

PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY

---

**BIULETYN 6**  
**OBSERWATORIUM SEISMOLOGICZNEGO W WARSZAWIE**  
**ROK 1948**

WARSZAWA

Wydawnictwo Państwowego Instytutu Geologicznego

1952



PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY

---

**BIULETYN 6  
OBSERVATORIUM SEISMOLOGICZNEGO W WARSZAWIE  
ROK 1948**

**БЮЛЛЕТЕНЬ 6  
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСЕРВАТОРИИ  
В ВАРШАВЕ  
1948 год**

**BULLETIN 6  
DE L'OBSERVATOIRE SEISMOLOGIQUE A VARSOVIE  
ANNÉE 1948**

WARSZAWA

Wydawnictwo Państwowego Instytutu Geologicznego

1952

Rękopis złożono w P. I. G. 19. II. 1952 r.  
Zatwierdzono do druku 1. IV. 1952 r.  
Dyrektor Naczelny  
mgr Kazimierz GUZIK

Redaktor Naczelny — Dr Stanisław KRAJEWSKI

---

ZAKŁADY GRAFICZNE PAŃSTWOWYCH ZAKŁADÓW WYDAWNICTW SZKOLNYCH, BYDGOSZCZ

№ 404 — 14. V. 1952 — 1000 + 30 — 3-B-50937 — XII 1952

Arkuszy druku  $5\frac{3}{4}$

Papier satyn. 70 × 100 cm, 70 g, kl. V

---

K67-69/70/cz

3,-

## UWAGI

1. Czas podajemy według Greenwich, licząc od północy do północy.
2. Spółrzędne geograficzne epicentrow zostały wyznaczone metodą Golicyna według danych jednej stacji.
3. Przy wyznaczaniu momentów poszczególnych maksimów w fazie głównej nie wprowadzano poprawki na opóźnienie przyrządu.
4. Przy opracowywaniu zapisów stosowano tablice Macelwane'a i Jeffreysa-Bullena.

Układ biuletynów — według nomenklatury międzynarodowej.

## ПРИМЕЧАНИЯ

1. Время дано по Гринвичу, считая от полуночи до полуночи.
2. Географические координаты эпицентров определялись по методу Голлицына по данным одной станции.
3. При определении моментов наступления отдельных максимумов в главной фазе не вводилась поправка на запаздывание прибора.
4. При обработке записей пользовались таблицами Macelwane'a и Jeffreys-Bullen'a.

Составление бюллетеня — согласно с международной номенклатурой.

## REMARKES

1. Nous déterminons les moments de temps dans le temps moyen de Greenwich compté de minuit à minuit.
2. Les coordonnées géographiques des épicentres sont déterminées d'après la méthode de Galitzine pour une seule station.
3. Les moments de différents maxima dans la phase principale sont donnés sans introduire la correction pour le retard des instruments.
4. Pour le dépouillement des séismogrammes nous avons utilisé les tables de Macelwane et de Jeffreys — Bullen.

La disposition des bulletins est faite d'après la nomenclature internationale.

## WSTĘP

Szesty zeszyt Biuletynu Obserwatorium Sejsmologicznego w Warszawie zawiera obserwacje zakłóceń sejsmicznych zanotowanych w Warszawie w ciągu 1948 r.

Trzy sejsmografy typu Golicyna — Wilipa pracowały systematycznie bez przerwy przez cały rok.

Temperatura w lokalu podziemnym wahała się od 14<sup>o</sup>,0 (luty) do 19<sup>o</sup>,3 (wrzesień); zmiany dzienne nie przekraczały 0,1 — 0<sup>o</sup>,2.

Wilgotność względna zmieniała się w granicach: 87,0% (lipiec) do 43,0% (luty).

## ВВЕДЕНИЕ

Шестой выпуск Бюллетеня Варшавской Сейсмологической Обсерватории содержит наблюдения сейсмических пертурбаций, зарегистрированных в течение 1948 г.

Три сейсмографы системы Голицына-Вилипа работали систематически без перерывов в течение всего года.

Температура в подземном помещении изменялась от 14<sup>o</sup>,0 (февраль) до 19<sup>o</sup>,3 (сентябрь); ежедневные колебания не превышали 0,1—0<sup>o</sup>,2.

Относительная влажность изменялась в пределах: от 87,0% (июль) до 43,0% (февраль).

## INTRODUCTION

Le sixième fascicule du Bulletin de l'Observatoire Séismologique de Varsovie contient les perturbations séismiques enregistrées pendant l'année 1948 à Varsovie.

Les trois séismographes système Galitzine-Wilip ont fonctionné régulièrement sans interruptions pendant toute l'année.

La température du local souterrain a varié pendant l'année 1948 de 14<sup>o</sup>,0 (février) jusqu' à 19<sup>o</sup>,3 (septembre); les variations diurnes ne dépassaient pas 0,1 — 0<sup>o</sup>,2.

L'humidité relative a varié de 87,0% (juillet) jusqu' à 43,0% (février).

## OBSERWATORIUM SEISMOLOGICZNE W WARSZAWIE

Wysokość: 110 m n. p. m.

Podłoże: piaski, utwory lodowcowe.

Długość geograficzna: 21°01'25" E.

Szerokość geograficzna: 52°14'30" N.

Przyrządy: Trzy sejsmografy Golicyna — Wilipa z galwanometryczną rejestracją i tłumieniem magnetycznym.

Zegar kontaktowy: Siemens i Halske, sprawdzany za pomocą sygnałów radiowych.

## ВАРШАВСКАЯ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ

Высота: 110 м.

Подпочва: песок, ледниковые отложения.

Географическая долгота: 21°01'25" E.

Географическая широта: 52°14'30" N.

Приборы: Три сейсмографы Голицына-Вилипа с гальванометрической регистрацией и магнитным затуханием.

Контактные часы: Сименс и Гальске, проверяемые посредством радиевых сигналов.

## OBSERVATOIRE SEISMOLOGIQUE A VARSOVIE

Altitude: 110 m.

Sous sol: sables, dépôts glaciaires.

Longitude: 21°01'25" E.

Latitude: 52°14'30" N.

Appareils: Trois séismographes Galitzine-Wilip à enregistrement galvanométrique et amortissement magnétique.

Horloge à contact: Siemens et Halske contrôlée régulièrement à l'aide de signaux horaires.

STALE SEJSMOGRAFÓW  
ПОСТОЯННЫЕ СЕЙСМОГРАФОВ  
CONSTANTES DES SÉISMOGRAPHES

Skladowa Составляющая Composante	$T_1$ sec	l cm	R mm/min
N—S	11,69	11,527	30
E—W	11,30	11,357	30
Z	11,26	14,900	30

Wartości średnie innych stałych w czasie roku obserwacji:

Средние значения других постоянных в течение периода наблюдений:

Les valeurs moyennes des autres constantes pendant l'année de rapport:

Skladowa Составляющая Composante	T sec	$\mu$	K	$\Delta$ mm
N—S	11,56	0,010	50,3	900
E—W	11,33	0,013	47,8	1010
Z	8,91	0,298	206,0	995

Stale:

$T_1$  — okres galvanometru

T — okres wahadła

$\mu$  — stała tłumienia

K — współczynnik przeniesienia

$\Delta$  — odległość pomiędzy zwierciadłem galvanometru i bębnem rejestrującym

l — zredukowana długość wahadła

R — prędkość rejestracji

Постоянные:

$T_1$  — период гальванометра

T — период маятника

$\mu$  — постоянная затухания

K — переводный множитель

$\Delta$  — расстояние зеркала гальванометра до поверхности регистрационного вала

l — приведенная длина маятника

R — скорость регистрации

Constantes:

$T_1$  — période du galvanomètre

T — période du pendule

$\mu$  — constante d'amortissement

K — coefficient d'amplification

$\Delta$  — distance entre le miroir du galvanomètre et le tambour enregistreur

l — longueur réduite du pendule

R — vitesse d'enregistrement



1948

JANVIER

NR 1

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					$\Delta_N$	$\Delta_E$	$\Delta_Z$	
1	4. I.	PKP <sub>E</sub>	h m s 9 15 10	s 6	$\mu$	$\mu$	$\mu$	$\Delta = \text{ca } 16\ 000 \text{ km} =$ $= \text{ca } 144^\circ$ D'après U.S.C.G.S. Epic. Iles Tonga 21° S; 180°
		ePP <sub>E</sub>	18 08	5				
		cE	19 14	2; 7				
		cE	20 18	2; 8				
		ePPP <sub>E</sub>	21 40	6				
		eSKK <sub>E</sub>	22 09	6				
		ePKKP <sub>E</sub>	24 09	5				
		SKK <sub>E</sub>	25 05	7				
		PS <sub>E</sub>	28 53	9				
		cE	36 20	8				
		SS <sub>E</sub>	37 16	6				
2	6. I.	F	10 24					$\Delta = 10100 \text{ km} = 91^\circ$ D'après J. S. A. Mexique. 16°9' N; 98°8' W
		eP <sub>E</sub>	17 36 47	11				
		PP <sub>N</sub>	40 33					
		PP <sub>E</sub>	34	10				
		S <sub>E</sub>	47 20	10				
		S <sub>N</sub>	27	7				
		PPS <sub>N</sub>	49 10	6				
		PPS <sub>E</sub>	12	6				
		i <sub>E</sub>	48	13				
		c <sub>N</sub>	49	9				
		eSS <sub>E</sub>	53 53	8				
		e <sub>N</sub>	56 18	9				
		eSSS <sub>E</sub> ?	37	10				
		e <sub>N</sub>	57 35	8				
		e <sub>E</sub>	49	9				
		e <sub>E</sub>	18 01 35	15				
		eL <sub>E</sub>	08	18—22				
		eL <sub>N</sub>	13	16—18				
M <sub>E</sub>	29 08	17						
3	10. I.	F	19 36					D'après B. C. I. S. Nouvelles Hébrides 20° S; 169° E Agitation microséis- mique
		eP <sub>Z</sub>	5 34 39	8				
		e <sub>Z</sub>	35 59	(5)				
		e <sub>N</sub>	36 09	3				
		e <sub>Z</sub>	37 43	5				
		e <sub>Z</sub>	38 47	4				
		e <sub>E</sub>	39 13	2				
		e <sub>N</sub>	16	4				
		e <sub>Z</sub>	40 05	6				
e <sub>N</sub>	16	4						

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
3	10. I. (suite)	e <sub>E</sub>	h m s 5 40 17	s 6	μ	μ	μ	
		e <sub>Z</sub>	41 13	8				
		e <sub>E</sub>	42 14	2				
		e <sub>N</sub>	25	5				
		e <sub>Z</sub>	26	7				
		e <sub>NZ</sub>	44 25	6				
		e <sub>LE</sub>	6 26	} 20—24				
		e <sub>LZ</sub>	30					
		e <sub>LN</sub>	31	16—20				
		M <sub>E</sub>	33 47	24				
F	7 13							
4	11. I.	e <sub>LE</sub>	10 31	10—16	12			
		F	41					
5	13. I.	e <sub>E</sub>	14 36 30	3				Faible Turquie
		e <sub>LZ</sub>	37	} 10—14				
		e <sub>LNE</sub>	39					
		F	48					
6	13. I.	e <sub>E</sub>	14 51 13	2				Faible D'après Istanbul Réplique du précé- Traces [dent
		e <sub>LE</sub>	53	10—13				
		F	15 03					
7	14. I.	e <sub>LE</sub>	3 28	} 16—20				
		e <sub>LZ</sub>	29					
		F	40					
8	16. I.	e <sub>PZ</sub>	11 20 12	3		+		Compression Dilatation  D'après B. C. I. S. Iles Alcouthiennes 53° N; 176° E Agitation microséis- mique
		P <sub>Z</sub>	14	3				
		e <sub>PN</sub>	18	3				
		PcP <sub>Z</sub>	30	6				
		e <sub>E</sub>	22 21	3				
		e <sub>Z</sub>	28	3				
		e <sub>N</sub>	23 19	3				
		e <sub>E</sub>	30 05	3				
		e <sub>LZ</sub>	45	} 14—18				
		e <sub>LE</sub>	46					
		e <sub>LN</sub>	47					
		M <sub>E</sub>	55 19	17				
F	12 44							
9	17. I.	e <sub>Z</sub>	2 17 45	3				Très faible
		e <sub>Z</sub>	18 35	2				
		F	21					
10	17. I.	P <sub>Z</sub>	2 29 47	5				Δ = 2000 km = 18° D'après Trieste Iles Joniennes 38°5 N; 21°0 E
		e <sub>S</sub>	33 06	8; 7; 8;				
		e <sub>L</sub>	34	10—14				
		M <sub>Z</sub>	37 13	8				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques	
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h m s	s	μ	μ	μ		
10	17. I. (suite)	M <sub>N</sub>	2 38 28	8	6				
		M <sub>E</sub>	50	10		6			
		F	52						
11	17. I.	e <sub>Z</sub>	7 34 13	13				D'après B. C. I. S. Iles Mariannes 15° N; 147° E Agitation microséis- mique	
		e <sub>E</sub>	14	6					
		e <sub>N</sub>	17	6					
		e <sub>E</sub>	35 22	7					
		e <sub>Z</sub>	38 21	8					
		e <sub>Z</sub>	43 36	7					
		e <sub>E</sub>	44 11	9					
		eL <sub>N</sub>	8 02	16—22					
		eL <sub>E</sub>	03						
		eL <sub>Z</sub>	07						
		M <sub>Z</sub>	11 04	19			5		
M <sub>N</sub>	10	17	9						
M <sub>E</sub>	32	17		16					
F	57								
12	20. I.	eP <sub>Z</sub>	10 04 00	2				Très faible	
		e <sub>Z</sub>	18	3					
		eL	52	10—16					
		F	masqué par l'agitation microséismique						
13	20. I.	eP <sub>Z</sub>	20 35 52	2				Faible première phase d'un séisme lointain	
		e <sub>Z</sub>	37 38	2					
14	22. I.	eP <sub>Z</sub>	14 14 48	3				Dilatation Dilatation D'après U. S. C. G. S. Iles Tonga 22° S; 175° W	
		iP <sub>Z</sub>	51	5					
		eP <sub>E</sub>	52	2					
		i <sub>Z</sub>	15 29	6					
		i <sub>Z</sub>	16 06	5					
		i <sub>Z</sub>	40	5					
		i <sub>Z</sub>	17 07	6					
		i <sub>Z</sub>	27	4					
		iP <sub>Z</sub> , ePP <sub>E</sub>	18 13	6; 4					
		i <sub>Z</sub>	44	(8)					
		e <sub>E</sub>	19 15	3; 7					
		PPP <sub>Z</sub>	21 16	6					
		ePPP <sub>E</sub>	23	6					
		i <sub>Z</sub>	22 24	7					
e <sub>E</sub>	23 06	6							
e <sub>E</sub>	25 24	3; 7							
e(PPP <sub>2</sub> ) <sub>E</sub>	29 20	10							
e(PPP <sub>2</sub> ) <sub>Z</sub>	27	6							
e <sub>E</sub>	31 54	8							

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					$\Delta_N$	$\Delta_E$	$\Delta_Z$	
			b m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
14	22. I.	(SS?)	14 37 11	9				
	(suite)	e <sub>E</sub>	38 13	9				
		F	15 14					
15	24. I.	iP <sub>Z</sub>	17 59 34	10			+	Compression
		cP <sub>N</sub>	35					$\Delta = 9778 \text{ km} = 88^{\circ}0$
		P <sub>E</sub>	37	11				D'après U.S.C.G.S.
		i <sub>Z</sub>	18 00 48	6				Philippines
		i <sub>Z</sub>	01 38	7				10° N; 122° E
		iPP <sub>Z</sub>	02 52					D'après Varsovie
		ePP <sub>NE</sub>	53	7; 10				12°4 N; 124°2 E
		iPPP <sub>Z</sub>	04 52	9				
		cPPP <sub>N</sub>	59	7				
		e <sub>E</sub>	06 10	11				
		i <sub>Z</sub>	09 32	10				
		iSKS <sub>E</sub>	10 05	10				
		SKS <sub>N</sub>	07	6				
		iSE <sub>Z</sub>	22	13; 22				
		iS <sub>N</sub>	28					
		i <sub>N</sub>	11 00	10				
		PS <sub>E</sub>	11 17	9				
		iPS <sub>Z</sub>	21	13				
		iPPS <sub>Z</sub>	11 52	13				
		PPS <sub>N</sub>	58	8				
		SS <sub>E</sub>	16 17					
		iPKKP <sub>Z</sub> ?	50	12				
		PKKP <sub>N</sub> ?	53	15				
		i <sub>N</sub>	18 57	19				
		SSS <sub>E</sub>	19 57	16				
		cL	23	18—24				
		M <sub>E</sub>	31 11	16		110		
		M <sub>N</sub>	30	16	88			
		M <sub>E</sub>	34 34	20		159		
		M <sub>Z</sub>	35	16			70	
		M <sub>N</sub>	36 25	20	230			
		(W <sub>2</sub> ) <sub>E</sub>	20 47	14—16				
		(W <sub>3</sub> ) <sub>E</sub>	22 20	18—20				
		F	23 10					
16	25. I.	eL <sub>E</sub>	3 52	10—12				Traces
		F	4 00					
17	25. I.	eL <sub>E</sub>	6 49	12—16				Faible
		F	7 10					
18	26. I.	eP <sub>Z</sub>	14 23 34	4				$\Delta = \text{ca } 9900 \text{ km} =$
		e <sub>Z</sub>	24 17	2				$= \text{ca } 89^{\circ}2$

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					$\Lambda_N$	$\Lambda_E$	$\Lambda_Z$	
18	26. I. (suite)	eZ	h m s 14 25 17	s 3	$\mu$	$\mu$	$\mu$	Philippines Réplique du Nr 15
		ePP <sub>E</sub>	26 55	2; 7				
		ePP <sub>Z</sub>	27 01	2				
		eSKS <sub>NE</sub>	33 58	4; 3				
		eSZ	34 12	6				
		eS <sub>N</sub>	20	6				
		eS <sub>E</sub>	26	4; 10				
		ePS <sub>N</sub>	35 14	3; 7				
		ePS <sub>E</sub>	17	6				
		ePPS <sub>E</sub>	49	(15)				
		eZ	36 58	4				
		SSS <sub>E</sub>	43 30	20				
		eL <sub>EZ</sub>	54	12-18				
		eL <sub>N</sub>	55					
		M <sub>E</sub>	15 05 06	18		-31		
M <sub>Z</sub>	21	18			34			
M <sub>N</sub>	25	20		37				
F	42							
19	27. I.	iPKP <sub>Z</sub>	12 16 54				Depuis 12 <sup>h</sup> 20' jus- qu'à 15 <sup>h</sup> 00'	
		PKP <sub>E</sub>	17 02	5				
		PKP <sub>N</sub>	04	4				
20	28. I.	lZ	12				Interruption causée par manque de la lumière $\Delta = \text{ca } 700 \text{ km} = 6^{\circ}3$ Roumanie (Vrancea)	
		i <sub>E</sub>	19 24	7				
		eP <sub>Z</sub>	2 06 42	3				
		eZ	48	(5)				
		eP <sub>NE</sub>	07 00	3; 3				
		eSZ	55	1; 2				
		eS <sub>E</sub>	57	1; 8				
		eS <sub>N</sub>	58	7				
21	28. I.	eL	09	8-10			$\Delta = \text{ca } 10\,800 \text{ km}$ $= \text{ca } 97^{\circ}2$ D'après B. C. I. S. Moluques 1 <sup>h</sup> 5 N; 127 <sup>o</sup> E	
		F	18					
		eP <sub>Z</sub>	4 00 55	4				
		eP <sub>N</sub>	01 16	4				
		eP <sub>E</sub>	17	2				
		eZ	04 02	5				
		PP <sub>Z</sub>	50	5				
		e <sub>E</sub>	05 01	4				
		e <sub>E</sub>	06 16	7				
		eZ	18	6				
		eZ	07 45	2; 7				
		e <sub>N</sub>	55	9				
eSKS <sub>E</sub>	11 26	3						
eSKS <sub>N</sub>	29	3						

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
21	28. I. (suite)	iS <sub>N</sub> , eSZ	h m s 4 12 18	s 6; 5	μ	μ	μ	
		iS <sub>E</sub>	22	7				
		ePS <sub>N</sub>	13 22					
		PS <sub>E</sub>	30	8				
		iPS <sub>Z</sub>	32	6				
		PPS <sub>N</sub>	14 03	7				
		PPS <sub>E</sub>	05	10				
		PPS <sub>Z</sub>	13	9				
		ePKKP <sub>Z</sub>	17 02	9				
		ePKKP <sub>E</sub>	01	3; 11				
		SS <sub>Z</sub>	18 53	5				
		SS <sub>N</sub>	54	8				
		SS <sub>E</sub>	56	2; 9				
		SSS <sub>Z</sub>	22 50	6				
		SSS <sub>N</sub>	55	8				
		eL <sub>E</sub>	32	12--18				
		eL <sub>N</sub>	36					
		eL <sub>Z</sub>	38					
M <sub>E</sub>	43 23	13		10				
F	5 25	2						
22	28. I.	eP <sub>Z</sub>	15 58 22	5			Dilatation  Δ = ca 4000 km = = ca 36° D'après U.S.C.G.S. Turkestan 38° N; 68° E	
		iP <sub>Z</sub>	24	2				
		eP <sub>N</sub>	24	6				
		eP <sub>E</sub>	29	8				
		PP <sub>N</sub>	59 37					
		ePP <sub>E</sub>	46	8				
		iPP <sub>Z</sub>	(59)	5				
		PPP <sub>N</sub>	16 00 11	8				
		PPP <sub>Z</sub>	18	7				
		eE	26	6				
		PcP <sub>Z</sub>	43	(4)				
		eS <sub>NZ</sub>	03 57	4				
		iS <sub>E</sub>	04 01	10				
		eNE	06 00	10; 13				
		iSS <sub>Z</sub>	13	8				
		SS <sub>E</sub>	14	9				
		SS <sub>N</sub>	25	6				
		SSS <sub>N</sub>	43	4				
SSS <sub>Z</sub>	50	3						
SSS <sub>E</sub>	07 01	4						
eN	54	9						
eE	57	4						

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
22	28. I. (suite)	eZ	h m s 16 07 59	s 4	μ	μ	μ	
		eL <sub>NE</sub>	11	} 10—20				
		eL <sub>Z</sub>	13					
		M <sub>N</sub>	16 26	9	57			
		M <sub>Z</sub>	17 42	14			50	
		M <sub>E</sub>	47	14		84		
23	30. I.	F	17 30					
		P <sub>Z</sub>	8 51 43	6			+	Compression
		eP <sub>E</sub>	51	2; 3				A = ca 4700 km =
		eP <sub>N</sub>	57	10				= 42°3
		PP <sub>Z</sub>	53 13	7				D'après B. C. I. S.
		PP <sub>N</sub>	27	9				Mer Arabique
		PP <sub>E</sub>	30	11				25° N; 65° E;
		PPP <sub>Z</sub>	55	5				
		PPP <sub>N</sub>	59	6				
		PPP <sub>E</sub>	54 06	3.10				
		PeS <sub>N</sub>	57 28	9				
		PeS <sub>E</sub>	29	14				
		S <sub>Z</sub>	58 02	8				
		S <sub>N</sub>	04	10				
		S <sub>E</sub>	13	(11)				
		SS <sub>E</sub>	9 01 10	10				
		SS <sub>Z</sub>	13	5				
		SS <sub>N</sub>	20	16				
		ScS <sub>Z</sub>	31	13				
		ScS <sub>N</sub>	32	19				
		ScS <sub>E</sub>	40	19				
		SSS <sub>N</sub>	02 00	10				
		SSS <sub>E</sub>	01	20				
eL <sub>NZ</sub>	04	} 12-18;22						
eL <sub>E</sub>	05							
M <sub>Z</sub>	12 42	18				21		
M <sub>N</sub>	14 28	15	38					
M <sub>Z</sub>	16 37	13				20		
M <sub>E</sub>	41	14			41			
M <sub>N</sub>	17 27	13	31					
F	34							
<b>1948</b>			<b>FEBRIER</b>			<b>NR 2</b>		
24	6. II.	eZ	22 31 44	4				Agitation microsismique
		e <sub>E</sub>	42 11	18				
		eL	23 09 30	14-16,20				
		F	36					

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					$\Delta_N$	$\Delta_E$	$\Delta_Z$	
25	9. II.	iP <sub>Z</sub>	h m s 13 02 18	s	$\mu$	$\mu$	—	Dilatation $\Delta = 2022 \text{ km} = 18^{\circ}2$ Dodécanèse D'après Trieste 35°3 N; 27°5 E D'après Varsovie 34°2 N; 28°7 E Agitation microsismique
		iP <sub>N</sub>	20	6	—			
		iP <sub>E</sub>	21	(6)	+			
		iPP <sub>N</sub>	33					
		iPPP <sub>N</sub>	46					
		iSE <sub>Z</sub>	05 36					
		iS <sub>N</sub>	41					
		eL <sub>E</sub>	08	} 10-18				
		eL <sub>NZ</sub>	09					
		M <sub>N</sub>	19 46	12	108			
		M <sub>Z</sub>	24 45	12			35	
		M <sub>E</sub>	26 08	14		58		
		F	15 00					
26	9. II.	e <sub>Z</sub>	15 11 47	5			Agitation microsismique	
		e <sub>E</sub>	18 53	5				
		e <sub>N</sub>	57	5				
		e <sub>E</sub>	19 58	5				
		e <sub>E</sub>	21 45	7				
		e <sub>N</sub>	51	3				
		e <sub>N</sub>	22 50	6				
		e <sub>E</sub>	25 47	7				
		eL <sub>E</sub>	39	} 12-16; 19				
		eL <sub>N</sub>	41					
		F	16 30					
27	10. II.	e <sub>Z</sub>	14 29 22	5				
		e <sub>E</sub>	31 01	7				
		e <sub>N</sub>	09	5				
		eL <sub>E</sub>	34	} 10-14				
		eL <sub>N</sub>	35					
		eL <sub>Z</sub>	36					
F	46							
28	10. II.	eP <sub>Z</sub>	16 02 59	1; 2			Réplique du Nr 25 Dodécanèse	
		S <sub>E</sub>	06 18	6				
		eS <sub>N</sub>	20	4				
		eL <sub>E</sub>	09	} 9-16				
		eL <sub>NZ</sub>	10					
		M <sub>E</sub>	52	10		7		
		M <sub>N</sub>	11 40	8	5			
		F	25					
29	10. II.	eL <sub>E</sub>	16 32	} 8-12			Faible	
		eL <sub>NZ</sub>	33					
		F	45					



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					$A_N$	$A_E$	$A_Z$	
			h m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
30	11. II.	eL <sub>E</sub> eL <sub>N</sub> F	9 30 31 40	} 9—12				Traces
31	11. II.	e <sub>E</sub> eL <sub>NE</sub> eL <sub>Z</sub> F	15 56 08 16 19 22 17 03	} 7 10—16				Faible
32	11. II.	P <sub>Z</sub> e <sub>E</sub> e <sub>E</sub> e <sub>E</sub> e <sub>N</sub> eL <sub>NE</sub> eL <sub>Z</sub> F	18 08 07 09 07 41 10 56 11 04 14 15 29	5 2 4 (7) 6 } 8—14				Dodécanèse Réplique du Nr 25
33	11. II.	e <sub>Z</sub> eL <sub>EZ</sub> eL <sub>N</sub> M <sub>E</sub> F	22 35 10 41 42 43 28 58	2; 3 } 10—16 8		5		
34	12. II.	(eP <sub>E</sub> ) eP <sub>N</sub> eP <sub>Z</sub> ePP <sub>Z</sub> ePP <sub>Z</sub> eS <sub>N</sub> eS <sub>E</sub> eSSSE eL <sub>NE</sub> eL <sub>Z</sub> M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> M <sub>Z</sub> F	22 30 59 31 03 08 26 49 34(17) 24 35 02 37 38 26 39 57 40 00 55	2; 3 3 1; 2 4 3 6 7 9 } 8—16 10 9 8		7	15	A = ca 2067 km = = 19 <sup>05</sup> Dodécanèse, répli- que du Nr 25
35	13. II.	eP <sub>Z</sub> e <sub>E</sub> PeP <sub>Z</sub> ePP <sub>E</sub> PP <sub>Z</sub>	5 05 21 24 07 00 18 21	3 5 5 8 2; 7			+	Compression A = 5511 km = 49 <sup>06</sup> D'après Trieste 45° N; 90° E Chine Agitation micro- sismique

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					$\Delta_N$	$\Delta_E$	$\Delta_Z$	
35	13. II. (suite)	PPP <sub>Z</sub>	h m s 5 08 01	s 7	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
		ePPP <sub>E</sub>	06	8				
		ePcS <sub>E</sub>	10 41	7				
		PcSZ	46	8				
		cZ	11 33	6				
		eN	42	7				
		eSN	12 23	5				
		S <sub>E</sub>	29	8				
		ScSZ	15 13	8				
		eScS <sub>N</sub>	28	8				
		SS <sub>E</sub>	48	9				
		SSN <sub>Z</sub>	58	7; 7				
		eN	17 01	7				
		SSS <sub>E</sub>	20	8				
		SSSZ	48	6				
		eL <sub>NZ</sub>	20	} 10—16				
		eL <sub>E</sub>	21					
		M <sub>N</sub>	25 28	16	52			
		M <sub>Z</sub>	52	18			43	
		M <sub>E</sub>	54	14		62		
F	6 30							
36	14. II.	eL <sub>E</sub>	22 53	} 14—20				D'après U.S.C.G.S. 9° S; 78° W Pérou
		eL <sub>N</sub>	54					
		eL <sub>Z</sub>	55					
		M <sub>E</sub>	23 01—08		14—20			
37	15. II.	F	13					+ Compression $\Delta = 2033 \text{ km} = 18^\circ 3'$ Dodécanèse Réplique du Nr 25
		eP <sub>Z</sub>	17 59 01	3				
		eP <sub>NE</sub>	03	3; 2				
		PP <sub>Z</sub>	15	5				
		eZ	18 02 09	4				
		cS <sub>NE</sub>	25	4; 6				
		SS <sub>N</sub>	37	6				
		SS <sub>E</sub>	38	6				
		eL <sub>E</sub>	05	} 8—14				
		eL <sub>NZ</sub>	06					
M <sub>E</sub>	45	11		15				
M <sub>N</sub>	07 33	10	9					
M <sub>Z</sub>	45	9			2			
F	20							
38	17. II.	eZ	22 18 03	4			Traces	
		eE	42	2				
		eZ	49	7				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					$\Delta_N$	$\Delta_E$	$\Delta_Z$	
			h m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
38	17. II.	eN	22 18 52	2				
	(suite)	eZ	19 26	4				
39	18. II.	PZ	20 36 07	6			+	Compression
		P <sub>N</sub>	08	6				$A = 3433 \text{ km} = 30^{\circ}9$
		eP <sub>E</sub>	09	3				D'après Varsovie
		eN <sub>Z</sub>	47	6; 5				81°6'N; 38°8 E
		PP <sub>Z</sub>	37 09	5				Océan Arctique
		PP <sub>N</sub>	11	6				D'après J. S. A.
		eZ	38 24	7				82° 2 N; 40° 0 E
		S <sub>Z</sub>	41 02	7				
		eS <sub>N</sub>	10	5				
		eS <sub>E</sub>	12	6				
		SS <sub>EZ</sub>	42 29	(5); 7				
		SS <sub>N</sub>	33	5				
		SSS <sub>N</sub>	57	5				
		eL	44	6—10				
		M <sub>E</sub>	45 52	6		42		
		M <sub>Z</sub>	58	6			29	
		M <sub>N</sub>	48 37	10	108			
		F	22 30					
40	28. II.	PZ	2 09 36				—	Dilatation
		eZ	42					$A = 8222 \text{ km} = 74^{\circ}0$
		PP <sub>Z</sub>	51	3; 4				D'après I. S. S.
		eS <sub>Z</sub>	19 03					53°2 N; 133°0 W
		eS <sub>N</sub>	04	5				Iles de la reine
		eS <sub>E</sub>	08	9				Charlotte
		ePS <sub>N</sub>	32	9				Faible
		ePS <sub>E</sub>	38	6				
		eSS <sub>E</sub>	23 42	(6)				
		eSSS <sub>E</sub>	26 48	8				
		eN	29 06	7				
		eL <sub>E</sub>	38	10-14; 20				
		eL <sub>N</sub>	40					
		eL <sub>Z</sub>	42	10—14				
		F	3 20					
<b>1948</b>			<b>MARS</b>			<b>NR 3</b>		
41	1. III.	PZ	1 26 (21)	6			+	Compression
		eP <sub>E</sub>	24	6; 13				$A = 11800 \text{ km} = 106^{\circ}2$
		eN	53	11				D'après U.S.C.G.S.
		ePP <sub>N</sub>	30 47	6				Moluques
		iPP <sub>Z</sub>	48	7				3° 0 S; 130° 5 E
		iPP <sub>E</sub>	50	8				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					$\Delta_N$	$\Delta_E$	$\Delta_Z$	
35	13. II. (suite)	PPP <sub>Z</sub>	5 08 01	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
		ePPP <sub>E</sub>	06	7				
		ePcS <sub>E</sub>	10 41	8				
		PcS <sub>Z</sub>	46	7				
		c <sub>Z</sub>	11 33	8				
		c <sub>N</sub>	42	6				
		eSS <sub>N</sub>	12 23	7				
		S <sub>E</sub>	29	5				
		ScS <sub>Z</sub>	15 13	8				
		eScS <sub>N</sub>	28	8				
		SS <sub>E</sub>	48	8				
		SSN <sub>Z</sub>	58	9	7; 7			
		e <sub>N</sub>	17 01	7				
		SSS <sub>E</sub>	20	7				
		SSS <sub>Z</sub>	48	8				
		eL <sub>NZ</sub>	20	6				
		eL <sub>E</sub>	21	10—16				
		M <sub>N</sub>	25 28	16	52			
		M <sub>Z</sub>	52	18			43	
M <sub>E</sub>	54	14		62				
F	6 30							
36	14. II.	eL <sub>E</sub>	22 53	14—20				D'après U.S.C.G.S. 9° S; 78° W Pérou
		eL <sub>N</sub>	54					
		eL <sub>Z</sub>	55					
		M <sub>E</sub>	23 01—08					
37	15. II.	F	13					+ Compression $\Delta = 2033 \text{ km} = 18^\circ 3'$ Dodécaneuse Réplique du Nr 25
		eP <sub>Z</sub>	17 59 01	3				
		eP <sub>NE</sub>	03	3; 2				
		PP <sub>Z</sub>	15	5				
		e <sub>Z</sub>	18 02 09	4				
		eS <sub>NE</sub>	25	4; 6				
		SS <sub>N</sub>	37	6				
		SS <sub>E</sub>	38	6				
		eL <sub>E</sub>	05	8—14				
		eL <sub>NZ</sub>	06					
		M <sub>E</sub>	45	11		15		
M <sub>N</sub>	07 33	10	9					
M <sub>Z</sub>	45	9			2			
F	20							
38	17. II.	e <sub>Z</sub>	22 18 03	4				Traces
		e <sub>E</sub>	42	2				
		e <sub>Z</sub>	49	7				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					$\Delta_N$	$\Delta_E$	$\Delta_Z$	
			h m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
38	17. II.	e <sub>N</sub>	22 18 52	2				
	(suite)	e <sub>Z</sub>	19 26	4				
39	18. II.	P <sub>Z</sub>	20 36 07	6			+	Compression
		P <sub>N</sub>	08	6				$\Delta = 3433 \text{ km} = 30^{\circ}9$
		eP <sub>E</sub>	09	3				D'après Varsovie
		e <sub>NZ</sub>	47	6; 5				81 <sup>06</sup> N; 38 <sup>08</sup> E
		PP <sub>Z</sub>	37 09	5				Océan Arctique
		PP <sub>N</sub>	11	6				D'après J. S. A.
		e <sub>Z</sub>	38 24	7				82 <sup>02</sup> N; 40 <sup>00</sup> E
		S <sub>Z</sub>	41 02	7				
		eS <sub>N</sub>	10	5				
		eS <sub>E</sub>	12	6				
		SS <sub>EZ</sub>	42 29	(5); 7				
		SS <sub>N</sub>	33	5				
		SSS <sub>N</sub>	57	5				
		eL	44	6—10				
		M <sub>E</sub>	45 52	6		42		
		M <sub>Z</sub>	58	6			29	
		M <sub>N</sub>	48 37	10	108			
		F	22 30					
40	28. II.	P <sub>Z</sub>	2 09 36				—	Dilatation
		e <sub>Z</sub>	42					$\Delta = 8222 \text{ km} = 74^{\circ}0$
		PP <sub>Z</sub>	51	3; 4				D'après I. S. S.
		eS <sub>Z</sub>	19 03					53 <sup>02</sup> N; 133 <sup>00</sup> W
		eS <sub>N</sub>	04	5				Iles de la reine
		eS <sub>E</sub>	08	9				Charlotte
		ePS <sub>N</sub>	32	9				Faible
		ePS <sub>E</sub>	38	6				
		eSS <sub>E</sub>	23 42	(6)				
		eSSS <sub>E</sub>	26 48	8				
		e <sub>N</sub>	29 06	7				
		eL <sub>E</sub>	38	10-14; 20				
		eL <sub>N</sub>	40					
		eL <sub>Z</sub>	42	10—14				
		F	3 20					
<b>1948</b>			<b>MARS</b>			<b>NR 3</b>		
41	1. III.	P <sub>Z</sub>	1 26 (21)	6			+	Compression
		eP <sub>E</sub>	24	6; 13				$\Delta = 11800 \text{ km} = 106^{\circ}2$
		e <sub>N</sub>	53	11				D'après U.S.C.G.S.
		ePP <sub>N</sub>	30 47	6				Moluques
		iPP <sub>Z</sub>	48	7				3 <sup>00</sup> S; 130 <sup>05</sup> E
		iPP <sub>E</sub>	50	8				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
41	1. III. (suite)	iz	h m s	s	μ	μ	μ	
		PPP <sub>Z</sub>	1 31 38	8				
		PPP <sub>E</sub>	32 36	9				
			41	8				
		iz	33 13	7				
		iSKP <sub>E</sub>	51	8				
		iSKP <sub>Z</sub>	57	7				
		e <sub>N</sub>	34 48	8				
		i <sub>E</sub>	56	12				
		iz	35 56	9				
		iSKS <sub>E</sub>	37 02	11				
		iSKS <sub>N</sub>	03	6				
		SKS <sub>Z</sub>	06	7				
		iSKKS <sub>E</sub>	30	5				
		eSKKS <sub>N</sub>	30	6				
		SKKS <sub>Z</sub>	42	6				
		iS <sub>E</sub>	51	8				
		S <sub>N</sub>	54	6				
		S <sub>Z</sub> (?)	38 17	7				
		e <sub>N</sub>	24	15				
		i <sub>E</sub>	28	12				
		i <sub>E</sub>	45	8				
		iz	58	6				
		PPS <sub>Z</sub>	40 28					
		PPS <sub>E</sub>	31	8				
		PPS <sub>N</sub>	33	6				
		PKKP <sub>Z</sub>	41(23)	12				
		PKKP <sub>E</sub>	25	7				
		PKKP <sub>N</sub>	29	7				
		e <sub>E</sub>	39	14				
		i <sub>N</sub>	42 00	10				
		e <sub>Z</sub>	01	6				
		i <sub>N</sub>	43 02	10				
		e <sub>Z</sub>	16	7				
		i(PKKS <sub>E</sub> ?)	45 18	8				
		SS <sub>E</sub>	35	14				
		iSS <sub>Z</sub>	36	10				
		SS <sub>N</sub>	43	10				
		i <sub>N</sub>	46 15	13				
		iz	19	8				
iz	51	9						
i <sub>N</sub>	48 44	12						
e <sub>Z</sub>	52	5						
i <sub>E</sub>	49 13	12						

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques			
					$\Delta_N$	$\Delta_E$	$\Delta_Z$				
41	1. III. (suite)	SSSE	h m s 1 49 30	s 10	$\mu$	$\mu$	$\mu$				
		iSSSN	33	16							
		SSSZ	48	10							
		IN	50 25	9							
		eLN	59	} 16-22, 30							
		eLE	2 02								
		eLZ	08								
		MX	16 35	19	74						
		ME	18 34	20		88					
		MZ	49	18			26				
		F	4 18								
		42	3. III.	iPZ	9 22 05	4				+	Compression l = 8956 km = 80°G D'après U.S.C.G.S. NW de Luçon 18°0 N; 119°0 E
				ePN	05	2					
PE	08			4							
iPePZ	12			9							
iz	23 44			5							
eE	24 40			5							
ePPN	55			4							
PPZ	25 09			4							
PPPZ	27 04			6							
PPPN	10			4							
SZ	32 07			5							
SNE	12			7; 9							
ScSZ	24			6							
ScSN	26			8							
ScSE	33			9							
PSN	41			7							
PSEZ	42			9;6							
iPPSZ	56			5							
PPSE	33 04			12							
PPSN	05			13							
iz	36 51			6							
SSZ	37 23			5							
SSN	33			10							
SSE	35			11							
SSSN	40 56			10							
SSSE	41 02			(6)							
eLN	45			} 16—18							
eLE	46										
eLZ	51										
ME	56 37			16		86					
MX	57 20			16	123						
MZ	10 00 20			14			56				
F	11 10										

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					$\Delta_N$	$\Delta_E$	$\Delta_Z$	
			h m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
43	4. III.	eL <sub>E</sub>	2 47	} 14-20				Agitation microsismique
		eL <sub>N</sub>	49					
		F	3 04					
44	6. III.	eP <sub>Z</sub>	20 16 56	} 10-16		10		D'après B. C. I. S. Ile de Crète 36° 2N; 29° 1 E Agitation microsismique
		eL <sub>E</sub>	20					
		eL <sub>N</sub>	23					
		ME	25 47					
		F	33					
45	7. III.	eP <sub>Z</sub>	19 01 25	1: 2				A = 7800 km = 70° 2? D'après U.S.C.G.S. Kamtschatka 54° N, 161° E Agitation microsismique
		eP <sub>E</sub>	26	2				
		eS <sub>E</sub> ?	10 37					
		eL <sub>E</sub>	27	} 14-20				
		eL <sub>Z</sub>	31					
		F	20 19					
		46	8. III.	eL <sub>N</sub>				
eL <sub>E</sub>	08							
eL <sub>Z</sub>	12							
F	30							
47	9. III.	e <sub>E</sub>	19 16 52	6				NE de la Nouvelle Guinée Agitation microsismique
		e <sub>E</sub>	18 12	20				
		e <sub>Z</sub>	22 30	9				
		e <sub>E</sub>	23 31	14				
		e <sub>N</sub>	51	13				
		e <sub>E</sub>	27 18	18				
		e <sub>N</sub>	22	14				
		eL <sub>N</sub>	40	} 18-24;30				
		eL <sub>E</sub>	41					
		eL <sub>Z</sub>	44	18-26				
		F	20 20					
48	10. III.	eL <sub>NE</sub>	12 40	} 16-26				Pacifique Sud Agitation microsismique
		eL <sub>Z</sub>	43					
		F	13 24					
49	13. III.	e <sub>Z</sub> (P <sub>Z</sub> ?)	20 16 16	1: 3				A = ca 10 800 km = = ca 97° 2 D'après B. C. I. S. Moluques 1° N; 126° E Agitation microsismique
		e <sub>Z</sub> (PP <sub>Z</sub> ?)	20 32	1,5; 9				
		e <sub>Z</sub> (PPP <sub>Z</sub> ?)	22 21	1,5; 9				
		e <sub>Z</sub>	26 19	2: 6				
		e <sub>N</sub>   SKS?	43	2: 3				
		e <sub>E</sub>	44	7				
		e <sub>NE</sub> (S?)	27 34	5				
		e <sub>N</sub>   (PS?)	28 30	9				
		e <sub>E</sub>	43	11				
e <sub>E</sub>	30 22	10						



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					$\Delta_N$	$\Delta_E$	$\Delta_Z$	
			h m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
49	13. III. (suite)	e <sub>N</sub>	20 30 27	4				Sur les ondes lon- gues se superpo- sent les premières impulsions d'un autre tremblement
		e <sub>N</sub> (PKKP?)	33 00	3				
		e <sub>E</sub>	23	7				
		e <sub>E</sub> (SS?)	34 24	6				
		e <sub>Z</sub>	35 18	8				
		e <sub>N</sub>	50	2				
		e <sub>E</sub> } SSS?	37 36	6				
		e <sub>N</sub> }	45	3				
		e <sub>L<sub>N</sub></sub>	52					
		e <sub>L<sub>E</sub></sub>	53	15—22				
		e <sub>L<sub>Z</sub></sub>	57					
50	13. III.	e <sub>Z</sub>	21 07 42	1,5; 2				
		e <sub>Z</sub>	08 54	2				
		e <sub>N</sub>	09 28	3				
		e <sub>E</sub>	10 46	3				
		e <sub>N</sub>	47	2				
		e <sub>Z</sub>	11 43	2				
		e <sub>Z</sub>	15 38	3				
		F	30					
51	14. III.	e <sub>L<sub>NE</sub></sub>	21 40	12—16				
		F	57					
52	14. III.	e <sub>L<sub>E</sub></sub>	22 55	13—18			Faible	
		e <sub>L<sub>N</sub></sub>	57					
53	15. III.	F	23 11				Faible	
		e <sub>L<sub>N</sub></sub>	2 25	15				
		e <sub>L<sub>E</sub></sub>	27	12—17				
54	15. III.	F	34				Japon	
		e <sub>L<sub>Z</sub></sub>	11 35 48	3				
		e <sub>L<sub>E</sub></sub>	12 05	10—18				
		e <sub>L<sub>N</sub></sub>	06					
		e <sub>L<sub>Z</sub></sub>	12					
		M <sub>N</sub>	13 55	11				
55	16. III.	M <sub>E</sub>	15 01	13		11	Compression D'après B. C. I. S. NW de Luçon Réplique du Nr 42	
		M <sub>Z</sub>	55	12				3
		F	40					
		P <sub>Z</sub>	2 52 44	5				
		e <sub>N</sub>	3 02 37	14				
		e <sub>L<sub>NE</sub></sub>	25	12—16				
		e <sub>L<sub>Z</sub></sub>	27					
		M <sub>N</sub>	30 55	11				
		M <sub>E</sub>	31 24	13			5	
		F	57					

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					$\Delta_N$	$\Delta_E$	$\Delta_Z$	
			h m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
56	16. III.	eL <sub>E</sub>	18 44	14—18				Faible
		F	55					Agitation microséis-
57	17. III.	eL <sub>E</sub>	20 32	14—18				Faible [mique
		eL <sub>N</sub>	34					Agitation
		F	21 07					microséisimique
58	21. III.	eL <sub>E</sub>	22 31	15—20				Traces
		eL <sub>N</sub>	32					Agitation
		F	55					microséisimique
59	22. III.	eL <sub>N</sub>	22 18	12—20				Faible
		eL <sub>E</sub>	20					Agitation
		eL <sub>Z</sub>	26					microséisimique
		F	40					
60	23. III.	eL <sub>E</sub>	0 30	14—18				Traces
		F	44					Agitation
								microséisimique
61	23. III.	iP <sub>Z</sub>	18 22 26	5				Dilatation
		eP <sub>N</sub>	27	5				$\lambda = 8900 \text{ km} = 80^\circ \text{I}$
		eS <sub>N</sub>	32 27	9				D'après J. S. A.
		S <sub>E</sub>	45	7				Au sud du Kam-
		e <sub>E</sub>	40 43	8				tchatka
		eL <sub>E</sub>	43	11—18				$50^\circ \text{I N}; 153^\circ \text{E}$
		eL <sub>N</sub>	46					
		eL <sub>Z</sub>	58					
		F	19 11					
62	24. III.	P <sub>Z</sub>	5 32 41	6		+		Compression
		eP <sub>E</sub>	46	7				$\lambda = 10\,200 \text{ km} =$
		eP <sub>N</sub>	47	5				$= 91^\circ \text{S}$
		iPP <sub>Z</sub>	36 20	8				D'après B. C. I. S.
		ePP <sub>N</sub>	21	7				au Sud de Sumatra
		PP <sub>E</sub>	22	8				$6^\circ \text{S}; 106^\circ \text{E}$
		SKS <sub>E</sub>	43 13	8				
		eSKS <sub>N</sub>	20					
		S <sub>E</sub>	44	9				
		S <sub>N</sub>	45	9				
		e <sub>E</sub>	44 17	7				
		e <sub>N</sub>	18	8				
		eP <sub>S<sub>N</sub></sub>	45 01	10				
		eP <sub>S<sub>E</sub></sub>	02	9				
		ePP <sub>S<sub>E</sub></sub>	36	6				
		e <sub>E</sub>	47 31	5				
		e <sub>N</sub>	32	6				
		e <sub>E</sub>	48 56	8				
		e <sub>N</sub>	49 25	7				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					$\Delta_N$	$\Delta_E$	$\Delta_Z$	
62	24. III. (suite)	SS <sub>E</sub>	h m s 5 49 49	s 14	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
		eL <sub>NE</sub>	6 09	16—26				
		eL <sub>Z</sub>	12	12—18				
		M <sub>E</sub>	13 36	24		17		
		F	50					
63	26. III.	eP <sub>Z</sub>	3 04 52	4				$\Delta = 1422 \text{ km} = 12^{\circ}8$ D'après Roma Albanie $41^{\circ}5 \text{ N}; 21^{\circ}0 \text{ E}$
		eS <sub>E</sub>	07 16	10				
		eS <sub>Z</sub>	17	6				
		eSS <sub>NZ</sub>	50	5				
		eL	08 30	8—15				
		M <sub>Z</sub>	09 16	5			3	
		M <sub>N</sub>	10 35	7	7			
		M <sub>E</sub>	11 24	8		7		
64	26. III.	eE	13 47 20	11				Faible
		eE	49 25	8				
		eL <sub>N</sub>	14 22	10—14				
		eL <sub>E</sub>	23					
		F	41					
65	29. III.	eP <sub>E</sub>	2 36 56	6				$\Delta = 1989 \text{ km} = 17^{\circ}9$ D'après B. C. I. S. peut-être réplique du 6. III. Nr 44 Ile de Crète La composante Z — inactive
		eP <sub>N</sub>	58	5				
		ePP <sub>N</sub>	37 12	3				
		e <sub>N</sub>	38	7				
		e <sub>N</sub>	38 24	4				
		eS <sub>E</sub>	40 14	2; 10				
		eS <sub>N</sub>	15	7				
		eSS <sub>E</sub>	28	10				
		eSS <sub>N</sub>	34	3				
		eSSS <sub>N</sub>	45	3; 9				
		eL <sub>NE</sub>	42	7—14				
		M <sub>E</sub>	44 45	11		12		
		M <sub>N</sub>	45 10	10	13			
66	29. III.	eP <sub>E</sub>	10 26 44	3; 7				$\Delta = 1989 \text{ km} = 17^{\circ}9$ D'après B. C. I. S. Crète $35^{\circ}2 \text{ N}; 23^{\circ}3 \text{ E}$ La composante Z inactive
		eP <sub>N</sub>	46	3				
		ePP <sub>N</sub>	27 (00)	(6)				
		e <sub>N</sub>	29 36	5				
		eE	49	5				
		e <sub>N</sub>	56	(6)				
		eS <sub>E</sub>	30 02	6				
		eS <sub>N</sub>	03	9				
		eSS <sub>E</sub>	20	8				
		eSS <sub>N</sub>	24	6				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					$\Lambda_N$	$\Lambda_E$	$\Lambda_Z$	
			h m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
66	29. III. (suite)	SSS <sub>NE</sub>	10 30 45	6; 7				
		eL <sub>NE</sub>	31 30	8—16				
		M <sub>N</sub>	36 08	9	28			
		M <sub>E</sub>	22	11		21		
		F	11 12					
67	29. III.	ePKP <sub>E</sub>	12 10 23	5				A = 15600 km = = 140°4 D'après B. G. I. S. au SE des Nouvelles Hébrides 22°5 S; 172° 0E La composante Z inactive
		e <sub>N</sub>	11 12	7				
		eLP <sub>N</sub>	13 11	6				
		ePP <sub>E</sub>	22	5				
		SKP <sub>NE</sub>	48	4				
		e <sub>E</sub>	14 46	9				
		e <sub>E</sub>	20 28	6				
		eL <sub>N</sub>	13 00	18—20				
		F	20					

1948

AVRIL

NR 4

68	4. IV.	eL <sub>E</sub>	5 00	7—14				Faible		
		eL <sub>NZ</sub>	01							
		F	08							
69	9. IV.	eL <sub>N</sub>	15 23	8—14						
		eL <sub>E</sub>	24							
		M <sub>N</sub>	29 09						18	5
		F	40							
70	12. IV.	eL <sub>NE</sub>	7 09	10—14				Traces		
		F	19							
71	12. IV.	P <sub>Z</sub>	9 09 24	5				Faible		
		e <sub>E</sub>	27 03	9						
		eL <sub>NE</sub>	49	14—20						
		F	10 15							
72	17. IV.	iP <sub>Z</sub>	16 23 28					+ Compression A = 8611 km = 77°5 D'après J. S. A. Japon 32°7 N; 135°6 E		
		P <sub>N</sub>	29	7						
		PcP <sub>N</sub>	42	4						
		iPP <sub>Z</sub>	26 22	7						
		iPP <sub>NE</sub>	27	10; 7						
		iPPP <sub>Z</sub>	28 19	8						
		PPP <sub>N</sub>	20	9						
		PPP <sub>E</sub>	21	11						
		i <sub>Z</sub>	29 15	7						
		i <sub>E</sub>	16	8						
		i <sub>N</sub>	18	6						
		PcS <sub>N</sub>	31 20	7						
		cPcS <sub>E</sub>	22	6						

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					$A_N$	$A_E$	$A_Z$	
			h m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
72	17. IV. (suite)	PcSZ	16 31 23	6				
		SZ	33 14	6				
		iSN	20	6				
		iSE	21	8				
		PSZ	53	6				
		PSE	56	10				
		PSN	34 04	11				
		PPSZ	14	12				
		PPSE	20	9				
		ie	35 33	11				
		iN	49	12				
		ez	36 18	7				
		iN	37 29	11				
		ie	50	13				
		eSSZ	38 16	8				
		eSSE	38	11				
		SSN	40	9				
		iN	39 26	11				
		iz	35	13				
		eN	40 21	10				
		eSSSN	41 14	11				
		iSSSE	23	12				
		SSSZ		7				
		iN	42 28	15				
		ie	31	16				
		iz	36	14				
		eLNE	49	16—25				
		eLZ	50					
ME	54 46	18		143				
MN	55 13	17	252					
MN	56 05	20	169					
MZ	57 23	20			65			
F	19 45							
73	18. IV.	eE	5 47				Traces	
		eN	48					
		F	55					
74	18. IV.	ez	12 37 49	6			$A = 12\ 200\ km$	
		ePP'Z	38 36	4			$= 109^{\circ}8$	
		ePPP'Z	41 08	7			D'après J. S. A.	
		ePPP'E	13	6			Nouvelle Guinée	
		eSKP'Z	36	5			3° S; 137° E	
		ez	44 05	8				
		eSKSE	45 06	9				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques	
					$\Delta_N$	$\Delta_E$	$\Delta_Z$		
74	18. IV (suite)	eS <sub>N</sub>	h m s 12 46 01	s 10	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
		eS <sub>E</sub>	02	12					
		eE	54	15					
		ePS <sub>N</sub>	48 03	6					
		PS <sub>Z</sub>	06	5					
		ePS <sub>E</sub>	17	11					
		ePKKP	30	10					
		ePPS <sub>E</sub>	49 26	12					
		ePPS <sub>Z</sub>	32	8					
		eE	50 11	14					
		eN	12	13					
		eZ	21	9					
		eSS <sub>Z</sub>	53 58	12					
		eE	54 26	12					
		eN	55 04	8					
		eE	55	8					
		eL <sub>N</sub>	13 14	18—24					
		eL <sub>E</sub>	15						
		eL <sub>Z</sub>	18						
		M <sub>Z</sub>	27 18	19				19	
		M <sub>N</sub>	22	21	30				
		M <sub>E</sub>	24	19			62		
		(W <sub>2</sub> ) <sub>NE</sub>	14 50	18					
F	15 20								
75	21. IV.	iP <sub>Z</sub>	20 33 55				+	Compression	
		iP <sub>E</sub>	56	5				4 = 8400 km = 75°6	
		eP <sub>N</sub>	58	5				D'après J. S. A.	
		PcP <sub>E</sub>	34 05					Mer des Antilles	
		PcP <sub>Z</sub>	07					19°0 N; 69°2 W	
		iE	25	6				D'après Varsovie	
		iZ	35 16	4				18°0 N; 69°0 W	
		PP <sub>Z</sub>	36 51	6					
		ePPE	53	4					
		i <sub>N</sub>	37 11	5					
		iZ	38 07	6					
		eE	12	4					
		PPP <sub>Z</sub>	44	5					
		ePPP <sub>E</sub>	49	8					
		i <sub>N</sub>	39 49	6					
iE	52	10							
iZ	56	7							
iZ	42 39	5							

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					$\Lambda_N$	$\Lambda_E$	$\Lambda_Z$	
			h m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
75	21. IV. (suite)	cE	20 43 31	5				
		iS <sub>N</sub> .cS <sub>Z</sub>	34	(6); 10				
		iS <sub>E</sub>	37	(9)				
		i <sub>N</sub>	46	10				
		PS <sub>N</sub>	44 12	6				
		PS <sub>E</sub>	13	14				
		cPS <sub>Z</sub>	14	11				
		PPS <sub>E</sub>	34	9				
		PPS <sub>N</sub>	36	14				
		cPPS <sub>Z</sub>	40	8				
		iE	46 10	13				
		SS <sub>Z</sub>	48 09	6				
		SS <sub>E</sub>	19	14				
		SS <sub>N</sub>	22	9				
		SSSE	51 09	16				
		cZ	52 19	10				
		iE	23	20				
		cL <sub>NE</sub>	53	} 18—28				
		cL <sub>Z</sub>	56					
		M <sub>N</sub>	21 02 01	21	124			
M <sub>E</sub>	17	21		241				
M <sub>Z</sub>	23	20			116			
M <sub>E</sub>	04 21	20		306				
M <sub>Z</sub>	25	18			172			
M <sub>N</sub>	05 34	19	137					
F	23 38							
76	21. IV.	cL <sub>E</sub>	23 50 20	10—16			+	D'après Trieste Iles Joniennes
		cL <sub>N</sub>	40	} 10—14				
		cL <sub>Z</sub>	51 20					
		M <sub>E</sub>	52 25	10		3		
M <sub>N</sub>	37	8		2				
77	22. IV.	F	0 08					
	22. IV.	iP <sub>Z</sub>	0 40 10	4			+	Compression A = 8244 km = 74 <sup>02</sup> Anilles Réplique du Nr 75 S — troublé par l'interruption marquant la minute
		cP <sub>NE</sub>	11	3; 4				
		cPP <sub>Z</sub>	43 20	6				
		SE <sub>Z</sub>	49 41	9; (9)				
		S <sub>N</sub>	46	9				
		cPS <sub>E</sub>	50 10	9				
		cPS <sub>Z</sub>	16	(4)				
		cPS <sub>N</sub>	17	5				
		PPS <sub>Z</sub>	33					
cZ	51 14	6						
cSS <sub>E</sub>	54 04	10						

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					$\Lambda_N$	$\Lambda_E$	$\Lambda_Z$	
77	22. IV. (suite)	e <sub>E</sub>	h m s 0 56 29	s 10	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
		SSS <sub>N</sub>	57 36	15				
		eL <sub>E</sub>	1 06	20—26				
		eL <sub>NZ</sub>	06	18—24				
		M <sub>N</sub>	08 09	21	26			
		M <sub>E</sub>	09 09	22		70		
		M <sub>Z</sub>	10 13	19			36	
		M <sub>E</sub>	12 41	18			47	
		M <sub>E</sub>	13 14	18		80		
		M <sub>N</sub>	14 19	17	35			
		F	2 44					
78	22. IV.	e <sub>E</sub>	5 06 06					
		e <sub>N</sub>	24					
		eL <sub>N</sub>	07 30	} 8—10				
		eL <sub>E</sub>	08					
F	12							
79	22. IV.	e <sub>E</sub>	5 18 31					
		e <sub>N</sub>	19 18					
		eL <sub>NE</sub>	21	} 10—16				
		eL <sub>Z</sub>	23					
		F	38					
80	22. IV.	eP <sub>Z</sub>	10 46 01	(3)			+ Faiblecompression	
		eP <sub>N</sub>	02					
		iP <sub>Z</sub>	04	9				Dilatation
		iP <sub>N</sub>	04	2; 10				A = 1556 km = 11 <sup>90</sup>
		PP <sub>Z</sub>	14	(5)				D'après Trieste
		PP <sub>N</sub>	16	4				Iles Joniennes
		PPP <sub>Z</sub>	26	2; 7				38°7 N; 20°4 E
		e <sub>E</sub>	48 35	(4)				D'après Varsovie
		e <sub>Z</sub>	36	6				38°3 N; 21°0 E
		iS <sub>E</sub>	39	(9)				
		iS <sub>NZ</sub>	41	(10); 10				
		SS <sub>N</sub>	53	12				
		SS <sub>E</sub>	55	9				
		SS <sub>Z</sub>	57	11				
		SSS <sub>NE</sub>	49 12	6; 7				
		SSS <sub>Z</sub>	17	9				
		eL	51	6—13				
		M <sub>Z</sub>	53 54	10			63	
		M <sub>N</sub>	53 56	14		229		
		M <sub>E</sub>	58 33	10			103	
F	12 50							



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					$\Delta_N$	$\Delta_E$	$\Delta_Z$	
			h m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
81	22. IV.	eP <sub>Z</sub>	13 20 53	3				A = 8256 km = 74°3 Réplique du Nr 75 Mer des Antilles
		eS <sub>Z</sub>	30 22	15				
		eS <sub>E</sub>	27	9				
		eZ	31 18					
		eL <sub>NE</sub>	48	} 14—20				
		eL <sub>Z</sub>	50					
82	22. IV.	F	14 12					
		eZ	15 37 49	10				Réplique du Nr 80 Iles Joniennes
		eL <sub>NE</sub>	40	} 10—16				
		eL <sub>Z</sub>	42					
F	52							
83	22. IV.	eL <sub>E</sub>	16 03	10—16				Réplique du Nr 80 Iles Joniennes
		F	20					
84	23. IV.	eP <sub>Z</sub>	12 02 05	9				A = 8278 km = 74°5 Réplique du Nr 75 Mer des Antilles
		eP <sub>E</sub>	06	3				
		eP <sub>P<sub>Z</sub></sub>	04 51	9				
		S <sub>E</sub>	11 40	9				
		e <sub>E</sub>	50	9				
		eSS <sub>E</sub>	16 05	8				
		eL <sub>EZ</sub>	28	18—24				
		M <sub>Z</sub>	33 07	16			3	
		M <sub>E</sub>	35 31	19		23		
		F	13 25					
85	22. IV.	eL <sub>E</sub>	17 06	14—16				Faible La composante N-S inactive
		F	16					
86	23. IV.	eL <sub>E</sub>	5 47	12—14				Traces
		F	57					
87	23. IV.	e <sub>E</sub>	20 28	3; 8				
		e <sub>NZ</sub>	28	10; 12				
		eL <sub>E</sub>	32	} 10—16				
		eL <sub>N</sub>	33					
		eL <sub>Z</sub>	35					
		F	21 00					
88	26. IV.	eP <sub>Z</sub>	9 39 03	5				D'après J. S. A. Atlantique Nord 50°0 N; 34°1 W
		eL <sub>NE</sub>	50	} 13—20				
		eL <sub>Z</sub>	51					
		F	10 16					
89	28. IV.	P <sub>Z</sub>	12 13 (38)	6			Première impulsion du tremblement de Venezuela	

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					$A_N$	$A_E$	$A_Z$	
			h m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
90	30. IV.	ePZ	14 54 55	5				$\Delta = 1978 \text{ km} = 17^{\circ}8$ D'après B. C. I. S. vers $35^{\circ}9 \text{ N}$ ; $30^{\circ}7 \text{ E}$ (Turquie)
		eE	58	4				
		ePN	59	9				
		eZ	55 14	5				
		eN	58 01	4				
		eSZ	07	3				
		eSE	15	11				
		eSN	21	8				
		SSE	28	8				
		eLNE	15 00	} 10—16				
		eLZ	01					
F	08							
<b>1948</b>			<b>MAI</b>			<b>NR 5</b>		
91	1. V.	eLN	2 10	} 10—16				
		eLEZ	11					
		F	33					
92	2. V.	eN	12 36 39	7				
		eE	37 47	4				
		eZ	38 55	4				
		eLNE	39 30	} 8—10				
		eLZ	40 30					
F	50							
93	3. V.	eN	14 02 40					
		eE	48	10				
		eE	08 45	9				
		eE	09 55	16				
		eN	56	15				
		eL	42	16—22				
		F	15 10					
94	7. V.	ePZ	15 00 36	2; 4			$\Delta = 1478 \text{ km} = 13^{\circ}3$ Mer Jonienne	
		(eSN ?)	03 03	3				
		(eSE ?)	05	4				
		(eSZ ?)	06					
		eLE	04 09	} 6—10				
		eLN	25					
		eLZ	05 20					
		ME	06 29	10		4		
		MZ	47	6				1
		MN	07 25	(8)		4		
		F	24					

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					$\Lambda_N$	$\Lambda_E$	$\Lambda_Z$	
95	8. V.		h m s	s				
		eP <sub>Z</sub>	2 58 00	2				Compression
		eP <sub>NE</sub>	01	4; 3				$\lambda = 8156 \text{ km} = 73^{\circ}4$
		PeP <sub>Z</sub>	14	4				D'après U.S.C.G.S.
		PeP <sub>N</sub>	17	2				Kouriles
		eS <sub>NE</sub>	3 07 (29)	6; (4)				$46^{\circ}7 \text{ N}; 151^{\circ}0 \text{ E}$
		PPS <sub>N</sub>	08 12	8				eS — troublé
		PPS <sub>E</sub>	14	7				par l'interruption
		eL <sub>N</sub>	21					marquant la minute
		eL <sub>E</sub>	23	14—20				
		eL <sub>Z</sub>	24					
		M	30—35	16—22				
		F	52					
96	9. V.	eP <sub>Z</sub>	2 20 56	7				
		eP <sub>N</sub>	58	6				Compression
		eP <sub>E</sub>	59	9				$\lambda = 8867 \text{ km} = 79^{\circ}8$
		ePeP <sub>Z</sub>	21 08	4				D'après U.S.C.G.S.
		e <sub>N</sub>	30 42	7				Japon
		eS <sub>Z</sub>	59	9				$30^{\circ} \text{ N}; 129^{\circ} \text{ E}$
		S <sub>E</sub>	31 02	12				
		eS <sub>N</sub>	03	8				
		eS <sub>SE</sub>	21	11				
		PS <sub>Z</sub>	30	13				
		PS <sub>NE</sub>	33	7; 8				
		ePPS <sub>E</sub>	57	9				
		ePPS <sub>NZ</sub>	58	9; 10				
		eSS <sub>N</sub>	36 03	14				
		eSS <sub>E</sub>	04	19				
		eSSS <sub>N</sub>	39 46	13				
		eSSS <sub>E</sub>	56	15				
		eL <sub>NE</sub>	49					
		eL <sub>Z</sub>	51	16—26				
		M <sub>Z</sub>	3 28 58	16				145
M <sub>E</sub>	29 03	17			232			
M <sub>N</sub>	04	17		114				
M <sub>Z</sub>	31	18				120		
M <sub>E</sub>	37	18			138			
F	4 45							
97	9. V.	ePKP <sub>Z</sub>	8 35 52	1; 4				Pacifique Sud
		ePKP <sub>N</sub>	36 03	5				
		ePKP <sub>E</sub>	07					
		c <sub>Z</sub>	37 38					
		ePP <sub>Z</sub> ?	39 11	6				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
			h m s	s	μ	μ	μ	
97	9. V. (suite)	eE	8 40 08					
		eN	23	4				
		ee	58 28	11				
		ee	35	13				
		eL <sub>Z</sub>	9 38	} 16—20				
		eL <sub>N</sub>	41					
		eL <sub>E</sub>	42					
98	11. V.	F	10 40					
		P <sub>Z</sub>	9 09 45	6		+	Compression	
		eP <sub>EN</sub>	49				A = 11300km = 101°08	
		i <sub>Z</sub>	10 02	6			D'après U.S.C.G.S.	
		PP <sub>Z</sub>	14 01	5			Pérou méridional	
		ePP <sub>E</sub>	03	3; 7			17° S, 71° W	
		ePPP <sub>Z</sub>	16 10	9				
		SKS <sub>E</sub>	20 23	8				
		eSKS <sub>Z</sub>	24	6				
		eSKS <sub>N</sub>	26	4				
		eN	49	4				
		SKKSE	21 08	7				
		eSKKSN	09	6				
		eS <sub>N</sub>	21	8				
		S <sub>E</sub>	28	11				
		eS <sub>Z</sub>	33	6				
		PS <sub>Z</sub>	23 05	11				
		PS <sub>E</sub>	09	13				
		ePPS <sub>E</sub>	42	7				
		ePPSN <sub>Z</sub>	43	8; 7				
		eZ	24 36	8				
		eE	44	9				
		eN	49	4				
		ePKKP <sub>Z</sub>	25 49	4				
		eZ	27 32	7				
		eSS <sub>Z</sub>	28 16	8				
		eSS <sub>N</sub>	30	7				
		ePKKS <sub>Z</sub> ?	29 42	7				
		ePKKSE ?	43	9				
		eZ	33 27	7				
		eN	41	8				
		eL <sub>N</sub>	43	} 18—28				
eLE <sub>Z</sub>	44							
M <sub>N</sub>	57 28	19		9				
ME	45	19			15			

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques	
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h m s	s	μ	μ	μ		
98	11. V. (suite)	M <sub>Z</sub> F	9 57 49 11 27	18			9		
99	12. V.	iP <sub>Z</sub> , eP <sub>N</sub> eP <sub>E</sub> PcP <sub>Z</sub> ePcP <sub>N</sub> ePcP <sub>E</sub> ePP <sub>N</sub> ePP <sub>E</sub> PPP <sub>Z</sub> PPP <sub>E</sub> PPP <sub>N</sub> eS <sub>E</sub> eS <sub>N</sub> PS <sub>Z</sub> PS <sub>E</sub> PS <sub>N</sub> PPS <sub>N</sub> PPS <sub>Z</sub> PPS <sub>E</sub> eZ SS <sub>Z</sub> SS <sub>N</sub> eSSE eE SSSE SSSN <sub>Z</sub> eL <sub>NE</sub> eL <sub>Z</sub> M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> M <sub>Z</sub> M <sub>N</sub> M <sub>Z</sub> F	1 08 50 51 09 08 09 10 11 45 48 13 33 36 38 18 33 37 40 54 57 19 23 25 39 22 02 23 23 39 40 26 31 56 27 01 33 37 45 13 31 39 42 46 39 47 4 39	7; (6)  (7) 7 10  2; 14 8 10 12 (11) 9 9 7 7 7 9 9 6 8 9 11 10 8 7; 8 18—26 19 16 15 15 14 14				+	Compression Δ = 8444 km = 76°0 D'après J. S. A. Japon 38° N; 142° E
						120			
					83	86			
							53		
					74				
							58		
100	12. V.	eL F	16 40 17 09	18—24				Traces	
101	13. V.	eL <sub>NZ</sub> F	21 38 48	12—16				Traces	

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
			h m s	s	μ	μ	μ	
102	14. V.	e <sub>Z</sub> (PP?)	0 07 49	3				D'après B. C. I. S. Région épacentrale probable: Iles de la Sonde La composante E—W inactive
		e <sub>N</sub> } (SKS?)	14 09	3				
		e <sub>Z</sub> }	14	6				
		e <sub>N</sub>	15 50	5				
		e <sub>N</sub>	17 46	3				
		eL <sub>Z</sub>	1 17	16—20				
		F	54					
103	14. V.	eP <sub>N</sub>	13 30 52	6				D'après B. C. I. S. Réplique du Nr 99 Japon
		iP <sub>Z</sub>	31 03	6				
		PcP <sub>Z</sub>	15	6				
		ePP <sub>Z</sub>	33 55	5				
		ePPP <sub>Z</sub>	35 50					
		eS <sub>N</sub>	40 51	6				
		eS <sub>Z</sub>	58	6				
		eScS <sub>N</sub>	41 09	7				
		PS <sub>N</sub>	36	7				
		PS <sub>Z</sub>	37	9				
		eL <sub>N</sub>	59	} 12—16				
		eL <sub>Z</sub>	14 00					
		M <sub>Z</sub>	07 42	15			6	
F	Pendant le changement des feuilles							
104	14. V.	eP <sub>Z</sub>	18 51 17	2			+	Faible compression Dilatation Δ = 8378 km = 85°6 D'après B. C. I. S. Japon vers 44°5 N; 148°5 E
		iP <sub>Z</sub>	20	9			—	
		eS <sub>N</sub>	19 00 51	8				
		eS <sub>E</sub>	52	7				
		eS <sub>Z</sub>	57	5				
		PS <sub>E</sub> ?	01 (24)	(8)				
		PS <sub>Z</sub> ?	28	(6)				
		PPS <sub>E</sub> ?	57	8				
		PPS <sub>E</sub> ?	02 03	10				
		e <sub>N</sub>	28	8				
		eL	16	16—24				
		M <sub>N</sub>	26 57	16	10			
		M <sub>E</sub>	27 04	16		12		
M <sub>Z</sub>	28	16			7			
F	20 40							
105	14. V.	iP <sub>Z</sub>	22 43 19	8			+	Compression Δ = 8178 km = 73°6 D'après B. C. I. S. Au Sud de l'Alaska 54°5 N; 161°5 W
		P <sub>N</sub>	21	(7)				
		eP <sub>E</sub>	26	4				
		e <sub>E</sub>	44 08	9				
		ePP <sub>E</sub>	45 46	5				
		ePP <sub>N</sub> , PP <sub>Z</sub>	57	10; 7				
ePPP <sub>E</sub>	47 48	8						

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
105	14. V. (suite)	ePPP <sub>N</sub>	h m s 22 47 49	s 8	μ	μ	μ	
		PPP <sub>Z</sub>	52	10				
		S <sub>Z</sub>	52 47	7				
		iS <sub>N</sub>	49	9				
		S <sub>E</sub>	51	11				
		PS <sub>N</sub>	53 06	12				
		PS <sub>Z</sub>	09	8				
		PSE	15	8				
		PPSZ	(24)	6				
		PPS <sub>N</sub>	32	8				
		SSE	57 41	7				
		SS <sub>N</sub>	47					
		SS <sub>Z</sub>	53	8				
		c <sub>E</sub>	59 24	7				
		e <sub>N</sub>	29	7				
		i <sub>Z</sub>	47	19				
		SSSE	23 00 39	8				
		SSS <sub>N</sub>	46	8				
		SSS <sub>Z</sub>	51	6; 19				
		e <sub>N</sub>	01 50	14				
		PKKP <sub>E</sub>	02 31	8				
		PKKP <sub>Z</sub>	38	(11)				
		eL <sub>E</sub>	04	} 19—30				
		eL <sub>NZ</sub>	05					
		M <sub>E</sub>	08 39	28		280		
		M <sub>Z</sub>	11 13	27			224	
		M <sub>Z</sub>	58	24			329	
M <sub>N</sub>	12 38	24	408					
M <sub>E</sub>	15 54	21		190				
M <sub>N</sub>	20 50	19	242					
F	Fin dans le suivant							
106	15. V.	eP <sub>Z</sub>	2 53 18				+ Faible compression Réplique du Nr 105 Alaska	
		e <sub>N</sub> (S?)	3 02 35	9				
		e <sub>E</sub> (S?)	44					
		eL <sub>NE</sub>	22	} 16—20				
		eL <sub>Z</sub>	27					
		F	44					
107	15. V.	eL <sub>E</sub>	18 55	} 16—20			Faible	
		eL <sub>NZ</sub>	56					
		F	19 24					
108	16. V.	eP <sub>Z</sub>	21 28 29	7				
		eS <sub>N</sub>	38 31	8				
		eS <sub>E</sub>	33	4				

Nr	Dazes	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques	
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h m s	s	μ	μ	μ		
108	16. V. (suite)	eL <sub>NE</sub>	22 00	} 14—20	3	4	2		
		eL <sub>Z</sub>	02						
		M <sub>N</sub>	05 57						13
		M <sub>E</sub>	06 36						14
		M <sub>Z</sub>	44						13
		F	29						
109	17. V.	eL <sub>NE</sub>	} 12 29	16—18				Traces	
		eL <sub>Z</sub>		14—20					
		F		13 00					
110	17. V.	P <sub>Z</sub>	18 00 04				+	Faible compression Dilatation Δ = 8156 km = 73°4 D'après U.S.C.G.S. Au Sud de l'Alaska 55° N; 161° W	
		iP <sub>Z</sub>	07	7			—		
		eP <sub>N</sub>	08	8					
		PcP <sub>Z</sub>	21	7					
		ePP <sub>N</sub>	02 42	8					
		ePP <sub>Z</sub>	46	8					
		ePPP <sub>N</sub>	04 30	7					
		ePPP <sub>Z</sub>	42	8					
		e <sub>Z</sub>	06 53	5					
		eS <sub>E</sub>	09 31	7					
		eS <sub>N</sub>	33	8					
		eS <sub>Z</sub>	44	6					
		ePS <sub>E</sub>	56	8					
		ePS <sub>N</sub>	10 03	11					
		ePPS <sub>E</sub>	14						
		e <sub>Z</sub>	15	5					
		ePPS <sub>N</sub>	17	8					
		e <sub>Z</sub>	36	8					
		eL <sub>E</sub>	22	} 16—26					
		eL <sub>NZ</sub>	24						
		M <sub>Z</sub>	29 12	22			6		
		M <sub>N</sub>	45	24		10			
		F	19 30						
111	19. V.	eP <sub>Z</sub>	17 56 37	2				Δ = 2100 km = 18°9 Turquie	
		eP <sub>N</sub>	39						
		eS <sub>Z</sub> ?	18 00 04						
		eS <sub>E</sub> ?	06	4					
		eS <sub>N</sub>	09	4					
		SS <sub>E</sub>	24	7					
		SS <sub>N</sub>	25	4					
		eL <sub>NE</sub>	03	} 8—12					
		eL <sub>Z</sub>	04						
		F	18						



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
112	20. V.	eP <sub>Z</sub>	h m s 7 18 53	s 2	μ	μ	μ	D'après B. C. I. S. Atlantique à l'Est des Açores 39° N; 23° W
		eP <sub>N</sub>	55	2				
		e <sub>Z</sub>	22 56	5				
		e <sub>NE</sub>	23 03	6; 4				
		eL	25	10—18				
		F	8 40					
113	22. V.	e <sub>N</sub>	5 13 23	5				Au voisinage de la Crête
		eL <sub>NE</sub>	16	10—14				
		F	30					
114	22. V.	e <sub>Z</sub>	20 21 53	6				
		e <sub>E</sub>	40	} 14—22				
		eL <sub>EZ</sub>	50					
		eL <sub>N</sub>	52					
		F	21 46					
115	23. V.	PKP <sub>Z</sub>	4 31 34	4				D'après U.S.C.G.S. Nouvelles Hébrides 18° S; 169° E La phase principale faiblement dévé- loppée. Tremble- ment au foyer pro- fond
		PP <sub>Z</sub>	34 09	5				
		SKP <sub>Z</sub>	49	4				
		SKP <sub>E</sub>	35 05					
		SKP <sub>N</sub>	08	5				
		e <sub>E</sub>	36 08	10				
		e <sub>N</sub>	09	5				
		PPP <sub>Z</sub>	59	5				
		PPS <sub>Z</sub>	46 22	7				
		e <sub>NE</sub>	27	12; 8				
		e <sub>E</sub>	53 19					
		e <sub>N</sub>	25	(12)				
		eL <sub>E</sub>	5 17	} 16—22				
		eL <sub>Z</sub>	22					
		F	42					
116	23. V.	e <sub>Z</sub>	9 25 05	18				
		e <sub>Z</sub>	39 38	18				
		eL <sub>NE</sub>	49	} 14—18				
		eL <sub>Z</sub>	51					
		M <sub>N</sub>	36					
		M <sub>E</sub>	54 11	13				
		M <sub>Z</sub>	55 33	15				
		F	10 20					
		117	23. V.	eL <sub>Z</sub>				
eL <sub>NE</sub>	11							
F	40							
118	23. V.	eL <sub>NE</sub>	15 39	} 12—18				
		eL <sub>Z</sub>	41					
		F	54					

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
119	25. V.	eP <sub>Z</sub>	7 21 34	2	μ	μ	—	Faible dilatation Compression Δ = 6933 km = 62°4 D'après U.S.C.G.S. Chine 30°0 N; 99°5 E La composante E-W inactive
		iP <sub>Z</sub>	40	6			+	
		eP <sub>N</sub>	49	5				
		PcP <sub>N</sub>	22 25	5				
		PP <sub>Z</sub>	24 04	7				
		PPP <sub>Z</sub>	25 34	8				
		ePPP <sub>N</sub>	40	5				
		S <sub>NZ</sub>	30 00	6; 7				
		PS <sub>Z</sub>	12	7				
		PS <sub>N</sub>	13	7				
		ScS <sub>N</sub>	32 36	7				
		i <sub>Z</sub>	33 16	7				
		SS <sub>N</sub>	58	6				
		e <sub>Z</sub>	35 39	9				
		eL <sub>NZ</sub>	37	10—20				
		M <sub>Z</sub>	40 38	12			34	
		M <sub>Z</sub>	43 07	10			24	
M <sub>N</sub>	45 42	16	242					
M <sub>N</sub>	46 34	15	182					
F	10 55							
120	25. V.	e <sub>Z</sub>	15 24 43				Traces	
		e <sub>E</sub>	25					
		F	35					
121	25. V.	e <sub>Z</sub>	16 51				Réplique du Nr 119 Chine Faible	
		e <sub>NE</sub>	52	} 10—16				
		eL <sub>N</sub>	54					
		eL <sub>EZ</sub>	57					
F	17 09							
122	25. V.	e <sub>EZ</sub>	19 11				Réplique du Nr 119 Chine	
		e <sub>E</sub>	12	} 10—14				
		eL <sub>NZ</sub>	13					
		eL <sub>E</sub>	14					
		F	46					
123	26. V.	eP <sub>Z</sub>	9 28 18	5			+ Compression Δ = 8033 km = 72°3 D'après U.S.C.G.S. Au Sud de l'Alaska 56° N; 156° W	
		eP <sub>N</sub>	20	(2)				
		eP <sub>E</sub>	29	(3)				
		ePP <sub>Z</sub>	30 54					
		ePPP <sub>Z</sub>	32 39	6				
		eS <sub>Z</sub>	37 31	7				
		eS <sub>N</sub>	40	(6)				
		eS <sub>E</sub>	41	(7)				
ePS <sub>Z</sub>	38 01	6						

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
			h m s	s	μ	μ	μ	
123	26. V. (suite)	eP <sub>SN</sub>	9 38 19	(6)				
		e <sub>N</sub>	43 25	5				
		eL <sub>EZ</sub>	54	} 16—20				
		eL <sub>N</sub>	55					
		M <sub>N</sub>	10 00 08	18	4			
		M <sub>Z</sub>	41	19			2	
		M <sub>E</sub>	07 57	16		6		
		F	48					
124	26. V.	eL	16 32	10—12				Très faible
		F	45					
125	27. V.	e <sub>Z</sub>	7 36 18	6				Faible .
		eL	39	8—12				
		F	49					
126	28. V.	eL <sub>Z</sub>	6 29	} 18—24				Pérou
		eL <sub>E</sub>	30					
		F	41					
127	28. V.	eL <sub>E</sub>	15 29	} 10—16				Japon
		eL <sub>NZ</sub>	31					
		F	46					
128	29. V.	eL <sub>E</sub>	0 34	} 10—14				Traces
		eL <sub>Z</sub>	36					
		F	46					
129	29. V.	P <sub>Z</sub>	4 50 42	6			—	Dilatation
		P <sub>N</sub> , eP <sub>E</sub>	45	7				Δ = ca 800 km =
		S <sub>N</sub>	52 09	5				= ca 7 <sup>o</sup> ,2
		S <sub>Z</sub>	18	7				D'après Bucarest
		eS <sub>E</sub>	(21)					Vrancea (Roumanie)
		SS <sub>N</sub>	22	8				45 <sup>o</sup> 7 N; 26 <sup>o</sup> ,5 E
		SS <sub>Z</sub>	28	6				
		M <sub>N</sub>	42	6	26			
		M <sub>Z</sub>	49	6			10	
		F	5 18					
130	29. V.	eL <sub>E</sub>	14 36	} 10—18				Faible
		eL <sub>N</sub>	37					
		eL <sub>Z</sub>	38					
		M <sub>E</sub>	40 47	10		2		
		F	15 06					
131	31. V.	e <sub>E</sub>	15 15	4—6				Faible
		eL <sub>NZ</sub>	18	} 8—14				
		eL <sub>E</sub>	20					
		F	40					

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques	
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
132	31. V.	eL <sub>N</sub> eL <sub>E</sub> eL <sub>Z</sub> F	h m s 22 47 48 50 23 08	s 14—16	μ	μ	μ	Traces	
<b>1948</b>			<b>JUIN</b>			<b>NR 6</b>			
133	1. VI.	eL <sub>N</sub> eL <sub>EZ</sub> F	4 06 09 36	14—16				Faible	
134	1. VI.	eP <sub>Z</sub> ePcP <sub>Z</sub> eP <sub>N</sub> eP <sub>E</sub> e <sub>Z</sub> e <sub>E</sub> e <sub>Z</sub> ePcS <sub>Z</sub> eS <sub>Z</sub> eS <sub>N</sub> eS <sub>E</sub> ePPS <sub>N</sub> ePPS <sub>Z</sub> ePPS <sub>E</sub> eSS <sub>N</sub> e <sub>N</sub> ePKKP <sub>Z</sub> e <sub>Z</sub> eL <sub>NZ</sub> eL <sub>E</sub> M <sub>N</sub> M <sub>Z</sub> M <sub>E</sub> M <sub>E</sub> F	19 07 57 08 16 19 22 13 16 18 14 32 15 31 17 28 29 30 18 07 10 12 22 20 26 14 38 28 16 36 37 43 14 45 59 46 07 47 50 21 10	4 4 2 3 9 6 8 7 6 (6) 8 10 8 5 14 6 10 18 19 19 16 11			+	9 15 15	Compression Δ = 8256 km = 74°3 D'après B. C. I. S. Au N de Sumatra 6° N; 95° E
135	3. VI.	eL F	14 23 44						
136	7. VI.	eP <sub>Z</sub> eS <sub>E</sub> eS <sub>Z</sub> eS <sub>N</sub> eSS <sub>N</sub> eSS <sub>E</sub> eSS <sub>Z</sub>	7 18 41 20 03 07 08 18 21 24	2 3 7 2 4 5 5				Δ = 822 km = 7°4 D'après Stuttgart Vallée du Rhin 48°9 N; 8°3 E	

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					$\Lambda_N$	$\Lambda_E$	$\Lambda_Z$	
136	7. VI. (suite)	eLN	7 20 52	} 5—10	3			
		eLE	54					
		eLZ	21 07					
		MN	20	7				
		MZ	42	6				
		F	29					
137	8. VI.	eLZ	3 34	} 8—11				Faible
		eLNE	36					
		F	47					
138	13. VI.	ePZ	6 38 15	9				$\Delta = 944 \text{ km} = 8^{\circ},5$ Toscane (Italie) D'après Roma 43°5 N; 12°2 E
		ePN	21	9				
		eZ	34	9				
		eE	39	9				
		eN	47	8				
		eZ	54	9				
		eE	56	8				
		eN	39 01	8				
		eSE	47	8				
		eSZ	48	8				
		eSN	51	7				
		eLZ	40 31	} 8—12				
		eLN	44					
		eLE	43					
		MN	41 01	7				
ME	13	6	4					
MZ	15	13	3					
		F	7 02					
139	15. VI.	e	10 02	10—14				Traces
		eLNZ	04					
		F	21					
140	15. VI.	ePZ	11 56 40	(7)				+ Compression $\Delta = 8389 \text{ km} = 75^{\circ}5$ D'après U.S.C.G.S. Japan 33°5 N; 136°0 E
		ePE	42	7				
		ePN	43	7				
		PcPZ	50	5				
		ePPZ	59 52	(6)				
		ePPPZ	12 01 55	10				
		iz	02 20	7				
		eSZ	06 20	6				
		eSN	24	10				
		PSZ	51	8				
		ePSN	52	9				
		PPSZ	07 18	6				
		ePPSN	25	8				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
			h m s	s	μ	μ	μ	
140	15. VI. (suite)	SSNZ	12 11 26	11; 7				
		SSE	27	9				
		e <sub>N</sub>	13 33	7				
		SSSZ	14 14	8				
		SSSN	27	9				
		ePKKP <sub>E</sub>	15 26	(15)				
		PKKP <sub>N</sub>	27	12				
		ePKKP <sub>Z</sub>	28					
		eL <sub>NE</sub>	} 20	} 16—24				
		eL <sub>Z</sub>						
		M <sub>E</sub>	32 46	15		39		
		M <sub>Z</sub>	33 10	22			101	
		M <sub>N</sub>	34	17		98		
F	14 24							
141	15. VI.	eL <sub>NE</sub>	21 48	} 12—16				
		eL <sub>Z</sub>	49					
		M <sub>N</sub>	53 24	14	4			
		M <sub>Z</sub>	33	12			2	
		M <sub>E</sub>	38	12		4		
		F	22 10					
142	16. VI.	eL	0 58	12—16				Traces
		F	1 06					
143	16. VI.	e <sub>E</sub>	13 35 42					Faible
		e <sub>N</sub>	36 00	6				
		e <sub>Z</sub>	10	5				
		eL <sub>NE</sub>	37 20	} 10—12				
		eL <sub>Z</sub>	38					
F	47							
144	16. VI.	e <sub>Z</sub>	22 38 00	12				Faible
		e <sub>Z</sub>	40 18	14				
		e <sub>Z</sub>	44 45	12				
		eL <sub>NZ</sub>	54	} 14—18				
		eL <sub>E</sub>	56					
		F	23 15					
145	17. VI.	eP <sub>Z</sub>	6 56 04	2			+	Faible compression
		eP <sub>N</sub>	07	2				Δ = 1700 km = 15° <sup>3</sup>
		ePP <sub>Z</sub>	16	3				D'après Trieste
		eS <sub>N</sub>	58 55	6				Iles Joniennes
		eS <sub>Z</sub>	56	9				37° <sup>5</sup> N; 21° <sup>0</sup> E
		eS <sub>E</sub>	59 00	8				
		eSS <sub>Z</sub>	07	8				
		eSS <sub>N</sub>	09	(9)				
		eSS <sub>E</sub>	20	6				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					$\Delta_N$	$\Delta_E$	$\Delta_Z$	
			h m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
145	17. VI. (suite)	eL <sub>N</sub>	7 01	7-14; 18	3	4	1	
		eL <sub>EZ</sub>						
		M <sub>E</sub>	02 11	11				
		M <sub>N</sub>	13	6				
		M <sub>Z</sub>	03 26	9				
		F	23					
146	17. VI.	eP <sub>EZ</sub>	14 13 52	7; (6)			—	Dilatation $\Delta = 2889 \text{ km} = 26^{\circ}0$
		eP <sub>N</sub>	56	8				
		ePP <sub>PZ</sub>	14 57	5				
		ePcP <sub>Z</sub>	17 23	3				
		eS <sub>E</sub>	18 20	8				
		eS <sub>Z</sub>	21	(6)				
		eS <sub>N</sub>	24	4				
		eSS <sub>Z</sub>	19 21	7				
		eSS <sub>N</sub>	24	4				
		eSS <sub>E</sub>	29	(8)				
		eSSS <sub>NE</sub>	45	7; 14				
		eSSS <sub>Z</sub>	52	13				
		ePcS <sub>E</sub>	20 09	3				
		ePcS <sub>Z</sub>	22	8				
		eL	21	8—14				
		M <sub>N</sub>	22 23	9	3			
		M <sub>Z</sub>	43	8			1	
		M <sub>E</sub>	24 38	9		3		
				F	14 56			
147	18. VI.	ePKP <sub>Z</sub>	1 12 47	4			$\Delta = 13600 \text{ km} =$ $= 122^{\circ}4$ D'après U.S.C.G.S. Iles Salomon $6^{\circ} \text{ N}; 155^{\circ} \text{ E}$	
		ePP <sub>Z</sub>	14 14	12				
		ePP <sub>E</sub>	19					
		ePP <sub>N</sub>	21	8				
		eSKP <sub>Z</sub> ?	16 01	6				
		ePPP <sub>E</sub>	17 15					
		ePPP <sub>Z</sub>	16	9				
		eSKS <sub>E</sub>	19 42	(8)				
		eSKS <sub>N</sub>	45	(7)				
		eSKS <sub>Z</sub>	51	5				
		eSKKS <sub>Z</sub>	21 55	8				
		ePS <sub>N</sub>	23 58	8				
		ePS <sub>E</sub>	59	6				
		ePS <sub>Z</sub>	24 00	6				
		ePPS <sub>E</sub>	25 33					
ePPS <sub>N</sub>	34	8						

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
			h m s	s	μ	μ	μ	
147	18. VI. (suite)	ePPSZ	1 25 50	6				
		ePKKS <sub>N</sub>	26 21	12				
		ePKKS <sub>Z</sub>	32	6				
		eSS <sub>N</sub>	30 53	18				
		eSS <sub>E</sub>	31 07	7				
		eE	33 31	10				
		eSSSE ?	36 07	11				
		eL <sub>NE</sub>	53	} 18—30				
		eL <sub>Z</sub>	56					
		M <sub>N</sub>	56 06	24	16			
		M <sub>Z</sub>	2 05 37	21			10	
F	3 00							
148	18. VI.	eL <sub>Z</sub>	7 59	} 10—22				
		eL <sub>NE</sub>	8 01					
		F	30					
149	18. VI.	eP <sub>Z</sub>	18 50 43				—	Faible dilatation
		P <sub>Z</sub>	} 44	4			+	Compression
		eP <sub>E</sub>		2; 5				Δ = 3711 km = 33°4
		eP <sub>N</sub>	46	2				Perse
		S <sub>EZ</sub>	56 04	8; 10				
		eS <sub>N</sub>	12	6				
		PcS <sub>Z</sub>	57	10				
		PcS <sub>N</sub>	57 04	4; 8				
		eSS <sub>E</sub>	58 02	9				
		eSS <sub>N</sub>	04	6				
		eSS <sub>Z</sub>	17	5				
		eSSS <sub>N</sub>	36	4				
		e <sub>Z</sub>	59 10	6				
		eL	19 03	9—16				
		M <sub>E</sub>	07 16	13		9		
		M <sub>N</sub>	58	10	10			
M <sub>Z</sub>	09 19	8			2			
F	50							
150	19. VI.	eL <sub>EZ</sub>	17 39	} 12—18				
		eL <sub>N</sub>	40					
		F	51					
151	19. VI.	eL <sub>EZ</sub>	23 16	} 12—16				
		eL <sub>N</sub>	17					
		M <sub>Z</sub>	19 18		16		2	
F	29							
152	20. VI.	eP <sub>Z</sub>	15 02 50	6				
		eE	53	7				
		eN	06 26	4				



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					$\Lambda_N$	$\Lambda_E$	$\Lambda_Z$	
			h m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
152	20. VI. (suite)	eE	15 06 36	8				
		eZ	37	7				
		eN	49	9				
		eE	55	6				
		eLN	11	} 9—14				
		eLEZ	12					
		F	27					
153	21. VI.	eLE	5 51	} 8—12				
		eLNZ	52					
		F	6 04					
154	21. VI.	ePZ	12 18 52	7			+	Compression $\Delta = 10700 \text{ km} =$ $= 96^{\circ}4$ D'après U.S.C. G. S. Mer de Célèbes vers $3^{\circ} \text{ N}, 126^{\circ} \text{ E}$
		ePE	55					
		PPZ	22 51	6				
		ePP <sub>F</sub>	22 55					
		ePPPZ	24 48	4				
		ePPP <sub>E</sub>	25 03					
		eZ	27 25	12				
		eSKSZ	28 57	11				
		eSKSN	29 27	5				
		eSKS <sub>E</sub>	28					
		eSN	30 07	14				
		eSE	15	12				
		eSZ	33	14				
		ePSZ	31 08	(7)				
		ePSN	22	9				
		ePSE	27	11				
		ePPS <sub>E</sub>	32 12	12				
		ePPSZ	14	9				
		ePPSN	15					
		ePKKP <sub>EZ</sub>	33 44	10				
		eZ	35 43	11				
		eE	52	11				
		eN	57	8				
		eSSZ	36 44	13				
		eSS <sub>NE</sub>	48	16; 6				
		eE	39 16	11				
		eSSSN?	40 31	(20)				
		eSSSE	50	22				
eSSSZ	54	8						
eZ	42 21	10						
eLN	47	} 14—22						
eLE	48							
eLZ	49							

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
			h m s	s	μ	μ	μ	
154	21. VI. (suite)	M <sub>N</sub>	13 00 49	20	15	8	6	
		M <sub>E</sub>	58	20				
		M <sub>Z</sub>	06 49	17				
		F	14 00					
155	23. VI.	e <sub>Z</sub>	3 48 49	1,5				Espagne
		e <sub>N</sub>	57	2				
		e <sub>N</sub>	52 46	2				
		e <sub>E</sub>	51					
		eL <sub>NE</sub>	56	8—12				
		eL <sub>Z</sub>	58					
		F	4 09					
156	26. VI.	e <sub>Z</sub>	4 37 01	4				Probablement Iles Joniennes
		e <sub>N</sub>	40 49					
		e <sub>L</sub>	41	10—12				
		M <sub>Z</sub>	43 20	7				
		F	51					
157	27. VI.	eP <sub>Z</sub>	0 18 48	5	15	10	3	+ Compression Δ = 6811 km = 61°3 D'après J. S. A. Birmanie 26°5 N; 98°5 E
		ePP <sub>E</sub>	21 02					
		ePP <sub>Z</sub>	09	8				
		ePPP <sub>Z</sub>	22 41	6				
		ePPP <sub>E</sub>	44	7				
		eS <sub>EZ</sub>	27 18	5				
		eS <sub>N</sub>	20	2				
		eP <sub>SE</sub>	33	10				
		e <sub>Z</sub>	34 21	8				
		e <sub>Z</sub>	54	7				
		eL <sub>E</sub>	40	10—14				
		eL <sub>NZ</sub>	41	14—20				
		M <sub>N</sub>	44 05	18				
		M <sub>E</sub>	16	11				
		M <sub>Z</sub>	47 31	13				
		F	1 30					
158	27. VI.	eP <sub>Z</sub>	13 01 02	8				Δ = 9244 km = 83°2 D'après U.S.C.G.S. 17° N; 85° W
		eP <sub>E</sub>	04	(4)				
		ePP <sub>Z</sub>	04 21	6				
		eS <sub>N</sub>	11 20	5				
		eS <sub>E</sub>	22	8				
		ePPS <sub>E</sub>	12 30	7				
		ePPS <sub>N</sub>	31	4				
		ePPS <sub>Z</sub>	40	5				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					$\Delta_N$	$\Delta_E$	$\Delta_Z$	
			h m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
158	27. VI. (suite)	eL <sub>E</sub>	13 29	} 16—20				
		eL <sub>N</sub>	30					
		eL <sub>Z</sub>	34					
		M <sub>E</sub>	39 09		18		5	
		M <sub>Z</sub>	44 17		16			2
		F	14 09					
159	27. VI.	P <sub>Z</sub>	21 50 48	6			+	Compression
		eP <sub>N</sub>	51 07					$\Delta = 8033 \text{ km} = 72^{\circ}3$
		PP <sub>Z</sub>	53 26	6				D'après J. S. A.
		eS <sub>Z</sub>	22 00 07	8				Sud de l'Alaska
		eS <sub>N</sub>	11	8				56°5 N; 154° 0 W
		eS <sub>E</sub>	14	8				Réplique du Nr 123
		ePP <sub>S</sub> <sub>N</sub>	37	4				
		ePP <sub>S</sub> <sub>E</sub>	42	14				
		ePP <sub>S</sub> <sub>Z</sub>	50	5				
		e <sub>N</sub>	01 03	7				
		eS <sub>S</sub> <sub>E</sub>	04 42	7				
		eL <sub>E</sub>	17	} 16—22				
		eL <sub>N</sub> <sub>Z</sub>	19					
		M <sub>N</sub>	29 38	18	6			
		M <sub>E</sub>	30 18	18		9		
		M <sub>Z</sub>	33 46	14				4
		F	23 07					
160	28. VI.	eP <sub>E</sub>	7 25 14	6				
		P <sub>Z</sub>	15	4			—	Dilatation
		eP <sub>N</sub>	22	4				$\Delta = 8344 \text{ km} = 75^{\circ}1$
		ePP <sub>Z</sub>	28 05	7				D'après U.S.C.G.S.
		S <sub>Z</sub>	34 48	9				Japon
		S <sub>E</sub>	54	11				36°0 N; 136°5 E
		S <sub>N</sub>	58	4				
		PS <sub>E</sub> <sub>Z</sub>	35 22	20; 13				
		PS <sub>N</sub>	25	(8)				
		PP <sub>S</sub> <sub>E</sub> <sub>Z</sub>	42	18; 10				
		PP <sub>S</sub> <sub>N</sub>	43	9				
		SS <sub>Z</sub>	39 52	15				
		SS <sub>N</sub>	55	11				
		SS <sub>E</sub>	40 00	16				
		SSS <sub>E</sub>	41 56	14				
		SSS <sub>Z</sub>	42 17	11				
		eL <sub>N</sub> <sub>E</sub>	44	} 15—22				
		eL <sub>Z</sub>	48					
		M <sub>N</sub>	58 08	14	325			
		M <sub>E</sub>	17	13		246		

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
160	28. VI. (suite)	M <sub>Z</sub>	h m s 8 01 06	s 11	μ	μ	μ	
		M <sub>N</sub>	02 34	13	257	245	71	
		M <sub>E</sub>	54	13				
		M <sub>Z</sub>	03 13	12			75	
		F	10 40					
161	29. VI.	gPKP <sub>Z</sub>	10 47 58				---	Faible dilatation
		iPKP <sub>Z</sub>	48 00	6			+	Compression
		ePKP <sub>NE</sub>	02	3				Δ = ca 15600 km =
		e <sub>N</sub>	49 37	4				= ca 138°6
		iPP <sub>Z</sub>	51 08	8				D'après U.S.C.G.S.
		iSKP <sub>N</sub>	44	4				Iles Samoa
		SKP <sub>E</sub>	45	4				16° S; 172° W
		SKP <sub>Z</sub>	55	11				
		e <sub>Z</sub>	52 47	6				
		PPP <sub>Z</sub>	54 14	6				
		e <sub>Z</sub>	56 18	9				
		eSKKS <sub>N</sub>	58 10	9				
		e <sub>E</sub>	11 00 41	8				
		PS <sub>NZ</sub>	01 23	7				
		e(SKKS <sub>2</sub> ) <sub>N</sub>	03 43	8				
		(SKKS <sub>2</sub> ) <sub>Z</sub>	57	10				
		eSS <sub>N</sub>	09 41	10				
		eSS <sub>E</sub>	42	9				
		(eSS <sub>Z</sub> ?)	45					
		i <sub>N</sub>	10 11	10				
		e <sub>Z</sub>	41	12				
		e <sub>Z</sub>	11 42	10				
		e <sub>N</sub>	14 41	13				
		e <sub>E</sub>	55	11				
		eL <sub>Z</sub>	36					
		eL <sub>NE</sub>	37					
		M <sub>N</sub>	47 41	24		53		
M <sub>Z</sub>	53	24				42		
M <sub>E</sub>	49 51	20			37			
F	13 00							
162	29. VI.	iP <sub>Z</sub>	16 10 59	4			+	Compression
		P <sub>E</sub>	11 01	7				Δ = ca 2500 km =
		iPP <sub>Z</sub>	30	(4)				= 22°8
		iPPP <sub>Z</sub>	41	5				D'après Roma Val-
		ePPP <sub>E</sub>	42	4				lée de Kura, Caucase
		e <sub>E</sub>	12 20	6				43° N; 47° E
		iS <sub>E</sub>	14 53	8				
iS <sub>N</sub>	15 01	8						

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques	
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h m s	s	μ	μ	μ		
162	29. VI. (suite)	iS <sub>Z</sub>	16 15 04	6					
		iSS <sub>Z</sub>	44	12					
		eSSSE	51	9					
		iSSSZ	16 04	11					
		i <sub>E</sub>	20	6					
		eL	17	8—14					
		M <sub>E</sub>	18 02	6		23			
		M <sub>N</sub>	19 29	8	30				
		M <sub>Z</sub>	40	6			13		
		F	Pendant le changement des feuilles						
163	30. VI.	iP <sub>Z</sub>	12 24 28	(4)			+	Compression	
		eP <sub>N</sub>	29	4				Δ = 1589 km = 14°3	
		eP <sub>E</sub>	36					D'après Roma et	
		PP <sub>NZ</sub>	40	6; 5				Trieste	
		S <sub>N</sub>	27 08	9				Iles Joniennes	
		SEZ	09	6; 11				38°8 N; 20°7 E	
		SSZ	23	6					
		SSSZ	34	10					
		eL	29	6—12					
		M <sub>E</sub>	30 43	12		239			
		M <sub>N</sub>	31 19	10	164				
		M <sub>N</sub>	32 24	9	153				
		M <sub>Z</sub>	38	12			77		
		M <sub>Z</sub>	33 25	9			57		
		M <sub>E</sub>	36	9		170			
		F	14 30						
164	30. VI.	eP <sub>Z</sub>	19 37 09	1; 8					
		e <sub>Z</sub>	41 37	11					
		e <sub>E</sub>	39	4					
		e <sub>N</sub>	41	4					
		eL <sub>E</sub>	45	14—18					
		F	20 01						
1948			JUILLET			NR 7			
165	1. VII.	eL <sub>Z</sub>	15 57	} 18—24				Faible	
		eL <sub>E</sub>	58						
		eL <sub>N</sub>	59						
		F	16 17						
166	2. VII.	eL <sub>NE</sub>	3 16	} 16—18					
		eL <sub>Z</sub>	23						
		F	39						
167	2. VII.	eL	16 00	14—16					
		F	16						

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
168	3. VII.	PKP <sub>Z</sub>	} 13 09 02	2	μ	μ	μ	Dilatation Δ = 15600 km = = 140°4 D'après B. C. I. S. Iles Tonga 20° S; 176° W
		ePKP <sub>N</sub>		2				
		ePKP <sub>E</sub>		3				
		PP <sub>Z</sub>		5				
		eSKS <sub>Z</sub> ?		11				
		eLEZ	} 12—16	14 00				
		eL <sub>N</sub>		01				
169	3. VII.	F	17					
		eL <sub>NE</sub>	15 56	12—16				Faible Dans la composante Z forts mouvements microséismiques du second ordre
170	4. VII.	F	16 19					Faible
		eP <sub>Z</sub>	23 29 34	2				
		eZ	31 46					
		eZ	33 34	4				
		eN <sub>Z</sub>	44	4; 3				
		eZ	35 04	4				
		eE	36 04	4				
		eN	06	4				
		eE	34	4				
		eN	36	3; 8				
		eN	59	2; 8				
		eZ	37 46	8				
		eN	47	4				
		eL	40					
171	5. VII.	F	55					
		cP <sub>Z</sub>	14 00 10				+	Compression Δ = 3991 km = 35°3 D'après J. S. A. Perse 30° N; 56° E
		P <sub>Z</sub>	14	3				
		eP <sub>NE</sub>	16	2				
		PP <sub>Z</sub>	01 27	4				
		PcP <sub>Z</sub>	55	7				
		S <sub>NE</sub>	06 44	7; 8				
		S <sub>Z</sub>	50	16				
		PcS <sub>E</sub>	07 21	20				
		PcS <sub>Z</sub>	33	10				
		SS <sub>NZ</sub>	08 11	10; 8				
		eSS <sub>E</sub>	18	14				
		eSSS <sub>Z</sub>	38	6				
		SSS <sub>E</sub>	39	11				
		eSSS <sub>N</sub>	41	9				
		ScS <sub>Z</sub>	10 07	9				
		ScS <sub>N</sub>	22	9				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
171	5. VII. (suite)	ScS <sub>E</sub>	h m s 14 10 24	s 12	μ	μ	μ	
		eL <sub>E</sub>	11	} 18-24; 30				
		eL <sub>NZ</sub>	13					
		M <sub>E</sub>	20 35	13		22		
		M <sub>N</sub>	21 28	13	24			
		M <sub>Z</sub>	48	10			6	
172	7. VII.	F	15 59					+ Compression Δ = 8700 km = 78°3 D'après Tokyo Japon 33°0 N; 136°5 E
		P <sub>Z</sub>	2 31 09	5				
		eP <sub>N</sub>	10	2				
		eP <sub>E</sub>	12	4				
		ePP <sub>Z</sub>	33 58	5				
		ePPP <sub>N</sub>	36 04	4				
		ePPP <sub>Z</sub>	11	10				
		eS <sub>NE</sub>	41 04	5				
		eS <sub>Z</sub>	15	5				
		ePS <sub>NE</sub>	42	11; 7				
		ePS <sub>Z</sub>	46	14				
		SS <sub>Z</sub>	45 55	6				
		SS <sub>N</sub>	58	9				
		SS <sub>E</sub>	46 02	18				
		eN	48 39	8				
		eE	43	12				
		eZ	44	16				
		eSSS <sub>E</sub>	49 31	12				
		<del>iz</del> eN	50 13	14				
		iE	22	14				
		eL	59	16—24				
		M <sub>E</sub>	3 08 36	13		49		
		M <sub>Z</sub>	44	13			30	
M <sub>N</sub>	52	14	46					
M <sub>N</sub>	09 38	16	42					
M <sub>Z</sub>	10 13	12			30			
M <sub>E</sub>	17	12		50				
F	4 40							
173	8. VII.	iP <sub>Z</sub>	12 39 34	2				+ Compression Δ = 2733 km = 24°6 D'après U.S.C.G.S. Atlantique Nord 71° N; 6° W .
		P <sub>N</sub>	37	2; 12				
		eP <sub>E</sub>	38	2; 10				
		PP <sub>Z</sub>	40 07	7				
		eZ	43 39	9				
		eE	42	5				
		eN	43	4				
		iS <sub>N</sub>	49	10				
eS <sub>E</sub> , iS <sub>Z</sub>	53	7; 6						

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
173	8. VII. (suite)	SSZ	h m s 12 44 48	s 7	μ	μ	μ	
		eSSNE	51	7; 8				
		eLEZ	46	} 14—22				
		eLN	46 30					
		ME	47 56	8		12		
		MZ	48 18	19			36	
		MN	49 03	14	15			
		MZ	50 56	12			15	
F	13 40							
174	11. VII.	eE	16 32 27				Turquie	
		eZ	33					
		eN	46					
		eL	33	10—14				
		F	43					
175	14. VII.	ePKPZ	22 48 36	4			Δ = ca 13000 km = = 117°0 D'après U.S.C.G.S. Nouvelle Guinée 4° S; 142° E	
		eE	48					
		eZ	51 11	6				
		eE	13	6				
		ePPPZ	52 18	7				
		eZ	54 48	9				
		eE	55 01	6				
		eSKSE	48	6				
		eSKSN	52	9				
		eSKSZ	55	6				
		eN	56 58	7				
		eZ	58 06	8				
		eE	18	10				
		eN	35	8				
		ePSE	59 34	14				
		ePPSE	23 00 24	20				
		ePPSZ	25	8				
		eE	04 40	10				
		eSSN	05 44	10				
		eLNE	21	} 24—42				
		eLZ	24					
		ME	38 26	18		12		
		MZ	58	21				16
MN	39 04	23	20					
F	24 51							
176	15. VII.	eLE	1 34	12—16			Iles Joniennes	
		eLN	34	} 10—12				
		eLZ	35					
		F	42					



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques	
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
177	15. VII.		h m s	s	μ	μ	μ	Pacifique D'après U.S.C.G.S. 10° N; 104° W	
		eZ	11 20 14	7					
		eE	26 43	9					
		eE	29 19						
		eN	24	7					
		eZ	27	10					
		eE	34 48						
		eZ	50						
		eN	52	7					
		eZ	38 39	15					
		eLZ	53	} 20—28					
eLN	54								
eLE	56								
F	12 26								
178	16. VII.	eZ	7 29 08	5				Guatemala D'après U.S.C.G.S. 14° N; 92° W	
		eZ	32 20	8					
		eZ	33 01	9					
		eE	35 50	11					
		eZ	36 08	5					
		eZ	42	7					
		eE	46	8					
		eN	42 58						
		eE	43 02	12					
		eN	47 22	7					
		eE	25	5					
		eN	49 38	10					
		eZ	43	11					
		eE	45	11					
		eLN	8 02	} 20—30					
		eLZ	03						
eLE	04								
MN	06 18	27	12						
MZ	09 35	24							
ME	52	26			18				
F	40				14				
179	18. VII.	ePZ	6 56 48	1,5; 5				Δ = ca 10600 km = = 95°4 Mer de Célèbes D'après B. C. I. S. 2° N; 121°5 E	
		PPZ, ePPN	7 00 51	4; 3					
		ePPE	53						
		ePPPE	02 28	12					
		ePPPN	43	2					
		PPPZ	58	7					
		eN	03 22	4					
		eE	04 36	6					
		eZ	38	8					

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques	
					$\Lambda_N$	$\Lambda_E$	$\Lambda_Z$		
179	18. VII. (suite)	e <sub>N</sub>	7 04 49	3	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
		SKSE	07 46	13					
		eSKS <sub>N</sub>	25	5					
		eS <sub>N</sub>	39	8					
		eS <sub>E</sub>	46	13					
		e <sub>N</sub>	08 21	6					
		ePS <sub>E</sub>	09 35	11					
		PS <sub>Z</sub>	40	7					
		ePS <sub>N</sub>	41	8					
		PPS <sub>EZ</sub>	10 17	11; 7					
		e <sub>Z</sub>	13 15	4					
		eSS <sub>Z</sub>	14 25	8					
		eSS <sub>N</sub>	26	7					
		eSS <sub>E</sub>	34	8					
		eSSS <sub>E</sub>	17 39	8					
		eSSS <sub>N</sub>	45	7					
		eSSS <sub>Z</sub>	50	16					
		eLN <sub>Z</sub>	33	} 16—24					
		eL <sub>E</sub>	34						
		M <sub>N</sub>	42 29	17	8				
M <sub>E</sub>	44 10	18		9					
M <sub>Z</sub>	47 01	18			4				
F	8 24								
180	18. VII.	eL <sub>E</sub>	20 29	10—12				Traces	
		F	35						
181	18. VII.	eL <sub>N</sub>	23 29	} 16—24				Faible	
		eL <sub>E</sub>	36						
		eL <sub>Z</sub>	37						
	19. VII.	F	24 25						
182	19. VII.	e <sub>Z</sub>	18 16 16	3				Alpes bergamasques (Italie)	
		e <sub>NE</sub>	19	3; 10				D'après Roma	
		e <sub>N</sub>	35	9				45°9 N; 10°4 E	
		e <sub>Z</sub>	36	4					
		e <sub>E</sub>	38	4					
		e <sub>Z</sub>	17 22	6					
		e <sub>N</sub>	24	9					
		e <sub>E</sub>	45	4					
		M <sub>Z</sub>	18 34	6			1		
		F	23						
183	19. VII.	e <sub>N</sub>	18 31. 44	2				Réplique du précé- dent	
		e <sub>E</sub>	45	4; 9					
		e <sub>Z</sub>	51	3					
		e <sub>N</sub>	32 40	9					

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques	
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h m s	s	μ	μ	μ		
183	19. VII. (suite)	e <sub>Z</sub>	18 32 43	5					
		e <sub>E</sub>	47	10					
		M <sub>Z</sub>	33 50	6			1		
		M <sub>E</sub>	55	6		2			
		F	38						
184	20. VII.	eL <sub>NE</sub>	1 43	} 16—22					
		eL <sub>Z</sub>	46						
		F	2 35						
185	20. VII.	P <sub>Z</sub>	11 16 28	7			+	Cómpression	
		eP <sub>E</sub>	31	9				Δ = ca 11300 km =	
		PP <sub>Z</sub>	20 42	5				= ca 101°8	
		ePP <sub>E</sub>	44	8				Pérou	
		ePP <sub>N</sub>	50	6				D'après U.S.C.G.S.	
		SKS <sub>E</sub>	27 04	9				17°0 S; 74°5 W	
		eSKS <sub>N</sub>	05						
		eSKKS <sub>N</sub>	35	5					
		SKKS <sub>E</sub>	44	8					
		eS <sub>E</sub>	28 22	9					
		e <sub>N</sub>	51	6					
		PPS <sub>E</sub>	30 17	14					
		PPS <sub>Z</sub>	25	9					
		e <sub>N</sub>	48	9					
		e <sub>E</sub>	31 02	11					
		e <sub>Z</sub>	20	10					
		eSS <sub>E</sub>	35 17	10					
		PKKS <sub>Z</sub>	36 05	9					
		ePKKS <sub>N</sub>	22	17					
		PKKS <sub>E</sub>	25	9					
		e <sub>N</sub>	37 17	12					
		e <sub>N</sub>	38 34	10					
		e <sub>E</sub>	39 45	14					
		eL <sub>E</sub>	51	} 20—30					
		eL <sub>NZ</sub>	53						
		M <sub>E</sub>	12 00 14	22		20			
		M <sub>Z</sub>	01 37	21			14		
		M <sub>E</sub>	04 49	19		25			
		M <sub>Z</sub>	52	18			12		
		M <sub>N</sub>	06 38	17	10				
		F	13 28						

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
186	23. VII.		h m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	Nouvelle Guinée Probablement ré- plique du Nr 175 D'après B. C. I. S. 5° S; 142° E
		ePKP <sub>Z</sub>	12 40 12					
		ePKP <sub>N</sub>	13	8				
		e <sub>Z</sub>	57	7				
		PPP <sub>Z</sub>	43 18	4; 10				
		e <sub>Z</sub>	45 44	7				
		eSKS <sub>Z</sub>	47 15	8				
		eSKS <sub>E</sub>	22	5				
		e <sub>E</sub>	50 27	8				
		ePPS <sub>N</sub>	52 48	13				
		ePPS <sub>EZ</sub>	54	7				
		e <sub>Z</sub>	55 02	8				
		eSS <sub>Z</sub>	57 11	10				
		eSS <sub>E</sub>	18	7				
		eP'P' <sub>Z</sub>	59 09	13				
		eSSS <sub>Z</sub>	13 02 12	12				
		eSSS <sub>E</sub>	17	8				
		eL <sub>NE</sub>	17	20—26				
		M <sub>E</sub>	18 51	25		13		
		eL <sub>Z</sub>	19	20-26; 30				
M <sub>N</sub>	30	27	26					
M <sub>Z</sub>	27 43	22			8			
F	14 15							
187	23. VII.	eP <sub>Z</sub>	20 57 54	2				Probablement pré- monitoire du Nr 188
		eS <sub>E</sub>	21 07 27	7				
		eS <sub>N</sub>	28	9				
			Fin dans le suivant					
188	23. VII.	P <sub>Z</sub>	21 09 55	5			+	Compression A = 8144 km = 73° <sup>0,3</sup> D'après B. C. I. S. Crête médiane de l'Atlantique 15° S; 14° W
		eP <sub>N</sub>	58	2				
		PcP <sub>Z</sub>	10 13	2, 9				
		e <sub>Z</sub>	11 13	7				
		ePP <sub>Z</sub>	12 39	3				
		eS <sub>NZ</sub>	19 23	8				
		cS <sub>E</sub>	26	9				
		ePPS <sub>NE</sub>	20 12	9				
		PPS <sub>Z</sub>	15	8				
		e <sub>E</sub>	23 29	9				
		eSS <sub>E</sub>	24 21	3; 8				
		eSS <sub>Z</sub>	46	8				
		eSSS <sub>N</sub>	27 25	10				
		eL	31	14—18				
		F	54					

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
189	24. VII.		h m s	s	μ	μ	μ	
		cP <sub>E</sub>	6 07 16	5				
		iP <sub>Z</sub>	17	5			+	Compression
		P <sub>N</sub>	17	6				Δ = 1967 km = 17°7
		PP <sub>E</sub>	32	10				Crète
		PP <sub>Z</sub>	34	8				D'après U.S.C.G.S.
		PP <sub>N</sub>	36	7				35° N; 24° E
		iS <sub>E</sub>	10 32	(10)				
		iS <sub>Z</sub>	35	12				
		iS <sub>N</sub>	37	8				
		iSS <sub>Z</sub>	53	9				
		iSS <sub>N</sub>	55	(8)				
		iSSE	57	12				
		eL <sub>E</sub>	11	8—14				
		iSSS <sub>N</sub>	09	5				
		eL <sub>Z</sub>	30	} 8—12				
		eL <sub>N</sub>	12					
		M <sub>N</sub>	13 32	8	185			
		M <sub>Z</sub>	37	10			74	
		M <sub>E</sub>	14 59	10		174		
M <sub>N</sub>	31	6	185					
M <sub>Z</sub>	16 37	6			44			
M <sub>E</sub>	51	12		189				
F	8 10							
190	25. VII.	ePKP <sub>Z</sub>	0 30 10	5				Δ = ca 15500 km =
		PP <sub>Z</sub> ?	33 09	5				= 139°6
		eL <sub>Z</sub>	1 38	} 16—22				Pacifique Sud
		eL <sub>NE</sub>	40					
F	2 06							
191	25. VII.	eL <sub>N</sub>	7 50	} 16—22				
		eL <sub>EZ</sub>	51					
F	8 10							
192	26. VII.	eP <sub>Z</sub>	11 30 31	2				Δ = 1956 km = 17°6
		eS <sub>E</sub>	33 45	7				Turquie
		eS <sub>N</sub>	46	5				D'après Istanbul
		eSS <sub>Z</sub>	34 06	4				38°3 N; 28°5 E
		eSS <sub>N</sub>	10	9				
		eSS <sub>E</sub>	11	8				
		eL	36	10—14				
		M <sub>E</sub>	37 57	11		4		
		M <sub>Z</sub>	38 50	10			13	
		M <sub>N</sub>	54	11	4			
F	51							

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
			h m s	s	μ	μ	μ	
193	27. VII.	e <sub>Z</sub>	6 04 24	4				
		e <sub>E</sub>	43	5				
		e <sub>N</sub>	49	4				
		e <sub>N</sub>	05 13	4				
		e <sub>Z</sub>	16	4				
		e <sub>E</sub>	17	3				
		eL <sub>NE</sub>	06	} 8—14				
		eL <sub>Z</sub>	07					
		M <sub>N</sub>	39	6	2			
		M <sub>Z</sub>	09 17	8			1	
		M <sub>E</sub>	10 15	10		2		
F	22							
194	28. VII.	e <sub>Z</sub>	8 18 35	4				Faible
		e <sub>E</sub>	40	3				Peut-être réplique
		e <sub>N</sub>	19 05	2				du Nr 192
		e <sub>E</sub>	21 10					
		e <sub>N</sub>	43	7				
		eL <sub>N</sub>	22	8—12				
		e <sub>Z</sub>	09	8				
		eL <sub>E</sub>	23	} 8—14				
		eL <sub>Z</sub>	24					
		F	36					
195	28. VII.	eL <sub>E</sub>	9 17	} 10—12				Traces
		eL <sub>Z</sub>	18					
		eL <sub>N</sub>	20					
		F	24					
196	29. VII.	(eP <sub>Z</sub> ) <sub>1</sub>	0 44 40	6				Deux tremblements de Japon
		(eP <sub>Z</sub> ) <sub>2</sub>	48 25	9				
		eL <sub>E</sub>	1 14	} 10—17				
		eL <sub>N</sub>	15					
		eL <sub>Z</sub>	19					
		M <sub>E</sub>	21 07	18		5		
		M <sub>Z</sub>	29	17			2	
F	50							
197	29. VII.	e <sub>Z</sub>	8 58 32					
		e <sub>Z</sub>	59 41	1; 5				
		e <sub>E</sub>	47	2				
		e <sub>N</sub>	54	1; 4				
		eL	9 00 29	5—9				
		M <sub>Z</sub>	01 11	5			1	
		F	12					

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					$A_N$	$A_E$	$A_Z$	
198	30. VII.	PZ	h m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	Faible compression $\Delta = 3311 \text{ km} = 29^{\circ}8$ Golfe Persique D'après B. C. I. S. 30° N; 49° E
		ez	3 36 14	5			+	
		eSZ	38 33	5				
		SN	41 06	11				
		SE	09	8				
		IN	10	12				
		IZ	31	9				
		eE	40	8				
		eSSN	43	12				
		eSSN	42 28	10				
		eSSSEZ	33	9; 10				
		eSSSN	43 04	9				
		eSSSEZ	08	9; 10				
		eLN	45 30	} 10—18				
		eLE	46					
		eLZ	48					
		ME	49 26	13		6		
MN	51 12	11	3					
MZ	54 43	12			2			
F	4 29							
199	30. VII.	ez	4 43 55	6			Albanie?	
		eN	44 06	4				
		eE	17	4				
		ez	31	5				
		eN	39	2				
		eL	45	8—12				
		F	50					
<b>1948</b>			<b>AOUT</b>			<b>Nr 8</b>		
200	4. VIII.	ez (PZ?)	23 29 37	6			(A = ca 12000 km = = ca 108°0)	
		eE (SKSE?)	40 16	7				
		eN (SKSN?)	17	3				
		eLNZ	24 10	} 18—20				
		eLE	14					
F	29							
201	5. VIII.	ez	3 05 20	4				
		eE	22					
		eL	06 30	7—10				
		F	12					
202	5. VIII.	ez	22 47					
		eNE	52					
		eLZ	55	} 12—16				
		eLNE	56					
		F	23 08					

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
			h m s	s	μ	μ	μ	
203	6.VIII.	eNEZ	3 52	} 10—14				Ressenti dans le Sud de l'Australie méridionale
		eLN	4 23					
		eLEZ	24					
		F	38					
204	7.VIII.	PZ	14 52 21	7				+ Compression Δ = 8700 km = 78°3 Japon D'après U.S.C.G.S. 34° N; 142° E
		PN	31	4				
		eZ	53 15	8				
		eZ	54 05	10				
		ePPZ	55 01	9				
		eZ	56 04	10				
		ePPPZ	57 08	9				
		eZ	58 06	7				
		ePcSZ	15 00 00	9				
		eSEZ	02 19	10; 9				
		eSN	25	8				
		ePSE	50	11				
		ePSN	56	8				
		ePPSE	03 18	8				
		ePPSN	19	8				
		ePPSZ	29	8				
		eSSE	07 16	18				
		eSSZ	44	11				
		eN	09 57	10				
		eSSSN	10 34	10				
		eLN	22	} 14—20				
		eLE	23					
		eLZ	24					
		MN	27 26	12	20			
		ME	28 05	14		26		
		MN	12	13	28			
		ME	31 15	14		32		
		MZ	32 50	12			13	
		MZ	34 04	13			16	
		F	17 30					
205	8.VIII.	eLNE	20 53	} 12—20				Traces
		eLZ	55					
		F	22 08					



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
206	10.VIII	P <sub>Z</sub>	h m s 13 30 34	s 5	μ	μ	μ	Compression Δ = 1756 km = 15°8 Turquie D'après Istanbul 38°2 N; 28°6 E D'après Varsovie 36°8 N; 28°0 E
		eP <sub>N</sub>	35	5			+	
		eP <sub>E</sub>	36	4				
		eS <sub>N</sub>	33 28	8				
		eS <sub>E</sub>	30	8				
		eS <sub>Z</sub>	35	6				
		eSSS <sub>NE</sub>	49					
		eSSS <sub>Z</sub>	54					
		eL	36	10—20				
		M <sub>E</sub>	37 38	10		13		
		M <sub>N</sub>	38 14	11	13			
		M <sub>Z</sub>	25	9			3	
		F	14 03					
207	11.VIII	P <sub>Z</sub>	10 49 20	2; 10			+	Compression Δ = ca 10100 km = = ca 91°0 D'après U.S.C.G.S. 17°5 N; 95°5 W Mexique
		eP <sub>N</sub>	28	2				
		e <sub>E</sub>	50 03					
		e <sub>Z</sub>	17	8				
		ePP <sub>Z</sub>	52 56	3				
		ePP <sub>N</sub>	57	2				
		ePP <sub>E</sub>	53 02	8				
		e <sub>Z</sub>	39	4; 8				
		SKS <sub>NE</sub>	59 41	7; 9				
		eS <sub>E</sub>	11 00 10	3; 8				
		eS <sub>N</sub>	16	4				
		ePS <sub>NE</sub>	01 17	10				
		ePS <sub>Z</sub>	18	9				
		ePPS <sub>N</sub>	49	9				
		ePPS <sub>E</sub>	54	9				
		eSS <sub>N</sub>	06 23	7				
		eL <sub>N</sub>	16	} 18-26; 30				
		eL <sub>E</sub>	18					
		eL <sub>Z</sub>	20					
		M <sub>N</sub>	24 13	28	19			
M <sub>E</sub>	29 03	25		10				
M <sub>E</sub>	31 17	19		5				
M <sub>Z</sub>	32 13	20			7			
F	12 06							
208	12.VIII	eL <sub>NE</sub>	4 36	8—12				Traces
		F	44					
209	12.VIII	e <sub>E</sub>	22 51 26					Atlantique Sud
		e <sub>N</sub>	49					
		e <sub>NE</sub>	54 46	8; 6				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
			h m s	s	μ	μ	μ	
209	12. VIII (suite)	eL <sub>E</sub>	23 29	18—20				Très faible
		M <sub>N</sub>	10	18	2			
		eL <sub>N</sub>	30	18—20				
		M <sub>E</sub>	32 12	18		1		
F	24 06							
210	14. VIII	eL	17 38	16—20				
		F	18 07					
211	17. VIII	eZ	5 30 56	7				
		e <sub>N</sub>	31 03	6				
		e <sub>E</sub>	04	5				
		e <sub>N</sub>	32 03	7				
		e <sub>E</sub>	06					
		e <sub>N</sub>	33 03	10				
212	17. VIII	eL	17 51	14—18				
		M <sub>E</sub>	57 05	14		9		
		M <sub>N</sub>	44	15	6			
		F	18 28					
213	17. VIII	eL	19 46	14—18				
		F	20 10					
214	18. VIII	e <sub>N</sub>	10 59					
		eEZ	11 00					
		e <sub>E</sub>	05					
215	18. VIII	F	06					
		eP <sub>Z</sub>	19 10 28	(7)				
		eP <sub>E</sub>	31					
		eZ	31	4				
		eP <sub>N</sub>	33	2				
		eS <sub>N</sub>	14 01	7				
		eS <sub>Z</sub>	04	7				
		eS <sub>E</sub>	06	8				
		eSSSN	39	8				
		eSSSEZ	49	9; 6				
		eL <sub>NE</sub>	18	} 10—16				
		eL <sub>Z</sub>	20					
		M <sub>N</sub>	58	11	4			
		M <sub>E</sub>	22 24	11		4		
F	43							
216	18. VIII	eP <sub>Z</sub>	21 15 17	(4)				
		eP <sub>N</sub>	21	7				
		eS <sub>NEZ</sub>	17 43	8; 8; 6				
		eL	18 30	8—14				
		M <sub>E</sub>	36	9		4		

Probablement Japon  
Commencement pendant le changement des feuilles

Traces

$\Delta = 2178 \text{ km} = 19^{\circ}6$   
D'après B. C. I. S.  
Anatolie  
38°3 N; 39°1 E

$\Delta = 1444 \text{ km} = 13^{\circ}0$   
Mer Adriatique  
D'après Trieste  
41°5 N; 16°2 E

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
			h m s	s	μ	μ	μ	
216	18. VIII (suite)	M <sub>Z</sub>	21 18 40	7			2	
		M <sub>NZ</sub>	21 03	9	14		4	
		F	50					
217	19. VIII	eP <sub>Z</sub>	14 01 21	(4)			+	Faible compression
		eP <sub>N</sub>	25	2				λ = 7133 km = 64°2
		e <sub>Z</sub>	52	6				La phase principale
		eS <sub>Z</sub>	09 49	5				très faible
		S <sub>NE</sub>	58	4; 3				D'après U.S.C.G.S.
		ePS <sub>N</sub>	10 14	3				62° N; 151° W
		e <sub>N</sub>	38	6				Alaska
		eScS <sub>N</sub>	11 05	5				
		eScS <sub>Z</sub>	08	5				
		eSS <sub>E</sub>	14 01	10				
		eSS <sub>N</sub>	08	5				
		eL <sub>NE</sub>	18	14—16				
		F	40					
218	19. VIII	e <sub>NE</sub>	20 22 59	6; 8				Sud du Panama
		e <sub>Z</sub>	24 40	(7)				D'après U.S.C.G.S.
		e <sub>N</sub>	45	10				5° N; 82° W
		e <sub>E</sub>	51	16				
		eL <sub>N</sub>	43					
		eL <sub>E</sub>	45	16—20				
		eL <sub>Z</sub>	48					
		F	21 12					
219	20. VIII	e <sub>Z</sub>	18 38 33	2				
		e <sub>N</sub>	49	4				
		e <sub>E</sub>	39 07	3				
		e <sub>N</sub>	23	2				
		e <sub>E</sub>	37	4				
		e <sub>N</sub>	39	6				
		e <sub>E</sub>	40 57	3				
		F	Dans le suivant					
220	20. VIII	e <sub>Z</sub>	19 03 17	7				A l'Est de Minda-
		e <sub>Z</sub>	07 26	4				nao
		e <sub>N</sub>	09 51	4				
		e <sub>E</sub>	53	5				
		e <sub>E</sub>	11 55	3				
		e <sub>N</sub>	56	10				
		e <sub>N</sub>	16 14	7				
		e <sub>E</sub>	18 46	10				
		eL <sub>NE</sub>	36	14—20				
		F	20 16					

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
			h m s	s	μ	μ	μ	
221	21.VIII	e <sub>N</sub>	} 8 33 52	2; 4				Traces (Anatolie)
		e <sub>E</sub>		2				
		e <sub>N</sub>		35 01				
		eL <sub>NE</sub>		39	8—14			
222	21.VIII	F	48					Δ = 1633 km = 14°7 Mer Adriatique D'après Roma 41°6 N; 15°8 E Réplique du Nr 216
		eP <sub>Z</sub>	8 47 36	4				
		e <sub>N</sub>	49 55					
		e <sub>E</sub>	56					
		eS <sub>Z</sub>	50 21	7				
		(eS <sub>N</sub> )	27	8				
		(eS <sub>E</sub> )	33	9				
		eL	51	8—14				
		M <sub>E</sub>	52 06	7		8		
		M <sub>N</sub>	53	8	8			
223	21.VIII	F	9 18					Traces
		eL <sub>NE</sub>	15 18	8—12				
224	22.VIII	F	31					Δ = 1500 km = 13°5 Italie—réplique du Nr 216 D'après Roma 41°5 N; 15°9 E
		eP <sub>Z</sub>	23 19 13	4				
		e <sub>Z</sub>	20 34	5				
		e <sub>N</sub>	21 00	7				
		eS <sub>Z</sub>	36	6				
		eS <sub>N</sub>	39	7				
		e <sub>N</sub>	22 06	6				
		eL <sub>EZ</sub>	22	7—12				
		M <sub>Z</sub>	58	6			1	
		eL <sub>N</sub>	23	7—12				
		M <sub>E</sub>	18	12		11		
		M <sub>N</sub>	24 28	8	9			
		F	41					
225	23.VIII	eP <sub>NZ</sub>	11 55 34	2; 3				Δ = 2489 km = 22°4 Probablement dans le voisinage de L'Ile des Ours
		eP <sub>E</sub>	45	2; 6				
		eS <sub>N</sub>	59 36	6				
		eS <sub>Z</sub>	39	6				
		eS <sub>E</sub>	44	8				
		eSS <sub>N</sub>	12 00 16	4				
		eL <sub>E</sub>	01 30	} 12—16				
		eL <sub>N</sub>	02 30					
		eL <sub>Z</sub>	03 30					
F	21							
226	24.VIII	eP <sub>N</sub>	6 20 57	2				Faible Anatolie Agitation micro- séismique
		eP <sub>E</sub>	21 08	5				
		e <sub>N</sub>	35	6				
		e <sub>Z</sub>	37	3; 8				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques			
					$\Delta_N$	$\Delta_E$	$\Delta_Z$				
226	24.VIII. (suite)	eE	6 21 58	6	$\mu$	$\mu$	$\mu$				
		eZ	22 30	1,5; 4							
		eN	36	2							
		eZ	49	5							
		eN	23 01	3							
		eE	07	5							
		eN	36	3							
		eN	24 31	6							
		eZ	32	6							
		eE	25 05	3							
		eLNE	27	10—14							
		F	38								
		227	24.VIII	eLNE	8 52	12—16					Très faible
				F	9 08						
228	25.VIII	ePZ	6 23 41	8				$\Delta = 11600 \text{ km} =$ $= 104^{\circ}4$ Argentine D'après U.S.C.G.S. 24° S; 63° W			
		ePPN	28 03	7							
		PPZ	04	5							
		ePPE	05	5							
		PPPZ	30 16	6							
		eSKSE	34 21	9							
		eSN	35 45	10							
		eSE	48	6							
		PSZ	37 23	14							
		PSE	24	8							
		ePSN	29	11							
		eSSZ	42 51	11							
		eSSE	43 08	10							
		eSSN	09	11							
		eSSSZ	46 47	9							
		eSSSE	49	11							
		eL	50	14—22							
MZ	7 07 53	23			18						
MN	11 32	20	53								
ME	13 31	18		44							
ME	14 56	18		53							
MZ	58	17			22						
F	9 18										
229	27.VIII	ePN	10 46 44	8				+ Compression $\Delta = \text{ca } 1350 \text{ km} =$ $= \text{ca } 12^{\circ}2$ Albanie D'après B. C. I. S. 42° N; 19° E			
		ePZ	46	4							
		eE	47 32	7							
		eE	48 41	7							
		eN	51	4							
		SZ	59	5							

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
229	27. VIII (suite)	e <sub>E</sub>	10 49 04	10	μ	μ	μ	
		e <sub>N</sub>	09	6				
		e <sub>L</sub>	50	6—12				
		M <sub>Z</sub>	37	6			10	
		M <sub>N</sub>	38	6	16			
		M <sub>E</sub>	51 12	9		32		
		F	11 27					
230	27. VIII	e <sub>E</sub>	11 29 03	5				Réplique du précédent
		e <sub>N</sub>	08	7				
		e <sub>L</sub>	30	8—14				
		F	47					
231	27. VIII	ePP <sub>Z</sub>	17 07 16	4				Faible Δ = ca 11600 km = = ca 104,94 Argentine La phase principale manque
		eSKKSE	14 05	8				
		eSKKSN	14	(5)				
		PSZ	16 31	9				
		ePSNE	34	9; 10				
232	28. VIII	F	42					Dilatation Δ = 7600 km = 68°4 Kamtehatka D'après U. S.C.G.S. 57° N; 161° E
		P <sub>Z</sub>	2 38 57	5			—	
		PcP <sub>Z</sub>	39 25	6				
		e <sub>N</sub>	40 03	2				
		ePP <sub>Z</sub>	42 07	7				
		ePPP <sub>N</sub>	43 11	5				
		ePPP <sub>Z</sub>	13	8				
		S <sub>E</sub>	47 55	8				
		eS <sub>N</sub>	58	8				
		PS <sub>N</sub>	48 16	9				
		ePPS <sub>N</sub>	25	7				
		ePPSZ	28	10				
		ePPSE	31	6				
		e <sub>Z</sub>	50 31	10				
		eSSSNZ	55 28	14				
		eSSSE	33	16				
		eL <sub>E</sub>	3 03	14—20				
eL <sub>N</sub>	04							
eL <sub>Z</sub>	07							
M <sub>N</sub>	08 31	14						
M <sub>E</sub>	38	17		14				
M <sub>Z</sub>	13 09	13			3			
F	56							
233	28. VIII	e <sub>Z</sub>	5 38 01	4				Réplique du Nr 229 Albanie Faible
		e <sub>Z</sub>	27	6				
		e <sub>N</sub>	35	6				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					$\Lambda_N$	$\Lambda_E$	$\Lambda_Z$	
233	28. VIII (suite)		h m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
		e <sub>E</sub>	5 38 57	3				
		eL <sub>EZ</sub>	39 30	} 8—14				
		eL <sub>N</sub>	40					
	F	54						
234	28. VIII	PKP <sub>Z</sub>	12 44 07	5			+	Compression
		e <sub>N</sub>	09	4				$\Delta = 16000 \text{ km} =$
		e <sub>E</sub>	12	2				$= 144^\circ 0$
		PP <sub>Z</sub>	47 26	7				D'après Apia
		ePP <sub>E</sub>	27	4				Iles Tonga
		ePP <sub>N</sub>	36	4				20° S; 175° W
235	29. VIII	F	13 13					
		ePKP <sub>Z</sub>	17 57 15	} 4			+	Compression
		PKP <sub>Z</sub>	17				-	Dilatation
		e <sub>E</sub>	58 07	4				$\Delta = \text{ca } 15000 \text{ km} =$
		e <sub>E</sub>	53	3				$= \text{ca } 135^\circ 0$
		e <sub>N</sub>	56					Iles Samoa
		ePP <sub>Z</sub>	59 31	6				D'après U.S.C.G.S.
		ePP <sub>E</sub>	42	3				15° S; 171° W
		ePP <sub>N</sub>	54					
		eSKP <sub>N</sub>	18 01 02					
		eSKP <sub>E</sub>	03	4				
		e <sub>E</sub>	27	3				
		e <sub>Z</sub>	43	5				
		ePPP <sub>E</sub>	02 40	4				
		ePPP <sub>N</sub>	58					
		e <sub>E</sub>	03 45	5				
		eSKS <sub>N</sub>	04 24	4				
		eSKS <sub>Z</sub>	38	7				
		e <sub>E</sub>	56	4				
		e <sub>E</sub>	06 09	4				
		eSKKS <sub>Z</sub>	57	5				
		ePKKS <sub>N</sub>	09 31	6				
		ePPS <sub>Z</sub>	11 58	8				
e <sub>N</sub>	16 12	10						
eL <sub>NE</sub>	54	} 18—24						
eL <sub>Z</sub>	55							
M <sub>N</sub>	56 42	21		5				
M <sub>E</sub>	58 54	20			5			
F	20 00							

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					$\mu_N$	$\mu_E$	$\mu_Z$	
236	29. VIII	PZ	23 41 41	7	$\mu$	$\mu$	$\mu$	Compression $\Delta = 8756 \text{ km} = 78^{\circ}8$ D'après B. C. I. S. Au Sud du Japon $28^{\circ} \text{ N}; 132^{\circ} \text{ E}$
		eP <sub>E</sub>	49	4				
		eS <sub>N</sub>	51 38	7				
		S <sub>E</sub>	39	10				
		eScS <sub>E</sub>	52 01	12				
		(ePS <sub>Z</sub> ?)	09	6				
		(ePS <sub>N</sub> ?)	14	7				
	eSS <sub>N</sub>	56 45	12					
	eSSS <sub>E</sub>	59 40	17					
	30. VIII	eL <sub>NE</sub>	24 11	12—20				
		M <sub>N</sub>	16 37	16	7			
		M <sub>E</sub>	56	16		8		
		eL <sub>Z</sub>	19	14—20				
237	30. VIII	F	47				Nord de l'Islande	
		eE	1 47 51	5				
		eN	58	8				
		eL <sub>E</sub>	52	12—20				
		eL <sub>N</sub>	53					
F	2 09							
238	30. VIII	eZ	21 46 40	7				
		eE	49 58	4				
		eNE	50 36	6; 6				
		eZ	53	6				
		eZ	51 39	4				
		eE	52 07	3				
		eZ	15	2				
		eN	25	4				
		eE	53 00	9				
		eZ	20	3				
		eL	54	8—16				
F	22 09							

1948

SEPTEMBRE

NR 9

239	1. IX.	eL <sub>E</sub>	20 38	14—20	5	
		eL <sub>N</sub>	40			
		M <sub>N</sub>	46 41	18		
		eL	49	14—20		
		M <sup>E</sup>	52 03	15		
		F	21 07			



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques	
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
240	2. IX.	eP <sub>Z</sub>	h m s 23 47 56	s	μ	μ	μ	Compression Δ = ca 10000 km = = ca 90° D'après U.S.C.G.S. Iles Philippines 10° N; 125° E	
		e <sub>N</sub>	48 09	6			+		
		ePP <sub>Z</sub>	51 36	8					
		ePPP <sub>Z</sub>	53 27	5					
		SKS <sub>E</sub>	58 28	7					
		S <sub>N</sub>	} 52	8; 5					
		eS <sub>Z</sub>							
		iS <sub>E</sub>	53	11					
		i <sub>E</sub>	59 14	10					
		i <sub>N</sub>	22	10					
		PS <sub>N</sub>	47	9					
		PS <sub>Z</sub>	57	12					
		3. IX.	i <sub>E</sub>	0 00 24	10				
			PPS <sub>EZ</sub>	01 01	10; 7				
	e <sub>E</sub>		16	7					
	SS <sub>E</sub>		04 57	10					
	i <sub>N</sub>		06 48	12					
	i <sub>N</sub>		07 53	8					
	eSSS <sub>E</sub>		08 42	12					
	eSSS <sub>N</sub>		09 03	15					
	eL <sub>N</sub>		13	} 20—30					
	eL <sub>E</sub>		14						
	eL <sub>Z</sub>		24	16—24					
	M <sub>N</sub>		47	23	109				
	M <sub>E</sub>		25 46	25		63			
	M <sub>N</sub>	31 26	19	55					
	M <sub>Z</sub>	54	19			15			
M <sub>E</sub>	33 21	19		47					
F	2 24								
241	4. IX.	eP <sub>Z</sub>	15 22 10	8				Δ = 9800 km = 88°2 D'après B. C. I. S. Océan Indien 35° S; 55° E	
		e <sub>Z</sub>	25 00	4					
		eS <sub>N</sub>	32 43	5					
		eS <sub>E</sub>	46	10					
		i <sub>N</sub>	50	8					
		e <sub>E</sub>	33 22						
		e <sub>N</sub>	26	6					
		ePS <sub>E</sub>	44	6					
		ePS <sub>N</sub>	45	9					
		ePPS <sub>E</sub>	34 36	11					
		ePPS <sub>N</sub>	38	9					
		eL <sub>N</sub>	54	20—26					
		F	17 27						

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
242	7. IX.	eP <sub>Z</sub>	h m s	s	μ	μ	μ	Compression $\Delta = 404 \bullet \text{ km} = 36^{\circ} 4$ D'après B. C. I. S. Hindou-Kousch 36°5 N; 70°5 E
		eP <sub>E</sub>	8 22 22	2			+	
		eP <sub>N</sub>	23	3				
		eZ	24	1,5				
		eZ	23 04	5				
		eZ	26	5				
		ePPP <sub>Z</sub>	55	5				
		ePPP <sub>E</sub>	56	5				
		ePPP <sub>N</sub>	59	4				
		ePcP <sub>NZ</sub>	24 50	4; 5				
		ePcP <sub>E</sub>	52	4				
		eS <sub>N</sub>	28 01					
		eS <sub>Z</sub>	02	5				
		eS <sub>E</sub>	04	3; 9				
		eEZ	29 13	5; 7				
		eSS <sub>N</sub>	30 44	7				
		eSS <sub>E</sub>	46	4				
		eSS <sub>Z</sub>	47	4				
		eSSS <sub>Z</sub>	31 06	7				
		eSSS <sub>N</sub>	15	10				
M <sub>E</sub>	33 30	5		5				
M <sub>Z</sub>	48	6			2			
M <sub>N</sub>	49	9		4				
F	9 16							
243	8. IX.	iPKP <sub>Z</sub>	15 28 54					$\Delta = 16000 \text{ km} =$ $= 144^{\circ} 0$ Iles Tonga D'après U. S.C.G.S. 21° S; 174° W D'après Varsovie 18°9 S; 176°4W
		PKP <sub>NE</sub>	56	4; 4				
		iPP <sub>Z</sub>	32 16					
		PP <sub>E</sub>	20	(7)				
		iPP <sub>N</sub>	23	5				
		ePPP <sub>E</sub>	35 14	9				
		iPPP <sub>N</sub>	26	11				
		iPPP <sub>Z</sub>	31	7				
		PKKP <sub>N</sub>	37 41	7				
		PKKP <sub>Z</sub>	45	5				
		SKKS <sub>E</sub>	38 38	10				
		SKKS <sub>N</sub>	54	6				
		PKKS <sub>N</sub>	40 10	7				
		iPS <sub>N</sub>	42 29	14				
		iPS <sub>E</sub>	53	13				
		PS <sub>Z</sub>	58	10				
		ePPS <sub>N</sub>	44 20	18				
		PPS <sub>E</sub>	41	10				
		iZ	46 42	10				
		eN	47 17	(10)				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
243	8. IX. (suite)	i <sub>Z</sub>	h m s 15 47 56	s 5	μ	μ	μ	
		SS <sub>EZ</sub>	51 12	15; 6				
		SS <sub>N</sub>	17	9				
		i <sub>Z</sub>	38	8				
		i <sub>E</sub>	50	14				
		i <sub>N</sub>	52 16	11				
		i <sub>Z</sub>	25	9				
		i <sub>N</sub>	53 20	10				
		SS <sub>SZ</sub>	56 01	8				
		SS <sub>SE</sub>	12	12				
		eSS <sub>SN</sub>	15	10				
		i <sub>N</sub>	58 13	15				
		eL <sub>N</sub>	16 08	18—40				
		eL <sub>E</sub>	09					
		eL <sub>Z</sub>	17					
		M <sub>E</sub>	27 57	18		80		
		M <sub>N</sub>	28 12	25	371			
		M <sub>E</sub>	35 58	22		214		
		M <sub>N</sub>	36 26	20	291			
		M <sub>Z</sub>	41 (07)	23			84	
F	19,4							
244	10. IX.	e <sub>Z</sub>	12 09 45	1,5				Δ = 4000 km = ca 36° Turkestan D'après Trieste 39° N; 74° E
		eP <sub>Z</sub>	10 19	1,5				
		e <sub>Z</sub>	51	1,5; 2				
		eS <sub>N</sub>	15 20	9				
		eS <sub>E</sub>	32	12				
		i <sub>N</sub>	17 10	7				
		e <sub>Z</sub>	17	7				
		eSS <sub>Z</sub>	50	6				
		eSS <sub>E</sub>	56	6				
		eSS <sub>N</sub>	59	7				
		eL	20	8—14				
		M <sub>N</sub>	24 56	9	9			
		M <sub>E</sub>	25 08	10		11		
		M <sub>Z</sub>	26 27	8			2	
		F	57					

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					$\Delta_N$	$\Delta_E$	$\Delta_Z$	
245	10. IX.	eP <sub>Z</sub>	14 00 09	1	$\mu$	$\mu$	$\mu$	Faible compression Dilatation $\Delta = 8178 \text{ km} = 73^{\circ} 06'$ Japon D'après U.S.C.G.S. 44°0 N; 146°,5 E D'après Varsovie 42°5 N; 143°8 E
		P <sub>N</sub>	12	6			+	
		iP <sub>Z</sub>	13	8			—	
		P <sub>E</sub>	14	(5)				
		i <sub>Z</sub>	59	4				
		ePP <sub>Z</sub>	03 10	4				
		iS <sub>Z</sub>	09 40	14				
		iS <sub>E</sub>	41	12				
		iS <sub>N</sub>	43	7				
		PS <sub>Z</sub>	10 05	5				
		PS <sub>N</sub>	06	9				
		PPS <sub>N</sub>	17	10				
		PPS <sub>E</sub>	23	6				
		eSS <sub>E</sub>	14 34	8				
		eSS <sub>N</sub>	45	8				
		eSSS <sub>E</sub>	17 22	12				
		eSSS <sub>N</sub>	54	14				
		i <sub>E</sub>	18 33	16				
		eL <sub>NE</sub>	21					
		eL <sub>Z</sub>	23	12-20; 26				
		M <sub>E</sub>	30 41	16		47		
		M <sub>N</sub>	34 47	17	85			
		M <sub>Z</sub>	35 07	18			31	
		M <sub>E</sub>	49	16		74		
		M <sub>Z</sub>	36 29	12			20	
		M <sub>N</sub>	37 35	14	61			
F	16 47							
246	11. IX.	eP <sub>Z</sub>	8 56 10	3			—	Dilatation $\Delta = 1633 \text{ km} = 14^{\circ} 7'$ Grèce D'après B. C. I. S. 37°2 N; 23°2 E
		eP <sub>N</sub>	13	5				
		eP <sub>E</sub>	17	2; 5				
		PP <sub>Z</sub>	19	6				
		ePP <sub>N</sub>	25	7				
		PPP <sub>Z</sub>	32	4				
		ePPP <sub>N</sub>	39	6				
		S <sub>E</sub>	58 53	9				
		S <sub>Z</sub>	55	5				
		S <sub>N</sub>	56	6				
		SS <sub>NE</sub>	59 03	3; 8				
		SS <sub>Z</sub>	07	8				
		SSS <sub>N</sub>	13	6				
		SSS <sub>E</sub>	20	8				
		SSS <sub>Z</sub>	27	5				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					$\Delta_N$	$\Delta_E$	$\Delta_Z$	
			h m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
246	11. IX. (suite)	eL <sub>EZ</sub>	9 00 30	} 8—12	20	40	3	
		eL <sub>N</sub>	01					
		MZ	02 20	6				
		M <sub>E</sub>	24	8				
		M <sub>N</sub>	57	8				
		F	29					
247	12. IX.	PKP <sub>Z</sub>	3 39 32	6			—	Dilatation Réplique du Nr 243 Iles Tonga
		PKP <sub>NE</sub>	33	3				
		ePP <sub>N</sub>	42 47					
		ePP <sub>Z</sub>	54	2; 6				
		ePP <sub>E</sub>	43 05	2				
		eL <sub>N</sub>	4 38	} 12—16				
		eL <sub>E</sub>	40					
248	12. IX.	F	5 00				Faible	
		eL <sub>E</sub>	14 03	} 8—13				
		eL <sub>N</sub>	04					
249	15. IX.	F	17				Faible	
		e <sub>E</sub>	4 12 08	10				
		eL <sub>NE</sub>	19	} 8—16				
		eL <sub>Z</sub>	23					
250	16. IX.	F	40					
		e <sub>N</sub>	8 21 39	12				
		e <sub>N</sub>	22 41	10				
		e <sub>N</sub>	25 29	10				
		e <sub>N</sub>	28 07	10				
		e <sub>N</sub>	29 09	11				
		e <sub>N</sub>	33 09	14				
251	17. IX.	F	49				Traces Agitation microsismique	
		eL <sub>E</sub>	12 06	8—12				
252	19. IX.	F	15				Faible (Iles Aléoutiennes)	
		eL <sub>NE</sub>	6 56	12—16;20				
253	20. IX.	F	7 32				Au SE de la Crête D'après Trieste 34°1 N; 26°9 E	
		eP <sub>Z</sub>	18 04 07	4				
		eP <sub>E</sub>	12	5				
		eP <sub>N</sub>	14	3				
		eI <sup>2</sup> P <sub>Z</sub>	26	2				
		eS <sub>E</sub>	07 24					
		eS <sub>Z</sub>	27	4				
		eS <sub>N</sub>	30	8				
		eSS <sub>E</sub>	45	6				
eSS <sub>N</sub>	50	12						

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					$\Delta_N$	$\Delta_E$	$\Delta_Z$	
			h m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
253	20. IX. (suite)	eL <sub>NE</sub>	18 09	8—14				
		M <sub>N</sub>	12 16	9	5			
		M <sub>E</sub>	13 08	9		10		
		F	33					
254	21. IX.	eP <sub>Z</sub>	17 45 26	2				Faible début d'un tremblement éloi- gné
		eP <sub>N</sub>	27	6				
		e <sub>Z</sub>	47 13	6				
		e <sub>N</sub>	55 05	9				
			Fin dans le suivant					
255	21. IX.	eP <sub>Z</sub>	17 57 36	2				$\Delta = 1656 \text{ km} = 14^{\circ} 0$
		eP <sub>E</sub>	40					Au SW de la Grèce
		eP <sub>N</sub>	58 01	2				d'après Roma
		eS <sub>NZ</sub>	18 00 23	6; 7				38° N; 21° E
		eS <sub>E</sub>	37	6				
		eL <sub>NE</sub>	02	12—18				
		M <sub>E</sub>	04 19	11		20		
		M <sub>N</sub>	05 33	8	14			
		F	32					
256	23. IX.	eP <sub>Z</sub>	1 04 14					$\Delta = 8200 \text{ km} = 73^{\circ} 8$
		eS <sub>E</sub>	13 45	(6)				Japon
		eP <sub>S<sub>E</sub></sub>	14 07	8				D'après B. C. I. S.
		eL <sub>E</sub>	30	} 12—20				43° N; 142° E
		eL <sub>N</sub>	31					Agitation
		M <sub>E</sub>	37 38	14		7		microsismique
		M <sub>N</sub>	39 49	16	10			
		F	2 01					
257	23. IX.	eP <sub>Z</sub>	15 22 46					$\Delta = 8100 \text{ km} = 72^{\circ} 9$
		eS <sub>NE</sub>	32 12	5; 4				Japon
		e <sub>N</sub>	29	6				D'après B. C. I. S.
		eL <sub>E</sub>	52	} 12—16				vers 42° N; 147° E
		eL <sub>N</sub>	54					Agitation micro-
		M <sub>E</sub>	59 35	14		3		sismique
		F	16 20					
258	24. IX.	ePP <sub>Z</sub>	21 01 11					$\Delta = \text{ca } 13000 \text{ km} =$
		eSK <sub>S<sub>E</sub></sub>	06 59	10				$= \text{ca } 117^{\circ} 0$
		eSK <sub>K<sub>S<sub>N</sub></sub></sub>	08 14	2				D'après B. C. I. S.
		eSK <sub>K<sub>S<sub>E</sub></sub></sub>	16	8				Probablement Nou-
		P <sub>S<sub>E</sub></sub>	10 41	10				velle Guinée
		P <sub>S<sub>N</sub></sub>	46	6				Agitation micro-
		ePP <sub>S<sub>E</sub></sub>	12 19	9				sismique
		ePP <sub>S<sub>N</sub></sub>	30	4				
		e <sub>E</sub>	13 07	7				
		e <sub>N</sub>	17	3; 6				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					$\Delta_N$	$\Delta_E$	$\Delta_Z$	
			h m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
258	24. IX.	eSS <sub>N</sub>	21 16 56	9				
	(suite)	eSS <sub>E</sub>	17 17	9				
		eL <sub>NE</sub>	37	14—20				
		M <sub>E</sub>	49 49	18		9		
		F	22 18					
259	24. IX.	eI <sub>Z</sub>	23 40 12					A = ca 9500 km = = ca 85°6
		e <sub>E</sub>	47 27	3				Iles Philippines
		e <sub>E</sub>	48 19	3				Agitation micro- séismique
		e <sub>E</sub>	49 40	6				
		eS <sub>N</sub> ?	50 11	6				
		eS <sub>E</sub> ?	21	7				
		e <sub>N</sub>	51 03	13				
		ePS <sub>N</sub> ?	39	5				
		eSSS <sub>E</sub>	59 39	9				
	25. IX.	eL <sub>NE</sub>	24 10	14—20				
		M <sub>E</sub>	16 54	14		7		
		F	52					
260	25. IX.	e <sub>E</sub>	3 35 32	4				Faible
		eL <sub>NE</sub>	4 05	16—20				
		F	24					
261	25. IX.	e <sub>E</sub>	7 42 05	2; 9				Traces Croatie
		e <sub>N</sub>	14	8				
		e <sub>Z</sub>	52					
		F	50					
262	26. IX.	e <sub>N</sub>	1 24 58	4				Traces Archipel Salomon
		e <sub>N</sub>	27 59	(10)				
		e <sub>N</sub>	32 54	9				
		e <sub>N</sub>	37 27	8				
		F	2 16					
263	26. IX.	e <sub>Z</sub>	6 07 30					
		e <sub>N</sub>	40	(3)				
		e <sub>N</sub>	08 08	2; 8				
		e <sub>Z</sub>	20					
		eL <sub>N</sub>	10	8—12				
		e <sub>Z</sub>	12					
		F	20					
264	26. IX.	e <sub>Z</sub>	8 09 09					
		e <sub>Z</sub>	10 44					
		eL <sub>N</sub>	23	8—12				
		F	39					
265	27. IX.	e <sub>Z</sub>	20 41 59	2				
		e <sub>E</sub>	42 03	6				
		eL	30	6—8				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					$\Delta_N$	$\Delta_E$	$\Delta_Z$	
			h m s	s		$\mu$	$\mu$	
265	27. IX.	M <sub>Z</sub>	20 42 50	5			3	
	(suite)	M <sub>E</sub>	58	7		5		
		F	54					
266	28. IX.	eP <sub>Z</sub>	21 47 03	4				$\Delta = 6822 \text{ km} = 61^{\circ}4$ Birmanie D'après U.S.C.G.S. 23° N; 94° E Agitation micro- séismique
		eP <sub>E</sub>	16					
		eP <sub>N</sub>	17	7				
		i <sub>Z</sub>	30	3				
		ePcP <sub>Z</sub>	55	4				
		ePcP <sub>E</sub>	57					
		ePP <sub>N</sub>	49 09	4				
		ePP <sub>Z</sub>	10	3				
		ePP <sub>E</sub>	20	6				
		ePPP <sub>Z</sub>	50 54	5				
		ePPP <sub>E</sub>	55					
		e <sub>Z</sub>	51 24	4				
		e <sub>E</sub>	55 16	2				
		eS <sub>Z</sub>	22	5				
		S <sub>NE</sub>	23	5; 9				
		ePS <sub>Z</sub>	41	6				
		PS <sub>E</sub>	46	(7)				
		i <sub>N</sub>	56 00	9				
		e <sub>E</sub>	49	5				
		eScS <sub>N</sub>	57 00	7				
		eScS <sub>Z</sub>	03	4				
		cSSE	59 15	6				
		eSS <sub>N</sub>	29	6				
		i <sub>N</sub>	22 00 00	11				
		SSSE	02 09	13				
		iSSS <sub>N</sub>	25	13				
		i <sub>E</sub>	03 11	12				
		eL <sub>NE</sub>	08	14—24				
		M <sub>N</sub>	14 22	18	69			
		M <sub>E</sub>	16 16	18		40		
		F	23 08					

1948

OCTOBRE

NR 10

267	1. X.	eL <sub>NE</sub>	3 54	10—14				
		F	4 12					
268	4. X.	eP <sub>Z</sub>	6 08 51	12—20			Probablement le Nord des Philippi- nes	
		eL <sub>N</sub>	36					
		eL <sub>E</sub>	36 30					



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques	
					$\Delta_N$	$\Delta_E$	$\Delta_Z$		
			h m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
268	4. X. (suite)	M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> F	6 48 14 49 24 7 08	16 13		11 5		Agitation micro- séismique	
269	5. X.	eP <sub>Z</sub> P <sub>E</sub> iP <sub>Z</sub> P <sub>N</sub> i <sub>Z</sub> i <sub>Z</sub> ePP <sub>Z</sub> ePP <sub>Z</sub> ePPP <sub>Z</sub> ePPP <sub>N</sub> ePcP <sub>Z</sub> ePcP <sub>N</sub> S <sub>E</sub> S <sub>N</sub> S <sub>Z</sub> i <sub>N</sub> i <sub>Z</sub> PcS <sub>Z</sub> PcS <sub>N</sub> eL M <sub>Z</sub> M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> M <sub>Z</sub> M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> F	20 18 13 18 19 20 21 26 19 09 11 25 32 20 47 21 09 23 04 13 13 53 (54) 24 (37) 44 27 59 28 04 33 47 40 (37) 44 (00) 46 (37) 24 00	2 7 4 8 5 5 7 7 3 7 4 6  (6)     10—14 10 7 7 14 12 14					Dilatation $\Delta = 3144 \text{ km} = 28^{03}$ Turkménie D'après U.S.C.G.S. 38° N; 58° E Agitation micro- séismique
270	6. X.	eP <sub>Z</sub> eP <sub>N</sub> eP <sub>E</sub> ePP <sub>Z</sub> eS <sub>E</sub> eS <sub>Z</sub> eS <sub>N</sub> eSS <sub>N</sub> eSS <sub>E</sub> eSS <sub>Z</sub> SSSE <sub>Z</sub> SSSN	1 30 52 53 31 05 55 35 51 55 36 00 57 37 08 10 59 38 08	3 2 3 6 7 5 5 6 4 6 5; 4 5				$\Delta = 3367 \text{ km} = 30^{03}$ Réplique du précé- dent	

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
			h m s	s	μ	μ	μ	
270	6. X. (suite)	eL	1 41	8—16				
		M <sub>N</sub>	46 19	9	8			
		M <sub>E</sub>	47 06	10		5		
		M <sub>Z</sub>	49 29	10				5
		F	2 27	'				
271	8. X.	eL <sub>NE</sub>	19 34	14—22				Chine
		F	20 12					
272	10. X.	eL <sub>NE</sub>	2 41	12—20				
		F	3 14					
273	10. X.	P <sub>Z</sub>	17 47 12	4				+ Compression Δ = 1911 km = 17°2 Au NW de la Crête D'après Trieste 34°8 N; 24°1 E
		eP <sub>N</sub>	13	4				
		eP <sub>E</sub>	14	3				
		PP <sub>Z</sub>	25	3				
		PP <sub>N</sub>	28	5				
		PPP <sub>Z</sub>	38	5				
		PPP <sub>N</sub>	45	6				
		e <sub>E</sub>	55	4				
		eS <sub>N</sub>	50 18	9				
		eS <sub>E</sub>	24	6				
		SS <sub>E</sub>	37	(5)				
		SSS <sub>N</sub>	56	6				
		SSS <sub>E</sub>	51 01	9				
		eL <sub>E</sub>	52	} 12—18				
		eL <sub>NZ</sub>	52 30					
		M <sub>Z</sub>	55 15	8			5	
		M <sub>E</sub>	59	11		18		
		M <sub>N</sub>	56 40	8	19			
		F	18 32	'				
274	13. X.	eL <sub>E</sub>	14 30 30	} 10-16; 20				Traces
		eL <sub>N</sub>	36 30					
		F	47					
275	15. X.	eSKS <sub>E</sub>	23 13 34	12				Archipel Sandwich D'après U.S.C.G.S. 60° S; 20° W
		eSKKS <sub>E</sub>	14 35	8				
		eSKKS <sub>N</sub>	39	13				
		e <sub>E</sub>	15 38	7				
		e <sub>N</sub>	58	10				
		e <sub>E</sub>	16 24	6				
		e <sub>N</sub>	18 57	5				
		PKKS <sub>E</sub>	21 34	10				
		e <sub>N</sub>	24 07					
		eL <sub>NE</sub>	39	16—20				
		M <sub>E</sub>	47 41	20		8		
F	24 20							

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					$\Delta_N$	$\Delta_E$	$\Delta_Z$	
276	18. X.	ePZ	9 03 57	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	Faible compression Dilatation $\Delta = 1956$ km $= 17^{\circ} 6'$ Dodécanèse D'après B. C. I. S. 35°5 N; 27°2 E D'après Varsovie 35°2 N; 28°3 E
		iPZ	59	4			+	
		P <sub>N</sub> , eP <sub>E</sub>	04 00	5; 4				
		ePPZ	07	6				
		ePPPZ	20	6				
		S <sub>E</sub> , eSZ	07 12	9				
		S <sub>N</sub>	14	7				
		SSZ	28	6				
		SS <sub>E</sub>	32	8				
		eSSS <sub>N</sub> , SSS <sub>Z</sub>	42	6; 7				
		SSS <sub>E</sub>	47	9				
		ePcPZ	08 36	5				
		ePcP <sub>N</sub>	39	7				
		ePcP <sub>E</sub>	40	6				
		eLz	09	} 5—14				
		eL <sub>NE</sub>	09 30					
M <sub>E</sub>	11 33	9		30				
M <sub>Z</sub>	12 17	11			7			
M <sub>Z</sub>	57	9			5			
M <sub>N</sub>	14 33	8	13					
F	45							
277	19. X.	eL <sub>N</sub>	3 14	} 10—15			Réplique du précédent	
		eL <sub>E</sub>	14 30					
		M <sub>Ej</sub>	15 56		11	8		
		M <sub>N</sub>	16 51		14	7		
		F	25					
278	21. X.	e <sub>E</sub> (PP <sub>E</sub> ?)	5 22 27	15			$\Delta =$ ca 13000 km = $=$ ca 117° Archipel Salomon	
		eP <sub>S</sub> <sub>E</sub> ?	32 01	10				
		eP <sub>S</sub> <sub>N</sub> ?	07	8				
		e <sub>E</sub>	37	11				
		eSS <sub>E</sub> ?	38 31	10				
		eSS <sub>N</sub>	33	9				
		e <sub>E</sub>	39 33	12				
		eL <sub>N</sub>	6 01	} 16—20				
		eL <sub>E</sub>	03					
		M <sub>N</sub>	15 34	15	5			
M <sub>E</sub>	37	17		10				
F	7 30							
279	23. X.	eL <sub>NE</sub>	5 30	12—18			Philippines Faible	
		F	59					
280	26. X.	eL <sub>E</sub>	20 34	} 12—16				
		eL <sub>N</sub>	35					
		F	54					

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
281	28. X.	P <sub>Z</sub>	h m s 20 57 21	s 5	μ	μ	μ	Compression Δ = 8600 km = 77°4 Japon D'après U.S.C.G.S. 36° N; 141° E
		eP <sub>E</sub>	24	6				
		eP <sub>N</sub>	26	3				
		PP <sub>Z</sub>	21 00 15	5				
		ePP <sub>E</sub>	19	6				
		eS <sub>N</sub>	07 09	(7)				
		eS <sub>E</sub>	10	9				
		ScS <sub>E</sub>	35	5				
		ScS <sub>N</sub>	36	5				
		PS <sub>N</sub>	44	9				
		PS <sub>E</sub>	54	6				
		PPS <sub>E</sub>	08 04	13				
		eSS <sub>N</sub>	12 16	6				
		eSS <sub>E</sub>	17	6				
		eL <sub>NE</sub>	23	13—20				
		eL <sub>Z</sub>	32	12—16				
		M <sub>E</sub>	34 44	13		13		
		M <sub>Z</sub>	35 36	14			3	
M <sub>N</sub>	46	16	12					
F	22 07							

1948

NOVEMBRE

NR 11

282	1. XI.	iP <sub>Z</sub>	12 16 54	7				Dilatation Δ = 7522 km = 67°7 Kamtchatka D'après B. C. I. S. 57° N; 163° E
		eP <sub>NE</sub>	55	6; 3				
		ePP <sub>Z</sub>	19 39	6				
		ePPP <sub>Z</sub>	20 54	6				
		eS <sub>E</sub>	25 51	6				
		eS <sub>N</sub>	52	6				
		eE	26 30	7				
		eZ	39	7				
		eScS <sub>N</sub>	50	6				
		eScS <sub>EZ</sub>	56	8; 6				
		eE	29 29	6				
		eL <sub>E</sub>	40	} 14—20				
		eL <sub>N</sub>	43					
		eL <sub>Z</sub>	47					
		M <sub>E</sub>	48 48	15		15		
		M <sub>N</sub>	50 35	14	26			
		M <sub>Z</sub>	51 19	14			10	
		F	13 30					

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
			h m s	s	μ	μ	μ	
283	2. XI.	SS <sub>E</sub> ?	10 11 13	8				Δ = ca 6500 km = = ca 58°5 Océan Indien D'après B. C. I. S. 5° N; 65° E
		SS <sub>N</sub> ?	30	8				
		eL <sub>NE</sub>	18	} 10—16				
		eL <sub>Z</sub>	19					
		F	40					
284	3. XI.	ePKP <sub>Z</sub>	5 38 31	(3)				Iles Loyauté Δ = ca 15400 km = ca 138°6 Agitation micro- séismique
		ePP <sub>Z</sub>	41 34	9				
		e <sub>E</sub>	42 15	3				
		c <sub>N</sub>	43 13	5				
		ePP <sub>Z</sub>	44 17	7				
		eL <sub>E</sub>	6 22	28—34				
		eL <sub>N</sub>	23	} 18—28				
		eL <sub>Z</sub>	31					
		M <sub>E</sub>	29 19		22	20	22	
		M <sub>N</sub>	39 57	23				
		M <sub>Z</sub>	42 46	20			5	
		F	7 36					
285	4. XI.	eL <sub>NE</sub>	13 55	} 12—16				Iles Aléoutiennes?
		cL <sub>Z</sub>	58					
		F	14 20					
286	12. XI.	PKP <sub>Z</sub>	17 53 28	5				Dilatation Iles Tonga D'après B. C. I. S. 22° S; 174° W
		cL <sub>E</sub>	19 00	} 10—15				
		eL <sub>N</sub>	06					
		F	25					
287	13. XI.	eP <sub>Z</sub>	4 48 00	3				Δ = 1511 km = 13° 6 Mer de Marmara D'après Roma 39°5 N; 30°7 E
		ePP <sub>Z</sub>	14	6				
		c <sub>N</sub>	28	2				
		e <sub>E</sub>	49 19	5				
		eS <sub>Z</sub>	50 40	4				
		eS <sub>E</sub>	45	13				
		eS <sub>N</sub>	47	5				
		eSS <sub>EZ</sub>	56	13; 6				
		eSS <sub>N</sub>	51 00	5				
		eL	30	5—12				
		M <sub>Z</sub>	52 22	5			6	
		M <sub>N</sub>	54 04	6	34			
		M <sub>Z</sub> *	39	4			9	
		M <sub>E</sub>	53	9		70		
		F	5 14					
288	13. XI.	PKP <sub>Z</sub>	7 20 11	6				Dilatation Réplique du Nr 286 D'après J. S. A. 19° 6 S; 175° 1 W
		ePKP <sub>N</sub>	12	7				
		ePKP <sub>E</sub>	14	6				
		e <sub>Z</sub>	21 34	4				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
			h m s	s	μ	μ	μ	
288	13. XI. (suite)	e <sub>Z</sub>	7 22 18	5				
		ePP <sub>E</sub>	23 19	5				
		ePP <sub>Z</sub>	29	5				
		ePP <sub>N</sub>	36	6				
		e <sub>E</sub>	42 28	13				
		eL <sub>E</sub>	8 35	10—18				
		eL <sub>N</sub>	37					
		F	9 10					
289	13. XI.	eL <sub>NE</sub>	10 00	12—16				Sardaigne
		F	12					Traces
290	13. XI.	PKP <sub>Z</sub>	23 08 17	5			+	Compression
		ePKP <sub>N</sub>	36	5				D'après B. C. I. S.
		e <sub>Z</sub>	47	4				probablement autre
		e <sub>Z</sub>	09 12	6				réplique du Nr 286
		e <sub>E</sub>	30 39	12				
		e <sub>E</sub>	41 12	12				
			14. XI.	eL <sub>E</sub>	0 15	14—22		
		eL <sub>N</sub>	17	10—16				
		eL <sub>Z</sub>	18					
		F	48					
291	14. XI.	eL <sub>E</sub>	6 59	12—18				Japon
		eL <sub>N</sub>	7 00					Faible
		eL <sub>Z</sub>	04					
		F	23					
292	19. XI.	eP <sub>Z</sub>	1 17 38	1,5; 8				Δ = ca 10400 km =
		e <sub>E</sub>	19 09	6				= ca 93°6
		e <sub>N</sub>	20 35	6				Costa-Rica
		e <sub>Z</sub>	22 02	8				D'après J. S. A.
		e <sub>E</sub>	09	6				9°8 N; 83°9 W
		eS <sub>E</sub>	28 20	6				Agitation micro-
		eS <sub>N</sub>	27	11				séismique
		P <sub>S<sub>E</sub></sub>	29 50	12				
		eL <sub>E</sub>	47	16—24				
		eL <sub>NZ</sub>	48					
		M <sub>Z</sub>	56 10	17				
		M <sub>E</sub>	27	16			13	
		F	3 40					
293	22. XI.	e <sub>E</sub>	9 33 29	7				Iles Aléoutiennes
		eL <sub>NE</sub>	49	12—18				Agitation micro-
		F	10 30					séismique

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					$\Lambda_N$	$\Lambda_E$	$\Lambda_Z$	
294	22. XI.	eP <sub>Z</sub>	h m s 23 39 07	s 3	$\mu$	$\mu$	$\mu$	$\Delta$ = ca 3600 km = = ca 32° <sup>4</sup> Au Nord du Spitz- berg D'après B. C. I. S. vers 82° <sup>5</sup> N; 20° E
		ePP <sub>Z</sub>	40 09	2				
		e <sub>N</sub>	44 21	7				
		e <sub>E</sub>	45 08	3				
		eSSSZ	} 46 08	2; 6				
		eSSSE		3				
		e <sub>Z</sub>	41	2; 7				
		e <sub>N</sub>	47 07	3				
		e <sub>E</sub>	19	5				
		eL <sub>E</sub>	48 30	} 8—14				
		eL <sub>NZ</sub>						
		M <sub>Z</sub>	52 38		7		4	
		M <sub>E</sub>	45	12		14		
		M <sub>N</sub>	54 35	8	12			
		F	24 28					
295	26. XI.	ePKP <sub>Z</sub>	5 55 13	3				$\Delta$ ca = 12000 km = = ca 108° <sup>0</sup> Nouvelle Guinée D'après U.S.C.G.S. 5° S; 145° E La composante N—S — sans interrup- tions marquant les minutes
		e <sub>E</sub>	56 09	4				
		e <sub>Z</sub>	17	3				
		e <sub>E</sub>	57 10	8				
		e <sub>Z</sub>	58 50	3				
		ePP <sub>Z</sub>	59 36	2				
		eSKP <sub>E</sub>	6 03 05	6				
		eSKS <sub>E</sub>	05 41	10				
		eSKS <sub>Z</sub>	42	4				
		eSKKS <sub>Z</sub>	06 15	5				
		eSKKS <sub>E</sub>	21	8				
		e <sub>Z</sub>	08 11	12				
		e <sub>E</sub>	13	11				
		ePPS <sub>Z</sub>	10 16	7				
		ePPS <sub>E</sub>	23	20				
		e <sub>E</sub>	12 19	10				
		e <sub>E</sub>	13 04	13				
		PKKS <sub>E</sub> ?	14 02	14				
		SS <sub>E</sub>	15 05	8				
		eL <sub>E</sub>	23	} 18—28				
eL <sub>Z</sub>	27							
M <sub>Z</sub>	44 46	22		3				
M <sub>E</sub>	57	22	30					
F	8 02							
296	28. XI.	eL <sub>E</sub>	22 13	} 10—16				Faible Au Nord de la Birmanie
		eL <sub>N</sub>	14					
		F	36					

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					$\Lambda_N$	$\Lambda_E$	$\Lambda_Z$	
<b>1918</b>			<b>DÉCEMBRE</b>			<b>NR 12</b>		
			h m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	
297	4.XII.	eL <sub>E</sub>	1 01	} 14—18				Mexique Forte agitation micro-séismique surtout dans la composante Z
		eL <sub>N</sub>	04					
		M <sub>E</sub>	16	16—20				
		F	56					
298	5.XII.	eL <sub>EZ</sub>	0 29	} 12—18				Californie méridionale
		M <sub>E</sub>	36					
		F	1 16					
299	5.XII.	ePKP <sub>Z</sub>	6 46 29	4				Région des Iles Macquarie. Forte agitation micro-séismique. Impossible de dépouiller les inscriptions
		eL <sub>E</sub>	7 38	} 16—24				
		eL <sub>N</sub>	44					
		F	9 26					
300	10.XII.	eL <sub>E</sub>	10 17	} 12—18				Au voisinage du Kamtchatka Agitation micro-séismique
		eL <sub>N</sub>	22					
		F	39					
301	12.XII*	eL <sub>E</sub>	13 57	} 14—20				Iles Aléoutiennes Forte agitation micro-séismique
		eL <sub>N</sub>	59					
		F	14 41					
302	15.XII.	e <sub>E</sub>	19 34 19	6				Ile Bonin Agitation micro-séismique
		e <sub>N</sub>	34	6				
		e <sub>E</sub>	35 50	6				
		eL <sub>NE</sub>	55	12—18				
		F	20 34					
303	16.XII.	ePKP <sub>Z</sub>	7 38 21	2				Iles Fidji Agitation micro-séismique
		eL <sub>E</sub>	8 28	} 16—24				
		eL <sub>N</sub>	30					
		eL <sub>Z</sub>	33					
		F	9 12					
304	23.XII.	iP <sub>Z</sub>	8 52 18	4				— Dilatation A = 7700 km = 69°3 Au large du Kamtchatka Agitation micro-séismique
		PP <sub>Z</sub>	54 46	5				
		S <sub>N</sub>	9 01 23	7				
		S <sub>E</sub>	26	5				
		PS <sub>N</sub>	41	6				
		SS <sub>E</sub> ?	05 33	6				
		eSSS <sub>N</sub>	09 08	10				
		iSSS <sub>E</sub>	14	12				

\*) Depuis 19 h 12. XII. jusqu'à 19 h 14. XII. réparation de l'horloge.



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
			h m s	s	μ	μ	μ	
304	23.XII. (suite)	eL <sub>E</sub>	9 14	} 16—24	7	20		
		eL <sub>N</sub>	15					
		eL <sub>Z</sub>	23	14—16				
		M <sub>E</sub>	24 37	12				
		M <sub>N</sub>	27 40	10				
		F	10 23					
305	23.XII.	eL <sub>E</sub>	16 04	10—16				
		F	22					
306	26.XII.	eL <sub>NE</sub>	8 02	12—16				Chili septentrional Agitation micro- séismique Au NW de la Crête
		M <sub>E</sub>	13	18—20				
		F	31					
307	28.XII.	eL <sub>N</sub>	5 30	} 10—14				
		eL <sub>E</sub>	31					
		eL <sub>Z</sub>	32					
		F	42					
308	31.XII.	eL <sub>E</sub>	0 25	14—18				Au large de la Co- lombie Britannique Forte agitation microséismique
		eL <sub>NZ</sub>	30					
		F	55					

DR IRENA BÓBR-MODRAKOWA

Kierownik Obserwatorium Sejsmologicznego w Warszawie

Заведующий Сейсмологической Обсерваторией в Варшаве

Chef de l'Observatoire Séismologique à Varsovie





