0		0.1	Canada.	
» 4	iP	z 18 12 56	1.2		0.1		
» 4	e	z 18 28 08					
» 4	iP	z 20 43 57	1.5		0.1	Kamtchatka.	
» 4	iP iPPP iS e	z 23 49 34 z 23 50 02 z 23 53 24 N 23 58 (59)	1.0		0.1	△=2250 km.=20°1/2. Grèce. Compression.	
» 5	iP	z 00 24 50	1.2		0.1	Kamtchatka. Compression.	
» 5	iP i	z 00 41 07 z 00 41 16	1.0		0.2	Kamtchatka. Compression.	
» 5	eP	z 01 02 48				Grèce.	
» 5	eP	z 03 03 29				Grèce.	
» 5	iP	z 03 23 04	0.9		0.1		
» 5	iP i	z 03 23 55 z 03 24 05	1.0		0.2	Kamtchatka. Compression.	
» 5	iP	z 04 57 20	1.0		0.05	Kamtchatka.	
» 5	iP i! ePP e e e e(S) e e(SS) eL eL EN M M	NZ 13 22 19 EZ 13 22 23 z 13 24 42 N 13 25 36 N 13 28 40 N 13 32 22 E 13 32 32 N 13 32 40 E 13 33 25 N 13 38 (00) E 13 46 EN 13 51 E 13 59 07 N 14 00 15	1.2 1.5	0.5	1.0	△=9350 km.=84°. Golfe de Californie. Magn.=6 1/4—6 1/2.	
» 5	iP	z 17 23 58 e N 17 33 30 eL N 17 46 eL E 17 50 M N 17 55 38	7.4	10	4.4	Kamtchatka.	

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Mai	6 iP i(pP) i e(Pa) e e esS el(Q) el(R) el M	NZ 09 12 47 z 09 13 20 z 09 13 51 N 09 17 23 E 09 17 45 N 09 21 48 E 09 22.0 N 09 30 N 09 33 E 09 35 N 09 47 18	1.5		1.1		Kamtchatka. (H=135 km.). Compression.
» 7	iP	z 02 30 39	1.2		0.3	Japon. Compression.	
» 7	iP	z 04 51 04	1.3		0.05	Iles Philippines.	
» 7	iPKP	z 05 55 12				Iles Tonga.	
» 7	iP	z 08 37 57				Grèce.	
» 7	iP	z 15 47 02	1.0		0.1	Voir le bulletin de Kiruna.	
» 7	iP i	z 18 01 57 z 18 02 17	1.0		0.05		
» 7	i(P)	z 18 04 51	1.5		0.1		
» 8	iP i	z 01 05 21 z 01 05 36				Grèce.	
» 8	iP	z 13 53 22				Grèce.	
» 8	iP i	z 19 43 51 z 19 44 08	1.0		0.05		
» 8	eP	z 21 39 16				Grèce.	
» 8	iP	z 22 10 18				Albanie.	
» 8	eP i	z 22 32 14 z 22 33 11				Albanie.	
» 9	iP	z 01 52 01				Iles Volcano.	
» 9	eP	z 08 43 12				Albanie.	
» 9	iP e	z 14 18 29 EN 14 21 15	2.0		0.8	△=1900 km.=17°. Jan Mayen.	
» 9	iS eL EN M M	z 14 21 50 EN 14 23 15 N 14 24 25 E 14 26 21 E 14 26 14	1.9	4.9		Dilatation.	
» 9	eP M	z 16 17 46 E 16 25 24	1.8	1.1		Grèce.	

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Mai 9	iP	z 20 18 05	s	μ	μ	μ	Grèce.
» 9	iP	z 20 56 13	1.4		0.2		Iles Riou-Kiou.
» 9	i(PKP)	z 22 41 04	0.9		0.05		Pacifique Sud.
» 10	iP	z 04 59 47					
» 10	i	z 04 59 57					
» 10	iP	z 06 54 40					Iles Philippines.
» 10	iPP	z 06 58 33					
» 10	iP	z 08 10 39	1.5		0.2		Iles Riou-Kiou.
» 10	ePKP	z 14 48 45					Iles Fidji.
» 10	iSKP	z 14 51 37					Profond.
» 10	iP	z 21 06 23					
» 11	eP	z 04 31 50					Océan Arctique.
» 11	i	z 04 31 56	1.5		0.1		
» 11	e	z 10 48 38					
» 11	iP	z 11 33 32	1.5		0.1		Afrique centrale.
» 11	iP	z 15 37 30					
» 11	iP	z 20 05 25	0.8		0.05		
» 11	iP	z 22 45 09	1.0		0.05		(Grèce).
» 11	iP	z 23 01 09	1.0		0.05		Japon.
» 12	iP	z 02 21 33	1.0		0.1		△~2450 km. ~22°.
» 12	eS	z 02 25 28					Grèce.
» 12	i(S)	z 02 25 36					
» 12	eSS	z 02 26 36					
» 12	M	z 02 32 51	10		0.5		
» 12	iP	z 06 35 35	1.0		0.05		Iles Philippines.
» 12	i	z 06 37 10					
» 12	iP	z 09 19 56	1.0		0.1		Kamtchatka. Compression.
» 12	iP	z 17 55 25					Alaska.
» 13	i(P)	z 08 54 14					
» 13	i	z 08 54 29					
» 13	i!	z 08 54 36	0.7		0.1		
» 13	iP	z 14 59 18	1.1		0.3		△=9500 km. =85°1/2.
» 13	e(P)	EN 14 59 23					H=80 km.
» 13	ipP	14 59 37					Mexique.
» 13	iPP	15 02 39	{1.5}	0.5	0.4		Magn.=6 1/2.
			{1.5}	{4}			

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Mai 13 (cont.)	ipPP	z 15 03 04	s	μ	μ	μ	
	esPP	E 15 03 16					
	iS	EN 15 09 37	8				
	i	E 15 09 53					
	epS	EN 15 10 15					
	e!	EN 15 11 14					
	e	N 15 13 33					
	eSS	E 15 15 30					
	e(Sa)	N 15 21 23					
	eL(Q)	N 15 23					
	eL	EN 15 28					
	M	E 15 34 49	24	6.3			
	M	N 15 35 24	25	7.2			
» 13	iP	z 21 08 08					Japon.
» 13	iPcP	z 21 08 27					
» 14	iP	z 04 47 37	1.0				Région de Turkestan.
» 14	e	N 04 55 19					
» 14	e	z 04 55 25					
» 14	e(L)	E 05 19					
» 14	e(L)	N 05 23					
» 14	iP	22 50 27	{1.0}				△=8150 km. =73°1/2.
» 14	epP	N 22 51 26					H=240 km.
» 14	i(sP)	EZ 22 51 44					Japon.
» 14	e	E 22 52 35					Dilatation.
» 14	e	N 22 55 53					Magn. ~6 1/2.
» 14	e	E 22 56 (00)					
» 14	iS	EN 22 59 27	8	3.8			
» 14	iS	z 22 59 29	1.7	1.1			
» 14	ipS	EN 23 00 32					
» 14	esS	E 23 01 (00)					
» 14	i(sS)	N 23 01 07					
» 14	e	N 23 03 29					
» 14	eSS	EN 23 04 (00)					
» 14	e	E 23 05 12					
» 14	e	N 23 09 (00)					
» 14	eLR	EN 23 13					
» 14	M	N 23 20 22	18	5.1			
» 14	M	E 23 20 48	18	3.9			
» 15	iP	z 06 00 45					0.05
» 15	i	z 06 00 56	1.0				
» 15	iP	z 12 29 48					△=2700 km. =24°.
» 15	i	z 12 29 52					Grèce.
» 15	i(PP)	z 12 30 13	1.0				
» 15	eS	EN 12 34 06	0.2	0.2			
» 15	i(S)	z 12 34 10	1.5	0.1			
» 15	eL	E 12 37					
» 15	M	E 12 38 30	16	2.5			
» 15	M	N 12 39 40	12	0.7			

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Mai 15	iP	z 13 13 10	1.0		0.05	L'Etat de Washington, U.S.A.	
» 16	iP	z 13 10 30				Mer de Bering.	
» 16	eP	z 16 03 29				Grèce.	
» 16	iP	z 20 18 07	1.0	0.1	Hindou-Kouch.		
	ipP	z 20 18 45	1.5	0.2	H=190 km.		
	iPP	z 20 19 41	1.2	0.1	Magn.=5 1/4.		
» 17	e(PKP)	z 05 34 33		0.05	Pacifique Sud.		
i	z 05 34 43	1.0			(Pacifique Sud).		
» 17	e(PKP)	z 06 06 02			Grèce.		
» 17	eP	z 11 21 52			Mer Egée.		
» 17	eP	z 13 41 29					
	iPP	z 13 41 47					
» 18	eP	z 07 52 35			Iran.		
» 18	iP	z 10 25 52	1.0	0.05	Iles Riou-Kiou.		
i	z 10 26 17						
» 18	e	z 14 09 53					
» 18	iP	z 14 59 12					
» 19	e	z 03 44 28			Proche.		
i	z 03 44 38						
» 19	iP	z 04 31 00	0.9	0.05	Tibet.		
» 19	iP	z 06 44 26			Passage des Moluques.		
» 19	iP	z 09 38 28	1.4	0.1	△~1650 km. ~15°.		
iS	z 09 41 21	1.0	0.05	Suisse.			
e	E 09 41 26						
i	N 09 41 31						
iLg 1	NZ 09 43 14						
M	E 09 43 43	6	0.7				
M	N 09 44 35	11		0.5			
» 19	e	z 20 45 53			Séismique?		
i	z 20 47 12						
» 19	i	z 22 52 41			Séismique?		
i	z 22 53 21						
» 19	eP	z 23 41 00			Mer Egée.		
» 20	ePKP 2	z 02 36 34		0.05	A 800 km. ca à l'W des Iles Macquarie.		
i	z 02 36 42	1.0					

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Mai 20	iP	z 04 14 32					Iran.
» 21	e	N 05 34 15					Asie centrale, vers 50°N, 96°E.
	iLg 2	N 05 36 20					
	e(Lg 2)	E 05 36 29					
	i	N 05 36 41					
	eRg	N 05 38 36					
	eRg	E 05 39					
	M	E 05 39 42	10	0.8			
	M	N 05 40 48	10	0.5			
» 21	iP	z 16 23 56	1.0				Alaska.
» 22	e	z 10 26 40					
» 23	iP	z 04 21 09	0.6				Iles Kouriles.
	iPcP	z 04 21 36	0.8				
» 23	iP	z 07 10 09	1.3				0.05 Mer de Célèbes. Compression.
» 24	iP	z 00 04 46	1.4				0.1 Californie.
» 24	iP	z 07 39 51	1.1				0.05 Iles Kouriles.
» 24	iP	z 08 27 59					Iles Mariannes.
» 24	iP	z 22 39 41					Karakorum.
e(PP)	z 22 41 13						
» 25	iP	z 15 11 36					
» 25	iP	z 21 10 09					Grèce. Compression.
» 25	iP	z 22 08 13					△=2400 km.=21°1/2.
iP	z 22 08 16	{1.0}					Grèce.
i	N 22 08 20	{7}					Magn.=5 1/2.
i	Z 22 08 25						
i	Z 22 09 17						
e	EN 22 11 44						
iS	E 22 12 08	9					
i	NZ 22 12 18						
eSSS	N 22 12 (59)						
el	E 22 14.4						
el	N 22 14 44						
i	N 22 15 44						
M	E 22 15 47	15	8.6				
e(PcS)	Z 22 16 06						
M	N 22 17 43	10	2.5				
» 26	iP	z 01 53 45	1.5				0.4 △=7200 km.=65°.
iPcP	z 01 54 23						Kamtchatka.
e	E 02 02 17						Compression.
eS	EN 02 02 25	8	0.4				Magn. ~ 6.
e	N 02 11.0						
eL	E 02 18						

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Mai (cont.)	eL M M	N 02 20 E 02 25 18 N 02 27 25	h m s 15 14	0.6	1.4	μ μ μ	
» 26	iPKP i	z 10 17 42 z 10 17 48	1.0		0.1		Iles Kermadec.
» 26	iP	z 19 08 24	1.0		0.1		Iles Kouriles. Dilatation.
» 26	iP e	z 19 55 43 z 19 56 35	0.8		0.05		
» 26	iP	z 22 06 24					Crète.
» 27	iP i	z 07 01 44 z 07 01 56	1.2 1.1		0.05 0.1		Kiou-Siou, Japon.
» 27	iP	z 14 31 30					Au N de l'Islande.
» 27	iP	z 16 31 18					Mer de Célèbes.
» 28	e(P)	z 02 01 44					Grèce.
» 28	iP i	z 07 03 22 z 07 03 30	1.0		0.1		L'Atlantique.
» 28	iP eS eL M e M	z 07 47 40 z 07 51 37 z 07 54 z 07 55 14 z 07 56 41 z 07 57 12	1.0 1.3 15	1.3	0.05		△ ~ 2350 km. ~ 21°. Grèce.
» 28	iP	z 08 14 09					Mexique.
» 28	iPKP	z 13 41 46	1.2		0.1		Iles Fidji.
» 29	iPKP	z 00 02 26					Iles Samoa.
» 29	ePKP iPKP iSKP	z 05 55 32 z 05 55 44 z 05 58 24	1.0 1.3		0.05 0.1		Iles Fidji. Profond.
» 29	eP i	z 11 22 08 z 11 22 19					
» 29	iPKP i	z 22 40 36 z 22 40 49	1.0 1.0		0.1 0.1		Iles Kermadec. Compression.
» 29	iP	z 22 57 03	0.7		0.05		Iles Philippines. Compression.
» 30	iP	z 03 34 44	1.0		0.05		
» 30	iP	z 06 16 07	1.0		0.05		

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Mai	iP iPP e e e	z 20 00 08 z 20 04 13 z 20 12 23 z 20 14 13 z 20 23	1.0 1.5				0.05 0.1
» 31	eP	z 13 37 03					
» 31	iP e iPP ePPP e(SKS) ePS e ePPS eSS eSSS eL M M	z 16 02 34 z 16 06 34 z 16 06 52 z 16 09 (00) z 16 13 (00) z 16 15 48 z 16 16 (00) z 16 16 40 z 16 21 11 z 16 25 z 16 40 z 16 52 11 z 16 54 21	1.0				0.1
Juin	eP iS	z 10 51 33 z 10 52 30					
» 2	e(P) e	z 12 05 40 z 12 05 49					
» 3	iPKP	z 06 05 06					
» 3	iP iPP	z 21 27 36 z 21 28 09	1.0				0.05 0.05
» 4	iP	z 00 56 18	1.0				0.1
» 4	iP	z 01 57 02					Grèce.
» 4	iPP ePPP eSKKS eSSS eL M M	z 07 08 32 z 07 10 38 z 07 15 41 z 07 27 z 07 39 z 07 53 39 z 07 54 39	1.5				0.1
» 4	ePP eSKS ePS e eSSS eL eL M	z 10 58 56 z 11 05 35 z 11 07 36 z 11 10 37 z 11 16 z 11 23 z 11 28 z 11 36 15	1.4				1.9
» 4	eP elQ eL	z 16 14 23 z 16 37 z 16 43	2.0				0.2
							Golfe de Californie.

Date 1954	Phase	Heure GMT		Pé- riode T	Amplitude			Remarques
					A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Juin (cont.)	4 M	N	16	48	26	19	μ	
	M	E	16	52	33	17	0.8	1.9
»	4 iP	z	16	47	46	1.3		0.3
	i	z	16	47	56			Iles Kouriles. Compression.
»	4 iPKP	z	17	16	38	1.2		0.2
»	5 iP	z	02	01	19	1.5		0.1
	i	z	02	01	29			Mexique.
	i	z	02	01	34			
»	5 iP	z	04	58	06	0.9		0.1
»	5 iP	z	13	25	52	1.0		0.1
	ePP	z	13	28	33			Japon. Compression.
»	5 iP	z	14	10	12	1.0		0.1
	e	N	14	13	29			Grèce.
	e	E	14	17	(00)			
»	5 eP	z	20	01	27			
»	5 iPKP	z	21	12	36			Nouvelle Zélande.
	i	z	21	12	46	1.0		0.05
»	6 iP	z	15	35	20	0.5		0.1
»	6 iP	z	17	04	53	1.0		0.1
	i	z	17	04	57	1.5		0.2
	i	z	17	05	03			△ = 11900 km. = 107°.
	iPKP	z	17	09	10			Nouvelle Guinée.
	iPP	EZ	17	09	24	{ 2.5 5		Magn. = 6 3/4—7.
	i	E	17	09	44			La période de LQ(N) est env.
	e	N	17	09	53			60 sec.
	e	N	17	10	13			
	iSKS	EN	17	15	34	5	0.9	
	eSKS	E	17	16	17	6	0.6	0.4
	eS	N	17	17	07	18		2.6
	e	E	17	17	41			
	ePKKP	z	17	20	16			
	ePKKS	E	17	24	(00)			
	e(SS)	N	17	24	20			
	e(SKKS)	N	17	27	46			
	e(L)	E	17	33				
	eLQ	N	17	35				
	eL	E	17	39				
	M	N	17	46	00	25		40 °
	M	E	17	46	13	25	30	
	eW2	EN	19	00				
	M[W2]	N	19	10	38	21		4.9
	M[W2]	E	19	11	13	20	4.2	
»	6 iP	z	21	33	14			

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques	
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>		
Juin 6	iP i(pP)	z 22 z 22	h 10 m 10	s 31 s 56	0.8 1.0		0.05 0.1	Au S du Japon. Dilatation.
» 7	eP iPKP e e iPP ipPP e iSKS i e e eSP iPKKP epPS i e(SS) e(sSS) e eLQ eLR M M	z 10 z 10 z 10 EN 10 10 z 10 N 10 EN 10 EN 10 N 10 E 10 E 10 E 10 z 10 N 10 z 10 E 10 N 10 E 11 N 11 N 11 E 11	z 29 33 34 34 34 35 37 39 40 42 42 43 44 45 45 50 53 57 03 08 19 19	s 36 25 07 14 53 36 36 28 38 33 41 12 08 15 55 (01) 22 34 34 03 08 16 43	1.0  3.0 6 6 7 1.3 1.2 1.2 1.0	1.1  1.0 1.0 1.2 1.0		0.05 0.1  △=12700 km.=114°. H~450 km. Nouvelle Bretagne. Magn.=6 3/4.
» 7	iP	z 21	h 15	m 19	0.9		0.1	(SE de la Crète). Compression.
» 8	iP	z 17	h 08	m 00				Ile Kodiak.
» 8	iP e	z 21 z 21	h 03 06	m 20 37	1.2		0.1	
» 9	eP	z 04	h 22	m 33				
» 9	iP i	z 10 z 10	h 15 15	m 09 30	1.5		0.1	Iles Philippines.
» 9	iP	z 15	h 09	m 13				
» 9	e(P) i i(P)	z 15 z 15 z 15	h 33 33 34	m 09 59 20	1.5		0.1	Deux séismes, dont le premier est proche?
» 9	i(PKP)	z 21	h 39	m 31				Nouvelles Hébrides.
» 9	iPKP	z 22	h 55	m 51				Nouvelle Zélande.
» 10	iP	z 14	h 48	m 59				(Mer du Japon).
» 10	iPKP epPKP iPP	z 18 z 18 z 18	h 54 57 57	m 51 34 41	0.8		0.05	Iles Fidji.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Juin 10	iP	z 22 49 21	s 1.0	μ	μ	μ	Au S du Japon. Profond. Dilatation.
	iS	z 22 58 43	s 4	1.2	0.9		
	e	N 23 03 49					
	e	N 23 08 14					
» 10	eP	z 23 37 39	1.5			0.1	△ ~ 1800 km. ~ 16°. Jan Mayen.
	i	z 23 40 21				0.7	
	iS	z 23 40 53	2.5				
» 11	eP	z 10 45 26					Caucase.
» 11	iP	z 11 31 00				0.1	
	i	z 11 31 14	1.0			0.2	
	i(PPP)	z 11 31 48	1.5				
» 11	iP	z 14 10 07	0.7			0.05	(Au S du Japon). Compression.
» 11	iP	z 17 06 32	1.2			0.4	Iles Aléoutiennes. Compression.
» 12	iPKP	z 05 53 25					Iles Fidji.
	i	z 05 53 34					Profond.
	iSKP	z 05 56 16	1.2			0.3	
» 12	eP	z 15 47 19					Grèce.
» 13	eP	z 03 20 11					
» 14	iP	z 10 15 13					L'Atlantique.
» 14	iP	z 14 19 11					Iles Mariannes.
» 14	iPKP	z 16 37 44	1.0			0.1	Iles Sandwich.
» 14	iP	z 20 11 16	1.0			0.05	△ = 2400 km. = 21° 1/2. Grèce.
	iPP	z 20 11 40					
» 15	iP	z 13 42 00	0.8			0.3	Mer d'Okhotsk. Dilatation.
» 15	iP	z 13 43 21	1.4			0.6	△ = 10800 km. = 97°.
	ipP	z 13 43 53	1.4			0.5	H = 130 km.
	e(PP)	EN 13 47 14					Pérou.
	iPP	z 13 47 22	1.5			0.2	
	e	N 13 48 18					
	eSKS	E 13 53.5					
	eS	EN 13 54 30	12	0.8			
	epS	N 13 55 (01)					
	e	E 13 56 48					
» 16	eP	z 09 47 03				0.05	
	i!	z 09 47 06	0.5				
» 16	iP	z 22 12 50					Grèce.
» 17	iP	z 01 52 59	1.0			0.3	△ = 7100 km. = 64°. Au S de l'Alaska.
	i!	NZ 01 53 06	2.0			1.0	Magn. = 6 1/2.
	iPcP	z 01 53 28					

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Juin 17 (cont.)	iPP	NZ 01 55 23	2.0				0.3
	e	E 01 56 31					
	iS	N 02 01 32	10				
	iS	EZ 02 01 35	6				
	i	E 02 01 47					
	i(ScS)	N 02 02 37					
	e	N 02 05 24					
	eSS	E 02 05 43					
	eLQ	E 02 09 37					
	eLR	E 02 12.5					
	eL	N 02 17					
	M	N 02 21 33	17				3.6
	M	E 02 24 44	19				
	M	E 02 27 54	16				
» 17	iP	z 02 19 34	1.2				0.1
	i	z 02 19 49					
	i	z 02 21 49					
» 17	iP	z 06 07 14	0.6				0.1 △ = 4600 km. = 41° 1/2. Pamir.
» 17	ePP	z 06 08 48					
» 17	iP	z 09 56 49	1.2				0.3 (Kamtchatka). Compression.
» 17	eP	z 13 52 45					Dodécanèse.
» 17	iP	z 15 37 28					
» 17	iP	z 16 24 00					Proche.
» 17	iS	z 16 25 15	0.5				0.05
» 17	iP	z 18 49 38					
	i!	z 18 49 44	1.5				0.1 Au S de l'Alaska.
» 17	iP	z 20 30 39					
» 18	iP	z 02 12 20					Au S de l'Alaska.
» 18	iPP	z 18 08 02	1.0				0.1
	iPP	z 18 11 50	1.4				0.1 Détroit de la Sonde.
» 19	iP	z 02 08 10	1.0				0.1 Au S du Japon.
	i	z 02 08 22					
	e	N 02 30 18					
	e	N 02 32 47					
	eL	EN 02 36.5					
	M	E 02 44 30	19				2.2
	M	N 02 45 04	14				2.4
	M	E 02 45 17	12				
» 19	eP	z 02 25 54					Au S du Japon.
» 19	iP	z 03 27 39	1.5				0.1 Canal de Mozambique.
» 19	eP	z 07 43 33					Yougoslavie.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Juin 19	iP	z 17 07 25	s	μ	μ	μ	
» 19	iPKP	z 19 48 41					Iles Fidji.
» 19	iP	z 22 21 57					Golfe de Californie.
» 20	iP	z 05 57 38					
	i	z 05 57 42	0.8				
» 20	iPKP	z 07 14 45					Pacifique Sud.
	i	z 07 15 34	1.0				
» 20	eP	z 15 24 51					Crète.
» 20	iP	z 18 27 04					Iles Philippines.
» 20	iP	z 21 00 34					Nouvelle Guinée.
	e	z 21 04 59					
	iPP	z 21 05 22	1.0				
» 20	iP	z 22 18 40	1.7				L'Atlantique.
	i!	z 22 18 53	1.5				
» 21	e	z 02 06 03					Chili.
	e(PKP)	z 02 07 03					Profondeur supérieure à la normale.
	iPP	z 02 07 16	1.7				Début indéfini.
	e!	EZ 02 07 44					
	iSKS	E 02 13 18	6	0.4			
	e(SKKS)	N 02 13 40					
	e	E 02 14 (00)					
	e	N 02 17					
	iPKKP	z 02 18 25	1.5				
	i	z 02 18 56					
» 21	iP	z 02 21 08	1.0				Mer de Banda.
	i	z 02 24 21					
	i	z 02 25 07					
» 21	iP	z 14 35 04	1.2				Kamtchatka.
	i	z 14 35 26					Compression.
» 22	iP	z 04 09 02					(Iles Andaman).
	i!	z 04 10 08					
	i	z 04 10 15	1.2				
» 22	i(P)	z 09 20 07					Proche. Séismique?
» 22	iPKP	z 09 38 04	1.0				Iles Kermadec.
	i!	z 09 38 08					Compression.
	i	z 09 38 12					
	i	z 09 39 34					
» 22	iP	z 13 12 41					
» 23	eP	z 05 47 45					

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Juin 23	iP	z 07 28 40	s	μ	μ	μ	Séismique?
» 23	ePKP	z 15 40 06					Au S des Iles Kermadec.
» 24	iP	z 17 06 46					
» 24	eP	z 18 41 16					
» 24	e(P)	z 22 57 06					
	e	z 22 57 19					
	eL	N 23 22					
	M	N 23 28	17				
» 25	i(P)	z 01 29 31					
» 25	eP	z 05 23 36					△=1600 km.=14°1/2. Océan Arctique.
	iPP	z 05 23 48	1.2				
» 26	iP	z 12 03 21	1.0				Iles Kouriles.
» 28	eL	E 06 22					Océan Antarctique.
	eL	N 06 26					
	M	N 06 31	3.3				
» 28	iP	z 21 41 12	0.7				Tibet.
» 28	i	z 21 41 28					
» 29	i(P)	z 00 10 18					
» 29	e(P)	z 00 18 30					
» 29	eP	z 22 20 47					
» 30	iP	z 13 36 32					
	i	z 13 36 35	1.6				
	i	z 13 37 13					
	ePP	N 13 38 43					
	e	z 13 40 37					
	iS	EN 13 44 22	0.8	0.8	0.8		
	eSS	E 13 48.0					
	eSS	N 13 48 14					
	eLR	EN 13 53					
	eL	EN 13 56					
	M	EN 14 00 28	3.7	4.9			
» 30	iP	z 15 16 04	1.2				
Juillet 1	iP	NZ 03 25 54	1.3				
	i	z 03 26 05					
	e	N 03 33 07					
	e	N 03 37 15					
	eL	N 03 48					
	eL	E 03 52					

△=6200 km.=56°.  
Ethiopie.  
Magn. ~ 6.

Kamtchatka. Dilatation.  
Kamtchatka.  
Compression.  
Il n'y a pas d'ondes superficielles mesurables.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Juillet 1	iP	z 05 35 52	1.0			0.05	Formose.
	i	z 05 36 02					
	M	N 06 06 30	21		3.4		
» 1	iP	z 19 05 34					
» 2	iP	z 02 57 53	1.5			0.6	$\Delta = 9600 \text{ km.} = 86^\circ 1/2$ .
	i!	z 02 57 57	1.3			1.2	Iles Philippines.
	i	z 02 58 29					Magn. = 6 3/4—7.
	iPP	z 03 01 12	1.5			0.1	
	e(PP)	E 03 01 25	8	0.6			
	e	N 03 02 22					
	ePPP	E 03 03 06					
	iS	N 03 08 24	12		2.8		
	iS	E 03 08 27	10	2.2			
	i	E 03 09 03					
	e	E 03 15 (00)					
	e	N 03 19 52					
	e(Sa)	N 03 21 (00)					
	eLR	EN 03 26					
	M	E 03 31 21	26	9.6			
	M	N 03 32 42	23				
	M	E 03 40 36	20	12	42		
» 2	i(P)	z 03 14 19					
» 2	i(P)	z 09 55 39					
» 2	iP	z 10 01 53					Iles Philippines.
» 2	iP	z 10 54 56	1.5			0.1	Nevada, U.S.A.
» 2	iP	z 14 30 03	1.3			0.1	Compression.
» 2	i	z 14 30 18					
» 3	iP	z 00 43 28					Congo belge.
	i!	NZ 00 43 32	1.6			0.4	
	eLR	EN 01 03					
	M	N 01 12 32	17		1.4		
» 3	iP	z 21 27 11					$\Delta = 8900 \text{ km.} = 80^\circ$ .
	i	z 21 27 18	1.2			0.1	Iles Philippines.
	eS	E 21 37 10					Magn. = 5 1/2.
	eL	N 21 54					
	M	E 22 05 27	15	1.0			
	M	N 22 07 26	19		1.8		
» 3	iP	z 22 17 05					Iles Philippines.
	e	z 22 17 17					
» 3	iP	z 22 44 40	{0.8}	1.1	0.2	0.6	$\Delta = 10500 \text{ km.} = 94^\circ 1/2$ .
	i	z 22 44 58	{7}				Java.
	isP	E 22 45 18					Compression.
	i	z 22 45 32					Magn. = 6 3/4.
	i	EZ 22 47 19					

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Juillet 3 (cont.)	i	EN 22 47 49					
	i!	N 22 48 12					
	i	Z 22 48 22					
	i!	E 22 48 27					
	iPP	Z 22 48 31	2.0				1.6
	i	Z 22 50 00					
	e	N 22 51 35					
	e(Pa)	E 22 53 23					
	iSKS	E 22 55 08	8				
	iS	N 22 55 18					2.1
	iSP	EZ 22 57 01					5.6
	eSS	EN 23 02 04					
	e	E 23 07 10					
	eL	EN 23 17					
	M	N 23 30 58	21				17
	M	E 23 32 16	21				
	eW2	E 00 49					
	M[W2]	E 00 53 43	20				1.5
» 4	iP	z 01 02 22					
» 4	eP	z 16 43 50					Parc national de Yellowstone, U.S.A.
» 4	iP	z 21 13 52					
	i	z 21 14 04					
» 5	iP	z 12 29 39	1.0				0.05
» 5	eP	z 14 02 53					Au large de la côte du Belou- chistan.
» 5	ipP	z 14 03 08	1.5				Kamtchatka.
» 5	eP	z 14 31 28					
» 6	iP	08 15 32	{1.5}				4.1
	i	z 08 15 38	{6}				$\Delta = 7550 \text{ km.} = 68^\circ$ .
	e	N 08 17 17					Iles Kouriles.
	e(PPP)	N 08 20 (00)					Compression.
	eS	EN 08 24 26	{15}				Magn. = 6 1/2—6 3/4.
	e	E 08 25 25	{10}				
	eSS	EN 08 29 (00)					
	e(SS)	E 08 32 20					
	eLR	E 08 36					
	eL	N 08 37.6					
	M	E 08 41 21	28				
	M	N 08 42 26	24				
	eP'P'	Z 08 43 49	2.0				
	M	E 08 49 18	15				
	M	N 08 52 12	17				
» 6	iP	z 08 23 38	1.3				0.2
» 6	iP	z 08 32 27	1.0				Iles Kouriles.
» 6	iP	z 09 05 36	1.0				0.2 Iles Kouriles. Compression.
	i	EZ 22 47 19					0.1 Iles Kouriles.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Juillet 6	iP i	z 10 25 07 z 10 25 23	1.5		μ	μ	0.3 Iles Kouriles. Compression.
» 6	iP	z 10 57 51	1.2			0.1	Iles Kouriles. Compression.
» 6	iP i	z 11 22 39 z 11 22 50	1.5			0.6	Iles Kouriles. Compression.
» 6	iP i(PcP) ePP iPP iS eSKS eSSS e eL M M	z 11 24 59 z 11 25 10 z 11 25 30 N 11 27 50 z 11 27 55 EN 11 34 39 N 11 35 (00) N 11 42.7 E 11 43 N 11 46 E 11 53 37 N 11 56 42	1.0 1.5 5 3.0 2.1 0.5 4.3 6.3		0.3 1.6 0.4 1.8	△ ~ 8300 km. ~ 75°. Nevada, U.S.A. Magn. = 6 1/2.	
» 6	iP	z 12 11 59	1.0				
» 6	eP	z 15 51 40	1.0			0.05	Océan Arctique.
» 6	eP	z 17 10 30					
» 6	iP	z 19 25 22	1.0			0.1	Compression.
» 6	iP i iPP eS eSSS eLQ eL M M	z 22 19 23 z 22 20 14 z 22 22 10 EN 22 29 (00) N 22 37 (00) E 22 39 EN 22 44 E 22 53 21 N 22 53 39	{2.2 4 2.5 8 0.4 0.7 3.0 18 17		0.4 0.4	1.9 △ = 8300 km. = 75°. Nevada, U.S.A. Magn. ~ 6 1/2.	
» 7	iPn iPg i iLg 1	z 00 26 49 z 00 27 13 z 00 27 50 00 28 26	0.8		0.4		△ = 670 km. = 6°. Norvège du Sud.
» 7	iPn i(Pn) iPg i iSn e iLg 1 iSg i	z 00 49 32 z 00 49 39 z 00 49 55 z 00 50 13 z 00 50 39 E 00 50 55 00 51 08 EN 00 51 16 E 00 51 26				2.0	△ = 670 km. = 6°. Norvège du Sud. Magn. = 4.9. Lg 1 est très claire dans ce séisme ainsi que dans le précédent; vitesse = 3.58 km/sec.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Juillet 7	eP e	z 01 32 12 z 01 32 35					Iles Kouriles.
» 7	iP	z 05 50 10					
» 7	e(Pn) i(Sn) i(Sg)	z 09 15 18 z 09 16 18 z 09 16 53					Possiblement réplique de la Norvège.
» 7	e(P) i	z 09 34 04 z 09 34 08 z 09 34 55 z 09 34 59	0.5				Possiblement réplique de la Norvège.
» 7	iP	z 14 16 24					
» 7	iP	z 18 15 15					
» 7	i(P)	z 20 27 26					
» 8	iP	z 02 25 37					Nevada, U.S.A.
» 8	i(P)	z 06 38 58					
» 8	iP	z 13 06 53					Nevada, U.S.A.
» 8	iP	z 19 05 10					Au SE du Japon.
» 8	iP	z 19 43 40					Nevada, U.S.A.
» 9	eP i	z 01 31 17 z 01 31 21					
» 9	iP	z 03 17 10					
» 9	iP	z 09 01 35					Nevada, U.S.A.
» 9	ePKP e	z 12 39 38 z 12 39 44					Iles Tonga.
» 9	iP i!	z 15 49 24 z 15 50 55	0.7 1.0				0.2 Japon. 0.1 Deux séismes?
» 9	iP i ipP	z 18 39 27 z 18 40 22 z 18 40 30	1.3				0.2 Japon. H = 270 km. 0.3 Compression.
» 9	iP	z 23 21 43					Grèce.
10	e(P) iS	z 03 14 50 z 03 15 18	0.8				0.05 Réplique de la Norvège.
» 10	ePKP	z 16 19 43					Au large de la côte du Chili.
» 10	iP i esP	z 23 04 19 z 23 04 39 z 23 05 24	0.8	1.5			Hindou-Kouch. Compression.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Juillet 10 (cont.)	iPP	EZ	23 05 54	1.4	μ	μ	0.7
	esS	N	23 11 31	1.3	0.3		
	eSS	N	23 13 09				
	e	E	23 15 35				
	e	N	23 16 (00)				
	M	N	23 21 34	9			
» 11	i(P)	z	05 38 59				Iles Mariannes.
» 11	eP	z	10 38 15				
» 11	iP	z	15 10 11	0.8			
» 11	iP	z	20 02 54	1.0			
» 11	eP	z	02 27 31				
	iPP	z	02 27 48				
» 12	eP	z	09 27 36				
» 12	iP	z	09 32 51				
» 12	iP	z	17 43 14	1.0			
	ipP	z	17 43 26				
	eL	N	18 06				
	eL	E	18 08				
	M	N	18 13 24	15			
	M	E	18 17 28	16			
» 12	iP	z	17 56 00				Iles Kouriles.
	ipP	z	17 56 12	1.2			
» 12	iP	z	17 58 12				
	ipP	z	17 58 24	1.6			
	i	z	17 58 35				
» 12	iP	z	19 02 47	1.0			
» 12	iP	z	22 06 05	1.2			
» 13	iP	z	02 08 58	1.0			
» 13	iP	z	04 05 30	1.0			
» 13	ePP	z	08 24 16	1.5			
	ePS	E	08 33 49				
	e	N	08 34 23				
	eL	EN	08 56				
	M	N	09 07 13	20			
	M	E	09 15 23	20			
» 13	iP	z	15 08 20				
» 31	iP	z	15 43 01				Séismique?

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Juillet 13	iP	z	22 18 27	1.0			0.1 Iles Kouriles.
	eL	EN	22 40				
	M	E	22 51	17	17	20	1.1 3.1
» 14	iP	z	23 54 55	1.0			0.05 Iles Kouriles.
» 15	i(PKP)	z	06 38 59				Pacifique Sud.
» 15	iP	z	13 35 11	1.0			0.05 Iles de la Reine Charlotte.
» 15	iP	z	16 32 34	1.0			0.05 Compression.
» 16	iP	z	12 53 02	1.1			0.1 Japon.
	i(pP)	z	12 53 12				Dilatation.
» 17	iP	z	09 47 41	0.8			0.1 Iles Ionniennes. Compression.
» 18	iP	NZ	06 44 58	1.5	3		0.9 △=6950 km.=62°1/2. Kamtchatka.
	iPeP	z	06 45 38				Compression.
	eLR	N	07 04				
	eL	E	07 06				
	M	N	07 15	18	22		3.8
	M	E	07 15	37	17		
» 18	iP	z	09 19 12	1.0	6	0.2	0.3 △=8100 km.=73°. Japon.
	iPeP	z	09 19 26	1.2			0.7 Magn.=6—6 1/4.
	iPP	EZ	09 21 56	1.0			
	e(PP)	N	09 22 07				
	e	N	09 26 36				
	iS	EN	09 28 37	8	0.5	0.7	
	i	N	09 28 58				
	eSS	N	09 33 17				
	e	E	09 33 33				
	eLR	E	09 42				
	eL	N	09 44				
	M	E	09 50	39	25	6.3	
	M	N	09 51	09	20		5.1
	M	E	09 54	22	16	2.3	
» 18	iP	z	10 49 45				Japon.
» 18	iP	z	11 09 44	1.5			0.1 Au S de Formose et au N des Iles Philippines.
	eLR	N	11 35				
	eL	N	11 41				
	M	E	11 48	13	15	1.0	
» 18	iP	z	13 24 02	1.2			0.1 △=2600 km.=23°1/2. Grèce.
	ePeP	E	13 27 51				
	eS	N	13 28 14				
	eL	N	13 33				
	M	E	13 33	56	10	0.4	
	e(Rg)	N	13 34 (02)				
	M	N	13 34	32	10	0.7	

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Juillet 18	iP	NZ	14 47 28	1.5	0.3	△=2600 km.=23°1/2.	
	i	Z	14 47 32	1.5	0.5	Grèce.	
	iPP	NZ	14 47 57	{1.5 3}	0.5	Compression.	
	iS	E	14 51 39	0.4	0.2		
	iS	N	14 51 43	9	1.0		
	eSSS	N	14 52 36				
	eL	E	14 55				
	e	N	14 55 23				
	e	E	14 55 47				
	eRg	N	14 57				
	M	E	14 57 24	10	1.7		
	M	N	14 58 10	10	1.7		
» 18	iPKP	z	15 27 19			Au N des Iles Kermadec.	
» 18	iPKP	z	20 12 25	1.3	0.5	Iles Kermadec.	
	i!	z	20 12 30	0.5	0.4	Profond.	
	iPKP 2	z	20 12 49				
» 19	iP	z	00 14 35			Grèce.	
» 19	e(L)	N	13 34				
	M	E	13 34 51	15	0.8		
» 20	iPKP	z	16 00 38			Iles Tonga.	
	i	z	16 00 44	0.8			
» 21	iP	EZ	04 49 23	1.5	0.7	△=7050 km.=63°1/2.	
	eS	E	04 57 53			Chine.	
	eL	N	05 13			Dilatation.	
	eL	E	05 15				
	M	N	05 16 32	14	0.9		
» 21	eP	z	08 53 48			Au SE du Japon.	
» 21	iP	z	14 02 10			Au SE du Japon.	
» 21	iP	z	15 10 17	1.3	0.1		
» 21	eP	z	16 48 21			Iles Mariannes.	
	i	z	16 48 31	1.5	0.1		
» 21	iP	z	23 16 24			Au SE de l'Ile de Rhodes.	
	i(PP)	z	23 16 55				
» 22	iP	z	12 23 59	0.8	0.05		
» 22	iP	z	18 28 35	1.0	0.1	Iles Aléoutiennes.	
» 23	iPP	EZ	04 53 10	{1.8 4}	0.2	Chili.	
	ePS	E	05 02 30				
	e	E	05 04 13				

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Juillet 23 (cont.)	eLR	N	05 26				
	eL	E	05 31				
	M	N	05 41	35	20	2.0	3.1
	M	E	05 42	36	19		
» 23	iP	z	14 44	21	1.0		0.2
» 23	iP	z	14 53	11	1.6		0.2
	iPP	EZ	14 54	55	1.5		0.2
	e	E	15 01	50			Afghanistan.
	e	N	15 04	14			Magn.=5 3/4.
	e	E	15 04	32			
	eLg 2	N	15 08	39			
	M	N	15 10	14	12		1.5
	eRg	E	15 11	39			
	M	E	15 14	26	7	0.4	
» 23	iP	z	20 47	57	0.6		0.1
» 24	iP	z	00 58	43			Près de la côte égyptienne.
	iPP	z	00 59	28			
» 24	i(PKS)	z	10 03	52			Nouvelles Hébrides.
» 25	iP	z	11 12	36			Vénézuéla.
» 25	eP	z	16 12	30			Crète.
	i	z	16 12	38			
	i	z	16 16	09			
	i(S)	z	16 16	36			
» 26	iP	z	00 15	12	0.8		0.1 (Atlantique Nord).
	i	z	00 15	17			Compression.
» 26	i(P)	z	00 43	27			
» 26	iPKP	z	20 34	44	1.0		0.2 △=13800 km.=124°1/2.
	ePP	E	20 36	31			Chili.
	e(PKS)	E	20 37	57			Magn.=6 1/4.
	e	N	20 40	17			
	ePS	E	20 46	36			
	e	E	20 53	(03)			
	e	N	20 53	12			
	e	N	20 56	13			
	eSSS	E	20 58	(03)			
	eLQ	N	21 08				
	eL	E	21 10				
	eL	E	21 16				
	M	N	21 24	33	25		
	M	E	21 25	36	24	5.8	6.7
» 26	iP	EZ	22 20	42	1.7		0.2
	i	z	22 20	50			△=7200 km.=65°.
	iPcP	z	22 21	14			L'Atlantique.
	e(PP)	E	22 23	22			
	e	E	22 30				

Date 1954	Phase	Heure GMT			Pé- riode T	Amplitude			Remarques	
			A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>		A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>		
Juillet 31 (cont.)	i	N 01	10	22	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	Magn. = 6 3/4. Les ondes e(N) 01.26.44 et i(E) 01.27.15 sont très marquées et de courte période; vitesses apparentes = 3.83 km/sec et 3.75 km/sec resp.; elles sont possiblement des ondes gui- dées dans la croûte continen- tale.	
	iPcP	E 01	10	38						
	iPP	N 01	11	48						
	e	E 01	15	54						
	iS	EN 01	17	21		8	2.1	1.8		
	i(S)	Z 01	17	28						
	e	E 01	18	23						
	i	N 01	18	54						
	e	E 01	19	(03)						
	eSS	E 01	21	15						
	e	N 01	21	48						
	e	N 01	24	37						
	e	E 01	25	41						
	e!	N 01	26	44						
	i!	E 01	27	15						
	iLg 1	N 01	28	26						
	i(Lg 2)	E 01	29	34						
	M	N 01	31	01	12	87	0.2	$\triangle = 6150 \text{ km.} = 55^\circ 1/2.$ Chine.		
	M	E 01	36	05						
» 31	iP	z 01	24	42	1.0					
»	i	z 01	24	53						
»	iPcP	z 01	25	42						
» 31	iP	z 01	32	00	0.7					
» 31	e(P)	z 01	59	20						
» 31	eP	z 02	08	39						
»	e	z 02	10	17						
Août 1	iP	z 00	33	46						
	iP	z 09	28	02	1.5				0.1 Océan Indien.	
	iP	z 09	39	22					Océan Indien.	
	i(SKP)	z 21	54	45	1.5				0.2 Iles Loyauté.	
	iP	z 08	35	18						
	iP	z 18	22	50	{2.0 2}	1.5	0.5	0.9	$\triangle = 2350 \text{ km.} = 21^\circ.$ Mer Egée.	
	i	z 18	22	54						
	iPP	NZ 18	23	17						
	i!	EN 18	23	45						
	e!	E 18	26	26						
» 3	i	z 18	26	30						
	e	N 18	26	36						
	iS	E 18	26	45	6	1.1	0.6	Les ondes Lg et Rg sont très claires.		
	e(SSS)	N 18	27	28						
	e	E 18	28	30						
	iLg 1	E 18	29	16						
	iLg 1	Z 18	29	19						
	iLg 2	NZ 18	29	32						
	i	E 18	30	13						

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Août (cont.)	3 iRg M M	N E N	18 31 13 18 31 29 18 32 00	10 9	15	4.8	
» 4 e(P) i	z 00 29 14 z 00 29 39						
» 4 iP ipP	z 14 02 57 z 14 03 47						Iles Aléoutiennes. H=210 km.
» 5 iP eSS eL eL M e	z 03 53 05 N 03 57 25 E 04 00 N 04 00.5 E 04 00 37 N 04 02 14		1.0		0.1		Grèce.
» 5 iP i eS eL e e! EN i M M	z 04 17 30 z 04 18 27 N 04 21 (04) E 04 23 N 04 23 30 EN 04 24 18 i 04 24 40 M 04 25 11 N 04 25 54		9	13	0.9		△=2200 km.=20°. Mer Egée. La vitesse (apparente) de l'onde bien marquée e(EN) 04.24.18 est 3.20 km/sec.
» 5 i(P)	z 04 27 29						
» 5 eP i(PPP)	z 04 42 10 EZ 04 42 44						Mer Egée.
e e e(Rg)	N 04 47 25 E 04 49 (04) N 04 49 11						
M M	N 04 50 36 E 04 50 44		9	0.8	0.4		
» 5 iP e(S)	NZ 09 00 43 N 09 09 25		1.5		0.4		△=7450 km.=67°. Iles Aléoutiennes. Compression. Magn.=6.
eS e eL eL	E 09 09 34 N 09 11 34 N 09 19 EN 09 23		8	0.4			
M M	N 09 28 26 E 09 33 45		23 21	2.1	5.6		
» 5 iP	z 09 25 57						Région N de l'Inde.
» 5 iP	z 09 46 07		1.1		0.1		
» 5 eP	z 12 12 26						Japon.
» 5 iP i	z 15 20 52 z 15 21 41		1.2		0.1		Iles Aléoutiennes.
» 5 iP	z 18 00 46		1.0		0.05		Iles Aléoutiennes.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Août 5	iP i iPP e eL M M	z 20 44 32 z 20 44 39 z 20 45 06 E 20 50 48 EN 20 52 E 20 54 20 N 20 56 14	1.4 1.0 0.5 1.3		0.1 0.05		△=2700 km.=24°. Dodécanète.
» 6 eL M	E 00 42 E 00 49	32	2.1				Nouvelle Guinée.
» 6 iP	z 03 01 50						Région de Pamir.
» 6 iP isP iS i! i(Lg 2)	z 11 38 53 z 11 39 20 z 11 43 04 EZ 11 43 14 N 11 46 48	1.0 1.0 1.5		0.1 0.1 0.2			△=2600 km.=23°1/2. Grèce. Profondeur supérieure à la nor- male.
» 6 eP e M	z 16 06 07 E 16 12 31 E 16 13 42	9	0.8				Mer Egée.
» 6 iP i	z 16 30 53 z 16 31 09	1.3					L'Atlantique.
» 6 eP eLg 2 e ePeS M e M	z 19 25 38 E 19 31 45 N 19 32 25 E 19 33 36 E 19 33 51 N 19 33 55 N 19 34 50 N 19 34 50	7	0.4		0.6		Sud de l'Italie.
» 7 iP	z 15 21 08	1.0					0.2 Hindou-Kouch. Compression.
» 8 iPKP	z 16 48 42	1.0					0.05 Iles Fidji. Profond.
» 9 iP	z 00 23 59	1.0					0.05 Dilatation.
» 9 eP	z 04 56 25						Iles Philippines.
» 9 iP	z 11 15 48						
» 9 iP	z 18 12 36	0.9					0.1
» 9 iP	z 19 27 17	{1.2 4}					0.8 △=7000 km.=63°. Kamtchatka. Magn.=6 1/2.
i! i e(S) iS eScS e(SSS)	z 19 27 25 z 19 27 36 z 19 28 15 N 19 35 37 19 35 44 EN 19 37 (04) N 19 42 14		3.2		1.1		

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques			
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>				
Août (cont.)	9 eLR M M i(P'P')	EN E N Z	19 19 19 19	46 53 54 56	58 05 00	20 20 1.3	7.7	12	0.1	
» 9	iP iPeP	z z	21 21	34 35	55 22	1.0			0.05	Iles Kouriles.
» 10	iP	z	05	45	41	0.8			0.1	Au S du Japon. Dilatation.
» 10	iPKP iPKP 2	z z	14 14	04 04	44 58	1.0			0.1 0.2	Iles Kermadec.
» 11	iP i	z z	08 08	35 36	45 06	1.0			0.1	Crète.
» 11	iP ipP	z z	11 11	23 24	54 23					Près de la côte N de la République Dominicaine. H=120 km.
» 11	iP	z	13	09	41					
» 11	iP	z	20	09	29					Iles Philippines.
» 11	i(P)	z	20	45	32					
» 12	iP iPeP	z z	23 23	28 29	46 22	1.1			0.3	△=7050 km.=63°1/2. Kamtchatka.
» 13	iPKP i	z z	00 00	14 14	17 55	1.5			0.3	Iles Kermadec.
» 14	iP i i iS eL M	z z z z EN N E E	01 01 01 01 02 02	47 47 48 56 58 11	28 41 11 13 29 15	1.2 1.5 0.7			0.2 0.4	△=7300 km.=66°. Kamtchatka. Magn.=6. Profondeur légèrement supérieure à la normale.
» 14	e(PKP)	z	17	09	17					Pacifique Sud.
» 14	iPKP i	z z	20 20	40 41	56 15	1.3			0.1	Au S des Iles Tonga.
» 15	iP	z	05	50	43	0.7			0.05	Kamtchatka. Compression.
» 15	iP	z	10	07	45					
» 16	iP i!	z z	00 00	08 09	46 06	1.2			0.1	Formose.
» 16	iP i eLg 1 iLg 1	z z N N	09 09 09 09	10 11 24 25	35 41 48 11	1.0			0.1	Sin-Kiang, Chine.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Août 16	i(PKP)	z	11	09	25		Iles Kermadec.
» 16	eP	z	22	43	07		
» 18	iP	z	03	03	39		
» 18	iPKP	z	05	01	28		
	i	z	05	01	31		
	isPKP	z	05	01	36	1.0	△=15700 km.=141°. H=175 km.
	iPP	NZ	05	04	32	2.0	Iles Tonga.
	i(PP)	E	05	04	46	0.4	
	iSKP	Z	05	04	59	2.0	
	iPKS	05	05	10	10	2.6	
	epPKS	EN	05	05	54	2.3	
	eSKS	N	05	08	38	0.9	
	eSKKS	E	05	10	42	1.9	
	i	N	05	11	10	0.6	
	i	Z	05	13	20		
	ePSKS	Z	05	14	31		
	iSPP	Z	05	16	40		
	e	N	05	17	34		
	e	N	05	22	16		
	eSS	E	05	22	34		
	esSS	E	05	23	46		
	e	E	05	25	23		
	e(L)	E	05	37			
	M	N	05	42	18	1.6	2.4
	M	E	05	44	37	1.6	
	M	N	05	55	15	23	5.6
» 18	iP i(pP)	z z	18 18	08 09	49 02	1.4 1.3	0.3 0.6
» 18	iP	z	19	11	17	1.2	Kamtchatka. Compression.
» 18	iP	z	21	34	34		0.1
» 18	iP iPP i(PPP)	z z z	23 23 23	39 41 41	38 07 25	1.0 1.5	0.1 △=4450 km.=40°. Pamir.
	iSS	z	23	47	41		0.2
» 19	iP	z	02	35	26		
» 19	iP i!	NZ EZ	21 21	08 08	22 26	4 1.5	0.4 0.9
	eS	EN	21	12	20	3	△=2450 km.=22°. Turquie.
	i	Z	21	12	26		Magn.=6—6 1/4.
	e	E	21	12	30		La vitesse (apparente) de l'onde très marquée e(E) 21.14.(03) est 3.83 km/sec; possiblement une onde guidée; voir aussi le séisme le 31 juillet à 01 <sup>h</sup> .
	e!	E	21	14	(03)		
	i	Z	21	14	20		

Date 1954	Phase	Heure GMT			Pé- riode T	Amplitude			Remarques
		A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>					
		h	m	s		μ	μ	μ	
Août 19 (cont.)	e(PcS)	N 21	15	49					
	e(PcS)	E 21	15	54					
	eL	N 21	17						
	M	E 21	17	18	11	0.5			
	M	N 21	19	28	19		0.9		
» 20	iP	Z 05	37	08					
	e	N 05	43	(03)					
	eL	N 05	52						
» 20	iP	Z 15	37	55	1.3				
» 20	iP	Z 19	25	34	1.5				
	e(L)	N 19	29						
	M	E 19	31	26	19	0.7			
	M	N 19	32	27	15		1.0		
» 20	iP	NZ 20	28	10	{ 1.5				
	eL	N 20	32		{ 5	0.4			
	M	E 20	33	46	19	1.4			
	M	N 20	35	22	15		2.1		
» 20	iP	Z 20	46	22	1.5				
	e(S)	E 20	49	51	6	0.4			
	e	E 20	52	48					
» 20	eL	N 21	56						
	M	N 21	58	54	15				
	M	E 22	00	54	19	1.4			
» 20	iP	Z 22	09	27					
» 20	eP	N 22	13	(03)					
	eL	EN 22	18						
	M	E 22	19	21	21				
	M	N 22	20	15	15	2.1			
» 20	iP	Z 22	43	54	1.5				
» 20	iP	Z 22	52	35					
	e	N 22	58	48					
» 20	iP	Z 23	03	18	1.3				
	e	N 23	06						
	eL	E 23	08						
	M	E 23	09	36	16				
	M	N 23	10	23	15	1.4			
» 21	iP	I NZ 00	29	35	{ 1.0				
	i(PPP)(I)	EZ 00	29	59	{ 6	0.4	0.1	Deux séismes: I et II.	
	ePP	II EN 00	30	20	6	0.6	0.8	△=1950 km.=17° 1/2.	
	iPPP	II Z 00	30	27				Jan Mayen.	
	iS	I EN 00	32	58				Magn.=5 1/4.	
	eLR	N 00	33	38					

Date 1954	Phase	Heure GMT			Pé- riode T	Amplitude			Remarques
		A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>		μ	μ	μ	
		h	m	s					
Août 21 (cont.)	eLR	E 00	34						
	M	E 00	36	16	16	2.3			
	M	N 00	37	03	15				
» 21	iP	Z 00	53	14					
» 21	iP	Z 04	17	20					Jan Mayen.
» 21	iP	Z 06	51	49					
	i!!	Z 06	52	03	1.5				Iles Philippines.
	e	N 07	03	11					
» 21	iP	NZ 07	23	46					
	iPP	Z 07	23	56	1.5				
	e(SSS)	E 07	27	26					
	eLR	N 07	28						
	M	E 07	29	22	19	3.3			
	M	N 07	30	33	16				
» 21	M	N 13	02	36	15				Jan Mayen.
» 21	iP	N 13	09	04	2.0				
	e(S)	N 13	12	09					
	eLR	E 13	13	6					
	e	N 13	13	46					
	M	N 13	15	44	1.3				
	M	E 13	16	20	13	0.4			
» 21	e(P)	Z 13	14	10					
	i(P)	Z 13	14	32					
» 21	e	M N 13	27	30	15	0.5			
» 21	iP	Z 14	04	23	1.3				
	iPP	Z 14	04	36	1.0				
» 21	iP	Z 17	44	06	{ 2.0				
	iS	N 17	47	26	{ 2	0.5			
	eLR	E 17	48						
	eL	N 17	49						
	M	E 17	50	15	17	1.3			
	M	N 17	51	13	13				
» 21	iP	Z 20	47	24					
» 21	iP	Z 22	55	04	{ 2.0				
	i	Z 22	55	39	{ 2	0.5			
	e	N 22	56	25					
	e	E 22	57	39					
	iS	N 22	58	22	3	0.5			
	i(S)	Z 22	58	27	2.5				
	eLR	EN 22	59						
	M	E 23	01	17	17	2.7			
	M	N 23	01	24	18	4.0			

△=1900 km.=17°.  
Jan Mayen.  
Magn.=5 1/2—5 3/4.

△=1900 km.=17°.  
Jan Mayen.  
Magn.=5 3/4.  
La période de P(Z) est exceptionnellement longue, aussi pour les séismes à 13.09.04 et à 17.44.06 le 21 août.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques	
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>		
		h m s	s	μ	μ	μ		
Août 22	iP iPP eLR M	NZ 02 55 42 02 55 59 03 00 03 03	1.7 1.0 1.3	0.2 0.05			Jan Mayen.	
» 22	iP eS M M	EZ 10 12 06 10 15 23 10 17 23 10 18 15	1.3 1.9 1.7 1.6	0.1 2.7	△=1900 km.=17°. Jan Mayen.			
» 22	iP i e e M	NZ 12 43 37 12 43 40 12 44 22 12 46.3 12 50 31	1.7 1.8	0.2			Jan Mayen.	
» 22	eP	z 18 25 08	2.0	0.3			Jan Mayen.	
» 22	eP	z 18 26 45					Iles Mariannes.	
» 22	iP i	z 23 15 28 23 23 19	1.0	0.1			Dilatation.	
» 22	iP e M	z 23 56 14 23 59 00 02 48	1.9 1.4	0.2			Jan Mayen.	
» 23	eP	z 09 36 34					Jan Mayen.	
» 23	iP	z 15 07 31	1.0	0.05			Alaska.	
» 24	iP i! iPP iPP ePPP e e eSS e(SSS) i(SKKS) M M	06 03 11 { 5 06 03 17 06 03 48 06 05 57 06 06 04 06 07 16 06 07 12 38 06 12 50 06 12 54 06 13 21 06 15 (04) 06 15 40 06 17 22 06 21 (04) 06 29 23 06 35 28 06 37 44	1.5 1.5 2.5 0.5 0.4 1.0 1.0 1.9 1.2 4.7 2.8 28 16 16	0.5 0.5 0.5 0.4 1.2	△=8300 km.=74°1/2. Nevada, U.S.A. Dilatation. Magn.=6 1/2—6 3/4.			
» 24	iP iPP	NZ 06 22 07 06 22 11	2.0 2.5	1.2 1.6	△=1900 km.=17°. Jan Mayen. Magn.~5 3/4.			

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Août (cont.) 24	i(PP) iS iSS eL M	E N E E N	06 22 26 6 4 06 25 26 49 06 27 17 14	1.1 1.1 13			
» 24	iPKP	z 13 04 49	1.0	0.05			Région S des Iles Tonga.
» 25	iP	z 02 06 41					Turquie.
» 25	iP	z 02 28 53					Nevada, U.S.A.
» 25	e	z 06 07 20					
» 25	iP	z 06 41 12	1.3	0.1			
» 25	eP	z 22 32 51					Nevada, U.S.A.
» 26	iP i	z 09 27 39 z 09 27 43	1.0	0.1			
» 26	i(P)	z 18 43 42					
» 26	eP i	z 18 54 41 z 18 54 50					Iles Kouriles.
» 27	iP i(PeP) iPP eS iS e e eSS eL(R) M M	z 11 07 28 z 11 07 36 z 11 10 46 z 11 17 49 z 11 17 51 z 11 22 23 z 11 23 21 EN 11 35 EN 11 41 15 22 EN 11 41 26 21	1.2 1.5 7 7 7 7 22 4.7 21	0.9 0.9	0.3 0.2	△=9400 km.=84°1/2. Région au S des Iles Bonin. Magn.=6 1/4.	
» 27	iP	z 12 02 04					
» 27	iP	z 12 25 27 { 5 2.0 2.0	1.4	0.4	0.2 0.3	Jan Mayen. Magn.=5 1/4.	
» 28	iP	z 04 00 30	1.3	0.1			Région au S des Iles Bonin.
» 28	iPP	z 10 12 52 z 10 15 34	1.0 1.0	0.3 0.1			Japon. Compression.
» 28	iPKP	z 23 23 43	1.9	0.5			A 500 km. ca de la côte S de la Terre de Feu, Argentine. Compression.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Août	30	iP z 08 08 24	1.0		0.1		Iles Kouriles.
	i z 08 08 59	1.8		0.7			Compression.
	eSeS E 08 18 18						
	eL E 08 31						
	M E 08 38 47	20	3.1				
	M N 08 41 23	19		2.7			
»	30	iP z 08 34 16					Grèce.
»	30	iP z 08 49 14	0.5		0.1		
»	30	iP z 21 26 39	1.0		0.1		Iles Kouriles.
»	31	iP z 21 15 28	0.8		0.1		
»	31	iP z 22 32 12	1.6	0.4	0.3		△=8200 km.=74°.
	eS E 22 41 41	6					Nevada, U.S.A.
	eLQ E 22 52						Magn.=5 3/4—6.
	eL N 22 53						
	eL E 22 57						
	M E 23 00 27	21	2.6				
	M N 23 02 15	19		2.7			
	M E 23 04 16	15	1.6				
Sept.	1	eP z 05 30 26					Nevada, U.S.A.
»	1	iP z 12 36 35	1.2		0.1		Iles Kouriles. Compression.
»	2	iPKP z 00 15 14	1.0		0.05		Iles Kermadec.
»	2	iP z 00 16 22					
»	2	iP z 00 33 45					Séismique?
»	2	iP z 01 58 45					
	eL E 02 04						
	M E 02 05 24	11	0.7				
	eRg N 02 05 44						
»	2	iP z 06 30 03	1.3		0.1		Japon.
»	2	iP z 12 27 51					
»	2	iPKP z 19 10 23	1.0		0.05		△=13800 km.=124°.
	iPKKP z 19 20 00	1.0			0.05		H=100 km.
	! z 19 23 42	1.5			0.1		Iles Santa Cruz.
							Dilatation.
»	3	iP z 02 25 43					
»	3	iP z 08 24 05					Grèce.
»	3	iP z 09 42 13	1.1		0.1		
»	3	iP z 17 12 07	0.9		0.05		Dilatation.
»	3	iP z 17 15 25	0.9		0.05		Ce séisme et les deux précédents ont exactement la même apparence.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
		h m s	s	μ	μ	μ	
Sept.	4	eP z 03 43 08					
	iPKP z 03 46 49						
	iPP z 03 47 26	1.8					
	i z 03 47 56						
	eSKS E 03 54 09	6	0.4				
	ePS EN 03 57 (04)						
	iPKKP z 03 58 10	1.4					
	e E 04 02 (04)						
	eSS N 04 02 44						
	eL N 04 13						
	eLQ E 04 14.3						
	eL E 04 18						
	M N 04 25 20	25					
	M E 04 27 24	20	3.8				
	M E 04 34 21	4.8					
	eW2 E 05 42						
	M[W2] E 05 47 22	20	1.5				
»	4 iP z 04 24 23	0.6					
	iPP z 04 24 52	0.6					
»	4 iP I EZ 06 53 14	1.0					
	!! I Z 06 53 19						
	iPKP II EZ 06 54 42	{ 1.2					
	iPKP II Z 06 54 42	2	0.5				
	i!! II Z 06 54 47						
	i!! II Z 06 54 52						
	iPPP II Z 06 57 54						
	eS I E 07 00 48	5	0.5				
	iS II N 07 02 21						
	i(PPS) II Z 07 02 33						
	iRg II N 07 18 40						
	M E 07 19 18	13	1.5				
	e N 07 21 33						
»	4 iP z 08 39 27						
»	4 iP z 09 05 26	1.0					
	i z 09 05 38						
	eS N 09 15 17	6	0.4				
	e N 09 16 30						
	eL EN 09 31						
	M E 09 36 24	24	3.5				
	M N 09 36 21	4.6					
»	4 iP z 09 33 21	1.3					
	i z 09 33 21						
	eL EN 14 18						
	M E 14 24 39	22	1.9				
	M N 14 25 21	23	4.2				
»	4 iP z 15 06 17						
»	4 iP z 21 18 51	1.0					
	i z 21 19 10						
							Kamtchatka.

△~12200 km. ~110°.  
Nouvelle Guinée.  
Magn.=6 1/2.

△=2550 km.=23°.  
Mer Egée.

Deux séismes: I et II, de la même origine.  
△=6000 km.=54°.  
Nepal.  
I et II: compression.  
II: magn.=6 1/2—6 3/4.  
Interruption de Wiechert  
07.13—07.18.

△=8700 km.=78°1/2.  
Au SE de Formose.  
Magn.=5 3/4.

Au SE de Formose.  
Compression.  
Iles Santa Cruz.

Date 1954	Phase	Heure GMT			Pé- riode T	Amplitude			Remarques
		A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>					
Sept. 5	iPKP	z 08 05 00	s	μ	μ	μ			△ ~ 15200 km. ~ 137°. Iles Fidji. Magn. = 6 1/4. La période de L(E) est env. 60 sec.
	e N	08 05 21							
	iPKS	EN 08 08 31	6	0.4	0.5				
	e E	08 10 58							
	e(SKKS)	E 08 21 33							
	eSS	N 08 25 30							
	e E	08 27 (04)							
	eL	E 08 41							
	eL	N 08 44							
	M	EN 08 49 47	23	3.8	2.8				
» 5	iP	z 17 28 58					Détroit des Moluques.		
» 5	iP	z 19 05 42	1.2				Kamtchatka.		
	i	z 19 05 51	1.3						
» 6	iP	z 06 40 30							
	i!	z 06 40 49	1.7						
» 6	eP	z 11 37 34					Au N de Luzon, Iles Philippines.		
» 6	iP	z 14 18 38					Au N de Luzon.		
» 6	iP	z 16 59 03					△ = 8800 km. = 79°.		
	i	z 16 59 07	1.0				Au N de Luzon.		
	i	z 16 59 19	1.5				Magn. = 5 3/4.		
	iPPP	N 17 04 01							
	e	N 17 06 33							
	eS	N 17 08 58	9						
	eS	E 17 09 (04)		0.4					
	eL	EN 17 29							
	M	N 17 33 22	15						
	M	E 17 37 10	15	4.8	2.1				
» 6	iP	z 18 41 24					△ = 7150 km. = 64° 1/2.		
	iP	z 18 41 25	{1.2				Kamtchatka.		
	i	N 18 41 39					Magn. = 6 1/4.		
	iPeP	z 18 41 58					La première phase P est très petite.		
	i!	z 18 42 18							
	i	z 18 42 44							
	e	N 18 44 32							
	e(Pa)	EN 18 45 41							
	e	EN 18 48 43							
	eS	EN 18 49 53	12	1.3	1.2				
	ePS	E 18 50 17							
	eScS	N 18 51 28							
	e(SS)	N 18 54 23							
	e	E 18 57 20							
	e(Sa)	N 18 57 39							
	eL	E 19 01.5							
	eL	N 19 02							
	M	E 19 07 35	26	21					
	i	z 19 09 59	1.5						
	iP'P'	z 19 10 15							
	M	N 19 10 50	23						
				13					

Date 1954	Phase	Heure GMT			Pé- riode T	Amplitude			Remarques
		A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>					
Sept. 6	i(P)	z 19 01 31	s	μ	μ	μ			
» 6	iP	z 20 23 45							Au N de Luzon.
» 6	i(P)	z 20 42 28							Au N de Luzon.
» 7	eP	z 00 06 44							
» 7	iP	I z 00 20 27							Deux séismes: I et II. I: Au N de Luzon. II: △ ~ 8800 km. ~ 79°.
	i	I z 00 20 29							Au N de Luzon.
	iP	II z 00 23 52							
	i	II z 00 24 21							
	e(ScS)	I N 00 30 33							
	eS	II E 00 33 42	10		0.6				
	e(ScS)	II N 00 34 (04)							
	eL	EN 00 47							
	M	(I) N 00 54 27	17		2.8				
	M	I E 00 58 25	14		1.7				
	M	II E 01 02 07	15		6.1				
» 7	iP	z 00 47 18	1.2						Au N de Luzon.
	eL	E 01 16							
	eL	N 01 18							
	M	N 01 21 27	15		3.2				
	M	E 01 25 24	15						
» 7	iPKP	z 07 33 15							Iles Fidji.
» 7	i	z 10 32 20							
» 7	i(P)	z 10 32 29	1.3						0.1
» 8	iP	z 02 49 52	1.0						0.2
» 8	iP	z 09 50 11	0.8						Assam-Chine. Compression.
» 8	eP	z 13 05 32							0.05
» 9	iP	01 10 10	{1.5		3.9				△ = 2900 km. = 26°. Algérie.
	i	E 01 10 42	7		4.0				Magn. = 6 1/2—6 3/4.
	iPP	N 01 10 51	7		4.2				Lg et Rg n'existent pas dans cet enregistrement.
	iPPP	Z 01 11 00							Les phases avant et après S sont remarquables.
	e	N 01 11 32							
	i	Z 01 11 52							
	e	N 01 13 (04)							
	i	E 01 14 33							
	i	Z 01 14 35							
	iS	E 01 14 41	16		23				
	i!	N 01 14 53	16		40				
	iSS	N 01 15 45							
	iSS	E 01 15 48							
	eLR	N 01 17							
	M	E 01 20 06	13		62				
	M	N 01 22 49	12		49				

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Sept.	9	iPKP	z 01 21 15	s	$\mu$	$\mu$	Iles Tonga.
		i	z 01 21 18	1.0		0.4	Profond. Compression.
		iSKP	z 01 24 43	1.0		0.2	
»	9	iP	z 01 55 21	1.6		0.1	Algérie.
»	9	iP	z 02 57 56	1.0		0.05	Algérie.
»	9	eP	z 05 09 58				Algérie.
»	9	iP	z 08 18 30				Algérie.
»	9	iP	z 09 32 50				Nevada, U.S.A.
»	9	iP	z 09 34 15	1.0		0.1	Algérie.
		eL	z 09 42.5				Compression.
		eL	z 09 44				
		M	z 09 45	21	12	0.5	
		M	z 09 46	45	11	0.5	
»	9	iP	z 18 08 55	1.0		0.1	Au large de la côte de Vénézuéla
»	9	iP	z 18 24 32				Algérie.
»	9	iP	z 19 02 13	1.0		0.2	$\Delta = 4450 \text{ km.} = 40^\circ$ .
		iPP	z 19 03 41	1.0		0.05	Afghanistan.
»	10	iP	05 49 36	{1.0 5 6}	1.0	1.0	$\Delta \sim 2900 \text{ km.} \sim 26^\circ$ .
		iPP	N 05 50 18			0.9	Algérie.
		iPPP	z 05 50 30				Magn. = 6.
		e	N 05 52 27				La phase S est compliquée.
		i(S)	E 05 53 57	12	3.2		
		iS	N 05 54 15	12		6.2	
		eLR	N 05 56				
		e	E 05 58 45				
		e	N 05 59.0				
		M	E 06 01 19	10	9.4		
		M	N 06 01 43	11		8.2	
»	10	iP	z 06 21 45				(Algérie).
»	10	iPKP	z 19 20 47				Iles Sandwich.
»	10	iP	z 23 56 08	1.2		0.1	Iles Aléoutiennes.
»	11	iP	z 07 27 35	1.0		0.05	
»	11	iP	z 12 15 08				
»	12	iP	z 00 09 55				Iles Bonin.
»	12	iP	z 07 55 04				$\Delta = 7800 \text{ km.} = 70^\circ$ .
		i	z 07 55 14	1.5		0.7	Japon.
		ePcP	N 07 55 23				Magn. = 6 1/2.
		i	z 07 56 25				
		ePP	z 07 57 50	3		1.6	

Date 1954	Phase	Heure GMT			Pé- riode T	Amplitude			Remarques
			A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>		A <sub>Z</sub>			
Sept. 12 (cont.)	iS	E 08	04	12	9	1.0			
	i(S)	N 08	04	15	9		0.8		
	i	E 08	05	16					
	e	N 08	05	37					
	eLQ	N 08	13						
	eL	EN 08	18						
	M	E 08	24	21	21	6.8			
	M	N 08	25	14	17		4.2		
» 12	i(P)	z 13	41	53	1.5			0.1	
» 13	iPKP	z 02	19	41	1.0			0.05	Iles Tonga. Compression.
» 13	iPKP	z 02	29	03	1.0			0.2	$\Delta \sim 15500$ km. $\sim 140^\circ$ .
	isPKP	z 02	30	00					H $\sim 150$ km.
	i	z 02	31	07					Iles Tonga.
	iPP	NZ 02	32	07	{1.5 6}			0.2	
	iSKP	z 02	32	32	1.5			0.8	
	iPKS	EN 02	32	46	9	1.0		0.5	
	isPKS	EN 02	33	34					
	iPPP	N 02	35	18					
	i(pPPP)	z 02	35	59					
	e!	EN 02	38	42					
	iSKKP	z 02	41	11	1.5			0.3	
	ePSKS	N 02	42	(03)					
	iPS	E 02	42	42					
	isPS	E 02	43	40					
	i(PPS)	E 02	44	46					
	e	N 02	45	27					
	i	E 02	48	24					
	eSS	E 02	50	(03)					
	i!	E 02	51	27					
	e	EN 02	56.0						
	eL	E 03	06						
	M	E 03	14	37	20	3.1			
	M	N 03	18	31	22		5.6		
» 13	iP	z 18	24	44	1.3			0.2	$\Delta = 8800$ km. $= 79^\circ$ .
	eS	E 18	34	38	10	0.4			Au N de Luzon.
	eL	N 18	54						Magn. = 5 3/4.
	M	N 19	02	19	13		1.1		
	M	E 19	02	47	15	2.0			
» 13	iP	z 18	31	22	1.5			0.2	Au N de Luzon.
	M	EN 19	09	24	15	2.0	1.0		
» 13	iP	z 19	34	49					Au N de Luzon.
» 14	iP	z 01	00	22	1.3			0.1	$\Delta = 8800$ km. $= 79^\circ$ .
	eS	E 01	10	17	10	0.6			Au N de Luzon.
	eSeS	N 01	10	39					Magn. = 5 3/4.
	eL	E 01	27						
	eL	N 01	29						
	M	N 01	38	11	14		2.2		
	M	E 01	38	26	15	3.6			

Date 1954	Phase	Heure GMT			Pé- riode T	Amplitude			Remarques
		A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>					
Sept. 14	i(P)	z	05	07	42	1.5		0.2	
» 14	e(L) M	EN E	07	37					Iles Riou-Kiou.
» 14	iP eL M M	z EN N E	07 08 08 08	32 01 04 09	03 15 06 17	1.5 2.1 4.3	0.2 0.2 2.6		Iles Riou-Kiou.
» 14	iP	z	14	21	10				
» 15	i(PKP) iPKP i! i iSKP iPP iSKKP	z z z z NZ z z	18 18 18 18 18 18 18	14 14 15 16 17 17 26	17 1.5 34 27 08 17 03	1.4 1.5 0.6 0.8 1.5 1.5 0.8	0.2 0.2 △ ~ 15000 km. ~ 135°. H ~ 600 km. Iles Fidji.		
» 15	iP	z	20	52	39				
» 16	iP	z	00	44	26				
» 16	iP	z	22	23	50	1.0	0.05		Algérie.
» 16	iP	z	22	55	38				
» 17	iP	z	07	18	23				
» 17	iP	z	07	37	38	1.0	0.1		
» 17	iP iPeP eL	z z EN	07 07 08	45 45 11.5	12 27 50	1.0 2.0 5.1	0.3 1.1		Formose.
» 17	iP i i	z z z	07 07 07	56 56 56	09 22 30				Séismique? La même apparence que pour les enregistrements à 07.18 et à 07.37 le 17 sept.
» 17	iPKP	NZ	11	22	12	{1.0 8 1.2}	0.7	1.0	△ ~ 15500 km. ~ 140°. H ~ 250 km. Iles Tonga.
i! i iPP iPP i(SKP) iPKS e eSKS eSKKS eSKKP	EZ N Z EN Z EN N N E N Z	11 11 11 11 11 11 26 29 31 31	22 22 22 25 25 25 44 (02) (02) 49	24 43 58 19 24 39 55 13 49 07	1.2 1.1 1.1 1.6 0.8 4.5 2.1 1.9 1.3	1.6 0.8 4.5 2.1 4.3 2.1 2.2			

Date 1954	Phase	Heure GMT			Pé- riode T	Amplitude			Remarques
		A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>					
Sept. 17 (cont.)	e e eSS e(L) M M	EN N E EN E N	11 11 11 11 12 12	35 39 43 57 11 20	(02)				
» 17	iP	z	12	03	01	1.0			0.1 Japon.
» 17	iP i	z z	14 14	57 57	19 44	1.5			0.2 Iles Bonin.
» 18	iP	z	15	44	37				Iles Mariannes.
» 18	eP i	z z	18 18	35 37	40 32				Iles Kouriles.
» 19	iP	z	04	27	23				
» 19	iP	z	15	53	44				
» 19	i(P)	z	16	23	28				
» 19	iPKP	z	19	07	08				Iles Kermadec.
» 20	iP	z	00	16	10	1.3			0.05 Atlantique Nord.
» 20	iP i i iPP e(SS) e(SS) eLQ eL M M	z z z z N E N N N E	00 00 00 00 01 01 01 01 01 01	53 53 56 57 11.0 11 20.5 30 37 44	07 31 15 11 11 15	1.8			0.2 △ = 10900 km. = 98°. Célèbes. Magn. = 6.
» 20	iP i	z z	02 02	56 57	35 48	1.8	21	18	3.0
» 20	iPKP	z	08	24	14				
» 20	iPKP iSKP	z z	17 17	24 26	01 56	1.0			0.1 Iles Fidji. Profond. Iles Tonga. Profond.
» 21	iP	z	14	39	57	1.0			0.1
» 22	eP i	z z	06 06	24 27	24 30				
» 22	iP	z	18	25	35	1.0			0.05 Méditerranée orientale. Dilatation.
» 23	iP i!	z z	21 21	54 54	27 39	{1.3 10	0.5		0.3 △ = 7350 km. = 66°. Iles Kouriles. Compression.

Date 1954	Phase	Heure GMT			Pé- riode T	Amplitude			Remarques
		A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>					
Sept. 23 (cont.)	i	EZ	21	55	18	s	μ	μ	Magn.= 6 1/4.
	e	N	21	57	29				
	i(Pa)	Z	21	59	20				
	eS	EN	22	03	14	14	1.7	1.8	
	e	E	22	05	36				
	eSS	N	22	07	32				
	eLR	EN	22	15					
	M	E	22	20	15	27	19		
	e	Z	22	24	10				
	iPKPPKS	Z	22	26	32				
	i	Z	22	27	08				
	M	E	22	27	31	17	11		
	M	N	22	29	17	19		26	
» 23	iP	Z	23	18	09				
» 23	i	Z	23	18	13				
» 24	eP	Z	02	06	25				
» 24	iP	Z	13	57	29	0.8		0.05	
» 25	iPKP	Z	11	33	42	1.5		0.2	A 800 km. ca au large SW de la Tasmanie.
» 25	i	Z	11	34	30				
» 25	e(P)	Z	13	00	53				
» 26	eP	Z	11	38	09				Séismique?
» 27	iP	Z	16	49	18	1.5		0.2	Japon.
	iPcP	Z	16	49	41				
	iPP	Z	16	51	44	1.5		0.1	
» 27	eP	Z	17	29	20				Japon.
» 28	iP	Z	00	35	38	2.0		0.9	△=7150 km.= 64°1/2. Kamtchatka.
	i	Z	00	35	52				
	eS	E	00	44	28				
	e	E	00	47	37				
	e(L)	EN	01	01					
	M	E	01	03	14	18	2.4		
	M	N	01	07	17	19		2.7	
» 28	eP	Z	01	08	42				
» 29	e(P)	Z	13	16	34				
» 29	iP	Z	14	45	37	1.5		0.1	Kamtchatka.
» 29	iP	Z	19	05	43				
» 30	iP	Z	18	38	52				Proche?
» 30	iP	Z	21	23	31				Proche? Exactement la même apparence que le précédent.
Oct. 1	iP	Z	00	19	04				
	i	Z	00	19	14				

Date 1954	Phase	Heure GMT			Pé- riode T	Amplitude			Remarques
		A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>					
Oct. 1	iPKP	Z	03	14	36	1.3		0.1	△=14000 km.= 126°. Îles Santa Cruz.
	iPP	E	03	16	30	5	0.6	0.1	
	iPP	Z	03	16	38	1.5		0.3	
	i	Z	03	17	08	2.0			
	eSKKS	N	03	23	21				
	e	EN	03	25	42				
	ePS	E	03	26	34				
	e(PS)	N	03	26	39				
	eSS	N	03	33	34				
	e	N	03	36	(01)				
	eSSS	E	03	38	14				
	i(PKPSKS)Z	Z	03	40	23				
	e	E	03	44	34				
	eL(Q)	EN	03	49					
	M	N	04	02	10	28			
	M	E	04	07	44	21	5.1	11	
	M	N	04	13	19	19		5.5	
» 1	e	Z	05	53	03				
» 1	i(P)	Z	12	59	19	1.5		0.2	
» 1	iP	Z	13	33	34	0.8		0.1	(Région de l'embouchure de Danube).
	iPcP	Z	13	36	14				
	iP	Z	13	38	25				
» 1	eP	Z	21	25	33				
» 1	i(P)	Z	22	58	57				
» 2	eP	Z	02	09	23				
» 2	iP	Z	04	19	29				
» 2	iP	Z	10	12	13	0.8		0.5	Iles Bonin.
	i	Z	10	14	11			0.4	Profond.
	iPP	Z	10	15	24	1.5			Dilatation.
» 2	i(P)	Z	13	19	33				
» 2	e	Z	18	29	28				
» 2	i	Z	18	57	54				
» 3	iP	Z	03	03	12				△ ~ 14000 km. ~ 126°.
	iPKP	Z	03	06	22				Îles Santa Cruz.
	i	Z	03	07	04				Magn.= 6 3/4.
	e	N	03	14	(01)				La période de LQ est=50 sec.
	i	N	03	15	35				
	e(PKKP)	E	03	15	48				
	e(PS)	E	03	18	(01)				
	e	N	03	18	38				
	e	N	03	20	19				
	i	N	03	20	42				
	e	E	03	21	17				
	e(P'P')	N	03	24	49				

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Oct. (cont.)	3 eSS	E 03 25 (01)	s	μ	μ	μ	
	e	E 03 28 (01)					
	eSSS	N 03 30 11					
	e	E 03 33 (01)					
	eL	EN 03 38					
	eLQ	EN 03 40					
	M	N 03 55 15 25	25				
	M	E 04 00 32 21	13	29			
	M	N 04 01 17 21		17			
»	3 iP	z 09 01 20					
	i	z 09 01 32	1.5				
»	3 iP	z 10 51 14					
	i	z 10 51 29					
»	3 iP	11 28 43 {1.0					
	ipP	NZ 11 29 02 {1.4	1.5				
	isP	E 11 29 20					
	e	N 11 30 29					
	isPP	Z 11 31 34					
	e	E 11 32 52					
	i(PcS)	Z 11 33 30					
	e(S)	N 11 36 44 6					
	iS	E 11 36 48 11					
	e	E 11 37 09					
	i!	E 11 38 26					
	i!	E 11 38 53					
	i!!!	E 11 39 05					
	e	N 11 40 34					
	eSS	E 11 40 43					
	eL(Q)	E 11 43					
	eL	N 11 45					
	M	E 11 53 25 19	3.4				
	M	N 11 55 37 18					
	i	Z 11 58 12					
	iP'P'	Z 11 58 19	1.5				
»	3 ePP	z 23 39 32	1.5				
	e(L)	E 00 16					
	e(L)	N 00 21					
	M	E 00 26 38 20	1.5				
	M	N 00 28 26 20					
»	4 iP	z 01 45 07	1.5				
	eS	E 01 54 46 8	0.5				
	eSSS	E 02 02 40					
	eL	N 02 11					
	M	N 02 14 47 18	2.4				
	M	E 02 21 46 17	1.6				
»	4 iP	z 08 23 55	1.5				
»	4 iPP	z 09 53 50					
	eSKKS	N 10 00 39					

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Oct. (cont.)	4 eL	EN 10 28	s	μ	μ	μ	
	M	E 10 45 20	21				
	M	N 10 48 34 21					
»	4 iPKP	z 23 58 35					
	iPKS	z 00 01 56	1.3				
»	5 iP	z 04 30 03	1.3				
»	5 eP	z 11 34 08					
	i	z 11 35 08					
»	5 iP	z 11 36 41	1.1				
»	5 e	z 19 10 19					
»	6 eP	z 05 09 50					
»	6 iP	NZ 08 30 49	1.5				
	ipP	Z 08 31 02 1.6					
	isP	Z 08 31 12					
	i	N 08 31 18					
	M	E 08 59 40 17	1.1				
	M	N 09 03 16 16					
»	6 iP	Z 08 38 26 1.5					
	ipP	Z 08 38 39 1.5					
	isP	Z 08 38 50					
	e(PS)	E 08 47 19					
»	6 iP	Z 12 06 34 1.2					
	i	Z 12 07 50					
»	7 iP	Z 08 09 11 1.2					
	iPeP	Z 08 09 25 1.2					
	i	Z 08 09 38					
»	7 i(P)	Z 19 41 32					
»	8 e	Z 00 11 12					
»	8 iP	Z 07 39 34					
»	8 iP	Z 08 02 36					
»	8 eP	Z 09 17 24					
»	8 iP	Z 10 57 07 0.7					
»	8 iP	Z 13 46 29					
»	8 iP	Z 16 32 46					
»	9 e(P)	Z 22 57 44					Séismique?
»	10 e(P)	Z 01 04 07					Séismique?

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Oct. 10	i(PKP)	z 06 46 19	s	μ	μ	μ	(Atlantique Sud).
» 11	iP i	z 16 22 25	1.4		0.2		Kamtchatka.
» 11	i(PKS)	z 17 33 37	1.0		0.1		(Nouvelles Hébrides).
» 11	eP	z 17 43 24					
» 11	iP	z 18 13 51	1.0		0.1		
» 11	eP	z 18 31 16					Séismique?
» 11	eP	z 20 39 04					
» 12	iP	z 05 41 08					
» 12	iP	z 06 06 22	1.1		0.1		
» 12	eP i!	z 10 38 10			0.1		Deux séismes?
» 12	z 10 38 50	0.7					
» 12	e	z 18 32 15					Séismique?
» 12	iP	z 19 29 02					Algérie.
» 13	iPKP	z 04 18 26	1.4		0.2		A 400 km. au large NE du Cap Est, Nouvelle Zélande.
» 14	iPP	z 01 53 45	1.0		0.05		Mer de Banda.
» 15	e	z 02 51 19					
» 15	i(P)	z 03 31 22					
» 16	iP i	z 00 32 10	2.2		0.9		Jan Mayen.
» 16	z 00 32 43						
» 16	eP	z 01 06 22					Jan Mayen.
» 16	iP	z 20 19 32					Jan Mayen.
» 17	iP	z 20 21 41	1.0		0.1		
» 17	iP eSS e(SSS) eSSS e(Sa) e eL(R) eL M M	z 23 09 41 z 23 25 (01) E 23 28 26 N 23 28 39 E 23 31 23 N 23 34 E 23 35 N 23 37 E 23 44 16 N 23 45 07	1.5 2.2 1.0 1.5 1.0 4.3 8.2		0.2		Basse Californie. Magn.= 6.
» 18	iP	z 11 06 13	1.0		0.05		Iles Aléoutiennes.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Oct. 18	iP iS iSg i	z 16 45 55 z 16 46 58 z 16 47 34 NZ 16 47 42	0.6		0.1	0.1	△=590 km.=5°.3. Entre les côtes du Danemark et de la Norvège. Magn.=4.
» 19	iPKP	z 05 42 09	1.0				0.05 Au S de la Nouvelle Zélande.
» 19	eP i es e eL eL M M	z 17 53 46 EZ 17 53 57 N 17 58 16 E 17 58 26 E 18 01 34 N 18 02 E 18 02 36 N 18 07 42	1.3		0.5	0.2	△=2900 km.=26°. Atlantique Nord.
» 19	iP	z 22 58 38					
» 20	iP	z 14 06 47	1.0				0.2 Formose.
» 20	iP i(pP) iPP	z 23 53 48 z 23 53 59 z 23 56 46	1.3				0.8 △=8700 km.=78°. Au S du Japon. Compression. 0.3 Magn.=6 1/2.
» 21	e es e e(L) eLR eL M M	N 00 28 25 N 00 37 28 E 00 48 42 N 00 56 E 01 04 N 01 06 N 01 14 07 E 01 23 31	1.5				Océan Indien.
» 21	iP	z 03 38 51	1.2				0.1 Kamtchatka.
» 21	i(P) i	z 07 04 56 z 07 05 19	1.2		0.1	0.3	Guatemala.
» 21	iP	z 12 07 04	1.4				0.1 Roumanie.
» 21	iP	z 18 07 27	1.0				0.05 Algérie.
» 22	iP	z 01 48 41					Au S du Japon.
» 22	iP	z 16 40 58	0.7				0.1 Au S du Japon.
» 22	iP	z 17 25 06	1.5				0.2 Au S du Japon.
» 22	iP	z 22 53 37	1.1				0.1 Azerbeidjan-Iran.
» 23	iP	z 00 55 57					Iles Kouriles.
» 24	iP eL M M	z 09 56 28 N 10 24 N 10 30 22 E 10 33 16	1.5		2.4	0.2	Basse Californie. Compression. Magn.=5 3/4.
6*			2.1				

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Oct. 24	iP	z 13 00 29	0.9			0.05	
» 24	eP i	z 23 42 04 z 23 42 19					Turquie.
» 25	iP	z 17 43 06	1.1		0.1		(Iran).
» 25	iP	z 22 57 29					
» 26	eP	z 02 30 08					Italie.
» 26	iP i	z 20 39 16 z 20 39 25					Iles Aléoutiennes.
» 27	iP i	z 08 10 47 z 08 10 52	0.5				$\Delta = 200 \text{ km.} = 1^\circ.8$ . Ressenti à Finnerödja, Suède; $58^\circ.94 \text{ N}, 14^\circ.43 \text{ E}$ .
» 27	iS i	z 08 11 10 z 08 11 15		0.05			
» 27	iP i	z 08 17 04 z 08 17 09	1.0		0.1		Les amplitudes de P sont très petites.
» 27	iP	z 08 33 25	0.9		0.1		Dilatation.
» 27	iP	z 10 41 15					Iles Aléoutiennes.
» 27	i e	z 11 09 31 z 11 10 46					
» 27	iP i	z 13 44 05 z 13 44 11	1.0		0.1		Exactement la même apparence que 08.17 le 27 oct.
» 27	eP	z 18 30 36					
» 27	iP i	z 21 56 32 z 21 57 35	1.0		0.2		$\Delta = 4600 \text{ km.} = 41^\circ 1/2$ . Sin-Kiang, Chine.
	ePP	z 21 58 04	1.3		0.1		
	eLg(1)	E 22 11 03					
	iLg(1)	N 22 11 08					
	iLg 2	N 22 11 19					
	e	N 22 13 (00)					
	eRg	E 22 13 49					
	eRg	N 22 14 06					
	M	N 22 14 17	8	0.7			
	M	E 22 14 26	9				
» 28	iP i	z 00 02 40 z 00 02 48					Alaska.
» 28	iPKP i	z 03 39 15 z 03 39 30	1.0		0.05		Au S des Iles Tonga.
» 28	iP	z 10 03 07					

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Oct. 28	eP i	z 14 40 11 z 14 40 17	1.0			0.2	Exactement la même apparence que 08.17 le 27 oct.
» 28	iP iPP	z 14 44 01 z 14 45 36	1.0 1.5			0.05 0.1	Afghanistan.
» 28	eP	z 19 03 07					Séismique?
» 29	iP	z 07 40 33	1.3			0.1	
» 30	iPKP	z 07 12 46	0.8			0.05	Iles Kermadec.
» 30	iP	z 16 15 52					Iles Kouriles.
» 30	ePKP	z 18 46 04					Nouvelles Hébrides.
» 30	iP i	z 19 49 21 z 19 49 36					
» 30	iP	z 22 06 33	1.2			0.2	Ningsia, Chine. Dilatation.
» 30	iP i	z 23 49 10 z 23 49 31	1.5 1.6			0.2 0.4	$\Delta = 3050 \text{ km.} = 27^\circ 1/2$ . Azerbeidjan, URSS.
» 30	iS	EN 23 53 53 N 23 54 39	6				Magn. = 5 1/2—5 3/4. Il n'y a pas d'ondes superficielles.
» 30	eLg 1	E 23 57 21					
» 30	eLg 1	N 23 57 30					
» 30	iLg 2	N 23 58 12					
» 30	e(Lg 2)	E 23 58 29					
» 30	e	N 00 01 (59)					
» 31	e(P) i	z 01 07 33 z 01 08 42					
» 31	eP i	z 01 43 44 z 01 44 09	1.5			0.1	Azerbeidjan, URSS.
» 31	iP	z 08 12 47					
Nov. 1	ePKP	z 01 53 50	1.0			0.05	Nouvelle Zélande.
» 1	iP	z 06 17 40					
» 1	iP	z 18 31 12					Séismique?
» 1	iP	z 21 09 10	1.3			0.05	Guatemala. Compression.
» 1	iP iPP	z 21 16 42 z 21 17 39 z 21 22 29	1.2 1.5			0.1 0.2	Iran.
» 1	iP	z 22 52 42					
» 2	iP	z 07 17 16					

Date 1954	Phase	Heure GMT			Pé- riode T	Amplitude			Remarques
		A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>					
Nov. 2	i(P)	z 08	38	17	1.5	μ	μ	μ	$\Delta = 11450 \text{ km.} = 103^\circ$ . Île Sumbawa. Magn. = 6 3/4. La période de L(Q) est = 60 sec.
	i	z 08	42	04					
	iPP	EZ 08	42	28					
	i	EZ 08	42	37		0.2			
	e	N 08	46	33					
	e	N 08	47	26					
	iSKS	E 08	48	44		10	1.1		
	ePS	E 08	51	31					
	e(PPS)	E 08	52	33					
	e	N 08	53	06					
	eSS	EN 08	57	(00)					
	ESSS	E 09	00	45					
	el(Q)	N 09	06	45					
	el	E 09	11						
» 2	M	E 09	26	37	25	13	22		Ningsia, Chine.
	M	N 09	27	44	23				
	M[W2]	E 10	44	19	21	2.6			
	M[W2]	N 10	46	29	21				
» 2	iP	z 10	15	08	0.7	0.05			Ningsia, Chine.
	iPP	z 10	17	17	1.0				
	i	z 10	22	09					
	elR	E 10	32						
	el	N 10	34.4						
	e	E 10	37	33					
	e	N 10	38	(00)					
	M	N 10	39	19	12	0.8			
	M	E 10	41	10	16				
» 2	iP	z 15	15	59	1.2	0.1			Séismique?
	iP	z 03	25	13	1.0				
» 3	iP	z 10	32	27		0.1	Iles Aléoutiennes.		Séismique?
	i	z 10	32	49					
	i	z 10	37	21					
» 3	eP	z 18	20	21		0.1	Iles Volcano.		Iran.
	eP	z 01	09	15					
» 4	iP	z 07	32	33		0.1	(Iles Aléoutiennes).		Caucase.
	iP	z 19	57	38	1.3				
» 4	iP	z 20	42	52		0.1	Grèce. Dilatation.		Basse Californie. Magn. = 6.
	i	z 20	43	09					
» 5	eP	z 05	52	28		0.1	Mer Egée.		Séismique?
	iP	z 09	21	47	1.5				
	i	z 09	22	11					
» 5	iP	z 22	57	21	1.2	1.0	Kamtchatka. Compression.		Iles Riou-Kiou. Au SE du Japon.
	i	z 22	57	38					

Date 1954	Phase	Heure GMT			Pé- riode T	Amplitude			Remarques
		A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>		μ	μ	μ	
Nov. 5	i(P)	z 23	05	06	1.5				Kamtchatka.
	» 6	iP	z 11	59	00				
	» 6	iP	z 13	19	13	1.0			
	i	z 13	19	21	1.2				
	» 7	iPKP	z 05	38	23	1.0			
	» 7	iP	z 07	16	37	1.5			
	i	z 07	16	49					
	» 7	iP	z 22	58	09	1.5			
	i!	z 22	58	20	1.3				
	i	z 22	58	33					
	is	z 23	02	35	1.5				
	» 9	iPKP(2)	z 00	07	38				
	» 9	iP	z 05	37	57				
	» 9	iP	z 11	46	23	1.0			
	» 9	iP	z 18	59	16				
» 10	eP	z 04	09	47	1.0				Japon.
	eP	z 06	06	45					
	i	z 12	01	10					
	10	iP	z 22	56	04				
	10	iP	z 02	05	09				
	11	iP	z 05	22	06	1.2			
	i	z 05	23	22					
	11	iP	z 11	36	43				
	i	z 11	37	35					
	12	iP	z 11	32	26	1.0			
	i(SS)	z 11	36	43					
	i	z 11	37	35					
	12	eS	N 12	49	14	12			
	e(S)	E 12	49	20					
	eL	E 13	03						
» 13	eLR	N 13	05						Caucase.
	M	E 13	09	18	22				
	M	N 13	13	21	19				
	M	E 13	15	40	16				
	13	eP	z 07	27	26				
	iP	z 14	58	21					
» 15	iP	z 11	42	12	1.0				Basse Californie. Magn. = 6.
	iP	z 11	42	12					

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Nov. 15	iP	z	h 16	m 39	s 25	s 0.9	Iles Mariannes. H=165 km.
	i	z					
	ipP	z	16	39	50		
	isP	z	16	40	06		
	e(S)	EN	16	40	31	1.5	
	epS	E	16	49	38	8	
	e	N	16	50	54		
	el(R)	N	17	57			
			17	08			
» 17	i(P)	z	10	20	33		Proche?
	i	z	17	30	17	1.0	
» 17	iP	z	17	30	52		Iles Mariannes. H=600 km. Dilatation.
	i	z	17	31	27		
	ipP	z	17	32	27		
	iPP	z	17	34	11		
	iP	z	05	30	43	1.1	
	isP	z	05	31	21		
	eS	E	05	39	22		
	e(sSS)	N	05	44	14		
	ESSS	N	05	47			
	elR	EN	05	51			
» 18	M	E	06	00	39	23	△=7450 km.=67°. H=110 km. Iles Kouriles.
	M	N	06	01	20	21	
» 18	iP	z	09	03	31		
	i	z	20	56	16	1.4	
» 18	iP	z	20	56	29		Japon. Magn.=6 3/4. Profondeur supérieure à la normale.
	i	z	20	57	31		
	ePPP	E	21	00	43		
	el	N	21	20			
	eL	E	21	22			
	M	N	21	29	34	23	
	M	E	21	30	20	17	
» 19	iP	NZ	06	05	55	{1.0 5}	△=7300 km.=66°. H=575 km. Mer du Japon. Magn.=6 1/4—6 1/2. P(Z) est multiple; la première, petite P avec dilatation, la seconde, grande P avec compres- sion; différence = 1 sec.
	iPcP	z	06	06	23		
	ipP	NZ	06	07	47		
	iPP	z	06	08	23	1.0	
	isP	z	06	08	43		
	e	N	06	11	26		
	iS	EN	06	13	58	7	
	i!	z	06	14	19		
	i!	EN	06	14	51	5	
	e	E	06	17	43		
» 19	e(SSS)	N	06	22.0			
	e	E	06	33	12		
» 20	e(L)	N	06	34			
	M	N	06	40	52	12	
» 20	iP	z	22	51	32		
	iP	z	05	39	09		

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Nov. 20	iP	z	19	m 40	s 11	1.5	Iles Kermadec. Mer Egée. Kamtchatka. Iles Sandwich. Au S des Iles Fidji. Profond. (Pacific Sud). Grèce. Iles Fidji. Profond. (Océan Indien). Assam-Chine. Jan Mayen. Kamtchatka. Compression. △=7100 km.=64°. Kamtchatka. Compression. Profondeur supérieure à la normale. Au large de la côte N de la Sicile. Kamtchatka. Compression.
	iPKP	z	07	57	15	1.6	
	iPKP2	z	07	57	22	2.0	
	i	z	07	57	42		
	i(PP)	z	08	00	59	1.5	
	e(L)	N	08	58			
	M	N	09	02	34	19	
	» 21	e(P)	z	15	42	36	
	i	z	15	43	09		
	» 21	iP	z	16	26	09	
» 21	iPKP	z	21	03	34		
	iSKP	z	23	16	37		
	i	z	23	16	44	1.0	
	» 22	i(PKP)	z	01	55	45	
	iP	z	13	24	04		
	» 22	iP	z	18	52	09	
	iPKP	z	18	58	38		
	iSKP	z	19	01	23	1.6	
	» 22	iP	z	21	43	29	
	i	z	21	43	37		
» 23	iP	z	02	40	55	0.9	Assam-Chine. Jan Mayen. Kamtchatka. Compression. △=7100 km.=64°. Kamtchatka. Compression. Profondeur supérieure à la normale. Au large de la côte N de la Sicile. Kamtchatka. Compression.
	i!	z	02	41	05	1.1	
	i!	z	02	41	08		
	» 23	eP	z	04	28	54	
	i	z	04	29	26	1.2	
	» 23	iP	z	10	10	15	
	i	z	10	10	42	1.5	
	» 23	iP	z	10	28	07	
	i	z	10	28	15	1.5	
	iPcP	z	10	28	38		
» 23	eS	N	10	36	39	6	0.8
	eL	E	10	53			
	eL	N	10	54.5			
	M	E	10	55	23	20	
	M	N	10	59	26	19	
	» 23	iP	z	13	04	33	
	i	z	13	05	34		
	iS	NZ	13	08	15	1.5	
	» 23	eP	z	20	46	35	
	iP	NZ	21	23	29	{1.1 4}	
» 23	iP	NZ	21	23	29	1.1	1.2
	iP	NZ	21	23	29	1.1	

Date 1954	Phase	Heure GMT			Pé- riode T	Amplitude			Remarques	
		A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>						
Nov. 23 (cont.)	i	NZ	21	23	39	s	μ	μ	μ	Magn. = 6 1/2—6 3/4. Profondeur supérieure à la normale.
	i	Z	21	25	15					
	iPeS	Z	21	28	15	1.2				
	eS	N	21	32	17	4				
	iS	E	21	32	20	5	1.2			
	e	N	21	33	50					
	i	N	21	38	32					
	eL	N	21	48						
	M	N	21	54	44	18				
	M	E	21	55	28	17	2.7			
» 23	iP	z	22	00	19	1.3				Dilatation.  Ile Karpathos.
	iP	z	23	28	13					
	iP	NZ	11	28	23	{ 1.3				
	iPeP	Z	11	28	32	{ 5				
	i	Z	11	28	46	1.3				
	e	N	11	29	27					
	e(PP)	N	11	31	36	6	0.9	0.5		
	e(PP)	E	11	31	44	6				
	e(PPP)	N	11	33	16					
	e(PPP)	E	11	33	24					
» 25	iS	EN	11	38	09	10	7.0	1.1		△ = 8400 km. = 75° 1/2. Au large de la côte N de la Californie. Compression. Magn. = 6 3/4. La période de L est = 45 sec.
	IPPS	E	11	38	53					
	e	E	11	41	00					
	e	N	11	41	46					
	eSSS	EN	11	46						
	eL	EN	11	49	39					
	M	E	11	59	23	19	15			
	M	N	12	02	05	17				
	IP	z	12	16	14	0.8				
	iP	z	15	30	49					
» 25	iP	z	21	51	35					Dilatation.  Iles Fidji. Profond.
	iPKP	Z	21	51	53	0.6				
	isP	Z	21	52	39					
	iSKP	Z	21	54	33	1.5				
	i	Z	21	54	54					
	iPKS	N	21	55	34	4	0.9			
	i	E	21	56	25					
	IP	Z	01	49	34	1.0				
	i	Z	01	49	45					
	iPeP	Z	01	50	12					
» 29	IP	N	23	12	28	13				△ = 7000 km. = 63°. Kamtchatka.
	M	N	20	35	—	18				
	M	N	20	44	55					
	iP	z	20	44	55					
	iP	z	01	49	34	1.0				
	i	Z	01	49	45					
	iPeP	Z	01	50	12					
	iP	N	23	12	28	13				
	M	N	20	35	—	18				
	iP	z	20	44	55					

Date 1954	Phase	Heure GMT			Pé- riode T	Amplitude			Remarques
		A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>					
Déc. 1	iP	z	16	36	34				Kamtchatka.  Grèce.  Au large de la côte de l'Orégon, U.S.A.  Kirghisie, URSS.  Nouvelle Bretagne.  Près de l'Ile de la Trinité. Magn. = 6 1/4.  Grèce.  Iles Volcano.  Iles Kermadec.  Kamtchatka.  Pacific Sud.  Alaska.
» 1	eP	z	18	29	10				
» 2	iP	z	17	25	37				
» 2	iPeP	z	17	26	16				
» 2	iP	z	18	34	29	2.0			
» 2	i	z	18	34	38	1.6			
» 3	iP	z	08	57	41	1.2			
» 3	iP	z	21	45	45				
» 3	iPP	EZ	21	47	18	1.6			
» 3	eSSS	E	21	55	15				
» 3	i	N	21	58	29				
» 3	iLg 1	N	21	59	17				
» 3	e	N	22	00	42				
» 3	iRg	N	22	01	44				
» 3	iRg	E	22	01	48				
» 3	M	N	22	01	49	7			
» 3	M	E	22	02	13	13	3.6	1.6	
» 3	e	N	22	03	12				
» 3	e	N	22	05	43				
» 3	e	E	22	06	45				
» 3	e	N	22	08	28				
» 4	eL	E	07	53					Nouvelle Bretagne.  Près de l'Ile de la Trinité. Magn. = 6 1/4.  Grèce.  Iles Volcano.  Iles Kermadec.  Kamtchatka.  Pacific Sud.  Alaska.
» 4	eL	N	08	01					
» 4	M	N	08	07	18	19	2.3	3.6	
» 4	M	E	08	13	18	17			
» 4	iP	Z	18	42	50	1.3			
» 4	iPeP	Z	18	43	55	1.5			
» 4	iS	EN	18	52	21	7			
» 4	iSKS	E	18	52	50	5			
» 4	eLR	E	19	05.5					
» 4	iP	Z	23	01	24				
» 4	i	Z	23	01	42				
» 5	iP	z	00	39	57	1.5			0.2 0.3 0.1 0.1 0.2 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1
» 5	i!	z	00	40	08	1.3			
» 6	iPKP	z	11	41	46	0.6			
» 6	i	z	11	41	54				
» 6	i	z	11	42	42				
» 6	iP	z	12	06	49	1.2			
» 6	iPKP	z	22	33	11	1.0			
» 7	eP	z	06	32	35				
» 7	i(P)	z	15	02	44	1.5			
» 7	i	z	15	02	52				

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques		
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>			
Déc.	8	iP	z	08	50	32	1.0	0.05	Au SE du Japon. Compression.
"	8	iP	z	15	01	50			
"	9	i(PKP)	z	08	44	20			Pacifique Sud.
"	11	iP		13	03	01	{1.1 3}	1.3	△~3100 km. ~28°. Atlantique Nord. Dilatation. Magn.=6 1/2. Profondeur légèrement supérieure à la normale.
i		N	13	03	13				
i		Z	13	03	41				
iPP		E	13	03	52	5	1.9		
i		N	13	04	19				
i		NZ	13	04	42				
i		Z	13	05	12				
i!		N	13	05	34				
i		E	13	05	39				
i		Z	13	05	49				
e		N	13	06	43				
i(S)		N	13	07	35				
e(S)		E	13	08	(00)	11	5.2		
i		Z	13	08	25				
e		E	13	08	47				
eSSS		N	13	09	33				
eLR		E	13	10					
M		N	13	12	09	19	9.1	15	
M		E	13	14	31	14			
"	11	iP	z	13	33	29			
i		Z	13	33	47				
"	11	i(PKP)	z	18	16	07			(Iles Kermadec).
"	13	iP	z	20	49	01	1.0	0.1	Assam.
"	13	eP	z	22	52	26			Détroit des Moluques.
i		Z	22	52	38				
"	14	iPKP	z	02	11	09	1.5	0.2	Iles Tonga.
"	15	iP	z	23	40	54	0.7	0.05	Grèce.
"	16	iP	I	NZ	11	18	51		
		IP	I	NZ	11	18	55	{1.0 6}	
								1.0	1.6
i		I	E	11	19	44			Deux séismes: I et II. △=8450 km.=76°.
iP		II	NZ	11	23	07	1.4	0.7	Nevada, U.S.A.
i!		II	NZ	11	23	21	{1.5 5}	1.9	Magn.=7 (I) et 6 3/4 (II). P et S sont multiples.
ePP		II	N	11	26	(01)			
eS		I	N	11	28	27	10	3.0	
eS		I	E	11	28	33	20	11	
e		N	11	30					
e		E	11	31	08				
e		N	11	31	33				
iS		II	E	11	32	52	11	2.4	
iS		II	N	11	32	59	10	7.6	

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Déc.	16	e	N	11	35	45	
(cont.)		e	N	11	36	41	
		e	E	11	36	46	
		eLQ	I	E	11	38	32
		eL	N	11	40		
		eLQ	II	E	11	43	
		eLR	II	N	11	46	27
		M	(I)	E	11	51	05
		M	(I)	N	11	55	39
					15		48
							69
"	16	eP	z	13	02	31	
"	16	iP	z	14	28	38	
"	16	iP	z	15	21	24	
"	17	eP	z	05	43	42	
"	17	i	z	05	43	54	
"	17	iP	z	22	12	41	
"	18	iP	z	14	58	14	1.0
"	19	iP	z	10	37	29	
"	19	eP	z	11	19	00	
"	19	iP	z	16	36	58	
"	20	ePKP	z	17	55	25	
		i	z	17	55	35	1.0
"	21	iP	z	01	34	27	1.0
"	21	eP	z	03	00	08	
"	21	iP	NZ	20	08	07	2.5
		i	Z	20	08	15	
		i	Z	20	08	32	
		iS	EN	20	17	42	12
		i(PS)	E	20	18	18	
		e	E	20	20	34	
		e	N	20	21	39	
		eSS	E	20	22	29	
		e	N	20	23	16	
		e	E	20	26	28	
		eL	N	20	29		
		eLR	E	20	31		
		M	EN	20	40	57	19
							14
							20
"	22	iP	z	13	08	28	
"	22	i	z	13	09	15	
"	23	eP	z	00	32	32	
		e	z	00	33	12	

△=8300 km.=74°1/2.  
Californie.  
Magn.=6 1/2—6 3/4.

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Déc. 23	iP	NZ	16 32 14	1.0			
	iPP	N	16 32 46	3			
	i	Z	16 33 06				
	i	Z	16 33 57				
	eS	E	16 36 13	4	0.7		
	e(S)	N	16 36 17				
	i	E	16 36 32				
	eL	E	16 39				
	eRg	N	16 40 40				
	M	E	16 40 42	13	4.2		
	M	N	16 42 45	9			
» 23	i(P)	z	16 37 52	1.0			
» 24	iP	z	02 47 11				Iles Bonin.
» 26	e	N	04 16 29				
	eL	E	04 26				
	M	EN	04 29 20	16	1.4	1.6	Au SE du Japon.
» 27	iP	z	19 16 33	1.0			
» 28	iPKP	z	01 19 24				
	i	z	01 19 37				
	e	N	01 24 47				
	e(SKKS)	E	01 27 26				
	e	N	01 33 35				
	eL	N	01 47.7				
	eLQ	E	01 49				
	M	N	02 03 37	19			
	M	E	02 13 42	19	2.7	3.6	
» 28	iP	z	08 56 39				
» 28	iP	z	18 24 46				
» 28	iP	z	18 39 17	1.0			
» 29	iP	z	09 50 16	1.6			0.05
	i	z	09 50 45	2.0			
» 30	iP	z	02 11 54	1.9			
» 30	iP	NZ	11 11 10	1.0			
	i	Z	11 11 17	1.0			
	iPP	Z	11 11 37	1.0			
	i	Z	11 12 45				
	iS	E	11 15 24	4	1.2		
	i(S)	N	11 15 28	4			
	i(S)	Z	11 15 31	1.4			
	e	E	11 16 50				
	eL	E	11 17.7				
	e	N	11 18 27				
	eLg 2	E	11 19 13				
	eL	N	11 19.3				
	M	E	11 20 00	16	4.2		
	M	N	11 21 47	13			

Date 1954	Phase	Heure GMT	Pé- riode T	Amplitude			Remarques
				A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	
Déc. 30	iP	z	11 43 23	1.3			
	i	z	11 44 19				
	iS	EZ	11 52 19	{2.0			
	(eScS)	E	11 53 09	6			
	iScS	N	11 53 19				
	eL(R)	E	12 03				
	eL	N	12 07				
	M	N	12 13 17	21			
	M	E	12 16 46	21			
» 31	iP	z	14 38 00	0.5			0.05 Kamtchatka.

Mouvements microsismiques à 7<sup>h</sup>. 1954.

Date	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	T	A <sub>N</sub>	T	A <sub>N</sub>	T	A <sub>N</sub>	T	A <sub>N</sub>	T	A <sub>N</sub>	T	A <sub>N</sub>
	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ
1	6	1.0	4	<0.4	5	0.9	4	0.5	6	<0.4	5	<0.4
2	5	1.1	5	0.4	4	<0.4	6	0.4	—	—	4	<0.4
3	6	2.0	6	0.4	4	<0.4	6	0.4	4	<0.4	5	<0.4
4	5	1.1	4	0.6	4	0.6	6	0.4	4	<0.4	—	—
5	6	0.8	5	0.7	5	0.4	6	0.5	4	<0.4	4	<0.4
6	6	1.1	6	0.7	4	<0.4	6	0.6	4	<0.4	5	<0.4
7	7	1.5	6	2.0	5	0.7	5	<0.4	5	0.4	4	0.4
8	5	1.1	6	1.2	5	0.7	7	0.4	5	0.4	—	—
9	6	1.2	5	0.7	5	0.4	6	0.4	5	0.5	4	<0.4
10	5	0.9	4	<0.4	5	0.5	6	0.4	4	0.7	4	<0.4
11	5	0.7	4	<0.4	5	0.5	7	0.5	4	0.5	4	<0.4
12	5	0.5	6	<0.4	5	0.7	7	1.0	4	<0.4	4	<0.4
13	5	0.9	8	0.5	6	0.5	7	0.5	—	—	—	—
14	5	0.7	6	0.4	4	0.5	6	0.4	—	—	—	—
15	5	0.4	6	0.4	5	0.5	6	0.8	—	—	4	<0.4
16	5	1.1	—	—	4	0.6	4	0.4	4	<0.4	5	<0.4
17	6	1.0	6	0.4	5	<0.4	5	<0.4	—	—	—	—
18	5	0.7	5	0.7	4	<0.4	4	—	—	—	—	—
19	5	0.9	6	0.4	—	—	7	0.8	—	—	5	<0.4
20	6	1.0	6	0.5	4	<0.4	5	0.4	—	—	6	<0.4
21	5	0.9	6	0.5	5	<0.4	6	0.8	—	—	—	—
22	5	0.5	6	0.8	4	<0.4	5	<0.4	—	—	—	—
23	5	0.5	6	0.6	5	0.4	5	<0.4	—	—	5	<0.4
24	6	0.8	5	0.5	5	0.7	4	<0.4	—	—	4	<0.4
25	6	0.8	5	0.6	5	0.7	4	<0.4	—	—	4	<0.4
26	6	0.6	5	0.7	5	0.7	5	0.4	—	—	6	<0.4
27	6	0.5	4	1.2	5	<0.4	4	<0.4	—	4	<0.4	0.4
28	6	0.8	6	0.4	5	<0.4	—	—	5	0.4	5	0.4
29	5	0.4	—	—	5	<0.4	—	—	5	0.4	<0.4	0.4
30	4	0.5	—	—	5	<0.4	5	0.4	4	<0.4	5	0.4
31	4	<0.4	—	—	6	0.5	—	<0.4	5	0.4	—	0.4

Mouvements microsismiques à 7<sup>h</sup>. 1954.

Date	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	T	A <sub>N</sub>	T	A <sub>N</sub>	T	A <sub>N</sub>	T	A <sub>N</sub>	T	A <sub>N</sub>	T	A <sub>N</sub>
	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ
1	5	0.4	4	<0.4	4	<0.4	4	<0.4	4	0.4	6	0.4
2	5	<0.4	6	<0.4	5	<0.4	4	0.4	5	0.5	5	<0.4
3	5	<0.4	—	—	—	—	5	0.4	4	0.5	4	0.5
4	—	—	—	—	—	—	5	0.4	5	0.4	5	0.4
5	—	—	4	<0.4	4	<0.4	4	<0.4	4	—	7	0.5
6	—	—	—	—	5	<0.4	4	<0.4	5	0.8	5	0.5
7	—	—	—	—	5	<0.4	4	0.4	4	0.5	5	0.6
8	—	—	—	—	—	—	4	0.5	7	0.4	5	0.4
9	—	—	—	—	5	<0.4	4	0.4	7	0.4	6	0.7
10	—	—	—	—	5	<0.4	4	0.6	8	0.9	6	0.5
11	—	—	—	—	4	<0.4	4	0.7	7	0.7	6	0.4
12	—	—	—	—	4	<0.4	5	0.5	6	0.4	5	0.8
13	—	—	—	—	—	—	5	0.4	7	0.9	6	0.8
14	—	—	—	—	5	<0.4	4	0.4	6	1.0	6	0.8
15	—	—	—	—	4	<0.4	4	<0.4	6	1.0	6	0.5
16	4	<0.4	4	<0.4	5	0.4	4	<0.4	5	0.4	5	0.6
17	4	<0.4	—	—	5	0.8	5	0.5	5	0.5	6	0.6
18	4	<0.4	4	<0.4	5	0.5	4	<0.4	5	0.5	6	0.4
19	4	<0.4	4	<0.4	5	0.4	4	<0.4	5	0.4	6	0.5
20	—	—	—	—	4	<0.4	5	0.5	4	0.4	5	0.4
21	—	—	—	—	5	<0.4	4	<0.4	8	0.9	6	0.4
22	—	—	—	—	4	<0.4	4	<0.4	5	0.6	6	0.4
23	4	<0.4	5	<0.4	5	<0.4	4	<0.4	5	0.8	6	0.6
24	5	<0.4	5	<0.4	5	<0.4	5	<0.4	5	0.8	6	0.5
25	—	—	—	—	5	<0.4	5	0.4	5	0.9	4	0.4
26	6	<0.4	—	—	6	0.8	6	<0.4	5	0.4	5	0.6
27	6	<0.4	4	<0.4	4	<0.4	5	0.5	4	0.4	5	0.6
28	5	<0.4	5	<0.4	5	<0.4	6	0.7	5	0.4	5	0.4
29	5	0.4	—	—	5	<0.4	5	0.4	5	<0.4	5	0.4
30	4	0.5	—	—	5	<0.4	5	0.4	5	0.4	5	0.4
31	5	<0.4	—	—	5	<0.4	5	0.4	5	<0.4	6	0.4