

TURKEY SEISM

516



GEOFİZİK ŞUBESİ
Sismoloji Servisi
Yayınları

T. C.
MAARİF VEKÂLETİ
İstanbul Kandilli Rasathanesi
Observatoire de Kandilli
MÜDÜR; KEMAL ERKMAN

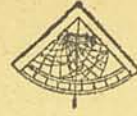


BULLETIN SEISMIQUE

Année
1952

Par
Doğan TANER

NECATİ ENGİN MATBAASI
İSTANBUL
1959



GEOFİZİK ŞUBESİ
Sismoloji Servisi
Yayınları

T. C.
MAARİF VEKÂLETİ
İstanbul Kandilli Rasathanesi
Observatoire de Kandilli
MÜDÜR: KEMAL ERKMAN

BULLETIN SEISMIQUE

Année
1952

Par
Doğan TANER

NECATİ ENGİN MATBAASI
İSTANBUL
1959



From the ISC collection scanned by SISMOS

Ö N S Ö Z

Sismik hesaplarımız 1946 yılına kadar Meteoroloji servisimizin yıllıkı içinde neşrolunmuş, bu tarihten itibaren muntazaman aylık bültenler halinde yayınlanmağa başlamıştır. Bu bülten servisimizin dördüncü müstakil yıllıkı olup, yenilerinin neşrine paralel olarak aradaki boşluklar da zamanla doldurulacaktır.

Müessesemizin Sismoloji servisine ait bu yılğın giriş kısmında, istasyonumuzun ve âletlerimizin özellikleri izah olunmuş, sismograflarımızın sabiteleri iki tablo halinde verilmiş, bu tablolarda ve bültenin diğer kısımlarında görülen işaretlelerin mânaları açıklanmıştır.

Vaniköy, Nisan 1959

Doğan Taner

G İ R İ Ş

İstasyonun Coğrafi Koordinatları :

Enlem : 41° 03' 56" N.
Boylam : 29° 03' 33" E.
Deniz seviyesinden yükseklik : 132 m.
Zemin : Kalker

Äletler :

- 1 — İki horizontal, bir vertikal foto-galvanometrik Galitzin sismografi
- 2 — Bir vertikal kısa periyotlu foto-galvanometrik Coulomb-Grenet sismografi
- 3 — İki horizontal (N-S, E-W) Mainka sismografi, kütle: 450 kg.
- 4 — Bir horizontal, iki bileşenli Wiechert sismografi, kütle: 200 kg.
- 5 — Bir vertikal Wiechert sismografi, kütle: 80 kg.

Sismografların sabiteleri :

Galitzin sismografları, bütün seneye şamil olmak üzere bir defa ayarlanmış ve sabiteleri tesbit edilmiştir.

1 ve 2 numaralı tablolar sırasıyla, elektromagnetik ve mekanik sismografların sabitelerini ihtiva etmektedirler.

Sabitelere ait tablolarda kullandığımız işaretler :

Galitzin sismograflarında :

- T galvanometrenin öz periyodu (sn),
- T Kritik amortisman durumunda bulunan sarkacın öz periyodu (sn),
- I İrca olunmuş sarkaç uzunluğu (cm.),
- A galvanometre aynası ile kayıt kâğıdı arasındaki uzaklık (mm.),
- μ^2 amortisman sabiti,

k iletme faktörü.

Coulomb - Grenet sismografında:

T sarkacın öz periyodu (sn),

t galvanometrenin öz periyodu (sn),

Mainka ve Wiechert sismograflarında:

T sarkacın öz periyodu (sn),

V statik büyütme,

z amortisman sabiti,

r sürtünme miktarı (mm.)'ni

ifade etmektedirler.

Tamburların ortalama dönme hızları:

Coulomb - Grenet sismografında dakikada 60 mm., Galitzin ve Mainka sismograflarında 30 mm., Wiechert horizontal ve Vertikal sismograflarında ise 11 mm. civarındadır.

Merkez üstü uzaklığı ile merkez derinliği G. J. Brunner'in zaman mesafe eğrileri, H. Jeffreys - K. E. Bullen, B. Gutenberg - C. F. Richter ile J. S. Joliat'ın zaman-mesafe tablolarından hesaplanmıştır.

Hakiki zemin titreşimlerinin genliklerini (μ) mikron cinsinden âtyin etmek için

$$V = \frac{k \cdot l}{\pi l} \cdot \frac{T_p}{(1+u_1^2) \cdot (1+u_2^2) \cdot \sqrt{1-\mu^2 \cdot f(u)}} \quad u = \frac{T_p}{T} \quad u_1 = \frac{T_p}{T_1}$$

dinamik büyütme formülünden faydalanılmış ve Galitzin'in (sismometrik tablolar) ı kullanılarak $V = f(T_p)$ büyütme eğrileri ile tablolar hesaplanmıştır.

Bültende gösterilen zamanlar Greenwich ortalama zamanı (G.M.T.) olup, bu zamanlar iki saat ilâvesiyle normal Türkiye saatına irca olunabilirler.

Zaman tashihleri, her gün 10^s 30^d—11^s 00^d arası Pontoise (Fransa) saat işaretlelerini takip ederek yapılmaktadır.

Kayıtlarımızda:

h merkez derinliği'ni,

H zelzelenin orijin zamanı'ni,

A merkez üstü'nün istasyonumuzdan uzaklığı'ni,

Mag zelzelenin mgnitüdünü,

göstermekte olup,

() kat'i değil

mânasına gelmektedir.

INTRODUCTION

Les coordonnées géographiques de la station:

Latitude : 41° 03' 56" N

Longitude : 29° 03' 33" E de Greenwich

Côte : 132 m.

sous-sol : Calcaire

Les appareils:

- 1 — Deux horizontaux et un vertical séismographes galitzin à enregistrement photo-galvanométriques;
- 2 — Un séismographe vertical Coulomb - Grenet courte période, grande amplification à enregistrement photo-galvanoétrique.
- 3 — Deux séismographes Mainka (N-S, E-W), masse: 450 kg.
- 4 — Un séismographe horizontal Wiechert petit modèle, masse: 200 kg.
- 5 — Un séismographe vertical Wiechert petit modèle, masse: 80 kg.

Les constantes des appareils:

Les constantes des appareils galitzin sont déterminées au mois de Janvier. Les tableaux 1 et 2 contiennent successivement les constantes des appareils électromagnétiques et ceux des Mainka et Wiechert.

Les significations des indices employés dans les tableaux des constantes:

Dans les appareils galitzin:

T la période propre du galvanomètre (sec),

T la période propre du pendule en état d'ammortissement critique (sec),

l la longueur réduite du pendule (cm),

A la distance entre le miroir du galvanomètre et le papier photographique (mm),

μ^2 la constante d'ammortissement,

k facteur de conductance;

Dans l'appareil Coulomb - Grenet :

T période propre du pendule (sec),
t période propre du galvanomètre (sec);

Dans les appareils Mainka et Wiechert :

T la période propre des pendules (sec),
V grossissement statique
ε la constante d'ammortissement,
r le frottement (mm).

La vitesse du déroulement des papiers enregistreurs:

Cette vitesse est à peu près 60 mm. à la minute pour l'appareil Coulomb - Grenet, 30 mm. pour les galitzin et les Mainka et 11 mm. à la minute pour les Wiechert.

Les phases ont été identifiées à l'aide des tables de H. Jeffreys - K. E. Bullen et de J. S. Joliat. Pour les tremblements de terre à foyer profond on a utilisé les tables de B. Gutenberg - C. F. Richter.

Pour déterminer les amplitudes en μ des oscillations propres du sol, on a profité du formule de grossissement dynamique.

$$V = \frac{kA_1}{\pi l} \cdot \frac{T_p}{(1+u_1^2) \cdot (1+u_2^2) \cdot \sqrt{1-\mu^2} f(u)} \quad u = \frac{T_p}{T} \quad u_1 = \frac{T_p}{T_1}$$

et pour calculer les tableaux on a employé les (Tableaux séismométriques) et les courbes de grossissements $V = f(T_p)$ de galitzin.

La correction de l'horloge contact est déterminée chaque jour entre 8h 30^m — 9h 00^m G. M. T. à l'aide des signaux de temps française (Pontoise).

Dans nos notations:

h représente la profondeur hypocentrale en km.
H le temps à l'origine
Δ La distance épacentrale en km et en degrés géocentriques.
Mag la magnitude.
() Veut dire «incertain»

Notations des phases en séismogrammes :

i	commencement brusque (impetus) d'une phase
e	début peu marqué d'une phase (émersio)
P	ondes longitudinales préliminaires
Pn, Pb, Pg	ondes longitudinales des séismes proches
PKP	onde qui a passé le noyau
pP, pPKP	ondes longitudinales réfléchies une fois près l'épicentre
PP, pPP, PPP	ondes longitudinales réfléchies (une ou plusieurs fois), conservant le caractère de l'onde originale.
S	onde préliminaire transversale
Sn, Sb, Sg	ondes transversales des séismes proches
sS	onde transversale analogue à pP
SS, SSS	réflexions des ondes transversales
sP, PS, sP, SP	ondes transformées réfléchies une fois à la surface de la terre qui ont changé leur caractère.
sPP, sPPP	ondes transformées réfléchies plusieurs fois, la première réflexion se passant près de l'épicentre
PPS	onde transformée avec deux réflexions suivant la notation
PcP, ScS	onde longitudinale ou transversale réfléchiée sur la surface du noyau
SKS	onde transversale dans le manteau et longitudinale dans le noyau.
SKP	onde d'abord transversale dans le manteau, puis longitudinale dans le noyau et manteau.
SKSP	onde analogue à SKS, réfléchiée à la surface comme P.
SKKS	onde transversale dans le manteau, longitudinale et une fois réfléchiée dans le noyau.
L	ondes longues se propageant à la surface de la terre.
M	maxima des ondes longues.
Q	ondes de Love.
R	ondes de Rayleigh.

Abréviations :

BCIS Bureau Central International de Séismologie, Strasbourg.
USCGS United States Coast and Geodetic Survey, Washington.

Tab. 1 — Constantes des Séismographes
 GALITZIN

Appareils	Composantes	A ₁	I	T ₁	μ ²	T	k
Galitzin hor.	NS (GN)	1000	—	—	0,015	17,3	—
Galitzin hor.	EW (GN)	1000	10,6	24,6	0,022	27,0	37,9
Galitzin ver.	Z (GZ)	1000	32,0	13,8	0,011	16,3	121,4

COULOMB — GRENET

Appareil	Pendule		Galv.		A	B	C	F. I
	T ₀	β	t ₀	a				
Coul-Gr. (C _p)	1,5	0,705	0,75	0,705	2,99	4,32	2,99	23000

Tab. 2 — Constantes des Séismographes Mainka et Wiechert

Appareils	Composantes	Temps ⁽¹⁾	T	V	ε	$\frac{r}{T_0^2}$
Pendule Horizontal Mainka (450 kg.)	NS (MN)	1	9,0	120,4	4,2	0,04
		2	9,0	106,2	4,6	0,03
		3	9,0	104,9	4,5	0,03
		4	9,0	104,9	4,5	0,03
	EW (ME)	1	8,9	115,0	4,3	0,05
		2	9,0	111,6	4,0	0,05
		3	9,0	110,7	3,9	0,05
		4	9,0	110,7	3,9	0,05
Pendule Horizontal Wiechert (200 kg.)	NS (WE)	1	5,0	104,2	5,0	0,06
		2	5,0	104,2	4,5	0,08
		3	5,1	100,1	4,1	0,07
		4	5,1	100,1	4,1	0,07
	EW (WE)	1	4,8	104,7	2,7	0,07
		2	4,8	104,7	2,7	0,07
		3	4,8	104,7	2,8	0,07
		4	4,8	104,7	2,8	0,07
Pendule Vertical Wiechert (80 kg.)	Z (WZ)	1	3,8	90,0	4,6	0,08
		2	3,8	92,6	3,5	0,10
		3	4,6	62,0	5,1	0,06
		4	4,6	62,0	5,1	0,06

(1) 1: Nov.-Fév.; 2: Mars-Juin; 3: Juil.-Sept.; 4: Oct.-Jany.

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Janv. 1 (1)	eP	C _p	00 10 44					
	eM	C _p	11 38					
	F	C _p	14—					
Janv. 1 (2)	e	C _p	03 11 17					
	e	C _p	12 03					
	F	C _p	13—					
Janv. 1 (3)	iP _g	C _p	19 34 54,5				65	
	e	C _p	56,5					
	iS _g	C _p	35 02,5					
Janv. 3 (4)	iP _n	C _p , GZE	06 06 15					Hasankale (Pasinler), Turquie.
	e	C _p	18					40° 0 N, 41° 7 E
	i	C _p	26					94 morts, 262 blessés, 307 maisons démolies, 1263 maisons détruites.
	e	C _p	07—					H=06.03.48 (BCIS)
	eS _n	GZN	08 10				1050	H=06.03.52 (USCGS)
	iS _b	GN	43					Mag: 5,6 (Roma)
	iS _g	C _p	09 06					
	L	MNE	43					
	M	GE	09,9	17		62		
								220
Janv. 3 (5)	eP _g	C _p	08 29 19					
	eS _g	C _p	45					
Janv. 3 (6)	e	C _p	12 53 34					
	e	C _p	55 28					
Janv. 4 (7)	ePKP	C _p	06 07 06				15750	Iles Loyauté, 21° 8 S,
	e	C _p	23				142°	169° 2 E
	ePP	C _p	10 17					H=05.47.32 (BCIS)
								22° S, 169° 5 E
Janv. 6 (8)	eS _g	C _p	06 58 52				390	
	eS _g	C _p	59 38					
Janv. 11 (9)	iP _g	C _p	00 08 01				130	H=05.47.31 (USCGS)
	iS _g	C _p	16,5					Nouvelle Guinée Orien- tale.
Janv. 11 (10)	ePP	C _p	04 20 06					7° 2 S, 145° 5 E
								H=04.00.34 (BCIS)
								7° S, 145° 5 E
								H=04.00.35 (USCGS)

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Janv. 11 (11)	eP _g Cp eS _g Cp	09 55 42 56 28					390	
Janv. 12 (12)	eP Cp.GZ e Cp iS GN e(PS) GN	20 24 20 23 34 48 35 34					9450 85°	Iles aux Renards, Aléoutiennes. 53° N, 167° 2 W. H=20.11.38 (BCIS) 53° N, 167° W
Janv. 13 (13)	eP Cp.GZ e(SKS) GE	04 15 56 26 —					8750 78°,8	H=20.11.38 (USCGS) Mag: 6,50 (Pas.) 6,25 (Roma)
Janv. 15 (14)	iP Cp i Cp	02 41 13 38						Prés de la côte E de Formose. 22° N, 124° 5 E
Janv. 16 (15)	iP _g Cp iS _g Cp	03 58 40,5 50					80	Ress. dans les Iles Riou Kiou. H=04.03.37 (USCGS) Mag: 7,25 (Strasbourg) 6,9 (Roma)
Janv. 16 (16)	eP _g Cp eS _g Cp	12 56 41 57 18					315	Birmanie Centrale. 24° 5 N, 95° 1 E
Janv. 16 (17)	eP _n Cp e Cp eP _b Cp i Cp eS _b Cp eS _g Cp	15 24 55 25— 08 52 56 26 09					425	H=02.31.26 (BCIS) H=02.31.25 (USCGS)
Janv. 16 (18)	eP _n Cp eP _b Cp e(S _n) Cp eS _b Cp eS _g Cp	17 57 12 24 38 17 25 39					540	
Janv. 16 (19)	eP _n Cp e Cp eP _b Cp eP _g Cp e Cp i(S _b) Cp eS _g Cp	23 55 44 48 58 56 11 53 57 02 13					525	Probablement Grèce Septentrionale. H=23.54,6 Données peu concordantes. (BCIS)

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Janv. 17 (20)	eP Cp e Cp e Cp e Cp F Cp	00 06 45 07 20 35 46 08 09 11 —						
Janv. 17 (21)	eP _n Cp e Cp eP _b Cp e(P _g) Cp eS _n Cp eS _b Cp eS _g Cp	04 29 09 13 17 36 55 30 04 14					415	
Janv. 17 (22)	e Cp F Cp	20 19 43 21 —						
Janv. 18 (23)	eP Cp e Cp M Cp F Cp	04 31 34 52 32,6 35—						
Janv. 20 (24)	eP Cp.GZ ePP Cp e GN e GN e GZN	14 49 54 51 15 15 04 08 05 49 07 08					4210 37,9	Mer d'Arabie. 17° N, 63°, 5 E. H=14.42.38 (BCIS)
Janv. 21 (25)	iP Cp.GZN ePP Cp eS GN i GN	03 55 40 55 04 06 06 18					9400 84°,6	Iles aux Renards Aléoutiennes 53° N, 166° 5 W. H=03.43.04 h=60 Km. Ca. (USCGS) Mag: 6,75 (Pas.) 6,25 (Berk.) 6,30 (Roma)
Janv. 23 (26)	iP Cp i Cp	03 38 19 22						Désert de Gobi 41°,25 N, 95°,5 E Réplique du 26 Décembre 1951. H=03.29.27 (BCIS)

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Janv. 23 (27)	iP _g Cp iS _g GZNE, MNE	23 15 43,5 58					120	Res. à Adapazari (Presse)
Janv. 24 (28)	eP _g Cp eS _g Cp	09 58 08 43					295	
Janv. 27 (29)	eP _n Cp eP _g Cp, GZNE eS _g GNE, ME	02 39 09 16 57					350	Res. à Dikili.
Janv. 27 (30)	eP _n Cp eP _b Cp eS _g Cp, GN	23 10 47 11 09 12 44					700	Probablement dans les Balkans. Données discordantes. (BCIS)
Janv. 29 (31)	eP Cp, GZ eS GZ	01 08 13 18 48					9630 86°,7	Près de Negros. Philip- pines.
Janv. 29 (32)	eP _g Cp eS _g Cp	22 16 30 52					185	9°,5 N, 122°,75 E. H=00.55.29 (BCIS)
Janv. 30 (33)	iP _g Cp iS _g Cp	01 14 02 16					115	H=00.55.30 (USCGS)
Janv. 30 (34)	iP _g Cp iS _g Cp	13 44 15 42					230	
Janv. 31 (35)	iP Cp, GZN e Cp, GZ ePP GZN ePPP GZ e GZ e GN e GZ eS GNE ePS GNE ePPS GN i GN eSS GN eSSS GZ L GE	21 03 29 37 05 19 57 07 55 08 41 09 07 15 10 09 23 28 54 13 25 14 22 18,9					5000 45°	Ruanda - Urundi, Afri- que Centrale 4° S, 30°,5 E H=20.55.12 (USCGS) Mag: 6 (Praha)
Févr. 1 (36)	eP _g Cp eS _g Cp	08 24 52 25 32					340	
Févr. 3 (37)	iP _n Cp iP _b Cp iP _g Cp iS _n Cp	20 45 38 41 46 46 12					305	Mer Egée, 40°,3 N, 25°,4 E. Res. dans l'Île de Sa- mothrace. H=20.44.50 BCIS)

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Févr. 3 (38)	eP _g Cp eS _g Cp	20 59 52 21 00 27					295	Réplique
Févr. 3 (39)	eP _g Cp eS _g Cp	21 10 31 11 08					315	Réplique
Févr. 3 (40)	eP _g Cp eS _g Cp	22 11 20 57					315	Réplique
Févr. 3 (41)	eP _g Cp iS _g Cp	22 40 33 41 10					315	Réplique
Févr. 4 (42)	e Cp e Cp	01 12 41 13 23						
Févr. 4 (43)	eP _g Cp eS _g Cp	04 04 40 05 16					305	Réplique
Févr. 4 (44)	eP _g Cp iS _g Cp	19 49 08 50					355	
Févr. 4 (45)	e Cp e Cp	20 41 56 42 38						
Févr. 5 (46)	e(P _g) Cp eS _g Cp	18 18 23 57					(290)	
Févr. 6 (47)	eP _g Cp eS _g Cp	00 30 12 49					315	Réplique

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				AN	AE	Az		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Févr. 6 (48)	iP i	Cp Cp	05 36 04 37 58					Désert de Gobi. Réplique du 23 Janvier H=05.27.13 (BCIS)
Févr. 6 (49)	e e	Cp Cp	07 15 39 45					Îles Kermadec. Vers 30° S. 179° W H=06.54,8 (BCIS) H=06.54.45 (USCGS)
Févr. 8 (50)	ePg eSg	Cp Cp	13 22 17 37				170	
Févr. 9 (51)	ePg iSg	Cp Cp	17 35 (02) 40				(320)	Réplique du 3 Février
Févr. 9 (52)	ePg iSg	Cp Cp	23 05 32 06 09				315	Réplique
Févr. 10 (53)	iPg eSg	Cp Cp	03 06 33 07 08				295	Réplique
Févr. 10 (54)	ePg iSg	Cp Cp	03 59 (24) 59				(295)	Réplique
Févr. 10 (55)	ePg iSg	Cp Cp	08 26 (10) 48				(320)	Réplique.
Févr. 11 (55a)	iP eS	Cp Cp	07 12 48 22 21				9600 86,4	Mer de Java. 5°,5 S, 109°,8 E H=07.01.05 h=700 km (BCIS) 6° S, 110° E H=07.01.04 h=700 km ca. (USCGS) Mag: 7 (Pas.)
Févr. 11 (56)	ePg eSg	Cp Cp	22 39 20 56				305	Réplique du 3/11/52

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				AN	AE	Az		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Févr. 11 (57)	ePg eSg	Cp Cp	23 09 09 46				315	Réplique du 3/11/52
Févr. 14 (58)	eP eS	Cp GNE GN	03 52 12 04 03 48				11220 101°	Mer de Florés, au N de l'Île de Timor. 7°,7 S, 126°5 E. H=03.38.15 (BCIS) 8° S, 125° E. H=03.38.06 (USCGS) Mag: 7,25 (Strasbourg, Pas.)
Févr. 14 (59)	e(P) (L)	GN GN	21 27 — 22 01 —					NW de la Colombie. 7°,5 N, 76°,7 W (Bo- gota) Ress. dans une grande partie de la Colombie. Légers dégâts dans les provinces d'Antiquia et Choco, à Madellin et à Giraldo. Surface de l'- aire macroséismique 400.000 km² ca. 7°,5 N, 76°,5 W H= 21.02.35 (USCGS) Mag: 6,75 (Pas).
Févr. 17 (60)	e (L)	GN GN	17 55 — 18 29 —					Partie S du Golfe de Californie. 23°,7 N, 107°,6 W. H=17.36.03 (Tacubaya) H=17.36.01 (GCIS) H=17.35.45 (USCGS) Mag: 5,5 (Tacubaya)

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PERIODES	AMPLITUDES			Δ Km-Deg.	REMARQUES
				AN	AE	AZ		
		h m s	s	μ	μ	μ		
Févr. 17 (61)	e(P) e	GN GE	20 15 13 32					
Févr. 18 (62)	e e(M)	GNE GNE	22 52,9 53,2					
Févr. 19 (63)	e e(S)	GN GN	11 13,0 13 49					
Févr. 27 (64)	eP _g eS _g	GN MN	01 22 11 50				330	
Févr. 28 (65)	e F	GN GN	04 29 00 35 —					
Mars. 4 (66)	eP e i eSKS e M	Cp Cp Cp ME Cp GN	01 34 44 55 35 03 44 54 58 ? ?	26	893	8600 77°,4	Prés de la côte E de Hokkaido, Japon. 42°,0 N, 144°0 E. h=0—20 km (CMO). Destructeur. sur la côte E de Hokkaïdo (Iraka- wa, Kushiro, Kiritap- pu), plusieurs centaines de morts et des, milli- ers de blessés, raz de marée, crevasses dans le sol (Presse) 42°,5 N, 143°,5 E H=01.22.41 (USCGS) 42°,5 N, 143°,6 E H1=01.22.41 eL H2=01.22.56 (BCIS) Mag: 8,25 (Pas.) 8 (Berk.) 8.50 (Strasbourg)	

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PERIODES	AMPLITUDES			Δ Km.-Deg.	REMARQUES
				AN	AE	AZ		
		h m s	s	μ	μ	μ		
Mars 4 (67)	eiP ei e ePS e	Cp Cp Cp Cp Cp	01 51 44 52 12 55 06 02 02 17 03 00				8600 77°,4	Réplique du précédent. H=01.39,°7 (BCIS)
Mars 4 (68)	eP e e	Cp Cp Cp	03 51 47 52 12 54 46					
Mars 4 (69)	e(P)	Cp.	04 05 39					
Mars 5 (70)	eP ePP ePPP eS	Cp Cp Cp GNE	09 29 11 32 10 34 (18) 39 12				8800 79°,2	Réplique du 4 Mars Au large de la côte E de Hokkaïdo, Japon H=09.17.03 (BCIS) 43° N, 145°,5 E H=09.17.08 (USCGS)
Mars 5 (71)	eP e e eS	Cp Cp Cp GN	16 06 23 33 09 (13) 16 22				8800 79°,2	Réplique du 4 Mars H=15.54.13 (BCIS) H=15.54.18 (USCGS)
Mars 5 (72)	iP _g eS _g	Cp Cp	20 44 35 55				170	
Mars 5 (73)	eP _g iS _g	Cp Cp	22 26 (25) 46				(180)	
Mars 6 (74)	eP _g eS _g	Cp Cp	19 45 26 50				205	
Mars 7 (75)	eP eS L(Q) L(R)	Cp GN GNE GN	07 44 39 54 29 08 15,7 26,0				8600 77°,4	Hondo, Japon, Ressenti. 36°,5 N, 136°,2 E h=10—20 km. (CMO) 36°,2 N, 136°,1 E H=07.32.37 (BCIS) 36° N, 136,5 E H=07.32.38 (USCGS) Mag: 6,5 (Pas.)
Mars 7 (76)	e e	GNE GNE	19 07 — 11 —					

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				AN	AE	Az		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Mars 8 (77)	eP Cp	18 49 02						Au large de la côte NW de Sumatra. 3° N, 96°,5 E H=18.37.38 (BCIS)
Mars 9 (78)	eP _g eS _g Cp Cp	03 44 28 45 02					290	
Mars 9 (79)	e(P) i(S) Cp Cp	04 59 00 26					(220)	
Mars 9 (80)	eP ePcP e ePP eS ePS ePPS e(SS) e(SSS) L M1 M4 Cp GZ GZ Cp GZ GZ GZ GZ GN GN GN	17 15 45 56 16 08 18 44 25 41 26 15 33 33 36 46,5 52 — 18 01,2					8700 78°,3	Prés de la côte E de Hokkaido, Japon. 41°,7 N, 143°,5 E Légers dégâts à SE de Erimomisaki, Hokkaido. h=0—20 km (CMO) 42° N 143°,5 E. H=17.03.43 (USCGS) Mag: 7 (Pas.) 7,5 (Strasbourg) 7,5 (Roma) 7,25-7,50 (Praha)
Mars 13 (81)	iP _g iS _g GNE GNE	06 30 15 27					100	Ressenti à İzmit, Tekir- dağ, Edirne, Biga. Presse Foyer profond
Mars 13 (82)	eP e _p P eS Cp Cp GN	14 09 03 10 09 18 (22)					(8500) 76°,5	Mer de Chine Orientale. Ressenti dans les îles Riou - Kiou, Kiou-Siou et Shikok. 28°,5 N, 127° E. H=13.57.26 h=200 km. ca (USCGS)
Mars 14 (83)	iP _g e iS _g Cp MN ME	11 42 36 38 53					145	

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				AN	AE	Az		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Mars 15 (84)	e(S) F GN GN	11 37 — 12 20 —						Au large de la côte SW de Sumatra. 5°,5 S. 105°,5 E H=11.15.46 (USCGS) Mag: 6,25 (Roma)
Mars 17 (85)	eP _n iS _g Cp Cp	19 06 58,5 07 26					190	
Mars 18 (86)	i e e Cp Cp Cp	09 45 28 42 54						
Mars 18 (87)	iP _g i(S _g) Cp Cp	09 55 56,5 56 03					(55)	
Mars 18 (88)	iP _g i(S _g) Cp Cp	10 11 48 54					(50)	
Mars 18 (89)	e e e e Cp Cp Cp Cp	10 15 41 52 18 11 52						
Mars 18 (90)	iP _g e eS _g e Cp Cp Cp	22 50 03 15 44 51					350	
Mars 19 (91)	eiP _g i iS _n iS _g Cp GNE GN CNE	01 27 50 52 28 05 11					180	Dursunbey, Balıkesir. 40,0 N, 28°,8 E H=01.27.24 (BCIS) 40° N 29° E H=01.27.23 (USCGS)

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ Km.-Deg.	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ		
Mars 19 (92)	e(P _g) e(S _g)	Cp Cp	01 43 43 44 14					
Mars 19 (93)	eP _g eS _g	Cp Cp	02 00 26 47				180	
Mars 19 (94)	eP _n iS _g	Cp Cp	02 16 02 30				190	
Mars 19 (95)	eP _g eS _g	Cp Cp	02 18 44 19 05				180	
Mars 19 (96)	iP _g i iS _g	Cp Cp Cp	02 22 41 46 23 05				205	
Mars 19 (97)	eP _g iS _g	Cp Cp	02 50 37 57				170	
Mars 19 (98)	eP _g iS _g	Cp Cp	02 51 48 52 09				180	
Mars 19 (99)	eP _g eiS _g	Cp Cp	07 49 (15) 35				(170)	
Mars 19 (100)	iP _g e eS _g	Cp Cp Cp	08 08 12 (24) 32				170	
Mars 19 (101)	eP e(S)	Cp GN	09 15 24 24 34				(7780) 70°	

Région frontière Corée
125° E.
Man dehourie. 40° N
Ressenti à Séoul.
H=09.04.14 (BCIS)
41° N, 125° E
H=09.04.18 (USCGS)
38° N, 124° E (CMO)

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ Km.-Deg.	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ		
Mars 19 (102)	eP e ePP	Cp GE GE	11 10 10 12 34 13 44				10000 90°	
Mars 19 (103)	eiP _g iS _g	Cp Cp	11 38 16 37				180	
Mars 19 (104)	eP _g eS _g	Cp Cp	12 58 (29) (50)				180	
Mars 19 (105)	iP _g iS _g i	Cp Cp Cp	13 26 (58) 27 (20) (27)				185	
Mars 19 (106)	e	Cp	13 41,6				Local	
Mars 19 (107)	eP _g iS _g	Cp Cp	13 51 41 52 03				185	
Mars 19 (108)	eS _g iS _g	Cp Cp	17 32 50 33 11				180	
Mars 19 (109)	eP _g iS _g	Cp Cp	20 35 42 58				135	
Mars 19 (110)	i	Cp	21 03 53					
Mars 19 (111)	eP _g iS _g	Cp Cp	21 36 09 31				185	
Mars 19 (112)	i	Cp	21 37 51					
Mars 19 (113)	e i	Cp Cp	22 36 24 44					

Au large de la côte E
de Mindanao, Philippi-
nes.
9° N, 127° E (CMO)
9°5 N, 127° E
H=10.57.09 (USCGS)
Mag: 7,50 - 7,75 (Pas).
7,75 (Strasbourg)

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.
Mars 20 (114)	<i>i</i> (P _g) <i>e</i> (S _g)	Cp Cp	01 10 21 41				170
Mars 20 (115)	<i>e</i> (P _g) <i>i</i> (S _g)	Cp Cp	01 10 23 46				195
Mars 20 (116)	<i>ei</i> P _g <i>i</i> S _g	Cp Cp	04 01 03 26				195
Mars 20 (117)	<i>e</i> P _g <i>e</i> S _g	Cp Cp	09 32 18 32				115
Mars 20 (118)	<i>i</i> P _g <i>e</i> <i>e</i> S _b <i>e</i> S _g	Cp Cp Cp Cp	09 33 14 27 34 39				215
Mars 20 (119)	<i>e</i>	Cp	09 34 38				
Mars 20 (120)	<i>e</i> P _g <i>e</i> S _g	Cp Cp	09 46 42 57				125
Mars 20 (121)	<i>i</i> P _g <i>e</i> S _b <i>e</i> S _g	Cp Cp Cp	13 14 46 15 06 11				215
Mars 20 (122)	<i>i</i> P _g <i>i</i> S _g	Cp Cp	13 22 02 23				180
Mars 20 (123)	<i>e</i>	Cp	14 24 12				
Mars 20 (124)	<i>e</i>	Cp	14 45 06				
Mars 20 (125)	<i>e</i>	Cp	15 27 01				
Mars 20 (126)	<i>i</i> P _g <i>e</i> S _g	Cp Cp	04 33 48 34 09				180

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Mars 21 (127)	<i>i</i> GN	05 02 21						
Mars 21 (128)	<i>e</i> P _g <i>i</i> S _g	Cp Cp	07 22 37 59				185	
Mars 21 (129)	<i>i</i> P _g <i>e</i> S _b <i>e</i> S _g	Cp Cp Cp	09 03 14 34 38				210	
Mars 21 (130)	<i>e</i> P _g <i>i</i> P _g <i>i</i> S _g	Cp Cp Cp	09 26 53 27 01 41				340	
Mars 21 (131)	<i>i</i>	Cp	10 47 37					
Mars 21 (132)	<i>i</i> P _g <i>i</i> S _g	Cp Cp	13 44 39 45 00				180	
Mars 21 (133)	<i>i</i>	Cp	14 21 42				Local	
Mars 21 (134)	<i>e</i> F GN	GZN GN	16 33 — 45 —				Îles Santa Cruz. 11° S, 165° E H=16.10.38 h=60 km. ca. (USCGS)	
Mars 21 (135)	<i>e</i> P _g <i>i</i> S _g	Cp Cp	18 04 47 05 18				180	
Mars 22 (136)	<i>e</i> P <i>e</i>	Cp Cp	02 04 46 07 (00)				Au large SW de l'île de Crète. 35° N, 23° E. H=02.03.01 (BCIS)	
Mars 22 (137)	<i>e</i> <i>e</i> L	GN Cp Cp	06 00.7 01 —					

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km-Deg.	
Mars 22 (138)	eS GN ePS GN ePPS GN	18 38 (46) 39 (42) 40 (12)					(9450) 85,1	Iles Adrien, Aléoutiennes. 51°7 N, 172°0 W H=18h. 15m. (BCIS) 52°N, 173° W H=18.15.43 (USCGS) Mag: 6,25 - 6,50 (Pas.)
Mars 22 (139)	iP _g Cp,MNE iS _g GZN,MNE	23 22 27 44					145	Ressenti à Adapazarı. (Presse)
Mars 23 (140)	eP _g Cp eS _g Cp	05 11 00 17					145	
Mars 23 (141)	eP Cp	15 34 44						Près de Samar, Philippines. Vers, 11° N, 125° E. Données peu concordantes. H=15.21.50 (BCIS) H=15.21.50 (USCGS)
Mars 23 (142)	iP _g Cp iS _g Cp	17 41 08.5 15					55	
Mars 23 (143)	eP _g Cp eS _g Cp	22 34 14 31					145	
Mars 24 (144)	iP _g Cp iS _g Cp	01 44 46 45 07					180	
Mars 24 (145)	eP _n Cp e Cp eP _b Cp eP _g Cp eS _b Cp eS _g Cp e Cp	08 39 41 44 47 50 40 17 23 28					280	

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Mars 24 (146)	eP _n Cp eS _g Cp	08 48 (32) 49 13					(265)	
Mars 24 (147)	iP _n Cp iS _g MNE	12 51 20 40					145	
Mars 25 (148)	eP _g Cp e(S _b) GZ e GN eS _g Cp L GZ	03 37 10 38 39 39 02 21 40 02					1110	Méditerranée, à environ 150 km SW de l'île de Crète. 34°3 N, 23°4 E. H=03.35.11 (BCIS) H=03.35.13 (USCGS)
Mars 25 (149)	ePKP Cp i _p PKP Cp	04 27 34 28 37					16 100 144,9	Région des îles Tonga- 16°5 S, 176° W. Ressenti à Apia. H=04.08.26. h=250 km. ca. (USCGS)
Mars 25 (150)	ePP Cp e Cp	09 46 25 47 14						Nouvelle Bretagne 5°5 S, 150° E H=09.29.42 (USCGS)
Mars 25 (151)	eP _g Cp iS _g Cp	16 12 20 41					180	
Mars 26 (152)	eP _b Cp eP _g Cp eS _g Cp	05 46 13 23 47 09					390	
Mars 26 (153)	eP _g Cp eS _g Cp	09 48 46 49 03					145	
Mars 27 (154)	e Cp	16 28 —						Région de l'île de l'As- cension. 6°8 S, 11°5 W H=16.10.00 (BCIS) H=16.09.50 (USCGS)

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Mars 29 (155)	eP _g eS _g	GZN GZN	18 36 (48) 36 (08)				(170)	
Mars 30 (156)	eP _g e(S _b) eS _g (L)	GN GE GN GZ	17 22 34 23 17 26 31				440	
Mars 31 (157)	eP _g iS _g	C _p C _p	08 13 15 32				145	
Mars 31 (158)	eP _g eS _g	C _p C _p	08 29 10 30				170	
Avril 1 (159)	e e e	C _p C _p C _p	02 46 01 40 43					
Avril 1 (160)	eP e e	C _p C _p C _p	04 25 14 33 35					Ressanti dans l'Est du département de Constantine Algérie. 36° 2 N, 7° 3 E. H=04.21.06 (BCIS)
Avril 1 (161)	e e	C _p C _p	05 12 25 37					
Avril 1 (162)	ePKP e	C _p C _p	14 28 29 37					Région des Îles Samoa. 15° S, 175° 5 W. H=14.08.47 (USCGS) Mag : 6,25 (Pas.)
Avril 1 (163)	eP e	C _p C _p	18 32 45 54					Au large de la côte W de Sumatra. H=18.21.03 (BCIS)
Avril 3 (164)	eP _n eS _n	C _p GNE	03 21 50 23 15				820	Mer Jonienne. 38° 5 N, 20° 5 E. Ressenti dans l'île de Céphalonie. H=03.20.00 (BCIS)

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES	
				A _N	A _E	A _Z			
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.		
Avril 3 (165)	eP _g iS _g	C _p C _p	06 27 06 27					180	
Avril 3 (166)	eP _g eS _g	C _p C _p	12 30 29 47					150	
Avril 4 (167)	iP _g iS _g	C _p C _p	01 53 24 41					145	
Avril 4 (168)	eP eS ePS	C _p GE GE	03 04 53 14 39 15 (08)					85 10 86 6	Près de la côte Est de Kamtchatka. 52° N, 159° 5 E H=02.52.55 (USCGS) Mag : 6,25 (Sas.)
Avril 4 (169)	eP _g iS _g	C _p C _p	05 12 50 13 11					180	
Avril 4 (170)	eP	C _p	08 01 20						Près de la côte Est de Formose. 23° 5 N, 121° E. H=07.49.25 (USCGS)
Avril 4 (171)	eP _g eS _g	C _p C _p	12 37 39 56					160	
Avril 4 (172)	eP _g e iS _g i	C _p C _p C _p C _p	17 55 28 33 42 44					120	
Avril 5 (173)	e	GZN	15 36 —						
Avril 5 (174)	e(S _g) F	GZN GZN	17 57 — 18 28 —						Région épiscopentrale possible: Turquie Orientale H= 17h.52m,1 (BCIS)
Avril 6 (175)	eP _g eS _g	C _p C _p	04 30 11 39					225	
Avril 6 (176)	e	C _p	04 35 50						

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km-Deg.	
Avril 6 (177)	eP _g iS _g e e	Cp Cp Cp Cp	13 16 42 52 17 00 03				85	
Avril 6 (178)	eP _g eS _g e	Cp GZN Cp	14 33 16 34 (25) (36)				(585)	Ressentidans l'île de Rhodes (Presse)
Avril 6 (179)	eP _g iS _g e	Cp Cp Cp	19 01 11 32 35				180	
Avril 6 (180)	e e e	Cp Cp Cp	20 37 44 45 47					
Avril 6 (181)	e	Cp	20 56 33					
Avril 6 (182)	e	Cp	21 58 10					
Avril 6 (183)	iP _g iS _g	Cp Cp	22 10 56 11 17				180	
Avril 6 (184)	eP _g eS _g	Cp Cp	22 14 50 15 11				180	
Avril 7 (185)	(L) F	GNE GNE	03 49 — 04 40 —					
Avril 7 (186)	e	GN	09 01 —					
Avril 7 (187)	e e	Cp Cp	12 23 05 24 —					

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Avril 8 (188)	eP eS	Cp GN	10 13 (01) 23 (23)				93 00 83,7	Près de la côte Nord de Mindanao, Philippines. 8° 5' N, 122° 7' E Mag: 5,5 (Manila) 8° 1' N, 123° 2' E H=10.00.39 h=250 km ca. (BCIS) Mer de Soulow H=10.00.06 (USCGS)
Avril 8 (189)	e e	Cp Cp	12 11 24 43					
Avril 8 (190)	eP _g eS _g	Cp Cp	18 01 10 21				(95)	
Avril 9 (191)	e e e e	Cp Cp Cp Cp	02 24 08 12 49 25 00					
Avril 9 (192)	(eP _g) e(S _g)	Cp Cp	07 47 14 50				(305)	
Avril 9 (193)	iP _n i eP _b eP _g i(S _n) eS _b iS _g	Cp Cp Cp Cp Cp Cp Cp	08 35 31 35 43 53 36 21 24 34				400	Région de l'île de Sa- mos. 37° 8' N, 26° 9' E Ressenti dans l'île de Samos. H=08.34.35 (BCIS) Ressenti à Izmir, Tur- quie. (Presse)
Avril 9 (194)	eP _g eS _g	Cp Cp	09 33 14 34 04				425	
Avril 9 (195)	e e	Cp Cp	09 43 49 53					
Avril 9 (196)	iP _g iS _g	Cp Cp	09 43 55 44 14				160	

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				AN	AE	AZ		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Avril 9 (197)	eP _g	C _p	11 31 19				520	
	eS _b	C _p	32 05					
	e	C _p	10					
	e	C _p	14					
	eS _g	C _p	19					
Avril 9 (198)	eP _n	C _p	19 07 10				300	
	e	C _p	13					
	eP _b	C _p	15					
	eP _g	C _p	25					
	e	C _p	35					
	eS _n	C _p	40					
	iS _b	C _p	52					
eS _g	C _p	58						
Avril 12 (199)	eP	C _p	0137,8				7130 64,2	
	eS	GNE	46.4					
Avril 13 (200)	eP _n	C _p	16 37 10				650	
	eP _b	C _p	32					
	e	C _p	35					
	e(S _n)	C _p	38 35					
	e	C _p	39					
	eS _b	C _p	41					
	e	C _p	47					
eS _g	C _p	39 02						
Avril 14 (201)	iP _g	C _p	02 34 42				170	
	iS _g	C _p	35 02					
Avril 14 (202)	eP _g	C _p	02 46 05				150	
	eS _g	C _p	23					
Avril 14 (203)	eP	C _p	00 03 05				10000 90	
	ePP	C _p ,GE	06 43					
	eSKS	GNE	13 35					
	eS	GN	(57)					
	ePS	GN	15 00					
	e ² PS	GN	30					
	eSS	GN	19,8					
	e	GN	20,8					
	eSSS	GN	23(25)					
	L	GZNE	33,4					

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			REMARQUES
				AN	AE	AZ	
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.
Avril 15 (204)	eP	C _p	06 11 48				8450 76°
	e	C _p	12 27				
	ePP	C _p ,GN	14 30				
	e	C _p ,GN	43				
Avril 15 (205)	ePKP ₁	C _p	09 34 40				16450 148,1
	iPKP ₂	C _p	46				
	e	C _p	48				
	e	C _p	52				
	e ² P	C _p	38 (16)				
Avril 15 (206)	eP _g	C _p	16 19 35				380
	eS _g	C _p	20 20				
Avril 15 (207)	ePKP	GZNE	19 21 —				13050 117,5
	eSKS	GN	27 (13)				
	e	GZNE	30 —				
Avril 16 (208)	eP	C _p	03 42 28				8220 74°
	eS	GZNE	52 —				
	M	GZNE	04 26 —				
Avril 16 (209)	iP _n	C _p	12 15 55,5				250
	iP _g	C _p	16 05				
	iS _n	C _p	23,5				
	iS _b	C _p	28,5				
Avril 16 (210)	e	GZNE	12 04 —				Réplique du 15 Avril (Hokkaido) H=11.26.17 (BCIS)
	e	GZNE	09 —				

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PERIODES	AMPLITUDES			Δ Km.-Deg.	REMARQUES
				AN	AE	Az		
		h m s	s	μ	μ	μ		
Avril 16 (211)	e GZNE	15 08 —					Réplique du 15 Avril (Iles Sandwich) H=14.16.46 (BCIS)	
Avril 16 (212)	e GZNE	23 26 —						
Avril 17 (213)	e GZNE	04 55 —					Région des Iles Marian- nes H=03.55.50 (BCIS)	
Avril 17 (214)	eP _g eS _g	C _p 18 04 57 C _p 05 48				435		
Avril 17 (215)	iS _g eS _g	C _p 20 01 18 C _p 39				180		
Avril 18 (216)	eP _g eS _g	C _p 15 11 42 C _p 12 14				270		
Avril 18 (217)	eP e ePP e eSKS eS	GZ 16 12,8 GZ 13,6 GZ 16 35 GZ 17,0 GZ 20,8 GNE 23(30) GZ 24,1				10720 96°,5	Région des Iles Marian- nes. 12° N, 140° E H=15.59.10 (USCGS)	
Avril 18 (218)	e GZNE	20 40 —					Région des Iles Sand- wich. 60° S, 22° W H=19.42.43 (BCIS)	
Avril 18 (219)	iP _g eS _g	C _p 23 26 23 C _p 37				115		
Avril 19 (220)	eP _g eS _g	C _p 01 04 40 C _p 05 02				185		
Avril 19 (221)	eP _g eS _g	C _p 02 43 36 C _p 57				180		

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PERIODES	AMPLITUDES			Δ Km.-Deg.	REMARQUES
				AN	AE	Az		
		h m s	s	μ	μ	μ		
Avril 19 (222)	eP Cp, GZNE e GZ ePP GZ ePPP GZ e GZ eSKS GN e GN eS GZNE e GZN e GZN e GZ LQ GZN LR GZN	10 12 08 15 37 58 17 57 19 27 22 42 51 23 11 35 53 35 — 37 — 43 —					Région frontière de la Colombie et du Véné- zuéla. 10450 94° 7° N, 71°,5 W H=09.58.53 h=60 km ca (USCGS) Destructeur dans quel- ques localités des départ- ments de Santander (Colombie) et de Tac- hira (Vénézuéla). Mag : 6.75-7 (Pas.) 6.25 (Praha) 6.30 (Roma)	
Avril 19 (223)	ePKP GZ eSKS GN e GZN	19 44 — 50,9 54 —					12720 114°,5 Région des Iles Sand- wich. H=19.26.12 (USCGS) Réplique du 15 Avril. H=19.25.59 (BCIS)	
Avril 20 (224)	eP _g e eS _b eS _g	C _p 11 44 09 C _p 43 C _p 48 C _p 45 00				435		
Avril 20 (225)	eP _g eS _g	C _p 18 46 (03) C _p (20)				(145)		
Avril 20 (226)	ePKP ePPP e	C _p 21 13 18 GZ 20 — GZ 21 —				16240 146°,2	Au sud des Iles macqu- arie 59°,75 S, 159° E H=20.53.40 (BCIS)	

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z	
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.
Avril 21 (227)	eP _n	Cp	02 11 31				405
	e	Cp	33				
	eP _b	Cp	37				
	e	Cp	39				
	e(P _g)	Cp	41				
	e	Cp	45				
	e	Cp	12 05				
	e	Cp	11				
	eS _n	Cp	19				
	eS _b	Cp	29				
eS _g	Cp	36					
Avril 21 (228)	eP _g	Cp	06 03 26				(295)
	eS _g	Cp	04 (01)				
Avril 21 (229)	e	GZNE	11 46 —				
Avril 21 (230)	eP _g	Cp	13 40 05				150
	eS _g	Cp	23				
Avril 22 (231)	eP _g	Cp	05 50 (29)				425
	e	Cp	33				
	eS _g	Cp	51 (19)				
Avril 23 (232)	eP _g	Cp	13 41 51				170
	eS _g	Cp	42 11				
Avril 23 (233)	e	GZNE	16 (26) —				Région des Iles Riou-Kiou. H=15.55.02 (BCIS)
Avril 24 (234)	iP _g	Cp	01 48 06				180
	iS _g	Cp	27				
	i	Cp	31				
Avril 24 (235)	ePKP	Cp	12 31 (46)				(16770) 151°
	ePP	GZ	35,4				

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Avril 24 (236)	e	GZ	16 46 —					Crête médiane de l'Atlantique. 4° 7' N, 32° 0' W Deux chocs. H1=16.10.03 H2=16.14.47 (BCIS)
Avril 26 (237)	iP _g	Cp	11 19 58					Local.
Avril 26 (238)	eP _n	Cp	21 36 39				185	
	eP _g	Cp	44					
	e	Cp	49					
	eS _n	Cp	37 01					
Avril 27 (239)	e	Cp	13 02 51				Région des Iles Tonga. H=12.43,2 (BCIS) Mag: 6 ca. (Wellington)	
	e	Cp,GZ	03 13					
Avril 28 (240)	eP _g	Cp	00 00 28				255	
	eS _g	Cp	58					
Avril 28 (241)	eP	Cp	11 06 14				8600 77°,4	
	e	Cp	16					
	e	Cp,GZ	24					
	e	Cp,GZ	37					
	ePP	GZ	09 11					
	e	Cp	27					
	ePPP	GZ	10 59					
	eS	GN	16 (03)					
	eSKS	GN	24					
	ePS	GZ	46					
eSS	GNE	22 —						
LR	GN	31 —						
Avril 28 (242)	e	Cp	13 58 11					
Avril 28 (243)	eP _n	Cp	19 02 43				825	
	eS _g	Cp,GZNE	05 03					

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PERIODES	AMPLITUDES			Δ Km.-Deg.	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ		
Avril 29 (244)	ePKP e (M)	C _p C _p GN	01 04 14 37 30 —					Région des Iles Samoa, H=00.44.40 (USCGS) Renenti à Apia. 13°,4 S, 172°,9 W H=00.44.41 h=60 km ca (BCIS)
Avril 29 (245)	iP e e e ePP e eS e	C _p C _p ,GZ GZ C _p C _p C _p GN GZ	02 46 50 47 54 48 24 49 07 31 50 56 10 03 06 (36)				8000 72°	Au large de la côte N de Formose. 26° N, 122°,5 E H=02.35.00 (USCGS) h=150 km ca Canal de Mozambique. 15° S, 44°,5 E. H=03.07.35 h=200 km ca (USCGS)
Avril 29 (246)	eP e e e e _p P eS	C _p C _p C _p C _p C _p GZN	03 17 02 15 19 24 35 25,0				6300 56,7	
Avril 29 (247)	eP _g eS _g	C _p C _p	04 26 (03) (21)				(150)	
Avril 29 (248)	iP _g iS _g	C _p C _p	05 16 32 46				115	
Avril 29 (249)	iP _n iP _g iS _n iS _g	C _p C _p C _p C _p	17 51 46 49 52 05 07				150	
Avril 29 (250)	L	GZNE	20 48 —					Chili Central Ressenti à Santiago et Valparaiso. H=19.42.25 (USCGS) 34°,8 S, 71°,6 W H=19.42.30 (BCIS) Mag: 6 ca. (Pas.)

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PERIODES	AMPLITUDES			Δ Km.-Deg.	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ		
Avril 29 (251)	eP _g iS _g	C _p C _p	22 25 05 31					220
Avril 30 (252)	e	GE	09 20 —					
Avril 30 (253)	eP _g eS _b eS _g	C _p C _p C _p	12 54 49 55 32 41					440
Avril 30 (254)	ePKP ₁ ePKP ₂	C _p C _p	19 00 27 33					16 360 147°,3
Mai 1 (255)	e e e	C _p C _p C _p	00 14,9 15,0 15 20					
Mai 1 (256)	eP _g eS _g	C _p C _p	03 54 32 53					180
Mai 1 (257)	(L)	GZNE	16 00 —					Iles aux Rats, Aléouti- ennes. H=15.04.07 (USCGS) 53° N, 175°,5 E H=15.04.19 h peut être supérieure à la normale (BCIS)
Mai 1 (258)	eP ePP ePPP L	C _p ,GZ C _p GZ GZNE	16 20 50 23 09 24,6 42 —					6880 61°,9
Mai 1 (259)	e	C _p	16 44 09					
Mai 1 (260)	e	C _p	17 15 19					
Mai 1 (261)	e e e	C _p C _p GZ	22 00 47 02 35 03 00					Ressenti dans les pro- vinces de Korinthia. (Presse)

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES		HEURES G.M.T.	PERIODES	AMPLITUDES			Δ Km-Deg.	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
			h m s	s	μ	μ	μ		
Mai 2 (262)	eP _n eP _g iS _g	Cp Cp Cp	09 34 41 48 35 11					195	
Mai 2 (263)	eP	Cp	11 26 00						Hondo, Japon. 36° N, 140° E H=11.14.04 (USCGS) 36° N, 140° E. H=11.13.43 (BCIS)
Mai 2 (264)	e e	GZNE GZNE	17 31 — 35 —						
Mai 2 (265)	e	Cp	18 26 48						
Mai 2 (266)	e e	Cp Cp	19 31 (29) 32 22						
Mai 3 (267)	iP _g eS _g	Cp Cp	00 50 30 55					210	
Mai 3 (268)	e M	GZNE GZNE	02 43 — 44 —						
Mai 3 (269)	eP _g eS _g	Cp Cp	07 11 (20) 12 10					425	
Mai 3 (270)	eP _g e eS _g	Cp Cp GZ	13 00 40 01 40 02 15					805	Région de Patras. (BCSF)
Mai 3 (271)	e e M	Cp Cp GZ	21 16 12 18,7 19,5						
Mai 4 (272)	e	Cp	13 06 47						
Mai 4 (273)	ePKP ₁ ePKP ₂ ePKS ePP eSKS	Cp Cp,GN GZ GZ GZ	14 35 (00) 18 38 34 47 42 05					16 780 151°	Région des Iles Tonga 24° 5' S, 177° 5' W H=14.15.16 (USCGS) Mag: 6.50 (Wellington)

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES		HEURES G.M.T.	PERIODES	AMPLITUDES			Δ Km-Deg.	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
			h m s	s	μ	μ	μ		
Mai 4 (274)	iP _g iS _g	Cp Cp	19 49 55 50 06						95
Mai 4 (275)	iP _g iS _g i	Cp Cp Cp	21 27 55 28 06 09						95
Mai 5 (276)	e	Cp	01 58 08						
Mai 5 (277)	eP e(S)	Cp Cp	08 47 13 49 41						
Mai 5 (278)	e	Cp	08 53 38						
Mai 5 (279)	e	Cp	21 25,3						
Mai 6 (280)	e e	GZNE GZNE	21 48 — 49,4						
Mai 6 (281)	e	GZNE	18 18 —						
Mai 6 (282)	(L)	GZNE	23 23 —						Au large de la côte de Colima, Mexique. H=22.26.40 (USCGS) 18°,75' N, 105° W H=22.26.48 (BCIS)
Mai 7 (283)	iP _g iS _g	Cp Cp	09 04 54 05 15						180
Mai 7 (284)	eP _n e e eP _b iP _g eS _b iS _g	Cp Cp Cp Cp Cp Cp Cp	13 57 35 37 39 42 50 58 34 46						440

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				AN	AE	Az		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Mai 8 (285)	eP epP ePP e eS	Cp Cp Cp Cp GN	01 10 52 11 08 13 58 14 16 21 (01)				89 00 80°,1	Fondo Japon. 35°,5 N, 140° E H=00,58.40 h=60 km ca. (USCGS) Ressenti à Yokohama. Légers dégâts. 35°.4 N, 140°,2 E h=50 km ca (CMO) Mag: 6.25 - 6,50 (Pas.)
Mai 8 (286)	iPg i iSg e	Cp Cp Cp Cp	15 47 28 38 50 55				185	
Mai 8 (287)	eP e e e e(SKS) e e e(S) ePS eSS LQ LR	Cp Cp Cp Cp GN GE Cp GNE GE GE GNZE GE	21 24 06 14 29 27 02 34 31 43 49 35 11 36 47 41,3 43,9 (56)				(10400) 93°,6	Détroit des Moluques. H=21.10.40 (BCIS et USCGS) 2°,5 N, 127° E Mag: 6,50 - 6,75 (Pas.)
Mai 8 (288)	ePKP	Cp, GZ	22 09 39					Région de la Nouvelle Guinée. 5°,5 S, 145° E H=21.49.36 h=200 km ca. (USCGS)
Mai 9 (289)	ePKP e e	Cp GNE GZNE	03 48 (13) (15) 04 12 —					Région des Iles Kermadec. H=03.29.00 h=400 km ca. (USCGS) 27° S, 178°,25 W H=03.29.01 h=400 km ca. (BCIS) Mag: 6,75 (Wellington)

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				AN	AE	Az		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Mai 9 (290)	ePKP e epPKP e ePP e e ePS M1 M2	Cp Cp Cp Cp Cp GN GE GN GE GN GE	18 06 33 38 50 56 08 19 16,6 18,0 18 10 57,2 19 00,0				13450 121°,1	h=60 km ca. Iles Salomon 6°.5 S, 155° E H=17.47.40. H=60 km ca. (USCGS) 6°,75 S, 155° E H=17.47.43 h=60 km ca. (BCIS) Mag: 7 (Pas.)
Mai 12 (291)	eP e	Cp Cp	19 40 26 41 03					Océan Atlantique, à l'ouest du détroit de Gibraltar. 35°,3 N, 7°,0 W H=19.34.30 (BCIS)
Mai 13 (292)	ePKP	Cp	03 55 56					Kermadec, Données peu concordantes. Peut être profond. H=03.35,9 (BCIS)
Mai 13 (293)	ePg eSg e	Cp Cp Cp	05 24 35 47 52				100	
Mai 13 (294)	e ePP eSKS ePS M M	GN Cp GE GN GE GN	19 49 (25) (40) 56 15 58 51 20 32,3 37,9				11500 103°,5	Costa Rica. 10°,5 N, 85° W H=19.31.45 h=100 km ca. (USCGS) 10°,5 N 84°,5 W H=19.31.48 h=100 km. ca. (BCIS) Mag: 7 (Pas.)

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Mai 14 (295)	eP e e eS eSKS M	Cp Cp GN GN GN GE	00 49 01 50 12 55,9 58 45 59 13 01 23,1	20,5		6,7	86 00 77°,4	Près de la côte E de Hokkaido, Japon. 43° N 145°,5 E. H=00.36.59 (USCGS) 41°,9 N, 145°,4 E h=20 k mca. (CMO) 42°,1 N, 145°,2 E H=00.36.55 (BCIS) Mag: 6,5 (Pas.)
Mai 14 (296)	e	GZNE	12 30 —					
Mai 14 (297)	e L	GZNE GZNE	21 30 — (22) — —					Au large de la côte N de Honduras. 16°,5 N. 86°,5 W. H=21.11.36 (USCGS) Mag: 5,9 (Berk.)
Mai 15 (298)	eiP e eS eSKS ePPS	Cp,GZ Cp GZ GZ GZ	10 37 31 37 47 (20) (26) 48 20				8700 78°,3	Au large de la côte N de Luçon, Philippines. H=10.25.25 (USCGS) 19° N, 112°,75 E H=10.25.21 (BCIS) 19° N, 122° E (CMO)
Mai 15 (299)	e e L	Cp GZNE GN	18 24 39 34,5 19 02 —					
Mai 15 (300)	L	GZN	19 48 —					Prémonitoire du 16 Mai (Guatemala). H=18.43.52 (USCGS) H=18.43.57 (BCIS) Mag: 5,5 - 5,75 (Sas.)
Mai 15 (301)	L	GZN	22 29 —					Iles aux Rats, Aléouti- ennes. H=21.36.48 (USCGS) H=21.37.1 (BCIS)

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Mai 16 (302)	eP _g eS _g	Cp Cp	03 08 23 45				185	
Mai 16 (303)	eP _g eS _g	Cp Cp	03 16 17 47				210	
Mai 16 (304)	L	GZNE	03 28 —					
Mai 16 (305)	eP _g eS _g	Cp Cp	03 32 25 47				145	
Mai 16 (306)	iP _g i iS _g	Cp Cp Cp	04 07 09 13 24				210	
Mai 16 (307)	e e L	GZNE GZNE GZNE	06 06 (46) 15 — 26 —					Près de la côte de Gua- temala 14° N, 92°,5 W. H=05.42.09 (USCGS) 14°,5 N, 91°,75 W H=05.42.11 (BCIS) Mag: 5,75 (Pas.)
Mai 16 (308)	e	GZNE	10 31 —					
Mai 16 (309)	L	GZNE	14 53 —					
Mai 16 (310)	L	GZNE	17 00 —					
Mai 16 (311)	L	GZNE	18 26 —					

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ Km.-Deg.	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ		
Mai 16 (312)	eP e ePP eSKS eS eSS LQ LR	Cp GN Cp,GN GN GN GN GN GN	20 59 21 21 02 — 03 21 10 02 47 17,6 25,9 31 —				10900 98,°1	Au large de la côte du Panama. 6°,5 N, 79° W H=20.45.40 (USCGS) 6°,5 N, 79°,0 W H=20.45.41 (BCIS) Ressenti à Balboa Heights. Mag: 6,9 (Pas.) 6,5 (Berk.)
Mai 16 (313)	ePKP	Cp	22 39 23					Région des Iles Tonga. H=22.19.35 (USCGS) Vers 24° S, 176° W H=22.19,5 (BCIS)
Mai 17 (314)	eiP _g i i iS _g	Cp Cp Cp Cp	03 26 22 34 41 44				185	
Mai 17 (315)	e e	Cp Cp	06 16,6 17,4					Iles Salomon. 4°,5 S, 155° E H=05.56.38 (USCGS) 4°,5 S, 154°,5 E H=05.56.37 (BCIS)
Mai 17 (316)	e	Cp	06 33,7					
Mai 17 (317)	iP _g i i iS _g	Cp Cp Cp Cp	08 24 20 32 38 41				180	
Mai 17 (318)	eP _g eS _g	Cp Cp	09 20 18 41				195	

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ Km.-Deg.	REMARQUES	
				A _N	A _E	A _Z			
		h m s	s	μ	μ	μ			
Mai 17 (319)	iP epP ePP eSKS ePS L M	Cp,GZ Cp Cp GN GZ GZ GZ	10 00 16 30 03 10 10 28 37 30 — 42 35				16,4	8890 80°	Compression. h=50 km ca. Près de la côte E de Hokkaido, Japon. 42°,5 N, 144°,5 E H=09.48.16 (USCGS), 42°,25 N, 143°,5 E H=09.48.14 (BCIS) 41°, N 144°,2 E h=60 km ca. (CMO) Mag: 6,50 - 6,75 (Pas.)
Mai 19 (320)	eP e ePP e ePPP eS eSKS	Cp Cp Cp,GN Cp Cp,GN GN GN	18 44 38 44 47 33 38 49 24 54 30 48					8600 77,°4	Près de la côte E de Hokkaido, Japon. 43° N 144°,5 E H=18.32.24 (USCGS) 42°,24 N 143°,5 E H=18.32.21 (BCIS) Mag: 6,75 (Pas.) 6,75 - 7 (Strasbourg)
Mai 20 (321)	eP _g iS _g	Cp Cp	08 03 32 04 06					290	
Mai 20 (322)	e	Cp	11 20 23						
Mai 20 (323)	eP _g eS _g	Cp Cp	15 05 14 06 30					645	
Mai 20 (324)	eP	Cp	15 24 10						Au large de la côte N de Luçon, Philippines 20° N 122° E (CMO) Réplique du 15 Mai. (BCIS)
Mai 20 (325)	eP _g eS _g e e eS _g e	Cp Cp Cp Cp Cp GN	15 30 21 31 32 36 48 56 34 02					795	Yougoslavie Ressenti (D'après Beograd)

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Mai 20 (326)	iP _g i iS _g i	C _p C _p C _p C _p	16 41 28 36 45 53				145	
Mai 20 (327)	e F	GN GN	21 47 — 50 —					
Mai 20 (328)	iP _g e eS _g i e	C _p C _p C _p ,GN C _p C _p	23 26 12 26 27 01 07 12				415	
Mai 21 (329)	(L)	GN	02 51 —					
Mai 21 (330)	e e e	GN GN GN	13 26 39 27 (47) 28 (22)					Pacifique Sud. Données insuffisantes (BCIS)
Mai 21 (331)	eP e e _p P e eS eSKS L	C _p ,GZ C _p C _p ,GZ GZ GZ GN GN	23 20 24 34 42 26 46 30 (23) 34 40 —				8850 79,6	h=50 km ca. Iles Riou - Kiou. 29° 5 N, 131° 5 E H=23.08.21 h=60 km ca. (USCGS)
Mai 21 (332)	eP eS eSKS (L)	C _p GN GN GZNE	04 33 02 43 (04) (18) 05 01 —				8850 80,4	Près de la côte S de Hondo, Japon. 33° N, 136° E. H=04.20.52 h=60 km. ca (USCGS) 33° 0 N, 135° 9 E Ressenti dans le Hondo et le Shikok h=40 km ca. (CMO) Mag : 6 (Pas.)

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Mai 23 (333)	(L) GN	16 08 —						Région des Iles Sand- wich. H=15.12.25 (BCIS)
Mai 23 (334)	(L) GN	18 25 —						
Mai 23 (335)	ePKP e _p PKP ePP e ePPP e	C _p ,GZ C _p ,GZ GZ GZ GZ GZ	20 43 29 44 36 47 04 48 27 50 29 51 (42)				16550 149°	h=250 km ca. Iles Tonga. 18° 5 S, 176° W H=20.24.08 h=250 km ca. (USCGS)
Mai 23 (336)	e (L)	GN GN	22 40 — 23 17 —					Près de la côte W de Hawaï 20° N. 156° W. Ressenti à Mani et Ha- waï H=22.12.26 (USCGS) Mag : 6 (Pas.)
Mai 24 (337)	ePKP e(PP) e(SKS) e e	GZ GZ GN GE GE	02 18 (13) 20 36 26,0 28 (02) 29 (02)					Près de la côte du Chili Nord. 21° 5 S, 71° W H=01.59.05 (USCGS) 21° 25 S, 71° W H=01.59.06 (BCIS) Mag : 6,75 (Pas.)
Mai 24 (338)	iP ePP iS iSKS eSS e LQ LR M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅	C _p ,GZ GZ GN GZ GN GN GZNE GZNE GN GE GE GZE GN	16 17 40 20 24 27 14 43 31,8 35,5 (38) — (42) — 44,8 29,0 48,9 20,1 50,1 21,8 51,3 20,2 19,4 57,9 20,2					Compression. Au large de la côte W de Sumatra H=16.05.53 (USCGS) 1° 0 S, 98° 8 E H=16.05.53 (BCIS) Mag : 6,50 - 6,75 (Pas.)
				17,3	17,4	21,2	8150 73,4	
					22,9	21,2		

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			REMARQUES
				AN	AE	AZ	
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.
Mai 24 (339)	i e	Cp Cp	20 22 36 24 (02)				
Mai 24 (340)	iPg i iSg	Cp Cp Cp	08 15 43 44 59				135
Mai 25 (341)	e e L	Cp Cp GZNE	16 32 (11) (30) 54 —				Près de la côte S de Formose. 22° N, 121° E H=16.00.30 h=100 km ca. (BCIS)
Mai 26 (342)	eP ePP eS	Cp GZ GN	02 55 58 58 04 03 03 (30)				6050 54,4 Région, frontière As- sam - Tibet - Birmanie 28°,5 N, 95° E H=02.46.31 (BCIS)
Mai 26 (343)	ePKP e	Cp Cp	03 45 52 46 37				Région des Iles Tonga H=03.26.14 h=100 km ca. (USCGS) H=03.26.0 (BCIS)
Mai 26 (344)	e	Cp	05 13 (54)				
Mai 26 (345)	iPg iSg	Cp Cp	06 12 02 18				135
Mai 26 (346)	iPg i iSg	Cp Cp Cp	07 46 07 08 24				145
Mai 26 (347)	iPg i iSg	Cp Cp Cp	21 59 18 31 32				120
Mai 28 (348)	ePg e eSg	Cp Cp Cp	01 27 08 09 25				145

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				AN	AE	AZ		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Mai 28 (349)	ePg e eSg	Cp Cp Cp	01 28 08 09 25				145	
Mai 28 (250)	eP epP e esP	Cp Cp Cp Cp	07 53 53 54 39 57 55 05				3600 32,4 h=250 km ca. Hindon-Kouch, 36°,5 N 70°,5 E H=07.47.40 h=220 km ca. (BCIS)	
Mai 28 (351)	iP epP ePP ePPP e eS e ePS	Cp,GZ Cp Cp GZ GZ Cp,GZ Cp GZN	08 10 30 11 54 13 35 15 14 16 39 19 51 20 26 21 36				8700 78,3 Hondo central, Japon. 35°,5 N, 136° E H=07.59.09 h=400 km ca. (USCGS) Ressenti. Mag: 6,75 - 7 (Pas.)	
Mai 28 (352)	eiPg iSg	Cp Cp	18 44 47 45 09				190	
Mai 29 (353)	e	GN	00 39 —					
Mai 29 (354)	ePg iSg	Cp Cp	02 06 28 56				235	
Mai 31 (355)	(L)	GE	02 21 —					
Mai 31 (356)	ePg eSg	Cp Cp	21 24 (48) 25 38				(425)	
Mai 31 (357)	e	Cp	01 09 02					
Mai 31 (358)	ePKP e L	GZ GZ GN	05 14 — 22 — (50) —				Pacifique S; vers 63° S, 155° E. H=04. 54,5 (BCIS) Mag: 6,25 - 6,50 (Wel- lington)	

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km-Deg	
Mai 31 (359)	eP _g i iS _g	C _p C _p C _p	09 20 (47) 21 09 10				(195)	
Mai 31 (360)	eP _g e e eS _g	C _p C _p C _p C _p	11 17 42 43 58 59				145	
Mai 31 (361)	eP _g i e iS _g	C _p C _p C _p C _p	11 22 13 14 28 30				145	
Mai 31 (362)	eP _g e eS _g	C _p C _p C _p	11 37 33 34 50				145	
Mai 31 (363)	ePKP	C _p	12 10 18					Sud des Nouvelles He- brides. H=11.50.50 (USGCS) 21°,5 S. 171°,5 E H=11.50.49 (BCIS)
Mai 31 (364)	e	C _p	17 05 19					
Mai 31 (365)	e	GZNE	20 21 —					
Mai 31 (366)	eP _g e eS _g	C _p C _p C _p	21 49 00,5 16 17,5				145	
Juin 1 (367)	e e	C _p C _p	01 27 12 20 (28)					
Juin 1 (368)	e e	C _p GZNE	10 42 (33) 44 —					

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Juin 1 (369)	e C _p	C _p	17 17 05					Iles Samoa 16° S, 173°,5 W H=16.53.40 h=100 km. ca. (USCGS)
Juin 1 (370)	eiP _n iP _g e eS _n iS _g	C _p C _p C _p C _p C _p	17 32 56 59 33 06 15 17				150	
Juin 2 (371)	iP _n iP _g iS _g	C _p C _p C _p	08 30 48 51 31 06				125	
Juin 2 (372)	e F	GZ GZ	10 42 — 11 24 —					Tibet. 29°,75 N 95°,25 E H=10.33.13 (BCIS)
Juin 2 (373)	iP ePP eSKS e e	C _p ,GZ GZ C _p ,GE GNE GNE	18 19 53 23 34 30 21 33 — 36 —				10200 91,8	Au large de la côte E de Mindanao, Philippi- nes. H=18.06.43 (USCGS) 7° N, 126° E H=18.06.44 (BCIS)
Juin 2 (374)	eP _n iP _b i eP _g eS _n i(S _b) iS _g	C _p C _p C _p C _p C _p C _p C _p	19 28 25 28 30 33 52 57 59				240	
Juin 3 (375)	iP _n eP _b eS _n iS _b e eS _g	C _p C _p GE GE GZN GZ	05 54 35 49 55 27 41 49 57				515	Embouchure du Danu- be. 45°,0 N, 28°,9 E. H=05.53.01 (BCIS)

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES		HEURES G.M.T.		PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
						A _N	A _E	A _Z		
			h	m	s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.
Juin 3 (376)	eP _g iS _g	C _p C _p	13	22	(19)					180
Juin 3 (377)	eP _g eS _g	C _p C _p	13	49	28					425
Juin 4 (378)	eP e e	C _p GZ GN	06	27,3						Région frontière Cache- mire - Tibet. H=06.19.45 (USCGS) 37°,75 N, 79° E H=06.19.49 (BCIS)
Juin 4 (379)	eP _g e eS _n eS _b eS _g	C _p C _p C _p C _p C _p	08	29	18					550
Juin 4 (380)	eP _b iP _g iS _g i	C _p C _p C _p C _p	16	01	35					350
Juin 4 (381)	eP _n eP _b e(S _n) eS _b eS _g	C _p C _p C _p C _p C _p	20	32	37					475
Juin 7 (382)	e F	GZN GZ	07	28	—					Mer Ionienne. Données peu concordantes. (BCIS)
Juin 7 (383)	eP _b i iP _g e iS _g i i	C _p C _p C _p C _p C _p C _p C _p	08	43	09					180
Juin 8 (384)	e	GZN	09	53	—					Océan Indien 8° S, 66° H=09.19.58 (BCIS)

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES		HEURES G.M.T.		PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
						A _N	A _E	A _Z		
			h	m	s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.
Juin 9 (385)	eP _n iP _g eS _g	C _p C _p C _p	14	49	43					380
Juin 10 (386)	eP _b iP _g iS _g i	C _p C _p C _p C _p	01	29	(26)					185
Juin 10 (387)	ePKP e e e ePKS ePPP ePPS eSS eSSP eSSS	C _p GZ GZ GZ GZ GE GZN GN GN GN	10	18	05					16450 148,°1
Juin 11 (388)	ePKP ePP ePPP ePS ePPS eSS eSSS LQ LR M M	C _p GZ GZ GZ GZ GN GN GZ GN GNE GZE	00	50	(20)					12800 115,°2
Juin 12 (389)	eP _n eP _g eS _n eS _b eS _g e	C _p C _p GZ C _p GNE GZNE	11	01	51					740

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Juin 13 (390)	eP _g	Cp	01 09 00				830	Près de la côte W de la Grèce. H=01.07.25 (USCGS) 37°,5 N, 22°,1 E H=01.07.23 (BCIS)
	e	Cp	02					
	eS _n	Cp	34					
	eS _h	Cp	11 18					
	eS _g	Cp	33					
Juin 13 (391)	eP _g	Cp	13 04 28				290	
	eS _g	Cp	05 02					
	e	Cp	07					
Juin 13 (392)	iP _g	Cp	14 44 01				160	
	iS _g	Cp	20					
Juin 15 (393)	eP _g	Cp	20 53 36,5				95	
	eS _g	Cp	47,5					
Juin 15 (394)	eP _g	Cp	22 12 32				95	
	iS _g	Cp	43					
Juin 15 (395)	e	Cp	02 17 43					
	e	GZ	28 —					
Juin 15 (396)	(L)	GZ	08 40 —					Au large de la côte E de Hondo, Japon. H=07.55.51 (USCGS) 40° N, 143° E H=07.55.53 (BCIS) 39°, N, 144°,2 E (CMO)
Juin 14 (397)	eP _g	Cp	17 11 22					Local.
Juin 14 (398)	eP _g	Cp	17 12 (28)				135	
	eS _g	Cp	44					
Juin 14 (399)	eP _g	Cp	22 21 22				135	
	eS _g	Cp	38					
Juin 14 (400)	eiP _g	Cp	22 44 46				145	
	iS _g	Cp	45 03					
Juin 14 (401)	iP _g	Cp	23 12 59				145	
	iS _g	Cp	13 16					

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Juin 15 (402)	eP _g	Cp	01 04 (02)				225	
	eS _g	Cp	32					
Juin 15 (403)	eP	Cp	15 24 13					Tibet. 31°,7 N. 92° E. H=15.15.57 (BCIS) H=15.15.48 (USCGS)
	e	Cp,GZ	56					
	e	Cp,GZ	26 54					
	e	GE	(32) —					
	e	Cp	33 00					
Juin 15 (404)	eP	Cp	16 32 29				16550 149°	Au large de la côte E de Hondo, Japon 40° N 143°,5 E H=16.20.20 (USCGS) H=16.20.18 (BCIS)
	(L)	GZNE	17 11 —					
Juin 16 (405)	ePKP ₁	Cp	03 57 13					Région des Iles Fidji 23° S, 179°,5 W H=03.38.20 h=500 km ca. (USCGS) Mag: 6,25 (Pas.) 6.75 (Wellington)
	iPKP ₂	Cp	19					
	e	GZ	04 15 —					
	e	GZ	19 —					
Juin 16 (406)	e	Cp	0637,7					
	e	Cp	38,3					
	e	Cp	39 —					
Juin 16 (407)	e	Cp	16 38 39					
Juin 16 (408)	eP _g	Cp	22 32 (43)					
	eS _g	Cp	33 08					
Juin 17 (409)	ePKP ₁	Cp	04 27 (37)				(17000) 153°	Iles Tonga 21°,5 S, 176° W H=04.07.42 (USCGS) Mag: 6,25 (Berk.) 6 - 6,25 (Pas.)
	ePKP ₂	GN	(28) —					
	ePP	GE	(31) —					

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Juin 17 (410)	e e	GZ GZ	12 21 — 27,8					Probablement Passage des Moluque. Données peu concordantes. (BCIS)
Juin 17 (411)	e e	Cp,GZ Cp	22 43 48 53 —					Au large de la côte SW du Portugal. 36°,5 N, 11° W. H=22.37.25 (USCGS) 36°,7 N, 11°,8 W H=22.37.25 (BCIS) Ressenti à Lisbonne, E- vora (Coimbra. (d'ap- rès Lisbonne)
Juin 18 (412)	e	Cp	22 19 42					
Juin 19 (413)	e(P _b) eS _g	Cp GZNE	00 24 59 27 —				(850)	Yougoslavie. 41°,25 N 20°,5 E H=00.22.58 (BCIS)
Juin 19 (414)	iP _g iS _g	Cp Cp	01 25 47 26 31				375	
Juin 19 (415)	eP _g eS _g	Cp Cp	03 46 15 59				375	
Juin 19 (416)	iP _g eS _g	Cp Cp	06 46 19 47 02				365	
Juin 19 (417)	eP ePP ePPP eS ePS eSS eSSS L M M M	Cp,GZ GZ GZ GN GZ GZ GZN GE GE GE GZ	12 23 13 25 28 26 57 31 37 57 35 33 (38) — 45 — 50,3 52,8 13 00,7				6900 62°,1	Sud de la province de Yunnan, Chine. 23° N, 100° E. H=12.12.56 (USCGS) 22°,6 N 100°,0 E H=12.12.56 (BCIS) Mag: 6,5 (Pas., Roma) 7 (Praha)
					68,5 55,4		19,3	

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Juin 19 (418)	eP _g eP _g	Cp Cp	16 59 12 58				390	
Juin 19 (419)	ePKP e ePPS eSS LQ LR	Cp GN GNE GN GN GZ	21 16 53 31 — 35 — 42 — 53 — 22 04 —				(17800) 160,3	Région des Iles Tonga. H=20.57.01 (USCGS)
Juin 20 (420)	iP iPP e eS ePS ePPS e eSS eSSS	Cp,GZ GZ GZ GZNE GN GN GN GZ GZ	05 58 08 06 01 04 04 26 07 55 08 15 34 52 10 09 12,7 15 32					Compression. Près de la côte N de Formose. 25°,5 N 122° E H=05.46.20 (USCGS) 24°,3 N 121°,8 E H=05.46.17 (BCIS) Ressenti à Taipei. Mag: 6,5 (Pas., Berk., (Praha) 6,75 (Roma)
Juin 20 (421)	e	Cp	09 25 13					
Juin 20 (422)	iP _g iS _g i	Cp Cp Cp	10 28 42 56 58				120	
Juin 21 (423)	eP eS LQ LR	Cp,GZ GN GZNE GZ	06 41 07 51 08 07 (10) — (17) —				8500 76°,5	Prémonitoire du 22 Ju- in. (Kouriles). H=06.28.57 (USCGS) 45° N, 154° E. (CMO) Mag: 6,25 (Pas.)
Juin 21 (424)	eP _g iS _g	Cp Cp	09 24 21 46				210	

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Juin 22 (425)	eP ePP eS L	C _p GZ GZN GZN	10 20 24 23 19 30 26 53 —				8500 76,5	Prémonitoire du 22 Juin: (Kouriles) H=10.08.14 (USCGS) 46° N, 153° E (CMO) Mag: 6,25 (Pas.) 6 - 6.25 (Praha)
Juin 22 (426)	e e	C _p C _p	12 56 19 58					
Juin 22 (427)	iP eS eSS LQ M M M M M M	C _p ,GZ GNE GZNE GNE GE GE GE GZN GE GN GZ GE	21 54 04 22 04 06 10 — 18 — 29,1 30,9 33,6 35,3 35,7 36,2 36,3 38,1	20,5 18,2 18,8 16,1 19,3 15,6 17,8	84,3 70,6 68,1 83,6 76,1 78,4	91,8	8500 76,5	Compression. Iles kouriles. 46° N 153°,5 E H=21.41.53 (USCGS) 46°,8 N, 153°,5 E. H=21.41.54 (BCIS) 46°,8 N, 153°,5 E (CMO) Mag: 7,3 (Praha) 7,25 (Wellington) 7 (Pas., (Roma) 6,75 (Strasbourg) 6,5 (Berk.)
Juin 22 (428)	eP	C _p	22 12 17					Région des Iles Kouriles. 46°,5 N 154° E H=22.00.04 (USCGS) Réplique du précédent. H=22.00.06 BCIS)
Juin 22 (429)	eP ePP eS	C _p GZ GN	12 15 02 17 57 24 46				8450 76°	Près de la côte E de Formose 24°,5 N 122° E. H=12.03.09 (USCGS) Réplique du 20 Juin 24°,5 N 121°,8 E H=12.03.10 (BCIS) Mag: 5,75 - 6 (Pas.)
Juin 23 (430)	i	C _p	14 24 02					

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Juin 23 (431)	eP _g iS _g	C _p C _p	22 46 32 47 00					
Juin 23 (432)	eP _g iS _g	C _p C _p	23 10 34 59					210
Juin 24 (435)	eP _b iP _g iS _g	C _p C _p C _p	01 56 56 57 00 59					330
Juin 24 (436)	eP e(S) L	C _p ,GZ GE GZ	08 15 53 (26) — 09 (50) —					Réplique du 22 Juin. (Kouriles) H=08.03.41 (USCGS)
Juin 24 (437)	e e	GZ GZ	14 06 — 07 —					
Juin 24 (438)	eP eS M	C _p GN GZNE	16 41 12 51 (12) 17 (12) —				8500 76,5	Iles Kouriles. 46°,5 N. 154° E. H=16.29.02 (USCGS) 46°,5 N 152°,5 E (CMO) Réplique du 22 Juin. H=16.29.03 (BCIS)
Juin 25 (339)	eP eS eSS (L) M	C _p ,GZ GNE GN GN GZNE	23 29 57 38 (00) (43) — 49 — 54 —				6500 58,5	Si - Kiang, Chine 31° N, 101° E H=23.19.58 (USCGS) 31°,0 N, 101°,5 E H=23.19.56 (BCIS)
Juin 26 (440)	e M	GZ GZNE	15 49 — 55 —					Açores. 36°,5 N 25°,5 W H=15.32.57 (USCGS) 37°,9 N, 25°,6 W H=15.33.03 (BCIS)
Juin 26 (441)	iP _g iS _g	C _p C _p	12 31 53 32 03					85

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Juin 27 (442)	eP _b	Cp	04 41 39				245	
	iP _g	Cp	43					
	i(S _n)	Cp	58					
	i(S _b)	Cp	42 10					
	iS _g	Cp	12					
e	Cp	16						
Juin 27 (443)	iP _g	Cp	13 10 42				470	N de la Péninsule Chal- cidiq. Grèce méridi- onale. 40°,8 N, 23°,7 E H=13.09.14 (BCIS)
	i(S _b)	Cp,GZ	11 27					
	iS _g	Cp,GN	37					
	M	GZ	12 18					
Juin 27 (444)	eP _g	Cp	23 23 01				380	
	eS _g	Cp	46					
Juin 28 (445)	eP _g	Cp	16 28 17				305	
	eS _g	Cp	53					
Juin 28 (446)	eP	Cp	19 19 16					Détroit des Moluques. H=19.05.50 (USCGS) 1° N, 126° E H=19.05.53 (BCIS)
Juin 28 (447)	eP _g	Cp	19 58 41				465	
	eS _g	Cp	59 36					
Juin 29 (448)	eP _g	Cp	06 56 48				410	
	eS _g	Cp	57 36					
Juin 30 (449)	eP _g	Cp	01 42 15				295	
	eS _g	Cp	50					
Juin 30 (450)	eP _g	Cp	02 09 10				100	
	eS _g	Cp	22					
Juin 30 (451)	eP	Cp,GZ	21 12 18				4400 39°,6	Près du Lac Victoria, Afrique Orientale. H=21.04.20 (USCGS) 0°,5 S, 29°,5 E H=21.04.31 (BCIS)
	ePP	GZ	13 58					
	eS	GZ	18 25					
	eSS	GZ	21,6					
	L	GN	25 —					

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Juil. 1 (452)	eP _g	Cp	14 36 (46)				75	
	iS _g	Cp	55					
Juil. 2 (453)	iP _g	Cp	10 19 34				180	
	iS _g	Cp	55					
Juil. 2 (454)	eP	Cp	17 09 03					Près de la côte E du Kamtchatka. H=16.57.10 (USCGS) 54°,75 N, 162°,5 E H=16.57.09 (BCIS)
	L	GNE	40 —					
Juil. 3 (455)	eP _g	Cp	00 29 25				135	
	eS _g	Cp	41					
Juil. 3 (456)	e	Cp	02 00 51					
	F	Cp	01,3					
Juil. 3 (457)	eP _g	Cp	11 21 07				65	
	iS _g	Cp	15					
	i	Cp	17					
Juil. 4 (458)	ePKP ₁	Cp	05 04 43				16000 144°	h=600 km ca. Région des Iles Fidji. 20°,5 S, 178°,5 W H=04.46.01 h=600 km ca. (USCGS) Mag: 5,9 (Pas.)
	ePKP ₂	Cp	05 00					
	epPKP	Cp	07 08					
	ePP	Cp,GZ	(52)					
	e(SKS)	Cp	11 32					
Juil. 4 (459)	e	GZNE	20 42 —					Apennin étrusque. 44°,1 N 11°,8 E H=20.35.12,5 (BCIS) 44° N 11°,8 E H=20.35.08 (Roma) Ressenti dans les pro- vinces de Forliet de Florence intensité VI. dans la zone épicen- trale (Roma)
	M	GZNE	44 —					

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Juil. 5 (460)	eP _g C _p iS _g C _p	03 20 05 21 16					605	
Juil. 5 (461)	iP C _p e C _p e C _p e _p P C _p ePP C _p ,GZ eS GN eSS C _p	17 26 03,5 08 22 47 27 26 31 — 32 34				3700 33,3	h=200 km ca. Hindon - Kouch. 36° N, 71° E H=17.19.47 H=200 km. ca. (USCGS) Réplique du 28 Mai H=17.19.50 H=220 km (BCIS) Ressenti dans le Cachemire et le NW du Pakistan. (Quetta)	
Juil. 5 (462)	e L GZNE GZNE	23 36 — 24(00)—					Région frontiere Argentine - Chili. 30°,5 S, 70° W H=23.06.17 (BCIS)	
Juil. 6 (463)	eP _g C _p iS _g C _p	04 22 55 23 11				135		
Juil. 6 (464)	eP C _p L GZNE M GZNE	06 20 42 35 — 44 —					Crête médiane de l'Atlantique. H=06.10.45 (USCGS) 0°,0 lat. 16°,5 W H=06.10.47 (BCIS)	
Juil. 8 (465)	M GZNE F GZNE	02 11 — 20 —						
Juil. 8 (466)	ePKP C _p	16 00 00					Région des Iles Tonga. H=15.40.10 (USCGS) Vers 16° S 176° W. H=15.40,2 (BCIS)	
Juil. 8 (467)	eP _g C _p e C _p ,GZ	21 00 29 01 47					Au large SW du Péloponèse, Grèce. 36°,2 N 21°,9 E H=20.58.37 (BCIS)	

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Juil. 8 (468)	eP _g C _p eS _g C _p	23 00 44 01 47					535	
Juil. 9 (469)	iP _g C _p eS _g C _p	17 17 36 (48)					100	
Juil. 9 (470)	ePP C _p ePPP GZ eSKS GN (L) GZNE	18 33 (15) 35 (34) 39,5 47 —					(11800) 106,2	
Juil. 9 (471)	e GE e GZ M GZNE	21 01 — 04 — 25 —					Réplique du précédent H=20.36.48 (USCGS) mag : 6,25 (Pas.)	
Juil. 10 (472)	eP _b C _p iP _g C _p eS _g C _p e C _p	05 06 (30) 37 07 20 24					365	
Juil. 10 (473)	ePKP ₁ C _p i C _p iPKP ₂ C _p e _p PKP ₁ C _p ,GZ ePP GZ eSKS GZ ePPP GZ	16 03 54 04 00 02 06 26 07 02 09 46 11 00					h=700 km ca. Iles Fidji. 18°,5 S. 180° long. H=15.45.28 h= 700 km ca. (USCGS) Mag : 6,5 (Sas.)	
Juil. 11 (474)	iP _g C _p eS _g C _p	01 38 33 53					170	
Juil. 12 (475)	eP _b C _p eS _g C _p	07 11 13 13 —					725 Province de Phtiotis, Grèce vers 39° N 22°,5 E. H=07.09,7 (BCIS)	

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PERIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km-Deg.	
Juil. 12 (476)	e GZ	07 43 —					Région des Nouvelles Hébrides. 21° S 170°,5 E H=07.24.06 (BCIS) Mag: 6,5 (Wellington)	
Juil. 13 (477)	ePKP GZ e Cp e _p PKP GZ ePP Cp,GZ esPKS GZ e GE e GZ e _p PS GZ	12 17 (26) 32 18 34 20 43 22 50 27 — 30 11 32 14				15550 140°	h=300 km ca. Nouvelles Hébrides. 18°,5 S, 169°,5 E. H=11.58.34. h=300 km. ca. (USCGS) Mag: 7 (Pas.) 6,75 - 7 (Wellington)	
Juil. 13 (478)	eP Cp e GZ ePP GZ e GZ ePPP GZ eSKS GE ePS GZ ePPS GZ	17 48 11 51 42 52 15 53 42 54 13 58 (53) 18 01 22 49				10 900 98°,1	Mer de Céram. 3° S 128° E H=17.34.26 (USCGS) Mag: 6,75 (Pas., Roma, Wellington) 6,50 (Praha)	
Juil. 13 (479)	e Cp eP _g Cp e(S _n) Cp iS _g Cp	22 28 46,5 47,5 49,5 29 07				165		
Juil. 14 (480)	e Cp	02 58 53						
Juil. 14 (481)	e Cp	17 31 59						
Juil. 14 (482)	e Cp iP _g Cp eS _g Cp	23 44 00 03 56				450		

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PERIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Juil. 15 (483)	e GZE L GZNE	06 32 — 07 (01) —					Près de la côte du Guatemala 14°,5 N, 92°,5 W H=06.06.20 (USCGS) Mag: 6 (Pas., Roma)	
Juil. 16 (484)	eP _g Cp eS _g Cp L Cp M Cp	02 01 33,5 03 04 (04,1) 04,6				770	Région de l'île de Korfou. 39°,5 N, 20°,3 E. H=01.59.7 (BCIS)	
Juil. 16 (485)	i Cp e Cp e Cp e Cp	03 58 42 52 59 38 54 04 00 11				570		
Juil. 16 (486)	eP _g Cp eS _g Cp	09 32 09 33 07				490		
Juil. 17 (487)	iP Cp,GZ i Cp i Cp i _p P Cp,GZ e GZ e GZ ePP GZ e Cp ePPP GZ e GZ e GZ iS GE eSKS GE ePS GE ePPS GE eSS GE LQ GZNE LR GZNE M GE M GE	16 21 49 22 09 11 14 23 05 50 24 43 25 09 26 44 28 09 35 31 43 57 32 35 55 37,1 43 — 51 — 56 45 17 00 28				29,1 29,6 15,1	Dilatation Hondo, Japon. 34°,5 N, 136° E H=16.09.52 h=100 km. ca. (USCGS) 34°,4 N, 135°,8 E h=70 km (CMO) An moins 350 maisons détruites dans la région d'Osaka et de Kyoto, au moins 9 morts, 134 bles sés. Ressenti à Tokyo. (Presse) Mag: 7,25 (Roma) 7 (Pas.) 6,75 (Wellington)	

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Juil. 18 (489)	e M GZ GZNE	00 53 — 55 —						Région Caucase - Mer Noire. Données insuffisantes. (BCIS)
Juil. 18 (490)	M F GZNE GE	01 06 — 19 —						Peut - être réplique du précédent. Données insuffisantes. (BCIS)
Juil. 18 (491)	e e e GZ Cp Cp	05 37 — 41,3 41,9						Pacifique S, probablement région des Iles Samoa. Données discordantes. (BCIS)
Juil. 18 (492)	ePKP e e e Cp GZ GZ GZ	18 59 19 19 00 33 01 35 04 15						Région de l'île de Pâques. 23° S 114°,5 W. H=18.39.40 (USCGS) Mag: 6,5 (Wellington)
Juil. 20 (493)	eP _g eS _n eS _g Cp Cp GZNE	11 07 (09) 51 08 (57)					915	Au large SE de la Crête 34°,8 N, 26°,5 E H=11.05.27 (BCIS)
Juil. 21 (494)	iP _g iS _g Cp Cp	04 22 31 51					170	
Juil. 21 (495)	iP e ePP e e eSKS ePS i(PPS) eSS M Cp,GZ Cp GZ GN GNE GE GZ GN GNE GZNE	12 05 55 06 15 09 50 13 51 15 05 16 32 18 49 19 04 24 —					10 800 97,2	Compression. Séisme destructeur en Californie du Sud. Déplacements verticaux le long de la White Wolf Fault. 14 morts, dégâts importants; formation des crevasses. 31°,1 N, 118°,9 W H=11.51.11 (USCGS) 35°,0 N 119°,0 W H=11.52.14 (Gutenberg) mag: 7,5 (Pas.) 7,75 (Roma) Suivi de plus de 200 répliques de magnitude 4 ou supérieure.

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Juil. 21 (496)	e e GZ GZ	20 04 29 11,3						Réplique du précédent. 30°,5 N, 118°,5 W H=17.42.47 (USCGS) Mag: 5,25 - 5,5 (Berk)
Juil. 21 (497)	iP _g iS _n eS _b iS _g Cp Cp Cp Cp	21 37 45 38 01 07 13					235	
Juil. 22 (498)	iP _g iS _g Cp Cp	11 09 45 10 07					185	
Juil. 22 (499)	eP _g eS _g Cp Cp	17 17 02 47					380	
Juil. 22 (500)	e Cp	23 02 10						
Juil. 22 (501)	ePKP e e L GZ GZ GZ	23 10 10 24,7 27,5 24 12 —						Pacifique Sud. 50° S. 123° W H=22.50.10 (BCIS) Mag: 6,25 - 6,50 (Wellington)
Juil. 23 (502)	e(P) e e L GZ GZ GZ	00 56 12 01 05 — 07 — 27 —						Réplique du séisme de Californie. H=00.38.33 (USCGS) Mag: 6 (Pas., Berk).
Juil. 23 (503)	eP _n eP _b eP _g eS _b eS _g Cp Cp Cp Cp	13 02 29 41 48 03 25 31					400	
Juil. 23 (504)	L F GZNE GZ	14 12 — 30 —						Réplique du séisme de Californie 35° N 119° W H=13.17.02 (USCGS) Mag: 5,4 (Berk.)

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T. h m s	PERIODES s	AMPLITUDES			Δ Km-Deg.	REMARQUES
				A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
Juil. 23 (505)	eiP _g iS _g	C _p C _p	15 21 52 13				180	
Juil. 24 (506)	eP _g iS _g	C _p C _p	16 56 26 46				170	
Juil. 24 (507)	eP e e _p P e ePP eS eSKS esS L	C _p C _p C _p ,GZ C _p GZ GZ GE GZ GE GZNE	22 21 20 28 45 49 24 22 31 14 36 47 36 — 47 —				8670 78°	h=70 km. ca. Au large de la côte E de Hokkaido, Japon, 42°,5 N 146°,5 E H=22.09.20 h=60 km ca. (USCGS) 42°,7 N, 145°,3 E h=60 km (CMO) Ressenti dans le Hok- kaïdo et le Hondo sep- tentrional. Mag : 5.75 (Uppsala)
Juil. 25 (508)	(L) M	GZNE GZNE	14 58 — 15 58 —					Pacifique Sud. 60° S 150° E H=14.17.25 (BCIS) Mag : 6,5 (Wellington)
Juil. 25 (509)	M F	GZNE GZNE	19 53 — 21 (20) —					Réplique de séisme de Californie. 35° N, 119° W H=19.09.42 (USCGS) Mag : 6,25 (Sas.) 5.50 - 5.75 (Berkeley, Uppsala)
Juil. 26 (510)	iP e e e	C _p C _p C _p C _p	14 36 44 58 37 15 27					Birmanie. 20° N 95° E H=14.26.35 (BCIS)
Juil. 27 (511)	ePKP	C _p	02 30 55					Région des Iles Samoa. 15°,5 S, 173° W H=02.11.08 (USCGS)

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T. h m s	PERIODES s	AMPLITUDES			Δ Km.-Deg.	REMARQUES
				A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
Juil. 27 (512)	iPKP ₁ i iPKP ₂ e e e _p PKP ₁ e e ePP e eSKS ePPP e(sPP) ePSKS e e e e	C _p ,GZ C _p C _p C _p C _p ,GZ GZ GZ C _p ,GZE GZ GZ GZ GZ GZ GZ GZ GZ GZ GZ	08 42 06 13 19 48 43 23 44 22 45 01 11 50 59 48 28 49 21 57 55 41 56 — 58 18 59 41 09 41 01					h=550 km ca. Iles Fidji. 20°,5 S 179° W H=08.23.22 h=500 km ca. (USCGS) Mag : 6,75 - 7 (Welling- ton)
Juil. 27 (513)	i	C _p	11 33 54					
Juil. 27 (514)	eP _g eS _g	C _p C _p	13 03 48 04 32					375
Juil. 27 (515)	i	C _p	14 02 20					
Juil. 27 (516)	eiP _g iS _g	C _p C _p	17 49 45 50 02					145
Juil. 27 (517)	iP _g iS _g	C _p C _p	18 00 02 20					150
Juil. 27 (518)	iP _g iS _g	C _p C _p	18 04 56 05 14					150
Juil. 27 (519)	eP _g eS _g	C _p C _p	19 54 33 50					145
Juil. 27 (520)	eP _g eS _g	C _p C _p	19 56 15 32					145

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES		HEURES G.M.T.		PÉRIODES	AMPLITUDES			△	REMARQUES
						A _N	A _E	A _Z		
			h	m	s	s	μ	μ	μ	Km-Deg.
Juil. 27 (521)	eP _g eS _g	C _p C _p	23 22 44 23 02							150
Juil. 28 (522)	e	C _p	02 07 02							
Juil. 28 (523)	eP _g eS _g	C _p C _p	02 09 03 20							145
Juil. 28 (524)	eP _g eS _g	C _p C _p	02 13 21 27							50
Juil. 28 (525)	eP _g iP _g	C _p C _p	08 13 40 14 04							205
Juil. 28 (526)	eP _g eS _g	C _p C _p	11 24 45 25 09							205
Juil. 28 (527)	eP _g e eS _g	C _p C _p C _p	12 46 37 47 47 06							245
Juil. 28 (528)	iP _g eS _g	C _p C _p	14 09 06 23							145
Juil. 28 (529)	eP _g eS _g	C _p C _p	19 33 00 44							375
Juil. 28 (530)	eP _g eS _g	C _p C _p	20 57 26 44							150
Juil. 29 (531)	e	GNE	03 03 —							
Juil. 29 (532)	eP _g eS _g	C _p C _p	04 53 51 54 09							150
Juil. 29 (533)	eP _g eS _g	C _p C _p	06 18 39 57							150
Juil. 29 (534)	eP _g eS _g	C _p C _p	12 12 56 13 46							425

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES		HEURES G.M.T.		PÉRIODES	AMPLITUDES			△	REMARQUES
						A _N	A _E	A _Z		
			h	m	s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.
Juil. 29 (535)	e L	C _p GZNE	20 20,5 40 —							
Juil. 30 (536)	eP _g eS _g	C _p C _p	11 23 16 34							150
Juil. 30 (537)	iP _g iS _g	C _p C _p	13 57 00 23							195
Juil. 30 (538)	eP _g eS _g	C _p C _p	14 19 35 54							160
Juil. 30 (539)	eP _g eS _g	C _p C _p	14 22 27 46							160
Juil. 30 (540)	e	C _p	14 27 28							
Juil. 30 (541)	eP _g eS _g	C _p C _p	14 42 26 44							150
Juil. 30 (542)	eP _g eS _g	C _p C _p	14 48 50 49 08							150
Juil. 30 (543)	eP _g eS _g	C _p C _p	15 06 21 41							170
Juil. 30 (544)	eP _g eS _g	C _p C _p	17 04 10 27							145
Juil. 30 (545)	eP _g eS _g	C _p C _p	17 12 51 13 10							160
Juil. 30 (546)	M F	GZNE GZNE	12 42 — 14 30 —							

Californie méridionale.
35°,5 N 118°,5 W
H=12.09.08 (USCGS)
Réplique du séisme du
21 Juillet.
Mag: 6 - 6,25 (Berk.)
6 (Pas).

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s		μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Août 1 (547)	eP _g eS _g	C _p C _p	09 28 39 29 01				185	
Août 1 (548)	eP e e	C _p C _p C _p	10 35 27 31 36 39 (27)				(2450) 22°	Golfe Persique. ver 29° N 50° E H=10.30,8 (BCIS)
Août 1 (549)	iP _g iS _g	C _p C _p	18 25 51 26 12				180	
Août 2 (550)	eP _b eP _g eS _g	C _p C _p C _p	00 53 14 20 58				320	
Août 2 (551)	eP _g eS _g	C _p C _p	05 19 41 20 02				180	
Août 3 (552)	eP _g e eS _g	C _p C _p C _p	11 17 54 18 03 12				150	
Août 3 (553)	iP _n eP _b eS _n eS _b eS _g e	C _p C _p C _p C _p C _p C _p	16 37 27 39 38 15 38 49 52				520	Roumanie. 45°,2 N 27°,3 E H=16.35.55 (BCIS) 45°,0 N 27°,5 E H=16.36.00 (Praha)
Août 4 (554)	eP eS	C _p C _p	01 54 06 57 42				2190	Région SW de l'Iran. 31°,5 N 49°,3 E H=01.49.39 (BCIS)
Août 4 (555)	eP _g eS _g	C _p C _p	11 01 27 48				180	
Août 4 (556)	iP _g eS _g	C _p C _p	18 07 31 59				235	
Août 4 (557)	eP _g eS _g	C _p C _p	18 32 41 33 00				160	

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s		μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Août 5 (558)	eP _g iS _g	C _p C _p ,ME	18 57 01 19				150	
Août 5 (559)	e	C _p	18 57 49					
Août 5 (560)	e M	GZNE GZNE	21 30,7 31,2					
Août 6 (561)	e e	GZNE GZNE	01 16 — 20,2					Région SW de l'Iran. Probablement réplique du 4 Août. H=01.09.1 (BCIS)
Août 6 (562)	L F	GZNE GZNE	05 36 — 06 14 —					Crête médiane de l'At- lantique. 0°,75 N, 27°,75 W H=05.06.09 (BCIS)
Août 6 (563)	eP _g eS _g	MNE GN.MNE	06 29 48 30 10				185	
Août 7 (564)	eP eS L	GNE GZNE GZNE	22 05,6 15,5 37 —				8670 78°	Près de la côte E du Hokkaido, Japon. 43° N 144°,5 E H=21.53.31 (USCGS) 41°,7 N, 145° E Ressenti. h=60 km (CMO) 41°,5 N, 144° E H=21.53.22 (BCIS)
Août 8 (565)	eiP _g iS _g	C _p C _p	11 41 33 50				145	
Août 9 (566)	eP _g eS _g	C _p C _p	03 10 09 27				150	
Août 9 (567)	eP _g eS _g	C _p C _p	03 31 06 24				150	
Août 9 (568)	eP _g (eS _b) eS _g	C _p C _p C _p	07 20 58 21 26 31				280	

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T. h m s	PÉRIODES s	AMPLITUDES			Δ Km.-Deg.	REMARQUES
				A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
Août 9 (569)	eP _g Cp eS _g Cp	10 39 14 56					355	
Août 10 (570)	eP _g Cp eS _g Cp	01 52 00 18					150	
Août 10 (571)	eP _g Cp eS _g Cp	09 49 58 50 43					380	
Août 11 (572)	eP _g Cp eS _g Cp	02 57 43 58 09					220	
Août 12 (573)	eP Cp e Cp	06 42 02 21						Au large de la côte NW de Sumatra. H=06.31.03 (USCGS) 5°,75 N, 94° E H=06.31.03 (BCIS)
Août 12 (574)	iP _g Cp iS _g Cp	17 15 58 16 17					160	
Août 13 (575)	iP _g Cp	06 06 00						Local.
Août 13 (576)	eP _g Cp eS _g Cp,GN L Cp,GZNE e Cp,GZNE	09 34 22 25 41 36 02 10					670	
Août 13 (577)	iP Cp i Cp eS GNE e GN e GZ e GZ	14 34 34 38 37 39 39 47 40 40 41 10					18 50 16,7	Iran Occidentale. 33°,75 N, 47°,75 E H=14.30.35 (BCIS)
Août 13 (578)	e Cp	21 24 (01)						
Août 14 (579)	e Cp	14 (12) —						

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T. h m s	PÉRIODES s	AMPLITUDES			Δ Km.-Deg.	REMARQUES
				A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
Août 14 (580)	ePP GZ	23 37 03						Iles Salomon. 6° S 155° E H=23.16.42 (USCGS) Mag: 6,25 (Roma) 6.50 - 6,75 (Well- ington) 6,25 (Strasbourg)
Août 16 (581)	ePP GZ e GN e(PS) GZ e GE e GZE e GZ e(SSS) GZ	14 12 02 20 01 22 03 15 24,8 36,5 (42) —						Région des Iles Salomon H=13.51.35 (USCGS) 5° S 155°,5 E H=13.51.47 (BCIS) Mag: 6,50 (Pas.)
Août 18 (582)	eP GZN eS GZN	04 35,6 (45) —						(8100) 72,9 Océan Indien. 19° S, 65° E H=04.24.23 (USCGS)
Août 18 (583)	eP GE ePP Cp,GE ePPP GE eS GN ePS GN,MNE eSS GN,MNE	16 11 12 13 11 14 15 18 31 40 22 21						Tibet oriental. 30°,5 N, 91°,5 E H=16.02.05 (USCGS) Mag: 7,9 (Praha) 7,5 (Roma) 7,25-7,5 (Pas.) 7,25 (Strasbourg)
Nombreuses maximums avec des amplitudes > 280 μ								
Août 18 (584)	ePP GZ e GZ e GZ e GE eSKS GE e GE ePPS GZE e GZ	13 24 51 25 05 27 18 30,5 31,8 34 37 25,7 38,2						13 0 0 117 Chili Central H=13.04.50 (USCGS) 30°,3 S, 71°,2 W H=13.04.54 (BCIS)
Août 18 (585)	e GN L GZNE	19 40,1 46 —						Probablement Indonésie Données insuffisantes. (BCIS)

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES		HEURES G.M.T.			PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
							AN	AE	AZ		
			h	m	s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Août 19 (586)	e	GZ	10	15	14						Indonésie. Données pen concordantes. (BCIS)
	e	GZ	18	54							
Août 20 (587)	eP	GZ	15	38	(23)						Au large de la côte de l'Orégon. 43° N, 127° W H=15.24.59 (USCGS) 43°,0 N, 126°,7 W H=15.25.00 (BCIS) Mag: 7.-7,25 (Pas.) 7,3 (Roma)
	e	GZ	39	01							
	PP	GZ	42	16							
	ePPP	GZN	44	11							
	eSKS	GZNE	49,2								
	eS	GN	49	37							
	e	GNE	51,0								
	eSS	GNE	56	—							
	e	GE	16	02,6							
	(LQ)	GNE	06	—							
(LR)	GZE	15	—								
M	GZN	22,9			20,0	23,1		45,9			
Août 21 (588)	ePKP	Cp	16	37	49						Région des Iles Fidji 20° S 178°,5 W H=16.19.04 h=600 km ca. (USCGS) Mag: 6 ca (Wellington)
	e	Cp	42,7								
Août 21 (589)	eP _g	Cp	23	31	(02)						(390)
	e	Cp	05								
	eS _g	Cp	48								
Août 22 (590)	eP _g	Cp	01	51	44						425
	eS _g	Cp	52	34							
Août 22 (591)	eP _g	Cp	02	04	(26)						(355)
	eS _g	Cp	05	08							
Août 22 (592)	eP _g	Cp	02	50	19						375
	eS _g	Cp	51	03							
	e	Cp	08								
Août 22 (593)	eP _g	Cp	03	07	34						375
	eS _g	Cp	08	18							
Août 22 (594)	eP _g	Cp	20	38	55						150
	eS _g	Cp	39	13							

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES		HEURES G.M.T.			PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
							AN	AE	AZ		
			h	m	s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Août 22 (595)	e	Cp	22	44	(17)						(570)
	e	Cp	45	24							
Août 22 (596)	(L)	GZNE	23	34	—						Près de Makersfield, Ca lifornie. 35° 20' N, 118° 55' W H=22.41.24 (Pas). Destructeur à Bakers- field (VIII). 2 tués; dégâts matériels considérables. (Presse).
Août 23 (597)	eP _g	Cp	11	21	00						340
	eS _g	Cp	50								
Août 23 (598)	e	Cp	14	30	—						
Août 24 (599)	iP _g	Cp	10	51	10						195
	iS _g	Cp	33								
Août 24 (600)	L	GZNE	13	42	—						Iles Bonin. H=12.45.40 (USCGS) 23°,25 N, 142°,5 E H=12.45.36 (BCIS)
Août 24 (601)	eP _g	Cp	14	58	47						160
	eS _b	Cp	59	00							
	eS _g	Cp	06								
Août 24 (602)	eP _g	Cp	15	21	(07)						(680)
	eS _g	Cp	22	(27)							
Août 24 (603)	eP _g	Cp	16	02	(31)						(365)
	eS _b	Cp	03	02							
	eS _g	Cp	14								
Août 24 (604)	e	GZNE	18	12	—						Mer Ionienne. 37°,2 N 20°,6 E H=18.08.00 (Trieste)
	M	GZNE	13,5								

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PERIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km-Deg.	
Août 24 (605)	eP _n e eP _b eS _n eS _b eS _g	C _p C _p C _p C _p C _p GZ	20 45 52 46 09 15 47 14 53 48 11				850	A 100 miles environ à l'E de la Crête. H=20.44.16 (USCGS) 35°,0 N, 28°,0 E H=20.44.15 (BCIS) 34°,9 N 27°,6 E H=20.44.13 (Trieste)
Août 25 (606)	eP ePP e L	C _p C _p GZNE GZNE	01 54 16 56 13 02 04 — (13) —				5670 51°	Assam. H=01.44.42 (USCGS) 27°,25 N 95°,75 E H=01.44.40 (BCIS)
Août 25 (607)	iP _g iS _g	C _p C _p	20 37 41 51				85	
Août 26 (608)	eP _g iS _g	C _p C _p	07 56 20 38				150	
Août 26 (609)	eP _g iS _b iS _g	C _p C _p C _p	09 47 58 48 00 16				660	
Août 26 (610)	e	C _p	16 48 22					
Août 27 (611)	eP _g eS _g	C _p C _p	02 17 (11) 54				365	
Août 27 (612)	eP _b iP _g eS _g	C _p C _p C _p	05 58 01 05 32				230	
Août 27 (613)	eP e _p P eS L	C _p ,GZ C _p ,GZ GZ GZ	11 40 17 (31) 50,9 12 12 —				9300 83,7	h=50 km ca. Péninsule de l'Alaska. 35°,5 N 160° W H=11.27.54 h=60 km ca. (USCGS) Mag : 5,2 (Roma)
Août 27 (614)	eP _g eS _g	C _p C _p	15 09 (51) 10 05				120	

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PERIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km-Deg.	
Août 28 (615)	e e	C _p C _p	10 43 07 13					
Août 28 (616)	iP e e ePP eS	C _p C _p C _p GZ GN	11 05 13 24 28 (08) — (15) —				(9300) 83,7	Près de la côte S de la péninsule de l'Alaska. 55° N 160° W H=10.52.41 (USCGS) Mag : 5,3 (Roma)
Août 28 (617)	ePKP e ePP e	C _p C _p GZ GZ	13 16 35 17 07 19 50 38 —				16000 144°	Région de l'île de Paques 34° S 106° W H=12.57.04 (USCGS)
Août 28 (618)	eP _g eS _g	C _p C _p	14 06 (43) 07 09				220	
Août 28 (619)	eP ePP ePS	C _p GZ GZ	14 35 03 38,7 47,4				10 300 92,7	Océan Indien, à environ 1800 miles au S de Capetown H=14.21.49 (USCGS) 53°,5 S 25° E H=14.21.45 (BCIS) Mag : 6,1 (Roma)
Août 28 (620)	e e e	C _p C _p C _p	16 18 13 24 47					
Août 28 (621)	eP _g eS _g	C _p C _p	16 57 24 53				245	
Août 29 (622)	eP _g eS _g	C _p C _p	03 05 13 37				205	
Août 29 (623)	iP _g iS _g	C _p C _p	04 59 36 56				170	
Août 28 (624)	eP eS eSKS	C _p GZN GZ	05 39 16 48 17 49 11				7600 68,4	Près de la côte N de Sumatra. 6° N 95°,75 E H=05.28.17 h=100 km ca. (BCIS) Mag : 5,5 (Roma)

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ Km.-Deg.	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ		
Août 30 (625)	e Cp	16 47 50						
Août 30 (626)	iP _g Cp eS _b Cp iS _g Cp	02 42 32 51 56					205	
Août 30 (627)	eP _g Cp eS _g Cp	05 20 13 33					170	
Août 30 (628)	eP Cp eS GN e GE M GZ	06 20 11 24,4 28,0 29,7					2600 23,4	
Août 30 (629)	e GZ e GZ e GZ	10 05,6 08 — 13 —						
Août 30 (630)	e Cp,GZ	11 23,7						
Août 31 (631)	eP Cp,GZ e Cp ePP Cp,GZ eS GNE eSKS GNE e GZ e GZ LQ GN LR GN	16 21 38 59 24 34 31 27 48 32 23 32 42 — 48 —					8600 77,4	
Août 31 (632)	ePKP Cp	18 38 54					Au large S de l'île du Sud, Nouvelle Zélande. Vers 49° S 165° E H=18.19,1 (BCIS) Mag: 5,25 ca. (Wellington)	
Août 31 (633)	eP _g Cp eS _g Cp	16 47 (00) 16					135	

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ Km.-Deg.	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ		
Sept. 1 (634)	e GZNE e GZNE e GZNE	00 (37) — 37,4 37,8						
Sept. 2 (635)	eP Cp eS GZ	23 21 53 24 01					1085	
Sept. 3 (636)	eP _n Cp i Cp iP _b Cp iP _g Cp eS _n Cp eS _b Cp e Cp eS _g Cp e Cp e Cp	05 53 08 09 17 24 44 57 54 00 03 10 15					365	
Sept. 3 (637)	eP _n Cp eS _b Cp eS _g Cp	13 51 17 53 40 54 02					1015	
Sept. 4 (638)	eP _g Cp e Cp eS _g Cp	08 08 16 20 29					110	
Sept. 4 (639)	e Cp	08 08 41						
Sept. 5 (640)	eP _g Cp eS _g Cp	12 36 21 37 24					535	
Sept. 5 (641)	e Cp	17 22 40						
Sept. 7 (642)	ePKP Cp L GZ	02 58 41 03 (52) —					Iles Fidji. 16° S 177° W H=02.38.58 (USCGS)	

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Sept. 7 (643)	eP GZ	04 43 —						Iles Andréanov, aléou- tiennes. 51° 5 N 173° W H=04.30.17 h=60 km ca. (USCGS)
Sept. 8 (644)	eP _n Cp iP _b Cp eP _g Cp e Cp iS _b Cp iS _g Cp	03 57 56,5 59 58 03 08 20,5 24,5					195	
Sept. 9 (645)	eP Cp e Cp e Cp ePP Cp eSKS GZ ePS GZ eSS GZ eSSS GZ (L) GZNE	13 08 25 09 37 11 38 12 43,5 19 16 21 32 26 — 30 — (35) —					11 100 99,9	Près de la côte de Cos- ta - Rica. 9° N 84° 5 W H=12.54.42 (USCGS) 8° 5 N 84° 5 W H=12.54.44 h=60 km. ca (BCIS) Ressenti au Panama et en Costa - Rica.
Sept. 10 (646)	e GZNE	10 25 —						
Sept. 10 (647)	e Cp	10 32,8						
Sept. 10 (648)	eP _g Cp eS _g Cp	10 59 09 37					235	
Sept. 10 (649)	e Cp	15 27,4						
Sept. 10 (650)	e GZNE	17 48 —						
Sept. 10 (651)	eP Cp	19 00 —						Negros, Philippines. 10° 5 N 123° E H=18.47.02 (BCIS)

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Sept. 10 (652)	e Cp	23 45,9						
Sept. 11 (653)	e GZNE L GZNE	07 59 — 08 12 —						
Sept. 11 (654)	eP Cp e Cp,GZ e Cp e GN e GZNE	22 16 40 18 49 54 26 (11) 30 38						Mer de Célébès H=22.03.44 (USCGS) 5° 5 N 123° 5 E H=22.03.46 (BCIS)
Sept. 11 (655)	ePKP ₁ Cp,GN ePKP ₂ Cp,GN e Cp ePP GN L GZNE	22 46 35 47 03 24 50,7 23 49 —					17200 154,8	Iles Kermadec. 29° S 177° W H=22.26.41 (USCGS) Mag: 6,5-7 (Berk.) 6,5 (Roma, Pra- ha) 6,4 (Wellington)
Sept. 12 (656)	eP _n Cp eS _g GZNE	01 05 53,5 08 20					870	Mer Ionienne. 37° 6 N 20° 5 E H=01.03.59 (BCIS)
Sept. 12 (657)	eP _g Cp eS _g Cp	14 05 52 07 (18)					(730)	
Sept. 13 (658)	eP _g Cp	22 54 18						Local.
Sept. 14 (659)	e Cp e Cp	00 16 — 17 05						
Sept. 14 (660)	eP Cp e GN	09 43 16 53 —						Province de Chinghaï. Chine. 34° N 93° 5 E H=09.34.10 (USCGS) Mag: 5,75 (Praha)

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PERIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km-Deg.	
Sept. 14 (661)	eP e	Cp GN	09 43 16 53 —					Province de Changhai, Chine 34° N 93°,5 E H=09.34.10 (USCGS) Mag: 5,75 (Praha)
Sept. 14 (662)	eiP _g iS _b eiS _g e	Cp Cp Cp Cp	10 53 29 51 55 57				220	
Sept. 14 (663)	e	GN	17 28 —					
Sept. 14 (664)	M	GN	18 11 —					
Sept. 15 (665)	eP	Cp	04 36 (26)					Turkestan 38° N 59° E H=04.31.24 (BCIS)
Sept. 15 (666)	e(S) e(SS) e M	GN GN GN GN	11 40 (52) 43 (30) 45 — 48,5				(4000) 36°	Pakistan Cetral. H=11.28.14 (USCGS) 30°,75 N 72° E H=11.28.06 (BCIS)
Sept. 15 (667)	eP _b e eP _g eS _g	Cp Cp Cp,MNE Cp,MNE	19 29 41 43 52 30 39				400	Mer Egée (BCIS) 37°,5 N 27°,0 E
Sept. 15 (668)	eP _g eS _g	Cp Cp	22 42 36 43 21				380	
Sept. 17 (669)	iP _g iS _g	Cp Cp	23 12 42 52				85	Ressenti à Kocaeli (Presse)
Sept. 18 (670)	e	GNE	20 46 —					
Sept. 19 (671)	eP _b eP _g eS _g	Cp Cp Cp	02 32 16 39 34 06				740	Yougoslavie. (Beograd)

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PERIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Sept. 19 (672)	eP eS	Cp GNE	17 43 (31) (54) —				(9500) 85°,5	Région de l'île Samar, Philippines. H=17.30.7 h=200 km ca. (BCIS)
Sept. 19 (673)	eP _b eP _g eS _g	Cp Cp Cp	22 49 26 29 44				125	
Sept. 20 (674)	eP _g eS _g	Cp Cp	13 00 23 48				210	
Sept. 20 (675)	e e	GNE GNE	13 20 — 30 —					Au SW des Iles Macquarie. 56°,1 S 145°,1 E H=12.57.44 (BCIS) Mag: 6,5-6,75 (Wellington) 6,1 (Roma)
Sept. 21 (676)	eP e e e e iSKS iS isS eSS e	Cp Cp Cp Cp Cp GNE GE GNE Cp GZNE	02 44 30 47 45 48 00 50 31 54 36 46 56 16 58 08 03 00 05 12 52				12100 108°,9	Frontière Argentine - Bolivie 22°,5 S 65° W H=02.30.30 h=250 km ca. (USCGS) Mag: 7,3 (Roma) 7,25 (Pas.) 7 (Wellington)
Sept. 21 (677)	eP eS	Cp GZNE	11 24 35 35 —				9350 84°,1	Au large de la côte S du Hondo, Japon, 33°,5 N 142° E H=11.12.09 (USCGS) 33° N 142° E h= 100 km ca. (CMO) Mag: 6,85 (Roma)
Sept. 21 (678)	eP _g iS _g	Cp Cp	14 37 04 22				150	

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES		HEURES G.M.T.		PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
						A _N	A _E	A _Z		
			h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.		
Sept. 22 (679)	eP _b eP _g eS _g	C _p C _p C _p	06 32 24 31 33 17					390	Ressenti à Konya. (Presse)	
Sept. 22 (680)	e L	GZNE GZNE	12 04 — 17 —						Cap Mendocino, Cali- fornie. 40°5 N 124° W H=11.41.27 (USCGS) Mag: 6 (Praha) 5,6 (Berk.) 5,25 (Pas.)	
Sept. 22 (681)	e	C _p	21 12 52							
Sept. 23 (682)	iP _g iS _g	C _p C _p	12 07 39 58					160		
Sept. 23 (683)	iP _b e iP _g eS _g e	C _p C _p C _p MNE C _p	20 32 00 07 08 33 08 14					510	Ressenti à Elmalı, Tur- quie. (Presse) SW de la Turquie. H=20.30.58 (USCGS) 36°,75 N 29°,75 E H=20.30.52 (BCIS)	
Sept. 23 (684)	eP _n eS _n eS _g	C _p C _p C _p	22 14 04 15 03 31					500	Ressenti à Akdağmade- ni, Turquie. (Presse)	
Sept. 24 (685)	(L)	GZNE	18 30 —						Pérou Central. 7° S 75° W H=17.38.41 (USCGS)	
Sept. 24 (686)	iP eS	C _p GZNE	20 41 40 51 50					9100 81,9	Près de la côte S de la Péninsule de l'Alaska. 56°,5 N 157° W H=20.29.30 h=100 km ca. (USCGS)	
Sept. 25 (687)	eP _g iS _g i	C _p C _p C _p	16 00 02 01 10 12					575		

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES		HEURES G.M.T.		PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
						A _N	A _E	A _Z		
			h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.		
Sept. 25 (688)	eP _g eS _g	C _p C _p	21 05 37 06 06					245		
Sept. 27 (689)	eP _n eS _g M	C _p GZNE GZNE	18 34 — 36,7 37,4					955	Ressenti à Tercan, Tur- quie (Presse)	
Sept. 27 (690)	eP e _p P ePPP eS eSKS LQ LR	C _p C _p GN GN GN GNE GE	19 17 37 18 07 23 (34) 27 (26) 46 31 — 44 —					8700 78,3	h=100 km ca. Près de la côte du Kamtchatka. 50°,5 N 157° E H=19.05.46 h=100 km ca. (USCGS) Mag: 6,5 (Berk. Praha) 6,2 (Roma)	
Sept. 28 (691)	eP _g eS _g	C _p C _p	20 33 41 34 25					375		
Sept. 28 (692)	iP _g iS _g	C _p C _p	21 02 59 03 20					180		
Sept. 29 (693)	eP _g e eS _g	C _p C _p C _p	03 42 52 43 35 37					380		
Sept. 30 (694)	e(P) e	C _p ,GZNE GNE	02 53 32 57 —						Epicentre probablement en Iran. Données peu concordantes. (BCIS) H=02.50.51 (Roma) Mag: 5 (Roma)	
Sept. 30 (695)	eP e ePPP eS eSS eSSS L M M M M	C _p C _p GNE GNE GE GNE GE	13 02 08 37 05 38 10 (20) 14 — 16,9 22 — 26,9 29,3 31,8 32,4					6600 59,4	Province de Szechwan, Chine. 28°,5 N 102° E H=12.52.00 (USCGS) Mag: 7-7,25 (Praha) 6,9 (Roma) 6,5 (Pas.) 6,5 (Kiruma)	
									30,0 36,6 29,8 53,1 21,5 22,5 22,8 44,2	

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES		HEURES G.M.T. h m s	PÉRIODES s	AMPLITUDES			Δ Km.-Deg.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	Az μ		
Oct. 1 (696)	e	Cp	13 29 58						
Oct. 2 (697)	e	Cp	13 23 46					Région des Iles Fidji. H=13,04,0 (BCIS)	
Oct. 3 (698)	eP _g iP _g iS _g	Cp Cp Cp	10 54 51 55 06 56 17				600		
Oct. 4 (699)	iP _g iS _g	Cp Cp	02 31 39 56				145		
Oct. 5 (700)	eP _g eS _g	Cp Cp	05 56 27 45				150		
Oct. 5 (701)	L	ME	10 26 (00)					Au SW du Péloponèse. 37°,1 N 20°,4 E H=10.21.18 (BCIS)	
Oct. 5 (702)	eP _g eS _n eS _b eS _g L	Cp Cp Cp Cp Cp, MN	10 56 43 57 29 57 58 17 59 03				800	Au large SW de l'île de Zante. 37°,5 N 20°,5 E H=10.54.56 (BCIS) 37°,5 N 20°,5 E H=10.54.57 (Roma) Mag: 5,25-5,50 (Kiru- na, Uppsala)	
Oct. 5 (703)	eP e e e ePP	Cp Cp Cp Cp Cp	22 13 16 27 47 14 30 45 16 11				5450 49°	Province de Chinghai, Chine 37° N, 93° E H=22.04.28 (BCIS, USCGS) Mag: 6,33 (Uppsala) 6,25 (Kiruna) 6 (Praha)	
Oct. 7 (704)	eP _g eS _b L	Cp GNE GNE	16 10 39 11 48 12 46				800	Réplique du 5 Octobre. SW de l'île de Zante. H=16.08.31 (BCIS)	

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES		HEURES G.M.T. h m s	PÉRIODES s	AMPLITUDES			Δ Km.-Deg.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	Az μ		
Oct. 7 (705)	eS e(SS) L	GN GN GN	18 17 45 21 21 25 30					(5500) 49,5 Tibet central. H=18,02.10 (USCGS) 31°,4 N 87°,5 E H=18.02.14 (BCIS)	
Oct. 7 (706)	eP _g eS _g	Cp Cp	23 34 31 47				135		
Oct. 8 (707)	e e	GN Cp	13 36 03 30						
Oct. 8 (708)	eP e ePP eS eSS	Cp, GE Cp Cp GE GE	14 34 22 42 36 45 42 (46) 47 (00)				7050 63,4	Région NE de la Chine. 39° N 113° E H=14.24.02 (USCGS) Mag: 5,25 (Kiruna)	
Oct. 8 (709)	i iP _g iS _g i	Cp, GE Cp Cp Cp	21 11 38 39,5 12 06,5 27				230		
Oct. 9 (710)	e iP _g iS _g	Cp Cp, ME Cp, ME	10 09 58 10 00,5 30				250		
Oct. 10 (711)	eP ePPP e eS L	GNE Cp GNE GNE Cp, GNE	11 53 47 54 05 22 55 13 56 18				850	Réplique du 5 Octobre. Au large SW de Zante. H=11.51.56 (BCIS) Mag: 4,75 (Uppsala)	
Oct. 10 (712)	ePKP e ePPP L	GNE GN GN GE	16 15 28 17 01 21 45 17 01,4				(15700) 141,4	Région des Iles Samoa. H=15.55.35 (USCGS) 15°,25 S 174°,75 W H=15.55.30 (BCIS) Mag: 6,25-6,5 (Pas) 6,5 (Roma)	

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Oct. 10 (713)	eP e e iPP e iPPP e eS eSS e L	Cp,GE Cp,GN Cp Cp GE Cp GN GE GE GE GNE	18 54 23 27 55 10 47 57 56 02 07 59 55 19 02 32 03 55 05 (51)				(4000) 36°	Pakistan Cetr. al. 30°,5 N 69° E H=18.47.37 (USCGS) Ressenti dans les districts de Fort Sandeman et de Loralai, 2 Mort à Mekhtar. Formation de crevasses et réchauffement des eaux de sources. Mag : 6,25-6,5 (Roma) 6,25 (Kiruna) 5,9 (Praha) 5,75 (Uppsala)
Oct. 10 (714)	iP	Cp	21 21 49					Près de la côte SW de Sumatra. H=21.09.38 (USCGS) 5° S 103°,25 E H=21.09.35 (BCIS)
Oct. 10 (715)	e e	GN GN	23 50,4 51,7					Au large de la côte de Colima, Mexique. H=22.47.00 (USCGS) Données peu concordantes (BCIS)
Oct. 11 (716)	e	GN	00 44,5					Nouvelle Bretagne. 6° S 149° E H=00.13.59 (USGS)
Oct. 11 (717)	e	GN	01 59,6					Région NW du Bechou-analand, Afrique du Sud. H=01.24.01 (USCGS) 19°,5 S 23° E H=01.24.02 (BCIS)
Oct. 11 (718)	eP eSb eSg e e	Cp GN Cp Cp,GN GE	02 37 04 39 49 54 38 07				380	

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES	
				A _N	A _E	A _Z			
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.		
Oct. 12 (719)	ePg eSb eSg (L)	Cp GN GE GE	10 37 03 38 29 39 11 44					(1085)	
Oct. 12 (720)	ePg eSn eSg e	Cp GE GNE GNE	16 51 02 52 02 53 03 46					990	
Oct. 12 (721)	ePg eSg	Cp Cp	17 55 47 56 32					380	
Oct. 13 (722)	e e	Cp Cp	04 26 16 28 06						
Oct. 13 (723)	iPb i iPg i iSn iSb iSg i e i i	Cp Cp Cp Cp Cp Cp Cp,MNE Cp MN Cp Cp,MN	16 43 12 20 24 33 51 44 06 23 49 57 45 13 46 23					520	Au large NE de l'île d'Eubée, Grèce. 38°,9 N 23°,7 E H=16.42.24 Données discordantes. (BCIS) 39° N 22° E H=16.42.37 (Roma) Mag: 4,75 (Uppsala)
Oct. 13 (724)	ePg eSg	Cp Cp	20 50 32 51 30					490	
Oct. 13 (725)	ePg eSg	Cp Cp	22 23 01 37					305	
Oct. 14 (726)	ePg e eSg	Cp Cp Cp	03 55 35 56 25 30					465	
Oct. 14 (727)	ePg eSg	Cp Cp	04 58 34 59 25					435	
Oct. 15 (728)	ePg eSg	Cp Cp	08 56 05 57 16					605	

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km-Deg.	
Oct. 15 (729)	eP _n e(S _n) e(S _n) eS _g e e	Cp,GE Cp Cp,GE Cp Cp GE	17 52 33 53 43 58 54 37 56 13 57 03				765	Près de la côte S du Chypre. H=17.50.45 (USCGS) 34°,7 N 33°,1 E H=17.50.44 (BCIS)
Oct. 15 (730)	eP _g eS _g	Cp Cp	19 16 03 28				210	
Oct. 15 (731)	eP _g eS _g	Cp Cp	20 55 04 56 22				150	
Oct. 15 (732)	eP _g eS _g	Cp Cp	22 26 34 52				150	
Oct. 15 (733)	e	Cp	23 49 20					
Oct. 16 (734)	eP _g eS _g	Cp Cp	06 13 33 51				150	
Oct. 16 (735)	e	Cp	09 59 47					Près de la côte N du Hondo, Japon. 41°,5 N 142° E H=09.47.51 h=60 km ca. (USCGS) 41°,6 N 142°,4 E h=60 km. Ressenti. (CMO)
Oct. 16 (736)	eP _g eS _g	Cp Cp	12 21 04 22				150	
Oct. 16 (737)	eP _g eS _g	Cp Cp	15 46 00 29				245	
Oct. 17 (738)	eP _g eS _g	Cp Cp	15 25 10 27				145	
Oct. 17 (739)	e	Cp	15 28 15					E du Hokkaïdo, Japon 43°,2 N 145°,2 E h=30 km ca. Ressenti. (CMO)

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Oct. 17 (740)	eP _g eS _b eS _g L	Cp,GE GE GE GE	23 56 15 57 28 56 58 17				855	Au large SW du Pélo- ponèse. H=23.53,8 (BCIS)
Oct. 18 (741)	ePKP ePP ePPP e e ePKS e	Cp,GE GE Cp GE Cp GE Cp	05 41 56 44 32 37 43 46 45 29 47				15000 135°	Nouvelles Hébrides, 16° S 168° E H=05.22.32 (USCGS) Mag: 6,5 - 6,75 (Pas.) 6,5 (Roma) 6,25 (Uppsala, Ki- runa)
Oct. 18 (742)	eP e e ePP ePPP eS eSS eSSS L	Cp,GE Cp Cp GE GE GE GE GE GE	12 08 46 54 09 05 30 11 28 13 03 17 58 22 34 25 28 31 15				7800 70,2	Atlantique. 13° N 46°W H=11.57.36 (USCGS) Mag: 5,75 - 6 (Kiruna) 5,75 (Roma, Upp- sala) 5,5 (Praha)
Oct. 18 (743)	eP _g eS _g	Cp Cp	16 35 53 36 36				365	
Oct. 18 (744)	eP _g e eS _g	Cp Cp Cp	22 37 00,5 38 04 46				385	
Oct. 19 (745)	eP _g eS _g	Cp Cp	19 21 28 41				110	
Oct. 19 (746)	iP _g iS _g	Cp,MNE Cp,MNE	22 39 48 56,5				70	
Oct. 21 (747)	eP _g eS _g	Cp Cp	14 38 04 43				330	

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				AN	AE	AZ		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Oct. 22 (748)	e(P _b) iP _g i iS _n iS _g i e	C _p C _p ,MNE C _p C _p MNE C _p MN	14 16 04 21 47 53 17 19 53 18 06				525	Iles du Dodécanèse. Mer Egée. H=04.14.55 (USCGS) 36°,7 N 27°,9 E H=04.14.52 (BCIS) Mag: 5,5 (Uppsala)
Oct. 22 (749)	eP _g eS _g	C _p C _p	04 25 46 26 46				510	
Oct. 22 (750)	e e e e L	C _p C _p C _p C _p C _p	17 02 19 51 56 04 14 22 34				745	Sud de la Turquie, ré- gion de Seyhan. Plusie- urs morts, dégâts con- sidérables. (Presse) H=17.00.35 (USCGS) 37°,1 N 35°,7 E H=17.00.39 (BCIS) Mag: 5 (Roma)
Oct. 24 (751)	e(P _b) i iP _g iS _n iS _b iS _g L	C _p ,GNE C _p C _p ,GNE,MNE C _p C _p ,GNE C _p ,GNE,MNE GNE	03 21 01 04 07 24 36 44 57				315	
Oct. 24 (752)	eP _g eS _g	C _p C _p	08 31 15 53,5				325	Réplique.
Oct. 24 (753)	eP _g eS _g	C _p C _p	20 28 55 29 15				170	
Oct. 25 (754)	eP _b e eP _g iS _g i	C _p C _p ,GE C _p C _p C _p	03 14 47 51 53 15 37 46				375	

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				AN	AE	AZ		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Oct. 28 (755)	eP e e ePP eS (L)	C _p ,GE C _p ,GE C _p GE GE GE	04 42 36 44 43 16 45 49 53 04 05 09 03				9450 85,1	Haïti. 18°,5 N 73°,5 W H=04.29.51 (USCGS) 18°,3 N 73°,3 W H=04.29.52 (BCIS) Plusieurs victimes; dé- gâts importants. Mag: 6 (Pas., Uppsala)
Oct. 28 (756)	eP eS e	C _p GE GE	06 43 16 53 13 07 03 (49)				8780 79°	Au large de la côte E du Hondo Japon. 40° N 144° E H=06.31.04 (USCGS) 39°,5 N 144°,6 E h=40 km ca. Ressenti. (CMO)
Oct. 28 (757)	eP _g eS _g	C _p C _p	15 58 11,5 35,5				205	
Oct. 28 (758)	(L)	GNE	17 30,4					Au large de la côte E du Hondo, Japon. 39° N 143° E H=16.45.21 (USCGS) 39°,0 N 144°,3 E h=60 km. Ressenti. CMO
Oct. 29 (759)	eP _g eS _g	C _p C _p	19 13 02 20				150	
Oct. 29 (760)	ePKP ₁ ePKP ₂ e _p PKP eS e eSS	C _p GN GN GN GN GN	19 53 51 54 00 39 20 03 58 04 41 16 19				16400 147°,6	h=150 km ca. Iles Tonga. 17° S 174° W H=19.34.14 h=150 km ca. (USCGS) Ressenti à Apia. Mag: 6,5 (Wellington)
Oct. 30 (761)	e	C _p	00 18 59,5					

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
				μ	μ	μ		
		h m s	s				Km.-Deg.	
Oct. 30 (762)	eP _g eS _g	Cp Cp	12 00 37 01 33				475	
Oct. 30 (763)	eP _b eP _g iS _g	Cp Cp Cp	10 40 49 53 41 21				235	
Oct. 30 (764)	eP _g eS _g	Cp Cp	23 59 49,5 24 01 25,5				305	
Oct. 31 (765)	e	Cp	12 14 41,5					
Oct. 31 (766)	e	Cp	15 36 05					
Oct. 31 (767)	eP ePP ePPP iS e eSS L	Cp,GNE Cp GE GNE GN GN GN	16 49 28 52 26 54 17 59 35 17 02 17 14 50 19 36				8850 79,6	Au large de la côte E du Hondo, Japon. 39° N 143° E H=16.37.14 (USCGS) 39° 2' N 143° 8' E h=60 km ca. (CMO) Mag: 6.5 (Roma, Kiru- na) 6 (Uppsala)
Oct. 31 (768)	eP _g eS _g	Cp Cp	20 01 29 47				150	
Nov. 1 (769)	eP eS eSS eSSS L	Cp GNE GE GE GE	00 01 19 09 12 12 54 15 52 19 (22)				6300 56,7	
Nov. 2 (770)	eP _n eP _b eP _g eS _n eS _b eS _g L	Cp Cp Cp Cp Cp Cp Cp	00 05 08 16 (27) 06 02 15 30 07 (37)				550	

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
				μ	μ	μ		
		h m s	s				Km.-Deg.	
Nov. 3 (771)	eP _g iS _g	Cp Cp	14 38 55 59 03				65	
Nov. 4 (772)	iP _g iS _g	Cp Cp	07 02 16 27				95	
Nov. 4 (773)	eP iP eS ePS	Cp Cp MN MN	17 10 17 23 20 (09) (48)				8 500 76,5	Pas lisibles et non mesurables sur les Galitzins. Au voisinage de la côte E du Kamtchatka. Sé- isme suivi d'un impor- tant raz de marée per- ceptible aux Iles Havaï, en Amérique du Sud et en Nouvelle - Zélande. (Presse) 52°, 5 N 159° E H=16.58.20 (USCGS) 52°, 9 N 160°, 1 E H=16.58.23 (BCIS) Mag: 9 (Roma) 8,5 (Berk, Praha) 8,25-8,5 (Uppsala) 8,25 (Pas. Stras- bourg)
Nov. 4 (774)	e	Cp	2 04 20					Réplique. H=19.40.41 (USCGS)
Nov. 4 (775)	eP	Cp	21 12 50					Réplique. H=21.00.53 (USCGS)
Nov. 4 (776)	eP	Cp	22 05 11					Réplique. H=21.53.02 (USCGS)
Nov. 4 (777)	e	Cp	22 54 (57)					Réplique. H=22.12.54 (USCGS) Mag: 6,25 (Uppsala)
Nov. 4 (778)	eP	Cp	23 41 02					Réplique. H=23.28.58 (USCGS) Mag: 5,75-6 (Uppsala)
Nov. 4 (779)	e	Cp	23 53 20					

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Nov. 5 (780)	eP Cp	02 31 58						Réplique. H=02.19.58 (USCGS) Mag: 6 (Uppsala)
Nov. 5 (781)	eP Cp	03 41 47						Réplique. H=03.29.44 (USCGS)
Nov. 5 (782)	eP Cp	06 09 50						Iles Kouriles. 49° N 156° E H=05.57.43 (USCGS) 49° N 158° 5 E (CMO)
Nov. 5 (783)	iP _g Cp iS _g Cp	10 30 38,5 49					90	
Nov. 5 (784)	eP Cp	11 46 36						Kamtchatka. Réplique. H=11.34.37 (USCGS)
Nov. 5 (785)	eP Cp	11 58 35						Réplique. H=11.46.34 (USCGS)
Nov. 5 (786)	eP Cp e Cp	13 18 25 19 (04)						Réplique. H=13.06.24 (USCGS) Mag: 6,9 (Praha) 6,8 (Roma)
Nov. 5 (787)	e Cp	14 22 57						
Nov. 5 (788)	eP Cp	15 00 41						Réplique. H=14.48.41
Nov. 5 (789)	eP Cp e Cp	19 20 20 (42)						Réplique. H=19.08.26
Nov. 5 (790)	e Cp e Cp	20 22 33 23 02						
Nov. 5 (791)	eP Cp	20 42 28						Réplique. H=20.30.22

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Nov. 6 (792)	eP Cp e Cp	21 58 07 23						Réplique. H=21.46.00
Nov. 6 (793)	eP Cp	22 58 07						Réplique. H=22.46.10
Nov. 6 (794)	e Cp	01 10 36						
Nov. 6 (795)	e Cp e Cp	02 35 47 39 39						
Nov. 6 (796)	e Cp	05 54 17						
Nov. 6 (797)	ePKP Cp	06 47 28						Régiondes Iles Tonga. Profond. (BCIS)
Nov. 6 (798)	eP Cp	11 09 10						Réplique. H=10.57.11 (USCGS)
Nov. 6 (799)	eP _g Cp eS _g Cp	11 12 14 33,5					165	
Nov. 6 (800)	eP _g Cp iS _g Cp	12 57 42 58					135	
Nov. 6 (801)	ePP Cp,GNE e Cp e Cp e Cp eSKS GE e Cp e Cp ePS GN e GN e GE eSS GN e GE eSSS GN e GNE e GNE L GN M GN	19 58 01 08 15 34 20 04 (22) 06 24 57 07 53 10 (52) 12 (22) 13 (47) 15 (34) 18 (14) 20 42 22 (32) 26 22 39,5					12,500 112,5	Près de la côte de la Nouvelle- Guinée. 5° S 145° 5 E H=19.47.20 (USCGS) 3° S 145° E (CMO) Mag: 7,25-7,5 (Welling ton)

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PERIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km-Deg.	
Nov. 6 (802)	e Cp	20 51 09						
Nov. 6 (803)	eP _g Cp eS _g Cp	21 02 54 03 10					135	
Nov. 6 (804)	e Cp	23 42 08						
Nov. 6 (805)	e Cp	23 47 40						
Nov. 7 (806)	e Cp	00 26 31						
Nov. 7 (807)	eP _b Cp eP _g Cp eS _g Cp	03 52 54 53 04 51					400	
Nov. 7 (808)	e Cp	06 38 11						Probablement région du Kamtchatka. Données discordantes. (BCIS)
Nov. 7 (809)	eP Cp,GN eS GNE	12 21 12 31 (02)					8600 77,4	Kamtchatka. Réplique. H=12.09.09 (USCGS)
Nov. 7 (810)	e Cp	13 26 08						
Nov. 7 (811)	eP Cp eS GN ePS GE	13 53 45 14 03 39 04 22					6870 78	Réplique. H=13.41.45 (USCGS)
Nov. 7 (812)	eP Cp ePPP GE eS GE M GE	14 20 27 25 15 30 14 54,2	25,8		45,9		8600 77,4	Réplique. H=14.08.25 (USCGS) Mag : 6,6 (Praha)
Nov. 7 (813)	e Cp	15 52 44						

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PERIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km,-Deg.	
Nov. 7 (814)	e Cp e Cp e Cp	17 06 37 51 07 04						
Nov. 7 (815)	ePP Cp eSKS GNE eSS GN L GE M GE	21 13 42 19 46 29 20 22 41 42 59,2	19,6		19,5		12200 109,8	Golfe de Californie. 26° N 110°,5 W H=20.54.58 (USCGS) Mag : 6,75 (Berk.) 6,25 (Pas.)
Nov. 7 (816)	eP Cp ePP Cp eS GNE L GNE	22 17 29 20 27 27 32 47,2					8850 79,7	Iles Kouriles. 47° N 155° E H=22.05.19 (USCGS)
Nov. 7 (817)	eP _g Cp e Cp eS _g Cp	23 02 17 29 50,5					285	
Nov. 7 (818)	ePKP ₁ Cp,GN ePKP ₂ Cp e Cp e Cp ePP GN e GN e Cp e Cp ePPP GN e GN eSS GN	23 32 02 26 46 33 18 34 08 36 07 25 37 35 56 38 57 42 31 51 09					17250 155,3	Iles Kermadec. 31° S 177° W H=23.12.04 (USCGS) Ressenti dans l'île Ra- oul. (d'après Welling- ton) Mag : 7,0 (Wellington)
Nov. 7 (819)	e GE	05 33 (52)						
Nov. 8 (820)	e GN e GN	17 47 18 49 31						

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Nov. 8 (821)	eP	Cp,GN	19 45 26					
	e	GE	42					
	e	GNE	51 34					
	eS	GNE	55 28					
	e	GE	58 14					
	e	GN	20 11 40				8850	
	e	GE	13 16				79,7	
	L	GN	17 54					
	M	GE	21,8	18,2		17,7		
	M	GN	25,5	18,0	11,7			
	M	GN	27,4	15,6	15,1			
M	GN	29,4	18,0	11,5				
M	GE	29'7	17,5		18,5			
Nov. 9 (822)	eP	Cp,GNE	00 34 24				(8850)	
	ePP	GNE	37 (36)				79,7	
	e	GNE	42 58					
Nov. 9 (823)	eP _g	Cp	01 05 53				425	
	eS _g	Cp	06 43					
Nov. 9 (824)	e	GNE	01 39 (45)					
	L	GE	56 (12)					
Nov. 9 (825)	e	GNE	05 50 (36)					
Nov. 9 (826)	e	GN	10 39 04					
Nov. 9 (827)	eP	Cp,GNE	15 34 49					
	e	Cp	35 33					
	e	Cp	48					
	e	Cp,GNE	43 16					
	eS	GNE	44 44					
	ePPS	Cp	45 50				8750	
	e	GN	46 50				78,7	
	e	GN	47 51					
	eSSS	GN	53 16					
	(L)	GE	16 04 55					
M	GNE	14 (22)						

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Nov. 9 (828)	(L) GN	21 23 (18)						
Nov. 9 (829)	iP _g	Cp,GN,EME	22 17 29,5				155	
	iS _g	Cp,ME	48					
Nov. 10 (830)	eP	Cp	00 41 32				9250	
	eS	GN	51 52				83,3	Sumatra Probablement Profond. H=00.29,5 (BCIS)
Nov. 10 (831)	eP	Cp,GNE	01 07 07					
	e	Cp	08 01					
	e(PPP)	GN	11 43				8550	
	eS	GNE	17 02				76,9	Kamtchatka. Réplique. H=00.55.00 (USCGS) Mag: 6,25 (Praha)
Nov. 10 (832)	e	GN	06 51 56					
Nov. 10 (833)	eP _g	Cp	10 23 18					
	eS _n	Cp	39				305	
	eS _g	Cp	54					
Nov. 10 (834)	eP _g	Cp	11 20 00				475	
	eS _g	Cp	56					
Nov. 10 (835)	eP	Cp	20 38 35					
	e	GNE	44 42				8600	
	eS	GNE	48 26				77,4	
	(L)	GE	21 03 04					Près de la côte E du Kamtchatka. 53°5 N 160° E H=20.26.40 (USCGS)
Nov. 10 (836)	e	Cp	22 06 05					
Nov. 10 (837)	eP	Cp	23 42 13					Kamtchatka. Réplique.
Nov. 11 (838)	e	GNE	01 18 42					
Nov. 11 (839)	eP _g	Cp	18 32 53,5				95	
	eS _g	Cp	33 05					

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T. h m s	PÉRIODES s	AMPLITUDES			Δ Km.-Deg.	REMARQUES
				A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
Nov. 13 (840)	e Cp	08 18 57						
Nov. 13 (841)	e Cp	02 21 33						
	e Cp	22 37						
Nov. 13 (842)	eP _g Cp	02 40 12				475		
	eS _g Cp	41 08						
Nov. 13 (843)	eP _b Cp	02 47 46						
	eP _g Cp	55				355		
	eS _g Cp	48 37						
Nov. 13 (844)	eP Cp,GNE	08 10 45						
	e Cp	59						
	e Cp	11 39						
	ePP GN	14 26						
	ePPP GN	15 36						
	eS GNE	20 32				8600		
	eSS GN	24 (23)				77,4	Kamtchatka. Réplique. H=07.58.45 (USCGS)	
	eSSS GN	26 32						
	e GN	33 39						
	e GN	35 36						
	e GN	37 16						
	M GN	44 (32)						
Nov. 13 (845)	eP GN	16 34 42						
	e GN	40 26				8600		
	eS GNE	44 34				77,4	Kamtchatka. Réplique.	
	L GE	53 55						
Nov. 13 (846)	eP Cp,GNE	22 37 38						
	eS GN	47 35				8600		
						77,4	Kamtchatka. Réplique. H=22.25.34 (USCGS)	
Nov. 14 (847)	eP _g Cp	05 00 39						
	iS _g Cp	01 01				185		
Nov. 14 (848)	eP _g Cp	07 09 13						
	iS _b Cp,GN	49				380		
	iS _g Cp,GN	58						
Nov. 15 (849)	iP _g Cp,MNE	16-17 36						
	iS _g Cp,MNE	47				95		

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T. h m s	PÉRIODES s	AMPLITUDES			Δ Km.-Deg.	REMARQUES
				A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
Nov. 16 (850)	e GNE	14 28 04						
Nov. 19 (851)	e GE	10 39 02					Sud du Tibet. 29°,5 N 86°,5 E H=10.23.28 (USCGS)	
Nov. 20 (852)	iP _g MN	07 31 17					75	
	iS _g MN	26						
Nov. 20 (853)	ePP Cp,GNE	15 55 15						
	e GNE	40						
	ePPP GNE	57 31				11800		
	ePKS GNE	59 03				106,2		
	eSKS GNE	16 01 37						
	ePS GNE	04 (06)						
Nov. 20 (854)	eP _g Cp	16 32 01					65	
	eS _g Cp	09						
Nov. 21 (855)	eP Cp	02 40 04					Kamtchatka. Réplique.	
Nov. 21 (856)	iP _g Cp,GNE,MNE	09 34 19					90	
	WZNE							
	iS _g Cp,GNE,MNE	29,5						
	WZNE							
Nov. 21 (857)	iP _g Cp,GNE,MNE	09 46 16,5					90	
	WZNE							
	iS _g Cp,GNE,MNE	27						
	WZNE							
Nov. 21 (858)	eP _g Cp	11 08 18					90	
	iS _g Cp	28,5						
Nov. 22 (859)	eP _g Cp	10 46 55					100	
	eS _g Cp	47 07						
Nov. 22 (860)	iP _g Cp	13 55 51					85	
	iS _g Cp	56 01						

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Nov. 25 (861)	eP _g eS _g	Cp Cp	00 53 20 41				180	Ressenti à Burhaniye et à Edremit. (Presse)
Nov. 26 (862)	eP _g eS _g	Cp Cp	01 00 08 26,5				155	
Nov. 26 (863)	eP	Cp	13 37 10					Pre'monitoire du 29 No vembre. E du Kamt- chatka. H=13.25.18 (USCGS)
Nov. 27 (864)	eP ePP eS e	Cp Cp GN GN	07 26 40 27 30 31 38 32 40				(3350)	Réplique du séisme pro- fond de l'Hindou-Kouch 36° 5 N 70° 5 E H=07.20.34 h=220 km. (BCIS)
Nov. 27 (865)	eP _g eS _g	Cp Cp	12 10 23 11 01				320	
Nov. 27 (866)	eP _g eS _g	Cp Cp,GNE	21 17 48 19 41				450	
Nov. 27 (867)	eP _b eP _g eS _n eS _b eS _g L	Cp Cp,GN GNE Cp Cp GN	23 46 35 45 47 33 43 53 48 04				525	Méditerranée Données discordantes. (BCIS)
Nov. 28 (868)	eP	Cp	05 43 56					Naga Hills, Assam. H=05.34.21 (USCGS)
Nov. 28 (869)	eP _g eS _g	Cp Cp	07 49 10 50 08				490	
Nov. 28 (870)	eP e ePP eS e(SKS)	Cp,GNE Cp Cp Cp GNE GNE	08 17 27 18 53 19 27 20 16 27 16 36				8600 77,4	Près de la côte E du Kamtchatka. 52° N 160° E H=08.05.30 (USCGS) Prémonitoire du 29 No- vembre. H=08.05,5 (BCSF)

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Nov. 28 (871)	ePKP e	Cp Cp	12 20 10 37					Iles Salomon. 6° 5 S 155° 5 E H=21.01.27 h=100 km ca. (USCGS) Mag: 6,75 (Wellington)
Nov. 29 (872)	e	Cp	00 57 32					
Nov. 29 (873)	eP ePP ePPP eS eSS e eSSS L M	Cp,GNE GNE GNE GNE GNE GN GNE GN GN	08 34 29 37 32 39 14 44 14 49 08 50 08 52 16 54 04 09 06,0	27,0	49,6	164,0	8850 77,1	Près de la côte E du Kamtchatka. 53° N 160° E H=08.22.34 (USCGS) Réplique du 4 Novem- bre. H=08.22.38 (BCIS) Mag: 7,5 (Praha) 7,25 (Berk., Ro- ma, De Bilt) 7-7,25 (Uppsala) 7 (Pas., Kiruna, Strasbourg)
Nov. 29 (874)	eP _g eS _g	Cp Cp	08 42 09 19				85	
Nov. 29 (875)	eP ePP ePPP eS eSS L M M M	Cp,GNE Cp GNE GNE GNE GNE GE GE GN	23 58 48 24 01 56 03 46 09 11 14 42 19 22 41,8 43,2 47,0	18,3	41,7	43,4	9200 83,2	Au large de la côte S de la Péninsule de l'A- laska. 56° N 155° W H=23.46.25 (USCGS) Mag: 7-7,25 (Berk.) 7 (De Bilt) 6,75 (Pas., Praha, Roma, Kiruna) 6,5 (Strasbourg)

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Nov. 30 (876)	eP Cp ePPP GE eS GNE L GE	19 40 42 45 28 50 25 20 02 32					6450 76,1	Près de la côte E du Kamtchatka. 52° 5 N 159° W H=19.28.44 (USCGS)
Déc. 1 (877)	e GNE	23 07 18						
Déc. 2 (878)	eP _b Cp eP _g Cp eS _b Cp eS _g Cp,GNE	13 01 04 15 56 02 05					425	
Dec. 2 (879)	eP _b Cp eP _g Cp e Cp eS _g Cp,GNE	15 48 52 49 03 06 56					450	
Déc. 2 (880)	eP GN eS GN	19 12 06 22 00					8670 78°	Réplique du 4 Novem- bre (Kamtchatka). H=19.00.15 (BCIS)
Déc. 3 (881)	(L) GE	23 01 (44)						Au large de la côte S du Kamtchatka; Probab lement prémonitoire du 4 décembre. H=22.25.30 (BCIS)
Déc. 4 (882)	e GNE (L) GNE	04 14 03 30 (24)						Iles aux Rats, Aléouti- ennes. 52° N 178° E H=03.51.25 h=100 km ca. (USCGS) Mag: 6 (Berk)
Déc. 4 (883)	eP Cp	15 06 17						Mer d'Oman, Vers 23° N 61° E H=15.00,0 (BCIS)
Déc. 4 (884)	e Cp	22 41 56						

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES		
				A _N	A _E	A _Z				
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.			
Déc. 5 (885)	eP _g Cp eS _g Cp	15 24 34,5 52					150			
Déc. 6 (886)	ePKP Cp ePP Cp,GNE e GNE e GNE e GNE M GE M GN	11 00 20 02 01 09 56 11 56 17 33 54,4 57,6					27,0 20,0	104,1	Iles Salomon. 8° S 157° E. H=10.41.14 (USCGS) Mag: 7,5 (Roma, De Bilt) 7,4 (Praha) 7,25-7,5 (Berk.) 7,25 (Strasbourg) 7 (Pas., Uppsala) 6,75 (Wellington)	
Déc. 7 (887)	eP GNE e(PP) GNE e GNE eS GNE eSS GNE eSSS GNE e GNE M GE M GN	00 02 42 05 49 09 17 12 11 18 37 21 31 27 05 44,4 44,8					18,4 20,8	55,3	8200 73,8	Mindanao, Philippines. (Presse)
Déc. 10 (888)	eP Cp	06 05 04							Région de l'île Jan Ma- yca. 71° N 7° W H=05.58.06 (USCGS) Mag: 6,5-6,75 (Strasbo- urg) 6,5 (Roma) 5,5 (Praha)	
Déc. 12 (889)	eP Cp	20 43 56							Région du Kamtchatka. H=03.32,1 (BCIS)	
Déc. 17 (890)	eP _g Cp eS _g Cp	06 53 06 54 09							535	

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PERIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				AN	AE	AZ		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km-Deg	
Déc. 17 (891)	<i>iP_b</i> C _p ,GZNE,MNE <i>iP_g</i> MN <i>e</i> ME <i>e</i> MN <i>iS_n</i> MNE <i>eS_b</i> MN <i>iS_g</i> ME <i>e</i> MN <i>e</i> MN	23 05 51 06 10 22 8 27 36 54 07 07 22 39 57					660	Compression. Près de la côte S de la Crète. 34° 5 N 24° E H=23.03.58 (USCGS) 34° 75 N 24° 75 E H=23.03.55 (BCIS) Mag: 6,75 (Pas.) 6,4 (Praha) 6-6,25 (Strasbo- urg)
				Les amplitudes sont non mesurables.				
Déc. 18 (892)	<i>eP</i> C _p ,GZ <i>eS</i> GZN <i>e</i> GN	09 32 28 42 21 10 05,7					8700 78,3	Au large de la côte E du Kamtchatka. 53° 5 N 162° E H=09.20.28 (USCGS) Mag 6 (Kiruna)
Déc. 19 (893)	<i>eP_b</i> C _p <i>iP_g</i> C _p <i>iS_g</i> C _p	04 01 17 20 44					205	Ressenti à Balékesir. (Presse)
Déc. 19 (894)	<i>e</i> C _p <i>e</i> C _p	12 45 (58) 47 57						
Déc. 19 (895)	<i>ePKP</i> C _p <i>e</i> (<i>pPKP</i>) C _p	19 25 36 26 40						Région des Iles Samoa. 15° S 175° W H=19.06.20 h=250 km ca. (USCGS)
Déc. 20 (896)	<i>eP</i> C _p	04 17 44						Près de la côte E du kamtchatka. 53° N 160° E H=14.05.48 (USCGS)
Déc. 20 (897)	<i>eP_g</i> C _p <i>eS_g</i> C _p	22 48 30 49 11					350	
Déc. 21 (898)	<i>eP_b</i> C _p <i>iP_g</i> C _p <i>iS_g</i> C _p <i>i</i> C _p	06 13 46 54 14 38 44					375	

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PERIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				AN	AE	AZ		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km.-Deg.	
Déc. 24 (899)	<i>ePKP</i> C _p <i>e</i> C _p <i>e</i> (PP) GZ <i>e</i> (PPP) GZ <i>e</i> GZ <i>e</i> GZ <i>e</i> (L) GZ	18 59 (54) 19 00 21 01 11 04 41 09 25 16 53 29,5					(13600) 122,5	Nouvelle Bretagne. 5° S 151° 5 E H=18.39.33 (USCGS) 5° 9 S 151° 2 E H=18.39,6 (BCIS) Mag: 7-7.25 (Strasbo- urg, Wellington) 7,1 (Praha) 7 (Pas., Uppsala, Kiruna)
Déc. 25 (900)	<i>eP</i> C _p <i>ePPP</i> GZ <i>eS</i> GZ <i>eSS</i> GZ <i>e</i> GZ <i>e</i> (L) GZ	22 29 39 31 (03) 35 (13) 36 43 38 31 40 19					3600 32,4	Pakistan Central. 29° N 69° 5 E H=22.22.42 (USCGS) Mag: 5,75 (Kiruna, Uppsala)
Déc. 26 (901)	<i>eP</i> C _p	23 58 21						Golfe de Policastro, Mer Tyrrhénienne. 40° 0 N 15° 5 E H=23.55.56 H=250.300 km (BCIS)
Déc. 27 (902)	<i>eP_g</i> C _p <i>eS_g</i> C _p	00 49 10,5 15					35	
Déc. 27 (903)	<i>eP</i> C _p ,GZ <i>e</i> C _p ,GZ	01 37 48 59						Près de la côte E du Kamtchatke. 53° N 160° E H=01.25.54 (USCGS)
Déc. 28 (904)	<i>e</i> C _p <i>eP_g</i> C _p <i>iS_g</i> C _p	04 37 50 52 38 17,5					215	
Déc. 28 (905)	<i>eP</i> C _p <i>e</i> C _p <i>e</i> C _p <i>e</i> C _p <i>ePP</i> C _p	05 06 37 07 17 51 08 00 09 17					7950 71,6	Près de la côte de la péninsule Seward, Alas 58° 65° 5 N 167° 5 W H=04.55.06 (USCGS)

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PERIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				AN	AE	Az		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km-Deg.	
Déc. 28 (906)	eP ePP ePS ePS eSS eSSS (L)	Cp,GZ GZ Cp GZ GZ GZ GZ	15 02 23 05 (49) 14 24 31 18 09 22 59 26 30				10050 90,5	Au large de la côte E de Mindanao, Philippi- nes. 6° N 127° E H=14.49.14 (USCGS) H=14.49.14 (BCIS)
Déc. 28 (907)	eP e e	Cp,GZ GZ GZ	18 46 54 55 45 19 00 35					Près de la côte E du Pakistan. 25°,0 N 63°,5 E H=18.40.23 (BCIS) H=18.40.20 (USCGS)
Déc. 29 (908)	eP ePP ePPP eS eSS	Cp,GZ GZ GZ GZ GZ	02 21 25 24 13 25 48 31 27 36 46				8800 79,2	Au large de la côte S du Kamtchatka. 49° N 158° E H=02.09.13 (USCGS) Mag : 6,25 (Kiruna)
Déc. 29 (909)	eP	Cp	17 41 49					Nord-Ouest de l'Océan Indien. Données peu concordantes.
Déc. 29 (910)	ePKP e	Cp Cp	23 40 14 42 10					Iles Fidji. 21° S 178°,5 W H=23.21.20 h=500 km ca. (USCGS) Mag : 6,5 (Wellington)
Déc. 30 (911)	eSg ePg	Cp Cp	06 22 41 23 27				390	
Déc. 30 (912)	e	GE	12 31 (25)					Costa Rica. 10° S N 84° W H=12.07.02 (USCGS)
Déc. 30 (913)	ePKP e	Cp Cp	18 47 35 41					Iles Fidji. 19° S 178° W H=18.28.42 h=500 km ca. (USCGS)

DATES 1952	PHASES et COMPOSANTES	HEURES G.M.T.	PERIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				AN	AE	Az		
		h m s	s	μ	μ	μ	Km-Deg.	
Déc. 31 (914)	eiPb i iPg eSb iSg	Cp,GZNE Cp,ME Cp GZNE GZNE	14 50 12 23 29 51 30 44					Au large de la côte N de la Crète. 35°,5 N 25°,75 E H=14.48.39 (BCIS)
Déc. 31 (915)	eiPb i iPg eSb iSg	GZNE Cp Cp GZ GN	17 20 14 23 31 21 37 52					Réplique du précédent. H=17.18.42 (BCIS)
Déc. 31 (916)	ePn ePb ePg eSb eSg e	Cp Cp Cp,GZ GZ GZ GZ	20 00 17 30 42 01 38 02 03 45					Réplique. H=19.58.47 (BCIS)
Déc. 31 (917)	eP e	Cp,GZN GZ	21 25 53 22 02 07					Iles Kouriles. 49° N 156° E H=21.43.49 (USCGS)
Déc. 31 (918)	eP	Cp	22 28 20					Près de la côte W du Péloponèse. 37°,75 N 26°,25 E H=22.26.26 (BCIS)