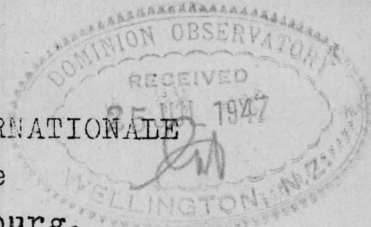


UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau Central de Séismologie

38, Boulevard d'Anvers, Strasbourg.



Bulletin du mois de Janvier 1947. **ACKNOWLEDGED**

I.1. Janvier

Bogota	eP	06	06	20	e	06	07	19
Riverside	P		10	57				

ressenti à Bir-Rabalou (Alger) d'après Alger

II. 1 Janvier

Alger	P	11	29	55,3	iS	11	30	04,3	70
-------	---	----	----	------	----	----	----	------	----

III, 1 Janvier

Malaga	eP	14	48	39	iS	14	48	50	90
Cartuja	P		49	32	S		49	50	170
Alicante	P		50	09	S		50	53	(350)

I. 2 Janvier

région épacentrale : côte W du Golfe persique

		29°N	50°E			U R S S			
		25°N	50 1/2°E		H 14 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> 45		B C I S	
Ksara	e	14	14	12	S	14	18	54	
Grosny	eP			47	eS		17	39	1660
Stalinabad	iP		15	10	S		18	30	1970
Obi-Garm	P			16	eS			44	2050
Tachkent	eP			29	eS		19	08	2180
Istanbul	eS		19	54	e		25	51	

II. 2 Janvier

région épacentrale entre l'archipel Bismarck et les Salomons

		5° 5' S	155° 5' E			U R S S			
		6° S	153 1/2° E		H = 16 <sup>h</sup>	54 <sup>m</sup> 2		B C I S	
Riverview	iP	17	00	02	eS	17	04	39	3050
Vladivostok	iP		03	28	iS		10	56	5960
Andijan	eP		06	59	eS		17	52	9900
Tchimkent	iP		07	12	S		18	12	10040
Pasadena	eP			22					
Stuttgart	e		13	18					

inscrit à Auckland, Arapuni, Wellington, Christchurch  
Ksara

I.3 Janvier

réplique du 21 Décembre à 10<sup>h</sup> 18<sup>m</sup>

						H = 00 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 8		B C I S	
Vladivostok	eP	00	08	41	iS	00	11	01	1320
Andi jan	eP		15	18	eS		22	51	6100
Tachkent	eP			29					
Stalinabad	eP			42	eS		23	43	6470
Pasadena	P		16	54					
Stuttgart	e		18	01,5					
Strasbourg	e			05	e		18	25	
Ksara	e			06	e		30	02	

3 Janvier (suite)

Zürich e 00 18 07,8  
 Basel e 10,5  
 Paris i 12 eL 01 43  
 inscrit à Roma. Cheb, Istanbul.

II. 3 Janvier

réplique du 21 Décembre à 10<sup>h</sup> 18<sup>m</sup>

H = 02<sup>h</sup> 17<sup>m</sup>,1 U S C G S et B C I S  
 magnitude 6 3/4 d'après Pasadena

Vladivostok	iP	02	20	01	iS	02	22	22	1330	
Alma-Ata	P		26	07	S		33	27	5690	
Sverdlovsk	eP			26	iS		34	04	6040	
Andijan	P			40	eS			17	6020	
Tchimkent	iP			42						
Tachkent	eP			44	eS			33	6240	
Obi-Garm	P			54	S			54	6450	
Stalinabad	iP		27	02	iS		35	09	6580	
Moscou	P			46	S		36	30	7300	
Pasadena	iP		28	13	iS		37	22	7670	
Grosny	iP			15						
Bakou	P			23	S			21	7560	
Piatigorsk	P			30						
Sotchi	eP			30	iS			56	8120	
Leninakan	eP			35	eS			57	8050	
Erivan	eP			35						
Simféropol	eP			46						
Yalta	eP			47						
Praha	eP		28,9		eS		38	55	8700	
Cheb	eP		28	56	eS		39	14	9300	
Riverview	eP		29	09	iS			02	8730	
Istanbul	eP			11	eS			14	8740	
Budapest	P			12	S			09	8500	
Béograd	iP			16	iS			27	9050	
Kalocsa	eP			21	eS			18		
Stuttgart	eP			21,5	e		30	11		
Jccle	iP			22	eS		39	25	9160	comp.
Kew	iP			22	eS			(34)	(8900)	
Ksara	iP			23	PP		32	50	(9800)	
Strasbourg	eP			23	eS		39	41	9200	
Zurich	eP			27,5	eS			43,5	9110	comp.
Chur	eP			29,9	eS			48,2	9170	
Basel	eP			30,2	eS			45,2	9080	
Jersey	e			31	e		40			
Paris	iP			32	eS		40	03	(9400)	
Neuchâtel	eP			33,4						
Trieste	eP			34,5	eS			00	9140	
Besançon	eP			38	eS			03		
Clermont F.	iP			48	eS			23	9500	
Prato	eP			48,1	eS			00		
Firenze	iP			48,2	iS			12,6	9300	
Roma	iP			50	iS			15	9500	

II. 3 Janvier (suite)

Weston	iP	02	29	50	eS	02	40	31	9730	dil.
Alger	eP		30	15	eS		41	19		
Alicante	P			32	(S)		42	52	10300	
Cartuja	iP			32	S		43	38	14100	dil
De Bilt	eS		39	40	eL		53		9000	
Malaga	e		40	55	i		48	17		
Barcelone	e		41	13	eL		49	24		

inscrit à Helsinki, Bogota, Wellington, Auckland, Christchurch, Lisbonne, Mananarive.

III. 3 Janvier

réplique du 21 Décembre à 10<sup>h</sup> 18<sup>m</sup>

H = 02<sup>h</sup> 20<sup>m</sup>,5 B C I S

Magnitude 7? Pasadena

Pasadena	iP	02	31	38	(S?)	02	40	42		
Stuttgart	e(P)		32	45,6	i		32	56,7		
Strasbourg	e(P)			49	e			50		
Zurich	eP			51,5						
Paris	iP			55	i		33	07		
Clermont F	e		33	21						

IV. 3 Janvier

réplique du 21 Décembre à 10<sup>h</sup> 18<sup>m</sup>

H = 02<sup>h</sup> 55<sup>m</sup>,5 B C I S

Pasadena	P	03	06	33						
Stuttgart	e(P)		07	42	e	03	07	53,5		
Paris	i			52	i		08	05		

V. 3 Janvier

probablement réplique du 21 Décembre à 10<sup>h</sup> 18<sup>m</sup>

Stuttgart	e(P)	03	43	45	e	03	43	56,5		
Zurich	e			52,1						
Basel	e			53,7						
Paris	i			56	i		44	07		

VI. 3 Janvier

Pasadena	P	04	09	22						
Stuttgart	e			58						
Paris	i		10	10						

VII. 3 Janvier

réplique du 21 Décembre à 10<sup>h</sup> 18<sup>m</sup>

H = 09<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>,6 B C I S

Vladivostok :	eP	09	12	45	iS	09	15	05	1320	
Alma-Ata	eP		19	34	eS		26	49	5600	
Andijan	eP		20	04	eS		27	47	6130	
Tchinkent	iP			12	iS			58	6190	
Tachkent	eP			16	eS		28	06	6250	
Obi-Garm	iP			25	eS			17	6300	

VII. 3 Janvier (suite)

Stalinabad	iP	09	20	33	iS	09	28	33	6450
Pasadena	iP		21	42	ipP		21	56	
Leninakam	eP		22	03	eS		31	22	7980
Istanbul	eP			11	eS		32	05	8560
Stuttgart	iP			51,0					
Strasbourg	eP			54	e		23	08	comp.
Ksara	eP			54	ePS		35	46	(11110)
Paris	iP		23	01	eL	10	03		
Sverdlovsk	eS		27	32					6020
Bakou	eS		(30	53)					

inscrit à Praha, Cheb, Trieste, Roma, Malaga, Christchurch

I. 4 Janvier

Ksara	(e)	00	46	59	e	00	59	34
Stuttgart	e		50	14	e		52	40,5
Strasbourg	e			27	e			44

inscrit à Roma, Cheb.

II. 4 Janvier

Pasadena	P	04	37	59
Weston	e		50	30

III. 4 Janvier

Salomon

Riverview	eP	17	7 <sup>0</sup> S	156 <sup>0</sup> E	H = 17 <sup>h</sup>	19 <sup>m</sup> ,3	B	C	I	S
Wellington	eP		25	01	iS	17	29	27	2890	
Christchurch	P		26	31	S	17	32	40	4560	
Vladivostok	eP			47	S			45	4400	
Tchimkent	eP		28	14	eS		35	03	5130	
Pasadena	iP		32	05						
Andijan	eP			19						
Tachkent	eP			20						
Stuttgart	e			25	eS		43	24	10000	
Sverdlovsk	eS		38	25						
Weston	e		43	34						
			18	19	03	e	18	20	00	

inscrit à Ksara, Uccle, Cheb, Arapuni,

I. 5 Janvier

Stuttgart	e	18	33	35
Strasbourg	eL	19	10	

inscrit à Praha, Paris, Clermont F, Roma, Uccle, Cheb, Christchurch.

I. 6 Janvier

Malaga	eP	08	20	08	ressenti IV. à Carthagena, Province de Murcia	08	20	58	500
Ali cante	P			10	eS			26	130
					S				

II. 6 Janvier

Pasadena	P	15	01	17				
Weston	e		56	52				

I. 8 Janvier

NE de Mindanao

10°5 N	127°5 E	U R S S		
9°8N	126°,2E	H = 00 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> ,6	B C I S	

Vladivostok	iP	0 <sup>0</sup>	11	14	iS	00	16	35	3570
Alma-Ata	eP		14	02					
Andijan	eP			19					
Tchimkent	iP			25	iS	22	33		6500
Tachkent	eP			29	eS		33		6520
Sverdlovsk	iP		15	36	iS	24	34		7570
Grosny	eP		16	18					
Leninakan	eP			38					
Moscou	P			48	S	26	52		8800
Ksara	iP		17	09	eS	27	(48)	(9500)	comp.
Stuttgart	e		18	16					
Pasadena	eP			40					

inscrit à De Bilt, Cartuja, Strasbourg, Roma, Uccle, Cheb, Malaga  
Alicante, Wellington, Christchurch.

I. 9 Janvier

réplique du 21 Décembre à 10<sup>h</sup> 18<sup>m</sup>

H = 12<sup>h</sup> 16<sup>m</sup>,1 B C I S

Vladivostok	iP	12	18	59	iS	12	21	31	1450
Alma-Ata	P		25	02					
Sverdlovsk	iP			23	S	32	59		6000
Andijan	P			33	S	33	15		6110
Tchimkent	iP			40	iS		27		6210
Tachkent	eP			43	eS		(29)	(6190)	
Obi-Garm	P			51	S		48		6390
Stalinabad	iP			57	S		58		6470
Ksara	eP		(26)	21	e(PS)	38	42		(10500)
Moscou	P			41					
Pasadena	eP		27	07	pP	27	25		
Stuttgart	e		28	17	e	28	53,3		
Strasbourg	e			19	e		53		

inscrit à Istanbul, Praha, Roma, Uccle, Cheb, Trieste, Christchurch, Wellington, Arapuni.

I. 10 Janvier.

Pasadena	iP	02	25	15
Wellington	e		26	

inscrit à Christchurch, Auckland, Arapuni,

II. 10 Janvier

Obi-Garm	P	18	19	14				
Sverdlovsk	eP			27	eS	18	(25 57)	(4770)
Andijan	P			40				
Ksara	eP		20	(00)	eS		22 (54)	

I. 11 Janvier

ressenti à Biskra et à Sidi-Orba (Constantine)  
d'après Alger.

Alger	Pn	12	41	00,8	iS	12	41	44,5	310
-------	----	----	----	------	----	----	----	------	-----

II. 11 Janvier

Stuttgart	e	16	57	02				
Pasadena	P		58	19				

I. 14 Janvier

Pasadena	eP	04	48	04				
Weston	e	05	04	13?	P	05	06	03
Uccle	eL		12					

I. 15 Janvier

Golfe de Californie

27°N 111°W H = 18<sup>h</sup>28<sup>m</sup>,0 U.S.C.G.S,

magnitude 6 + d'après Pasadena

Pasadena	iP	18	30	15	eL	18	32	01	1000 compr.
Tacubaya	iP		31	47	e(S)		35	35	
Lincoln	P		35	40	S		37	33	
Philadelphia	e		38	13	e		39	47	
Washington	eS		39	06	e		42	06	

inscrit à De Bilt, Clermont F, Paris, Firenze, Strasbourg, Istanbul  
Trieste, Ksara, Cheb, Kew, Uccle, Christchurch, Moscou, Weston, Roma.

II. 15 Janvier

Pasadena	iP	19	55	08				
Ksara	e	20	02	40	e	20	05	02
Stuttgart	e(P)			41,5	i		02	49,7
Paris	e			44	i		03	03

I. 16 Janvier

Roma	e	03	37	07	eM	03	46	21
Paris	eL		46					

II. 16 Janvier

Mer Arabique

15°N 56°7 E U R S S

13,5°N 55°7 E H = 11<sup>h</sup>29<sup>m</sup>06<sup>s</sup> B C I S

Ksara	eP	11	34	50	eS	11	39 (46)	3180 compr.
Bakou	iP			52	iS		28	2900
Stalinabad	iP			52	iS		31	2950

- 7 -

II. 16 Janvier (suite)

Obi-Garm	P	11	35	02					
Samarkand	P			10					
Beninakan	eP			12					
Tachkent	eP			15	eS	11	40	11	3180
Tchimkent	iP			20					
Andijan	eP			32					
Alma-Ata	eP		36	00					
Sverdlovsk	P		37	05	eS		43	23	4560
Roma	P			36	e(S)		44	23	5000 ca com
Trieste	eP			40	eS			34	(5200)

inscrit à Istanbul.

III. 16 Janvier

Bogota	iP	15	24	28	i	15	24	45	
Rasadena	eP			30					
Weston	e			40					

IV. 16 Janvier

ressenti V. à Lahn et Stein, III-IV à Neuhausen-Schaffhausen en Suisse, ainsi qu'à Singen en Allemagne

Epc: 47° 42' N 8° 48' E H = 22<sup>h</sup> 31<sup>m</sup> 40<sup>s</sup>

Zurich	iP	22	31	47,2	iS	22	31	52,3	40
Messtetten	e			53	e(S)			58,4	45
Basel	eP?			56,3	eS	32	09,0	105	
Stuttgart	eP		32	01,7	iS			15,4	105
Chur	eP?			02,5	eS			12,2	75?
Neuchâtel	eP			07,3	eS			26,0	148
Strasbourg	iS			16,3	e			19	

I. 18 Janvier

Syr-Daria (Turkestan)

41° 55' N 67° 20' E h = 200 Km U R S S

H = 02<sup>h</sup> 58<sup>m</sup> 7<sup>s</sup> B C I S

Tchimkent	iP	02	59	06	iS	02	59	34	200
Tachkent	eP			11	S			38	175
Samarkand	P			23	S			57	270
Stalinabad	P			42	S	03	00	26	400
Andijan	eP			42	S			30	450
Obi-Garm	P			44	S			28	410
Frunse	iP			56	S			57	600
Alma-Ata	iP	03	00	26	S		01	46	800
Sverdlovsk	eP			01	54	eS	04	56	1770
Moscou	P			03	31	S	07	41	2560
Stuttgart	e			06	04	e	17	15	
Strasbourg	e				11	eL	20,4		
Paris	(e)			(39)	e		24		

inscrit à Ksara, Clermont F. de Bilt, Cheb, Uccle, Roma.

-8 -

II. 18 Janvier

Wellington	P	04	17	46	S	04	21	21	2220 h=100
Christchurch	eP		18	10	S			58	2330

inscrit à Arapuni, Auckland.

I. 19 Janvier

Cartuja	eP	01	02	44	L	01	27,1		
Alicante	e		13	08					

II. 19 Janvier

Pasadena	iP	01	23	00					
Stuttgart	e		30	40	e	01	42	03	
Strasbourg	e			47					

I. 20 Janvier

Pasadena	eP	00	44	16					
Stuttgart	i(P)		45	19,0	e	00	45	35	comp
Paris	i			31	i			45	
Ksara	eP			33	e(PPS)		58	21	

inscrit à Roma, Uccle, Cheb, Weston, Strasbourg.

II, 20 Janvier

6,5°S 55°E U R S S

Andijan	P	01	26	50	eS	01	33	58	5480
Tachkent	eP		27	02	eS		34	10	5460
Tchimkent	iP			09	iS			24	5800
Stuttgart	e		31	09					

III. 20 Janvier.

Pasadena	eP	10	43	16	eS	10	44	30	
Weston	e	11	00	45					

IV. 20 Janvier

Weston	e	12	03	26					
Alicante	e		13	12					
Cartuja	e			21,0	M	12	24	16	

I. 21 Janvier

ressenti à Bordj-R'Dir (Constantine)  
Epicentre probable Monts Hodna d'après Alger

Alger	Pn	17	32	25,3	S	17	32	55,3	205
-------	----	----	----	------	---	----	----	------	-----

II. 21 Janvier

Nord du Chili

25°S 70°W H = 20<sup>h</sup> 06<sup>m</sup>,7 U.S.C.G.S.  
réplique du IV 2 Aout B.C.I.S.,

Huancayo	iP	20	09	55	iS	20	12	26	
Bogota	e		13	34	e		18	28	
Tacubaya	eP		15	57	e		23	18	
Weston	iP		17	35					7490 dil.



- 9 -  
21 janvier (suite)

Tucson	iP	20	17	47	eS	20	26	45	8440
Pasadena	iP		18	21	eS		27	53	
Malaga	iP		19	31	pP		19	47	
Cartuja	iP			33	e		24	07	dil
Paris	iP	20		19	e			20	
Strasbourg	eP			34	eL		21	01	
Stuttgart	e			37,5	e	20	23	30	
Prato	eP	24		11					
Roma	e			39	e		31	12	
Tachkent	ePKP	26		23	e		29	17	
Moscou	ePKP			35	L	21	12,3		
Esara	iPKP			(35)	e	20	37	(43)	

inscrit à De Bilt, Clermont F., Trieste, Kew, Uccle, Sverdlovsk  
Tchinkent, Stalinabad, Obi-Garm, Andijan, Frunse, Alma-Ata, Cheb.

CANARIES I. 23 Janvier

ressenti IV à Santa Cruz de Tenerife d'après Alicante

Alicante	iP	09	54	17	S	09	57	03	1700
Malaga	iP			43	S		56	29	1060

II. 23 Janvier

Aléoutiennes au Sud d'Unimak

53°N 164°W, H = 15<sup>h</sup> 57<sup>m</sup>,5 U S C G S

51,5°N 162°,5W U R S S

52°7N 163°7W H = 15<sup>h</sup> 57<sup>m</sup> 38<sup>s</sup> B C I S.

Pasadena	iP	16	04	51	eS	16	10	37	
Tucson	iP		05	38	eS		12	04	
Philadelphia	⊙		07	33	e	11	15	41	4670
Weston	iP			36	e		27	36	6530
Sverdlovsk	iP		08	22	iS		17	03	7250
Moscou	P			54	eS		18	06	7850
Alma-Ata	P	09		08					
Tchinkent	iP			24	iS		19	01	8340
Tachkent	eP			26	eS			09	8450
Andijan	P			27	iS			06	8380
Obi-Garm	P			41	S			33	8640
Paris	iP			41	i	09		56	
Stuttgart	e			42,5	e			58	
Stalinabad	eP			44					
Basel	eP			49,2					
Zurich	eP			50,5					
Grásny	eP	10		02					
Bakou	eP			13					
Roma	eP			16	e	20	54		10700 ea dil
Leninakan	eP			16					

inscrit à Cheb et Christchurch, et Strasbourg Trieste.

III. 23 Janvier

Paris	e	21	54	02				
Stuttgart	e			30				

I 24 Janvier

Epicentre possible Savoie, au Nord du lac du Bourget

45°<sub>9</sub> N 5°<sub>7</sub> E H = 02<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> 28<sup>s</sup> Pas de renseignements  
macro-séismiques (B.C.I.S.)

Neuchâtel	iP	02	30	50,3	e $\bar{S}$	02	31	09,0	148
Basel	eP		31	02,5	e $\bar{S}$			30,0	220
Zurich	ePn			06,9	e $\bar{S}$ ?			38,4	235
Chur	ePn			12,4	e $\bar{S}$ ?			45,8	245
Besançon	e			13					
Paris	(e)			32	e	32	32		
Stuttgart	e(Pn)			38	e( $\bar{S}$ )			28,5	
Strasbourg	e( $\bar{S}$ )		32	04	e			05,5	

II. 24 Janvier.

réplique du 20 Décembre à 19<sup>h</sup> 19<sup>m</sup>

H = 16<sup>h</sup> 47<sup>m</sup> 8<sup>s</sup> B.C.I.S.

Alma-Ata	eP	16	56	19					
Andijan	eP			54					
Tchinkent	iP		(57	00)	iS	17	04	20	(5700)
Tachkent	eP			01	eS			30	5870
Obi'Garm	eP			08					
Stalinabad	iP			12	iS			47	5990
Samarkand	P			15	eS			55	6080
Sverdlovsk	iP			25	iS	05	05		6080
Moscou	P		58	49	S	07	42		7470
Bakou	eP			50	eS			38	7380
Grosny	eP			55	eS			49	(7490)
Leninakan	eP		59	15					
Ksara	eP			(55)	e	11	23		
Praha	e(P)	17	00	14	e(S)	10	18		(8750)
De Bilt	eP			24	eS			53	9500
Budapest	eP			26	eS			25	
Pasadena	eP			30					
Stuttgart	eP			31,5	e	01	10		
Strasbourg	eP			34	eS	11	12		9700
Basel	eP			38,8	e			18,0	
Clermont F.	eP			46	eS			19	9500

inscrit à Neuchâtel, Kow, Trieste, Malaga, Alicante, Weston, Uccle  
Roma, Besançon, Paris, Lisbonne, Helsinki, Cheb, Kaloesa..

I. 25 Janvier

Tacubaya	eP	03	14	08					
Bogota	iP		15	16	eS?	03	17	30	
Weston	e		27	00	e		28	26	

- 11 -

II. 25 Janvier

Golfe de Fonseca entre le Nicaragua et le San-Salvador

13°N 88°W, H= 03<sup>h</sup> 52<sup>m</sup>,6 U.S.C.G.S.

magnitude 6-6<sup>1</sup>/<sub>2</sub> d'après Pasadena

Tacubaya	eP	03	53	50					
Bogota	iP		54	37	eS?	03	59	55	
Washington	iP		58	28	iS	04	03	12	
Chicago	eP			36	eS			25	
Philadelphia	eP			37	eS			27	
Tucson	eP			45	eS			46	5330
New-Kensington	e			51	e		02	52	
Weston	iP		59	10	iS		04	31	3690
Pasadena	eP			29	eL		06	32	
Paris	eP	04	04	50	eL		29		
Stuttgart	eP		05	11					
Strasbourg	eP			14	eSS		21	14	9200
Ksara	ePKP		11	35	e(S)		22	13	
Chermont F	e		20	53	L		31		

inscrit à Praha, De Bilt, Cheb, Helsinki, Uccle, Kew,  
Malaga, Alicante, Wellington, Christchurch, Auckland, Arapuni, Moscou  
Lisbonne,

III. 25 Janvier

Tacubaya	eP	04	50	10					
Pasadena	eP		53	50					

I. 26 Janvier

Nicaragua de  
ressenti VI-VII dans la ville La-Union  
IV-V à San-Salvador d'après l'observatoire de  
San-Salvador

13°N 86°5' W H = 10<sup>h</sup> 06<sup>m</sup>,7 U S C G S  
12°6'N 86°0' W h = 100 Km H = 10<sup>h</sup> 06<sup>m</sup>,8 B C I S

magnitude 7<sup>1</sup>/<sub>4</sub> - 7<sup>1</sup>/<sub>2</sub> d'après Pasadena

Bogota	eP	10	10	05	iS?	10	12	55	1600
Tacubaya	iP			06	iL			46	1165
San Juan	iP		11	19					2190
Washington	iP		12	27					3000
Philadelphia	eP			39	iS		17	21	3095
New-Kensington	P			42	i		13	26	3100
Chicago	iP			43	iS		17	22	3125
Tucson	eP			45	iS			37	3110
Weston	iP		13	10	iS		18	17	3470
Pasadena	eP			39	iS		19	13	3940 comp.
Alicante	P		17	48	S		26	58	8000
Honolulu	eP			50,	iS			29	7595
Lisbonne	P		18	02,2	S		27	13,4	8100 dil
Jersey	iP			25	iS		28	00	8190
Cartuja	iP			25	iS			01	8200

I. 26 Janvier (suite)

Malaga	iP	10	18	25	iS	10	28	01	8200	
Kew	iP			31	iS			07	8650	comp.
Paris	iP			44	iS			29	8900	
Uccle	iP			48	eS			34	8970	comp.
Clermont F.	iP			49	iS			44	8700	comp.
De Bilt	iP			51	iS			45	9000	comp.
Besançon	eP			57	eS			48		
Neuchâtel	eP			57,2	eSKS?			57,2	9350	
Strasbourg	iP		19	02	iS		29	04	9150	
Basel	eP			02,6	eSKS			07,0	9460	comp.
Zurich	eP			06,3	eSKS			12,3	9500	comp.
Stuttgart	iP			07,5	eS			10	9400	comp.
Chur	eP			10,8	eSKS			18,0	9550	
Alger	P			12	S			00	8900	
Cheb	iP			17	e(S)		30	34	10900	
Praha	iP			18	S		29	31	8930	
Trieste	iP			25	iS			55	9600	comp.
Helsinki	eP			33	eS			44		
Budapest	P			39	i		23	26		
Moscou	P		20	08	S		31	18	10770	
Istanbul	P			17	PP		24	11	(10560)	
Kalocsa	e			26	e		23,5			
Sverdlovsk	iP			47	PP		25	06	11660	
Roma	e			55						
Christchurch	P			55	SKS		31	15	11670	
Beograd	e		23	34	e		30	01		
Wellington	PKP		24	49	SKS		31	10	11940	
Grosny	ePKP			52	ePP		25	22		
Tchikent	ePKP		25	16						
Tachkent	ePKP			26	PS		36	58	13400	
Riverview	iPKP			33	SKS		32	23		
Ksara	e(PP)			34	e(PP)		35	06		
Stalinabad	PKP			35	SKS		32	10		
Obi-Garm	PKP			36	iPP		27	12		
Tananarive	e(PP)		29	11	e		36	29		

inscrit à Bakou, Alma-Ata, Yalta, Auckland, Tuai, Arapuni, Simféropol, Lenakan, Erivan.

II. 26 Janvier

Pasadena	iP	14	07	13						
Stuttgart	e		08	57,0						
Strasbourg	e		09	01						
Ksara	tr.		38							

I. 27 Janvier

Bogota	eP	01	12	19	e	01	15	30		
Weston	e		24	00						

II. 27 Janvier

Ksara	tr.	03	29	51	(M)	03	39		
Istanbul	Pn		32	(03)	S		32	(58)	370

inscrit à Cheb, Strasbourg

I. 28 Janvier

Ocean Indien

		17,5 S	70,5 E		U.R.S.S.				
	vers	20°S	66 1/2°E	H = 10 <sup>h</sup>	22 <sup>m</sup> ,0				B C I S

Tananarive	iP	10	26	15	eS	10	29	45	2165
Tachkent	eP		32	04	eS		40	09	6540
Tchinkent	eP			27					
Leninakan	eP			52					
Sverdlovsk	P		33	48	S		43	22	8290
Stuttgart	e		34	40					
Strasbourg	e			45	e		35	12	
Praha	e		44	30	e		47,2		

inscrit à Ksara

II. 28 Janvier

Stuttgart	e	13	56	(33)	e	13	57	12,5	
Strasbourg	e		57	26					
Zurich	eP		37,2		eS		52,6		120

I. 29 Janvier

Argentine

au N-E de Santiago del Esterio

27°S	63°W,	H = 08 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> ,8		U S C G S	
26,5S	63,7 W	h = 600 Km	H = 08 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	B C I S	

magnitude 7 1/2<sup>ca</sup> d'après Pasadena

Bogota	iP	08	23	39	i	08	28	16	
San Juan	iP		25	12	iS		30	40	
Washington	iP		27	48	iS		35	52	
Philadelphia	iP			50					
Weston	iP		28	00,5	iS		36	20	7460
Chicago	iP	08	28	14	iS	08	36	44	
Kew	i			(14)	i		39	55	
Tucson	iP			30	iS		37	18	7560
New Kensington	iP			59	iS		36	14	
Pasadena	iP		29	02	iS		38	17	8890
Lisbonne	P			14,9	S			41,8	9180
Malaga	iP			23	i		32	43	
Cartuja	iP			29	e		30	24	
Alger	iP			47	S		39	47	9835
Clermont F.	iP		30	08	iS			50	
Wellington	P			(08)	S		40	21	10220
Paris	iP			(15)	epP		32	28	

dil.

I. 29 Janvier (suite)

Neuchâtel	eP	08	30	21,8	ePP	08	34	22,0	
Uccle	iP			24	ePP			25	dil.
Roma	iP			24	iS		40	07	9500 dil.
Basel	eP			24,8	ePP		34	27,0	
Zurich	eP			26,6	ePP			25,9	dil.
Strasbourg	iP			27	iPP			32	10700 dil.
De Bilt	iP			30	iPP			36	dil.
Stuttgart	iP			31,0	e(S)		40	15	dil.
Trieste	iP			34	iPP		34	48	11300
Prato	iP			37	iPP			37	
Christchurch	e		32	12	S		39	47	
Budapest	e		34	12	i		40	39	
Cheb	i			58	i		44	31	
Praha	e		35	03	i		40	35	
Ksara	ePKP		36	11	e(S)		46	02	

inscrit à Alicante, Jersey, Auckland, Arapuni, New Plymouth

II. 29 Janvier

Océan Indien

République du 28 à 10<sup>h</sup> 26<sup>m</sup> d'après Tananarive

Tananarive	eP	18	05	50	eS	18	09	23	2200 ca
Ksara	(e)		09	28	M		34	30	
Tachkent	eP		11	41	eS		19	44	6510
Sverdlovsk	eP		13	16					
Moscou	P			42	L			46,4	

inscrit à Stuttgart, Uccle.

III. 29 Janvier

Lisbonne	Pn	18	47	46,5	Sn	18	48	15,7	(256)
Malaga	iPn		48	15	Sn			56	410
Cartuja	iP			27	iS		49	31	dil.
Stuttgart	e		51	24					

I. 30 Janvier

		9 <sup>o</sup> M	82 <sup>o</sup>	5E					U R S S
Andijan	eP	01	08	55					
Stalinabad	eP			58	eS	01	14	16	3520
Tachkent	eP		09	12	eS			42	3700
Sverdlovsk	P		11	15	eS		18	29	5590
Ksara	(e)			59	(M)		38		
Stuttgart	e		14	04,5					

inscrit à Cheb, Uccle, De Bilt, Moscou.

II. 30 Janvier

Hindou-Kouch

37<sup>o</sup>00' N 71<sup>o</sup>30' E h = 200 Km U R S S  
H = 12<sup>h</sup> 32<sup>m</sup>,8 B C I S

Stalinabad	iP	12	33	27	iS	12	34	04	300
Andijan	P			48	iS			34	420
Tchimkent	iP		34	06	iS		35	08	615
Frunse	eP			21	iS			31	700

		II. 30		Janvier (suite)					
Alma-Ata	iP	12	34	38	S	12	36	00	800
Tachkent	iS			54					
Grosny	eP		37	07	iS		40	45	2320
Sverdlovsk	iP			15	iS		41	51	2390
Ksara	eP		38	21	e		44	34	
Stuttgart	eP		40	44,5	e		45	50	
Strasbourg	eP			51	ePP		42	47	
De Bilt	iP		41	01	e		43	57	
Clermont F.	e			20					
Praha	e		42	31	e			03	
Cheb	e		50	10	e		51	54	

inscrit à Uccle.

		III. 30		Janvier					
Riverview	iP	14	42	16	iS	14	46	02	2320
Christchurch	P			54	S		47	14	2780
Wellington	eP?		44	00	S			50	2500
Auckland	eP		45	15	eS		49	52	2670
Stuttgart	e			57 (30)					
Ksara	e	15	04	48	e	15	17	48	

inscrit à Arapuni, Uccle

		I. 31		Janvier	
Pasadena	iP	13	40	42	

inscrit à Cartuja, Alicante,

Les stations de l'U R S S ont enregistré environ: 80 séismes en général Originaires de Turkestan (Monts Kirghiz, Monts Ala-Tau ) ou de l'Afghanistan.

Les Stations de la Nouvelle Zélande ont enregistré 19 séismes locaux. Ont également enregistré un nombre variable de séismes locaux, les stations de Bogota, Malaga, Ksara, Istanbul.

Achevé d'imprimer le 15 Mai 1947.

Le Directeur :

J.P. Rathé

E. Peterschmitt

F. Staebell

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE  
Bureau Central Séismologique  
38, Boulevard d'Anvers, Strasbourg

I. 1 Février Bulletin du mois de Février 1947-

Firenze	iP	01 32	27,2	iS	01 32	35,1	65
Prato	eP		31,4	iS		38,8	

II. 1 Février

Tuai	P	13 33	33	S	13 37	05	2110ca
New Plymouth	P		47				
Wellington	P		57	S	38 09		2670 ca
Strasbourg	e	48 42					
Stuttgart	e		45				

III. 1 Février

forte explosion près de Jena (Allemagne)

Stuttgart	ePn	15 50	36,0	e(Sn)	15 51	10,4	290
Strasbourg	ePn		48	S		39	380
Zurich	ePn	51 00,6		eSn		53,8	355

I. 2 Février

Nouvelles Hebrides

15<sup>0</sup>4/2 S 168<sup>0</sup>E H = 18<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> 16<sup>s</sup>

B.C.I.S.

Riverview	iP	18 55	30	iS	18 59	34	2630
Tuai	P		37	S		47	2600 ca
Wellington	P		50	S	19 00	14	2800 ca
Christchurch	P	56	09	S		41	2890
Auckland	P		10	S		15	2550 ca
Pasadena	eP	19 02	54	pP	03	27	
Ksara	e	09	31	e	12	48	
Stuttgart	e		(43)	i	09	46,3	
Roma	iPKP		53				

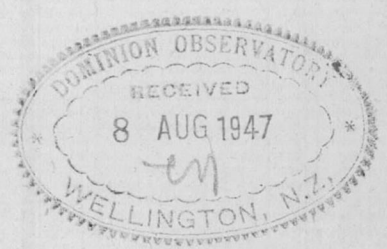
inscrit à Arapuni.

comp.

Strasbourg	e	15 51	00				
Stuttgart	e		02	e	15 52	51,5	

II. 3 Février

Bogota	iP	16 45	51	iS?	16 48	32	
Pasadena	iP		52	pP		47	
Paris	e?	17 13	16	eL	17 50		





- 17 -

I. 4 Février  
Hokkaido (Japon)

41°N 141°E  
42,5°N 142°E H = U.R.S.S.,  
23 h 38<sup>m</sup> 28<sup>s</sup> (B.C.I.S.)

Alma-Ata	eP	23	47	04					
Andijan	eP			33	S	23	54	46	5570
Sverdlovsk	iP			36	iS			52	5630
Tchimkent	iP			39					
Tachkent	eP			43	eS		55	05	5740
Samarkand	eP		48	00					
Moscou	P			57	eS		57	25	6990
Grosny	P		49	23	S		58	09	7340
Pasadena	iP		50	02					
Ksara	e			33	e	24	01	49	
Stuttgart	eP			38	i	23	50	39,5	
Strasbourg	eP			42	eL	24	18		
Paris	i			57	eL		27		
Stalinabad	eS		55	54					
Bakou	eS		58	04					

inscrit à Uccle, Praha, De Bilt, Chéb.

I. 5 Février

"Coast Range" (Californie)

vers 36°,2 N 120°,6 W D'après Pasadena  
magnitude 5 1/2

Tinemaha	P	06	14	58	S	06	15	27	
Haiwee	P			59	S			29	
Pasadena	P		15	08	S			45	

II. 5 Février

région de Prizren (Yougoslavie)

ressenti VIII-IX dans le sud de la Yougoslavie d'après  
Beograd

42°,3 N 20°,9 E H = 15<sup>h</sup> 33<sup>m</sup> 15<sup>s</sup> ca (B.C.I.S.)

Beograd	iP	15	34	04	iS	15	34	44	320
Kalocsa	e			41	i		35	41	
Budapest	P		35	01	L		36	40	
Chur	eP			35,3					
Zurich	e			43,9					
Stuttgart	eP			40,9	e(S)		37	56	1100
Istanbul	e		36	31	S?		36	59	
Praha	e		38,5		e		40,0		
Strasbourg	e		39	31	e		40	15	

secousse prémonitoire inscrite à Beograd à 05h 40m 08s ;

III.5 Février

Taubaya	P	21	52	30	L	21	53	14	360
Pasadena	eP		56	44					

I. 6 Février

Pacifique Sud : données incertaines

Auckland	e	14	56	45	i	14	58	41	
Tuai	e			58	eS			27	
Wellington	e		59	33	S	15	04	30	

I. 6 Février (suite)

Riverview	e(P)	14	59	43	e(S)	15	04	32	
Pasadena	iP	15	06	20	pP		06	36	
Stuttgart	e		13	46,5	e		14	24,5	
Cartuja	iPKP			57	iPP		19	02	19200 comp.
Malaga	iPKP			58	PP			02	18610
Alicante	PKP	14	18		PP			00	(18500)
Strasbourg	e			36					

inscrit à Christchurch, Arapuni.

II. 6 Février

Sierra Nevada méridionale  
 vers 35°7N 118,0 W d'après Pasadena  
 magnitude 4 1/2

Pasadena	P	17	20	45	S	17	21	31	
Haiwee	P			50	S		20	57	

I. 7 Février

Stuttgart	e	02	20	21,5					
Strasbourg	e			32					

II. 7 Février

15°S 161,5 E U.R.S.S.  
 94/2 S 161 1/2°E H = 08<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> 35<sup>s</sup> B.C.I.S  
 Magnitude 6 3/4 d'après Pasadena

Riverview	iP	08	46	06	i	08	46	23	
Auckland	P			(26)	S		52	(09)	4 000 ca
Tuai	P		47	00	eS			07	3 400 ca
Wellington	P			14	eS			14	3 300 ca
Christchurch	P			28	S			49	3670
Pasadena	iP	08	53	23	iS	09	03	49	comp.
Alma-Ata	P			50					
Tachkent	eP		54	09	S		05	38	11 100
Stalinabad	iP			13					
Andijan	eP			15					
Tchimkent	iPP		58	10					
Sverdlovsk	ePP		59	10	S		06	52	11 850
Stuttgart	e			45	e		02	28	
Budapest	PKP			50	i		03	13	
Strasbourg	ePKP			56	ePP		0	29	14 600
Roma	ePKP			56	e(PP)		01	19	(13 500)
Paris	iPKP			58	ePP		02	34	15 000
Clermont-Fc.	ePKP	09	00	02	ePP			16	
Trieste	ePKP			03	ePP			27	15 000 ca
Prato	ePKP			10,5	i(PP)		03	49	
Uccle	ePKP			15	ePP		02	45	15 000
Malaga	iPKP			19	iPP		03	59	16 670
Alicante	iPKP			20	PP		02	50	15 000
Ksara	e			21	e		08	18	
Cartuja	iPKP			24	PP		04	01	16 600
Erivan	ePP			33					
Beograd	ePKP			36	ePKS		02	12	14 500
Leninaian	ePP			37					
Grosny	PP			42					
Sotchi	ePP			46					

II. 7 Février (suite)

Praha	e	09	01,6	e	09	02,4	
Istanbul	e		01 42	e(PS)		15 22	(12000)
De Bilt	i		02 23	i(PP)		03 26	13000? comp.

inscrit à Helsinki, Cheb, Barcelone, Kew, Jersey, Tananarive  
Besançon, Arapuni.

I. 8 Février

Bogota	e	06	41 48	e	06	45 47	
Pasadena	P		47 39				

II. 8 Février

Haute Saône au Sud-Est de Vesoul. Pas de renseignements  
macro-séismiques

47,5° N 6,3° E H = 10<sup>h</sup> 21<sup>m</sup> 22<sup>s</sup> B.C.I.S

Besançon	e	10	21 26	i	10	21 32	
Neuchâtel	iP		31,9	i		41,9	80
Basel	eP		34,7	eS		47,0	95
Zurich	eP?		48,9	eS?	22	06,3	140
Stuttgart	e(Sn)	22	(20)	e(S)		33	

I.9 Février

Données insuffisantes.

Bogota	eP	04	34 43	e	04	38 42	
Pasadena	P		40 37	pP		40 50	
Cheb	eP		44 43	eS		54 34	8700
Roma	e		54 19	e		56 43	
Firenze	iS		56 52	iM	05	29 68	
Trieste	e(S)		57	eM		24 30	

inscrit à Strasbourg, Paris, Clermont, Uccle, Praha, De Bilt,  
Kew.

II. 9 Février

Stuttgart	e	12	03 40	e	12	03 47,5	
Paris	i		04 26	i		04 45	
Roma	e		36	e		06 17	

III. 9 Février

Iles Riou-Kiou

27,8° N 128,1° E U.R.S.S.,

Tachkent	eP	19	00 (04)	eS	19	07 17	(5570)
Tchimkent	iP		05	iS		10	5430
Obi-Garm	P		07	S		16	5500
Stalinabad	P		10	S		23	5500
Sverdlovsk	iP		47	S	08	26	6060
Roma	(e)	01	35	eM		37	

inscrit à Lenakan, Firenze, Trieste, Strasbourg, Moscou, Clermont  
Uccle, Praha, De Bilt, Kew, Paris.

IV. 9 Février

Atlantique ?

Alicante	eP	19	29 38	PP	19	31 12	5350
Cartuja	eP		30 08	ePP		32 52	5550
Malaga	eP		17	S		37 17	5500

I. 10 Février

Himalaya  
 30°N 82°5 E U.R.S.S.,  
 29°N 82°5 E H = 04<sup>h</sup> 02<sup>m</sup>,0 (détermination provisoire  
 du B.C.I.S.)

Alma-Ata	P	04	05	13	S	04	08	00	1610
Andijan	P			16	S		07	54	1510
Obi-Garm	P			26	S		08	02	1490
Stalinabad	iP			34	iS			16	1550
Tachkent	iP			40	eS			41	1750
Samarkand	iP			54	iS			56	1770
Frunse	iP		(07)	23	eS	(11)		35	(2500)
Bakou	iP		08	12	eS		13	00	3070
Erivan	eP			50					
Leninakan	iP			51					
Sotchi	eP		09	20	eS		15	10	4050
Moscou	P			44	S			56	4450
Simféropol	eP			49	eS		16	06	4550
Ksara	eP			(53)	eS			(10)	(4500)
Istanbul	eP	09	(10)	37	eS			50	4670
Beograd	eP		11	09	e(S)		18	34	(5800)
Helsinki	eP			11?	eS		17	43	
Budapest	eP			17	e		18	30	
Praha	e(P)			25	eS		19	(00)	(6020)
Trieste	(eP)			38	iS			27	6150
Firenze	eP			39,4	eS			30,2	6180
Cheb	eP			42	eS			30	6300
Roma	eP			53	eS			46	6200
Chur	eP			53,4					
Stuttgart	eP			56,0	ePP		14	21	8200
Strasbourg	eP		12	03	eS		20	11	6650
Basel	eP			07,8	e		24	10,0	
Neuchâtel	eP			08,5					
Zurich	eP?			16,5	eL		32	50,0	
Uccle	eP			18	eS		20	30	6550
Paris	iP			25	ePP?		14	26	(8100)
Clermont F	eP			35	eS		20	20	6100
Alger	e		13	00	L		37		
Riverview	e		18	37	e(S)		25	21	
Prato	eS		20	00	e		26	48	
De Bilt	eS			21	eL		30		7000
Kew	iS		21	06	e		28	01	
Barcelona	eS			09	eL		37	01	
Bogota	ePKP			35	e		25	12	
Alicante	S		22	02	e		29	10	
Malaga	eS			40	e		28	17	
Cartuja	iS			48	i		30	10	

inscrit à Jersey, Tananarive, Besançon, Wellington, Christchurch  
 Arapuni.

II. 10 Février

Trieste eM 17 32 37  
 Clermont F e 44 00  
 inscrit à De Bilt, Praha, Cheb, Roma, Strasbourg, Paris.

I. 11. Février  
 au large de la côte Est du Japon

32°5N 133°5E U.R.S.S.

épicentre possible 30<sup>o</sup>42' N 139°E H = 10<sup>h</sup> 02<sup>m</sup> 45<sup>s</sup> B C I S

Alma-Ata	P	10	11	46	S	10	18	21	4860
Frunse	eP			57	eS			45	5110
Andijan	P	12	11		iS	19	12		5350
Tchikent	iP			23	S			33	5520
Tachkent	eP			25	eS			37	5540
Stalinabad	eP			32					
Sverdlovsk	iP			47	iS	20	18		5910
Grosny	iP	14	10						
Leninakan	eP			20					
Istanbul	eP	15,1			ePPP	18,5			
Pasadena	P	15	08						
Stuttgart	i(P)			37,1	e	19	23		comp.
Zurich	eP			40,7					comp.
Strasbourg	e			41	e	25	23		
Chur	eP			42,1					comp.
Basel	eP			43,5					

inscrit à Trieste, Roma, Cheb.

I. 12 Février

Stuttgart	e	13	58	(40)	e	14	01,2		
Trieste	e(M)		59	48					
Roma	e			57					

II. 12 Février

Mer de Chine septentrionale

30°5 N 132°E U.R.S.S.  
 30°N 128°E H = 20<sup>h</sup> 07,2 B.C.I.S.

Alma-Ata	eP	20	15	21					
Andijan	eP			52					
Stalinabad	iP	16	08		iS	20	23	25	5650
Sverdlovsk	eP			42	S		24	19	6020
Stuttgart	eP	19	(52)		eL		54		
Pasadena	P	20	20						
Roma	(e)	21	25		eL		49	(23)	
Tachkent	eS	23	06		SS		26,4		
Bakou	eS	26	2	4					
Firenze	e	31	13		e(S)		41	26	(9000)

inscrit à Grosny, De Bilt, Praha, Clermont F, Alicante, Uccle, Trieste, Helsinki, Budapest, Prato, Kew, Cartuja, Besançon, Istanbul, Strasbourg, Cheb, Moscou.

I. 14 Février

Apennins

Prato	iP	09	59	41,2	iS	09	59	42,9	
Firenze	iP			54	eS	10	00	00	40

II. 14 Février

Turquie

Istanbul	e(P)	17	47	17	eS	17	48	05	325
Firenze	e P		48	06	iS		51	06	1750
Stuttgart	e			(40)				00	
Strasbourg	e		49	08	e			01	
Beograd	e			54	e			13	
Roma	e		50	18	e		50	48	

inscrit à Cheb, Praha, Trieste, Uccle.

I. 15 Février

Pasadena	eP	01	14	52	pP	01	15	20	
Sverdlovsk	P		18	28	S		27	15	7360
Stuttgart	e		19	50,1					
Strasbourg	e			52	eL				
Roma	eP		20	26	e(S)				
Istanbul	eP			29					

inscrit à De Bilt, Clermont F. Praha, Cheb, Uccle, Trieste, Moscou.

II. 15 Février

Région du Basodino (Tessin)

ressenti Iv-V dans la région d'Airolo d'après Zurich

Zurich	eP	13	36	57,8	eS	13	37	12,8	120
Basel	eP		37	00,8	eS			19,0	148
Stuttgart	e			59	e		38	04,5	

III. 15 Février

Pasadena	P	18	56	34					
Stuttgart	e	19	03	26					

I. 16 Février

Mexique

Tacubaya	P	02	16	35	L	02	16	56	190
Pasadena	P		21	12	pP		21	27	
Bogota	e			26	i			32	
Stuttgart	e		28	40					
Strasbourg	e			49	e		29	08	

II. 16 Février

25°N 125°E

U.R.S.S.,

Samarkand	eP	09	28	24					
Sverdlovsk	iP		29	03	iS	09	36	42	6060
Moscou	P		30	30	eS		39	25	7510
Pasadena	P		32	08					

II. 16 Février (suite)

Stuttgart	e	09	32	11,0	e	09	32	17,2
Strasbourg	e			18	eL	10	03	
Uccle	eP			23	eL		04	

inscrit à Cheb, Praha, De Bilt, Roma, Budapest.

III. 16 Février

Stuttgart	e	12	34	41
Strasbourg	e			46

I. 17 Février  
Piémont

44° 45' N 7° 16' E H = 00<sup>h</sup> 12<sup>m</sup> 33<sup>s</sup> B.C.I.S

ressenti V-VI. dans les Hautes-Alpes, Basses Alpes, et Alpes-Maritimes. Ressenti jusqu'à Marseille, Nice, Grenoble.

Neuchâtel	ePn	00	13	10,6	eS?	00	13	35,0	190
Marseille	iP			13	iSn			33	
Chur	ePn			14,2					
Zurich	ePn			17,5	eS			51,7	250
Basel	ePn			17,5	eSn?			45,0	220
Besançon	eP			18	iS			50	
Prato	ePn			18,5	iSn			51,8	
Clermont F	ePn			31	Sn	14	14		400
Strasbourg	ePn			33,0	iSn			19	420
Stuttgart	ePn			35,0	iS			59,0	550
Firenze	e(Pn)			43	iSn			15	
Roma	e(P)			56	eS			46	410
Trieste	ePn	14		01,6	eS	15		10,8	660
Uccle	ePn	14		08	eSn	15		22	715
Barcelona	P			37	eL			04	
Kew	iP			42	iS	16		29	1000
Praha	eP	15		09	eS			33	810
*-Cheb	e			47	e			05	
Jersey	e	16		24	e			43	
Malaga	eS	17		54	i	19		20	(1000)
De Bilt	e	16							

I. 18 Février

Istanbul	e	00	16	08
Ksara	e			(14)
Stuttgart	e	17		54
Strasbourg	e			(55)

II. 18 Février

Japon

32° 0' N 138° E h = 420 Km U.R.S.S.  
33° 0' N 136° 0' E h = 450 Km H = 13<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> 27<sup>s</sup> (BCIS)

Alma-Ata	P	13	38	21	S	13	44	40	5240
Frunse	eP			32	iS		45	04	5480
Andijan	P			48	iS			32	5720

*--Alicante	Pn	00	15	53	Sn	00	17	21	810
-------------	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

II. 18 Février (suite)

Tachkent	eP	13	38	55	eS	13	45	58	6070
Stalinabad	iP		39	10	iS		46	14	(6090)
Samarkand	iP			17	iS			26	6190
Sverdlovsk	iP			21	iS			32	6220
Riverview	eP	40	40		iS		48	54	
Moscou	P			44	S		49	05	7640
Grosny	eP			46	iS			14	7780
Leninakan	eP	41	02		eS			36	7910
Erivan	eP			02	S			44	8080
Sotchi	P			10	S			57	8170
Praha	eP			(15)	S		51	42	(9250)
Istanbul	e	42,0			e		43,6		
Pasadena	P	42	06		iP?		43	45	
Ksara	e			(10)	e			19	
Stuttgart	e(PKP)			19,5	e(PP)		43	57	13500
Helsinki	e			36	iS		49	46,9	
De Bilt	iP	43	54		iS		52	08	6700
Strasbourg	eP	44	02		iS			24	
Cheb	eS	51	54		e		53	58	
Trieste	iS	52	02						
Uccle	eS			07	iPS		52	19	
Bogota	e			19					
Kew	iS			30	e		55	28	
Jersey	eS			30	e			45	
Roma	e(SKS)			44	(PPS)			24	10500 ca

inscrit à Christchurch

I. 21 Février

Mer du Japon

31°N 133°E

U.R.S.S.

36° N 133° E H = 22 01,2' B.C.I.S.

Alma-Ata	P	22	09	12					
Frunse	iP			28					
Tchimkent	iP			54	iS	22	17	10	5630
Tachkent	eP			58	eS			14	5630
Stalinabad	iP	22	10	07					
Samarkand	P			11					
Moscou	P	11	44		S	22	20	36	7450
Grosny	eP			51	S			39	7360
Leninakan	eP	12	01						
Sotchi	eP			11					
Erivan	eP			(24)					
Budapest	eP	13	09		L		45		
Istanbul	P			17	eL			52	
Beograd	i(P)			21	e(S)		23	31	(9000)
Stuttgart	eP			28,0	e		13	35,2	comp.



I. 21 Février (suite)

Strasbourg	eP	22	13	32	eS	22	24	05	915
Pasadena	P			35					
Uccle	eB			36	eS		23,8		9000
Roma	eP			44	eS		25	01	10500
Cheb	eS	23	09		e		28	32	(8400)

inscrit à Praha, Cartuja, Alicante, De Bilt, Jersey, Kew, Trieste  
Helsinki, Barcelona, Firenze, Clermont F, Prato, Besançon, Alger,  
Sverdlovsk

I. 22 Février

Bogota	e	04	14	03	i	04	17	37	
Pasadena	P			19					
Stuttgart	e			20 (31)					
Cheb	e			30	01	eL		41	

inscrit à Istanbul, Strasbourg, Uccle, Roma, Praha, Cartuja,  
Alicante, De Bilt, Kew, Clermont Ferrand.

II 23 Février

Alpes de Lombardie au Nord de Brescia (Italie)

ressenti à Brescia (chute des ruines de l'église Santa-Afra)

vers 46°0 N 10°1 E H = 22<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> 54<sup>s</sup> B.C.I.S.

Basel	ePn?	22	41	00,7	eS?	22	42	12,0	440?
Chur	eP			13,8	eS		41	30,8	136
Zurich	iPn			24,3	eS			59,0	250
Neuchâtel	eP			32,0	eS		42	03,0	250
Prato	iPn			32	iSn		41	51,2	
Stuttgart	ePn			40,5	iSn		42	17,6	365
Strasbourg	ePn			41	eSn			28,5	400
Firenze	eP			58	eS			17	
Trieste	eP	42	01,6		iS			13,8	
Besançon	e			03	i			35	
Clermont F	Pn			11	L		43	17	420

I. 24 Février

Stuttgart	e	06	43	50,4	e	06	45	35,0	
Strasbourg	e			52					

II. 24 Février

Stuttgart	e	16	51	06					
Strasbourg	e			48					

III. 24 Février

		vers 12° S 69°W		Pérou		H = 17 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>		B.C.I.S	
Tacubaya	eP	17	39	48	eS	17	46	51	5335
Pasadena	P		42	31	S?		51	32	
Malaga	iP		43	34	iS		53	36	9110
Cartuja	iP			51	iS			55	8890

III. 24 Février (suite)

Alicante	iP	17	44	05	iS	17	54	14	9100
Alger	iP			15	S	17	54	35	9200
Barcelona	eP			18	iS			43	
Clermont F	iP			28	iS			49	9200 dil
Prato	(eP)			29,7	eS		55	55,5	
Trieste	eP			(30)	iS			(10)	9300
Kew	iP			32	eS			10	9550 comp.
Neuchâtel	eP			36,4	e		47	55,0	
Uccle	eP			42	eS		55	03	9240 dil
Chur	eP			42,3	ePP?		48	24,7	
Stuttgart	eP			43,0	eS		55	15	
Basel	eP?			43,3	eS			11,0	9340
Zurich	eP?			46,4	eS			03,7	9110 dil
De Bilt	iP			47	eS			09	9500
Strasbourg	iP			47	eS			11	9000 dil.
Roma	eP			50	e(S)			28	9500
Firenze	eP			55	eS		56	27	10800
Cheb	eP	45	05		eS?		55	31	9500?
Istanbul	eP			44	eS		58	38	(4100)
Praha	eP	46	08		eS		56	35	9240
Budapest	e	48	-		S?		58	17	
Helsinki	e	50	02		e		59	14	
Sverdlovsk	PKP			27	iPP		52	07	13600
Moscou	PP			43	SKS		56	39	12440
Tachkent	PKP	50	52		PP		53	22	15100
Riverview	e	52	29		i		57	13	
Leninakan	PP			36	ePS	18	01	11	
Grosny	iPP			39					
Jersey	e	54	20		L		15		
Besançon	eS	55	00		L		18		
Beograd	e	57	49		i	17	59	26	

inscrit à Tananarive, Ksara, Erivan, Wellington, Christchurch, Auckland, Arapuni, Budapest.

I. 26 Février

Tacubaya	eP	01	53	44	iS	01	56	01	1255
Bogota	e		54	51	i		58	15	
Pasadena	P		57	34	e			57	
Strasbourg	e	02	35	29	eL	02	38		

inscrit à De Bilt, Uccle, Istanbul. Cheb

II. 26 Février

Golfe de Tarente ?

H = 05 h 42m,6 B.C.I.S.

Chur	eP	05	44	46,5	eS	05	46	29,0	910
Zurich	iP			48,6	eS			44,7	1035 comp.
Neuchâtel	eP			58,3	eS			48,3	980

II. 26 Février (suite)

Basel	eP?	05	45	00,0	eS	05	46	46,0	940
Clermont F	e			05	e		45	16	
Besançon	e			05	e		47	01	
Stuttgart	eP			05,5	e(S)			04,0	
Strasbourg	e			11	e			08	
Trieste	e(M)			37					
Ksara	e		46	29	e		49	44	
Moscou	eP		47	16	S		51	06	2320
Leninakan	eP			18					
Istanbul	e(P)		47,6						

inscrit à Sverdlovsk

I. 27 Février

Strasbourg	e	08	38	00	e	08	38	20	
Trieste	eM			25					
Christchurch	e		41	ca					

II. 27 Février

Stuttgart	e(P)	20	05	30	e	20	13,9		
Strasbourg	e		10	05	eL		12		

inscrit à Cheb, Praha, Uccle

III. 27 Février

Stuttgart	eP	20	55	(00)	e	21	03,5		
Strasbourg	eL	21	02						

inscrit à Uccle Cheb

I. 28 Février

Pasadena	iP	19	39	54					
Stuttgart	e		40	57					
Istanbul	e	20	12						

II. 28 Février

Stuttgart	i(P)	21	14	11,8					comp.
Strasbourg	e			18					
Trieste	e(M)			33					

Les stations de l'U.R.S.S. ont enregistré environ 50 séismes en général originaires du Turkestan (Monts Kirghiz, Monts Ala-Tau) ou de l'Afghanistan.

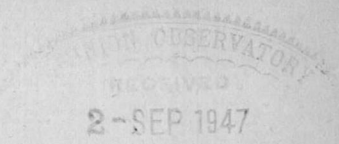
Les stations de la Nouvelle Zélande ont enregistré 17 séismes locaux. Ont également enregistré un nombre variable de séisme locaux, les stations de Bogota, Cartuja, Stuttgart, Istanbul, Malaga, Ksara, Tananarive, Alicante.

Achévé d'imprimer le 31 Mai 1947.

Le Directeur:  
J.P.Rothé

E. Peterschmitt  
F. Staebell

Complément du mois de Février 1947.

  
 ed.  
 ACKNOWLEDGED

I. 2 Février									
Pasadena	P	04	11	21					
Ottawa	e		13	32					
Weston	i			57,5	i	04	14	04,6	
II. 3 Février									
Weston	iP	26	51	26,5	ipP	16	52	10,0	
I. 4 Février									
Weston	i	23	51	28					dil.
II. 7 Février									
Ottawa	e	08	59	22	L	09	34		
Weston	iP			33	e		32	00	
III. 8 Février									
Pasadena	P	10	58	12					
Weston	e	11	03	02	e	11	47	19	
IV. 8 Février									
Pasadena	P	11	54	18					
Weston	e	12	00	04	e	12	15	40	
I. 9 Février									
Ottawa	e	04	40	12	e	04	48,6		
Seven Falls	e		48,9		L		58		
Weston	e	05	00	28					
I. 15 Février									
Ottawa	e	01	17	27	L	01	36		
Weston	i			46,8	e		38	44	dil.
Paris	i		19	47					
I. 16 Février									
Weston	iP	02	22	25,2					
Paris	e		28	14					
I. 17 Février									
Paris	iPn	00	13	51,7	iSn	00	14	51	
III. 24 Février									
Weston	iP	17	41	20	eS?	17	51	03	5930
Ottawa	P			41	S		49	54	6570
Seven Falls	P <sub>2</sub>			51	S		50	13	6720
Paris	e?		44	28	e(S)		54	54	
Saskatoon	i		52	48	L	18	05		dil.
I. 26 Février									
Ottawa	e	01	57	38	L	02	10		
Weston	e	02	09	08					
II. 26 Février									
Paris	i	05	45	40	i	05	45	49	
Weston	i		52	36					

COMPLEMENTS A LA NOTE SUR L'ENREGISTREMENT DANS LES STATIONS  
FRANCAISES DES ONDES SEISMQUES DE L'EXPLOSION D'HELGOLAND  
par J. P. Rothé

---

Dans ma note précédente j'avais admis que l'heure origine de l'explosion était celle qui avait été fixée (11 heures exactement). Une circulaire du professeur Bullard, reçue le 16 juin, indique que l'explosion s'est produite un peu en avance : 10 h. 59 m. 58 s.,5 (G. M. T.)

En conséquence les temps de propagation indiqués dans ma note précédente doivent être majorés de 1 s.,5; les retards indiqués (-) doivent être augmentés de cette même quantité; les avances (+) diminuées de 1 s.,5.

Les conclusions de la note restent inchangées; une révision des hodographes modifie légèrement les valeurs numériques indiquées:

$$v_1 = 5,45 \text{ km par sec. ; } v_2 = 8,1 \text{ km par sec. ; } x_0 = 120 \text{ km}$$

Dans ces conditions la profondeur moyenne  $h$  de la surface de Mohorovicic serait de l'ordre de 26 kms., valeur un peu inférieure à celle indiquée précédemment.

Ces résultats sont provisoires et seront certainement précisés lorsque le "Department of Geodesy and Geophysics, Cambridge", organisateur de l'expérience, aura pu étudier les documents mis à sa disposition.

J. P. Rothé  
18 juin 1947

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE  
 Bureau Central Séismologique  
 38, Boulevard d'Anvers, Strasbourg



Bulletin du mois de Mars 1947.

ACKNOWLEDGED

I. 1 Mars

Océan Indien

7°5 S 100°E

				U.R.I.S.S.			
Andijan	eP	03	20	29	eS	03	28 07 6040
Alma-Ata	eP			32			
Frunse	eP			43			
Tachkent	eP			44	eS		32 6220
Samarkand	eP			45			
Sverdlovsk	iP	22	22		eS	31	37 7910

I. 2 Mars

Roma	eM <sub>1</sub>	01	38	13	eM	01	49 23
Strasbourg	eL <sub>1</sub>		49,6		M <sub>2</sub>	02	05

inscrit à Trieste, De Bilt, Cheb, Stuttgart, Firenze, Paris, Ista bul.

II. 2 Mars

Pasadena	P	14	26	30
Stuttgart	e		33	25

III. 2 Mars

Nouvelle Guinée

5°0 S 143°0 E

5° S 144 1/2 E

U.R.S.S.

H = 19<sup>h</sup> 09<sup>m</sup> 23<sup>s</sup>

					U.R.S.S.	B.C.I.S.		
Riverview	iP	19	15	30	e(S)	19	20 10 comp.	
Perth	e		16	45	i		18 10	
Auckland	P		17	(24)	S		23 (37) 4670 ca	
New Plymouth	P			29	S		24 00 5000 ca	
Wellington	P			40	S			16 4670 ca
Tuai	P			42	ScS		27 28ca	
Christchurch	eP			45	S		24 29 4950	
Alma-Ata	eP	21	22		S		31 06 8480	
Frunse	eP			30	eS		22 8640	
Andijan	P			34	iS		31 8740	
Obi-Garm	P			41	S		46 8900	
Tachkent	eP			46	eS		57 9010	
Tchimkent	iP			48	iS		55 8930	
Stalinabad	iP			48	iS		55 8940	
Samarkand	iP			52	S		32 08 9110	
Sverdlovsk	iP	22	26		iS		33 14 9920	
Bakou	eP	23	00					
Pasadena	eP		05		iS		38	
Moscou	P		25		S		35 07 11330	
Grosny	eP		35		iPP		27 45	
Beograd	e(PKP)	25	05		ePP		28 11 (14000)	
Tananarive	e	26	57		e		33 09	

III. 2 Mars (suite)

Bara	e	19	27	46	e	19	36	36	
Alger	ePKP		28	00	iPP		32	11	
Clermont F.	ePKP			01	e		31	41	
Strasbourg	ePKP			17	e{PP}		30	03	13650
Stuttgart	ePKP			19,2	e{PP}		32	32	
Zurich	ePKP			19,3					
Roma	iPKP			22,4	iPP		30	00,5	13800 ca
Helsinki	ePP			25	eSKS		34	22	12200 ca
Paris	iPKP			26	iPP		30	19	(13900)
Ottawa	PKP			26	SKS		35	26	14100
Seven Falls	PKP			30	SKS			32	14450
Istanbul	iPKP			45	e		37	57	
Malaga	PKP			50	iSKS		35	55	18000
Bogota	e			57					
Praha	ePKP	29		15	ePP		30,1		13000 ca
Budapest	e			19	e		39	10	
Cartuja	PKP			37	iPP		33	20	16780
Cheb	ePKP			42	eSS		46	06	13000 ca
De Bilt	ePKP	30	(00)		eSS			31	
Trieste	ePP			10	eSKS		35	10	13500 ca
Kew	iPKP			17	iPP		31	21	comp.
Weston	i(P)	31		55	e(S)		48	34	
Barcelona	e			56	eL	20	15	59	

inscrit à Besançon, Jersey, Victoria, Saskatoon.

I. 6 mars

Bogota	eP	13	53	30	inscrit à Strasbourg, Cheb.				
--------	----	----	----	----	-----------------------------	--	--	--	--

I. 8 Mars

Pasadena	eP	09	10	49					
Stuttgart	e		11	57					
Paris	i?		12	16					

II. 8 mars

Birmanie

		27°N	95°	5 E	U.R.S.S.				
Alma-Ata	P	14	38	(16)	S	14	42	13	(2400)
Frunse	eP			22	eS			34	2590
Andijan	eP			23					
Obi-Garm	P			28	S			45	2670
Tachkent	eP			38	eS		43	11	2860
Stalinabad	eP			44	iS			26	2700
Tchimkent	iP			48	iS			25	2920
Sverdlovsk	iP	40	40		iS		46	42	4270
Leninakan	eP	41	41						
Stuttgart	e(P)	44	05						
Bakou	eS	46	47		e	44	28,5		

III. 8 mars

Pasadena	eP	15	08	42				
Stuttgart	eP		10	08,6	eL(Q)	15	39	
Strasbourg	e			11	eL		36	
Paris	i			36	eL		37	

inscrit à Clermont-F., Roma, Helsinki, Praha, Cheb, De Bilt, Trieste, Istanbul, Christchurch.

IV. 8 mars

Trieste	ePn	22	05	16,9	eSn	22	05	39,6	200
Stuttgart	eP		06	(11)	e(S)		07	25	

I. 10 mars

Crête médiane de l'Atlantique  
 vers 10° S 12° W, H = 01<sup>h</sup> 53<sup>m</sup>, 2 B.C.I.S.

Cartuja	iP	02	01	59	iS	02	08	27	5000 dil.
Roma	e(P)		02	57	eS		10	35	(5900)
Paris	e		03	20	i		20	54	
Stuttgart	eP			27	e(S)		11	48	(6900)
Moscou	eP		05	14	eS		15	22	8960
Tachkent	eP		06	12	eS		16	59	10000
Sverdlovsk	eP			21	eSKS			52	10140
Strasbourg	e		11	24	e		15	13	
Bakou	eS		14	54					

inscrit à Trieste, Alger, Firenze, Kew, Jersey, Clermont-F., Helsinki, Praha, Cheb, De Bilt, Malaga, Istanbul.

I. 11 mars

prémonitoire du 21 mars à 23<sup>h</sup>  
 H = 17<sup>h</sup> 06<sup>m</sup>, 5 B.C.I.S.

Athènes	P	17	07	21	L	17	07	49	comp.
Beograd	iP		08	48	iS		11	52	1800
Budapest	P		09	31	L		14	10	
Istanbul	Pn			(33)	S		10	52	(505)
Roma	e(Pn)			40	e(Sn)		11	16	
Chur	eP		10	06,7	eS?		12	43,5	(1440)
Stuttgart	eP			23,5	e(S)		14	20	(2400)
Strasbourg	e			34	eL		16,2		
Paris	iP		11	16,1					
Clermont-F.	e			25					
Trieste	e(P)			26	e(S)		13	10	(1000)
Praha	e		13,1		e(S)		14	39	

inscrit à Kew, De Bilt, Ksara, Helsinki, Cheb.

II. 11 mars

Pasadena	P	23	07	41					
Weston	iP		08	22	i	23	08	35	

inscrit à Christchurch



		I. 12 Mars							
Trieste	eP	07	20	54,2	iS	07	21(06)	100	ca
Stuttgart	ePn		21	(55)	e(Sn)		22 39,5		

II. 12 Mars  
Nord de l'Italie, données incertaines

Prato	eP	10	10	00	iS	10	10	03	
Chur	ePn			03,9	eS?			28,2	190?
Firenze	iP			10,0	iS			25,0	120
Zurich	ePn?			17,6	eS?			45,4	210?
Stuttgart	ePn			(47,5)	e(Sn)	11		30,5	

I. 13 Mars

Beograd	eP	14	04	32	eS	14	05	32	590
Istanbul	Pn		05	21	S		06	33	(465)
Budapest	e			34	e		05	50	
Kalocsa	e			44	e		06	44	
Moscou	e		08	28	i		09	34	

II. 13 Mars

Stuttgart	ePn	22	37	(00)	e(S)	22	38	11,5	450 ca
Strasbourg	e		38	38					

I. 15 Mars

Tacubaya	P	14	12	36	S	14	14	21	970
Pasadena	P		16	39					

I. 16 Mars

Pacifique au large des Philippines

22°N 121°E U.R.S.S.,  
 Peut-être 17<sup>01/2</sup>N 128°E H = 09<sup>h</sup> 31<sup>m</sup>,5 B.C.I.S.

Alma-Ata	eP	09	40	37					
Frunse	eP			41					
Andijan	eP			53					
Obi-Garm	P		41	06	S	09	47	58	5180
Tachkent	eP			08	eS			59	5160
Samarkand	P			20					
Stalinabad	P			21	S		48	13	5180
Sverdlovsk	P		42	05	eS		49	45	6080
Bakou	eP			56					
Leninakan	eP		43	08					
Moscou	eP			31	eL	10		13,1	
Tinemaha	P		45	05					
Stuttgart	e(P)			16	eL			19	
Paris	e?			36	i?	09	52	43	
Strasbourg	e	10	07	22	eL	10	11	17	

inscrit à Roma, Clermont F., Trieste, Kew, De Bilt, Cheb, Cartuja, Praha, Helsinki, Malaga.

I. 17 Mars  
Province du Sikang (Chine)

29°N 100° E H = 08<sup>h</sup> 19<sup>m</sup> 3 U.S.C.G.S.

35° 0' N 102° 0' E U.R.S.S.

30 1/2° N 99° E H = 08<sup>h</sup> 19<sup>m</sup> 18<sup>s</sup> B.C.I.S.

magnitude 7 1/4 d'après Pasadena

City	Type	08	24	13	S	08	28	04	2330
Alma-Ata	P								
Frunse	iP			27	iS			39	2590
Andijan	P			40	S			55	2630
Obi-Garın	P			56					
Tchimkent	iP		25	01					
Tachkent	eP			01	eS		29	35	2880
Stalinabad	iP			05					
Sverdlovsk	iP		26	30	iS		32	10	3880
Bakou	P		27	09	eS		33	19	4400
Grosny	eP			26					
Piatigorsk	P			31					
Erivan	eP			47	S		34	25	4930
Leninakan	P			50					
Moscou	eP		28	07	eS		35	03	5260
Sotchi	eP			09					
Yalta	eP			35	eS			52	5650
Ksara	eP			49	eS		36	23	5900
Helsinki	eP		29	00	eS			39	6080
Istanbul	iP			05	eS			54	6300
Budapest	iP			43	S		38	00	6800
Beograd	iP			47	iS		37	54	6550
Kalocsa	eP			46	eL		38		
Kobenhavn	iP			53	S		38	15	
Praha	P			56	eS			20	6860 comp.
Zagreb	eP		30	01	eS			31	comp.
Trieste	iP			10	iS			48	7020 comp.
Stuttgart	eP			18,6	iS		39	10	7400 comp.
Chur	eP			21,8	eS			20,0	7450 comp.
Firenze	iP			22,0	iS			22,0	7500
Roma	iP			23,4	iS			21	7450 comp.
Zurich	eP			25,4	eS			24,0	7460 comp.
Strasbourg	iP			27	iS			21	7500
De Bilt	iP			28	iS			27	7500 comp.
Prato	iP			28,7	iS			21	
Basel	eP			29,5	eS			28,0	7450 comp.
Neuchâtel	eP			33,3	eS			36,0	7520
Besançon	eP			37	eS			45	
Collège	iP			39	iS			47	8000
Paris	iP			45	iS		40	00	8800
Kew	iP			48	iS		40	03	7900 comp.
Clermont F.	iP			53	iS			13	8100 comp.
Tananarive	e(P)		31	00	e(S)			19	
Jersey	eP			05	eS			24	
Barcelona	eP			17	S			51	
Alger	iP			24	iS		41	10	8420
Sitka	eP			39	iS			40	

		I. 17 Mars (suite)							
Malaga	P	08 31	41	S	08 41	50		9330	
Cartuja	iP		42	iS	42	18		9890	
Riverview	i(P)		59	i(S)		24		9450	comp
Saskatoon	P	32	37	S	43	11		9520	
Grand Coulee	iP		44						
Seven Falls	P	33	19	S	45	02		11300	
Shawinigan Falls	P		21	PP	37	18		11100	
Ottawa	P		30	S	45	16		11000	ca
Pasadena	eP		39	iPP	37	51			
Tucson	e	34	03	i	38	31			
Perth	i	37	26	i	44	08			
Philadelph hia	e(PP)	38	18	eSKS		17			
Bogota	e(P)		59	e	42	06			
Tacubaya	e	40	21	e	09 20	30			
Weston	eSKKS	44	28	iSS	08 53	00			
New-Kensington	e	45	32	e	47	46			
Chicago	e		36	e	50	22			
State College	e	47	59	e	09 04	10			

inscrit à Cheb, Christchurch, Wellington, Auckland, Arapuni, Halifax.

I. 18 Mars

ressenti III-IV à Grenada d'après Cartuja

Cartuja	iP	22 54	31	iS	22 54	33,5	20		
Malaga	iP		44	iS		56	100		

2 Répliques inscrites à Cartuja le 19

I. 21 Mars

Crête  
35°07 N 23°06 E H = 25<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> 03<sup>s</sup> B.C.I.S1

Istanbul	Pn	23 01	56	S	23 03	30	600		
Beograd	eP		02 24	e	23 05	51			
Ksara	e		(32)	e	04 04	08			
Roma	e(P)	03 03	03	eS	05 05	27	1400		
Trieste	e(P)		13,7	eS		28,1	1300		
Kalocsa	eP		16	e	08 08	13			
Budapest	(P)		24	e	07 07	24			
Prato	e(P)		29,6	eS	08 08	14,8			
Chur	eP		44,9	e	06 06	36,6			
Zurich	eP		54,3	e	07 07	00,9			
Alger	iP		59	S?	06 06	45	1565		comp.
Seuchâtel	eP	04	01,2						
Basel	eP?		01,7						
Stuttgart	eP		02,5	eS	07 07	40	2250		di.
Strasbourg.	eP		09	e(S)		48			
Praha	e(P)		19	e(S)		24			
Clermont F.	eP		20						
Grosny	P		29	S	08 08	15	2270		
Paris	e		42,3		05 05	10			dil.
Cartuja	iP		54	i		42			
Malaga	eP		55	e	06 06	01			

I, 21 Mars (suite)

Moscou	P	23	05	05					
Helsinki	eP			26	eS	23	10	04	3000 comp.
Sverdlovsk	P		06	39	S		11	55	3490
Pasadena	iP		09	29	ipP		09	53	
Weston	i		11	17,5					

inscrit à Firenze, De Bilt, Cheb .

I. 22 Mars

Bogota	iP	09	47	23	eS	09	51	54	3000
Weston	i		52	05					
Pasadena	iP		53	05					dil.
Stuttgart	e		54	58,5					

II. 22 Mars

Beograd	e(P)	23	12	03	eS	23	14	59	(1300)
Trieste	e		13	41	iM		14	49,5	
Stuttgart	e		15,8						

I. 23 Mars

Tacubaya	eP	01	20	24	i(S)	01	23	15	1620
Pasadena	iP		24	15	e		26	53	

II. 23 Mars

Ksara	e	03	58	(30)	(RsS)	04	00	16	
Istanbul	e	04	(02)	35	e		(02)	19	
Stuttgart	e	04	02	35					

I. 24 Mars

Pasadena	iP	16	48	49					
Stuttgart	e		52	50,5					

I. 25 Mars

raz de marée destructeur sur la côte de Gisborne, ressenti  
IV dans la région de Gisborne et dans le Nord de Hawkes Bay

39°S 178°5 E H = 20<sup>h</sup> 32<sup>m</sup> U.S.O.G.S.

38°8 S 178°5 E H = 20<sup>h</sup> 32,2 Wellington

magnitude 7 d'après Pasadena.

Riverview	iP	20	37	18	iS	20	41	33	2700 comp.
Perth	P		41	40	S		48	58	
Pasadena	eP		45	29	iS		57	02	10330
Tucson	e(P)			49	e(S)		56	28	
Tananarive	ePP		51	04	eS		58	55	
Andijan	PKP			19	PS	21	03	28	14240
Tachkent	PKP			19	PP	20	53	17	14430
Ottava	PKP			22	SSS	21	15	12	14100
Stalinabad	PKP			23	iPP	20	53	45	14430
Obi-Garm	PKP			24	PP			15	
Samarkand	PKP			26					
Tchimkent	PKP			29					
Sverdlovsk	PKP			37	iPP		54	16	15100
Alma-Ata	PKP			42					
Grosny	PKP			57	SKS		55	31	
Erivan	PKP			59					
Moscou	PKP		52	00	iPP			33	
Saskatoon	PP			00	S	21	00,5		12200
Leninakan	PKP			01					
Istanbul	ePKP			08	e		04	40	
Ksara	ePKP			(09)	(PPS)		08	(34)	

I. 25 Mars (suite)

Yalta	PKP	20	52	11				
Sotchi	PKP			15				
Helsinki	ePKP			26	ePP	20	56	47 17 200
Malaga	PKP			27	PP		58	11 20 000
Stuttgart	ePKP			30	ePP		57	20 18 500
Roma	ePKP			35	ePP			21 18650
Strasbourg	ePKP			37	ePP			20 18 200
Paris	ePKP			40	iPP			32
Cartuja	PKP			51	PP		58	42 19900
De Bilt	ePKP			54	ePP		57	25 18 000
Prato	ePKP		53	00	e		21	08 35
Cheb	ePKP			01	ePP		20	57 34
Philadelphia	e			04	e			58 55
Firenze	iPKP			06,6	iPP		57	40,0 18300
Weston	ePP			35	eSSS		21	15 18

inscrit à Sitka, Piatigorsk, Bakou, Praha, Clermont-F. Beograd, Besançon, Jersey, Barcelona, Budapest, Basel, Chur, Neuchâtel, Zurich, Beograd, Trieste, Victoria, Halifax, Seven Falls.

II. 25 Mars

ressenti IV. à Alger et à Bouzaréah d'après Alger

Alger:	P	22	45	28,2	S	22	45	32,0	18
--------	---	----	----	------	---	----	----	------	----

I. 26 Mars

Trieste	eP	06	51	08,2	iS	06	51	15,7	60
Stuttgart	e(Pn)		52	20,5	e(S)		53	23,0	

I. 27 Mars

Ressenti V dans la région de Gisborne et dans le Nord de Hawkes Bay

		39,2°S	172,2	E	H = 18	25,4			
Riverview	eP	18	30	21	eS	18	34	42	2800

II. 27 Mars

Wellington	e	19	26	+					
Pasadena	eP	19	28	56					
Riverview	e(S)		29	29	eL	19	33,1		
Stuttgart	e(P)		36	57					
Paris	e		37	05	e		37,5		

inscrit à Auckland et Arapuni.

III. 27 Mars

Cartuja	iP	20	11	40	S	20	20	31	7330 comp.
Malaga	L		43	06	M		44	12	

IV. 27 Mars

ressenti V à Palermo et à Trapani, d'après Trieste.

Roma	eP	21	43	43	iS	21	44	26,4	400
Firenze	eP			(46,0)	eS			(31,2)	600
Prato	e(P)		44	31,5	e(S)		45	39,6	
Stuttgart	e(P)		45	21					

inscrit à Trieste, Cheb, Istanbul.

I. 28 Mars  
Méditerranée au Sud de la Crête vers

33° N 25 1/2° E H = 03 40,4

Istanbul	eP	03	42	33	e	03	45	02	
Ksara	e			(50)	e(S)		44	12	
Chur	eP		44	43,9	e		48	08,4	dil.
Zurich	eP			50,7	e			25,9	
Basel	eP		45	00,0	e			47,0	
Stuttgart	eP			01	e(S)			42	(2250)
Strasbourg	eP			08	e(S)			51	
Bakou	eP			13	S		49	08	3170
Trieste	e		47	01,7	eM		50	03,2	
Beograd	e			06	e		48	40	

inscrit à Rome, Firenze, Praha, De Bilt, Cheb, Paris

I. 29 Mars

ressenti à Geryville (Département d'Oran)

Alger	P		01	11	05,4	iS	01	11	54,0	390
-------	---	--	----	----	------	----	----	----	------	-----

II 29 Mars

ressenti IV-V dans la région au NE d'Annecy

45° 57' N 6° 10' E H = 03<sup>h</sup> 58<sup>m</sup> 42<sup>s</sup>

Neuchâtel	eP	03	59	05,0	eS	03	59	22,0	134
Basel	eP			16,7	eS			43,0	200
Zurich	ePn			18,6	eS			50,6	233
Besançon	i			25					
Chur	eP?			31,0	eS?	04	00	01,0	240?
Strasbourg	e(P)			41	e(S)			17	320
Stuttgart	ePn			55	eS			37,0	350 ca
Paris	e	04	00	03	e			51	

III. 29 Mars

Paris	i	07	54	57	eL	07	59		
Strasbourg	e		55	23	e(L)	08	02,5		
Stuttgart	eP			23,5	e(S?)	07	59	36	(2700)
Praha	e?	08	00	18	e	08	01	25	
Clermont-F.	e		02	37					

inscrit à Trieste, Roma, Firenze, De Bilt, Cheb.

IV. 29 Mars

Pasadena	iP	17	12	00					
Stuttgart	e		18	55					

Les stations de l'U.R.S.S. ont enregistré environ 50 séismes en général originaires du Turkestan (Monts Kirghiz, Monts Ala-Tau) ou de l'Afghanistan.

Les stations de la Nouvelle-Zélande ont enregistré 14 séismes locaux. Ont également enregistré un nombre variable de séismes locaux, les stations de Bogota, Ksara, Cartuja, Stuttgart, Malaga, Tananarive.

Achévé d'imprimer le 1<sup>er</sup> juillet 1947

Le Directeur :

J.P. Rothé

E. Peterschmitt

F. Staebell

ACKNOWLEDGED



38 \*

Compléments du mois de mars 1947.

		III. 2 mars						kms	degrés		
Alicante	PKP	19	28	48	PP	19	33	42	17000	153	C
Lisbonne	PKP			53,0	SKP		31	47,0			
Durham	i		29	37	i		49	57			
		Ibis. 8 mars									
Apia	iP	13	44	35	iS	13	45	17	400	3,6	
Pasadena	P		54	39							
		I. 10 mars									
Alicante	PP	02	03	45	iS	02	08	42	4800	43,2	
Durham	i		09	55	i		12	15			
		I. 14 mars									
Apia	iP	11	26	53	iS	11	27	26	300	2,7	
Pasadena	P		37	30							
Stuttgart	e	12	01	50							
		I. 17 mars									
Alicante	iP	08	31	25	S	08	41	22	8900	80,1	D
Lisbonne	P			57,7	S		42	18,1			
Durham	i		37	40	iS		39	58			
		I. 25 mars									
Apia	e	20	38+								
La Paz	P		45	46	iS	20	56	34	9850	88,7	
Alicante	PKP		52	43	PP		58	41	19900	179	
Lisbonne	PKP			45,5	PP			39,7	19160	172	
Durham	i	21	11	22	i	21	30	48			
		II. 27 mars									
Apia	L?	19	19	+							
		III. 27 mars									
Alicante	eS	20	20	10	L	20	36	26	(8000)	(72)	



UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau Central Séismologique

38, Boulevard d'Anvers, Strasbourg

Bulletin du mois d'Avril 1947

I. 2 avril

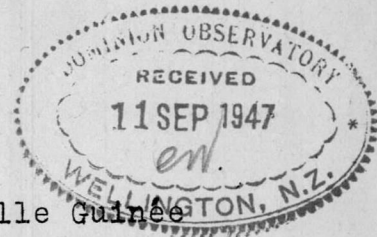
au large de la côte septentrionale de la Nouvelle Guinée

1° S 141° E, H = 05<sup>h</sup>39<sup>m</sup>,3 U.S.C.G.S.

vers 2 S, 137 1/2 E H = 05<sup>h</sup>39<sup>m</sup>,2 B.C.I.S.

magnitude 7 1/4 - 7 1/2 d'après Pasadena <sup>kms</sup> degrés

Riverview	iP	05	46	04	iS	05	51	41	4020	36,2		C
Auckland	P		48	02	S		55	09	5550	50		
New Plymouth	P			10	S			20ca	5670	51		
Kaimata	P			21	S			35	5670	51		
Wellington	P			21	S			40	5780	52		
Tuai	P			23	S			43	5780	52		
Honolulu	eP		49	58	eS		58	56				
Alma-Ata	eP		50	32	S		59	40	7770	69,9		
Frunse	eP			38	eS			(58)	(8000)	(72)		
Andijan	eP			46	iS	06	00	09	8070	72,6		
Obi-Garm	eP			49	S			19	8210	73,9		
Tachkent	eP			54	ePP	05	53	53				
Stalinabad	iP			55	iS	06	00	29	8290	74,6		
Tchimkent	iP			55	iS			30	8300	74,7		
Samarkand	iP		51	02	iS			46	8480	76,3		
College	iP			47	eS		02	12				
Sverdlovsk	iP			57	iS			03	8920	80,3		
Bakou	iP		52	15	SKS			35	9900	89,1		
Tananarive	eP			16	S		03	06				
Grozny	eP			33	PP	05	56	17	10100	90,9		
Leninakan	eP			37	SKS	06	03	10	10300	92,7		
Moscou	P			45	PP	05	56	39	10350	93,2		
Erivan	P			51	ePP			22	10300	92,7		
Ksara	eP		53	(13)	e(S)	06	03	48				
Helsinki	e(P)			14	e(PP)	05	56	04				
Pasadena	iP			17	iPP		57	21	11100ca	100		
Istanbul	eP			17	eS	06	05	46	12600	113,4		
Tucson	eP			47	e(S)		04	22				
Stuttgart	eP		54	12	eSKS			38				
Sitka	iP			14	i(S)			43				
De Bilt	eP			15	eS		06	46	13000	117		
Strasbourg	eP			18	iS			51	13000	117		
Roma	eP			27	S			57	12600ca	113,4		
Clermont-F.	eP			31	iS		07	33	12000	108		
Praha	e(P)			(42)	e(PP)	05	59	39	12000	108		
Budapest	ePKP		57	51	e	06	04	23				
Zurich	PKP			54,4	ePP	05	59	09,8	13000	117		



I. 2 avril (suite)										kms	degrés
Basel	ePKP	05	58	05,4	ePS?	06	08	20,0			
Beograd	iPKP			09	ePP		00	29	(14600)	(131,4)	
Prato	ePKP			19,8	e		06	51,8			
Malaga	iPKP			31	iPP		01	53	16550	149	
Cartuja	PKP			34	S		11	25	14000	126	
Philadelphia	ePKP			39	ePS			12			
Tacubaya	ePKP			41	e		12	59	13000	117	
Cheb	e(PKP)			46	e(PS)		08	14	12000ca	108	
Trieste	ePP			54	iSKS		04	41	12800	115,2	
Zagreb	e(PKP)			55	e(S)		08	11			
Neuchâtel	ePP			59,7							
San Juan	eP		59	06	i		10	37			
Firenze	i			11,8	i		04	23,2			
New Kensington	e	06	00	10	i		07	17			
State College	eP			34	iPP		01	52	13200	118,8	
La Paz	inscrit à	Besançon, Barcelona, Jersey, Arapuni.									
	iPKP	05	59	03	i		05	28			

II. 2 avril

Formose

25° N 123° 0 E U.R.S.S.  
 24° 1 N 122° 0 E H = 20<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> 08<sup>s</sup> B.C.I.S.

Alma-Ata	P	20	53	00							
Frunse	eP			11							
Andijan	eP			24							
Obi-Garm	P			38	S	21	00	28	5150	46,4	
Tchimkent	iP			40							
Tachkent	eP			40	ePP	20	55	33			
Stalinabad	iP			44	iS	21	00	38	5220	47,0	
Samarkand	iP			56	S			57	5350	48,2	
Sverdlovsk	P		55	10	S		02	45	5990	53,9	
Riverview	iP			43	iS		04	17	7150	64,4	C
Grozny	P			45	PcP	20	56	17			
Erivan	eP			55							
Leninakan	eP		56	00							
Moscou	P			01	S	21	04	52	7430	66,9	
Yalta	eP			20							
Simferopol	eP			35							
Helsinki	eP			37?	eS		05	57			
Ksara	eP			(47)	eS		06	(32)			
Istanbul	iP			57	e		02	46			
Beograd	eP		57	22	e		01	13			
Budapest	P			23	e		07	33			
Kalocsa	e			27							
Zagreb	eP			36	eS			59			
Praha	e(PP)			39	e(PS)			30			
Cheb	ePP			40	e(PS)		08	00			
Stuttart	i(P)			47,5	e(SKS)			10	10500	94,5	C
De Bilt	iP			49	eS			14	9500	85,5	
Strasbourg	eP			52	eS			17			
Zurich	eP			53,0							
Basel	eP			55,4							
Paris	iP		58	06,3	ePP		01	34	(10000)	(90)	

		II. 2 avril (suite)				kms	degrés
Clermont-F.	eP	20	58	14	eS	21 09 08	
Pasadena	eP			48	e(PP)	02 59	
Semipalatinsk	eS		59	12			

inscrit à Jersey, Barcelona, Besançon, Cartuja, Firenze, Trieste, Roma, Malaga, Wellington, Auckland, Arapuni.

I. 3 avril

Riverview	P	21	15	53	S?	21 20 15	
-----------	---	----	----	----	----	----------	--

I. 4 avril

réplique du II 2 avril H = 01<sup>h</sup>07<sup>m</sup>,5 B.C.I.S.

Alma-Ata	eP	01	15	27				
Frunse	eP			40				
Andijan	eP			50				
Obi-Garm	P		16	04				
Tchimkent	iP			05				
Tachkent	eP			27	eS	01 22 47	4600	41,4
Istanbul	eP		19	22	e(S)	30 21	(9600)	(86,4)
Stuttgart	e(P)		20	16	eL(Q)	53		
Praha	e		30	14	eL	51		

inscrit à Firenze, De Bilt, Cartuja, Cheb, Strasbourg, Paris, Clermont-F., Malaga.

I. 8 avril

Monts Kirghises

42° 30' N 71° 42' E h = 100 km U.R.S.S.

Andijan	iP	00	06	(26)				
Tchimkent	eP			(40)				
Frunse	iP			43	iS	00 07 11	250	2,3
Tachkent	eP			50	eS	17	240	2,2
Obi-Garm	iP		07	07	iS	54	450	4,1
Alma-Ata	iP			10	S	57	450	4,1
Stalinabad	iP			14	iS	08 08	510	4,6
Samarkand	iP			(20)	iS	14	510	4,6
Sverdlovsk	iP		10	02	iS	13 00	1720	15,5
Grozny	eP			44				
Piatigorsk	eP			57				
Leninakan	eP		11	08				
Erivan	P			(11)				
Moscou	eP		12	09				
Bakou	eS		13	22				
Stuttgart	eP		14	15	M	31,2		
Strasbourg	eP			23	e(L)	33		

inscrit à De Bilt, Istanbul.

II. 8 avril

kms degrés

Lombardie, région du lac d'Iseo, d'après Zurich

Zurich	ePn	03	02	33,4	eS	03	03	03,0	220	2,0
Basel	eP			42,7	eS			22,0	290	2,6
Neuchâtel	eP			46,0						
Stuttgart	ePn			46,1	e(Sn)			24,8	350ca	3,2
Prato	ePn			52,5	iSn			11		
Strasbourg	e(Pn)	03	01		e(Sn)			44	(400)	(3,6)

I. 9 avril

Stuttgart	e	09	21	49						
Strasbourg	e			50						

II. 9 avril

Stuttgart	e(P)	14	26	25	M(R)	15	09			
Roma	e	15	09	52						

inscrit à Strasbourg, Paris, De Bilt, Clermont-F.

III. 9 avril

au Nord d'Andijan

41° 30' N 72° 40' E U.R.S.S.

Andijan	iP	21	14	24	iS	21	14	40	100	0,9
Frunse	iP			36	iS		15	02	225	2,0
Tachkent	eP			41	eS			10	280	2,5
Tchimkent	iP			41	iS			11	275	2,5
Obi-Garm	iP			59						
Alma-Ata	iP		15	01	S			45	410	3,7
Stalinabad	iP			07	iS			54	450	4,1
Samarkand	iP			13	iS		16	10	540	4,9
Semipalatinsk	eP		16	12	S		18	09	1090	9,8
Sverdlovsk	eP		17	55	eS		20	57	1770	15,9
Grozny	P		18	37	S		22	13	2240	20,2
Leninakan	eP		19	01						
Stuttgart	eP		22	08	M(R)		42			
Strasbourg	eP			17	e		38	17		

inscrit à Paris, De Bilt, Clermont-F.

I. 10 avril

h = 700 - 800 km d'après Wellington

Auckland	P	15	47	35	S	15	49	06	780	7 ca
Tuai	P			38	S			10	780	7 ca
Wellington	P		48	38	S		50	18	950	8,5 ca
Pasadena	P		58	07						
Stuttgart	e(PKP)	16	05	25	e	16	06	09		

II. 10 avril

kms degrés

ressenti VIII dans le désert Mohave. Destructeur dans une faible zone autour de l'épicentre. Suivi de plusieurs répliques.

35° 0' N 116° 6' W, H = 15<sup>h</sup>58<sup>m</sup>04<sup>s</sup> U.S.C.G.S.  
 34° 58' N 116° 32' W, H = 15<sup>h</sup>58 04 Pasadena  
 magnitude 6,8 d'après Pasadena

Tucson	iP	15	58	26									
Riverside	P			27,0									
Mt. Wilson	P			31,1									
Pasadena	P			32,4									
Haiwee	P			33,1									
Palomar	P			33,9									
La Jolla	P			41,2									
Tinemaha	P			46,0									
Santa Barbara	P			47,5									
Grand Coulee	iP	16	01	15									
Tacubaya	eP		03	02	iS	16	07	15	2645	23,8			
Lincoln	P			04	S			48					
Chicago	iP			17	e(S)			20					
Sitka	iP			37	iS	08	10						
New Kensington	e		C4	10	eS	09	03						
State College	PP			36	iS			20					
Philadelphia	eP			43	eS	10	02						
Burlington	e		06	02	eS			20					
San Juan	eP			46	eS	13	35						
De Bilt	iP		10	17	iS	20	25	9100	81,9	C			
Helsinki	e			18?	e	25	28						
Paris	eP			20	e(S)	20	42						
Clermont-F.	eP			33	eS	21	03	9420	84,8				
Strasbourg	eP			35	eS		00	9450	85,1				
Basel	eP			35,1	eS		38,0	10000	90,0				
Stuttgart	eP			37	eS		11						
Zurich	eP			40,4									C
Malaga	iP			42	eS		10	9900	89,1				
Cartuja	iP			45	iS		21	9560	86,0	D			
Praha	eP			46	eS		14	(9260)	(83,4)				
Moscou	P			53	S		22	9890	89,0				
Sverdlovsk	iP		11	00	S		47	10000	90,0				
Cheb	eP			13	eS		09						
Istanbul	P			46	(S)	23	25	(11200)	(100,8)				
Stalinabad	ePKP		16	10	eS	24	26	11930	107,4				
Andijan	ePKP			13	eS		15	11650	104,9				
Obi-Garm	ePP			44									
Barcelona	e(S)		21	23	eL	39	38						
Roma	e(S)		22	10	e	23	21						

Inscrit à Jersey, Neuchâtel, Prato, Budapest, Besançon, Trieste, Firenze, Beograd, Wellington, Arapuni.

I. 11 avril

kms degrés

Océan Indien

38° S 60° 0 E U.R.S.S.  
 vers 32° S 56 E H = 00<sup>h</sup>02<sup>m</sup>,0 B.C.I.S.

Tananarive	P	00	05	43	e	00	09	07		
Stalinabad	iP		13	21	iS		23	04	8460	76,1
Obi-Garm	iP			25						
Samarkand	eP			30						
Tachkent	eP			40						
Andijan	eP			46	eS		46		8790	79,1
Istanbul	eP?			48	L	48				
Sverdlovsk	eP	14	48	eS		25	56		10400	93,6
Stuttgart	e(P)	15	02	e		26,0				
Strasbourg	eS	26	04	eSS		32	25			
Clermont-F.	eS		09	L		53				
Cartuja	iS		33	PS		27	39			

inscrit à De Bilt, Paris, Praha, Cheb, Roma, Trieste, Firenze, Grozny, Malaga.

II. 11 avril

Pasadena	P	02	13	53						
Stuttgart	e			57,5						
Paris	i		14	12						

III. 11 avril

entre Formose et Luçon

19° 0 N 120° E U.R.S.S.  
 20° 4 N 121° 7 E H = 14<sup>h</sup>29<sup>m</sup>31<sup>s</sup> B.C.I.S.

Frunse	eP	14	37	52	S	14	44	34	5000	45,0
Andijan	P		38	02	S			48	5070	45,6
Stalinabad	iP			18						
Tachkent	eP			18	eS	45	18		5320	47,9
Samarkand	eP			32						
Sverdlovsk	eP	39	22	iS		47	15		6320	56,9
Riverview	iP			47	iS	48	09		6920	62,3
Grozny	eP	40	24	S		49	08		7300	65,7
Erivan	eP			45						
Leninakan	eP			46						
Moscou	P			47	S		52		7710	69,4
Sotchi	P			52						
Ksara	eP	41	35	eS		50	59		7980	71,8
Istanbul	eP			42	eS	51	29		8400	75,6
Zagreb	eP	42	08	eS		52	33			
Budapest	P			09	e		16			
Kalocsa	e			18						

III. 11 avril (suite)

								kms	degrés	
Praha	eP	14	42	19	S	14	52	27	9000	81,0
Stuttgart	eP			26	eS			50	9500	85,5
De Bilt	eP			30	eS			57	9500	85,5
Strasbourg	eP			30	iS	53		18	9900	89,1
Zurich	eP			30,3	eS			13,3	9700	87,3
Basel	eP			33,7	eS			23,7	9890	89,0
Roma	eP			42	S			37	10000ca	90
Paris	iP			43	eS			46	10000	90
Clermont-F.	eP		43	03	iS			26	9265	83,4
Alma-Ata	eS		44	07						
Pasadena	(PP)		47	34						
Malaga	i(PP)		48	01	i	58	29		10000	90
Cartuja	i(PP)			01	i	59	28		10900	98,1
Firenze	iS		52	18,0	iM	15	25	12,0		
Cheb	eS			36	eL			18,5		
Trieste	e			40	M			21		

inscrit à Barcelona, Jersey, Besançon, Tananarive, Beograd, Wellington.

I. 12 avril

ressenti à Lemnos, Mer Egée, d'après Malaga

38°5 N 26°5 E U.R.S.S.

39°48'N 26°39'E Istanbul

40,2 N 25°,6 E H = 14<sup>h</sup>05<sup>m</sup>12<sup>s</sup> B.C.I.S.

secousse prémonitoire à 09<sup>h</sup>32 (Istanbul)

Istanbul	Pn	14	06	03	S	14	06	38	250	2,3
Beograd	iP		07	02	iS		08	25	770	6,9
Budapest	P			19	S		09	12		
Kalocsa	P			27	eS			22		
Zagreb	eP			29	eS	10		08		
Firenze	ePn			36,6	eSn	09		13	(930)	(8,4)
Roma	ePn			39	eSn			33	1100ca	9,9
Trieste	ePn			41,5	eSn			24,3	1000	9,0
Ksara	e			(42)	e			56		
Praha	eP		08	24	eS	10		44	(1350)	(12,2)
Zurich	eP			29,9	eS	11		10,2	1550	14,0
Stuttgart	eP			34,5	eS			17	1600	14,4
Basel	eP			40,2	eS?	12		30,2		
Neuchâtel	eP			43,1	eL	13		27,0		
Strasbourg	eP			50	eS	11		53	1900	17,1
Besançon	eP			50	L	14				
Prato	i		09	10,5	i	11		00		
Clermont-F.	iP			11	eS	12		39	2040	18,4
Barcelona	P			15	L	15		34		
Moscou	P			15	S	12		43	2060	18,5
Paris	iP			28	iS	13		03	2150	19,4

		I. 12 avril (suite)						kms	degrés	
De Bilt	eP	14	09	30	iS	14	13	06	2200	19,8
Helsinki	iP			48,0	eS			36	2450	22,1
Cheb	e		10	06	e		11	17		
Cartuja	iP			12	iS		14	24	2780	25,0
Malaga	iP			20	iS		15	08	3220	29,0
Sverdlovsk	eP		11	10	eS			54	3150	28,4
Stalinabad	eP			53	eS		17	14	3570	32,1
Tachkent	eP			53	eS			15	3580	32,2
Andijan	eP		12	17						

inscrit à Jersey

II. 12 avril

réplique du I. 12 avril

H = 16<sup>h</sup>00<sup>m</sup>,8 B.C.I.S.

Istanbul	Pn	16	01	38	Š	16	02	13	250	2,3
Beograd	iP		02	33					770	6,9
Trieste	e		06	00						
Praha	e		06,0							

inscrit à Cheb, De Bilt, Paris

III. 12 avril

autre réplique du I. 12 avril

H = 16<sup>h</sup>10<sup>m</sup>,8 B.C.I.S.

Istanbul	Pn	16	11	26	(Š)	16	12	02	250	2,3
Beograd	iP		12	36	iS		13	56	770	6,9
Stuttgart	eP		14	(10)	eL(Q)		18,0			
Strasbourg	P			22	eL		19,0			
Kalocsa	e			51	e		15	14		
Budapest	e		15	02	L		16			
Roma	e		16	13	e		17	00		

inscrit à Cheb, De Bilt, Praha, Trieste

autre réplique inscrite à Beograd à 22<sup>h</sup>10<sup>m</sup>23<sup>s</sup>

I. 13 avril

Pasadena	P	03	58	48						
Stuttgart	e(P)	04	05	(25)	eL	04	39			
Cartuja	i		11	28	i		26	31		

inscrit à Clermont-F., Trieste, Paris, Strasbourg, Roma,  
Cheb, De Bilt,

II. 13 avril

Stuttgart	e	12	44	(20)	e	12	44	31,5		
Strasbourg	i			35	e			58		



III. 13 avril

kms degrés

Pasadena	P	17	44	15					
Stuttgart	eP			32,5	eL	18	19		C
Strasbourg	e(P)			37	e(L)		19,8		
Paris	iP			46	eL		23		

inscrit à Praha, De Bilt, Cheb, Roma.

I. 14 avril

Riverview	P	03	07	45	eS	03	12	08	2850	25,7
Roma	e(PKP)		23	42	e(SS)		46	14	16000ca	144
Stuttgart	e(PKP)		24	(08)	e(L)	04	27			

inscrit à Tananarive, Firenze, Helsinki, Clermont-F., Paris, Praha, De Bilt, Strasbourg, Cheb, Cartuja, Malaga, Wellington, Auckland, Arapuni.

II. 14 avril

au large de la côte orientale du Hokkaido (Japon)

45°<sub>0</sub> N 146°<sub>5</sub> E H = 07<sup>h</sup>15<sup>m</sup>,5 U.S.C.G.S.

41°<sub>0</sub> N 148°<sub>5</sub> E U.R.S.S.

même épïcentre que le V 21 décembre 1946 44°<sub>8</sub> N 148°<sub>5</sub> E

H = 07<sup>h</sup>15<sup>m</sup>35<sup>s</sup> B.C.I.S.

Guam	eP	07	22	12	ePP	07	24	37		
Sitka	iP		24	13	iS		31	08		
Alma-Ata	iP			30	S			48	5660	50,9
Frunse	iP			43						
Sverdlovsk	iP			55	iS		32	35	6080	54,7
Andijan	eP		25	01						
Tachkent	P			13	eS		33	05	6300	56,7
Stalinabad	iP			25	iS			27	6490	58,4
Samarkand	iP			30	S			36	6560	59,0
Helsinki	eP		26	28	eS		35	14		C
Pasadena	P			40	S			38		
Grozny	iP			42	eS			50	7770	69,7
Bakou	P			43						
Boulder City	iP			47	eS		36	01		
Erivan	eP			58	ScS		37	34	8050	72,5
Leninakan	P		27	00	eS		36	24	8090	72,8
Simferopol	eP			12						
Yalta	eP			12	eS			52	8410	75,7
Istanbul	eP			35	eS		37	23	8420	75,8
Budapest	P			35	S			31	8700	78,3
Praha	eP			36	eS			28	8500	76,5
Riverview	iP			36	iS			32	8800	79,2
De Bilt	iP			39	iS			29	8700	78,3
Beograd	iP			40	iS			54	9100	81,9
Barcelona	eP			40	(S)		39	28		
Zagreb	eP			44	eS		38	00		

		II. 14 avril (suite)						kms	degrés	
Kalocsa	e	07	27	45	e	07	30	14		
Cheb	eP			46	iS		37	50	8800	79,2
Stuttgart	iP			46,5	iS		38	04	9200	82,8 C
Strasbourg	iP			50	eS			06	9200	82,8 C
Zurich	eP			52,8	eS			08,4	9060	81,6 C
Basel	eP			55,1	eS			17,0	9200	82,8
Ksara	eP			57	eS		(22)	(9320)	(83,9)	
Paris	iP			58	iS			14	9200	82,8 C
Trieste	eP			59	eS			06	9000	81,0
Neuchâtel	eP			59,6	eS			12,0	9000	81,0
Jersey	eP	28		06	eS			45		
Prato	eP			06,4	iS			54,2		
Firenze	iP			08,4	iSKS			40,0	11100	99,9
State College	eP			10	iS			38	9600	86,4
Roma	eP			10	S			44	9500	85,5 C
Clermont-F.	iP			12	iS		39	15	10000	90,0
Philadelphia	eP			28	eS		38	50		
Tacubaya	e(P)			59	e(PP)		32	48	10500	94,5
Malaga	P	29		05	PP		29	58	12440	112,0
Cartuja	iP			57	SKS		39	51	11780	106,0 D
La Paz	ePKP	35		07	i		41	20		

inscrit à Piatigorsk, Tananarive, Wellington, Auckland, Arapuni.

III. 14 avril

Mer Adriatique

vers 42 1/2 N 15° E H = 14<sup>h</sup>53<sup>m</sup>,6 B.C.I.S.

Roma	Pn	14	54	14,5	eSn	14	54	54	380ca	3,4
Zagreb	P			33	eS		56	13		
Beograd	iP			53	eS			15	800	7,2
Prato	eP		55	00	iS			46		
Stuttgart	eP			(41)	e(S)		59,0			
Firenze	i			41,2	iM		57	28,0		
Trieste	e			52,5	i(Q)		56	47		
Budapest	e		56	40	L		57	45		
Strasbourg	e		57	14	e		58	12		
Zurich	e			14,4						
Basel	e		58	17,4						
Istanbul	e		59	40						

IV. 14 avril

ressenti VI dans la région d'Ebingen, V dans le canton de Schaffhouse, III-IV dans les cantons de Thurgau, Zurich, St. Gallen. Rayon macroséismique 70-100 km. ressenti II-III à Strasbourg et certains points de l'Alsace.

48° 15'N 9°,00' E; h = 10-20 km; H = 21<sup>h</sup>30<sup>m</sup>41<sup>s</sup>,0 d'après Stuttgart

Messstetten	iP	21	30	43,5	iS	21	30	45,3	8	0,1
Stuttgart	iP			51,4	iS			58,6	57	0,5 C
Zurich	eP			58,8	eS		31	12,7	107	1,0 C

IV. 14 avril (suite)

								kms	degrés		
Strasbourg	iP̄	21	30	59,2	iS	21	31	10,4	90	0,8	D
Basel	eP̄		31	03,1	eS			19,0	124	1,1	
Neuchâtel	ePn			12,0	eS			40,0	182	1,6	
Besançon	eP			24	eS			52			
Clermont-F.	eP̄		32	12							
Trieste	e(M)			58,5							
Budapest	e		34	21							

I. 15 avril

Pasadena	iP	16	54	37							
Stuttgart	e(P)		55	20							
Strasbourg	e		56,0		eL	17	28				

inscrit à Cheb, Roma

I. 16 avril

Pasadena	iP	10	59	36							
Stuttgart	e	11	07	08							
Strasbourg	i			17	i	11	07	30			

II. 16 avril

Grèce, ressenti VII à Antirion, VI-VII à Patras, Missolonghi,

vers 38° N 21 1/2 E H = 13<sup>h</sup>21<sup>m</sup>,0 B.C.I.S.

Istanbul	ePn	13	23	35	eRsS̄	13	25	38	740	6,7	
Beograd	iP			43,5	iS			07	800	7,2	
Roma	ePn			58,5	eSn			42,5	1000	9,0	
Zagreb	eP		24	15	eS		26	09			
Kalocsa	eP			15	e(S)		27	09			
Budapest	P			25	i		24	35			
Trieste	ePn			28,8	eSn		26	03,2	900	8,1	
Firenze	ePn			34,0	iSn		27	26,6			
Prato	eP			35,2	iS			06,4			
Zurich	eP		25	11,2	eS			38,3	1380	12,4	
Praha	eP			(12)	eS			38	1400	12,6	
Stuttgart	eP			16,5	eS			45	1500ca	13,5	
Neuchâtel	eP			21,5	e		29	58,0			
Basel	eP			26,7	e		28	18,0			
Besançon	e			37	e			08			
Strasbourg	iP			38	eS		29	38	1900	17,1	
Clermont-F.	eP			50	L		32				
De Bilt	eL		31								

I. 17 avril

Istanbul	eP	12	45,5		eM	12	46	13			
Roma	e		48	05							
Trieste	e			18,5							

I. 18 avril

kms degrés

Explosion à Heligoland

Uccle	ePn	11	00	59,5	eSn	11	01	49,5	445	4,0
Cheb	e		01	06,5	M		03	58	565	5,1
Stuttgart	e(Pn)			20,2	e(Sn)		02	12,1	605	5,5
Strasbourg	ePn			21,0	eSn			25,3	620	5,6
Zurich	ePn?			40,7	eSn?		03	04,2		
Neuchâtel	ePn?			42,8						
Basel	ePn?			43,5						
Clermont-F.	ePn		02	08,4	eSn			47,7	995	8,9
Praha	e		03,5		e		04,4		635	5,7
Besançon	e		03	56						

II. 18 avril

Wellington	e	14	28+							
Palomar	P		37	49						
Stuttgart	e		44	42,8	e	14	44	52,1		C
Strasbourg	i		45		e		45	26		

inscrit à Auckland, Arapuni, Tuai.

III. 18 avril

Stuttgart	e	20	38	45						
Strasbourg	e			55	e	20	39	18		

I. 19 avril

S.E. du lac de Van (Turquie)

37°<sup>0</sup>,7 N 41°<sup>0</sup>,7 E U.R.S.S.  
 37°<sup>0</sup>,7 N 43°<sup>0</sup>,5 E H = 17<sup>h</sup>39<sup>m</sup>07<sup>s</sup> B.C.I.S.

Erivan	P	17	39	52	S	17	40	37	380	3,4
Leninakan	eP			59	S		41	00	400	3,6
Bakou	P		40	39						
Grozny	eP			44						
Sotchi	eP			46						
Ksara	eP		41	00	eS		42	(29)		
Simferopol	eP			34						
Istanbul	ePn			53	iRsS		45	29	1280	11,5
Moscou	iP		43	22	iS		46	44	1990	17,9
Beograd	i			31	e(S)		47	13		
Tachkent	P			44	eS		47	36	2340	21,1
Stalinabad	iP			44	iS			40	2390	21,5
Kalocsa	e			47						
Budapest	P			52	L		52,5			
Sverdlovsk	iP		44	09	iS		48	15	2510	22,6
Andijan	eP			12						
Roma	iP			21,5	S		47		2760	24,8
Praha	e(P)			22	eS		52	(2900)		26,1
Trieste	iP			27,5	iS		34		2640	23,8
Frunse	iP			30						

		I. 19 avril (suite)						kms	degrés	
Firenze	iP	17	44	33,6	iS	17	49	08,0	2880	25,9
Cheb	eP			42	iS			24	3080	27,7
Stuttgart	eP			49,5	eS			52	3250	29,3
Zurich	eP			51,8						
Neuchâtel	eP	45		01,1						
Basel	eP			03,2						
Helsinki	e(S)			11	eL			48,5		
Strasbourg	e			36	e			50 08		
Cartuja	iP	46		15	iS			54	3100	27,9
Malaga	iP			15	iS	51	00		3170	28,5

inscrit à De Bilt, Clermont-F.

II. 19 avril

Italie, Apennins

Firenze	iP̄	18	25	39,5	iS̄	18	25	47,0	60	0,5
Prato	eP̄			44,8	iS̄			51		
Trieste	e(P)	26		34,3	e(S)	26		56,3	(200)	(1,8)
Roma	e			40	e	27		20		
Zurich	ePn?			46,0	eS̄			25,3	280	2,5
Basel	eS̄	27		44,3						
Stuttgart	e(Pn)	26		(52)	o(Sn)			48		
Strasbourg	e			57	e			51		

III. 19 avril

ressenti au nord du lac Itasy (Madagascar)

Tananarive	iP̄	20	01	50	iS̄	20	02	06	125	1,1
------------	-----	----	----	----	-----	----	----	----	-----	-----

IV. 19 avril

Péninsule Chalcoïdique (Grèce)

40°<sup>0</sup>,5 N 22°<sup>0</sup>3 E U.R.S.S.

39°<sup>0</sup>,8 N 23°<sup>0</sup>4 E H = 20<sup>h</sup>29<sup>m</sup>43<sup>s</sup> B.C.I.S.

Istanbul	e	20	30	(40)	iS	20	31	42		
Beograd	i(P)		31	32	i(S)		32	57	800	7,2
Zagreb	eP			43	eS		34	00		
Roma	ePn			49,6	Sn		33	17,6	850ca	7,7
Budapest	(P)	32		11	e		34	28	1330	12,0
Trieste	e(P)			17	iS		33	(53)	920	8,3
Kalocsa	e			20	e			52		
Ksara	e			(29)	e		37	16		
Prato	e(P)			31,5	eS		35	18,5		
Praha	e(P)			36	eS			08	1460	13,1
Firenze	eP			36,8	iS			20,0		
Zurich	eP			57,8	eS?			41,8		
Neuchâtel	eP			57,8	eL		37	44,0		
Stuttgart	eP			58	e(S)		35,0		1250	11,3
Basel	eP	33		10,3	eL			17,0		

		IV. 19 avril (suite)						kms	degrés
Strasbourg	i	20	33	15,5	i	20	33	27,5	
Clermont-F.	iP			33	i		35	46	
Erivan	P			40					
Grozny	eP			42					
De Bilt	eP			50	eS		37	18	2050
Moscou	eP	34	03		eS			26	2000
Bakou	eP			24	eS		38	11	2280
Malaga	iP			31	iS		(39)	22	
Cartuja	iP			32	iS		38	30	2450
Sverdlovsk	eP	35	49		eS		40	47	3220
Stalinabad	eP			36					29,0
Besançon	e			38,0	M		39,6		
Helsinki	e(S)			38				22	

inscrit à Simferopol, Cheb, Barcelona.

V. 19 avril

Hautes-Alpes françaises (?) d'après Zurich;  
pas de renseignements macroséismiques

Neuchâtel	ePn	23	50	02,8	eS	23	50	35,0	235	2,1
Zurich	ePn			11,6	eS			54,4	295	2,6
Basel	ePn			14,1	eS			53,0	275	2,5
Stuttgart	e			51 (11)						

I. 20 avril

Firenze	iP	21	55	36,0	iS	21	55	40,0	40	0,4
Prato	iP			40,7						

I. 21 avril

Moluques ?

3,5 N 127° 0 E

U.R.S.S.

Andijan	eP	03	33	19	eS	03	41	37	6790	61,1
Stalinabad	iP			28	iS			54	6950	62,6
Tachkent	eP			34	eS		42	08	7090	63,8
Sverdlovsk	P	34	45		eS	44	13		8170	73,5
Grozny	ePcP			35				46		
Stuttgart	e			41 (20)						

inscrit à Wellington, Arapuni.

I. 22 avril

Paris	iP	19	23	35	eL	19	28			
Roma	e			48	e		29	50		
De Bilt	e			(54)	eL		29			
Strasbourg	e			24	e		24	30		
Stuttgart	e(P)			20,5	eL(Q)		31,5			
Sverdlovsk	P	28	12		S	35	31		5680	51,1

inscrit à Firenze, Cheb.

I. 23 avril

kms degrés

Prato	eP	11	42	33,3	iS	11	42	40,7		
Firenze	iP			35,4	iS			42,4	50	0,5

I. 24 avril

Crête médiane de l'Atlantique

8° N 37°,5 W	H = 19 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> ,1	U.S.C.G.S.
6°,5 N 40° W		U.R.S.S.
6° N 37° W		Cartuja
7°,5 N 38°,7 W	H = 19 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	B.C.I.S.
magnitude 6 3/4 d'après Pasadena		

San Juan	iP	19	41	10	i	19	46	02		
La Paz	iP		42	32	iS		48	28	4290	38,6
Huancayo	iP		43	01	iS		49	23		
Malaga	iP			06	iS			31	5000	45,0
Bogota	e(PP)			08	eS?		48	54		
Cartuja	iP			11	iS		49	38	4890	44,0
State College	iP			38	eS		50	23	5300	47,7
Barcelona	P	44		02	iS		51	04		
New Kensington	iP			02	iS			06		
Jersey	eP			21	iS			35		
Clermont-F.	iP			23	iS			48	5700	51,3
Paris	eP			31	iS	52		03		
Neuchâtel	eP			41,9	eS			23,0	6020	54,2
Besançon	eP			42	eS			21		
Chicago	iP			43	iS			22		
Basel	eP			46,4	eS			35,0	6130	55,2
Strasbourg	iP			52	eS			37	6300	56,7
Zurich	eP			52,1	eS			41,8	6170	55,5
Roma	iP			52,3	iS			47,3	6250	56,3
Firenze	iP			52,4	iS			45,6	6200	
Prato	iP			52,8	iS	53		36,3		
Stuttgart	eP			57,0	iS	52		55	6750	60,8
De Bilt	iP	45		00	iS			52	6300	56,7
Trieste	eP			(08)	iS	53	(08)		6300	56,7
Cheb	eP			17	iS			28	6670	60,0
Praha	eP			20	eS			34	6700	60,3
Lincoln	P			21	S			39		
Tacubaya	i(P)			22	e			28		
Beograd	iP			35	iS	54		04	7000	63,0
Kalocsa	eP			37	e			24		
Budapest	P			40	S			07	7200	64,8
Istanbul	P	46		08	PPP	50		21	7440	67,0
Helsinki	P			25	S	55		38		
Tucson	iP			30	eS			44		
Simferopol	eP			33	SKS	56		49		
Yalta	eP			39	S			03	8090	72,8
Ksara	eP			44	eS			15	8100	72,9

I. 24 avril (suite)										kms	degrés
Moscou	iP	19	46	58	iS	19	56	41		8460	76,1
Pasadena	eP		47	04	iS			52		8220	74,0
Sotchi	eP			06	eS			49		8460	76,1
Erivan	eP			27							
Grozny	eP			28	eScS		58	04		9000	81,0
Piatigorsk	ePcP			33	eSKS		57	23			
Leninakan	ePcP			43							
Bakou	P			50	eScS		58	34		9360	84,2
Sitka	iP	48		01	i(S)			30		9550	86,0
Sverdlovsk	iP			07	PP		51	32		9860	88,8
Tachkent	eP			51	ePP		52	52		10890	98,0
Stalinabad	iP			56	iS	20	00	13		11000	99,0
Tananarive	e		59	16	e(L)		12	34			

I. 26 avril

Tacubaya	P	11	35	49	S	11	36	32		390	3,5
Pasadena	eP		39	54							

II. 26 avril

Moluques

6° N 125° 5 E										U.R.S.S.	
H = 12 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> , 1										B.C.I.S.	
Andijan	eP	12	54	02	S	13	02	04		6490	58,4
Frunse	eP			14							
Tachkent	eP			20	eS			34		6710	60,4
Sverdlovsk	iP		55	33	iS		04	45		7850	70,7
Bakou	eP		56	04							
Leninakan	eP			30							
Moscou	P			39	eS		06	52		9230	83,1
Ksara	e			(44)	e(S)		07	31			
Stuttgart	e(P)	13	02	(18)	eL(Q)		40				
Roma	iP			27	e(PPP)		08	45		11600ca	104,4 D
Wellington	e			05							

inscrit à Cartuja, De Bilt, Clermont-F., Paris, Strasbourg.

III. 26 avril

Tacubaya	P	13	20	26	L	13	21	15		390	3,5
Pasadena	eP		24	33							

IV. 26 avril

réplique du II. 26 avril

H = 17<sup>h</sup> 25<sup>m</sup>, 0

B.C.I.S.

Andijan	eP	17	34	56	S	17	42	58		6490	58,4
Stalinabad	iP		35	11	iS		43	23		6680	60,1
Frunse	eP			13							
Tachkent	eP			14	eS			28		6710	60,4
Sverdlovsk	iP		36	24	iS		45	35		7830	70,5



IV. 26 avril (suite)										kms	degrés
Bakou	eP	17	36	48	eS	17	46	20	8240	74,2	
Leninakan	eP		37	10							
Moscou	P			32	eS		47	44	9220	83,0	
Ksara	eP			(45)	eS		48	19	(9500)	(85,5)	
Stuttgart	e(PKP)	43		(05)	eL(Q)	18	21				
Roma	ePKP			11	e(SKS)	17	53	33	11600ca	104,4	
Pasadena	PKP			30	pPKP?		44	02			
Auckland	e		45								

inscrit à Strasbourg, Paris, Clermont-F., De Bilt, Cartuja, Wellington.

I. 27 avril

Pacifique Sud

Auckland	eP	12	26	26	eS	12	30	37	2550	23ca
Wellington	eP		27	09	eS		32	11	3300	30ca
Pasadena	iP		33	47	pP		34	00		
Arapuni	e		35,3							
Strasbourg	e		40	38						
Stuttgart	e			40						
Clermont-F.	e			52	i		41	04		

II. 27 avril

Firenze	eP	12	40	45,0					90	0,8
Prato	eP			46	iS	12	41	00		
Roma	iP			46,3	iS		40	58,3	95	0,9 C

III. 27 avril

Stuttgart	e	22	28	44,0	e	22	28	54,5		
Strasbourg	e			47	i			56,5		

I. 28 avril

vers 38° N 2°,5 E d'après Alicante

Cartuja	iP	07	07	10	iS	07	08	34	540	4,9 C
Malaga	Pn			28	Sn			10	400	3,6
Roma	e		11	59	e		15	09		

I. 29 avril

Stuttgart	e(P)	05	47	15,5	eL(Q)	06	22			
Pasadena	iP			20						
Cartuja	i	06	10	39	e		19	18		
Roma	e		11	30ca	eM		23	30 ca		
Trieste	e		21	12	eM		27	51		

inscrit à Strasbourg, De Bilt, Roma, Malaga, Istanbul, Paris.

		II. 29 avril						kms	degrés	
Firenze	iP̄	21	34	22,6	iS̄	21	34	28,8	50	0,5
Prato	iP̄			24						
Roma	eP̄		35	00	eS̄		35	28,4	230	2,1
Zurich	e			22,1						
Stuttgart	e(Pn)			35,5	e		37	17		

I. 30 avril

St. Elias Range (Canada)

56° N 142°,5 W U.R.S.S.  
 60 N 138 1/2° W H = 04<sup>h</sup>49<sup>m</sup>44<sup>s</sup> B.C.I.S.

Pasadena	iP	04	55	44	i	04	56	09		
Sverdlovsk	P	05	00	18	eS	05	(09	01)	(7280)	(65,5)
Moscou	eP			33	eS		09	25	7450	67,1
Strasbourg	e			47	eL		24			
Stuttgart	eP			54,5	eL(Q)		27			
Roma	e	01		32	e		23	02ca		
Tachkent	eP			42	eS		11	35	8650	77,9

inscrit à Paris, Cartuja, De Bilt.

II. 30 avril

Atlantique Nord

vers 45° N 32 1/2 W H = 17<sup>h</sup>14<sup>m</sup>,6 B.C.I.S.

Malaga	iP	17	19	42	S	17	24	10	2800	25,2
Cartuja	iP			43	S		23	35	2330	21,0
Clermont-F.	eP		20	03	L		27			
Strasbourg	e			34	eL		27			
Stuttgart	eP			41	eL		28,4			
Roma	e		30	25						

inscrit à Firenze, Cheb, Istanbul, De Bilt,  
 réplique inscrite à Cartuja à 21<sup>h</sup>51<sup>m</sup>09<sup>s</sup>

III. 30 avril

2<sup>ème</sup> réplique, d'après Cartuja

Cartuja	eP	23	02	25	eL	23	08,3			C
Stuttgart	eL			10						
Strasbourg	eL			10,5						

Les stations de l'U.R.S.S. ont enregistré environ 30 séismes en général originaires du Turkestan ou de l'Afghanistan.

Les stations de Nouvelle-Zélande ont enregistré 36 séismes locaux. Ont enregistré un nombre variable de séismes locaux les stations de Bogota, Cartuja, Stuttgart, Istanbul, Trieste, Ksara.

Conformément au désir exprimé lors du Congrès tenu à Strasbourg du 4 au 8 juillet 1947 de l'Association de Séismologie de l'Union Géodésique et Géophysique Internationale, les distances sont indiquées en kilomètres et en degrés. Les compressions et dilatations sont notées par les lettres C et D.

Achevé d'imprimer le 23. VII.1947

Le Directeur :  
 J. P. Rothé

E. Peterschmitt  
 F. Staebell

ACKNOWLEDGED



Complément du mois d'Avril 1947

I. 1 Avril

Weston	IP	14 27 08,2	i	14 27 20,8	C
Pasadena	P	28 12			

I. 2 Avril

Victoria	P	05 52 56	SKS	06 03 24	10700	96,3
Saskatoon	PP	57 55	SKS	04 12	11900	107,1
Ottawa	PKP	58 21	BP	00 15	14200	127,8
Shawinnigan-Falls	PKP	26	PP	11	14000	126
Seven Falls	PKP	58,5	PP	32	14300	128,7
Weston	iPKP	58 33	iPP	40	14550	131 0
Alicante	PKP	49	PP	43	14430	130
Durham	e	06 00 02	i	08 55		
Halifax	SKP	02 19	SKKS	05	14500	130,5

II. 2 Avril

Durham	e	21 08 10	i	21 08 41
Ottawa	e	10,2	e	13,4
Weston	e	10 30	e	14 02

I. 4 Avril

Durham	i	01 56 41		
Alicante	eL	58 40	M	02 01
Weston	e	02 09 02	e	18 57

II. 10 Avril

Victoria	P	16 01 39	S	16 04 41	1740	15,7
Saskatoon	P	02 25	S	06 03	2160	19,4
Ottawa	P	04 37	S	09 55	3540	31,9
Shawinigan-Falls	P	51	S	10 17	3660	33,0
Weston	eP	05 10	iS	56	4080	36,7
Seven Falls	P	11	PP	06 29	4200	37,8
Alicante	P	10 22	eS	21 26	10200	91,8
Durham	i	11 19	i	16 23		
Halifax	e	12 10	e	15 08		

I. 11 Avril

Alicante	e	00 25 26	eL	00 45 46	10200	91,8
Durham	e	01 03 19				
Weston	e	13 00				

III. 11 Avril

Alicante	e(PP)	14 49 00	eS	14 58 56	9500	85,5
Durham	i	53 07	i	53 30		
Weston	e	58 58	e	15 28 08		

I. 12 Avril

Alicante	iP	14 09 48	iS	14 13 38	2350	21,2
Durham	i	14 38				

## I. 13 Avril

Weston	eP?	03 58 17	e	04 25 22		
Alicante	eL	04 40 40				

## I. 14 Avril

Weston	e	03 23 20	e	03 25 20		
Alicante	e	35 19	e	39 27		

## II. 14 Avril

Victoria	P	07 25 35	S	07 33 31	6280	56,5
Saskatoon	P	26 06	S	34 42	6980	62,8
Seven Falls	P	27 50	S	38 13	9280	83,6
Ottawa	P	56	S	18	9250	83,3
Shawinigan- Falls	P	59	S	32	9500	85,5
Weston	iP	28 18	iS	52	9580	86,2 D
Alicante	eP	57	PP	34 59	(11800)	(106)
Durham	i	37 33	i	37 41		
Halifax	e	38 59	e	44,3		

## II. 18 Avril

Riverview	iP	14 29 37	iS	14 33 35	2500	22,5
-----------	----	----------	----	----------	------	------

## III. 18 Avril

Riverview	e(PP)	20 24 35	iS	20 28 08		
-----------	-------	----------	----	----------	--	--

## I. 19 Avril

Alicante	P	17 45 53	eS	17 50 36	3000	27,01
----------	---	----------	----	----------	------	-------

## IV. 19 Avril

Alicante	iP	20 33 55	iS	20 37 25	2300	20,7
Durham	e	42 27	i	42 47		
Weston	eL	21 01 20				

## I. 21 Avril

Riverview	eP	03 30 59	iS	03 37 23	4830	43,5
-----------	----	----------	----	----------	------	------

## I. bis 23 Avril

Weston	eP	04 54 02	eS	04 58 10	2620	23,6
Pasadena	P	57 09				

## I. bis 24 Avril

Pasadena	P	04 48 58				
Weston	e	05 05 24				

## I. 24 Avril

Halifax	P	19 43 10	S	19 49 25	4460	40,1
Weston	iP	26	iS	50 02	5030	45,3
Alicante	iP	36	iS	16	5500	49,5
Seven Falls	P	50	S	47	5220	47,0
Shawinigan- Falls	P	54	S	52	5240	47,2
Ottawa	P	44 02	S	51 05	5330	48,0
Durham	i	51	i	52 28		

## 58 (bis)

## I. 24 Avril (suite)

Saskatoon	P	19 46 25	S	19 55 34	7660	69,0
Victoria	P	47 30	S	57 40	8980	80,8
Riverview	ePKP	55 08	eL(Q.)	38,9		

## II. 26 Avril

Riverview	iP	12 52 48	eS	12 59 40	5290	47,6 C
Alicante	e	59 20				
Weston	e	13 43 00				

## IV. 26 Avril

Riverview	iP	17 33 40	eS	17 40 31	5290	47,6 C
-----------	----	----------	----	----------	------	--------

## I bis 27 Avril

Pasadena	P	08 06 18				
Saskatoon	e	08 16	L	08 09,5		
Weston	e	22 48				

## I. 27 Avril

Riverview	iP	12 26 47	iS	12 30 52	2570	23,1 C
-----------	----	----------	----	----------	------	--------

## I. 28 Avril

Alicante	Pn	07 07 11	S	07 07 46	260	2,4
----------	----	----------	---	----------	-----	-----

## I. 30 Avril

Shawinigan - Falls	e	05 07 50	L	05 10		
Weston	e	11 00	i	25 34		
Alicante	eL	26 51				

## II. 30 Avril

Alicante	eS	17 22 47	eL	17 25 52	2200	19,8
Weston	e	32 50				

signé : F. Staebell

ACKNOWLEDGED

- 59 -



UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau Central Séismologique

38, Boulevard d'Anvers, Strasbourg

Conformément au désir exprimé lors du Congrès de l'Association de Séismologie de l'Union Géodésique et Géophysique Internationale, tenu à Strasbourg du 4 au 8 juillet 1947, les distances sont indiquées en kilomètres et en degrés. Les compressions et dilatations sont notées par les lettres C et D.

Bulletin du mois de mai 1947

		I. 1 mai						kms	degrés
Stuttgart	e(P)	00	03	37,8	e	00	04	49,8	
Paris	e			38	i			48	
Strasbourg	i			44	e			50	

I. 2 mai

Baie de Campêche (Golfe du Mexique)? H = 01<sup>h</sup>30<sup>m</sup>,9 B.C.I.S.

Tacubaya	P	01	32	41	L	01	34	10	685	6,2
Bogota	e		35	55	i		35	58		
Pasadena	P		36	53						
Strasbourg	e		43	38	e		43	46		
Stuttgart	e			41						

inscrit à Firenze, Trieste, Weston

II. 2 mai

Unimak (Aléoutiennes)

54° N 164° W H = 02<sup>h</sup>19<sup>m</sup>,0 U.S.C.G.S.

53°<sup>5</sup> N 162°<sup>5</sup> W U.R.S.S.

54 5/4 N 163 1/2 W H = 02<sup>h</sup>18<sup>m</sup>57<sup>s</sup> B.C.I.S.

College	ePP	02	22	21	e(S)	02	24	57	1550	14
Sitka	iPP		23	00	iS		25	58	1780	16
Pasadena	i(P)		26	26	iS		32	05		
Vladivostok	iP			51	ePP		28	34	4800	43,2
Tucson	eP		27	02	eS		33	50	4670	42
Weston	iP		28	57	eS		37	00	6500	58,5 D
Sverdlovsk	iP		29	31	S		38	04	7080	63,7
Helsinki	eP			45	eS			25	7310	65,8 e
Moscou	iP		30	08	eS		39	09	7630	68,7
Alma-Ata	eP			12						
Tchimkent	eP			33						
De Bilt	iP			35	eS		40	08	8200	73,8 C
Andijan	eP			36	S			08	8250	74,3
Tachkent	eP			39	eS		(41	04)	(8100)	(72,9)
Uccle	eP			41	eS		(41,1)		9550	86 C
Victoria	P		24	34	S		29	08	2870	25,8
Ottawa	P		28	21	S		35	58	5940	53,5

		II. 2 mai (suite)						kms	degrés	
Paris	iP	02	30	51	i	02	36	25		D
Obi-Garm	iP			52						
Samarkand	eP			54						
Stalinabad	iP			54	iS	40	43	8580	77,2	
Strasbourg	eP			54	eS		50	8600	77,4	
Stuttgart	eP			55,5	iS		43	8500	76,5	D
Zurich	eP	31		02,4	i	31	03,8			C
Basel	eP			03,2						
Clermont F.	iP			10	L		56			
Grozny	eP			12						
Simferopol	eP			13						
Alicante	P			20	eS	41	34	9650	86,8	
Prato	eP			25	eS	41	36			
Leninakan	eP			27	PcP	31	50			
Roma	iP			31	eSKS	41	57	9300	83,7	C
Philadelphia	e			52	eS	36	53			
Malaga	iP			48	eS	43	09	9720	87,5	

inscrit à Cheb, Praha, Trieste, Firenze, Saskatoon, Auckland

III. 2 mai

Golfe de Gènes ?

données peu concordantes (B.C.I.S.)

Prato	ePn	07	01	43	iSn	07	02	12		
Firenze	iPn			53,2	iSn			21,6	260	2,4
Roma	eP		02	13	e			18		
Clermont-F.	e			25	i	04		17		
Zurich	ePn?			25,7	eS	03		22,7	380	3,4
Basel	ePn			31,9	eS			23,0	350	3,2
Stuttgart	eP			40	e(S)			49,5		
Strasbourg	e			45	e			44		
Paris	e			51	i			08		

inscrit à Praha, Alicante, Jersey, Besançon, Trieste

IV. 2 mai

Mer d'Arabie

22°<sup>0</sup>,5 N 67°<sup>0</sup>,5 E U.R.S.S.

Obi-Garm	eP	07	07	15	eS	07	10	18	1780	16,0
Ksara	e			(17)	e		11	24		
Samarkand	eP			36						
Tachkent	eP			50						
Andijan	eP			52	eS		20	2050	18,5	
Tchimkent	eP		08	06						
Stalinabad	iS		10	43						

V. 2 mai

Tacubaya	P	13	22	10	L	13	23	07	452	4,1
Pasadena	iP		25	38						

VI. 2 mai

Stuttgart	eP	14	49	35,5	eL(Q)	14	57,0			
Strasbourg	e			50,0	eL		56,6			

inscrit à Roma, Paris

I. 3 mai

Anatolie

		données insuffisantes (B.C.I.S.)				kms	degrés			
Istanbul	Pn	04	15	13	S	04	16	20	440	4,0
Ksara	e		16	(29)	e		18	45		
Beograd	e(P)			48	e(S)			27	(980)	(8,8)
Praha	e(P)		17	21	e(S)		22	26		
Stuttgart	eP		18	05	eL(Q)			23,0		
Strasbourg	eP			23	e		21	40		

inscrit à Roma, Budapest, Firenze, De Bilt, Paris, Cheb

II. 3 mai

Côte orientale du Hondo (Japon)

35°<sub>5</sub> N 141°<sub>0</sub> E H = 09<sup>h</sup>35<sup>m</sup>27<sup>s</sup> U.R.S.S. et B.C.I.S.

Vladivostok	iP	09	37	56	iS	09	39	55	1110	10,0
Alma-Ata	eP		44	18	..					
Frunse	iP			31						
Andijan	P			49	eS		52	17	5850	52,7
Tachkent	iP		45	03	eS			39	6000	54,0
Sverdlovsk	iP			08	S			49	6100	54,9
Stalinabad	iP			12						
Samarkand	eP			18						
Moscou	iP		46	28	eS		55	20	7450	67,1
Grozny	eP			40						
Leninakan	eP			57						
Riverview	e		47	04	i(S)			59	7550	68
Pasadena	eP			31						
Istanbul	iP			41	e(S)			12	(6000)	(54,0)
Ksara	iP			49	e(S)		58	44		
Stuttgart	iP		48	07,8	eS			58	9900	89,1
Strasbourg	eP			13	eS		59	02	9600	86,4
Firenze	iP			18,4	eS			12,6		
Paris	iP			20	e	10	05	56		
Roma	eP			25	ePP	09	51	57	10000	90,0

inscrit à Uccle, Trieste, Cheb, Praha, Budapest, De Bilt  
Helsinki

I. 4 mai

Golfe persique

27°<sub>5</sub> N 56°<sub>5</sub> E U.R.S.S.  
vers 26 N 55° E H = 00<sup>h</sup>49<sup>m</sup>,8 B.C.I.S.

Bakou	eP	00	53	30	eS	00	56	15	1580	14,2
Samarkand	eP			40						
Ksara	eP		54	10	eS	01	00	(03)	(4100)	(36,9)
Leninakan	eP			11						
Grozny	P			13	S	00	57	36	2000	18,0
Tachkent	eP			22	eS			34	1870	16,8
Andijan	eP			24	eS			51	2040	18,4
Sotchi	eP		55	10						
Alma-Ata	eP			24						
Simféropol	eP			43						
Istanbul	e	01	00	00						

inscrit à Stalinabad, Stuttgart, Strasbourg, Roma



II. 4 mai

kms degrés

probablement réplique du précédent

H = 22<sup>h</sup>34<sup>m</sup>,0

B.C.I.S.

Bakou	eP	22	37	19					
Samarkand	iP			52					
Stalinabad	iP	38	00		iS	22	41	00	1750 15,8
Leninakan	eP			07					
Erivan	eP			16					
Ksara	eP			20	eS		55	2000	18,0
Grozny	P			22	iS		48	2030	18,3
Tachkent	eP			28	eS		48	1970	17,7
Andijan	eP			41	eS	42	(20)	(2190)	(19,7)
Sotchi	eP	39	04						
Istanbul	P			30	S	44	05	(3000)	(27,0)
Alma-Ata	eP			32					
Simferopol	eS	43	54						

inscrit à Stuttgart, Firenze, Trieste, Cheb, De Bilt, Strasbourg, Roma, Helsinki

III. 4 mai

à l'Est de Moutiers (Jura) pas de renseignements macroséismiques d'après Zurich

Basel	iP	23	40	15,4	eS	23	40	19,0	28	0,2	C
Neuchâtel	iP			19,4	iS			25,6	50	0,5	
Zurich	eP			25,3	eS			35,4	80	0,7	

I. 6 mai

Jura Souabe, pas de renseignements macroséismiques d'après Stuttgart

Messstetten	e(P)	06	12	01,1	i(S)	06	12	02,5	5-10	0,1
Stuttgart	e(P)			(13)	i(S)			20,5	55-60	0,5

II. 6 mai

au Sud de la Nouvelle-Bretagne

7° S 150° E H = 20<sup>h</sup>30<sup>m</sup>,7 U.S.C.G.S.

9 S 148°,5 E U.R.S.S.

6 1/2 S 148 1/2 E H = 20<sup>h</sup>30<sup>m</sup>34<sup>s</sup> B.C.I.S.

magnitude 7 1/4 d'après Pasadena

Riverview	iP	20	36	22	eS	20	41	01	3100	27,9
Auckland	P		37	40	eS		43	35	4280	38,5
New Plymuth	P		38	12	S?			16		
Wellington	P			24	S		44	38	4780	43
Honolulu	eP		40	34	i		48	45		
Alma-Ata	P		42	58	S		53	04	9200	82,8
Frunse	eP		43	00						
Andijan	eP			07	S			30	9440	85,0
Tachkent	eP			16	ePP		46	16	9680	87,2
Obi-Garm	iP			16						
Victoria	P			54	PP		47	42	10600	95,4
Ottawa	PKP		49	35	PP		51	24	14200	127,8

II. 6 mai (suite)										kms	degrés
Stalinabad	iP	20	43	17	iS	20	53	58	9650	86,8	
Samarkand	eP			28	eSKS			52			
Sitka	eP			32	i(S)			57	9330	84	
Sverdlovsk	iP			52	iS	55	01	10600	95,4		
Pasadena	iP	44	03	ePP	47	56	10550	95			C
Boulder City	iP			22	eS	55	02	9550	86		
Bakou	eP			28	S			02	11240	101,2	
Tucson	eP			33	e(S)	54	20				
Moscou	eP			58	S	56	51	12000	108,0		
Ksara	(eP)	45	15	PP	50	02	13100	118			
Istanbul	eP			32	PSKS	59	55				
Roma	eP	46	16	ePP	51	30	14000	126			
Stuttgart	eP			19	iPP	40,0	14300	128,9			
De Bilt	eP			23	iPP	37	14000	126			
Strasbourg	eP			26	ePP	41	14100	126,9			
Praha	ePKP	48,3			e(PP)	25	(12700)	(114,3)			
Erivan	PP	49	06								
Sotchi	ePP			28							
Beograd	iPKP			31	iPP	19	13550	122			
Zurich	ePKP			39,2	ePP	54,7	14000	126			
Neuchâtel	ePKP			42,0							
Paris	ePKP			45	iPP	52	02	14000	126		
Weston	iPKP			46	iPP	51	53	14450	130		
Basel	ePKP			48,3	ePS	21	01	49,0	14000	126	
Tananarive	e			49	e	20	52	23			
Prato	ePKP			49	SKS	21	03	55,5			
Uccle	ePKP			52	ePP	20	51	44	14000	126,2	
Simferopol	ePP			53							
Clermont-F.	ePKP			55	iPP	52	14	14900	134		
Helsinki	ePP			57	eSKS	55	52	12550	113		
Yalta	ePP	50	00								
La Paz	iPKP			00	eSKS	56	48	16500	148,5		
Tacubaya	i			02	i	56	01				
New Kensington	e			04	e	53	46				
Cartuja	iPKP			07	PP	13	15780	142			D
Budapest	PKP			08	(PP)	36	(13300)	(120)			
Alicante	PKP			14	PP	52	49	15600	140,5		
Philadelphia	e			35	ePP	51	46				
Cheb	e			51	e(PP)	24					
Trieste	ePP	51	08	iSKS	56	38					
Kalocsa	e			11							
Durham	i			41	i	53	01				
Firenze	i	52	30,0	iSKS	56	52,0					
Malaga	iPKP	43	59	iPP	53	17	15700	141			

inscrit à San Juan, Grozny, Barcelona, Besançon, Saskatoon  
 Halifax, Shawinigan Falls, Seven Falls, Arapuni,  
 1971

Pacifique

12° 5' N 163° 5' E U.R.S.S.  
 vers 0° 156° E H = 14<sup>h</sup> 08<sup>m</sup>,5 B.C.I.S.

Vladivostok	eP	14	17	13							
Frunse	eP		21	04							
Pasadena	iP			15							

		I. 7 mai (suite)						kms	degrés	
Tachkent	eP	14	21	23	eS	14	31	45	9330	84,0
Samarkand	eP			30						
Sverdlovsk	iP			32	S		32	06	9480	85,4
Stuttgart	e(PKP)	27	12,0	12,0	eL	15	20			
Strasbourg	i			14	e(L)		10			

inscrit à Roma, Ksara, De Bilt, Weston, Wellington, Auckland  
Arapuni, Wairiri,

I. 8 mai

Japon ?

		36° N	140° E				U.R.S.S.			
Vladivostok	eP	18	32	26	S	18	34	18	1040	9,4
Sverdlovsk	eP		40	34	eS		48	12	6040	54,4
Stuttgart	e(P)		43	(40)						
Tachkent	eS		47	46	eSS			50,5		

II. 8 mai

Birmanie

		27° 0 N	99° 5 E	h = 65 km			U.R.S.S.			
vers		24 1/2 N	95 1/2 E	H = 18 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ,0			B.C.I.S.			
Alma-Ata	eP	18	50	23						
Andijan	eP			31	S	18	54	57	2890	26,0
Obi-Garm	iP			32	iS		55	08	3030	27,3
Stalinabad	iP			40	iS			16	3040	27,4
Samarkand	iP			57						
Tchinkent	iP		51	05						
Sverdlovsk	iP		52	48	iS		58	54	4450	40,0
Bakou	P			51	PP		54	28		
Grozny	P		53	15	S		59	40	5080	45,7
Leninakan	eP			20						
Ksara	iP		54	09	eS	19	01	27	5600	50,4
Moscou	P			11	S			26	5770	51,9
Yalta	eP			16	S			36	6020	54,2
Beograd	i(P)		55	24	e(S)		03	49	(6900)	(62,1)
Praha	e(P)			(29)	e(S)		04	22	(7650)	(68,9)
Roma	eP		56	04	eS			53	7200	64,8
Prato	iP			09,9	eS		05	06,6		
Stuttgart	eP			10,0	eS			08	7600	68,4
Zurich	eP			12,9	eS?			12,9		
Trieste	e(P)			13	e(S)		04	39		
Strasbourg	iP			16	e		05	39	7850	70,7
Basel	eP			18,3						
Firenze	iP			25,0	eS		04	32,0		
Uccle	eP			(28)	eS		05	(39)	7700	69,3
Paris	i(P)			35	e		06	26		
De Bilt	iP			37	eS		05	30	7500	67,5
Clermont-F.	i			39						
Alicante	eP		57	08	eS		07	24	9335	84
Cartuja	iP			20	iS			52	9770	88,0
Helsinki	eP		54	51	eS		03	02	6680	60,1
Malaga	iP		57	24	(PP)	18	58	51		
Istanbul	eP		54	26	eS	19	02	23	6440	58,0

III. 8 mai

kms degrés

Strasbourg	eL	23	(46)	-	M	23	52	-
Stuttgart	eL		49					

inscrit à Uccle, Paris, De Bilt, Cheb

IV. 8 mai

Tacubaya	iP	23	57	01	i(S)	24	00	24
Bogota	eP			44	e		03	21

V. 8 mai

Yukon (Canada)

61° N 139° W H = 23<sup>h</sup>52<sup>m</sup>,8 U.S.C.G.S.

Pasadena	P	24	00	16				
Tucson	eP			31	eS	24	04	57
Philadelphia	e			49	eS		07	02
Alicante	eP		05	38	eS		15	18 8450 76
Cartuja	iP			56	S		16	54
Weston	eS		07	52				4900 44 ca
New-Kensington	e		10	06	eL		12	38
Roma	eS		19	55	eSS		25	40 8400 ca 75,6

inscrit à Trieste, Stuttgart, Strasbourg, Uccle, De Bilt, Cheb, Ottawa, Victoria,

Malaga	iP	24	05	53,9	eS	24	15	37 8670 78
--------	----	----	----	------	----	----	----	------------

Océan Indien ?

2° S 80° E U.R.S.S.

Andijan	eP	10	01	37				
Samarkand	eP			40				
Tachkent	eP			48	eS	10	08	23 4870 43,8
Sverdlovsk	eP		03	50	eS		12	02 6680 60,1

II. 9 mai

Amérique centrale ?

Tacubaya	iP	13	35	13	iL	13	37	29 1030 9,3
Bogota	eP			37				28
Pasadena	iP			39				03
Weston	eL			45				14
Wairiri	e			58 <sup>ca</sup>				

III. 9 mai

Beograd	e	22	33	08	eS	22	35	18
Firenze	iP			48,0	i(S)		36	22,0 (1200)(10,8)
Stuttgart	e(P)		34	(13)	e(L)		39,8	
Trieste	e			46	e(M)		36	25
Moscou	i		35	24	i			
Istanbul	Pn		33	42	S		34	52 455 4,1

inscrit à Strasbourg, Roma, De Bilt, Helsinki

I. 10 mai

kms degrés

Monts d'Okhotsk

59°<sub>0</sub> N 145,0 E

U.R.S.S.

vers 60 1/2 N 142 1/2 E H = 00<sup>h</sup>07<sup>m</sup>20<sup>s</sup> B.C.I.S.

Vladivostok	eP	00	11	01	iS	00	14	17	1920	17,3
Sverdlovsk	iP		15	02	eS		21	24	4630	41,7
Tachkent	eP			(36)	eSS				26,0	
Andijan	eP			51	eSS				26,0	
Obi-Garm	eP		16	02						
Samarkand	eP			08						
Stalinabad	iP			08						
Moscou	eP			20	eS		23	40		
Pasadena	iP		18	05						
Stuttgart	eP			05	eL(Q)		45			

Istanbul eP 00 00 ePPP 21 22 6260 56,3  
 inscrit à Strasbourg, Praha, Ksara, Trieste, Alicante, Cartuja,  
 Uccle, Cheb, Firenze, Roma, De Bilt, Weston, Helsinki

II. 10 mai

Malaga

Cartuja	iP	02	55	14	eS	02	59	01	2220	
Malaga	iP			16	iS			04	2330	C

inscrit à Alicante, Strasbourg, Stuttgart, Uccle, De Bilt

I. 11 mai

Séisme destructeur en Calabre (Italie)  
 dégâts à Ischia, Iona, Badolato et Santa Catarina.

38°33' N 17° E H = 06<sup>h</sup>32<sup>m</sup>09<sup>s</sup> d'après Roma

39°<sub>1</sub> N 16°<sub>9</sub> E H = 06 32 21 B.C.I.S.

Secousse prémonitoire à 01<sup>h</sup>34<sup>m</sup> d'après Roma

Roma	iPn	06	33	26	eSn	06	34	22	530	4,8	C
Beograd	iP			56	iS		35	19	770	6,9	
Prato	iP			56,1	iS			33			
Firenze	iPn		34	01,0	iSn			19,0	750	6,7	
Trieste	ePn			06,7	iSn			33,6	800	7,2	
Budapest	P			33	S?		36	41	1100	9,9	
Istanbul	Pn			33	RsS		37	53	1190	10,7	
Kalocsa	(P)			37	S?		36	47	1100	9,9	
Neuchâtel	eP			57,2							
Zurich	ePn			57,3	eSn			57,3	1080	9,7	
Basel	eP		35	02,5	eL		38	14,0			
Stuttgart	eP			05,0	e(S)		37	25	1200	10,8	
Praha	P			05	eS			40	1490	13,4	
Besançon	eP			06	eS			20			
Barcelona	e			09	L			31	1200	10,8	
Strasbourg	eP			10	e(S)			42	1280	11,5	
Clermont-F.	eP			16	eS			41	1350	12,2	
Jersey	eP			24	e		36	23			
Alicante	iP			34	iS		38	15	1600	14,4	
Paris	iP			42	iS?			08	1450	13,1	D
Uccle	eP			52	eS			43	1620	14,6	D
De Bilt	iP		36	03	iS		39	10	1750	15,7	
Malaga	iP			16	iS		40	32	1800	25	

I. 11 mai (suite)						kms		degrés		
Ksara	eP	06	36	07	e(S)	06	39	37		
Cartuja	iP			08	eS			20	1780	16,0 C
Erivan	eP		37	08						
Durham	i(PP)			12	iS		40	52	2190	19,7
Helsinki	eP			15	eS		41	12	2 300	20,7 C
Moscou	eP			18	eS			14	2390	21,5
Bakou	eP			53						
Sverdlovsk	eP		39	42						
Tachkent	eP			50	eS		45	52	4260	38,3
Stalinabad	iP			56	iS		46	05	4380	39,4
Obi-Garm	eP		40	02	S			08	4340	39,1
Andijan	eP			18						
Frunse	eP			19						
Vladivostok	eP		44	05						

inscrit à Weston

II. 11 mai

Mer de Java

10° <sub>0</sub> ,5 S 105° <sub>0</sub> ,0 E						U.R.S.S.					
vers 5° S 111° E, H = 18 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> ,1						B.C.I.S.					
Riverview	e(P)	18	48	38	iS	18	55	52			
Vladivostok	eP		49	17	eS		57	17	6450	58,1	
Obi-Garm	eP			55	eS		58	00	6540	58,9	
Stalinabad	iP			58	iS			01	6510	58,6	
Andijan	eP			58	S			04	6560	59,0	
Tachkent	eP		50	09	eS			22	6690	60,2	
Alma-Ata	eP			15							
Sverdlovsk	eP		51	45	iS		19	01	27	8440	76,0
Leninakan	eP			50							
Ksara	iP		52	11	e(S)		02	39			
Roma	eP		53	47	ePP		18	57	49	10900	98,1
Strasbourg	eP		54	12	ePP			16	11350	102,2	
Stuttgart	ePP		58	02							
Malaga	PKP		59	06	PP		19	01	25	14670	132
inscrit à Bakou, Firenze, Paris, Clermont-F., Jersey, Alicante, Ottawa											
Wellington, Uccle, De Bilt, Cartuja, Trieste, Cheb, Weston, Helsinki, Victoria											
Istanbul	eP		18	52	eS		19	03	32	9780	88,0

N. de la Nouvelle Guinée

0° 140° <sub>0</sub> ,0 E						U.R.S.S.				
vers 1° S 138° E H = 22 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> ,3						B.C.I.S.				
Riverview	P?	22	10	10	L	22	22,1			
Vladivostok	iP		11	30	eS		18	03	4830	43,5
Tachkent	eP		14	58	eS		24	33	8300	74,7
Stalinabad	iP		15	00	iS			35	8310	74,8
Sverdlovsk	iP			50	iS		26	10	9330	84,0

inscrit à Strasbourg, Firenze, Cheb, De Bilt, Uccle,  
 Jersey, Paris, Stuttgart, Roma, Weston, Helsinki  
 Wellington, Auckland,

Wairiri e 13 55ca I. 12 mai kms degrés  
 Stuttgart e(P) 59,5 M 15 09  
 Ksara e(PKP) 14 03 (46) e(PP) 14 07 30  
 inscrit à Wellington, Auckland,  
 I. 14 mai

Iles Loyauté

vers 22 1/2 S 169° 1/2 E H = 02<sup>h</sup> 07<sup>m</sup>, 7 B.C.I.S.

Riverview	iP	02	12	20 <sup>A</sup>	iS	02	16	08	2360	21,2	D
Auckland	P		11	45	S		15	56	2550	23+	
Wellington	P		12	10	S		16	14	2550	23	
Pasadena	iP		20	35							
Ksara	ePKP		27	06	ePP		30	46	16800	151	
De Bilt	i(PKP)			27							
Strasbourg	e(PKP)			28	e(PP)		31	26	16500	148,5	
Stuttgart	e(PKP)			29	M(R)	03	37				
Paris	ePKP			29	ePP	02	31	23			

inscrit à Uccle, Weston, Victoria, Wairiri,

I. 15 mai

données discordantes

Firenze	iPn	21	03	34,0	iSn	21	04	39,0	620	5,6	
Zurich	iP		04	08,7	eS		05	39,7	800	7,2	C
Neuchâtel	eP			10,8	eS			44,0	820	7,4	
Basel	eP			13,6	eS			48,0	840	7,6	
Stuttgart	e(P)			22,3	e(pP)		06	06,0			C
Clermont-F.	iP			23							
Strasbourg	i(P)			23	epP			27			D
Paris	i(P)			41	i			47			

II. 15 mai

Pacifique 27° 5 N 130° 0 E U.R.S.S.

Vladivostok	iP	22	14	22	iS	22	17	21	1730	15,6	
Andijan	eP		19	41	iS		26	57	5630	50,7	
Pasadena	P		22	17							
Sverdlovsk	ePP			18	eS		28	03			
Tchimkent	iS		27	19							
Stalinabad	eS			24							
Moscou	eS		30	24							

I. 16 mai

Madagascar

Tananarive	Pn	19	34	59	iS	19	35	28	210	1,9	
------------	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	--

II. 16 mai

Stuttgart	e(P)	22	23	10	eL	22	29				
Roma	e			43	e		24	05			
Paris	i			52	i			01			
Firenze	i		25	31,6	i		27	38,0			

inscrit à Cheb, Strasbourg, Uccle, Ksara, De Bilt

				I. 17 Mai		kms	degrés
Ksara	eP	03 53 59	ePP	03 55 33	(4800)	(43,2)	
Roma	e(P)	55 39	e	04 06 59	7000 ca	63	
Cartuja	iP	15	eS	03 39	(5600)	(59,4)	0
Stuttgart	e(P)	56 30	eL	20			
Malaga	iP	16	eS	04 16	6670	60	

inscrit à Cheb, Strasbourg, Uccle, De Bilt, Alicante.

II. 17 Mai

Alicante	eP	04 15 18	eS	04 20 28	3600	32,4	
Cartuja	iP	53	iS	21 12	4440	40,0	D

III. 17 Mai

Bay of Plenty (Nelle Zélande)

37° 5 S 180° H = 07<sup>h</sup> 06<sup>m</sup>,7 (U.S.C.G.S.)  
 39° 4 S 178° 9 E H = 07<sup>h</sup> 06<sup>m</sup>6 (Wellington)  
 37 3/4 S 177° E H = 07<sup>h</sup> 06<sup>m</sup> 37<sup>s</sup> (B.C.I.S.)  
 magnitude 6 3/4 ca d'après Pasadena.

Riverview	iP	07 11 32	i(S)	07 16 12			
Honolulu	e(P)	17 10	eS	25 46			
Pasadena	eP	19 53	S	30 38	10450	94	
La paz	iP	20 17	iPP	24 10	10900	98	
Tucson	eP	25	eS	31 54	10870	97,9	
Moscou	i	25 13	e	36 31			
Weston	ePKP	59	ePP	28 12	14300	129	
Ksara	ePKP	26 18	PPS	43 16	16860	152	
Istanbul	PKP	25	PPS	44 03	17280	155,5	
De Bilt	ePKP	41	e	30			
Roma	ePKP	41	iPP	32 09,5	19200ca	173	
Stuttgart	ePKP	(46)	e(PP)	45			
Beograd	e(PKP)	48	e	30 36			
Clermont-F	ePKP	51	eSKKS	37 06	17000	153	
Paris	ePKP	52	e	27 58			
Cartuja	iPKP	55	iPP	32 33	19670	177	0
Budapest	ePKP	55	eL	57			
Zurich	ePKP	56,2	e	28 27,9	18000ca	162	
Basel	ePKP	58,0	e	43 29,0			
Prato	ePKP	27 00	e	42 40			
San Juan	ePKP	00	iS	32 36			
Uccle	ePKP	(03)	ePP	31 41	18500	166	
Trieste	ePKP	05	ePP	55	19000ca	171	
Alicante	PKP	10	PP	32 39	19900	179,1	
Firenze	ePKP	18,0	iPP	15,0			
Philadelphia	ePP	22	e(SKS)	33 07			
Braha	ePKP	27,9	eSKP	31 43	18000ca	162	
Strasbourg	e	28 12	e	52			
Sitka	i	32 28	i	40 00	12000	108	
Tananarive	e(SKS)	33 15	eS	34 29	11670	105	
Helsinki	ePKP	26 34	ePKS	29 57	16600	150	

Inscrit à Neuchâtel, Besançon, Jersey, Barcelona, Cheb, Durham, Saskatoon, Halifax, Seven Falls,

Malaga	iPKP	07 26 45	iPP	07 32 31	19890	179	
Victoria	PP	24 43	SKS	31 24	11500	103,5	
Ottawa	PKP	25 44	PP	27,5	14200	127,8	



		IV. 17 mai				kms degrés			
Prato	eP	10	12	03,5	iS	10	12	19,2	
Roma	P			11,5	S			33,5	90
Firenze	iP			15,0	iS			30,0	120
Trieste	e(S)			46,0	i(M)	13		04,6	
Stuttgart	e		13	(25)					

		V. 17 mai							
Prato	eP	10	21	33					
Firenze	iP			33,2	iS	10	21	48,4	120

		I. 18 mai							
Pasadena	P	01	25	37					
Stuttgart	e		33	09	e	01	33	16,4	
Weston	eL	02	01	30					

		II. 18 mai							
Pasadena	P	05	06	57					
Stuttgart	e		07	30,5					

		I. 22 mai							
Istanbul	Pn	10	22	55	S	10	23	47	350
Beograd	e(P)		24	01	eS		25	19	770
Trieste	e		27	20,7	e(S)		27	49	

inscrit à De Bilt, Paris, Strasbourg, Stuttgart

I. 24 mai

Golfe d'Aden

12°<sup>0</sup>,5 N 49°<sup>0</sup>,5 E U.R.S.S.  
 13°<sup>0</sup>,0 N 48°<sup>0</sup>,9 E H = 00<sup>h</sup>10<sup>m</sup>30<sup>s</sup> B.C.I.S.

Ksara	eP	00	15	46	S	00	23	16	
Erivan	eP		16	20					
Leninakan	eP			27					
Bakou	P			28	eS	21	18	3100	27,9
Grozny	eP			47					
Piatigorsk	eP			49					
Stalinabad	iP			51	iS	22	05	3460	31,2
Istanbul	iP		17	07	eS		31	3780	34,0
Tachkent	eP			09	eS		28	3530	31,8
Tchimkent	eP			24					
Alma-Ata	eP			55					
Firenze	eP		18	27,0	iS	25	20,0	(5100)	(45,9)
Roma	iP			27,5	eS	24	55,5	4700	42,3
Moscou	P			34	S	25	07	4830	43,5
Trieste	eP			41	iS		29	5100	45,9
Sverdlovsk	eP			43	S		23	4960	44,7
Zurich	eP		19	07,9	e(S)	26	08,0		
Stuttgart	eP			11,5	eS		13	5500	49,5
Strasbourg	eP			17	eS		18	5420	48,8
Clermont-F.	eP			26	e	21	17		
Alicante	eP			38	eS	27	01	5600	50,4
Paris	iP			40	eL	40			
Uccle	eP			42	eS	27	07	5720	51,5
Cartuja	iP			44	iS		15	6100	54,9
Malaga	iP	inscrit à De Bilt							
Helsinki	eP	00	19	47	eS	00	26	5560	50,1
				28	eS		42	5680	51,1

II. 24 mai

kms degrés

Stuttgart	e	02	56	40,5					
Paris	i			41	e	02	56	47	

III. 24 mai

Stuttgart	eP	04	48	04	eL	05	09		
Strasbourg	eL	05	07,6						

inscrit à Firenze, Roma, Clermont-F., Alicante, Uccle, Cartuja, De Bilt

IV. 24 mai

probablement réplique du I. 24 mai H = 15<sup>h</sup>11<sup>m</sup>,8 B.C.I.S.

Ksara	eP	15	17	03	eS	15	21	(41)	(2920)	(26,3)
Stalinabad	iP		18	16	eS		23	21	3320	29,9
Moscou	eP		19	52	ePP		21	05		
Cartuja	e(PP)		22	52	i(S)		30	43		
Istanbul	eS		23	54	eL			02	(3700)	(33,3)
Alicante	e	15	30	27	eL	15	40	11	(6000)	(54,0)

inscrit à Roma, Stuttgart, Sverdlovsk  
autre réplique le 25 mai à 04<sup>h</sup> à Ksara et à Istanbul

I. 25 mai

Détroit de Macassar

3°<sub>5</sub> S 117°<sub>5</sub> E U.R.S.S.

Tchimkent	eP	05	39	36	eS	05	48	05	7000	63,0
Tachkent	eP			51						
Sverdlovsk	iP		40	51	iS		50	27	8330	75,0
Ksara	eP		41	51	e(S)		52	30	9600	86,4
Moscou	eP			55	eS			30		

II. 25 mai

S-E de Mindanao

5° N 129° E U.R.S.S.

Vladivostok	eP	11	50	01						
Tchimkent	eP		53	07						
Stalinabad	iP			08						
Sverdlovsk	P		54	15	S	12	03	43	8170	73,5
Moscou	eP		55	21	eS		05	56	9560	86,0
Ksara	eP			29	e(PP)	11	59	01		

inscrit à Uccle, Tananarive, Stuttgart, Roma, Alicante, Strasbourg, Cartuja, De Bilt, Wellington,

III. 25 mai

Aléoutiennes

47° N 172° W U.R.S.S.  
vers 50 1/2 N 167° W H = 15<sup>h</sup>54<sup>m</sup>,7 B.C.I.S.

Vladivostok	eP	16	02	27	eS	16	08	32	4320	38,9
Weston	eP		05	12	eL		24	52		
Sverdlovsk	P			26	eS		14	15	7990	66,5

III. 25 mai (suite)

kms degrés

Tachkent	eP	16	06	29
Paris	i			58
Stuttgart	e	07	00,5	
Leninakan	eP			27

inscrit à Cartuja, Strasbourg, Ksara

IV. 25 mai

Formose

22° N 121° 0 E

U.R.S.S.

Vladivostok	eP	23	04	46						
Alma-Ata	eP		08	02						
Tachkent	eP			38						
Stalinabad	iP			46	eS	23	15	39	5200	46,8
Sverdlovsk	P	09	36	eS		17	18	6110	55,0	
Grozny	eP	10	47							
Leninakan	eP	11	01							
Moscou	eP		05	L				33,5		
Ksara	iP		47	e(PS)				25	53	
Strasbourg	e	12	48	eL				45,6		
Stuttgart	e		48,5	eL(Q)				45		
Roma	e	13	46	e				16	18	

inscrit à Trieste, Firenze, Clermont-F., Jersey, Praha, Cheb, Uccle, De Bilt, Paris, Cartuja, Weston, Helsinki

Ottawa	P	00	13	16	L. 26 mai	00	18	20	3310	29,8
Tacubaya	P	00	08	45	S	00	10	30	801	7,2
Pasadena	P		12	51	PcP?		15	49		
Strasbourg	e		19	12						
Stuttgart	e			16						
Roma	eM		52	02						
Malaga	e(P)		18	39	II. 26 mai		19	11		

données insuffisantes (B.C.I.S.)

Ksara	eP	11	03	17	eS	11	13	(43)	(9340)	(84,1)
Roma	eP		04	42	eS		14	32	9400	84,6
Riverview	e		06,6		e					
Stuttgart	e(P)		08	32	e(S)				(7600)	(68,4)
Strasbourg	e		08,7		e				22,8	
Pasadena	P		10	57						
Wellington	PKP		07	46	SKS	14	10		11900	107

inscrit à Clermont-F., Praha, Uccle, De Bilt, Paris, Alicante, Cartuja, Weston, Helsinki Malaga

III. 26 mai

Kouriles

46° N 152° 5 E h = 200 ca U.R.S.S.

47 1/2 N 151° E H = 13<sup>h</sup>00<sup>m</sup>,9 B.C.I.S.

Vladivostok	iP	13	04	02						
Alma-Ata	eP		09	36						
Sverdlovsk	iP			49	iS	13	16	59	5920	53,3
Tachkent	eP		10	17						

III. 26 mai (suite)										kms	degrés
Stalinabad	iP	13	10	33	iS	13	18	18		6530	58,8
Moscou	P		11	03	epP		11	49			
Pasadena	P			25							
Leninakan	eP		12	(07)							
Stuttgart	eP			37,8	e		12	41,5			
Strasbourg	iP			42,2	epP		13	32		8800	79,2
Zurich	eP			45,7							
Basel	eP			46,3							
Paris	iP			47	epP			34			

IV. 26 mai

Iles Salomon

U.R.S.S.										B.C.I.S.	
4° 5' S	151° 5' E										
7° S	158° 1/4 E	H = 19 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> ,0									
Riverview	iP	19	45	48	i(S)	19	49	44		3670	33ca
Auckland	P		46	39	S		51	12			
Wellington	P		47	10	S		52	05		3670	33
Vladivostok	e(P)		49	51	i(S)		57	03		5550	50,0
Pasadena	eP		52	56	i		58	18			
Alma-Ata	P		53	12							
Tachkent	eP			19	eS	20	03	49		9560	86,0
Stalinabad	iP			26	iS			56		9560	86,0
Istanbul	ePKP		58	57	e		00	57			
Stuttgart	e		59	11	i		01	52,0			
Roma	e(PKP)			14,7	e(PS)		12	27		(11500)	(103,5)
Cartuja	iPKP			40	eS		09	03			
Ksara	i(PP)	20	00	39	e(S)		11	15			
Moscou	e		01	29	e		05	43			
De Bilt	i			48	e		12	40			
Strasbourg	e			55	e			56		14600	131,5
Ucclo	e			56	eL		21				
Paris	e		02	01							
Sverdlovsk	SKS		04	17	iS		04	43			

inscrit à Ottawa, Arapuni, New-Plymouth, Tuai, I. 27 mai

entre Timor et Florès

U.R.S.S.										B.C.I.S.	
9° S	123° 5' E	h = 100									
8 1/2 S	124 1/2 E	H = 03 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> ,9									
Riverview	iP	03	41	45	eS	03	47	10			
Wairiri	eP		44	18	S		51	08		5330	48
Wellington	P			20	S			54		6500	58,5
Vladivostok	iP		43	55	iS		51	07		5780	52,0
Stalinabad	iP		46	00	iS		54	56		7820	70,4
Tachkent	iP			04	eS		55	08		8000	72,0
Tchimkent	eP			06	eS			04		7870	70,8
Sverdlovsk	iP		47	13	S		57	17		9200	82,8
Bakou	P			27	S			30		9190	82,7
Grozny	eP			36	eS		58	05		9600	86,4
Istanbul	e(P)			59							
Ksara	eP		48	05	e(PS)	04	00	14			

		I. 27 mai (suite)						kms	degrés	
Moscou	eP	03	48	10	eS	03	59	10	10450	ca 94,0
Helsinki	e(PKP)		51	54	ePP		52	58	11450	ca 103
Paris	e		53	31	e		55	12		
Pasadena	iPKP			35	i		54	15		
Stuttgart	e			(52)	e			15		
Roma	ePP			55	ePS	04	03	25	12700	114,3
Weston	iPKP		54	20	e	03	57	30		

inscrit à Praha, Prato, Strasbourg, De Bilt, Uccle,  
Clermont-F., Tananarive, Cartuja, New-Plymouth, Auckland, Arapuni,

II. 27 mai

Baie de Geelvink (Nouvelle Guinée)

2° S 141° E H = 05<sup>h</sup>59<sup>m</sup>,2 U.S.C.G.S.

1° S 128°,5 E U.R.S.S.

1 3/4 S 135 1/2 E H = 05<sup>h</sup>58<sup>m</sup>,9 B.C.I.S.  
magnitude 7 d'après Pasadena

Riverview	iP	06	05	50	iS	06	11	21	3920	35,3
Auckland	P		07	55	S		15	04	5550	50
Wellington	P		08	09	S		15	26	5780	52
Vladivostok	iP		07	09	iS		13	46	4900	44,1
Honolulu	eP		09	43	iS		19	09	8220	74
Alma-Ata	P		10	03						
Stalinabad	iP			28	iS			56	8200	73,8
Tchimkent	iP			29	iS	20	03		8290	74,6
Tachkent	iP			30	eS		04		8290	74,6
Sverdlovsk	iP	11	19		iS	21	37		9330	84,0
Tacubaya	e			28	e	36	32			
College	eP			33	eS	22	13			
Tananarive	e			44	e		02			
Bakou	iP			49	iS		35		9800	88,2
Grozny	eP	12	00		SKS		43		10200	91,8
Sitka	iP			07	iS		34			
Leninakan	eP			15	SKS		53			
Moscou	iP			21	PP	16	02		10670	96
Ksara	eP			37	(PS)	26	11			
Pasadena	P	13	00		PP	17	22		11700	105
Budapest	eP			27	e	27	19			
Tucson	e(P)			34	e(S)	25	11			
Roma	eP			49	iPP	18	35	(12900)		116
Trieste	e	16	54		e(PP)	20	52			
Helsinki	ePP	17	05		eP	12	52		11450	ca 103
Praha	ePKP			07	ePP	18	07		12200	ca 110
Firenze	ePKP			33,0	i(PP)	21	38,0			
Cheb	e			33	e	18	18			
Prato	ePKP			42	iPP	20	00			
Clermont-F.	e			44	iPP	19	09		13800	124
Zurich	ePKP			57,0	ePP	18	42,9			
Kalocsa	ePKP	18	02		eL	53				
Alicante	PKP			05	PP	20	01		14000	126
Weston	iPKP			12	ePP		44		15200	137
Neuchâtel	ePKP			15,0						
Malaga	iPKP			03	iPP	19	52		13780	124
Ottawa	PKP			02	PP	20	2		14700	130

II. 27 mai (suite)										kms	degrés
Cartuja	iPKP	06	18	24	iPP	06	20	09	13890	125	D
Philadelphia	ePKP			24	ePP			41			
State College	PKP			28	e		23	37	14500	130,5	
Strasbourg	ePP			31	e(SKS)		24	12			
Stuttgart	e(PP)			32,0	e(S)		26	24			
De Bilt	e			35	i		19	56			
Basel	ePP			38,1	e		26	49,0			
La Paz	ePKP			45	PP		23	14	(18000)	(162)	D
Uccle	e(PP)			48	ePS		28	45	13300	120	
Beograd	ePKP			52	ePP		19	01	13900	125	
Besançon	e			53	eL		57				
San Juan	e			57	e		19	05			
Paris	e			58	e		24	52			
Durham	iPKP		19	10	PP		22	20	10160	91,5	
New-Kensington	e			16	ePP		20	26			
Barcelona	e			30	e		21	08			
Jersey	e			42	e		40	05			

inscrit à Victoria, Saskatoon, Halifax, Shawinigan Falls, Seven Falls, Arapuni, New-Plymouth, Tuai,

III. 27 mai  
Forêt Noire (Allemagne) d'après Zurich

Basel	eP	16	55	06,8	iS	16	55	08,0	9	0,1
Zurich	eP			15,3	eS?			22,6	58	0,5
Neuchâtel	eP			16,4	eS			27,0	85	0,8
Stuttgart	e			(30)	e			56,0		

IV. 27 mai

ressenti en Savoie et dans l'Ain

Neuchâtel	iP	16	58	28,8	iS	16	58	49,0	160	1,4
Clermont-F.	iPn			36	iSn		59	06	260	2,3
Basel	iP			41,5	iS			11,0	234	2,1
Zurich	eP			48,6	eS			24,6	270	2,4
Besançon	eP			50	eS			25		
Strasbourg	e		59	06	eS			41		
Stuttgart	e(Pn)			(14)	e	17	00	02,5		
Paris	e			39	e			00		

V. 27 mai

ressenti à Eureka (Californie)

Pasadena	P	21	00	41	S	21	02	12		
Weston	iP		06	14	e		17	30		
De Bilt	eL			34						

inscrit à Roma, Strasbourg, Stuttgart, Paris, Victoria, Saskatoon,

I. 28 mai

au Sud des Fidji

vers 24°S 179° E H = 14<sup>h</sup>47<sup>m</sup>,9 B.C.I.S.

Riverview	iP	14	53	35	i(SS)	14	58	59		C
Wairiri	e			47+						
Pasadena	iP	15	00	18	ipP	15	00	36		
Moscou	i		07	26	e		10	30		
Malaga	PKP			58	PP		13	05	18780	169

I. 28 mai (suite)

									kms	degrés
Ksara	ePKP	15	07	36	ePP	15	11	23	16900	152
Istanbul	iPKP			39	e(S)		21	08		
De Bilt	e			42	e		08	22		
Stuttgart	i			44,0	e		12	01		
Paris	iPKP			45	ePP			04	17700	159
Strasbourg	ePKP			46	ePP			04	17800ca	160
Clermont-F.	ePKP			50	L	16	13			
Roma	ePKP			50	ePP	15	12	30	18300	165
Cartuja	iPKP			52	iPP		13	00	19100	172
Zurich	e(PKP)	08		18,5						
Basel	e(PKP)			28,7						

inscrit à Cheb, Alicante, Uccle, Weston, Helsinki, Wellington, Auckland, Arapuni,

I. 29 mai

Pasadena	iP	01	39	54						
Stuttgart	e		46	44,7	e	01	50	02		
Strasbourg	i			48	e			00		

II. 29 mai

Océan Indien

9°,5 S 97°,5 E U.R.S.S.

Stalinabad	eP	03	45	39	eS	03	53	16	6020	54,2
Tachkent	eP			50	eS			41	6270	56,4
Sverdlovsk	iP		47	30	iS		56	48	7970	71,7
Ksara	eP		48	07	eS		58	23	9100	81,9
Moscou	e			27						

inscrit à Strasbourg, Stuttgart

I. 30 mai

Pasadena	iP	13	12	07						
Stuttgart	e		19	(02)	e	13	27	50		
Roma	e(PKP)		22	13	e(PP)		26	15	(17300)	(156)

inscrit à De Bilt, Ksara, Weston, Wellington, Wairiri, Arapuni,

II. 30 mai

Méditerranée ou NE de Melilla d'après Alicante

Malaga	Pn	22	26	10	iSn	22	26	41	290	2,6
Cartuja	iP			03	S			31	220	2,0
Alicante	Pn			22	S		27	18	375	3,4
Stuttgart	e		29	(10)	M		36-37			

inscrit à Paris, Uccle, Strasbourg, Roma

I. 31 mai

Riverview	iP	01	13	58	iS	01	18	09	2650	23,9
Stuttgart	e		28	(20)	eL	02	37			
Roma	e(PKP)			29	eL		19	46	(16500)	(148,5)
Ksara	e		31	37	e	01	42	11		
Wairiri	e			23ca						

Les stations de l'U.R.S.S. ont enregistré environ 60 séismes originaires du Turkestan ou de l'Afghanistan.

Les stations de la Nouvelle-Zélande ont enregistré 32 séismes locaux. Ont enregistré un nombre variable de séismes locaux les stations de Bogota, Cartuja, Stuttgart, Istanbul, Trieste, Ksara, Alicante, Tananarive.

Le Directeur:

J.P. Rothé

Achévé d'imprimer le 27 août 1947

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau Central Séismologique

38, Boulevard d'Anvers, Strasbourg

Bulletin du mois de Juin 1947

I. 1 juin

kms degrés

au S.W. de la Grèce

37° 04' N 20° 07' E

U.R.S.S.

36° 03' N 21° 07' E

H = 11<sup>h</sup>18<sup>m</sup>32<sup>s</sup>

B.C.I.S.

Istanbul	iPn	11	20	26	iRsS	11	21	57	590	5,3
Beograd	iP			40	iS		22	27	1050	9,5
Roma	eP			46	iS			13	820	7,4
Trieste	eP		21	16	iS		23	(05)	1050	9,5
Firenze	eP			19,0	iS			17,0	1140	10,3
Prato	eP			19,8	iS			35		
Ksara	eP			35	e(S)			(57)	1300	11,7
Budapest	P			37	eL		24	33		
Kalocsa	eP			41	e		23	53		
Chur	eP			54,1	eS		24	12,3	1300	11,7
Praha	eP		22	00	eS		24	(47)	(1620)	(14,6)
Zurich	eP			09,0	eS			39,3	1400	12,6
Stuttgart	eP			10,5	e(S)			46	1550ca	14,0
Alicante (P)	(P)			12	iS		25	09	2250	20,3
Sotchi	eP			12						
Neuchâtel	eP			14,6	e			48,0		
Basel	eP			18,6	eS		24	55,0	1460	13,1
Strasbourg	eP			23	eS		25	00	1770	15,9
Clermont-F.	eP			33	iS			37	1750	15,8
Uccle	eP			59	eS		26	28	2030	18,3
De Bilt	iP		23	04	eS			39	2200	19,8
Grozny	eP			09	S			55	2270	20,4
Cartuja	iP			12	iS			57	2330	21,0
Jersey	eP			23	eS			27		
Moscou	iP			25	S		27	19	2360	21,3
Helsinki	eP			46	eS			54	2580	23,2
Bakou	eP			47	eS			52	2500	22,5
Askhabad	eP		24	40						
Sverdlovsk	iP		25	10						
Tachkent	eP			44						
Stalinabad	iP			51						
Andijan	eP		26	09						
Frunse	eP			17						
Alma-Ata	eP			17						
Irkoutsk	eP		28	28	eS		(38)	22	6340	57,1

inscrit à Cheb, Tchimkent

II. 1 juin

A l'Est d'Andijan (Turkestan)

41° 05' N 72° 20' E

U.R.S.S.

H = 18<sup>h</sup>56<sup>m</sup>,9

B.C.I.S.

Andijan	iP	18	56	57						
Tachkent	P		57	31	eS	18	57	57	255	2,3
Tchimkent	iP			32	iS		58	00	270	2,4



II. 1 juin (suite)

								kms	degrés	
Frunse	iP	18	57	34	iS	18	58	07	280	2,5
Stalinabad	iP			50	iS			32	405	3,6
Alma-Ata	iP			56	eS			44	460	4,1
Askhabad	eP		59	37	S	19	01	49	1240	11,2
Bakou	eP	19	00	52						
Sverdlovsk	eP			52						
Grozny	eP		01	23						
Leninakan	eP			52						
Irkoutsk	eP		02	08						
Moscou	eP			25	eS	07	03		2930	26,4
Stuttgart	eP		04	58,5	eL(Q)			21		
Strasbourg	e		05	06	e(L)			20 00		
Ksara	e		08	45	M			18		

inscrit à De Bilt, Uccle, Istanbul, Helsinki, Cheb

III. 1 juin

Gobi

	39°N	90°E	h = 55 km.							
Alma-Ata	P	22	18	22						U.R.S.S.
Frunse	eP			57						
Andijan	eP		19	16						
Tachkent	eP			20	eS	22	22	05	1690	15,2
Irkoutsk	P			53	S			50	1810	16,3
Stalinabad	iP			58						
Sverdlovsk	iP		21	17	S		25	46	2920	26,3
Askhabad	eP			27						
Grozny	eP		22	37						
Moscou	eP		23	03	eS		28	45	4140	37,3
Leninakan	eP			10						
Stuttgart	e(P)		25	37	e		25	49,5		
Strasbourg	e		26,0		e		42	00		
Bakou	eS		26	52						
Pasadena	eP		30	22	pP		31	03		

inscrit à Trieste, Praha, Uccle, De Bilt, Helsinki

I. 2 juin

Tacubaya	e	01	00	53
Pasadena	eP		02	10

II. 2 juin

réplique du II. 1 juin

H = 06<sup>h</sup>40<sup>m</sup>,6 B.C.I.S.

Andijan	iP	06	40	38				50		0,5
Tchimkent	iP		41	14				240		2,2
Tachkent	iP			15	eS	06	(41	39)	(250)	(2,3)
Stalinabad	iP			33				410		3,7
Alma-Ata	iP			39	iS		42	27	465	4,2
Askhabad	P		43	13	eS		45	10	1090	9,8
Sverdlovsk	iP		44	36	iS		47	54	1940	17,5
Grozny	eP		45	09						
Erivan	eP			23	SS		49	36	2100	18,9
Leninakan	P			25						
Sotchi	iP			50						
Irkoutsk	P			52	iS		50	24	2850	25,7
Moscou	iP		46	11	S			46	2890	26,0

II. 2 juin (suite)					kms	degrés
Feodosia	P	06	46	16		
Yalta	P			25	eS	06 51 06 2970 26,7
Ksara	iP			40	eS	41 3250 29,3
Istanbul	iP	47	06	06	eS	52 00 3310 29,8
Helsinki	eP			24	eS	54 3840 34,6 C
Beograd	iP			48	e(S)	53 43 (4250) 38,3
Budapest	P			52	eS	56
Kalocsa	e			57		
Praha	e(P)	48	21	21	e(S)	54 24 (4400) 39,6
Trieste	iP			23	iS	44 4750 42,8
Roma	iP			40	iS	55 11 4560 41,0 C
Stuttgart	eP			42,0	e(S)	29 5000ca 45ca C
Chur	eP			43,8		
Vladivostok	iP			44		
Jersey	eP			45	eS	54 40
Prato	iP			46	e	58 37
Firenze	iP			47,0	iS	55 20,0 4800 43,2
Zurich	eP			48,6	eS	17,9 4750 42,8
Strasbourg	iP			51	eS	26 5000 45,0 C
Basel	eP			53,7	e	58 06,0
Neuchâtel	eP			55,7		
De Bilt	iP			57	eS	55 45 5200 46,8 C
Uccle	eP	49	03	03	eS	52 5060 45,5 C
Clermont-F.	iP			21	eS	56 30 5500 49,5
Alicante	P	50	18	18	S	57 56 6100 54,9
Cartuja	eP			46	iS	58 16 (6000) 54,0
Pasadena	PKP	59	02	02		

inscrit à Cheb

III. 2 juin

Ksara	eP	12	07 (37)	RsS	12	10	15	950	8,6
Istanbul	e		11 31	eL		31			

IV. 2 juin

Birmanie ?

Tachkent	eP	13	45	14					
Sverdlovsk	iP		47	21	iS	13	54	32	5530 49,8
Stuttgart	e		50	11,0	eL	14	30		
Pasadena	iPKP		57	22					
Ksara	M	14	14						

V. 2 juin

Pasadena	P	14	16	14					
Stuttgart	e		24	33					

I. 3 juin

Neuchâtel	eP	00	12	20,6	iS	00	12	21,5	8 0,1
Zurich	(S)			50,0					
Stuttgart	e		13	34					

II. 3 juin

								kms	degrés	
Ksara	eP	03	48	13	S	03	48	49	325	2,9
Istanbul	e		49	36	e(L)		51	03		
Roma	e		51	21	eM		58	01		
Moscou	e			58						
Stuttgart	e(P)		52	13	eL(Q)		59,1			

inscrit à Strasbourg, Praha, Trieste, De Bilt, Uccle

III. 3 juin

Morne des Cadets	i(P)	04	45	24	i(S)	04	49	18	(2350)	(21,2)
Stuttgart	e	05	01	(31)	e	05	12	20		
Strasbourg	e		13,7		e		15,8			

inscrit à De Bilt, Uccle, Roma

IV. 3 juin

Brisbane	iP	04	57	56	eS	05	02	01		
Riverview	e(S)	05	04	50	e(LQ)		05,6			
Wellington	e		10+							

inscrit à Auckland, Arapuni

I. 4 juin

Sporades du Nord

41°N      26°E      Cartuja  
 38,3 N    24°,7 E    h = 100 km.    U.R.S.S.  
 39 1/2 N   24 1/4 E   H = 00<sup>h</sup>29<sup>m</sup>45<sup>s</sup>    B.C.I.S.

Istanbul	Pn	00	30	48	R <sup>S</sup>	00	31	53	760	6,8
Beograd	iP		31	15	iS		32	18,5	520	4,7
Kalocsa	eP			55	i		33	05		
Yalta	P			57						
Budapest	P			58	S?			40		
Roma	iP		32	00	i			47	1000	9,0
Trieste	ePn			06,8	eSn			40,1	890	8,0
Feodosia	P			15						
Prato	eP			24,5	iS			51,8		
Firenze	i(Pn)			26,6	iSn		34	43,4	1320	11,9
Ksara	eP			35	eS		36	01	2000	18,0
Praha	P			43	eS		35	06	1370	12,3
Chur	eP			49,2	eS			11,7	1300	11,7
Zurich	eP		33	03,4	eS			40,8	1480	13,3
Stuttgart	iP			04,5	iS			56	1750	15,8
Basel	eP			09,6	eS		36	25,0	1850	16,7
Neuchâtel	eP			12,1	eL		37	18,0		
Strasbourg	eP			16	eS		36	05	1800	16,2
Leninakan	P			34						
Piatigorsk	eP			36						
Clermont-F.	eP			41	eS			34	1650	14,9
Erivan	eP			42						
Barcelona	iP			43	S			50	1820	16,4
Grozny	eP			45	S			43	1840	16,6
Uccle	eP			55	eS		37	22	2020	18,2
Moscou	P			59	S			24	2120	19,1
De Bilt	eP		34	00	iS			27	2100	18,9
Alicante	iP			17	iS			51	2300	20,7

		I. 4 juin (suite)						kms	degrés		
Helsinki	iP	00	34	26,5	eS	00	38	07	2210	19,9	C
Bakou	P			28							
Jersey	eP			32	e(S)	(37)	30				
Cartuja	iP			42	iS	38	44		2550	23,0	D
Durham	iP			52	iS		57		2500	22,5	
Askhabad	eP	35	30								
Sverdlovsk	iP			54	iS	40	43		3300	29,7	
Tachkent	eP	36	37		eS	41	53		3740	33,7	
Stalinabad	iP			44							
Andijan	eP	37	00								
Alma-Ata	eP			19							
Irkoutsk	P	39	16								
Vladivostok	eP	41	28								

inscrit à Cheb

II. 4 juin

Luçon

14°<sub>0</sub> N 121°<sub>5</sub> E U.R.S.S.

Andijan	P	17	09	50	S	17	17	03	5560	50,0
Tachkent	eP		10	08	eS			34	5820	52,4
Sverdlovsk	iP		11	13	S	19	36		6890	62,0
Leninakan	P		12	16						
Brisbane	iP		14	08						
Strasbourg	e(L)		26							

I. 5 juin

Nouvelles-Hébrides

vers 15°S 166°E H = 11<sup>h</sup>56<sup>m</sup>,0 B.C.I.S.

Brisbane	iP	12	00	01	iS	12	03	20		
Wellington	e		01+							
Riverview	iP			07	iS		05	21		
Pasadena	eP		08	46						
Stuttgart	e(P)		15	34,5	M	13	07			
Zurich	eP			36,1						
Neuchâtel	eP			38,5						

inscrit à Istanbul, Roma, Ksara, Auckland, Arapuni

II. 5 juin

San Salvador

14°N 90°W H = 22<sup>h</sup>58<sup>m</sup>,2 U.S.C.G.S. et B.C.I.S.

Tucson	eP	23	03	40	eS	23	08	50	3110	28	
Philadelphia	eP		04	14	e(S)			45			
Pasadena	iP			44	iPcP	07	31				
Cartuja	iP		10	14	iS	20	33		9110	82,0	D
Strasbourg	eP			48	e	22,4			9440	85,0	
Stuttgart	eP			49	eL	38					
Roma	e		11	14	eM	42	44				
Ksara	e(PP)		17	09	e	26	53				
Alicante	S		20	42	eL	35	16		9000	81,0	

inscrit à Trieste, Firenze, Istanbul

I. 6 juin

kms degrés

Luçon

18°<sub>5</sub> N 121°<sub>0</sub> E U.R.S.S.

Vladivostok	eP	00	18	18					
Irkoutsk	eP		19	55					
Tachkent	eP		21	42	eS	00	28	47	5420 48,8
Stalinabad	iP			50					
Sverdlovsk	P		22	45	S		30	44	6430 57,9

inscrit à Strasbourg, De Bilt, Cartuja

II. 6 juin

Brisbane	iP	04	07	27	eS	04	11	29	
Pasadena	P		15	58	pP		16	14	
Wellington	e		27						

inscrit à Auckland

I. 7 juin

Chine

26°<sub>7</sub> N 101°<sub>5</sub> E U.R.S.S.

Irkoutsk	P	05	10	31	S	05	15	00	2810 25,3
Andijan	eP			52					
Frunse	eP			57					
Vladivostok	eP			59	eS	16	00		3260 29,3
Obi-Garm	eP		11	07					
Tachkent	eP			18					
Stalinabad	iP			19					
Askhabad	eP		12	34					
Sverdlovsk	eP			54	S	19	13		4580 74,8
Ksara	e		14	48	e	22	(36)		
Istanbul	e		15	38	eL	45			
Stuttgart	e(P)		16	24,5	eL	45			

inscrit à Roma, Strasbourg, De Bilt, Cartuja

II. 7 juin

Philippines

11°<sub>0</sub> N 127°<sub>0</sub> E H = 18<sup>h</sup>47<sup>m</sup>,9 U.S.C.G.S.

11°<sub>0</sub> N 125°<sub>0</sub> E H = 18<sup>h</sup>47<sup>m</sup>,9 B.C.I.S.

12°<sub>0</sub> N 127,5°<sub>0</sub> E U.R.S.S.

Vladivostok	eP	18	54	19	iS	18	59	32	3420 30,8
Irkoutsk	P		55	59	iS	19	02	34	4830 43,5
Brisbane	iP		56	16	eS			00	
Riverview	i(P)		56	57	i(S)	04	21		
Frunse	eP		57	13	eS		51		6040 54,4
Andijan	P			22					
Obi-Garm	iP			28					
Tananarive	e			30	e	10	18		
Tachkent	eP			31	eS	05	30		6430 57,9
Tchimkent	iP			33					
Stalinabad	iP			36					
Askhabad	P		58	28	S	07	10		7260 65,3
Auckland	P?			36	S			16	
Sverdlovsk	iP			41	iS		30		7390 66,5

II. 7 juin (suite)

								kms	degrés	
Wellington	P	18	59	00	S	19	08	00	7720	69,5
Bakou	eP			13	eS			32	7980	71,8
Grozny	P			30	S		09	06	8330	75,0
Erivan	eP			38	S			18	8410	75,7
Piatigorsk	eP			38						
Leninakan	P			42						
Moscou	P			52	S			51	8770	79,0
Feodosia	eP	19	00	13						
Ksara	eP			16	eS		10	41	9320	83,9
Helsinki	eP			25	eSKS			49	9440	85
Sitka	eP			33	iS		11	12	9110	82
Istanbul	P			35	e		05	05		
Stuttgart	iP		01	25,0	e(S)			12,9		
Zurich	eP			26,2	eS?		12	36,2	10300-11000	
Chur	eP			28,7	eS			51,2	10760	96,8
Basel	eP			31,4	ePP		05	35,0	11200	100,8
Strasbourg	eP			34	iS		13	04	11000	ca99
Beograd	e(PP)			51	e(SKS)		06	51		
Cartuja	iP		02	21	S		15	01	13000	117
Roma	e(P)			29	iS		14	20	10100	91,0
Alicante	(P)			50	PP		06	56	12300	110,7
Jersey	e		03	20	e		13	33		
Prato	e(PKP)		05	14,8	SKS		14	00		
Firenze	e(PKP)			16,0	iM		47	09,0		
Trieste	ePP			18	eM			47ca		
De Bilt	iPP			31	eS		13	00	11200	100,8
Clermont-F.	ePP		06	00	iS			35	10700	96,3
Pasadena	ePKP			24						
San Juan	ePKP		07	42	(S)		31	42		
La Paz	iPKP		08	04	PP		12	56		
State College	PP			34	SKS		13	47		
Philadelphia	e			43	ePP		09	11		
Durham	i		11	20	i		20	38		
Uccle	e		13	11	eL		34			
Barcelona	e(S)		14	38	eL		38	17		

inscrit à Cheb, Praha, Arapuni, Neuchâtel

III. 7 juin

Tachkent	eP	23	47	17	eS	23	55	08	6270	56,4
Uccle	eL	24	29							

inscrit à De Bilt, Strasbourg

I. 8 juin

Ksara	eP	22	14	(27)	eS	22	17	54	2020	18,2
Istanbul	eL		21							

I. 9 juin

Cartuja	iP	17	14	31	iS	17	14	43	95	0,8	D
Alicante	P			59	S		15	26	240	2,2	

I. 10 juin

kms degrés

réplique du II. 7 juir.

H = 11<sup>h</sup>12<sup>m</sup>,6

B.C.I.S.

Vladivostok	eP	11	19	06	S	11	24	33
Irkoutsk	eP		20	47	S		27	28
Frunse	eP		21	05				
Brisbane	iP			11	eS		28	23
Alma-Ata	eP			56				
Andijan	eP		22	09				
Stalinabad	iP			23				
Tchimkent	iP			24				
Askhabad	eP		23	23				
Sverdlovsk	iP			28	iS		32	17
Grozny	eP		24	16				
Leninakan	P			41				
Moscou	P			43	S		34	39
Feodosia	eP		25	00	eS		35	07
Istanbul	eP			(00)	e		36	59
Ksara	eP			15	eS		35	(31)
Stuttgart	e(P)		26	14	e		40	09
Roma	e		29	59	eM	12	05	27
Tachkent	eS		30	14				
Trieste	e(P)			21	eM		06	42
Helsinki	e			30	e	11	37	39
Firenze	e			36,0	iM	12	09	06,0
Clermont-F.	e			55	e	11	40	59
Strasbourg	e		31	25	e		39	11
Bakou	eS		33	18				
Auckland	e		36+					

inscrit à Cheb, De Bilt, Uccle, Praha, Durham, Jersey, Cartuja, Arapuni, Wellington, Alicante

II. 10 juin

Açores

39°N 30°W U.R.S.S.  
 34 N 33 W Cartuja  
 39°N 29 1/2 W H = 19<sup>h</sup>40<sup>m</sup>32<sup>s</sup> B.C.I.S.

Cartuja	iP	19	45	13	iS	19	49	05	2560	23,0
Jersey	eP			30	S			43		
Alicante	P			38	S			48	2600	23,4
Barcelona	P			52	S	50	25	2860		25,7
Clermont-F.	eP		46	00	eS			35	2900	26,1
Uccle	eP			15	eS			44	2800	25,2 C
De Bilt	eP			22	eS	51	05	3000		27,0
Basel	eP			28,2	eS			34,0	3350	30,2 C
Strasbourg	eP			31	eS			17	3150	28,4
Zurich	eP			33,9	eS?	52	00,7	3670		33,0 C
Stuttgart	eP			38,5	e(S)	51	40			C
Roma	iP		47	00	eS			48	3080	27,7 C
Trieste	eP			04,5	eS	52	20	3500		31,5
Cheb	e		48	03	e			15		
Praha	e			12	e(S)			33		

		II. 10 juin (suite)						kms	degrés	
Istanbul	e(P)	19	49	00	PPP	19	50	37	(4100)	(36,9)
Moscou	eP			05	eS		55	53	5100	45,9
Ksara	eP			(45)	e(S)		59	43		
Leninakan	eP		50	23						
Firenze	e			28,0	iM		57	17,0		
Sverdlovsk	P			33	eS		58	30	6390	57,5
Tachkent	eP		51	(21)						
Pasadena	P			39						

inscrit à Vladivostok, Helsinki, Durham

I. 11 juin

Lombardie (Italie)

Firenze	iPn	22	44	31,0	iSn	22	45	09,4	350	3,2
Prato	iP			31,4	S		44	53,5		
Chur	ePn			37,0	eS		45	02,0	200	1,8
Zurich	ePn			43,2	eS?			30,2	320?	(2,9)
Neuchâtel	ePn			44,7	eS?			27,0	293?	(2,6)
Basel	ePn			47,0	eSn?			17,0	226?	(2,0)
Strasbourg	e		45	00	i		46	07		
Stuttgart	e(Pn)			(06)	e(Sn)		45	43,9		
Trieste	e(P)			30,0	e(S)			51,0		
Clermont-F.	e			47	i		46	17		

I. 12 juin

Moluques

1°N 127°E H = 09<sup>h</sup>02<sup>m</sup>,4 U.S.C.G.S.  
 2°<sub>3</sub>N 125°<sub>5</sub>E U.R.S.S.  
 3/4°N 126 1/4 E H = 09<sup>h</sup>02<sup>m</sup>,4 B.C.I.S.  
 magnitude 7 d'après Pasadena

Brisbane	iP	09	09	44	iS	09	15	28		
Riverview	iP			10	eS		16	27		
Vladivostok	iP			21	S			37	4530	40,8
Irkoutsk	P		11	55	S		19	23	5860	52,7
Wellington	P		12	30	S		20	53	7060	63,5
Alma-Ata	P			39	S		(20	44)	(6540)	58,9
Frunse	iP			49	eS		(21	06)	(6770)	60,9
Andijan	P			53	eS			21	6790	61,1
Obi-Garm	eP		13	04	iS			28	6910	62,2
Stalinabad	iP			06	iS			37	7030	63,3
Tachkent	iP			07	S			38	7030	63,3
Tchimkent	iP			09	iS			51	7060	63,5
Samarkand	P			48						
Sverdlovsk	iP		14	14	iS		23	44	8210	73,9
Honolulu	iP			18	eS			58	8670	78
Tananarive	P			34	S		24	34	9000	81
Bakou	iP			36	iS			(29)	(8650)	(77,9)
Grozny	iP			55	S		25	02	8940	80,5
Erivan	eP			58	S			06	8960	80,6
Leninakan	eP		15	00	S			17	9170	82,6
Piatigorsk	P			01	S			18	9200	82,8
Sotchi	P			10	S			35	9440	85,0
Moscou	iP			17	iS			42	9520	85,7

C



		I. 12 juin (suite)				kms	degrés					
Ksara	iP	09	15	27	iS	09	26	22	10040	90,4		
Yalta	P			30	SKS			01	9900	89,1		
Sitka	eP			43	iS			13	(9110)	(82)		
Helsinki	eP			47	eS			53	10380	93,4		
Istanbul	iP			51	eS		27	24	11000	99,0		
Beograd	eP		16	08	eS		26	47	9670	87,0		
Budapest	P			15	iS			50				
Kalocsa	eP			21	eS			57				
Praha	eP			30	ePP		21	07	11300	ca 92,7		
Trieste	eP			39	i(S)		28	22	11800			
Roma	iP			41	iS			57	12200	109,8	C	
Stuttgart	eP			41,5	iS			42	11500	103,5	C	
Chur	eP			43,6	eSKS?		27	21,8	12000	108		
Jersey	eP			45	eS		31	21				
De Bilt	eP			46	ePP		21	16	12400	111,6		
Strasbourg	eP			46	iPP			17	12000	108		
Prato	eP			46,2	(SKS)		27	22,2				
Firenze	eP			47,0	iSKS			20,0	11500	103,5		
Basel	eP			49,9	eS?		28	53,9	12000-13000			
Zurich	eP			50,7	eSKS		27	24,4	12300	110,7		
Uccle	eP			53	eS		28	59	12000	108		
Pasadena	eP			57	iS			37	11780	106		
Neuchâtel	eP			59,8	ePP		21	27,0	12000-13000			
Cheb	eP		17	00	iPP			15	11300	101,7		
Clermont-F.	eP			07	iPP		22	55	13100	117,9		
Boulder City	iP			08,5	iS		28	46,5				
Tucson	eP			42	eS		(26)	45				
Cartuja	eP		18	35	iPP		22	44	13440	121	D	
Antarctic	e		20	40	eS		29	32				
Alicante	iPKP		21	21	PP		22	43	13100	117,9		
Durham	e			28	i		29	08				
Burlington	e			42	iPP		24	00				
Barcelona	e(PKP)		22	10	e		25	14				
San Juan	ePKP			27	eL		10	21,0				
La Paz	iPKP			28	iPP		09	26	54	18200	163,8	C
Mornes des Cadets	i(PKP)			30	e			(27 00)				

inscrit à Philadelphia, Semipalatinsk, Arapuni

II. 12 juin

réplique du précédent

H = 18<sup>h</sup>56<sup>m</sup>,9

B.C.I.S.

Irkoutsk	eP	19	06	23	S	19	13	52		
Stalinabad	eP		07	30						
Obi-Garm	eP			31						
Tachkent	eP			32	eS	16	19			
Sverdlovsk	P		08	36	S	18	12			
Grozny	eP		09	13	eS	19	31			
Erivan	eP			18	eS		44			
Moscou	eP			42	eS	20	22			
Ksara	e		10	09	e		45			

I. 13 juin

kms degrés

autre réplique du I. 12 juin

H = 15<sup>h</sup>07<sup>m</sup>,1 B.C.I.S.

Brisbane	eP	15	14	26	iS	15	15	57
Vladivostok	eP		15	02	eS		21	09
Irkoutsk	eP		16	26	S		(24	03)
Stalinabad	eP		17	37	eS		26	19
Obi-Garm	eP			40				
Tachkent	eP			40	eS			25
Sverdlovsk	iP		18	45	eS		28	23
Grozny	eP		19	28				
Leninakan	eP			39				
Sotchi	eP			54				
Moscou	P		20	00	S		30	34
Ksara	eP			(01)	e(S)			57
Andijan	eS		26	02				

II. 13 juin

Mariannes

19°N 146°E H = 20<sup>h</sup>24<sup>m</sup>,7 U.S.C.G.S.

21°<sub>0</sub>N 146,5 E U.R.S.S.

21 3/4 N 146 1/4 E H = 20<sup>h</sup>24<sup>m</sup>53<sup>s</sup> B.C.I.S.  
 magnitude 7 1/4 d'après Pasadena et Strasbourg

Vladivostok	iP	20	30	09	iS	20	34	35	2770	24,9
Irkoutsk	eP		33	03	S		39	40	4910	44,2
Brisbane	eP			41	eS		40	23		
Honolulu	eP		34	00	eS		41	35	6220	56
Riverview	iP			33	iS		42	10	6090	54,8
Semipalatinsk	eP			40						
Alma-Ata	P		35	00	S		43	15	6740	60,7
Frunse	eP			12	eS			40	6990	62,9
Andijan	eP			31						
Auckland	P			37	S			15	7170	64,5
Tachkent	eP			38	iS			27	7390	66,5
Tchinkent	iP			40	iS		44	27	7350	66,2
Obi-Garm	iP			40	iS			31	7430	66,9
Stalinabad	P			43	iS			37	7490	67,4
Wellington	P			46	S			44	7720	69,5
Sverdlovsk	iP			58	iS		45	04	7730	69,6
Grand Coulee	iP		36	49						
Moscou	iP		37	10	iS		47	23	9100	81,9
Grozny	iP			13	S			21	9140	82,3
Pasadena	iP			16	eS			37	9220	83
Eriwan	P			26	S			54	9400	84,6
Boulder City	iP			27	eS			58		
Leninakan	eP			29	eS			55	9400	84,6
Helsinki	eP			32	eS		48	15	9790	88,1
Sotchi	P			39	S			04	9600	86,4
Yalta	eP			46	SKS			19	9950	89,6
Tucson	iP			50	e(S)			20		
Ksara	eP		38	11	e(S)			57	(9800)	88,2
Budapest	P			25	S		49	00	9000	81,0
Praha	eP			26	ePP		42	17		

II. 13 juin (suite)										kms	degrés
Beograd	eP	20	38	28	eS	20	49	06	9670	87,0	
Kalocsa	e			29	e		43	40			
Cheb	eP			30	ePP		42	27	11400	102,6	
Stuttgart	eP			35	iS		50	12	11100	99,9	C
De Bilt	iP			38	eS			08	11100	99,9	C
Strasbourg	eP			38	iS			18	11160	100,5	
Chur	eP			43,1	ePP		42	56,2	12-13000		
Uccle	eP			44	ePP			49	11390	102,5	
Zurich	eP			44,6	ePP			55,9	11-12000		
Roma	eP			53	eS		51	23	11900	107,1	
Clermont-F.	eP	39		04	iS		50	55	11700	105,3	
Prato	eP			05,2	S		49	25,3			
Firenze	eP			12,0	iSKS			40,0	10700	96,3	
Philadelphia	e	40		29	ePP		43	52			
Cartuja	eP	42		20	iPP		47	02			D
Durham	e			33	i		49	13			
Trieste	e(PP)			46	i(S)		50	24,4	11400		
Burlington	e(PP)	43		19	iSKS		49	31			
Barcelona	(P)			51	eL	21	16	19			
Morne des Cadets	e(PKP)			59	e	20	47	52			
Antarctic	PKP	44		09	PP		46	16	14000	126,0	
San Juan	e(P)			11	e		47	24			
Alicante	PKP			23	PP		46	07	12800	115,2	
La Paz	iPKP			40	SKP		48	12	16200	145,8	D

inscrit à Jersey, Tananarive, Neuchâtel, Arapuni

III. 13 juin

réplique du précédent

H = 21<sup>h</sup>00<sup>m</sup>,6

B.C.I.S.

Pasadena	iP	21	13	00							
Stuttgart	eP		14	18	ePP	21	18	25			

IV. 13 juin

réplique du II. 13 juin

H = 23<sup>h</sup>50<sup>m</sup>,3

U.S.C.G.S.

H = 23<sup>h</sup>50<sup>m</sup>22<sup>s</sup>

B.C.I.S.

magnitude 6 3/4 d'après Strasbourg

Vladivostok	iP	23	55	37	iS	23	(59	55)			
Irkoutsk	P		58	29	S	24	05	00			
Alma-Ata	P	24	00	31							
Frunse	eP			41	S		09	05			
Andijan	eP			52	S			26			
Tchimkent	iP	01	05		iS			50			
Tachkent	eP			08	eS			56			
Obi-Garm	eP			09	eS			55			
Stalinabad	iP			14	S		10	05			
Sverdlovsk	iP			28	ePP		04	13			
Wellington	e	02+									
Grand Coulee	iP			18							
Moscou	P			40	S		12	47			
Bakou	eP			41	iS			44			
Grozny	iP			42	S			54			

IV. 13 juin\* (suite)

Pasadena	eP	24	02	46	eL	24	23,9	
Erivan	eP			56	S		13	18
Leninakan	eP			59	eS			20
Sotchi	P		03	06	S			32
Helsinki	eP			07	eS			35
Tucson	eP			18	e(S)			50
Ksara	eP			37	e(S)	14	19	
Budapest	eP		04	00	eS?			20
Stuttgart	eP			07	eS	15	36	
Basel	eP			13,8				
Strasbourg	eP			14	eS			46
Zurich	eP?			26,7	ePP	08	20,0	
Clermont-F.	eP			35	eS	16	20	
Brisbane	e		06	05				
Praha	ePKP		07	45	ePS	21	45	
Riverview	i			46	i	10	04	
Cheb	ePKP			55	ePP	11	56	
Semipalatinsk	S		08	00				
De Bilt	ePP			07	eS	15	28	
Trieste	e(PP)			09	e(SKS)	14	39	
Uccle	ePP			(15)	e			57
Prato	e(PP)			36,7	(S)			52,5
Burlington	e(PKP)			43	eSKS	15	00	
Roma	e(PP)			52	ePS	23	12	
Philadelphia	e		09	08	eSKS	15	19	
Morne des Cadets	e			41				
Firenze	e(PKP)			42,0	iSKS	20	15,0	
Cartuja	iPKP		10	04	iPP	12	41	C
Durham	i			05	i	17	03	
La Paz	iPKP			08	SKP	13	55	C
Alicante	PKP			35	PP	11	31	

inscrit à Barcelona, Beograd, Jersey, Neuchâtel, Auckland, Arapuni

I. 14 juin

réplique du II. 13 juin

H = 00<sup>h</sup>30<sup>m</sup>,8 B.C.I.S.

Wellington	e	00	41+					
Frunse	eP			09				
Tchimkent	iP			31	iS	00	50	19
Stalinabad	P			40				
Sverdlovsk	iP			56				
Moscou	P		43	06	S	53	19	
Grozny	P			09	S			20
Pasadena	iP			12	S			26
Erivan	eP			22				
Leninakan	eP			24	eS			47
Sotchi	eP			26	eS	54	02	
Stuttgart	eP		44	31	ePP	48	30	
Cartuja	iPKP		50	17	iPP	52	53	

inscrit à Auckland, Arapuni

II. 14 juin

réplique du II. 13 juin

H = 02<sup>h</sup>00<sup>m</sup>,8 B.C.I.S.

Vladivostok	eP	02	06	02	iS	02	10	28
Sverdlovsk	iP		11	56				
Grozny	eP		13	09				
Pasadena	eP			09				

III. 14 juin

réplique du II. 13 juin

H = 03<sup>h</sup>57<sup>m</sup>,1 B.C.I.S.

Vladivostok	eP	04	02	23	eS	04	06	45
Obi-Garm	eP		07	56				
Sverdlovsk	eP		08	11				
Pasadena	P		09	31				

IV. 14 juin

probablement réplique du II. 13 juin

H = 05<sup>h</sup>22<sup>m</sup>,2 B.C.I.S.

Vladivostok	eP	05	27	26	iS	05	31	55
Pasadena	P		34	34				
Sverdlovsk	(P)		36	23				

V. 14 juin

réplique du II. 13 juin

H = 06<sup>h</sup>47<sup>m</sup>,3 (B.C.I.S.)

Vladivostok	eP	06	52	33	iS	06	57	00
Sverdlovsk	iP		58	22	eS	07	07	31
Grozny	eP		59	38				
Pasadena	P			40				
Leninakan	eP	07	00	00				

VI. 14 juin

réplique du II. 13 juin

H = 07<sup>h</sup>22<sup>m</sup>,3 B.C.I.S.

Vladivostok	eP	07	27	32	eS	07	31	55
Irkoutsk	eP		30	41				
Obi-Garm	eP		33	02	eS		41	46
Stalinanad	eP			07	eS			57
Sverdlovsk	P			26	iS		42	38
Moscou	eP		34	33	eS		44	41
Grozny	eP			34				
Pasadena	P			44				
Tachkent	eS		41	47				

inscrit à Stuttgart, Roma, De Bilt, Strasbourg

VII. 14 juin

réplique du II. 13 juin

H = 09<sup>h</sup>10<sup>m</sup>,0 B.C.I.S.

Vladivostok	eP	09	15	15	iS	09	19	40
Sverdlovsk	iP		21	02				
Grozny	eP		22	16				

VIII. 14 juin

réplique du II. 13 juin

H = 11<sup>h</sup>01<sup>m</sup>,8

B.C.I.S.

Vladivostok	eP	11	07	07	S	11	11	33
Tachkent	eP		12	36				
Sverdlovsk	iP			56				
Grozny	eP		14	10				
Pasadena	P			12				

IX. 14 juin

probablement autre réplique du II. 13 juin

H = 11<sup>h</sup>30<sup>m</sup>,1

B.C.I.S.

Vladivostok	eP	11	35	25	iS	11	39	49
-------------	----	----	----	----	----	----	----	----

X. 14 juin

réplique du II. 13 juin

H = 12<sup>h</sup>57<sup>m</sup>,3

B.C.I.S.

Vladivostok	eP	13	02	31	iS	13	06	57
Sverdlovsk	P		08	20				
Pasadena	P		09	40				

XI. 14 juin

réplique du II. 13 juin

H = 14<sup>h</sup>30<sup>m</sup>,0

B.C.I.S.

Vladivostok	eP	14	35	17	iS	14	39	42
Sverdlovsk	(iP)		40	33				
Pasadena	iP		42	23				

XII. 14 juin

réplique du II. 13 juin

H = 16<sup>h</sup>30<sup>m</sup>09<sup>s</sup>

B.C.I.S.

Vladivostok	iP	16	35	25	iS	16	39	54
Irkoutsk	P		38	18	ePP		40	06
Riverview	i(P)		39	41	e(S)		47	21
Frunse	eP		40	30				
Brisbane	e			30				
Andijan	eP			41	eS	(49	15)	
Stalananad	P			51	S		(38)	
Tachkent	eP			54	eS		43	
Obi-Garm	P			57	S		46	
Sverdlovsk	iP		41	15	iS		50	22
Moscou	iP		42	27	iS		52	37
Bakou	eP			28				
Grozny	P			32	eS		42	
Pasadena	iP			33				
Erivan	eP			42				
Leninakan	eP			45	eS	53	13	
Ksara	eP		43	25	e(PS)	55	39	
Stuttgart	e(P)			51	e	47	58	
Roma	e		46	31	eM	17	30	51

XIII. 14 juin (suite)

kms degrés

Praha	e	16	47	(20)	e	17	01,4	
Cheb	e			46	e	16	48	56
Strasbourg	e			58	e		57	18
Clermont-F.	e	48	25		L	17	31	
Alma-Ata	eS			29				
Cartuja	PKP	50	18		SKS	16	58	33
Helsinki	e	53	07		e	17	06,1	
Sotchi	eS			26				

inscrit à Trieste, Uccle, Firenze, De Bilt

I. 15 juin

réplique du II. 13 juin

H = 13<sup>h</sup>29<sup>m</sup>,2 B.C.I.S.

Vladivostok	eP	13	34	24	eS	13	38	50
Pasadena	eP		41	39				

II. 15 juin

réplique du II. 13 juin

H = 20<sup>h</sup>21<sup>m</sup>,6 B.C.I.S.

Vladivostok	iP	20	26	51	iS	20	31	17
Alma-Ata	eP		31	45				
Obi-Garm	eP		32	23	eS		41	08
Stalinabad	eP			26				
Tachkent	eP			30				
Sverdlovsk	iP			42				
Moscou	eP		33	53				
Grozny	eP			59				
Pasadena	iP		34	02				
Stuttgart	e(P)		35	(17)	eL	21	21	

inscrit à De Bilt, Strasbourg

I. 16 juin

Mer Arabique

15°N 59°E U.R.S.S.  
13°,5 N 55°,7 E H = 00<sup>h</sup>18<sup>m</sup>,1 B.C.I.S.

Stalinabad	eP	00	23	45					
Ksara	eP			47	eS	00	29	09	3600 32,4
Obi-Garm	eP			51					
Bakou	eP			54					
Tachkent	eP		24	14	eS		03		3080 27,7
Andijan	eP			20					
Leninakan	eP			28					
Grozny	eP			30					
Alma-Ata	eP			54					
Sverdlovsk	iP		26	05	eS	32	25		4600 41,4
Moscou	P			15	S		50		4870 43,8
Roma	eP			39					
Stuttgart	eP		27	(20)	eL	49			
Strasbourg	e			26	e	29	42		5860 52,7
Clermont-F.	e			31	e	35	36		
Vladivostok	eP		29	17	ePS	38	30		7400 66,6

inscrit à Helsinki, De Bilt, Jersey

II. 16 juin

Japon

35°<sub>5</sub> N 141°<sub>E</sub> U.R.S.S.

Vladivostok	iP	10	34	47	iS	10	36	52	1170	10,5
Irkoutsk	eP		38	37	eS		43,5		3400	30,6
Tachkent	eP		41	59	eS		(49	36)	(6010)	(54,1)
Sverdlovsk	iP			58	eS			40	6110	55,0
Stuttgart	e(P)		44	57	e	11	15	45		

inscrit à Roma, Strasbourg, De Bilt, Cartuja

III. 16 juin

Brisbane	iP	11	00	52	eS?	11	05	28		
Pasadena	P		08	57						

IV. 16 juin

Brisbane	e	14	05	49						
Pasadena	P		14	41						
Stuttgart	e(P)		21	41,5						
Roma	e		25	41						

V. 16 juin

Brisbane	iP	18	26	26						
Pasadena	P		34	57						

VI. 16 juin

données discordantes

Cartuja	iP	21	18	23	eS	21	30	36		
Ksara	eP			37	e(S)		29	32		
Roma	e		22	44	e		37	06		
Stuttgart	e		23	36	eL	22	00			
Pasadena	iP		24	23						
Moscou	e			51						

inscrit à Uccle, Strasbourg, De Bilt, Alicante

I. 17 juin

Iles Loyauté

vers 23°<sub>S</sub> 170°<sub>E</sub> H = 00<sup>h</sup>59<sup>m</sup>,2 B.C.I.S.

Riverview	iP	01	03	51	iS	01	07	35		
Brisbane	iP			00	iS		06	05		
Vladivostok	eP		10	53	iS		20	34	8410	75,7
Pasadena	iP		12	07						
Jersey	traces		16	56						
Ksara	ePKP		18	41	ePP		21	(37)	(15700)	(141,3)
Roma	e(PKP)			52,4	ePP		22	58	(17500)	(157,5)
Strasbourg	e			58	e		24	02		
Stuttgart	e		19	02,5	e(L)	02	07			
Moscou	e		21	01						

inscrit à De Bilt, Uccle, Cartuja, Clermont-F., Wellington



II. 17 juin

kms degrés

Pasadena	iP	12	34	00			
Stuttgart	e(P)		41	45,5			

III. 17 juin

au Sud de la Nouvelle-Bretagne  
 vers 6 1/8 S 150 1/2 E, H = 13<sup>h</sup>45<sup>m</sup>,9 B.C.I.S.

Brisbane	iP	13	50	41	iS	13	54	38		
Vladivostok	eP		55	04	eS	14	02	26	5740	51,7
Irkoutsk	eP		57	30	eS		06	16	7340	56,1
Pasadena	iP		59	17	S		09	52		
Stuttgart	eP	14	04	58,5	eL(Q)		47			

inscrit à Istanbul, Roma, De Bilt, Cartuja, Moscou

I. 18 juin

Arapuni	e	02	57				
Pasadena	P	03	01	21			
Roma	e		09	05	e(M)	04	28 30
Ksara	e(PKP)			09	e(PP)	03	12 49
Stuttgart	e(P)		(15)		eL(M)	04	20

inscrit à Strasbourg, Uccle, Cartuja, Auckland, Wellington

II. 18 juin

Jura Souabe ?

Strasbourg	i(S)	16	24	38,3			
Stuttgart	i(Q)			40,7	i(S)	16	24 41,7

I. 19 juin

réplique du II. 13 juin

H = 02<sup>h</sup>14<sup>m</sup>,6

B.C.I.S.

Vladivostok	iP	02	19	49	iS	02	24	14
Irkoutsk	P		22	39	S		29	10
Alma-Ata	P		24	43				
Tachkent	eP		25	17	eS		34	01
Obi-Garm	iP			19	S			05
Stalinabad	iP			24	S			12
Sverdlovsk	iP			40	iS			44
Moscou	P		26	49	iS		37	00
Grozny	P			56	eS			08
Pasadena	eP			58				
Leninakan	eP		27	11				
Ksara	e			53	e		40	11
Stuttgart	eP		28	15	e(PP)		32	25
Cheb	e		32	19	e		39	03
Arapuni	e			44				

inscrit à Strasbourg, Roma, Praha, Trieste, Firenze,  
 Helsinki, Clermont-F., De Bilt, Uccle, Cartuja, Wellington,  
 Alicante

II. 19 juin

réplique du II. 13 juin

H = 07<sup>h</sup>34<sup>m</sup>,6 U.S.C.G.S.

H = 07<sup>h</sup>34<sup>m</sup>39<sup>s</sup> B.C.I.S.

magnitude 7 - 7 1/4 d'après Pasadena

Vladivostok	iP	07	39	55	iS	07	44	18	
Irkoutsk	iP		42	46	iS		49	17	
Brisbane	eP		43	23	eS		50	22	
Honolulu	iP			48	eS		51	15	
Riverview	iP		44	13	iS			55	C
College	iP			39	iS		52	53	
Alma-Ata	P			46	S			56	
Frunse	iP			58	iS		53	19	
Andijan	P		45	08	iS			43	
Sitka	eP			26	eS			35	
Obi-Garm	iP			27	iS		54	08	
Stalinabad	iP			29	iS			19	
Tachkent	P			34					
Wellington	P			40	S			31	
Sverdlovsk	iP			45	iS			47	
Wairiri	P			52	S			47	
Moscou	iP		46	56	iS		57	04	
Grozny	P		47	03	S			09	
Pasadena	iP			03	iS			18	D
Erivan	eP			12	S			29	
Boulder City	iP			13	eS			34,5	
Helsinki	eP			14	eS			37	
Leninakan	iP			15	eS			34	
Sotchi	eP			16	eS			46	
Feodosia	eP			29	eS			53	
Yalta	eP			35					
Tucson	iP			35	iS		58	05	
Ksara	iP			51	eS			35	
Istanbul	eP			55	ePS	08	00	22	
Beograd	eP		48	06	eS	07	59	26	
Budapest	eP			13	S		58	51	
Jersey	eP			16	eS		59	30	
Stuttgart	eP			21,0	eS			50	C
Kalocsa	e			23					
Praha	eP			24	e	08	06	00	
Uccle	eP			24	ePP	07	52	26	
Strasbourg	eP			25	eS		59	56	
Trieste	eP			(27)	ePP		52	27	
Zurich	eP			27,3	ePP			36,0	
Basel	eP			28,8	eSKS		59	04,0	
Roma	eP			34,6	(S)	08	00	13	
Clermont-F.	eP			55	iS			50	
Prato	eP		49	00	iS	07	59	12,2	
Chur	ePP		52	07,0	eSKS			01,0	
Cheb	ePKP			11	e		54	21	
Durham	e			31	i		59	17	
Philadelphia	e(P)		53	27	eSKS			34	
Barcelona	PKP			32	(S)	08	07	55	

II. 19 juin (suite)

kms degrés

Alicante	PKP	07	54	01	PP	07	55	05
Cartuja	PKP			15	(PP)		58	39
San Juan	e		55	56	e(S)	08	06	12

inscrit à De Bilt, Firenze, Auckland, Arapuni, Morne des Cadets

III. 19 juin

Stuttgart	e?	10	32	41	e	10	33	45,5
Zurich	eP		33	37,6	e			43,8

IV. 19 juin

données insuffisantes

Pasadena	P	22	54	07	pP?	22	56	50		
Cartuja	iP	23	00	09	S	23	11	21	11110	100,0
Basel	eP		03	39,1	e		04	24,0		
Ksara	e		04	32	e		08	10		
Strasbourg	e		05	09	e		11	47		
Stuttgart	e(P)			(15)	e			11,9		
Roma	e			33	e		14	41		
Tachkent	eP		06	47	i(S)		10	26		
Sverdlovsk	P		07	15						

inscrit à Uccle, Clermont-F., De Bilt

I. 20 juin

Crête médiane de l'Atlantique

vers 28°N 43 1/2 W H = 13<sup>h</sup>34<sup>m</sup>,3 B.C.I.S.

Cartuja	iP	13	41	12	iS	13	46	39	2890	26,0	D
Alicante	eP			36	PP		42	42	4000	36,0	
De Bilt	eP		42	20	eS		48	48	4700	42,3	
Strasbourg	e			28	M		57		4910	44,2	
Stuttgart	eP			34,0	eS		49	10	5000	45,0	
Roma	e(P)			51,7	e			44			
Trieste	e			(57)	e(S)			(57)	(5250)	(47,3)	
Uccle	e(P)		43	56	eS		48	35			
Istanbul	eP		44	28	eL	14	06				
Moscou	e			43							
Pasadena	P			46							
Ksara	eP		45	11	e(S)	13	54	10	(7440)	(67,0)	
Sverdlovsk	P			55	eS		55	29	8290	74,6	
Tachkent	eP		47	05							

inscrit à Cheb, Firenze

II. 20 juin

réplique du II. 13 juin

H = 18<sup>h</sup>55<sup>m</sup>,1

B.C.I.S.

Obi-Garm	eP	19	05	52	eS	19	14	36
Sverdlovsk	iP		06	09	e		15	15
Moscou	eP		07	21				
Pasadena	P			27				

inscrit à Strasbourg, De Bilt, Stuttgart, Roma

III. 20 juin

							kms	degrés
Istanbul	e(Pn)	22	09	15	iS	22	10	03 (330) ( 3,0)
Beograd	iP			26	iS			40 470 4,2
Trieste	eP		10	37,2	eS		12	15,2 940 8,5
Stuttgart	eP		11	23	e(L)		15	38
Roma	e			54	e		14	46

inscrit à Cheb, Strasbourg, De Bilt, Moscou

IV. 20 juin

réplique du II. 10 juin

H = 23<sup>h</sup>09<sup>m</sup>,5 B.C.I.S.

Barcelona	e	23	13	55	eL	23	19	58
Cartuja	iP		14	09	iS		17	56
Alicante	eP			39	eS		18	43
De Bilt	eP		15	25	eS		19	20
Strasbourg	eP			28	e(S)		20	04
Stuttgart	eP			31,5	eL		22	
Roma	e(P)		16	14	e(S)		21	15
Trieste	e(P)			(57)	eS			15
Cheb	e		17	02	e			08
Moscou	eP		18	01				
Ksara	e			46	e		27	23
Jersey	e			55	e		22	04
Durham	e		19	18	M		24	30
Sverdlovsk	eP			29	eS		27	41

inscrit à Firenze, Istanbul, Praha, Helsinki, Clermont-F., Uccle

I. 21 juin

autre réplique du II. 10 juin

Cartuja	eP	01	02	52	S	01	06	52
Alicante	P		03	30	eS		07	34
Strasbourg	e		05	02	eL		11	
Roma	e		09	56	e(M)		15	14

inscrit à De Bilt, Stuttgart, Cheb, Uccle

I. 22 juin

Pasadena	P	01	24	28				
Stuttgart	e(P)		32	48,0	i	01	33	13,5
Strasbourg	e			50	e			07
Clermont-F.	L	02	30					

II. 22 juin

Fidji ?

h = 500 km. d'après Wellington

Brisbane	iP	18	06	21	eS	18	10	32	
Wellington	P			22	S			33	3220 29
Auckland	P			37	S			30	2780 25ca
Riverview	i(P)		07	22	i(S)		11	48	
New Plymouth	eS		09	58					
Ksara	ePKP		20	43	PP		24	02	16300 146,7
Istanbul	ePKP			46	e		21	01	
Cartuja	iPKP			47	PP		25	18	D

		II. 22 juin (suite)						kms	degrés
Roma	e	18	21	04	e(M)	19	17	30	
Strasbourg	e(PKP)			06	e(PP)	18	25	20	
Stuttgart	ePKP			(06)	e(L)	19	18		C
Uccle	e			07					
Clermont-F.	e			13	e	18	26	15	

inscrit à Jersey, Moscou, Arapuni, Alicante

		III. 22 juin						
Basel	eP	23	03	39,1	e	23	04	24,0
Stuttgart	e(P)			04 (40)	e(L)	24	01	

inscrit à Uccle, Strasbourg, Cartuja, Cheb

IV. 22 juin

réplique du II.13 juin

H = 23<sup>h</sup>55<sup>m</sup>,2

B.C.I.S.

Vladivostok	eP	24	00	28	eS	24	04	48
Sverdlovsk	iP			06	22			

I. 23 juin

Turkménie

40°N 54°E

U.R.S.S.

Askhabad	iP	11	(51	32)	iS	11	(52	20)	440	4,0
Bakou	eP			55	eS		(52	31)	(320)	(2,9)
Grozny	P		52	39	iS		54	11	850	7,7
Tachkent	eP		53	26	eS		55	39	1250	11,3
Tchimkent	P			27						
Obi-Garm	eP			30	iS		43		1250	11,3
Stalinabad	iP			44						
Andijan	eP		54	05						
Frunse	eP			25						
Sverdlovsk	P			48	iS	58	00		1880	16,9
Moscou	P		55	13	S		45		2100	18,9
Stuttgart	e(P)		57	23	eL	12	12			

II. 23 juin

données insuffisantes

Cartuja	P	19	27	51	S	19	31	43	2440	22,0
Roma	e			53						
Stuttgart	e(P)		28	29	eL		33			
Moscou	e		30	41						
Clermont-F.	e		31	33	e			04		
Strasbourg	e		33	28	e	39	10			

inscrit à Istanbul, Alicante

III. 23 juin

données insuffisantes

Tachkent	eP	21	34	33						
Alma-Ata	eP			35	27					
Ksara	e			37	34	e	21	44	34	
Grozny	eP				49					
Sverdlovsk	iP			38	05	eS		42	01	2390
Moscou	e			39	19					21,5
Stuttgart	eP			41	33	eL	22	03		

inscrit à Istanbul, Strasbourg, De Bilt, Roma

I. 25 juin

kms degrés

Pasadena	P	22	56	20			
Stuttgart	eL	23	34				

inscrit à Strasbourg, Roma, Uccle

I. 26 juin

Pasadena	P	06	01	07			
Stuttgart	e		09	(10)			
Strasbourg	e			13			

II. 26 juin

autre réplique du I. 12 juin

H = 18<sup>h</sup>12<sup>m</sup>,2 B.C.I.S.

Vladivostok	iP	18	20	02			
Stalinabad	eP		22	49			
Tachkent	eP			50	eS	18	31 44
Samarkand	eP		23	00			
Sverdlovsk	iP			58	S		33 32
Grozny	eP		24	36			
Moscou	eP		25	03	eS		35 43

inscrit à Strasbourg, Stuttgart, Uccle, Roma, De Bilt

III. 26 juin

Morne des Cadets iPn 20 06 34 iS̄ 20 06 56,5 160 1,4  
suivi d'une réplique le 27 à 03<sup>h</sup>14<sup>m</sup>

I. 27 juin

Golfe d'Aden

données peu concordantes H = 15<sup>h</sup>08<sup>m</sup>,7 B.C.I.S.

Ksara	eP	15	13	51	eS	15	18	23	2850	25,7
Istanbul	eS		15	15						
Tachkent	eP		15	25	eS		21	08	3930	35,4
Moscou	e		16	44	e		18	27		
Sverdlovsk	eP			59						
Stuttgart	e(P)		17	12,0	e		24,1			
Strasbourg	e			16	e		19	12		
Roma	e		22	51	e		35	04		

I. 28 juin

autre réplique du I. 12 juin

H = 01<sup>h</sup>47<sup>m</sup>,4 B.C.I.S.

Brisbane	iP	01	54	44	eS	02	00	25		
Vladivostok	iP		55	17	iS		01	35		
Irkoutsk	P		56	51	eS		04	23		
Alma-Ata	eP		57	41						
Andijan	eP			54						
Obi-Garm	eP		58	00	eS		06	26		
Tachkent	eP			04	eS			36		
Sverdlovsk	iP		59	11	iS		08	45		
Bakou	eP			39	eS		09	23		
Grozny	eP			48	eS			59		
Leninakan	eP			57						

		I. 28 juin (suite)				kms		degrés	
Moscou	P	02	00	15	S	02	10	55	
Ksara	eP			25	eS		11	21	
Istanbul	iP			48	eS		08	43	
Stuttgart	e		06,0		e		12	14	
Roma	e(PP)		06	08	eSKS			16	
Strasbourg	e			33	e			19	
Pasadena	P			35					

inscrit à Praha, Cheb, Uccle, De Bilt, Wairiri

II. 28 juin

ressenti VI - VII dans la région d'Ebingen, Jura Souabe,  
ressenti faiblement en Alsace

48°15'N 9°00'E H = 11<sup>h</sup>13<sup>m</sup>13,0  
h = 10 - 20 km. d'après Stuttgart  
magnitude 5 - 5 1/4 d'après Strasbourg

Messstetten	iP	11	13	15,3	iS	11	13	16,9	8-10	0,1	C
Stuttgart	iP			23,7	iS			30,1	55	0,5	C
Strasbourg	iP			31,8	iS			43,5	95	0,8	
Zurich	iP			32,3	iS			44,9	100	0,9	C
Basel	iP			35,2	eS			54,0	147	1,3	C
Chur	eP			40,9	iS	14		01,7	164	1,5	
Neuchâtel	iP			49,9	eS			19,4	220	2,0	
Cheb	iPn	14	09		iS			45	320	2,9	
Uccle	ePn			16	eSn	15	20		610	5,5	
Praha	ePn			21	eS			30	420	3,8	
Trieste	eP			38,7	iS			30,7	460	3,0	
Clermont-F.	iPn			44	iSn			52	560	5,0	
Prato	iP			46,2	iS			36,3			

inscrit à Jersey, De Bilt, Roma, Alicante

III. 28 juin

De Bilt	e	19	21	40	eL	19	29				
Stuttgart	eP			22	e(S)	26	45		(2750)	(24,8)	
Roma	e			36							

inscrit à Uccle, Strasbourg

IV. 28 juin

réplique du précédent d'après Stuttgart

Stuttgart	eP	22	26	(45)	c(S)	22	31	06			
De Bilt	e			32							

inscrit à Roma, Strasbourg

I. 29 juin

probablement réplique du II. 28 juin

Stuttgart	e	15	50	(47)	i(S)	15	50	51,4			
Strasbourg	e			51	e			30			

I. 30 juin

kms degrés

autre réplique du I. 12 juin

H = 07<sup>h</sup>51<sup>m</sup>,6

B.C.I.S.

Brisbane	iP	07	58	51	eS	08	04	39
Vladivostok	iP		59	26	iS		05	45
Waxriri	eP	08	00	18	eS	09	40	
Irkoutsk	P		01	04	S		08	35
Alma-Ata	eP			49				
Obi-Garm	iP		02	10				
Tachkent	iP			16	eS		10	55
Stalinabad	iP			18				
Samarkand	eP			43				
Sverdlovsk	eP		03	21	iS		12	55
Bakou	eP			41	eS		13	40
Leninakan	eP		04	08				
Moscou	P			26	S		15	06
Ksara	eP			(38)	eS	08	15	30
Istanbul	eP		05	01	e(S)			37
Roma	e		10	15	(SKS)		16	25
Strasbourg	e			15	e			30
Stuttgart	e			28	e		19	16
Pasadena	P		11	06				
Clermont-F.	e		16	30	e			40

inscrit à Cheb, Uccle, De Bilt, Wellington, Arapuni

II. 30 juin

Formose

21°<sub>0</sub>,5 N

121°<sub>0</sub>,0 E

U.R.S.S.

Vladivostok	eP	08	59	59	iS	09	04	09	2560	23,0
Tachkent	eP	09	03	38						
Sverdlovsk	P		04	42	S		12	26	6150	55,4
Strasbourg	eL		40,8		M		45			

inscrit à Durham, Roma, Stuttgart, Clermont-F., Cheb, Uccle

III. 30 juin

Wellington	P	23	46	11	S	23	50	06	2330	21
Pasadena	iP			53	47					
Uccle	e	24	00	41						
Stuttgart	i			42,1	e	24	01	50,0		C
Strasbourg	i			44	e		02	03		
Roma	e			44						

inscrit à Prato, Auckland

Les diverses stations de l'U.R.S.S. ont enregistré près de 200 séismes locaux en général originaires du Turkestan ou de l'Afghanistan.

Les stations de la Nouvelle-Zélande ont enregistré 9 séismes locaux. Ont enregistré un nombre variable de séismes locaux les stations de Cartuja, Stuttgart, Istanbul, Ksara, Tananarive, Morne des Cadets (Martinique), Brisbane.

Le Directeur

J. P. Rothé

Achévé d'imprimer le 3 octobre 1947

F. Staebell



Compléments du mois de juin 1947

I. 1 juin

Malaga	iP	11	23	17	iS	11	27	19
Weston	iP		29	40	e		38	52

II. 2 juin

Malaga	iP	06	50	24	iS	06	58	18
Weston	e	07	05	52	e	07	11	30

III. 3 juin

Weston	e	04	54	30				
--------	---	----	----	----	--	--	--	--

IV. 3 juin

Perth	i	05	10	10	i	05	14	35
Weston	e		52	10				

I. 4 juin

Besançon	eP	00	33	33	eS	00	36	32
Malaga	iP		34	49	iS		39	01
Weston	eL	01	00	02				

I. 5 juin

Weston	e	12	58	30				
Malaga	L	13	21	30	M	13	27	02

13,8 N 89,9 W h=100 km II. 5 juin H = 22<sup>h</sup> 58<sup>m</sup> 18<sup>s</sup>

J.S.A.

St. Louis	eP	23	03	34	eS	23	07	58
Fordham	eP		04	25	eS		09	24
Weston	iP			45	iS			59
Ottawa	iP			54	eS		10	14
Malaga	eP		10	13	PPS		21	21

11,9 N 124,1 E II. 7 juin H = 18<sup>h</sup> 47<sup>m</sup> 58<sup>s</sup>

J.S.A.

Perth	i	19	02	28	i	19	09	43
St. Louis	ePKP		06	39	cPP		08	06
Malaga	PKP		07	10	PP			24
Fordham	ePKP		08	42	eS		16	38
Weston	ePPS		20	08	eSS		25	28

inscrit à Besançon

I. 9 juin

à proximité d'Almeria d'après Malaga

Malaga	P	17	14	37	iS	17	14	57
--------	---	----	----	----	----	----	----	----

II. 10 juin

Malaga	iP	19	45	07	iS	19	49	53
--------	----	----	----	----	----	----	----	----

inscrit à Besançon, Weston

I. 11 juin

Besançon	e	22	45	44				
----------	---	----	----	----	--	--	--	--

J.S.A.

1° 0' N 126° 5' E h = 100 km ca H = 09<sup>h</sup> 02<sup>m</sup> 34<sup>s</sup>

Perth	P	09	09	20	i	09	10	40
Berkeley	P		16	40	iS		28	49
Malaga	ePKP		21	17	iPP		22	35
St. Louis	iPKP			30	iPP		23	34
Weston	ePKP			31	iPKS		25	13
Besançon	ePP			31	e		29	05
Fordham	ePKP			33	iSKP		25	16
Ottawa	PKP			37	PP		23	44
Philadelphia	ePKP			47	iPP		24	18
Huancayo	iPKP	22	23		i		33	24

J.S.A.

21° 7' N 145° 0' E II. 13 juin H = 20<sup>h</sup> 24<sup>m</sup> 51<sup>s</sup>

St. Louis	eP	20	38	37	iS	20	50	24
Fordham	eP		39	09	iPP		43	44
Weston	eP			20	iSKS		49	22
Malaga	ePKP		43	26	ePP		44	29
Besançon	e		49	20	e		52	11

C

H = 23<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> 25<sup>s</sup> IV. 13 juin

Guam	iP	23	51	34	iS	23	53	17
St. Louis	eP	24	04	11	eSKS	24	14	41
Weston	ePP		09	09	iSKS		15	18
Malaga	iPP		10	05	ePS		20	32

inscrit à Besançon

XII. 14 juin

Malaga	iPKP	16	49	52	ePP	16	52	20
Weston	eL	17	21	00				

I. 16 juin

Malaga	iP	00	28	04	eS	00	36	11
--------	----	----	----	----	----	----	----	----

III. 17 juin

Weston	i(P)	14	10	03	eL	14	50	00
Malaga	eL	15	02	52	M	15	13	58

II. 18 juin

47° 50' N 8° 41' E (Hegau à l'W du Hohenhöwen)  
d'après Stuttgart

21,7 N 145,0 E II. 19 juin H = 07<sup>h</sup> 34<sup>m</sup> 39<sup>s</sup> J.S.A.

Guam	iP	07	36	34				
Denver	eP		47	41	SKS	07	58	03
St. Louis	eP		48	25	ePP		52	30
Fordham	eP			59	eSKS		59	36
Georgetown	eP		49	03	eS	08	02	52
Weston	ePKP		53	06	iPKKP		04	20
Malaga	iPKP		54	17	ePP		55	25

inscrit à Besançon

IV. 19 juin

3°,5 N 101°7 W H = 22<sup>h</sup>47<sup>m</sup>44<sup>s</sup> h = 300 km ca JSA

Tacubaya	eP	22	50	55	iS	22	53	48
Bogota	iP		53	10	i			16
Tucson	iP			27	eS		58	21
St. Louis	eP		54	19	eS		59	38
Weston	eP		55	48	iS	23	02	28
Fordham	ePP		57	12	eS		01	50
Malaga	iP	23	00	40	eS		11	48

I. 20 juin

Weston	eP	13	39	58	e	13	49	32
Malaga	iP		41	03	iS		46	28

IV. 20 juin

Malaga	iP	23	14	03	iS	23	17	57
--------	----	----	----	----	----	----	----	----

inscrit à Besançon et à Weston

I. 21 juin

Malaga	iP	01	02	47	iS	01	06	33
--------	----	----	----	----	----	----	----	----

I. 22 juin

Malaga	iP	01	33	46	iS	01	41	04
Weston	e	02	06	00				

II. 22 juin

Malaga	iPKP	18	21	23	iPP	18	26	09
Weston	e	19	03	20				

I. 28 juin

Weston	eP	02	10	14	e	02	52	10
--------	----	----	----	----	---	----	----	----

II. 28 juin

Besançon	eP̄	11	13	57	iS̄	11	14	33
----------	-----	----	----	----	-----	----	----	----

F. Staebell

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE  
 Bureau Central Séismologique  
 38, Boulevard d'Anvers, Strasbourg

UGG1  
 BCIS

Bulletin du mois de juillet 1947

I. 1 juillet

kms degrés

Explosion en Sarre ?

Strasbourg	i(P)	14	01	01,2	e(S)	14	01	14,0		
Stuttgart	iP			01,9	i(S)			18,9	130-140	1,2 D
Uccle	(e)			11,3						
Basel	eP			17,0	eS			48,0	243	2,2
Zurich	eP			23,3	eS	02		00,9	265	2,4
Neuchâtel	eP			30,2	eS			06,2	285	2,6

I. 2 juillet

Roma	e	14	20	45	e	14	24	43		
Strasbourg	i		22	53	i		23	15		

I. 3 juillet

Haute-Savoie ?

Neuchâtel	eP	19	04	46,7	eS	19	05	02,0	120	1,1
Zurich	ePn?			57,7	eS			32,2	250	2,3
Basel	eP		05	00,8	eS			32,0	247	2,2
Strasbourg	e		06	13						
Stuttgart	e			(15)						

I. 4 juillet  
proche

Stuttgart	e	13	00	53	e	13	01	08,5		
Strasbourg	(e)			01,0	e			45		

II. 4 juillet  
données insuffisantes

Roma	ePn	20	08	56	iSn	20	09	34,2	350	3,2
Prato	eP		09	36	eS		10	40		
Firenze	(eP)			38	e(S)			43		
Trieste	e			53	e(S)			26		
Stuttgart	e		10	44	e(S)		11	55		
Beograd	e(P)		11	02	e			24		
Strasbourg	e		12	15	e		13	23		
Cheb	e?			31	e			26		

inscrit à Praha, Clermont, De Bilt

I. 5 juillet

Basel	e	05	36	35,0						
Zurich	e			37,3						
Stuttgart	e		37	15						

I. 6 juillet  
Pacifique Sud

kms degrés

Brisbane	iP	12	12	31	iS	12	15	52		
Auckland	P		13	19	S		17	32		
Riverview	iP			52	iS			41		D
Wairiri	P		14	13	S		18	26		
Strasbourg	ePKP		27	43	e		28	27		
Zurich	eIKP			44,0						C
Basel	ePKP			44,2						
Prato	iPKP			49,9						
Roma	iPKP			51,5	e		29	09		D

inscrit à Wellington

I. 7 juillet

Mer Ionienne

35° 3 N 19° 5 E Trieste  
 35° 5 N 20° E h = 100 km. U.R.S.S.  
 38° 1/4 N 20° 1/4 E H = 22<sup>h</sup>35<sup>m</sup>50<sup>s</sup> B.C.I.S.

Beograd	iP	22	37	29	iS	22	38	32	540	4,9
Roma	ePn			33	eSn		39	01	840	7,6
Istanbul	Pn			43	RsS			36	680	6,1
Feodosia	eP			54						
Firenze	eP			58	iS	40	20			
Prato	eP	38	00		S		35			
Trieste	eP			01,4	eS	39	48,8	1030	9,3	
Budapest	P			06	S	41	16			
Kalocsa	eP			07	S		11			
Chur	eP			44,3	eS	40	59,4	1220	11,0	
Ksara	eP			(54)	eS	41	30			
Zurich	e(P)			57,7	eS		29,6	1400	12,6	C
Neuchâtel	eP	39	00,3							
Basel	eP			00,7	eS		47,0	1570	14,1	
Stuttgart	iP			02,8	eS		48	1700	15,3	
Praha	e(PP)			03	e(S)	42	30			
Strasbourg	eP			09	eS		06	1520	13,7	
Clermont-F.	eP			24	eS		24	1710	15,4	
Sotchi	eP			32						
Uccle	eP			52	eS	43	17	2000	18,0	D
Leninakan	eP			54						
De Bilt	iP	40	00		eS		34	2100	18,9	C
Grozny	eP			14						
Malaga	iP			17	i	46	29			
Cartuja	P			21	iS	43	48	2110	19,0	
Helsinki	eP			47	eS	45	02			
Cheb	e	41	19		e	42	09			
<b>Askhabad</b>	<b>P</b>			<b>43</b>	<b>eS</b>	<b>46</b>	<b>35</b>	<b>3350</b>	<b>30,2</b>	
<b>Sverdlovsk</b>	<b>iP</b>	<b>42</b>	<b>12</b>		<b>eS</b>	<b>47</b>	<b>22</b>	<b>3660</b>	<b>32,9</b>	
<b>Samarkand</b>	<b>eP</b>			<b>40</b>						
<b>Tachkent</b>	<b>eP</b>			<b>49</b>	<b>eS</b>	<b>48</b>	<b>25</b>	<b>4090</b>	<b>36,8</b>	
<b>Stalinabad</b>	<b>eP</b>			<b>52</b>	<b>S</b>		<b>37</b>	<b>4220</b>	<b>38,0</b>	
<b>Obi-Gorn</b>	<b>eP</b>			<b>58</b>						
<b>Alma-Ata</b>	<b>eP</b>		<b>43</b>	<b>25</b>						
<b>Irkoutsk</b>	<b>eP</b>		<b>45</b>	<b>32</b>	<b>S</b>		<b>53</b>	<b>26</b>	<b>6490</b>	<b>58,4</b>
<b>Weston</b>	<b>eP</b>		<b>46</b>	<b>38</b>	<b>eM</b>	<b>23</b>	<b>15</b>	<b>10</b>		<b>D</b>

inscrit à Jersey

I. 8 juillet

kms degrés

ressenti III à Miarinarivo - lac Itasy d'après Tananarive

Tananarive iP 03 40 55 iS 03 41 05 75 0,7

I. 9 juillet

Pacifique

22°,5 N 124°,0 E

U.R.S.S.

H = 17<sup>h</sup>57<sup>m</sup>,8

B.C.I.S.

Vladivostok	eP	18	03	03					
Irkoutsk	P		04	42	S	18	10	10	3680 33,1
Obi-Garm	eP		06	19	eS		13	22	5390 48,5
Andijan	eP			20					
Tachkent	eP			23	eS			27	5400 48,6
Stalinabad	iP			25	eS			33	5480 49,3
Samarkand	eP			46					
Sverdlovsk	iP		07	38	iS		15	29	6280 56,5
Moscou	eP		08	59	eS		18	03	7680 69,1
Ksara	eP		09	30	e(S)		20	43	
Askhabad	eS		15	13					

inscrit à De Bilt, Strasbourg, Uccle, Clermont-F., Roma,  
Stuttgart, Praha, Jersey, Weston

I. 10 juillet

Himalaya

34°,0 N 76°,5 E

U.R.S.S.

H = 10<sup>h</sup>19<sup>m</sup>,4

B.C.I.S.

Obi-Garm	iP	10	21	17					
Stalinabad	P			21	iS	10	22	52	850 7,7
Andijan	iP			25	iS			59	870 7,8
Tachkent	P			42	eS		23	27	970 8,7
Samarkand	iP			48	iS			36	1000 9,0
Frunse	iP			49					
Alma-Ata	iP			54					
Bakou	eP		24	27	eS		28	24	2400 21,6
Grozny	iP			56	eS		29	31	2890 26,0
Leninakan	eP		25	07					
Erivan	eP			08	(S)			30	(2720) (24,5)
Irkoutsk	P			16	S			54	2930 26,4
Ksara	e		26	09	e		35	34	
Moscou	iP			13	iS		31	41	3680 33,1
Vladivostok	eP		27	33	eS		34	01	4740 42,7
Beograd	e			42	e		29	47	
Istanbul	eP			58	eS		32	46	4220 38,0
Kobenhavn	P		28	07	S		35	08	
Roma	e			21,5	e			23,5	
Stuttgart	eP			25	eS			42	5850 52,7
Strasbourg	eP			32	e		33	03	
Zurich	eP			36,0	e		35	49,7	
Basel	eP			36,4					
Firenze	e(P)		29	04	e(M)		54	30	

I. 10 juillet (suite)								kms	degrés
Clermont-F.	eP	10	29	05	e	10	53 50		
Helsinki	ePP			08	eS		33 40		
Malaga	iP		30	01	iS		39 29	8330	75,0
Trieste	(eP)			10	e(SS)		43 31		

inscrit à De Bilt, Praha

II. 10 juillet  
Baie de Baffin

		73°N	70°W	H = 10 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> ,8				U.S.C.G.S.	
		73°N	67°W	H = 10 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>				J.S.A.	
		73°N	69°W	H = 10 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>				B.C.I.S.	
Ottawa	iP	10	54	38	eS	10	59 46	3100	27,9
Weston	eP		55	04	eS	11	00 14	3510	31,6
Grand Coulee	iP			26					
St. Louis	iP			45	eS		01 31	3990	35,9
Philadelphia	e		56	24	eS		00 48		
Stuttgart	eP			32	eL(Q)		15		
Strasbourg	eP			35					
Berkeley	P			47	S		03 32	4840	43,6
Pasadena	iP		57	13	i		07 18		
Tucson	iP			13	e(S)		04 04		
Malaga	iP			31	S		53	5400	48,6
Fordham	eS	11	00	30	i		05 23	3570	32,1
State College	(S)		01	04	i		45	3620	32,6

III. 10 juillet

State College	(Pn)	11	01	04	i(S)	11	05 45	3000	27,0
Philadelphia	e		02	59	i		03 27		
Tucson	iP		06	24	i(S)		12 22		
Pasadena	P		07	18					

IV. 10 juillet

Stuttgart	eP	12	33	48	M(R)	12	59,5		
Strasbourg	traces		58						

V. 10 juillet

au large du Guatemala

		14°N	93°W	H = 16 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> ,1				U.S.C.G.S.	
		13°,9 N	92°,9 W	h = 100 km.ca			H = 16 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	J.S.A.	
St. Louis	iP	16	10	26	iS	16	14 50	2770	24,9
Philadelphia	eP		11	18	eS		17 51		
Fordham	eP			30	eS		16 53	3520	31,7
Pasadena	eP			20	eL		18,9		
Weston	eP			54?	eS		22?	3800	34,2
State College	e		14	27	S		20		
New Kensington	e		16	01	e		18 02		
De Bilt	i		17	42	eL		45		
Clermont-F.	eP			43	e		29 48		
Stuttgart	eP			56	e		44		
Roma	eP		18	19	e(PS)		37		

inscrit à New Kensington, Berkeley, Strasbourg

VI. 10 juillet  
réplique du I. 10 juillet H = 16<sup>h</sup>45<sup>m</sup>,6 kms degrés  
B.C.I.S.

Obi-Garm	iP	16	47	23					
Stalinabad	iP			33					
Andijan	eP			35					
Samarkand	eP	48	00		iS	16	49	52	1040 9,4
Frunse	iP			02					
Alma-Ata	P			04	S	50	12		1200 10,8
Bakou	eP	50	37		eS	54	38		2450 22,1
Grozny	eP	51	04						
Erivan	eP			25					
Leninakan	eP			29					
Irkoutsk	P			34	S	56	23		3080 27,7
Moscou	eP	52	23		eS	57	54		3730 33,6
Vladivostok	eP	53	45		eS	17	00	24	4950 44,6
Stuttgart	eP	54	35						
Ksara	e	56	20		e			24	

I. 12 juillet

Kouriles

45°N 149°E H = 01<sup>h</sup>58<sup>m</sup>,8 U.S.C.G.S. et B.C.I.S.

42°N 148°E U.R.S.S.

45°,0 N 150°,3 E H = 01<sup>h</sup>59<sup>m</sup>02<sup>s</sup> J.S.A.

magnitude 5 3/4 d'après Strasbourg

✓ Vladivostok	iP	02	01	52	iS	02	04	09	1290	11,6	
Irkoutsk	eP		05	03	S		10	13	3400	30,6	
Sverdlovsk	eP		08	11	ePPP		11	25			
✓ Andijan	eP			23	eS		16	03	6080	54,7	
✓ Tachkent	P			33	eS			21	6220	56,0	
Obi-Garm	iP			41	iS			36	6360	57,2	
Stalinabad	P			45	iPPP		12	16	6980	62,8	
✓ Berkeley	eP	09	21		iS		17	54			
✓ Askhabad	P			34	S		18	15	7230	65,1	
Pasadena	P			53							
Bakou	eP			59							
Grozny	eP	10	01								
Sotchi	P			13							
Erivan	eP			18							
✓ Tucson	eP			29	eS	20	02		8220	74	
Praha	eP			47	e(S)			37	8440	76,0	
✓ De Bilt	iP			53	eS			50	8800	79,2	C
✓ Uccle	eP	11	01		eS	21	03		8750	78,7	C
✓ Stuttgart	iP			03,0	eS			06	8850	79,7	C
✓ Strasbourg	eP			07	eS			14	9000	81,0	
✓ St.Louis	iP			07	eS			11	8900	80,1	
Firenze	e(P)			10	eS	22	02				
✓ Zurich	eP			10,4	eS	21	22,6		9030	81,3	C
Basel	eP			11,6							C
Chur	eP			11,9							C
Ksara	eP			(14)	e(S)			45			
Istanbul	iP			18	eS			14	8630	77,7	



I. 12 juillet (suite)								kms	degrés	
Clermont-F.	iP	02	11	28	iS	02	22	10	9700	87,3
Roma	iP			29	iS		21	13	9800	88,2
Weston	eP			30	iSKS			59	10670	96,0
Fordham	eP			33	i(S)		22	10	9470	85,2
Malaga	eP		12	13	iS		23	12	10330	93,0
Cartuja	P		13	29	SKS			54	11670	105,0
Antarctic	ePKP		18	40					16780	151,0
Cheb	e		21	16	e		30	19		

II. 12 juillet

Tonga

20°S 176°W H = 12<sup>h</sup>29<sup>m</sup>,6 U.S.C.G.S.  
 20°S 170°W U.R.S.S.  
 20,0 S, 176°,3 W H = 12<sup>h</sup>29<sup>m</sup>36<sup>s</sup> J.S.A.  
 21°S 173°1/4 W H = 12<sup>h</sup>29<sup>m</sup>35<sup>s</sup> B.C.I.S.  
 magnitude 6 3/4 d'après Pasadena

Auckland	P?	12	33	40	S	12	37	37		
New Plymouth	e		34	24						
Wellington	P		33	39	S		<del>37</del> 38	00		
Wairiri	P		35	16	S		39	32		
Brisbane	e		36	02	iS		37	11		
Riverview	iP			22	e(S)		41	43		
Honolulu	e		38	16	eS		44	23		
Berkeley	eP		41	27	eS		51	08	8560	77,0
Pasadena	iP			29	eS			09	8550	77 ca
Antarctic	P			38					8820	79,4
Tucson	eP			50	eS			58		
Vladivostok	iP			53	iS		52	05	9060	81,6
St. Louis	iP		43	18	iS		54	45	11020	99,2
Irkoutsk	eP			35	iSKS			11	11300	101,7
Weston	eP		44	22?	ePP		49	05	12450	112 ca
Tachkent	PKP		48	40	iPP		50	17	13780	124
Stalinabad	iPKP			41	iPP		51	20		
Sverdlovsk	(PKP)			43	iPP		50	35	13900	125
Fordham	ePP			49	eS		56	33	12450	122,1
Moscou	PKP		49	05	PP		51	36		
Basel	ePKP			14,2	e		55	30,0		
Uccle	ePKP			26	eSS		13	12	16700	150
Praha	ePKP			27	e			00,8		
Zurich	ePKP			27,6	ePP		12	53	29,2	17-18000 153ca
Ksara	ePKP			28	ePP			12	16900	152 D
De Bilt	iPKP			28	ePP			20	17000	ca 153 C
Stuttgart	ePKP			28	e		54	42		
Firenze	ePKP			30						
Strasbourg	iPKP			31	ePP		53	19	17300	ca 156
Clermont-F.	ePKP			36	ePP			35	17300	156
Roma	iPKP			37	ePP			37	17400	156,5 D
Malaga	PKP			40	ePP		52	10		
Istanbul	e(PKP)			51	SKS		56	39		
Cartuja	PKP			54	PP		54	52		
Trieste	e		51	15	ePP			04	17000ca	153
Bakou	PP		52	12						

inscrit à Askhabad, Helsinki, Cheb, Jersey, Arapuni

I. 13 juillet

kms degrés

Tonga

19°S 179°W h = 100 km.ca H = 12<sup>h</sup>57<sup>m</sup>,3 U.S.C.G.S.  
 21°S 170°W U.R.S.S.  
 19°<sub>7</sub> S 178°<sub>8</sub> W h = 150 km.ca H = 12<sup>h</sup>57<sup>m</sup>30<sup>s</sup> J.S.A.  
 20°<sub>1/4</sub> S 175°<sub>1/2</sub> W h = 150 km. H = 12<sup>h</sup>57<sup>m</sup>30<sup>s</sup> B.C.I.S.

Auckland	P	13	01	52	S	13	05	16		
New Plymouth	P		02	22	S		06	09		
Wellington	P			35	S			27		
Wairiri	P		03	01	S		07	12		
Brisbane	iP			30	iS		08	16		
Riverview	P			59	S		09	09	3590	32,3
Berkeley	iP		09	11	iS		18	46	8680	78,1
Pasadena	P			12	pP		09	44		
Antarctic	iP			24	iS		19	12		
Vladivostok	eP			28	iS			36	9170	82,6
Boulder City	iP			32	e			44		
Tucson	iP			37	iS			37	8670	78
St.Louis	eP		11	04	iS		22	25	11220	101,0
Tachkent	PKP		16	16	PP		17	49	13780	124
Stalinabad	PKP			17	PP			57		
Sverdlovsk	PKP			21	iPP		18	08	14000	126
Askhabad	ePKP			34						
Moscou	PKP			35						
Basel	ePKP		17	07,1						
Ksara	ePKP			08	PP		20	39	(15050)	135,5
Stuttgart	ePKP			09	e		17	51,7		
Strasbourg	ePKP			10	ePPP		24	16	17000ca	153
Uccle	ePKP			11						
Clermont-F.	ePKP			15	L			40		
Roma	ePKP			16,5	e(PP)		21	15	(17500)	157,5
Zurich	ePKP			17,6	e		17	51,0		
Istanbul	e(PKP)			(27)	e		19	19		
Malaga	iPKP		18	08	ePP		22	40		
Cartuja	iPKP			11	iPP		21	54		

Inscrit à De Bilt, Philadelphia, Weston, Arapuni

II, 13 juillet

Iran

36,5 N 57°,5 E U.R.S.S.

Bakou	eP	14	53	07	eS	14	54	31	770	6,9
Samarkand	eP			32						
Stalinabad	iP			36						
Tachkent	eP			43	eS		55	45	1140	10,3
Leninakan	eP		54	24						
Andijan	eP			34						
Frunse	eP			56						
Alma-Ata	eP		55	04						
Ksara	eP			40	e(S)		59	24		
Sverdlovsk	P			58						
Moscou	P		56	27	eS	15	00	38	2580	
Stuttgart	e			58						

inscrit à Strasbourg

I. 14 juillet										kms	degrés
Ksara	eP	07	04	55	RsS	07	06	25		550	
Istanbul	e(P)		07	27	iS		08	30			
Stuttgart	e(L)		08	48	e		13	08			
Sverdlovsk	eP			50	eS			05		2630	
inscrit à Strasbourg											

I. 15 juillet											
Istanbul	eP	14	29	04	e	14	30	43			
Beograd	iP		30	34	iS		31	46		630	
Budapest	eP		31	30	S		33	35			
Kalocsa	e		32	31	e			16			
Stuttgart	e			36	eL(Q)			37,0			
Roma	e		35	14	e			36	08		
inscrit à De Bilt, Strasbourg, Ksara											

I. 16 juillet											
Firenze	eP	06	36	10	iS	06	36	40			
Prato	eP			14	iS			49			
Roma	e			39							

II. 16 juillet

Japon  
 $29^{\circ},5$  N  $131^{\circ},5$  E U.R.S.S.  
 $32^{\circ}1/4$  N  $135^{\circ}1/4$  E H =  $19^h20^m,5$  B.C.I.S.

magnitude 5  $3/4$  d'après Strasbourg

Vladivostok	iP	19	23	14	iS	19	25	49	1480	13,3	
Irkoutsk	P		26	43	S		31	51	3360	30,2	
Alma-Ata	iP		29	06							
Frunse	eP			20							
Andijan	eP			43							
Tachkent	iP			53	eS		37	08	5600	50,4	
Obi-Garm	iP			55							
Stalinabad	iP		30	01							
Sverdlovsk	iP			10	iS			50	6080	54,7	
Askhabad	eP			58							
Bakou	eP		31	32	PS		40	36	7200	64,8	
Moscou	iP			33	S			27	8490	76,4	
Grozny	eP			38							
Istanbul	eP		32	08	eL	20	14				
Ksara	eP			46	e(S)	19	43	53			
Budapest	P			56	L	20	06				
Pasadena	P		33	09							
<b>Trieste</b>	<b>eP</b>			<b>11</b>	<b>ePP</b>	<b>19</b>	<b>36</b>	<b>44</b>	<b>(9400)</b>	<b>84,6</b>	
<b>De Bilt</b>	<b>iP</b>			<b>13</b>	<b>eS</b>		<b>43</b>	<b>40</b>	<b>9500</b>	<b>85,5</b>	<b>C</b>
Firenze	e(P)			15							
Stuttgart	iP			17,0	ePP		36	28	9500	85,5	
Uccle	eP			18	eS		43	45	9400	84,6	<b>C</b>
Zurich	eP			21,6	eSKS			51,6	10-11000	90	<b>C</b>
Strasbourg	iP			22	eS			42	9800	88,2	
Basel	eP			24,8	eSKS			54,8	10-11000	90	

II. 16 juillet (suite) kms degrés

Roma	eP	19	33	25	ePP	19	37	01	10000	90
Clermont-F.	eP			41	ePP			18		
Malaga	iPKP		38	35	e		49	00		
Cartuja	PKP			36	PP		40	29	14330	129

inscrit à Praha, Cheb, Helsinki, Beograd, Jersey, Weston

I. 17 juillet

Nouvelle-Guinée

10° S 150° E U.R.S.S.  
 5°,0 S 147° 1/2 E H = 04<sup>h</sup>32<sup>m</sup>16<sup>s</sup> B.C.I.S.

Brisbane	iP	04	37	26	iS	04	41	33		
Riverview	iP		38	25	e(S)		43	09		
Wellington	P		39	17	S		46	29		
Vladivostok	eP		41	14	iS		48	28	5590	50,3
Irkoutsk	P		43	21	S		52	21	7600	68,4
Alma-Ata	eP		44	32						
Obi-Garm	iP			53						
Tachkent	eP			55	eS		55	25	9460	85,1
Stalinabad	iP			57	iS			17	9470	85,2
Sverdlovsk	eP		45	36	PP		49	12	10300	92,7
Pasadena	P			53						
Stuttgart	e(P)		51	(21)	eL(Q)	05	31			
Ksara	e			(38)	e		07	42		
Malaga	iP			50	iS		02	21	9600	86,4
Istanbul	e		52	33						
Cartuja	PKP			51	eS		03	30	14780	133
De Bilt	e(PKP)		53	12	e(PP)	04	54	12		
Roma	e(PKP)			41	e	05	04	29		
Clermont-F.	e		54	12	L		36			
Strasbourg	(e)		55,7		e		01	43		

inscrit à Trieste, Firenze, Uccle, Praha, Helsinki, Weston

II. 17 juillet

Istanbul	e	07	20	05	e(S)	07	20	27		
Ksara	e		21	24	e		23	22		

I. 19 juillet

Riverview	iP	12	29	43	iS	12	34	11	2910	26,2
Brisbane	eL		41	00						

II. 19 juillet

Firenze	iP	22	31	58						
Prato	iP		32	20						

I. 20 juillet

au Nord de la Nouvelle-Guinée

7,5 S 142,5 E U.R.S.S.  
 vers 2 1/2 S 142 1/2 E H = 08<sup>h</sup>29<sup>m</sup>,8 B.C.I.S.

Brisbane	eP	08	35	31	eS	08	40	00		
Vladivostok	eP		38	21	iS		45	11	5150	46,4
Alma-Ata	eP		41	34						
Stalinabad	eP			42						
Andijan	eP			(57)						
Sverdlovsk	P		42	41	S		53	23	9650	86,9

II. 20 juillet

kms degrés

données discordantes

Ksara	(e)	10	31	36	e	10	34	47		
Grozny	eP		34	48						
Istanbul	eP		35	47	e(S)?		46	(27)		
Sverdlovsk	iP			49						
Roma	e		36	12	e		45	58		
Cartuja	iP			27	S		43	50	5780	52,0 C
Chur	eP			38,3						D
Zurich	i			42,5						D
Stuttgart	e			45,0	e			55		
Basel	e			46,9	e			27,0		D
Strasbourg	e			50	e		44	40		
Malaga	iP	37	01		iS		47	55		
Uccle	eP			05						
Tachkent	eP			50	eS		46	35	7310	65,8

inscrit à Clermont-F., De Bilt, Weston

III. 20 juillet

République du Valais d'après Zurich

Strasbourg	e	23	07	56						
Stuttgart	e		08	54,5						

I. 21 juillet

Pacifique Sud ?

Erisbane	iP	00	43	20	iS	00	45	35		
Pasadena	P		45	25	pP		46	53		
Istanbul	eP		50	33	e		52	13		
Ksara	eP		52	58	pP		54	36		
De Bilt	e(PKP)		53	00	e			40		
Uccle	e			01	e			25		
Stuttgart	e			02,8	e		56	52		D
Basel	ePKP			04,5						
Strasbourg	ePKP			05	pPKP		54	48		
Roma	e(PKP)			08	e		57	28		
Zurich	ePKP			12,5	e		54	53,8		
Cartuja	iPKP			15	S	01	00	33		C
Malaga	iPKP			17	e(S)		02	07		

II. 21 juillet

Mer Ionienne

37°N 22°E d'après Trieste

36°1/2 N 21°1/4 E H = 09<sup>h</sup>36<sup>m</sup>,3

B.C.I.S.

Beograd	iP	09	38	20	eS	09	40	18	1080	9,7
Roma	e(Pn)			22	eSn		39	08		
Istanbul	i(Pn)			36	eS			49		
Trieste	(eP)	39	02		i(S)		40	57	(1110)	10,0
Ksara	eP			12	e		41	03		
Firenze	e(P)			22	iS			31		
Prato	eP			24,5	iS			33,3		
Zurich	eP			54,0	eS		42	26,4	1490	13,4 D

II. 21 juillet (suite)										kms	degrés
Stuttgart	eP	09	40	00,5	e(S)	09	42	38,2	(1600)	14,4	
Basel	eP			03,4	eS			44,0	1500	13,5	
Neuchâtel	eP			03,4	eS?			36,9	1440	13,0	
Strasbourg	iP			10,5	e(S)		43	46			
Uccle	e			47	eL	10	(47)			D	
De Bilt	i			55	e	09	44	30			
Malaga	iP	41	21		e		45	10			
Cartuja	iP			30	iS			05	2330	21,0 D	

inscrit à Praha, Cheb

III. 21 juillet

Iles de la Sonde

10°S 115°E U.R.S.S.										
9°1/4 S 118°E H = 09 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> ,8 B.C.I.S.										
Vladivostok	eP	10	06	17	eS	10	13	55	6040	54,4
Stalinabad	iP		07	35						
Tachkent	eP			50	eS		16	35	7310	65,8
Askhabad	eP		08	20						
Sverdlovsk	iP		09	04	S		19	06	6840	79,6
Grozny	eP			22						
Ksara	eP			47	eS		20	(35)	9850	88,7
Riverview	i(S)		10	15	e		13	07		
Stuttgart	e		15	31	e		26	33		
Pasadena	P			49						
Weston	iP		16	32						

inscrit à Roma, De Bilt,

IV. 21 juillet

Mer de Célèbes

6°N 119°,5 E U.R.S.S.										
Brisbane	iP	11	17	09	e	11	39	40		
Ksara	e		18	39	e		21	27		
Tachkent	eP		19	03	eS		26	51	6230	56,1
Sverdlovsk	P			51	iS		28	45	7490	67,4

inscrit à Roma, De Bilt

V. 21 juillet

proche

Strasbourg	(e)	18	01	07	e	18	01	18		
Stuttgart	e			(30)						

I. 22 juillet

Moluques

1°N 128°E U.R.S.S.										
H = 14 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> ,8 B.C.I.S.										
Vladivostok	eP	14	25	41	eS	14	32	03	4630	41,7
Irkoutsk	eP		27	19	S		34	56	6010	54,1
Tachkent	eP		28	35						
Sverdlovsk	iP		29	39	S		39	17	8370	75,3
Ksara	eP		31	53	e		42	39		
Bakou	eS		40	00						

II. 22 juillet

kms degrés

Ksara	e	15	02 (15)	e	15	04	59		
Stuttgart	e(P)		04 13	eL		22			
Strasbourg	e(L)		16						

I. 23 juillet

côte méridionale de Porto-Rico

17°N 68°<sub>5</sub> W H = 05<sup>h</sup>13<sup>m</sup>,4 (U.S.C.G.S.)

San Juan	eP	05	14	04	iS	05	24	09		
Philadelphia	e		18	30	eS		22	22		
Weston	eP			58	eS			51	2400	21,6
Pasadena	P		22	03						

inscrit à Strasbourg, Stuttgart, De Bilt, Malaga

II. 23 juillet

proche

Stuttgart	e	13	00	34	e	13	00	50		
Strasbourg	e		01	38	o		02	20		

III. 23 juillet

Iles Sandwich

54°S 30°W H = 17<sup>h</sup>13<sup>m</sup>,5 U.S.C.G.S.

56 1/2 S 30°W H = 17<sup>h</sup>13<sup>m</sup>,3 B.C.I.S.  
magnitude 6 1/4 d'après Strasbourg

Wellington	P	17	25	26	S	17	35	49		
Riverview	eP		26	29	eSKS		37	00	10300	92,7
Malaga	iP			46	iS		39	04	12560	113,0
Cartuja	iP			47	iS		38	01	10560	95,0
Weston	eP		27	28	ePP		31	45	11560	104
Philadelphia	e			28	i		46	12		
Roma	eP			28	ePP		31	32	10500	94,5
Ksara	eP			(29)	ePP			49	(12000)	108,0
Firenze	eP			30	eSKS		38	04		
Clermont-F.	eP			30	eSKS			08	12000	108,0
Strasbourg	eP			45	eSKS			22	12100	108,9
Stuttgart	eP			51	eSKS			24	12100	108,9
De Bilt	eP		28	00	eSKS			35	12200	109,8
Zurich	eP?			06,0	eSKS?			16,0	9550	86,0
Prato	e		31	51,8						
Tucson	ePKP			53	eS		42	08	9110	82
Istanbul	e			(54)	eS		41	(38)		
Trieste	ePP		32	(07)	eSKS		38	19	12200	109,8
Pasadena	PKP			08						
Beograd	ePP			15	e		41	13		
Uccle	ePP			20	eSKS		38	28	12200	110,0
Kobenhavn	PP		33	06	SKS			53	13300	120 ca
Tananarive	e			15	e		42	58		
Praha	e			38	e			42,0		

inscrit à Budapest, Helsinki, Cheb, Jersey, Brisbane, Auckland

I. 24 juillet

kms degrés

données insuffisantes

Ksara	e	01	40	55	e	01	45	25		
Istanbul	ePn		42	24	eS		42	53	220	2,0
Zurich	iP		43	26,3	eS?		46	20,8	2400	21,6
Stuttgart	eP			29	eL			48,8		
Basel	eP			34,6	e			49	21,0	
Firenze	i		46	52	iM			49ca		

inscrit à Roma, Uccle, Cheb, Strasbourg, Trieste

II. 24 juillet

réplique du III. 23 juillet

H = 08<sup>h</sup>39<sup>m</sup>,8 B.C.I.S.  
magnitude 5 1/2 ca d'après Strasbourg

Wellington	P	08	52	10	S	09	02	15		
Firenze	e(P)			28	eSKS		04	43		
Malaga	iP		53	17	iS			35		
Cartuja	iP			18	iS			33		
Roma	eP			52	ePP	08	58	04		
Strasbourg	e		58	05	SKS	09	04	58		
Istanbul	e			(05)	e		08	(04)		
Ksara	e(PP)			08	PPS			31		
Pasadena	P			37						
Stuttgart	ePP			(45)	e			04		
De Bilt	ePP			58	eSKS		05	06		
Uccle	eSKS	09	04	58	eS		06	39		

inscrit à Cheb, Praha, Trieste, Weston, Wairiri

III. 24 juillet

prémonitoire du VI 24 juillet

H = 10<sup>h</sup>39<sup>m</sup>,9 B.C.I.S.

Auckland	P	10	43	55	S	10	47	55		
Brisbane	iP		44	01	iS			25		
Riverview	eP			56	iS		49	01		23
Wellington	P			57	S			50		
Wairiri	P		45	02	S		48	45		
Pasadena	P		52	41						
Ksara	ePKP		59	23	PPS	11	14	29		
Istanbul	ePKP			(25)						
De Bilt	ePKP			32						
Uccle	ePKP			36						
Stuttgart	ePKP			37,5	e		08	46		
Zurich	ePKP			39,2						
Roma	ePKP			40						
Trieste	ePKP			40						
Chur	ePKP			41,5						
Basel	ePKP			42,2						
Strasbourg	ePKP			43	ePP		03	08		
Neuchâtel	ePKP			43,7						
Firenze	iPKP			45						
Clermont-F.	ePKP			48	ePP			33		
Prato	ePKP			54,2						
Cartuja	iPKP	11	00	00	PP		04	23		D
Malaga	iPKP			03	iPP			33		

inscrit à Cheb, New Plymouth, Arapuni



IV. 24 juillet  
prémonitoire du VI 24 juillet

kms degrés

H = 11<sup>h</sup>01<sup>m</sup>,1

B.C.I.S.

Brisbane	iP	11	05	13					
Riverview	iP		06	12	iS	11	10	15	D
Pasadena	P		13	53					
Weston	e		18	02	e	38	58		
De Bilt	ePKP		20	45	eL	48			
Stuttgart	iPKP			50,5	i	21	41,0		D
Uccle	ePKP			51	eL	52			
Trieste	ePKP			52					
Strasbourg	iPKP			53	ePP	24	20		
Firenze	iPKP			55					
Roma	ePKP			56					
Prato	ePKP	21	00						
Clermont-F.	ePKP			04	e			44	
Malaga	iPKP			11	PP	23	15		
Cartuja	PKP			25	iPP	25	38		D

V. 24 juillet

Brisbane	eP	12	14	56	iS	12	20	55	
Auckland	P		15	20	S			56	
New Plymouth	P			54	S	21	37		
Wellington	P		16	02	S			54	
Kaimata	P			10ca	S	22	10		
Roma	e		28	40	e	30	42		
De Bilt	e		30	30					
Stuttgart	e(P)			35	e	31	25		
Strasbourg	e			36	e		20		
Uccle	e			55					

inscrit à Arapuni

VI. 24 juillet  
Nouvelles Hébrides

18°<sub>5</sub> S 170°<sub>0</sub> E H = 12<sup>h</sup>16<sup>m</sup>,9

U.S.C.G.S.

19°<sub>5</sub> S 170°<sub>3</sub> E H = 12<sup>h</sup>16<sup>m</sup>49<sup>s</sup>

B.C.I.S.

magnitude 6 1/2 d'après Strasbourg et Pasadena

Riverview	iP	12	21	50	iS	12	25	57	2670	24,0	C
Wairiri	P		22	15	S		26	17			
Antarctic	P		29	26	S		39	49			
Pasadena	P			36	S		40	08			
Sitka	iP			49	iS			27			
Boulder City	iP			53	e			32			
Tucson	iP		30	00	iS			42			
Weston	ePKP		35	58	iPP	37	34	13780	124		
Istanbul	ePKP		36	16	SKS	46	07	14900	134		
Ksara	ePKP			18	PP	39	08	15500	139,5		
Kobenhavn	PKP			19	PP		23	15550	140ca		
Praha	ePKP			23	e	37	42				
Beograd	iPKP			25	i	40	15				
Budapest	ePKP			26	e	38,5					
De Bilt	iPKP			28	e	43	05	15500	139,5		D

VI. 24 juillet (suite)

kms degrés

State College	e	12	36	28	iPP	12	37	04					
Chur	ePKP			30,7	i		36	40,4					C
Kalocsa	ePKP			31	e			52					
Stuttgart	iPKP			33,0	e		44	18					
Uccle	iPKP			33	e		40	07					D
Strasbourg	ePKP			35	ePP		39	48	17000	153			D
Cheb	ePKP			36	e			08	15000	135			
Trieste	ePKP			39	eSKKS		46	25,5	16000ca	144			D
Basel	ePKP			39,1									
Zurich	ePKP			39,4									
Neuchâtel	ePKP			39,5									
Roma	iPKP			40	eSKP		40	24	16000	144			
Firenze	iPKP			47									
Prato	ePKP			48	i		36	53,6					
Cartuja	iPKP			50	iPP		41	23					
Malaga	iPKP			55	iPP			21	17670	159			D
New Kensington	iPP			55	eSKS		42	37					
Philadelphia	e			58	e			48					
Helsinki	e		38	36	e		39	33					

inscrit à Tananarive, Jersey

VII. 24 juillet

Brisbane	eP	16	32	13	eS	16	35	40					
De Bilt	e		47	44									
Stuttgart	e(P)			48									
Uccle	e			48									
Strasbourg	e			50	eM	17	55						
Roma	e			56	e	16	51	34					

VIII. 24 juillet

ressenti dans le SE de la Californie suivi de nombreuses répliques

34,0 N 116,5 W H = 22<sup>h</sup>10<sup>m</sup>46<sup>s</sup>  
 magnitude 5 1/2 d'après Pasadena

Riverside	P	22	11	00									
Palcomar	P			01									
Pasadena	P			12	S	22	11	32					
Boulder City	P			25,6									
Strasbourg	e(P)		23	23	eS			33,8					
Malaga	iP			27	iS			34	19				
Cartuja	iP			30	S				14				D
Weston	e			42	iM			29	40				

inscrit à Clermont-F., Cheb, De Bilt, Roma, Stuttgart

I. 25 juillet

Fidji  
 17°S 179°W H = 01<sup>h</sup>00<sup>m</sup>,5 h = 600 km-ca P.C.I.S.

Auckland	P	01	04	30	S	01	06	35					
Wellington	P		05	04	S		08	46					
Wairiri	PP			27	SKS			12	15				
Brisbane	iP			33									
Riverview	iP		06	08	iS		10	37	3470	31,2			D

I. 25 juillet (suite)

								kms	degrés
Pasadena	iP	01	11	27	epP	01	13	29	
Istanbul	ePKP		19	07	e		22	11	
De Bilt	i			10	e		22		C
Ksara	ePKP			10	PP			34	
Uccle	ePKP			11					
Stuttgart	ePKP			13	e			16	
Strasbourg	ePKP			14	pPKP		21	36	
Roma	ePKP			22	e		23	22	
Cartuja	iPKP	20	12		PP			56	C
Malaga	iPKP			13	i		27	12	

II. 25 juillet

Nord de l'Argentine

21 S 67 W h = 400 ca H = 19<sup>h</sup>09<sup>m</sup>,0 U.S.C.G.S.

23,5 S 65,4 W h = 400 ca H = 19<sup>h</sup>08<sup>m</sup>47<sup>s</sup> J.S.A.

26 1/2 S 63 1/4 W, h = 600 km H = 19<sup>h</sup>08<sup>m</sup>39<sup>s</sup> B.C.I.S.

Bogota	iP	19	14	23	e	19	18	49	
Antarctic	(P)		16	22	(eS)		21	48	4930 44,4
Philadelphia	eP		18	38	iS		26	39	7140 64,3
Weston	iP			51	iS		27	02	7190 64,7 D
St. Louis	iP			52	iS			04	7380 66,4
Tucson	iP		19	22	iS		28	04	7890 71,0
Pasadena	iP			53	iS		29	05	
Malaga	iP		20	16	iS		27	17	5670 51,0
Balboa Heights	eS			18	e		24	23	3940 35,5
Cartuja	iP			19	eS			15	6200 55,8 C
Clermont-F.	iP		21	03	iS		30	45	
Firenze	eP			08	i(S)		31	14	
Roma	eP			10	eS			06	9000 81,0
Uccle	eP			17	e		25	(15)	
Zurich	eP			20,7	eSKS?		31	02,2	10-11000 90ca
Strasbourg	eP			21	iS			05	11010 99,1
De Bilt	iP			23	i		25	27	
Stuttgart	eP			25,0	eS		31	09	
Prato	e		25	11					
Trieste	i(PP)			40	i(S)			15	11000 99
Beograd	e		26	04	e		23	30	
Ksara	ePKP		27	07	e		35	47	

inscrit à Istanbul, Praha

III. 25 juillet

Trieste	e(S)	20	33	28	iM	20	34	27	
Stuttgart	e			51	e		36	59	
Zurich	eP		34	29,4	eS?		35	50,1	520 4,7
Firenze	i(M)			40					
Roma	e			52					
Basel	e		36	19,8					

inscrit à Strasbourg

IV. 25-26 juillet

kms degrés

Stuttgart e 23 56 17 eL(M) 01 06  
 Roma eM 01 05ca  
 inscrit à De Bilt, Cartuja

I. 26 juillet

Brisbane iP 00 49 21 eS? 00 52 30  
 Stuttgart e(P) 01 05 10,5  
 Strasbourg e 13

II. 26 juillet

Kouriles

47°<sub>5</sub> N 152°<sub>5</sub> E U.R.S.S.  
 48° N 152°<sub>5</sub> E H = 11<sup>h</sup>55<sup>m</sup>,3 B.C.I.S.  
 magnitude 5 1/4 d'après Strasbourg

Vladivostok	iP	11	58	55	iS	11	(01 38)	(1560)	14,0
Sverdlovsk	iP	12	04	44	S	12	12 08	5780	52,0
Tachkent	eP		05	12	eS		13 00	6230	56,1
Stalinabad	eP			26	eS		27	6460	58,1
Moscou	eP			56	S	14	25	7000	63,0
Leninakan	eP		(06	58)					
Pasadena	P			09					
Brisbane	iP			53					
De Bilt	eP		07	20	eS	17	06	8800	79,2
Uccle	eP			27	eS	17,3		8400	75,5 D
Stuttgart	eP			31,1	e(S)		23		
Strasbourg	eP			34	eS		33	9000ca	81
Clermont-F.	e			36	L	35			
Zurich	eP			38,1	eS	17	43,3	8890	80,0 D
Basel	eP			39,3					D
Ksara	iP			43	e S <sup>KS</sup>		51		
Roma	eP			56	eS	18	15	8700	78,3
Prato	(eP)		08	00	e		00		

inscrit à Cartuja, Trieste, Cheb, Malaga, Weston, Florence

III. 26 juillet  
 Nouvelle-Guinée

2,5 S 140,5 E U.R.S.S.  
 H = 15<sup>h</sup>57<sup>m</sup>,7 B.C.I.S.

Brisbane	eP	16	03	38	eS?	16	09 55		
Vladivostok	eP		06	18	iS	13	06	5110	46,0
Alma-Ata	eP		09	16					
Andijan	eP			(29)					
Obi-Garm	P			42					
Askhabad	eP		10	28					
Sverdlovsk	iP			32	S	21	06	9560	86,0
Riverview	i		14	35	i	15	45		
Stuttgart	ePKP		16	(50)	eL	17	03		

inscrit à De Bilt, Uccle, Strasbourg, Ksara, Roma,  
 Cartuja, Cheb, Malaga, Weston

IV. 26 juillet

kms degrés

région épacentrale possible : Atlantique Sud

vers  $50^{\circ}\text{S}$   $10^{\circ}\text{W}$  H =  $22^{\text{h}}58^{\text{m}},7$  B.C.I.S.

Malaga	iP	23	11	21	eS	23	21	22	9110	82,0
Cartuja	iP			23	iS			58	9220	83,0 C
Wairiri	P			52	SKS			22 24		
Roma	eP			58	eS			23 03	10600	95,4
Ksara	eP	12	04		eS			(19)		
Stuttgart	e			25	e			16 30		
Strasbourg	eP	12,6			PP			26	10900ca	98

inscrit à De Bilt, Uccle, Cheb, Clermont-F., Trieste, Florence

I. 27 juillet

Italie

Roma	eP	02	43	06	eS	02	43	24	110	1,0
Prato	e		44	36						
Firenze	i(M)			40						
Stuttgart	e		45,0							
Trieste	e(M)		45	14						

II. 27 juillet

au SE de Mindanao

$8^{\circ},5\text{ N}$   $128^{\circ},5\text{ E}$  U.R.S.S.

$6^{\circ}\text{N}$   $126^{\circ}\text{E}$  H =  $11^{\text{h}}17^{\text{m}},6$  B.C.I.S.

Vladivostok	eP	11	24	55	S	11	30	32	3830	34,5
Brisbane	eP		25	36						
Obi-Garm	eP		(27	44)						
Andijan	eP			48						
Stalinabad	iP		28	02						
Sverdlovsk	iP		29	09	S		38	19	7810	70,3
Grozny	eP			52						
Moscou	P		30	17	eS		40	30	9200	82,8
Ksara	e			35	e		32	54		
Stuttgart	e		31	43	e		35	15		

III. 27 juillet

Turquie

$40^{\circ}\text{N}$   $40^{\circ}\text{E}$  U.R.S.S.

$40^{\circ}\text{N}$   $42^{\circ}\text{E}$  Trieste

$39^{\circ}55'\text{N}$   $41^{\circ}16'\text{E}$  Istanbul et B.C.I.S.

H =  $20^{\text{h}}08^{\text{m}},9$  Istanbul H =  $20^{\text{h}}09^{\text{m}},2$  B.C.I.S.

Leninakan	P	20	(09	49)	S	20	(10	44)	370	3,3
Erivan	(P)		10	03	S			52	410	3,7
Sotchi	eP			06	S			54	400	3,6
Piatigorsk	P			23						
Grozny	P			34						
Ksara	eP	11	08	(RsS)		14	04		(1050)	(9,5)
Istanbul	ePn			10	RsS			08	1060	9,6

III. 27 juillet (suite)										kms	degrés
Bakou	e(P)	20	11	13							
Askhabad	eP		12	33							
Moscou	P			56	eS	20	15	56		1750	15,8
Sverdlovsk	eP		13	55	eS		17	51		2390	21,5
Trieste	eP			56	eS			44		2280	20,5
Roma	eP		14	02	eS		18	10		2520	22,7
Stalinabad	eP			03							
Tachkent	eP			04							
Obi-Garm	eP			12							
Stuttgart	eP			24,5	eS			44		2600	23,4
Zurich	eP			26,6							
Basel	eP			37,8							
Strasbourg	eP			38	eS		19	07		2760	24,8
Cheb	e		18	21							

inscrit à De Bilt, Uccle, Firenze

IV. 27 juillet  
proche

Ksara	e	20	36	18	e	20	37	39
Istanbul	e		37	09	e		39	11

I. 28 juillet

Réplique du Valais d'après Zurich

Stuttgart	e(Pn)	01	19	(19)	e	01	19	55,3
Strasbourg	e			24	e(S)			41
Clermont-F.	e			26				

II. 28 juillet

62,5 N	151°W	H = 03 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> ,7	U.S.C.G.S.
62,5 N	147°0 W		U.R.S.S.
64°N	148°W	H = 03 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> ,8	B.C.I.S.

Sitka	iP	03	51	04	iS	03	53	10		
Pasadena	iP		55	48						
Weston	iP		57	29	ePP		59	22	5420	48,8 D
Philadelphia	e			31	eS	04	04	39		
Vladivostok	eP			36	eS			41	5430	48,9
Irkoutsk	eP		58	07	eS		05	31	5780	52,0
Sverdlovsk	iP			49	S		06	50	6470	58,2
Moscou	eP		59	16	eS		07	33	6770	60,9
De Bilt	e			23	eL			25		
Stuttgart	eP			47,5	eS		08	40	7500	67,5 C
Strasbourg	eP			48	eS			47	7500	67,5
Clermont-F.	eP	04	00	00	eS		09	11		
Tachkent	eP			16						
Roma	eP			20	eS		10	04	8400	75,6
Malaga	iP			45	eS		11	38		
Cartuja	iP			46	iS			31	8450	76,1 D
Bagota	e			58						
Ksara	eP		01	23	e(S)		12	00		

inscrit à New Kensington, State College

III. 28 juillet

kms degrés

données insuffisantes

Istanbul	e	07	40	43	eL	07	43	46		
Beograd	eP		41	16	e		42	08		
Stuttgart	eP		42	22	e(L)		47	14		
Roma	e		43	16	e		43	52		
Firenze	i			20	iM		44	ca		
Trieste	e(S)		44	10,5	eM		46	44		
Ksara	e			19	e		45	43		
Prato	(e)			32						
Praha	e		44,8		e		47,5			

inscrit à Clermont-F., Cheb, De Bilt,

IV. 28 juillet

Stuttgart	e(P)	10	47	(55)	e(L)	10	53			
Roma	e		49	02						

I. 29 juillet

Pasadena	iP	02	49	27						
Cartuja	eP		52	47	S	03	00	38	6200	55,8

II. 29 juillet

Moluques

2°N 128°E U.R.S.S.  
H = 06<sup>h</sup>25<sup>m</sup>,4 B.C.I.S.

Vladivostok	eP	06	33	19	iS	06	39	38	4580	41,2
Irkoutsk	eP		34	51	eS		42	25	5960	53,6
Andijan	eP		35	52						
Stalinabad	iP			58						
Tachkent	eP		36	01	eS		44	40	7200	64,8
Sverdlovsk	iP		37	11	iS		46	47	8330	75,0
Moscou	P		38	16	S		48	52	9780	88,0
Ksara	iP			24	S		49	14	9900	89,1
Stuttgart	e(P)		44,0		e		51	34		
Roma	e		44	08	e		50	12		
Clermont-F.	e			45	e		54			
Cartuja	ePP			47	S		52	06		

inscrit à Straskourg, De Bilt, Roma, Weston

III. 29 juillet

Tibet

29°,5 N 97°E H = 13<sup>h</sup>43<sup>m</sup>,5 U.S.C.G.S.

30°N 95°E U.R.S.S.

28°,8 N 93°,5 E H = 13<sup>h</sup>43<sup>m</sup>20<sup>s</sup> B.C.I.S.

magnitude 7ca d'après Strasbourg et Pasadena

Alma-Ata	iP	13	47	57	S	13	51	38	2220	20,0
Andijan	iP		48	11	iS		52	29	2410	21,7
Stalinabad	iP			26						
Tachkent	P			37	S			47	2560	23,0
Askhabad	iP		49	40	eS		54	48	3360	30,2

		III. 29 juillet (suite)						kms	degrés	
Vladivostok	iP	13	50	03	iS	13	55	24	3570	32,1
Sverdlovsk	iP			31	iS		56	13	3910	35,2
Bakou	iP			39						
Grozny	eP		51	07	S		57	21	4480	40,3
Erivan	eP			16	iS			35	4580	41,2
Piatigorsk	P			24						
Sotchi	P			47	S		58	34	5090	45,8
Moscou	iP		52	00	S			54	5220	47,0
Ksara	iP			12	S		59	(23)	(5480)	49,3 C
Simferopol	P			(33)						
Istanbul	iP			34	eS			27	5330	48,0
Helsinki	iP			55,0	eS	14	00	29		
Beograd	iP		53	(22)	iS		01	22	6460	58,1
Budapest	iP			27	S			33		
Kalocsa	eP			30	S			34		
Lund	P			41	S		02	01		
Kobenhavn	iP			42	S			02		
Zagreb	iP			42	iS			10		C
Praha	P			44	eS			03	6770	60,9 D
Trieste	iP			50	eS			46	7300	65,7 D
Cheb	iP			54	eS			26	7100	63,9
Tananarive	eP		54	02	iS			41		
Roma	iP			02	eS			47	7155	64,4 C
Firenze	iP			03	iS			48		
Stuttgart	iP			05,6	iS			46	7500	67,5 C
Chur	eP			06,0	eS			51,5	7170	64,5 C
Prato	iP			06,6	i		04	11,1		
Zurich	eP			10,3	eS		02	55,0	7150	64,4 C
Strasbourg	iP			12	iS		03	04	7400	66,6 C
Basel	eP			14,5	eS			01,0	7200	64,8 C
De Bilt	iP			16	eS			10	7500	67,5 C
Neuchâtel	eP			17,7	eS			04,0	7200	64,8
Uccle	eP			21	iS			18	7400	66,5 C
Marseille	eP			37	iS			44		
Clermont-F.	iP			37	iS			50	7800	70,2
Scoresby Sund	P			43	S		04	01		
Jersey	iP			50	iS			34		
College	eP		55	08	iS			44		
Cartuja	iP			23	iS		05	45		D
Malaga	iP			27	iS			21	8900	80,1
Brisbane	eP			32	iS			26	8780	79
Riverview	eP			44	iS		06	01		C
Ivigtut	P			57	S			20		
Sitka	iP			59	iS		05	18		
Honolulu	e(P)		56	49	e(S)		07	09		
Grand Coulee	iP		57	02	i			38		
Wairiri	P			13	S		08	56		
Wellington	P			21	S		07	46		
Weston	eP			44	iPP		02	15	12200	110 C
Philadelphia	eP			50	iPP			36		
Pasadena	eP			54	iPP			33		
Tucson	eP		58	15	e(S)		08	48		
State College	ePKP	14	01	27	ePP		02	26		



III. 29 juillet (suite)

kms degrés

New Kensington	e	14	01	45	ePP	14	03	07
Antarctic	PKP	02	52		e		06,5	
Bogota	ePKP			59	e		12	27
Tacubaya	e	03	33		i		05	57

inscrit à Arapuni, Tuai, Auckland, New-Plymouth

IV. 29 juillet

réplique du II. 29 juillet

H = 23<sup>h</sup>30<sup>m</sup>,3 B.C.I.S.

Vladivostok	eP	23	38	13	iS	23	44	35
Irkoutsk	eP		39	45	eS		47	25
Stalinabad	iP		40	51				
Tachkent	eP			52	eS		49	34
Sverdlovsk	iP		42	03	eS		51	40
Grozny	eP			38				
Ksara	eP		43	12	(S)		54	02
Stuttgart	ePKP		48	41	eL(Q)	24	28	
Roma	e(S)			06	eM		26ca	
Cartuja	PKP		55	41	eS <sub>R</sub>		06	48

inscrit à Strasbourg, Cheb, De Bilt, Uccle

I. 30 juillet

Autre réplique du II. 29 juillet

H = 01<sup>h</sup>12<sup>m</sup>,1 B.C.I.S.

Vladivostok	eP	01	20	03	iS	01	26	24
Stalinabad	iP		22	39	iS		31	19
Tachkent	eP			44	eS			23
Sverdlovsk	iP		23	51	eS		33	29
Grozny	eP		24	26				
Ksara	e		25	04	e		36	08

II. 30 juillet

au SW de Vladivostok

42 N 129 E U.R.S.S.

Vladivostok	iP	01	54	43				
Tachkent	eP	02	01	20				
Stalinabad	iP			30	iS	02	08	07
Sverdlovsk	iP			31	iS		07	4910 44,2
Stuttgart	eP		04	42,0				4890 44,0

inscrit à Strasbourg, De Bilt

III. 30 juillet

Réplique du Valais d'après Zurich

Strasbourg	eP	03	44	18	eS	03	45	05
Stuttgart	e(Pn)			33,0	e(Sn)			17,2

		IV. 30 juillet					kms degrés				
Wairiri	P	13	14	11	S	13	18	17			
Wellington	P		15	09	S		19	41			
Brisbane	eL		22	55							

		V. 30 juillet					kms degrés				
Malaga	eP	23	51	19	eS	23	51	45	210	1,9	
Cartuja	Pn		52	29	S		53	11	300	2,7	

I. 31 juillet

même épïcentre que le 13 avril 1938

39°<sub>5</sub> N 15°<sub>0</sub> E h = 250-380 km., H = 07<sup>h</sup>54<sup>m</sup>48<sup>s</sup> B.C.I.S.

39°<sub>3</sub> N 14°<sub>8</sub> E d'après Trieste  
suivi d'une réplique le 1<sup>er</sup> août

Roma	iP	07	55	51	iS	07	56	40	350	3,2	C
Firenze	iPn		56	14	iSn		57	16			
Prato	iP			16,5	iS			24,7			
Beograd	e(P)			27	e(S)			42			
Trieste	ePn			29,7	eSn			42,5	700	6,3	
Chur	eP			54,9	eS		58	33,0	870	7,8	D
Zurich	eP		57	04,6	eS			52,7	960	8,6	D
Neuchâtel	eP			07,2	eS			57,0	970	8,7	
Basel	eP			09,7	eS		59	00,0	980	8,8	D
Stuttgart	eP			15,0	e(S)			09	(1150)	10,4	D
Istanbul	eP			15	e			23			
Praha	P			18	eS			22	1210	10,9	
Strasbourg	iP			20	iS			21	1175	10,6	
Clermont-F.	ePn			23	iSn			34	1800	16,2	
Cartuja	iP		58	10	iS	08	00	44	1560	14,0	C
Malaga	iP			16	S		01	04	1670	15,0	
Moscou	iP		59	23	iS		03	08	2260	20,3	
Weston	iPKP	08	04	46,3							D

inscrit à Ksara

II. 31 juillet

données insuffisantes

Tachkent	eP	10	05	46	eS	10	09	25	2190	19,7	
Obi-Garm	eP			50							
Ksara	eP		07	(31)	e(S)		12	33	(3280)	(29,5)	
Stuttgart	e		110	38,5	e		17	10			

inscrit à De Bilt, Roma, Istanbul, Praha, Strasbourg, Clermont-F.

III. 31 juillet

kms degrés

Au large de l'Equateur

	0°	84°W	H = 14 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> ,9			U.S.C.G.S. et B.C.I.S.					
Bogota	iP		14	15	18	iS	14	17	27	1250	11,3
San Juan	e(P)			18	25	i(S)		22	44		
Weston	eP			21	05	iS		27	22	4730	42,6
Pasadena	eP				28						
Malaga	iP			25	27	eS		35	28	9000	81,0
Clermont-F.	e				59	e		36	28		
De Bilt	eP			26	06	eS			52	10000	90,0
Strasbourg	eP				13	S		37		10400	93,6
Stuttgart	eP				17	e			06		
New Kensington	eS				34	eL		30	30		

inscrit à Chicago, Cheb, Cartuja, Roma

Les stations de l'U.R.S.S. ont enregistré une vingtaine de séismes locaux en général originaires du Turkestan.

Les stations de la Nouvelle-Zélande ont enregistré 13 séismes locaux. Ont enregistré un nombre variable de séismes locaux les stations de Stuttgart, Zurich, Ksara, Roma, Cartuja, Pasadena, Trieste, Malaga.

Le Directeur  
J. P. Rothé

Achevé d'imprimer le 31 octobre 1947

E. Peterschmitt  
F. Staebell

Compléments du mois de juillet 1947

		I. 7 juillet							kms	degrés	
Alicante	eP	22	39	43	iS	22	42	54			
Kew	eP		40	24	iS		44	23	2450	22,1 D	

		I. 10 juillet							kms	degrés	
Helsinki	eP	10	27	25	eS	10	33	39	4630	41,7	
Kew	i		29	12	eL		43,5				

		II. 10 juillet							kms	degrés	
Kirkland Lake	P	10	54	20	S	10	58	54	2860	25,7	
Saskatoon	P			25	S		59	09	3010	27,1	
Shawinigan Falls	P			25	S			18	3120	28,1	
Seven Falls	P			26	S			09	2990	26,9	
Ottawa	P			38	S			21	3000	27,0	
Alicante	e(P)		57	51	PP			38	5100	45,9	

inscrit à Victoria, Helsinki

		V. 10 juillet							kms	degrés	
Ottawa	e	16	12,8		L	16	17				
Kew	iP		17	24	e(S)		27	(46)	9100	81,9	
Alicante	e(S)		27	47	eL		46	04			

inscrit à Victoria, Seven Falls, Shawinigan Falls, Helsinki

		I. 12 juillet							kms	degrés	
Saskatoon	P	02	09	23	S	02	17	55	6900	62,1	
Kew	iP		11	04	eS		21	(08)	(8900)	(80,1) C	
Ottawa	P			09	S			16	8900	80,1	
Alicante	e(P)		12	04	S		22	45	10200	91,8	
Helsinki	e(S)		19	30	eL		33				

inscrit à Victoria, Seven Falls, Shawinigan Falls

		II. 12 juillet							kms	degrés	
Victoria	P	12	43,0		SKS	12	53	19	9400	84,6	
Seven Falls	PP		49,2		SKS		55,1		12800	115,2	
Kew	iPKP		49	27	ePP		53	(26)	(17000)	(153) D	

inscrit à Alicante, Saskatoon

		I. 13 juillet							kms	degrés	
Kew	iPKP	13	17	09					(17000)	(153)	
Alicante	ePKP		18	08	PP	13	22	30			

inscrit à Victoria

		II. 16 juillet						kms		degrés	
Kew	e(P)	19	33	27	eL	20	07				
Alicante	PP		40	43	S	19	49	23	(14800)	(133)	
Helsinki	eS		41	19	e			41			
inscrit à Barcelona											
I. 17 juillet											
Ottawa	e	04	51	26	e	05	03				
Alicante	PP		55	35	e		04	05			
inscrit à Kew, Victoria											
II. 20 juillet											
Alicante	P	10	36	47	S	10	44	45	(6000)	(54)	
inscrit à Helsinki											
I. 21 juillet											
Kew	i	00	53	(00)	i	00	56	(40)			
Alicante	e(S)	01	01	06	eL	01	11	05			
II. 21 juillet											
Alicante	(P)	09	40	53	e(S)	09	44	04			
Helsinki	eP		41	34	eS		45	28	2390	21,5	
inscrit à Kew											
I. 23 juillet											
Ottawa	e	05	24	26	L	05	38				
III. 23 juillet											
Alicante	eP	17	27	35	iS	17	38	07	10800	97,2	
Halifax	PP		31	51	SKS		38,1		11500	103,5	
Kew	e(PP)		32	00	e(PPS)		41	(52)	12000	108	
Barcelona	e(S)		37	46	eL	18	03	50			
inscrit à Ottawa, Saskatoon, Seven Falls											
II. 24 juillet											
Alicante	PP	08	57	22	S	09	04	02	10500	94,5	
inscrit à Helsinki, Kew, Ottawa, Victoria, Seven Falls											
III. 24 juillet											
Ottawa	e	10	58	46	e	11	07,2				
Kew	iPKP		59	39	e		03	(00)			
Alicante	PKP	11	00	39	(PP)		04	21			
Helsinki	e(PP)		02	37							
inscrit à Victoria, Seven Falls											
IV. 24 juillet											
Kew	iPKP	11	20	53	eL	11	45				
Alicante	PKP		21	45	e		25	37			
Helsinki	e(PP)		23	49							

VI. 24 juillet

kms degrés

Victoria	P	12	29	54	S	12	40	34	9700	87,3
Saskatoon	PP		35,0		SKS		40,9		11100	100
Ottawa	PKP		35	42	PP		37	08	13700	123,5
Dane	PKP			44	PP		37,0		12900	116
Seven Falls	PKP		35,9		PP		37,6		13700	123,5
Kew	iPKP		36	33	eL	13	25			
Alicante	PKP			56	SKS	12	43	57		
Barcelona	PKP			59	(PP)		40	58		

inscrit à Halifax, Kirkland Lake

VIII. 24 juillet

Victoria	P	22	14	27	S	22	17	31	1750	15,7
Alicante	eS		34	12	eL		51	23	(9500)	(85,5)

inscrit à Kew, Saskatoon, Shawinigan Falls

II. 25 juillet

Ottawa	P	19	19	11	S	19	27	42	6880	61,9
Seven Falls	P			18	S			52	6940	62,5
Alicante	P		20	01	S		30	03	9500	85,5
Kew	i		21	06	e		23	13		

II. 26 juillet

Alicante	PP	12	03	11	eL	12	46	01		
Kew	e		07	30	eL		38			
Helsinki	e		15	51	eL		34			

IV. 26 juillet

Alicante	eP	23	11	41	eS	23	22	18	9800	88,2
Kew	eL		16							

II. 28 juillet

Saskatoon	P	03	52	56	S	03	57	09	2600	23,4
Victoria	P		53	35	S			27	2320	20,9
Ottawa	P		56	55	S	04	03	25	4740	42,7
Helsinki	e(P)		58	38	eL		23			
Alicante	eS	04	10	02	eL		24	22	8500	76,5

inscrit à Seven Falls, Shawinigan Falls

III. 29 juillet

Kew	iP	13	54	37	iS	14	03	48	7800	70,2
Barcelona	P			49	iS		04	15	8120	73,1
Alicante	iP		55	17	S		05	24	8600	77,4
Victoria	P		56	51	S		07	39	9800	88,2
Dane	P		57	23	S		11,2		11100	100
Seven Falls	P			26	PP		01	51	12100	109

		III. 29 juillet (suite)					kms	degrés
Shawinigan Falls	P	13	57	28	PP	14 01 50	11800	106
Kirkland Lake	P			29	SKS	01,1	11100	100
Ottawa	P			36	S	09 32	12000	108
Winnipeg	PP	14	01,8		S	09,5	11500	103,5
I. 31 juillet								
Alicante	P	07	57	37	S	07 59 56	1400	12,6
Helsinki	iP		59	21,8	eS	08 03 05	2260	20,3 D
II. 31 juillet								
Alicante	eP	10	05	08	eL	10 37 55	(10000)	(90,0)
inscrit à Kew, Helsinki								
III. 31 juillet								
Ottawa	P	14	21	20	S	14 27 50	4740	42,7
Victoria	P		23	09	S	31 10	6350	57,2

F. Staebell

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau Central Séismologique  
38, Boulevard d'Anvers, Strasbourg

Bulletin du mois d'août 1947.

I. 1 août

kms degrés

Amérique du Sud ?									
Bogota	eP	00	55	55	e	01	03	24	
Pasadena	iP	01	01	20	pP		02	01	
Strasbourg	e		07	16	e		13	26	
Stuttgart	e			17	e			34	
Ksara	(e)		09	43	e		18	33	
inscrit à Kew, Roma, Istanbul									

II. 1 août

Brisbane	iP	03	01	51					
Kew	e		14	46	eL	03	20		
Strasbourg	e		15	42	e		17	14	
Stuttgart	e			49	e(L)		25		
inscrit à Roma									

III. 1 août

Pacifique Sud

Brisbane	eP	04	27	23	iS?	04	31	16	
Riverview	P?		28	28	iS		32	40	
Pasadena	eP		36	07					
Ksara	(e)		42	53	e		46	27	
Stuttgart	e(P)			57	eL	05	35		
Strasbourg	e		43	00	eL(M)		38		
Chur	eP			04,4					
Basel	eP			06,7					
Roma	e(PKP)			09	e(L)	30	34	16500ca	148,5
inscrit à Istanbul, Kew									

IV. 1 août

Pasadena	P	14	31	49					
inscrit à Strasbourg, Stuttgart, De Bilt, Clermont-F., Kew									

V. 1 août

Océan Indien

Tananarive	e <sup>P</sup>	16	30	07	e	16	32	20	
Ksara	e <sup>P</sup>		35	31	e		43	30	
Istanbul	e(P)		36	28					
Stuttgart	e		38	01,5					
Strasbourg	e <sup>P</sup>			06					
Pasadena	iP <sub>2</sub>		46	25					



kms degrés

I. 2 août

Ksara	e	00	03	55	e(S)	00	06	09
Roma	e		56	53				
Kew	eL	01	39					

inscrit à De Bilt, Clermont-F., Stuttgart, Strasbourg

II. 2 août

Kew	e	02	38	50	eL	02	44
Stuttgart	e(P)		39	(56)	eL(R)		49
Strasbourg	e		44,5		M		49

inscrit à De Bilt, Clermont-F., Roma

I. 3 août

Istanbul	e	14	12		e	14	22,0
Stuttgart	e		13	47			
Roma	e		17	46			

inscrit à Firenze, Trieste

I. 4 août

Ksara	eP	17	56	05	ePP	17	59	21	(9400)	(84,6)
Stuttgart	e(P)			(55)	eL(Q)	18	30			
Strasbourg	e(P)		57,0		e(PP)		00,4		(10700)	(96,3)
Roma	e	18	08	04	e(L)		28	31		

inscrit à Praha, Cheb, Uccle, De Bilt, Clermont, Kew, Jersey

I. 5 août

Balouchistan

25 N 62 E H = 14<sup>h</sup>24<sup>m</sup>,2 (U.S.C.G.S.)  
 27 N 65 E H = 14 24 ,1 B.C.I.S.  
 magnitude 7 à 7 1/4 d'après Pasadena

Ksara	iP	14	29	44	S	14	34	27	3000	27,0	C
Istanbul	iP		30	46	iS		37	09	4800	43,2	
Beograd	iP		31	49	iS			52	4340	39,1	
Budapest	P		32	01	S		38	11	4500	40,5	
Kalocsa	eP			03	S			10	4350	39,2	
Helsinki	iP			18,6	eS			48	4920	44,3	C
Trieste	iP			24	iS		39	06	5000	45,0	
Roma	iP			26,5	iS			08,4	4950	44,6	C
Praha	P			29	eS			13	5100	45,9	
Prato	iP			35,1	iS			31,5			
Cheb	iP			40	iS			31	5200	46,8	
Firenze	iP			41	iS			16			
Lund	P			48	S			43			
Chur	eP			48,0	eS			41,0	4980	44,8	
Kobenhavn	iP			51	S			43			
Stuttgart	iP			51,1	iS			51	5500	49,5	C

I. 5 août (suite)										kms degrés	
Zurich	eP	14	32	54,2	eS	14	39	48,0	5000	45,0	C
Basel	eP			57,8	eS		40	00,0	5300	47,7	
Tananarive	eP			58	S		39	23			
Strasbourg	iP		33	00	iS		40	01	5450	49,1	C
Neuchâtel	eP			01,6	eS			07,0	5350	48,2	
Barcelona	P			11	iS			57	6180	55,6	
De Bilt	iP			16	iS			30	5600	50,4	C
Uccle	eP			18	eS			40	5700	51,3	C
Clermont	iP			21	iS			44			
Marseille	iP			27	iS			36	5550	50,0	
Kew	iP			41	iS		41	17	6000	54,0	C
Jersey	iP			48	iS			36			
Scoresby S.	P		34	54	S		43	29			
Ivigtut	P		36	09	S		46	05			
College	eP		37	04	eS		47	29	9550	86	
Sitka	eP			43	i(S)		48	20	10670	96	
Riverview	e(P)		38	16	eSKS			40			
Pasadena	e		40	30	iPP		44	33	13300	120ca	
Tucson	eP		39	38	e(S)		50	20	13800	124	
State College	ePKP		41	56	iPP		42	44			
New Kensington	ePP		43	23	eSKS		49	04			
Antarctic	PKP			24	e		52	33			
San Juan	ePKP			56	eS		50	54			
Brisbane	eSKS?		48	39	iPS?		51	50			
Morne des Cadets	e		50	59							

II. 5 août

Brisbane	i	16	48	17	i	16	48	20			
Pasadena	eP			52	09						
Stuttgart	e(P)			58	04,0						

I. 6 août

à la frontière du Brésil et du Pérou

9,5 S 72<sup>C</sup>W h = 550 km H = 05<sup>h</sup>46<sup>m</sup>,9 U.S.C.G.S.

9 S 71 1/2 W h = 550 km H = 05<sup>h</sup>46<sup>m</sup>50<sup>s</sup> B.C.I.S.

magnitude 7 d'après Pasadena

Bogota	iP	05	50	02	iS	05	52	35	1560	14,0	
Morne des Cadets	e		51	46	e		54	18			
San Juan	eP		52	05	iS		56	00			
State College	P			37	iS	06	00	09	6600	59,4	
Tucson	iP		55	45	iS		02	47	5330	48	
Antarctic	P		56	05	S		03	31			
Pasadena	iP			25	S		04	02	7110	64	D
Jersey	eP		58	30							
Kew	iP			37	iS		08	17	(9500)	(85,5)	D
Clermont	iP			39	iS			27			

I. 6 août (suite)

									kms	degrés	
Uccle	eP	05	58	50	eS	06	08	45	850	88,7	D
De Bilt	iP			55	eS			50	10000	90,0	D
Strasbourg	iP			57	ePP		02	08	9900	89,1	
Zurich	eP			59,6	eS		08	58,6	10000	90,0	D
Chur	eP	59		01,0	epP		01	11,9			
Stuttgart	iP			01,5	e		09	02			D
Roma	iP			06,0	iS			09,4	10000	90,0	D
Helsinki	eP			48	eS		10	03	9240	83,2	
Istanbul	eP	06	00	05	eS		12	50	13200	119	
Ksara	e		05	08	e		08	05			

II. 6 août

Algérie

épicode centre macroséismique  $36^{\circ}18' \pm 4'N$   $6^{\circ}40' \pm 4'E$ ,  $H = 09^h46^m,5$  B.C.I.S.  
 destructeur à Oued Hamimine (VIII-IX), 3 morts, quelques blessés;  
 ressenti VI à Constantine, le Kroube, Ain-Smara, Rouffach, rayon de  
 l'aire macroséismique 70 km. ca.

Roma	ePn	09	48	13	eSn	09	48	48	800ca	7,2	C
Marseille	eP			38	eS		49	58	770	6,9	
Clermont	e			43	e		51	00			
Chur	eP		49	10,0							
Zurich	eP			17,8	eS?			15,8	1070	9,6	
Neuchâtel	eP?			18,2	eS?			28,2	1200?	10,8	
Beograd	(e)			23	e		55	28			
Stuttgart	eP			32	eL(Q)		52,0				
Strasbourg	eP			44	eS		52	05	1550	14,0	
Basel	e		50	04,0							
Budapest	e			10	eL		55	45			
Jersey	eP			15	L		54	30			
Praha	e(P)			17	e(S)		53	17	(1760)	(15,8)	
Prato	(eS)			39	i		51	49,5			
Istanbul	eP			43	eHaS		54	16			
Ksara	eP		59	51	eS		56	(33)	(3000)	(27,0)	

inscrit à Barcelona, Cheb, Kew, Uccle, De Bilt, Helsinki,  
 Trieste, Firenze

III. 6 août

réplique du précédent

(B.C.I.S.)

Roma	e(Pn)	10	17	01	i	10	18	05			
Stuttgart	eP		19	43	M(Q)		25,0				
Prato	e(S)		21	00	i		22	00			
Ksara	eP		22	07	e		24	33			

inscrit à Strasbourg, Barcelona, Cheb, De Bilt, Helsinki

IV. 6 août

kms degrés

autre réplique du I. 6 août

Roma i 10 51 23,5 e 10 52 09

inscrit à Strasbourg, Stuttgart

V. 6 août

Istanbul e(S) 14 52 11 L 14 (52 37)  
 Beograd (e) 55 56  
 Trieste eM 59 26

I. 7 août

au large de la côte de Santiago (Cuba)

19,8 N 75,8 W H = 00<sup>h</sup>40<sup>m</sup>,3 (U.S.O.G.S.)

18 3/4 N 75 1/2 W H = 00<sup>h</sup>40<sup>m</sup>10<sup>s</sup> (D.C.I.S.)

ressenti à Santiago

magnitude 7 d'après Pasadena

San Juan	iP	00	42	29	iS	00	44	19		
Morne d.Cadets	eP		43	43	e(S)		44	44		
Bogota	iP			57	iS		46	45	1500	15,0
State College	i(P)		45	07	i(S)		50	15	2670	24
Tucson	iP		47	05	iS		52	38	3780	34
Pasadena	iP		48	01	iS		54	09	4550	41ca
Ivigutut	P			48	S		55	30		
Sitka	eP		50	16	eS		58	06	6000	54
Scoresby Sund	P			26	S			29		
Jersey	eP		51	00	S		59	41		
College	eP			04	eS	01	00	16	6670	60
Kew	eP			08	iS	00	59	54	7350	66,2
Clermont	iP			23	iS	01	00	28	7570	68,1
Uccle	eP			27	eS		00,5		7400	66,6
De Bilt	eP			30	eS		00	35	7700	69,5
Barcelona	e			35	eS			24	7390	66,5
Neuchâtel	eP			37,6	eS			59,0	7890	71,0
Strasbourg	eP			39	iS			59	8050	72,5
Basel	eP			40,0	eS			56,0	7800	70,2
Praha	e(P)			44	e(S)	01	41		8600	77,4
Stuttgart	eP			44,5	iS			07	8000	72,0
Zurich	eP			45,0	eS			02,7	7840	70,6
Chur	eP			48,0	eS			15,0	8000	72,0
Kobenhavn	P			51	S			19		
Cheb	eP		52	00	eS			35	8150	73,4
Roma	iP			08,7	iS			48,7	8550	77,0
Trieste	eP			09	iS			49	8300	74,7
Firenze	eP			10	eS			50		
Helsinki	eP			21	eS	02	14		8850	79,6
Budapest	eP			26	S			23		

I. 7 août (suite)

kms degrés

Beograd	e	00	52	29	e(S)	01	02	52		
Istanbul	eP		53	10	eS		04	00	9780	88,0
Ksara	P			52	PS		06	45	11000	99,0
Riverview	e	01	01	15	e		09	21		

II. 7 août

Stuttgart	e(P)	06	16	20	eL(M)	06	54			
Strasbourg	e		16,5		L(M)		51			
Ksara	(L)		38		M		42			

III. 7 août

autre réplique du II. 6 août

H = 12<sup>h</sup>29<sup>m</sup>29<sup>s</sup> B.C.I.S.

Roma	ePn	12	31	12	eSn	12	32	12		
Firenze	e(P)			20						
Trieste	e(P)			38	eS		33	29		
Marseille	e			50	eS		32	48		
Clermont	e			56	e		33	30		
Stuttgart	eP		32	30	eL(Q)		35,1			
Strasbourg	eP			37	eL(Q)		35	00		
Budapest	e		33	18	eL		37	45		
Kew	e			30	e		34	(22)		
Istanbul	eP			(34)	eRsS		37	(06)		
Prato	e(S)			37	i		34	51		
Ksara	P		34	47	S		39	(29)		

inscrit à Jersey, Uccle, De Bilt, Barcelona, Praha, Cheb, Helsinki, Beograd

IV. 7 août

Stuttgart	e(P)	17	17	39	eL(M)	17	47			
Strasbourg	eL(M)			47						

V. 7 août

Bogota	eP	22	20	42						
Stuttgart	e(P)		28	26	eL(M)	22	54			

inscrit à Roma, Strasbourg

I. 8 août

Stuttgart	e	14	44	27	e(L)	15	05			
Roma	e	15	03	07	e		03	32		
Strasbourg	traces		08	20						

II. 8 août

kms degrés

Brisbane	eP?	20	23	30	iS	20	27	20	
Ksara	L	21	29		M	21	38		

inscrit à Roma, Strasbourg, Stuttgart

I. 9 août

Crête médiane de l'Atlantique

1 N 28 W, H = 02<sup>h</sup>48<sup>m</sup>,3 U.S.C.G.S.

1/2 N 28 1/2 W H = 02<sup>h</sup>48<sup>m</sup>13<sup>s</sup> B.C.I.S.

magnitude 5 1/2 à 6 d'après Strasbourg

Morne d.Cadets	e	02	55	10						
Bogota	eP		56	46						
Clermont	iP		57	37	iS	03	05	15	5950	53,6
Prato	e			51,8						
Roma	iP			53,8	iS			40,0	6100	54,9 C
Kew	eP			58	eS			50	6300	56,7
Basel	eP		58	01,0	eS?			40,0	6000	54,0 C
Zurich	eP			02,1	eS?			55,4	6220	56,0 D
Uccle	eP			04	eS		06	00	6300	56,7
Firenze	eP			06	e(S)			02		
Strasbourg	iP			07	iS			06	6450	58,1 C
Stuttgart	iP			11,5	eS			11	6500	58,5 C
De Bilt	eP			16	eS			20	6500	58,5 C
Trieste	iP			18	eS			17	6350	57,2
Istanbul	eP		59	(00)	ePP		01	33	(6300)	(56,7)
Ksara	iP			25	S		08	37	7800	70,2
Pasadena	P	03	01	21						

inscrit à Jersey, Praha, Helsinki, Barcelona

II. 9 août

Riverview	e(P)	05	32	49	e(S)	05	37	11	
Brisbane	i		37	57	iS		41	55	
Roma	e(PKP)		53	00	e(PP)		57	28	18100ca 163

inscrit à Kew, Stuttgart, Strasbourg, Ksara

III. 9 août

Roma	e(PKP)	20	33	35	e(PP)	20	37	11	17500ca 157,5
Stuttgart	e	21	12	39					
Ksara	L		49		M	21	53		

kms degrés

I. 10 août

Michigan méridional (U.S.A.)  
ressenti dans le Michigan, Ohio, Illinois, Wisconsin, Indiana

41,9 N 84,5 W H = 02<sup>h</sup>46<sup>m</sup>,7 U.S.C.G.S.

Chicago	eP	02	47	21	eS	02	47	43		
New Kensington	i		48	54	i		49	15		
State College	eP		49	30	iS			49	200	1,8
Philadelphia	L		52							

I. 12 août

Pasadena	P	05	51	39						
Stuttgart	e(P)		53	28	e(L)	06	28			

inscrit à Roma, Ksara, De Bilt, Strasbourg

II. 12 août

Zurich	eP	15	21	56,7	eS	15	22	18,0	170	1,5
Stuttgart	e		22	(45)	e		23	00		

III. 12 août

Stuttgart	eP	16	03	39	eL	16	11			
Strasbourg	e			42	eL		13			
Clermont	e			46	L		11			
Roma	e		09	06	e		17	48		

inscrit à Kew, Jersey, De Bilt

I. 13 août

Brisbane	iP	16	34	46						
Pasadena	iP		39	26	i	16	39	42		
Stuttgart	e		46	24	eL(Q)	17	25			
Roma	e		55	10	e		35	46		
De Bilt	eL	17	25							

I. 14 août

Pasadena	iP	21	18	51	epP	21	19	16		
Stuttgart	e		20	16						

I. 15 août

Caucase

42 1/4 N 46 1/4 E H = 04<sup>h</sup>10<sup>m</sup>55<sup>s</sup> B.C.I.S.

Istanbul	eP	04	13	(35)	(S)	04	17	46			
Ksara	iP			50	RsS			22	1250	11,3	D
Beograd	e(P)		15	06	e(S)		18	49	2290	20,6	
Budapest	P			28	S		19	08	2200	19,8	
Kalocsa	eP			34	e		16	07			
Helsinki	iP			53,3	eS		19	50	2420	21,8	C
Praha	P		16	02	S		20	12	2640	23,8	

I. 15 août (suite)										kms degrés	
Trieste	iP	04	16	06	iS	04	20	18	2600	23,4	C
Cheb	iP			18	eS			31	2700	24,3	
Roma	iP			19,5	iS			32,5	2600	23,4	C
Kobenhavn	P			28	S			53			
Firenze	iP			31	iS		21	06			
Chur	eP			32,6	eS			08,0	2890	26,0	
Stuttgart	eP			35,0	eS			02	2850	25,7	C
Zurich	eP			37,5	e		25	50,0			C
Strasbourg	eP			43	eS			18	3150	28,4	
Basel	eP			44,4	eS?		21	32,0	3050	27,5	
Neuchâtel	eP			47,2	e		20	00,0			
De Bilt	eP	17		00	eS		21	47	3100	27,9	
Uccle	eP			04	eS		21,9		3200	28,8	C
Clermont	iP			14	iS		22	14	3250	29,3	
Kew	iP			29	eS			37	3350	30,2	
Jersey	e			40	L		32				
Scoresby Sund	P	19		06	S		25	40			

II. 15 août

réplique du précédent

H = 04<sup>h</sup>58<sup>m</sup>32<sup>s</sup> (B.C.I.S.)

Ksara	eP	05	01	29	eS	05	03	44			
Helsinki	eP		03	30	eS		07	34			C
Trieste	e			45,5							
Roma	iP			56	eS		08	23			C
Kobenhavn	iP		04	04							
Chur	eP			10,9							
Stuttgart	eP			12,5	eS			40			
Zurich	eP			17,0	e		14	06,8			
Strasbourg	e			20							
Basel	e		05	07,1							

inscrit à Istanbul, Cheb

III. 15 août

région épacentrale probable: Iles Bonin

Pasadena	iP	09	27	00	i	09	27	11			
Ksara	eP			23	e(PS)			39	40		
De Bilt	eP			45	eS			38	15	9500	85,5
Stuttgart	eP			48,0	ePP			31	22	10500	94,5
Strasbourg	eP			50	eS			38	25	10100	91
Firenze	i(P)		28	16	iM	10	14	40			
Trieste	e(PP)		29	03	e(PS)			38	20		
Roma	e(PP)		31	57	e			40	49		C

inscrit à Praha, Uccle, Clermont, Kew, Helsinki, Istanbul, Cheb



I. 16 août

kms degrés

Golfe d'Aden ?

Ksara	eP	05	59	49	eS	06	06	(16)	(4680)	(42,1)
Roma	eP	06	01	47	eS		08	48	5600	50,4
Stuttgart	eP			49,0	eS		08,5		5200	46,8
Strasbourg	eP			57	eS		09	05	5750	51,8
De Bilt	e		02	00	eL		20			
Clermont	eP			26	e		20			

inscrit à Praha, Uccle, Kew, Helsinki, Istanbul, Cheb

II. 16 août

Pasadena	iP	07	06	47	ipP	07	07	22		
Strasbourg	e(PKP)		15	(00)	e(pPKP)		15	35		
Stuttgart	e			01	e			34		
Ksara	e			06	e		18	28		
Roma	e			25	e		29	25		

inscrit à Firenze

III. 16 août

Pasadena	P	18	51	14						
Stuttgart	e(P)		58	20	eL(M)	19	35			

I. 17 août

Formose ?

Ksara	eP	09	16	(18)	eS	09	26	(04)	(8440)	(76)
Stuttgart	eP		17	22,5	eS		27	43	9500	85,5
De Bilt	eP			24	eS			50	9500	85,5
Strasbourg	eP			26	eS			50	9000ca	81
Roma	eP			29	eS			53	9300ca	84
Firenze	e(P)			56	i(S)		28	10		
Helsinki	e		25	30	eL		43			
Kew	e		28	(08)	e		46	(38)		
Brisbane	e		32	30						

inscrit à Uccle, Praha, Clermont, Trieste

II. 17 août

région épacentrale probable: Mer Ionienne

vers 37 1/2 N 19 3/4 E H = 15<sup>h</sup>04<sup>m</sup>,2 B.C.I.S.

Roma	e(Pn)	15	06	01	i(Sn)	15	07	17	(730)	(6,6)
Beograd	ePn			04	iS		08	21	1340	12,1
Trieste	eP			36	e(S)			(10)	(800)	(7,2)
Prato	eP			38,5	iS		09	06,6		
Firenze	e(P)			46	i(S)			30		
Zurich	eP?		07	23,7	eS			54,7	1390	12,5
Ksara	eP			29	e(S)		11	22		
Basel	eP			30,0	eL		12	04,0		

II. 17 août (suite)										kms degrés	
Stuttgart	eP	15	07	30,5	eS	15	10	05	1500	13,5	
Strasbourg	eP			44	e(S)			36	1700	15,3	
Clermont	eP			50	eS		11	07	2000	18,0	
Kalocsa	e(P)			50	eS		09	55			
Budapest	e(P)			51	eS			53			
Uccle	eP	08		22	eS		11	32	1800	16,2	
De Bilt	eP			29	eS			54	2050	18,4	C
Kew	eP			52	e(S)		12	48	(2400)	(21,6)	
Helsinki	eP	09		18	eS			28	2610	23,5	C

inscrit à Jersey, Istanbul, Cheb, Praha

I. 18 août

Pasadena	iP	06	16	29	eS	06	22	43			
Ksara	(e)		31	45	e		40	58			
Roma	e		32	05	eM	07	04	29			

inscrit à Strasbourg, Clermont, De Bilt, Uccle, Kew, Stuttgart

II. 18 août

pas de renseignements macroséismiques

Strasbourg	eP	07	49	24,5	iS	07	49	29,5			
Stuttgart	eP			31,8	iS			43,5	90ca	0,8	

III. 18 août

Istanbul	Pn	23	42	23	S	23	42	(53)			
Ksara	e		47	09	e		48	41			
Roma	e		52	14							
Trieste	eM		53	20							

I. 19 août

région épacentrale probable: Himalaya  $H = 20^h 07^m, 2$  B.C.I.S.

Ksara	eP	20	14	26	e(S)	20	20	36			
Trieste	eP		16	23	eS		23	52	(5800)	(52,2)	
Roma	eP			36	eS		24	08	5850	52,7	
Stuttgart	eP			42,1	eS			23	6100	54,9	
Zurich	eP			46,0	e		19	50,7			
Strasbourg	eP			50	ePcP		17	34	6500	61,2	

inscrit à Cheb, Praha, Helsinki, Clermont, De Bilt, Uccle, Kew

I. 22 août

Pacifique Sud

Brisbane	iP	02	35	56	iS	02	39	43	2330	21	
Riverview	iP		37	18	e(S)		41	48			C
Pasadena	eP		43	56							
Zurich	ePKP		50	38,2	e <sup>PR</sup>		53	34,7			
Roma	ePKP			39,5	e <sup>SKP PR</sup>			53,5	14400	129,5	

I. 22 août (suite)										kms degrés	
De Bilt	ePKP	02	50	40	ePP	02	53	18	15000?	135	C
Stuttgart	ePKP			40,5	iPP			28,0	14750ca	133	C
Kew	ePKP			(41)	ePP			(31)	15400	138,5	
Uccle	ePKP			46	ePP			25	15300	137,5	
Prato	ePKP	51	33		ePP			50			
Clermont	e			38	e			08			
Ksara	e	52	(35)		e	55	23				
Cheb	e(PP)	53	14		e	54	14				
Trieste	e			27	ePP			18			
Strasbourg	ePP			32	e			23			
Basel	ePP			32,5							C

inscrit à Helsinki, Praha, Istanbul, Firenze

I. 23 août

région épicentrale probable: Birmanie H = 04<sup>h</sup>34<sup>m</sup>,1 (B.C.I.S.)

Ksara	eP	04	43	28	e(S)	04	50	56	(5780)	(52,0)	
Stuttgart	eP		45	22	e(S)		54	32	(8250)	(74,3)	
Roma	eP			23	e(S)		55	11	8400	75,6	C
Strasbourg	eP			34	eS		55,5		8600	77,4	

inscrit à De Bilt, Kew, Uccle, Helsinki, Praha, Cheb, Clermont

II. 23 août

Istanbul	e	06	46		eM	06	49				
Stuttgart	e		48	31	e(L)		55				
Strasbourg	e			43	M		56				
Trieste	e(S)		52	35	eM		53	57			
Kew	eL			59							

III. 23 août

Stuttgart	eP	14	12	35	eL(Q)	14	40				
-----------	----	----	----	----	-------	----	----	--	--	--	--

inscrit à De Bilt, Strasbourg

I. 24 août

Bogota	iP	09	24	17	eS	09	27	25	1820	16,4	
Pasadena	iP		29	12	i		29	27			
Stuttgart	e			31 (03)							

II. 24 août

région épicentrale: Tian-Chan (Chine)

vers 43 N 82 E, H = 11<sup>h</sup>37<sup>m</sup>,0 (B.C.I.S.)

Ksara	iP	11	44	15	eS	11	52	(11)	6250	56,3	
Istanbul	eP			(28)	eL	12	01				
Helsinki	eP			32	iS	11	50	28,0	4300	38,7	C

		II. 24 août (suite)						kms		degrés	
Kobenhavn	P	11	45	29	S	11	52	14			
Trieste	eP			43	iS			41	5200	46,8	
Stuttgart	eP			58,0	eS		53	08	5700	51,3	C
Chur	eP			58,3	eS			03,0	5340	48,1	
Roma	P		46	02,4	iS			14,3	5500	49,5	C
Prato	eP			05,5	e(S)		52	37,9			
Strasbourg	eP			06	iS		53	23	5700	51,3	
Basel	eP			09,8	eS			28,0	5580	50,2	
De Bilt	eP			10	eS			28	5700	51,3	C
Neuchâtel	eP			13,5							
Uccle	eP			16	eS			38	5700	51,3	
Kew	iP			32	iS		54	(12)	6100	54,9	
Clermont	eP			36	eS			16	6000	54,0	
Barcelona	eP			50	eS			51			
Praha	eS		52	15	e		56	(00)			
Cheb	eS			23	e			17			
Firenze	iS		53	19	i		57	49			
Jersey	eS		54	20							
Scoresby Sund	S			35							

I. 26 août

région épacentrale: au Sud de Madagascar

vers 34 1/2 S 46 E H = 04<sup>h</sup>42<sup>m</sup>,4 (B.C.I.S.)

Tananarive	P	04	46	07	eS	04	49	01			
Ksara	eP		53	23	(PS)	05	03	17	(7900)	71,1	
Roma	eP		54	49,3	e			53	8900	80,1	
Strasbourg	eP		55,3		eS		06,3		10300	94,5	
Stuttgart	eP		55	20	e(S)			32	10500ca	94,5	
De Bilt	eL	05	30								

II. 26 août

données discordantes

Firenze	e	06	00	19	iM	06	04	46			
Stuttgart	eP		01	(12)	e(S)			14	1750ca	15,8	
Prato	eP			14	eS		03	38			
Roma	ePn			31,2	Sn		02	13,2			
Trieste	(eP)			40,6	i(S)			33,1			
Strasbourg	e		04	46	e		06	34			
Ksara	e			52	e			49			
De Bilt	e		05	30							

inscrit à Istanbul, Kew, Praha, Cheb

III. 26 août

Brisbane	iP	14	08	07							
Stuttgart	e		24	02							



I. 28 août

kms degrés

Roma	e	01	55	20	eM	01	57	00		
Trieste	e(P)		56	12	eM		58	33		
Beograd	e			18						
Stuttgart	e(P)		58,5							

II. 28 août

au large de la côte méridionale du Kamchatka

49 N 155 E H = 06<sup>h</sup>50<sup>m</sup>,3 U.S.C.G.S.

49,6 N 154,9 E H = 06<sup>h</sup>50<sup>m</sup>18<sup>s</sup> B.C.I.S.

magnitude 6 3/4 ca d'après Pasadena

College	eP	06	57	00	iS	07	02	15	3780	34
Sitka	iP		58	01	iS		04	12	4440	40
Grand Coulee	iP		59	40						
Scoresby Sund	P	07	00	31	S		08	43		
Pasadena	iP			45	iS		09	12	7000	63
Helsinki	eP			50	eS			13	6940	62,5
Boulder City	iP			51,3	eS			25		
Ivigtut	iP	01		20	S		10	17		
Tucson	iP			23	iS			27		
Kobenhavn	iP			37	S			50		
Praha	P	02		01	eS		11	34	8100	72,9
Brisbane	eP			05	iS			52		
De Bilt	iP			06	eS			43	8400	75,6 C
Cheb	eP			09	eS			51	8500	76,5
Budapest	P			09	eS			53		
Kew	iP			15	eS		12	04		
Stuttgart	iP			18,9	e(S)			04	8500	76,5 C
State College	iP			20	iS			14		
New Kensington	eP			21	iS			10		
Beograd	iP			22	e(S)		13	37		
Strasbourg	iP			22,1	iS		12	15	8600	77,4 C
Trieste	eP			26	i(S)			54		
Zurich	iP			26,3	eS			21,8	8660	78,0 C
Basel	iP			26,8						
Chur	iP			28,3	eS			23,0	8640	77,8 C
Neuchâtel	iP			30,8	eS			29,0	8700	78,3
Philadelphia	iP			31	eS			27		
Jersey	eP			31	S			50		
Prato	iP			37	i(S)		13	16,5		
Ksara	iP			38	S		12	49	9300	83,7 C
Clermont	iP			43	iS			55	9020	81,2
Riverview	iP			45	iS		13	02	9270	83,4 C
Firenze	iP			47	iS		12	52		
Roma	iP			47,6	iS		13	14	9350	84,2 C
Kalocsa	e	03		56						
Honolulu	eP	05		25	eS		09	07		
Bogota	ePP	09		26	eSKS		15	25		
Antarctic	F	10		11	PP		14	04		

inscrit à Uccle, Tananarive

III. 28 août

kms degrés

au S.E. du Kamchatka

52 N 159 E H = 14<sup>h</sup>29<sup>m</sup>,4 U.S.C.G.S.

52,8 N 159,5 E H = 14<sup>h</sup>29<sup>m</sup>27<sup>s</sup> B.C.I.S.  
 magnitude 6 3/4ca d'après Pasadena

College	eP	14	35	30	iS	14	40	17	3330	30	
Sitka	eP		36	36	iS		42	22	4000	36	
Grand Coulee	iP		38	22							
Boulder City	iP		39	37,7	e		48	51,2			
Scoresby Sund	P			(19)	S		47	14			
Pasadena	iP			22	eS			37			
Helsinki	eP			48	eS		48	03	6770	60,9	C
Ivigtut	P	40	(03)		S			41			
Tucson	iP			10	iS		49	55	7100	64	
Kobenhavn	iP			34	S			35			
Praha	P	41	(00)		eS		50	26	7960	71,6	
De Bilt	iP			03	eS			30	8400	75,6	C
New Kensington	eP			05	iS			36			
Cheb	eP			07	eS			37	8300	74,7	
State College	iP			09	eS			38			
Budapest	P			10	iS			43	8250	74,3	
Uccle	eP			11	eS			46	8200	73,8	C
Kew	iP			11	e		51	43			C
Stuttgart	iP			16,7	eS		50	55	8500ca	76,5	C
Strasbourg	iP			20,0	iS		51	02	8600	77,4	C
Philadelphia	eP			20	eS		50	57			
Beograd	iP			20	eS		51	22	8820	79,4	
Istanbul	iP			24	eS			15	8480	76,3	
Zurich	iP			24,4					8450	76,1	C
Trieste	eP			26	eS			14	8500	76,5	
Prato	eP			37	eS			36			
Clermont	iP			40	iS			40	8750	78,8	
Firenze	iP			44	iS			53			
Ksara	iP			44	S			56			
Roma	iP			47,7	eS			58	9000	81,0	C
Riverview	i	42	12		eS		52	23			
Bogota	iP	44	11		SKS		54	12			
Honolulu	e(P)		23		eS		49	38			
Barcelona	(PP)	45	09		S		52	27			
Brisbane	iS	51	41		eSKS?			00			

inscrit à Jersey, Basel, Neuchâtel, Chur, Antarctic

IV. 28 août

kms degrés

Côte du Chili central

29,5 S 71°W, H = 19<sup>h</sup>48<sup>m</sup>,0 U.S.C.G.S.  
magnitude 6 1/2ca d'après Pasadena

Bogota	iP	19	54	52	eS?	20	00	09	3700	33,3
Antarctic	P		55	27	S		01	19		
Morne d.Cadets	e		56	20						
Tucson	iP		59	29	eS		08	50	8000	72
Philadelphia	e			30	eS	(18)		16		
Pasadena	iP	20	00	00	eS		09	48		
Clermont	eP		01	53	i		12	30		
Roma	eP		02	13,5	iSKS			45,5	11000	99
Stuttgart	eP			(15)	e			52		
Strasbourg	ePP		06	19	eS		14	03	11700	105,3
Ksara	e(PP)		08	11	e(PS)		18	08	(13450)	(121)

inscrit à Firenze, Helsinki, Praha, Cheb, De Bilt, Uccle, Kew, Istanbul

I. 29 août

Stuttgart	e(P)	16	42	56	eL(M)	17	15			
Clermont	L	17	15							

II. 29 août

Brisbane	iP	21	06	44						
Pasadena	P		15	32						
Stuttgart	e		22	25	e	21	28	05		
Ksara	e		25	05	e		29	58		
De Bilt	e		28	29	eL		52			

inscrit à Roma, Strasbourg, Helsinki, Kew, Istanbul

I. 30 août

ressenti assez largement en Haute-Savoie, (2000 km<sup>2</sup>), V à Passy et Sallanches; 45°55'N, 6°, 43'E, H = 06<sup>h</sup>47<sup>m</sup>47<sup>s</sup> B.C.I.S.

Neuchâtel	iP̄	06	48	04,3	iS̄	06	48	16,0	90	0,3
Basel	iP̄			17,0	eS̄			40,0	200-240	2,0 D
Zurich	eP̄			19,7	eS̄			44,8	220-260	2,1 D
Chur	eP̄?			24,8	eS̄			54,3	240	2,2
Clermont	iPn			32,5	iS̄	49	18		310	2,8
Strasbourg	P̄			36	S̄			14	300	2,7
Stuttgart	e(Pn)			45,5	i(S̄)			33,3	325ca	2,9

II. 30 août

Mer Egée entre la Grèce et la Crète

35,8 N 23,7 E H = 22<sup>h</sup>21<sup>m</sup>36<sup>s</sup> B.C.I.S.

Istanbul	ePn	22	23	20	Sn	22	24	45		
Beograd	iP		24	01	iS		25	59	1160	10,4
Ksara	iP			06	S			57	1065	9,6



		II. 30 août (suite)				kms degrés					
Roma	iP	22	24	10	S	22	26	30	1350	12,2	C
Kalocsa	eP			30	S		27	08	1500	13,5	
Budapest	P			34	S			14	1530	13,8	
Trieste	iP			35,4	iS		26	47,3	1280	11,5	C
Prato	eP			38	iS		27	06,6			
Firenze	iP			38	iS			18			
Marseille	iP		25	02	iS		28	01	(1800)	(16,2)	
Chur	eP			16,5	eS			03,8	1590	14,3	
Praha	iP			25	eS			22	1720	15,5	D
Zurich	eP			25,2	eS			22,6	1670	15,0	C
Neuchâtel	eP			31,6	eS			32,0	1720	15,5	
Chur	eP			33	e			51			
Basel	eP			33,5	eS			44,0	1800	16,2	C
Stuttgart	eP			33,9	iS			31	1900	17,1	
Strasbourg	eP			40	S		29	03	2050	18,4	
Barcelona	iP			41	S			07	2030	18,3	
Jersey	iP			44	iS		30	00			
Clermont	iP			54	iS		29	16			
Uccle	eP		26	18	eS		30	03	2250	20,3	D
De Bilt	iP			24	eS			18	2400	21,6	D
Kew	iP			47	iS		31	06	2680	24,1	D
Helsinki	iP			56,7	iS			13,1	2690	24,2	D

III. 30 août

Stuttgart	e(P)	23	01	(41)
Roma	M		05	20

I. 31 août

Stuttgart	e(P)	01	12	11
Roma	eM		14	59
De Bilt	eL		18	

II. 31 août

Stuttgart	e(P)	01	34	08	e(L)	01	38
Beograd	e		36	52	e		43 42
Roma	eM		37	00			
Trieste	eM		38	17			

III. 31 août

Morne d.Cadets	e	06	24	41
Pasadena	P		29	00

Les bulletins de l'U.R.S.S., du Canada et de la Nouvelle-Zélande nous sont pas encore parvenus.

Ont enregistré un nombre variable de séismes locaux les stations de Stuttgart, Ksara, Istanbul, Trieste, Roma, Bogota.

Achévé d'imprimer le 5 décembre 1947

Le Directeur  
J. P. Rothé

F. Staebell

Compléments du mois d'août 1947

kms degrés

I. 1 août

Alicante	e(P)	01	01	40	S	01	13	01		
Trieste	e		07	30	iS			39		

III. 1 août

Nouvelles-Hébrides

vers 17 S 168 E H = 04<sup>h</sup>23<sup>m</sup>,3 B.C.I.S.

Auckland	P	04	28	00	S	04	31	54		
Wellington	P			45	S		33	00		
Arapuni	S?		32,5							
Wairiri	S		34	14						

V. 1 août

Alicante	eP	16	38	17	eS	16	50	07		
----------	----	----	----	----	----	----	----	----	--	--

5 août

24,2 N 61,2 E H = 14<sup>h</sup>24<sup>m</sup>14<sup>s</sup> J.S.A.

Alicante	P	14	33	44	iS	14	41	08	5100	45,9
Weston	eP		38	02	ePP		42	10	11200	100,8
Georgetown	eP			23	PP			29	11790	106,1
Fordham	ePP		42	22	eSKS		48	55	11450	103,1
St.Louis	ePP		43	33	iSKS		49	31	12450	112,0
La Paz	PKP			47	PP		47	12	14450	132,1
Denver	PP		44	11	SKS		49	47	12780	115,0
Santa Clara	ePP			20	ePS		54	10	13210	118,9
Wairiri	P?			31	S			10		
Wellington	PPP?	15	00	40	S	15	05	20		

I. 6 août

8,6 S 70,3W h = 600 km ca, H = 05<sup>h</sup>47<sup>m</sup>03<sup>s</sup> J.S.A.

Tacubaya	iP	05	53	49	iS	05	59	09	4460	40,1
Georgetown	iP		54	49	iS	06	01	02	5340	48,1
Cincinnati	iP			58	iS			29	5520	49,7
Fordham	iP		55	00	iS			24	5540	49,9
St.Louis	iP			07	iS			36	5670	51,0
Weston	iP			11	iS			42	5680	51,1
Santa Clara	eP		56	54	iS		04	59	7430	66,0
Berkeley	iP			56	S		05	03	7490	67,4
Alicante	iP		58	18	iS		07	36	8950	80,6
Trieste	iP		59	14	iSKS		09	27	10000ca	90
Denver	S	06	03	15					6470	58,2

II. 6 août

Alicante	Pn	09	48	11	iS	09	49	28	500	4,5
----------	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

I. 7 août

kms degrés

19,8 N 75,7 W H = 00<sup>h</sup>40<sup>m</sup>22<sup>s</sup> (J.S.A.)

Georgetown	iP	00	44	44	eS	00	48	16	2140	19,3
Cincinnati	eP		45	02	i(S)		49	02	2330	21,0
Fordham	eP			05	iS		48	45	2370	21,3
St. Louis	eP			23	iS		49	35	2540	22,9
Weston	iP			24	eS			27	2570	23,1
Tacubaya	iP			26	i(S)			32	2480	22,3
Ottawa	iP			51	eS	50	17		2880	25,9
Denver	P	46	57		S	52	14		3580	32,2
Santa Clara	iP	48	35		eS	58	04		4870	43,8
Berkeley	P		36		S	55	06		4930	44,4
Alicante	eP	51	13		iS	01	00	06	7400	66,6

III. 7 août

Alicante	Pn	12	31	05	iS	12	32	22		
----------	----	----	----	----	----	----	----	----	--	--

I. 9 août

1,5 N 29,7 W H = 02<sup>h</sup>48<sup>m</sup>28<sup>s</sup> (J.S.A.)

La Paz	iP	02	56	23	iS	03	02	50	4680	42,1
Alicante	eP			45	iS		03	23	4950	44,6
Fordham	eP		58	08	e		04	42	6300	56,7
Philadelphia	eP			11	eS		06	09	6320	56,9
St. Louis	eP		59	18	eS		08	14	7440	67,0
Antarctic	P			58					8200	73,8

I. 10 août

42,0 N 84,7 W H = 02<sup>h</sup>46<sup>m</sup>40<sup>s</sup>

Ann Arbor	eP	02	47	00,5	iS	02	47	17		
Chicago	iP			13	iS			38		
Cincinnati	iP			26	iS		48	01		
St. Louis	eP			57	iS			59		
Ottawa	eP		48	30	iS		49	50		
Fordham	eP			44	iS		51	04		
Weston	eP		49	08	i			55		

I. 15 août

38,5 N 42,5 E d'après Trieste

Trieste	iP	04	14	06	iS	04	20	18	2600	23,4	C
Alicante	P		17	45	S		23	17	(3800)	(34)	

I. 16 août

Trieste	e(P)	06	01	31	eM	06	28	25		
---------	------	----	----	----	----	----	----	----	--	--

III. 16 août

Alicante	eP	18	56	25	eL	19	31	35		
----------	----	----	----	----	----	----	----	----	--	--

II. 17 août

kms degrés

37 N 22 E d'après Trieste

Trieste	iP	15	06	36	iS	15	08	33	1130	10,2
Alicante	iP		07	55	S		11	01	1800	16,2

I. 19 août

Alicante	eP	20	18	16	iS	20	25	58	6900	62,1
----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------	------

I. 22 août

Wairiri	P	02	38	06	S	02	43	18		
Wellington	P		39	00	S		42	57		
Auckland	S?		41	51						
Arapuni	S?		42,4							
Alicante	PKP		51	15	PP		54	01		

II. 24 août

Alicante	eP	11	47	23	iS	11	55	36	6800	61,2
----------	----	----	----	----	----	----	----	----	------	------

I. 27 août

ressenti VI dans l'île du Nord (Nouvelle-Zélande)

39,7 S 179,2 E H = 13<sup>h</sup>37<sup>m</sup>,8 Wellington

37,8 S 179,1 E H = 13<sup>h</sup>37<sup>m</sup>48<sup>s</sup> J.S.A.

Berkeley	P	13	51	00	S	14	01	38	10330	93,0
Santa Clara	eP			00	eS		02	13	10330	93,0
La Paz	P			20	PP	13	55	34	10790	97,1
Fordham	e(PKP)		56	44	e(PP)		58	54	13890	125,0
Weston	e		57	12	iSS	14	16	08	14160	127,5
Alicante	PKP		58	02	PP		02	38		
Georgetown	e(PP)			24					13570	122,1

II. 28 août

51,3 N 156,6 E H = 06<sup>h</sup>50<sup>m</sup>36<sup>s</sup>

J.S.A.

Denver	P	07	01	16	S	07	10	08	7220	65,0
St. Louis	iP		02	01	eS		11	28	8110	73,0
Trieste	eP			26	eS		12	25	8700	78,3
Weston	iP			28	iS			28	8670	78,0
Fordham	P			30	i(S)			32	8680	78,1
Georgetown	iP			33	eS			34	8760	78,9
Tacubaya	eP			58	i(S)		13	21	9300	83,7
Alicante	eP		03	18	PP		06	58	10100	91
Santa Clara	eP		06	17	eS		08	19	6360	57,2
La Paz	iPKP		09	34	PP		11	56	14600	131,2

III. 28 août

kms degrés

54,0 N 160,1 E H = 14 29<sup>m</sup>43<sup>s</sup> J.S.A.

Berkeley	P	14	38	58	e	14	56,7	5940	53,5
Santa Clara	eP		39	04	eS		46 47	6030	54,3
Denver	P			56	S		48 34	6870	61,8
St. Louis	iP		40	46	iS		50 00	7760	69,8
Weston	iP		41	15	iS			8280	74,5
Fordham	iP			17	iS			8310	74,8
Georgetown	iP			20	iS		51 00	8360	75,2
Alicante	eP		42	20	eS		53 11	9900	89,1
Antarctic	ePKP		49	27				17340	156,1
La Paz	(pPP)		50	46	L	15	33 00	14200	127,8

IV. 28 août

29,9 S 70,8 W h = 100 km ca H = 19<sup>h</sup>48<sup>m</sup>13<sup>s</sup> J.S.A.

La Paz	iP	19	51	19	iS	19	53 56	1470	13,2
Fordham	eP		59	17	iS	20	08 26	7870	70,8
St. Louis	iP			17	iS			7880	70,9
Weston	iP			25	iS			8010	72,1
Santa Clara	epP	20	00	44	eS	10	41	9180	82,6
Trieste	e(PP)		06	06	e(SKS)	12	59	(11000)	(99)
Alicante	e(P)			48	eS		39	10400	93,6

II. 30 août

Alicante	iP	22	26	09	iS	22	29 37	2150	19,4
----------	----	----	----	----	----	----	-------	------	------

F. Staebell

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE  
 Bureau Central Séismologique  
 38, Boulevard d'Anvers, Strasbourg

Bulletin du mois de septembre 1947

I. 1 septembre

kms degrés

Mer Tyrrhénienne réplique du I. 31 juillet

39,5 N 15°E h = 250-280 km H = 22<sup>h</sup>18<sup>m</sup>,9 B.C.I.S.

Roma	ePn	22	20	10	iS	22	20	43	260	2,3
Prato	iP			21,4	iS		21	42,9		
Trieste	ePn			32	iSn			45	700	6,3
Beograd	iP			33	e			57		
Firenze	ePn			37	iSn			55	750	6,8
Chur	eP			56,6	eS	22		34,6	865	7,8
Praha	e(P)		21	(05)	e(S)	23		28		
Zurich	iP			06,2	eS	22		51,4	930	8,4 D
Neuchâtel	iP			11,0	eS			56,0	930	8,4
Basel	iP			13,2	eS	23		02,2	965	8,7 D
Stuttgart	eP			18,5	eS			12		
Strasbourg	eP			23	eS			18	1175	10,6
Clermont F.	iP			27						
Ksara	e		25	44	e	27		12		

inscrit à Istanbul

I. 2 septembre

l'W des Tongas

20°S 179°W h = 200 ca H = 14<sup>h</sup>32<sup>m</sup>,3 (U.S.C.G.S.)

20,3 S 175,4 W h = 250 ca H = 14<sup>h</sup>32<sup>m</sup>40<sup>s</sup> J.S.A. et B.C.I.S.

magnitude 6 3/4 d'après Pasadena

Tuai	P	14	36	59	S?	14	40	28		
New Plymouth	P		37	05	S			58		
Wellington	P			28	S		41	23		
Auckland	e			50	S?		40	22		
Kaimata	P?			50						
Riverview	iP		38	55	iS		43	52	3690	33,2 C
Pasadena	iP		44	02	iS		53	41	8670	78
Berkeley	P			04	S			26	8520	76,7
Antarctic	P			14	S		54	06		
Boulder City	iP			21,5	eS			08,9	8440	76
Tucson	iP			26	iS			16	8990	80,9
Grand Coulee	iP			43	i		45	46		

		I. 2 septembre (suite)						kms	degrés	
Tacubaya	eP	14	44	46	iS	14	54	57	9550	86,0
St. Louis	eP		45	50	iS		57	01	11000	98,9
Bogota	ePKP		50	31	eS		58	22	11700	105,3
Fordham	ePP		51	26	iS			50	12410	111,7
San Juan	ePKP			46	iS		57	18		
Kobenhavn	iPKP			46	iPP		55	01		D
Stuttgart	ePKP			55,5	e			39		
Uccle	ePKP			58	eSS	15	14	09	16450	148
Ksara	iPKP			58	PP	14	55	(36)	(16400)	147,5
Basel	ePKP			59,0	epPKP		53	11,0		
Strasbourg	ePKP	52		00	ePP		55	44	16600	149,5
Budapest	PKP			01	e			30		
Beograd	ePKP			01	e			42		
Istanbul	ePKP			02	SKSP	15	05	48	16480	148,5
Zurich	ePKP			03,6	epPKP	14	53	08,0		
Neuchâtel	ePKP			03,6						
Praha	ePKP			04	e	15	02	00		
Cheb	ePKP			04	e			04		
Clermont	ePKP			05	eSSS		15	20		
Chur	ePKP			06,1	i	14	52	10,7		
Kalocsa	ePKP			10	e		53	50		
Jersey	ePKP			10	(L)	15	19			
Firenze	iPKP			10	e(SKKS)		02	30		
Trieste	ePKP			11	ePP	14	56	06		
Cartuja	iPKP			12	i			45		D
Alicante	PKP			16	PP		57	25		
Roma	ePKP			19	ePP			16	17300	155,5
Helsinki	ePP		53	28	eSKS			32		
Uppsala	e		54	28	e		56	15		
Weston	iS		59	09	SS	15	07	12	12650	114

inscrit à Kew, Barcelona, Arapuni, Ottawa, Victoria

I. 3 septembre

Kouriles

vers 48 N 153 1/2 E h = 150 H = 15<sup>h</sup>26<sup>m</sup>,9 B.C.I.S.

Uppsala	e	15	37	23	e	15	46	16		
Pasadena	iP			27	i		37	56		
Kobenhavn	iP	38	09		S		47	21		C
Budapest	iP			40						
Uccle	eP			46	eS		48	29	8350	75,2 C
Kalocsa	eP			49						
Stuttgart	iP			50,5	eS			37	8600	77,4 C
Strasbourg	iP			54	eS			40		C
Zurich	iP			57,7	eS			44,8	8450	76,1 C
Basel	iP			58,7						C
Trieste	eP			59	eS			48	8500	76,5
Chur	eP			59,7						
Ksara	iP	39	03		eS		49	09	8900	80,1 C

I. 3 septembre (suite)

								kms	degrés
Istanbul	eP	15	39	04	eS	15	48 (43)	(8300)	(74,7)
Besançon	eP			05					
Firenze	eP			12	e	47	07		
Clermont	eP			14	eS	49	26		
Roma	iP			17	eSKS		34	9800	88,2 C

inscrit à Cheb, Kew

II. 3 septembre

Iles Salomon

11°S 162 E H = 18<sup>h</sup>56<sup>m</sup>,4 (U.S.C.G.S. et B.C.I.S.)  
 11,7 S 164,0 E H = 18<sup>h</sup>56<sup>m</sup>30<sup>s</sup> J.S.A.  
 magnitude 6 1/2 d'après Pasadena

Riverview	i(P)	19	01	43	i(S)	19	06	09		
Wellington	P		02	55	S?		08	30ca		
Berkeley	P			02	SKS			27	9430	84,9
Pasadena	iP		09	12	eS		19	54	8890	89?
Boulder City	iP			27,5	eSKS		20	01,5		
Tucson	iP			40	e		21	00		
Honolulu	S		12	(39)	eL		19	46		
Antarctic	PP		13	28	S		20	13		
Praha	e		14,3		e		18	09		
St. Louis	ePP		15	23	iS		23	18	12190	109,7
Ksara	ePKP			(26)	ePP		17	15	14000ca	126
Stuttgart	ePKP			41	ePP		18	26	15500ca	139,5
Strasbourg	ePKP			41	ePP			36	15000ca	135
Kew	ePKP			42	iPP			37	15500	139,5
Roma	ePKP			42	ePP			40		
Istanbul	e(PKP)			(47)	e		17	(58)		
Alicante	PKP		16	14	PP		19	48	16600	149,5
Cartuja	ePKP			40	e		34	53		
Cheb	ePP		18	04	e		19	19		
Uccle	ePP			30	eSKP			13	(15300)	137,5
Clermont	ePP			35	e			37		
Trieste	ePP		19	13	eL	20	03	13	15000ca	
Fordham	ePS		26	39	eSS		33	35		122,0
Weston	PS		27	06	i		34	46		

inscrit à Philadelphia, New Kensington, Jersey, Helsinki, Barcelona, Uppsala, Budapest, Firenze, Tananarive, Tuai, Arapuni, Ottawa, Victoria, Sewen Falls



I. 4 septembre

kms degrés

Samoa

15 S 174 W H = 00<sup>h</sup>30<sup>m</sup>,2 (U.S.C.G.S.)

15,7 S 173,4 W H = 00<sup>h</sup>30<sup>m</sup>14<sup>s</sup> J.S.A.

magnitude 6 1/4 ca d'après Pasadena

Pasadena	iP	00	41	37	S?	00	52	00	8110	73ca	
Boulder City	iP			56,5							
Tucson	iP		42	02	L	01	05	00			
Antarctic	P			35	S	00	52	56			
St. Louis	eP		43	30	e(S)		54	53		94,3	
Alicante	PKP		49	48	PP		53	55	17400	156,5	
Uccle	ePKP			49	eSS	01	11	55	16100	145	
Cartuja	ePKP			53	PP	00	54	13			
Stuttgart	ePKP			55	ePPP		56	54	16300	146,5	D
Strasbourg	iPKP			56	ePP		53,9		16500ca	148,5	
Basel	ePKP			56,2							
Zurich	ePKP			57,2							D
Chur	ePKP		50	00,9							
Ksara	ePKP			01	PPS	01	06	36	16500	148,5	D
Clermont	ePKP			04	e		09	55			
Trieste	ePKP			06	eSS		12	43	16000ca	144	
Roma	ePKP			15	ePP	00	54	13	17200	155	
Istanbul	e(PKP)			25	e	01	01	(30)			
Jersey	traces			30							
Philadelphia	e		54	53	e		04	01			
Fordham	eSKS		55	15	ePS	00	58	09	11900	107,1	
Weston	SKS			24	ePS			28	12120	109,1	

inscrit à Kew, Cheb, Praha, Bogota, Firenze, Ottawa, Sewen Falls

II. 4 septembre

Stuttgart	e	05	02	10							
Strasbourg	e			16							

III. 4 septembre

Stuttgart	e	06	46	00							
Strasbourg	e			04							

IV. 4 septembre

Riverview	i(P)	14	10	45	i(S)	14	15	18			C
Stuttgart	e?		20	(35)	e		26	40			
Ksara	e(PKP)		23	(50)	(PPS)		41	08			
Roma	(e)		32	32	eM	15	50	52			
Strasbourg	(e)		33	13	e(L)		30				

inscrit à Jersey, Uccle, Kew, Istanbul

I. 5 septembre

kms degrés

Tacubaya	e	05	44	13	i	05	46	17
Bogota	iP		46	17	eS?		50	08
Pasadena	P		48	14				
Ottawa	i			31	L		54,5	

II. 5 septembre

Tacubaya	e	20	12	29	i	20	15	52
Pasadena	P		16	16				

I. 6 septembre

Explosion près de Rottenburg, Wurtemberg (Allemagne)

Stuttgart	e( $\bar{P}$ )	06	34	21,2	i( $\bar{S}$ )	06	34	29,0
Strasbourg	i( $\bar{S}$ )			43				

I. 9 septembre

Stuttgart	e	18	31	49				
Strasbourg	e			52				

II. 9 septembre

Pasadena	P	22	<del>42</del>	<del>28</del>	<del>41-48</del>			
Strasbourg	e		49	56	e	23	04	10
Stuttgart	i		50	02,0	e	22	50	47
Zurich	e			03,4				
Ksara	e			04	e,		53	41
Basel	e			05,9				
Clermont	e			12	e		50	46
Istanbul	e			21				
Trieste	e		55	(57)	i	23	07	(49)

inscrit à Kew, Cartuja, Alicante, Roma

III. 9 septembre

→ Région épacentrale Chine méridionale H = 23<sup>h</sup>47<sup>m</sup>,6 B.C.I.S.  
magnitude 5 3/4 d'après Strasbourg

Ksara	iP	23	57	17	(S)	24	04	50	(5800)	52,2	C
Istanbul	P?		58	08	e		01	39			
Cheb	e		59	02	e		08	13			
Roma	eP			03	eS			12	7400	66,6	
Stuttgart	iP			09,9	eS			21	7850	70,7	
Strasbourg	eP			10	ePP		01	52	8000	72,0	
Chur	eP			11,4							C
Zurich	eP			13,3	eS?		08	33,3	7800?	70,2	C
Basel	eP			16,2							
Clermont	eP			40	L			30			
Uccle	e			49	eL			23			

inscrit à Kew, Cartuja, Praha, Helsinki, Uppsala

I. 10 septembre kms degrés  
 à l'Est de Winterthur h = 20-30 km, pas de renseignements  
 macroséismiques d'après Zurich

Zurich	i $\bar{P}$	06	39	04,9	i $\bar{S}$	06	39	10,2	42	0,4	0
Chur	e $\bar{P}$			14,2	i $\bar{S}$			25,0	85	0,8	
Basel	e $\bar{P}$			16,0	e $\bar{S}$			28,0	96	0,9	
Stuttgart	e( $\bar{P}$ )			24,3	i( $\bar{S}$ )			43,1	150-160	1,4	

II. 10 septembre

Strasbourg	e	13	03	14	e	13	03	50			
Stuttgart	e			17,5	e			33,0			

III. 10 septembre

Ksara	e	14	52 (18)		Rs $\bar{S}$	14	54	31			
Istanbul	e		54 (00)		eM		56				

inscrit à Roma

I. 11 septembre

Ksara	(e)	07	28	44	e	07	39	20			
Stuttgart	e		34	(12)							

inscrit à Istanbul, Kew, Roma

II. 11 septembre

* Pasadena	P	19	50	48							
Stuttgart	e		54	37							
Strasbourg	e			38							
Istanbul	eP		55	(40)	eL	20	32				
* Ottawa	e		52	40	L		10				

inscrit à Roma, Ksara

I. 12 septembre

Stuttgart	e(P)	10	35	25	eL(M)	11	07				
Ksara	(e)		40	36	L		04				

inscrit à Kew, Strasbourg, Roma

II. 12 septembre

Tacubaya	P	11	46	33	iS	11	48	09	880	7,9	
Pasadena	P		50	28							
Ottawa	e			43							

inscrit à Strasbourg, Roma Stuttgart, Sewen Falls

III. 12 septembre

ressenti II-III à Port au Prince, Pétionville, Furey, d'après  
 Port au Prince

Port au Prince	e	21	43	08							
----------------	---	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--

I. 13 septembre

								kms	degrés
Pasadena	P	08	38	21					
Stuttgart	e		44	17,8					C
Strasbourg	e			20					

II. 13 septembre

Stuttgart	e( $\bar{P}$ )	09	09	22,5	e( $\bar{S}$ )	09	09	47,2	200ca	1,8
Zurich	e $\bar{P}$			23,5	e $\bar{S}$			48,8	190	1,7

III. 13 septembre

Mer Ionienne

vers 37 3/4 N 19 3/4 E H = 15<sup>h</sup>11<sup>m</sup>,3 (B.C.I.S.)  
38 N 20 E (Trieste)

Roma	ePn	15	13	01	eSn	15	14	23	780	7,0	C
Beograd	P			02	e			10			
Prato	eP			41,1	iS		15	39,8			
Firenze	iPn			44	iSn			20	920	8,3	
Istanbul	e( $\bar{P}$ )			49	eS			27			
Trieste	e( $\bar{P}$ )			51,7	iSn		14	53,1	920	8,3	
Chur	eP		14	13,7	eS		16	14,3	1100	9,9	
Praha	e(P)			18	e(S)			17,4			
Zurich	eP			23,2	eS		16	54,0	1380	12,4	
Kalocsa	e			26	eS			52			
Stuttgart	eP			31,0	eS		17	06	1550	14,0	
Ksara	iP			31	e		19	(43)			
Neuchâtel	eP			32,9							
Basel	eP			35,0	eS?		17	19,0	1490	13,4	
Budapest	e			39	iS		15	30			
Strasbourg	eP			45	eS		17	00			
Clermont	eP			52	iS		18	07	1880	16,9	
Alicante	iP		15	09	iS		19	25			
Uccle	eP			(25)	eS		18	25	1700	15,3	
Cartuja	iP			36	iS		19	08	2330	21,0	
Kobenhavn	iP			40	S			14			
Cheb	eP			(55)	e(S)		18	12			
Kew	e(P)		16	07	e(S)		19	31	(2000)	18,0	
Helsinki	eP			19	eS		20	24	2530	22,8	
Uppsala	iP			22	S			21	2430	21,9	

IV. 13 septembre

réplique du précédent d'après Roma

Roma	e(Pn)	22	39	26	eSn	22	40	40		
Stuttgart	eP		40	02,5	e(L)		44,0			
Trieste	eSn			12	iM		41	27		
Ksara	(e)		44	42	M		48	15		

inscrit à Istanbul, Strasbourg

I. 14 septembre

kms degrés

ressenti 4-5 dans le Jura Souabe

48°13,1'N 8°58,6'E H = 14 km, H = 20<sup>h</sup>05<sup>m</sup>18<sup>s</sup>,0 d'après  
Stuttgart

Messstetten	iP̄	20	05	20,8	iS̄	20	05	22,6	5	0,1
Stuttgart	eP̄			29,5	iS̄			38,3	62	0,5
Strasbourg	e(P̄)			32	i(S̄)			47,5		
Zurich	eP̄			36,3	eS̄			48,8	100	0,9
Basel	eP̄			41,1	eS̄			58,0	127	1,1

I. 15 septembre

Nouvelle-Zélande, ressenti V-VI à Taumauranui

41,0 S 176,2 E H = 09<sup>h</sup>14<sup>m</sup>,2 Magnitude 5-5 1/2 d'après  
Wellington

Riverview	eP	09	18	55	iS	09	22	52	2460	22,1
Pasadena	P		27	49						
Ksara	ePKP		34	00	ePP		37	30	16500	148,5
Alicante	PKP			33	PP			39		
Cartuja	PKP		39	47	PP		44	46		

inscrit à Clermont, Kew, Uccle, Roma, Istanbul, Stuttgart,  
Strasbourg

II. 15 septembre

Bogota	eP	14	58	48	i	15	01	26		
Morne d.Cadets	e	15	01	29						
Pasadena	P		04	34						
Ottawa	P		03	58	S			10,0	4240	38,2

I. 16 septembre

Strasbourg	e	07	02	22	e	07	02	54		
Stuttgart	e(Pn)			(31)	e(S̄)		03	16,0		

II. 16 septembre

Pasadena	P	21	50	28	pP	21	51	05		
Strasbourg	traces	23	08							
Kew	eL		11							

I. 17 septembre

Zurich	eP̄	00	44	46,0	eS̄	00	45	05,1	155	1,4
Basel	eP̄?			57,4	eS̄			13,0	125?	1,1

II. 17 septembre

Crête médiane de l'Atlantique

vers 0° 27 W H = 17<sup>h</sup>46<sup>m</sup>,8 B.C.I.S.  
5 N 25 W (Trieste)

Cartuja	iP	17	55	00	iS	18	01	34	4890	44,0
Alicante	P			53	iS			54	4500	40,5
Clermont	eP		56	16	eS		03	46	5800	52,2

II. 17 septembre (suite)								kms	degrés
Prato	(e)	17	56	23	eL	18	15	33	
Roma	e(P)			28	S		04	08	5950
Bogota	eP?			35	e		09	44	
Trieste	(eP)			41	eS		04	42	6300
Zurich	eP			41,3	eS?			38,0	6280?
Basel	eP			41,5	e		05	33,0	
Strasbourg	eP			45	iS		04	40	6400
Stuttgart	eP			51	eS			54	6650
Ksara	eP		57	59	eS		07	04	7560
Istanbul	eP		58	(09)	eS		06	38	(6990)
Barcelona	e	18	02	43	eL		10	40	
Uccle	eS		04	46	eL		11		

inscrit à Praha, Firenze, Jersey, Kew, Cheb

I. 19 septembre

données discordantes

Istanbul	ePn	07	37	22	eRs $\bar{S}$	07	39	57	930	8,4
Roma	e(Pn)			54	(Sn)			01	(640)	(5,8)
Prato	eP		38	23	eS		41	00		
Trieste	e $\bar{P}$			27	iSn		39	30	920	8,3
Praha	eP			(27)	eS?		41	20		
Ksara	eP			(59)	e(S)		42	01		
Firenze	e(Pn)		39	04	e(Sn)		41	06	(1150)	10,4
Stuttgart	eP			11	e(S)		42	45		
Strasbourg	e			17	e			08		
Kalocsa	e		40	01	e		41	20		
Budapest	e		41	20	e		42	13		

inscrit à Cheb, Uccle, Kew

II. 19 septembre

Bogota	iP	10	29	25	eS	10	34	48	3600	32,4
Morne d.Cadets	e		30	49						
Pasadena	iP		35	04	pP		35	30		

III. 19 septembre

réplique des séismes du Valais du 25 janvier et 30 mai 1946

46,3 N 7,5 E

Neuchâtel	iP	11	50	27,6	iS	11	50	38,0	
Basel	eP			36,6	eS			54,0	
Zurich	iP			37,5	eS			57,6	
Besançon	e $\bar{P}$			39	e $\bar{S}$			59	160
Chur	eP			41,2	eS		51	03,6	
Stuttgart	ePn			55,0	e(Sn)			22,5	275
Strasbourg	i $\bar{P}$		51	03	i $\bar{S}$			26	
Clermont	iPn			11	iSn			54	450

		I. 20 septembre				kms		degrés	
Riverview	e(S)	18	55	30	eL(Q)	19	00,7		
Stuttgart	eP		57	03	e		15,5		
Strasbourg	e			14	e		11	48	
Roma	e			15	e		06	40	

inscrit à Helsinki, Cheb, Kew, Uccle, Clermont, Ksara

		II. 20 septembre			
Pasadena	eP	23	33	12	
Roma	e		49	36	e 24 09 40

		I. 21 septembre			
Pasadena	P	04	36	00	
Istanbul	e		43		
Strasbourg	e		44	00	
Stuttgart	e(P)			03	

		II. 21 septembre			
Pasadena	P	05	34	19	pP 05 34 31
Istanbul	e		38		e 45
Strasbourg	e		41	52	e(L) 06 49
Roma	e		42	20	e 05 53 30
Stuttgart	e		20		e(L) 06 44

		I. 22 septembre				au large de la côte de l'Oregon (U.S.A.)			
						43,5 N 128 W, H = 02 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> ,1 (U.S.C.G.S.)			
						43,1 N 126,5 W H = 02 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> (J.S.A.)			
Berkeley	P	02	17	52	e	02	20	58	680 6,1
Grand Coulee	iP		18	00					
Santa Clara	e			14	e	21	46		780 7,0
Pasadena	iP		19	02					
Boulder City	iP			10,4					
St. Louis	eP		22	14	eS	27	06	3110	28,0

		II. 22 septembre				ressenti V en Loire-Inférieure			
						rayon de l'aire macroséismique 70 km.ca, 48,3 N 1,5 W (B.C.I.S.)			
Jersey	i	09	22	06,2	iS	09	22	08,6	
Clermont	eP			17	i		23	09	
Neuchâtel	ePn		23	10,6	eSn		24	20,0	600 5,4
Basel	ePn			14,1	eSn			38,1	740 6,7
Zurich	ePn?			21,7	eSn			45,7	740 6,7
Stuttgart	e(Pn)			(26)	e(Sn)		25	04,5	
Besançon	e		24	02					
Strasbourg	eSn			24	iS		24	51	

I. 23 septembre  
Aléoutiennes

kms degrés

54 N 164 W H = 07<sup>h</sup>41<sup>m</sup>,7 (U.S.C.G.S. et B.C.I.S.)  
53 N 162,7 W H = 07<sup>h</sup>41<sup>m</sup>47<sup>s</sup> J.S.A.

Pasadena	eP	07	48	55						
Boulder City	iP		49	00,6						
St.Louis	iP		50	41	eS	07	57	57	5570	50,1
Stuttgart	eP		53	38,5						
Alicante	eP		54	08	eS	08	04	08		
Ksara	e	08	04	02	e		14	18		

II. 23 septembre

destruc-teur en Iran dans la province du Chorassan à Daoulatabad  
près de Birdjand et Ghaen 412 morts et 142 blessés

33 1/2 N 59 E H = 12<sup>h</sup>28<sup>m</sup>08<sup>s</sup> (B.C.I.S.)

34,1 N 57,6 E H = 12 28 22 (J.S.A.)

36,5 N 61 E (Trieste)

magnitude 6 3/4 d'après Pasadena

Ksara	iP	12	32	38	S	12	36	26	2280	20,5	C
Istanbul	P		33	38	S		38	03	2850	25,7	
Beograd	eP		34	36	e(S)		39	42	3400	30,6	
Kalocsa	P			51	eS		40	39			
Budapest	P		35	01	S		40	23	4780	43,0	
Helsinki	eP			02	eS			27	3760	33,8	C
Trieste	iP			19	iS		41	01	4000	36,0	C
Praha	P			21	eS			09	4140	37,3	
Cheb	eP			23	iS			13	4200	37,8	
Roma	iP			23,4	iS			14,4	3900	35,1	C
Uppsala	P			30	S			15	4110	37,0	
Prato	eP			33,3	iS			26			
Firenze	iP			34							
Kobenhavn	eP			39	S		41,6				
Chur	eP			40,3	eS		41	27,2			
Stuttgart	iP			43,8	e(S)		42	49			C
Zurich	eP			46,8	e(S)		41	32,6			
Strasbourg	eP			52	iS		42	06	4500	40,5	C
Basel	eP			53,7							
Neuchâtel	eP			54,7	e(S)		41	42,0			
Besançon	eP	36		03	e		42	24			
Uccle	eP			11	iS			39	4900	44,1	
Clermont	eP			13	eS			43	4730	42,6	
Kew	iP			37	eS		43	18	5000	45,0	
Jersey	eP			45	eS			30			
Alicante	P	37		07	PP		38	57	5100	45,9	
Cartuja	iP			08	iS		44	17	6220	56,0	D
Tananarive	PcP			55	eS		45	02			
Barcelona	e	38		59	e		41	59			
* Lund	S		41	32							
* Bagnères	eS		42	00	e(SS)			51			
* Ottawa	P		41	20	S		51	50	9430	84,9	



II. 23 septembre (suite)

								kms	degrés	
St.Louis	eP	12	42	15	ePP	12	46	31	11270	101,5
Riverview	e?		44	44	i	13	02	34		
Fordham	ePP		45	25	iSKS	12	52	11	10340	93,1
Tucson	ePKP		46	31	e		47	31	12580	113,2
Pasadena	ePKP			51	SKS		57	06	11450	103
Berkeley	PP		47	07	i			52	12000	108,1
La Paz	ePKP			28	PP		49	12	14270	128,5

inscrit à Bogota, Cleveland, Denver, Antarctic, Victoria, Saskatoon, Halifax, Seven Falls

III. 23 septembre

ressenti fortement à Eureka; au large du Cap Mendocino (Californie)

41 N 125 W H = 13<sup>h</sup>53<sup>m</sup>,1 (U.S.C.G.S.)

40,2 N 125,8 W H = 13<sup>h</sup>52<sup>m</sup>58<sup>s</sup> (J.S.A.)

magnitude 5 1/2 d'après Pasadena

Berkeley	P	13	53	55	S	13	54	38	400	3,6
Santa Clara	eP		54	03	i		55	20	480	4,3
Pasadena	eP		55	06	iS		56	40	890	8
Grand Coulee	iP			11	i(S)		58	04		
Boulder City	iP			23	i(S)		56	58	1000	9
Tucson	iP		56	27	e(S)	14	01	34	1610	14,5
St.Louis	iP		58	52					3060	27,5
Tacubaya	e	14	10	51						
Trieste	eM		42	31						
Saskatoon	P	13	57	06	S	14	00	36		

I. 24 septembre

Stuttgart	ePn	01	15	(36,6)	e(S)	01	16	30,0	350	3,2
Strasbourg	e			53	e			24		

I. 25 septembre

données discordantes deux séismes? B.C.I.S.

magnitude 6 1/2 ca d'après Strasbourg

Ksara	iP	23	44	13	PS	23	56	24	10400	93,6
Istanbul	iP			27	e		55	56		
Riverview	iS		45	16	i		48	14		
Strasbourg	eP			47	eS		58	06	12000ca	108
Pasadena	eP		47	37						
Tananarive	e		48	11	e		53	44		
Stuttgart	e(PKP)		49,0		e(PP)		49	56	12300	110,7
Kalocsa	e		49	29						
Budapest	e			32	eL	24	08			
Kew	e		50	03	e	23	55	38		
Roma	e			09	e	24	00	00		
Firenze	e			11	e			43		
Trieste	e(PPP)			24	eSKS	23	56	18	12300	110,7
Wellington	P		51	06	S			20	11110	100
Morne d.Cadets	e			10						
Alicante	(eP)			14	PP		54	48	(9800)	88,2

inscrit à Cartuja, Clermont, Uccle, Uppsala, Praha, Cheb, Helsinki, Saskatoon, Seven Falls, Arapuni, Victoria

Ottawa	e	23	50	16	e	23	53,6			
--------	---	----	----	----	---	----	------	--	--	--

I. 26 septembre kms degrés  
 Iran, réplique du 23 à 12<sup>h</sup>28<sup>m</sup>, H = 03<sup>h</sup>04<sup>m</sup>,5 (B.C.I.S.)

Ksara	iP	03	08	59	S	03	12 (45)			
Istanbul	iP		09	51	iS		14	21		
Kalocsa	e		11	15						
Kobenhavn	e		12	01						
Zurich	eP			04,0						
Stuttgart	eP			04,5	e(PP)		13	33		
Basel	eP			13,0						
Strasbourg	eP			15	e(S)		18	00		
Budapest	eP			31	e		17	20		
Trieste	e(PP)			34	i(PPP)		13	09		
Clermont	eP			44						
Kew	iP			58	e		22	(59)		
Uppsala	e		13	15	e		17	40		
Alicante	eP			30	PP		15	20		
Roma	e		14	02	e(M)		22	30		

inscrit à Firenze, Uccle, Cheb, Helsinki, Praha, Ottawa

II. 26 septembre

Pasadena	P	08	27	33						
Stuttgart	e		28	32,6						

III. 26 septembre

ressenti dans les îles Ishigaki et Miyako

24,5 N 122,3 E h = 100 H = 16<sup>h</sup>01<sup>m</sup>55<sup>s</sup> B.C.I.S.  
 26 N 126 E h = 200 H = 16<sup>h</sup>02<sup>m</sup>,3 U.S.C.G.S.  
 21,7 N 122,4 E h = 150ca H = 16<sup>h</sup>01<sup>m</sup>52<sup>s</sup> J.S.A.  
 magnitude 7 1/4 d'après Pasadena

Riverview	iP	16	12	26	iS	16	20	57	7190	64,7	D
College	iP			46	iS		21	38	7560	68	
Honolulu	iP		13	12	iS		22	28	8000	72	
Helsinki	iP			17,1	iS			31,1	8030	72,3	C
Ksara	iP			30	iS			55	(8000)	72	C
Sitka	iP			35					8220	74	
Istanbul	iP			36	iS		23	14	8325	74,9	
Auckland	P?			36	S			42			
Uppsala	iP			37	iS			09	8310	74,8	
New Plymouth	P?		14	00	S?			01			
Kobenhavn	iP			03	S			59			
Beograd	iP			06	iS		24	03	8700	78,3	C
Budapest	iP			07	iS			01	8700	78,3	
Wellington	P			07	S			06			
Cheb	eP			07	iS			19	9000	81,0	
Kaimata	P?			08							
Kalocsa	P			09	S			11	8800	79,2	
Tuai	P?			10							
Praha	P			12	iS			17	8760	78,8	

III. 26 septembre (suite)

kms degrés

Christchurch	P?	16	14,2							
Zagreb	iP		14	16	iS	16	24	29		
Trieste	iP			18	iS			37	9400	84,6 C
Tananarive	P			26	S			51	9670	87
Stuttgart	iP			30,0	iS			53	9250	83,3 C
Strasbourg	iP			33	iS			58	9500	85,5
Chur	eP			34,4	eSKS			42,0	9400	84,6 C
Prato	iP			36	iS			54		
Roma	iP			36,5	iS	25		08,5	9650	86,9 C
Zurich	eP			36,6	eS			11,3	9520	85,7 C
Uccle	iP			37	iS			07	9425	84,8 C
Firenze	iP			37	iSKS			10		
Basel	eP			37,7	eS			10,0	9480	85,4
Neuchâtel	eP			40,1	eS			14,1	9500	85,5
Grand Coulee	iP			43	i(S)			02		
Besançon	eP			45	e(S)	24		54		
Kew	eP			45	iS	25		(23)		
Clermont	eP			55	iS			18	9300	83,7
Berkeley	P	15		02	PP	18	24		10550	95,0
Alicante	eP			15	iS	26		00	10900	98,1
Barcelona	eP			16	iS			12	9950	89,6
Pasadena	iP			23	iS	25		51	9890	89 C
Boulder City	iP			29	iS			59	9890	89
Tucson	iP			51	iS	26		36	9560	86
Chicago	eP	16		08	iPP	20		35		
St. Louis	eP			19	iPP			52	12510	112,6
Fordham	e			30	iPP	21		15	12890	116,0
Weston	eP			33	iPP			03	12780	115,0
New Kensington	ePP	17		08	ePP	20		47		
Arapuni	PP			17,2	S			24,0		
Antarctic	iPKP			21	PP	23		50	14800	133,2
Denver	PP			18	SKS	25		13	11630	104,7
Merne d. Cadets	ePKP			21						
San Juan	ePKP			12	ePP			47		
Bogota	ePKP			32	e	30		45	16000	144
Huancayo	iPKP			49					17900	161,2
La Paz	iPKP			57	iPP	26	44		18800	169,1
Jersey	S	25		25	L			43		
State College	iPP			42	iSKKS	31		29		

inscrit à Cleveland, Cartuja, Halifax

IV. 26 septembre

Stuttgart	eP	16	32	30
Strasbourg	e			36

I. 27 septembre

kms degrés

ressenti à Bonaventure (Colombie) d'après Bogota

Bogota	iPn	22	13	54	iSn	22	15	00	620	5,6
Pasadena	eP		21	39						
Clermont	e		24	14						

I. 28 septembre

Préalpes Carniques, ressenti V à Tolmezzo

46°18'N 12°3''E H = 01<sup>h</sup>25<sup>m</sup>18<sup>s</sup> d'après Trieste

Trieste	eP	01	25	40,5	iS	01	25	55,3	120	
Chur	ePn		26	08,9	eS		26	41,0	240	2,2
Zurich	ePn			15,9	eS		27	09,0	350	3,2
Stuttgart	ePn			18,8	eSn			01,5	400ca	3,6
Basel	eP?			26,2	eS			25,9	480	4,3
Strasbourg	eP			45	eS			34		

II. 28 septembre

Région épiscopale : Fidji - Tongas

H = 03<sup>h</sup>28<sup>m</sup>5<sup>s</sup> 46?

Wellington	P	03	14	00	S?	03	18	05		
Riverview	eP		15	44	eS		21	31	4180	37,6
Auckland	S		19	40						
Ksara	ePKP		28	16	ePP		31	40	16350	147
Istanbul	ePKP			16	e(L)	04	26			
Roma	e		29	34	e		14	28		

inscrit à Stuttgart, Strasbourg, Uccle, Kew, Arapuni

III. 28 septembre

ressenti à Ibagué (Colombie) d'après Bogota

Bogota	iPn	11	48	51	iSn	11	49	35	200	1,8
Pasadena	P		56	59	epP		57	11		
Stuttgart	e		12	00 (35)						

I. 29 septembre

peut-être réplique du 28 à 01<sup>h</sup>20<sup>m</sup> d'après Stuttgart

Zurich	eP	05	06	53,0	eS	05	07	13,5	162	1,5
Stuttgart	e		07	(09)	e(S)			42,1		
Basel	e			25,5	eS			37,0		

II. 29 septembre

Istanbul	eP	16	17	11	eS	16	17	29	145	1,3
Ksara	e		19	07	e		21	17		

III. 29 septembre

kms degrés

Cartuja	(P)	19	49	59	SS	20	03	51
Istanbul	e	20	00					
Roma	e		12	03				

Ont enregistré un nombre variable de séismes locaux les stations de Stuttgart, Ksara, Istanbul, Bogota, Wellington, Zurich, Ottawa

Les bulletins des stations soviétiques ne nous sont pas encore parvenus.

Le Directeur  
J. P. Rothé

Achévé d'imprimer le 9 janvier 1948

F. Staebell

Additif au III. 26 septembre

Victoria	P	16	14,5	S	16	24,7	9030	81,3
Saskatoon	P		14 58	S		25 19	9220	83,0
Shawinigan Falls	P		15 54	SKS		26 35	12100	108,9
Kirkland Lake	P		56	S		28,3	12550	113,0
Ottawa	P		16 13	PP		20 40	12200	109,8
Sewen Falls	P		16,3	S		27 58	11300	101,7
Temiskaming	P		17 21	SKS		42	12900	116,1

Compléments du mois de septembre 1947

		I. 2 septembre						kms	degrés
Apia	iP	14	34	11	iS	14	35 21	670	6,0
Brisbane	iP		38	27	iS		43 00		
Perth	i		50	00	i		52 10		
Durham	e	15	00	22	i	15	07 08		
II. 3 septembre									
Brisbane	iP	19	00	39		19	06 14	2590	23,3
Apia	eP		02	16	eS		11 52		
Perth	P		05	05	S		19 23		
Durham	e		18	08	e				
I. 4 septembre									
Apia	iP	00	30	40	iS	00	31 03	200	1,8
Brisbane	e		40	10					
Durham	e		53	26					
IV. 4 septembre									
Brisbane	e	14	10	47	eS?	14	16 06		
II. 9 septembre									
Apia	iP	22	31	10	iS	22	31 41	290	2,6
I. 13 septembre									
Brisbane	eP	08	30	17	iS	08	34 30		
III. 13 septembre									
Bucarest	(P)	15	13	23	e	15	14 23		
I. 15 septembre									
Brisbane	eP	09	19	13					
II. 23 septembre									
Bucarest	P	12	34	06	(S)	12	38 58	3200	28,8
Durham	iP		38	16	S		46 48		
Perth	P		51	25	i	13	07 07		
Brisbane	eS?		56	25					
I. 25 septembre									
Perth	P	23	38	02	i	23	42 43		
Brisbane	iP			24	iSS		47 55		
III. 26 septembre									
Perth	P	16	11	38	S	16	19 35	6550	59
Brisbane	iP			50	iS		52	8300	74,7
Bucarest	P		13	56	S		23 32	9050	81,5
Durham	iP		14	38	iS		24 50		

F. Staebell

UNION GÉODÉSIQUE ET GÉOPHYSIQUE INTERNATIONALE  
 Bureau Central Séismologique  
 38, Boulevard d'Anvers, Strasbourg



Bulletin du mois d'octobre 1947

I. 1 octobre

kms degrés

Nouvelles-Hébrides

vers 13°S, 167°E, h = 100 km.ca, H = 12<sup>h</sup>31<sup>m</sup>,6

B.C.I.S.

Brisbane	iP	12	36	04	iS	12	39	40	
Auckland	P			50	S		42	03	
Riverview	iP		37	02	iS		41	21	2890 26,0 C
Wellington	P			36	S		42	20	
Pasadena	iP		44	07	i		44	39	
Ksara	iPKP		50	43	PP		53	08	14700 132,3
Istanbul	e(PKP)			49	e			(34)	
Stuttgart	ePKP			52,5	ePP			50	15500ca 139,5
Kew	e(PKP)			(54)	e(PP)			(59)	
De Bilt	e(PKP)			56	e(PP)			48	(15600)140,5
Strasbourg	ePKP			56	iPP		54	00	15400ca 138,5
Basel	ePKP			58,3	ePP			03,0	
Uccle	ePKP		51,0		ePP		53,8		15600ca 140,5
Roma	ePKP		51	01	ePP		54	13	16000 144 C
Paris	ePKP			01,5	ePP			09	
Neuchâtel	ePKP			02,1					
Zurich	ePKP			03,1	ePP			01,5	
Prato	ePKP			03,7	i			44	
Clermont	iPKP			06	iPP			24	16250 146,5
Firenze	ePKP			11,0	i			34,0	
Cartuja	PKP			24	iPP		55	22	17330 156 D
Cheb	e		52	32	e		54	24	
Trieste	iPP		54	37					
Helsinki	e(SKS)		57	54	e(SS)	13	11	46	

inscrit à Arapuni

II. 1 octobre

Ksara	eP	20	49	31	eS	20	53	20	2300 20,7
Roma	eM	21	09ca						

inscrit à Strasbourg, Istanbul

III. 1 octobre

kms degrés

Pasadena	P	21	36	18				
Morne d.Cadets	e			57				
Stuttgart	e(P)	39	11		e(L)	22	03	

inscrit à De Bilt, Strasbourg, Roma

I. 2 octobre

Stuttgart	e	04	56	21				
Strasbourg	e			25				
Ksara	(e)			35	e	05	03	49

II. 2 octobre

ressenti V à Lisbonne et III à Badajoz d'après Cartuja

Cartuja	Pn	20	36	42	iS	20	38	10
Roma	e		37	11	eM		46	29
Clermont	ePn			49	i		41	40
Stuttgart	eP		38	50,0	eL(Q)		43,8	
Zurich	e		39	16,8	e		43	36,2
Basel	e		42	15,4	e			13,0
Strasbourg	e		43	44	i		45	30

inscrit à De Bilt

I. 3 octobre

Balouchistan ?

vers 28°N, 63°E, h = 300 km.ca H = 06<sup>h</sup>13<sup>m</sup>,7 (B.C.I.S.)

Istanbul	eP	06	18	16	eS	06	23	06	3220	29,0	
Ksara	iP			25	S		22	13			C
Beograd	eP		20	42	e			44			
Kalocsa	eP			57	e			50			
Budapest	P		21	07	S		26	44	3900	35,1	
Trieste	iP			22	iS		27	26	4300	38,7	
Roma	iP			22,8	iS			29,3	4300	38,7	C
Praha	P			27	eS			37	4500	40,5	
Helsinki	eP		21,5		eS			40			
Firenze	iP		21	30,0	iSKS			46,6			
Cheb	eP			30	iS			52	4700	42,3	
Uppsala	eP			32	eS		28	03	4910	44,2	
Prato	eP			33,3	e(S)		27	44,4			
Chur	eP			47,5	eS		28	06,5	4550	41,0	
Stuttgart	iP			51,5	eS			16	4750	42,7	C
Zurich	eP			52,6	eS			19,2	4660	42,0	C
Jena	e(P)			53							
Strasbourg	eP			59	eS		20		5500ca	49,5	
Basel	eP			59,2	eS		29,2		4720	42,5	
Neuchâtel	eP			59,6							
Besançon	eP		22	08	eS			52			



I. 3 octobre (suite)										kms	degrés	
Uccle	iP	06	22	21	iS	06	29	13	5200	46,8	C	
Clermont	iP			21	eS			20	5650	50,9		
Paris	iP			25,5	eS			18,5	5250			
De Bilt	iP			27	iS			16	5200	46,8	C	
Kew	iP			44	eS			(54)	(6400)	57,6	C	
Jersey	eP			44	eS	30	03					
Durham	iP			52	iS	29	08					
Cartuja	iP	23	02		iS	30	25		6000	54,0		
Brisbane	iPP	31	47		iSKS	38	10					
Riverview	i(PP)	32	26		i(SKS)	39	25				C	
Pasadena	ePP	34	07		PS	42	25					

inscrit à Tacubaya, Morne des Cadets, Bucarest

II. 3 octobre

Stuttgart	e(P)	06	33	06,0	e	06	34	39,5			
Zurich	eP			11,4							C
Basel	i			13,3	e	36	05,0				

III. 3 octobre

épicentre au voisinage de la côte de l'état de Guerrero (Mexique)

$16^{\circ},5$  N,  $99^{\circ}$  W, H =  $08^{\text{h}}11^{\text{m}},0$  (U.S.C.G.S.)

$16^{\circ}29'$  N,  $98^{\circ}13'$  W (Tacubaya)

$16^{\circ},9$  N,  $99^{\circ},4$  W, H =  $08^{\text{h}}11^{\text{m}}08^{\text{s}}$  (J.S.A.)

$16^{\circ}$  N,  $104^{\circ}$  W (Cartuja)

Tacubaya	P	08	11	45	i	08	11	52	340	3,1	
Tucson	iP			15	eS			18	48	2040	18,4
St.Louis	eP			16	eS			20	20	2560	23,0
Pasadena	iP				i			16	37	2670	24,0
Bogota	e			17							
Cartuja	iP			20	S			28	19	6670	60,0
Denver	S			21	L			25	16	2720	24,5

IV. 3 octobre

Mexique

ressenti fortement dans les états de Guerrero, Mexico et Michoacan d'après Tacubaya

$19^{\circ}$  N,  $102^{\circ}$  W h = 100 km, H =  $23^{\text{h}}32^{\text{m}},2$  (U.S.C.G.S.)

$18^{\circ}33'$  N,  $100^{\circ}33'$  W H =  $23^{\text{h}}32^{\text{m}}31^{\text{s}}$  (Tacubaya)

$18^{\circ},6$  N,  $101,5^{\circ}$  W, h = 100 km, H =  $23^{\text{h}}32^{\text{m}}15^{\text{s}}$  (J.S.A.)  
magnitude 7 ca. d'après Pasadena

Tacubaya	P	23	32	57	L	23	33	16	176	1,6	C
Tucson	eP			35	eS			39	07	1780	16,0
Pasadena	iP			36	iS			40	46	2450	22

		IV. 3 octobre (suite)						kms	degrés		
St.Louis	iP	23	37	06	iS	23	41	06	2460	22,1	
Chicago	iP			39	iS		42	11	2870	25,8	
Berkeley	P			47	S			14	2940	26,5	
Cleveland	iP		38	02	iS			46	3120	28,1	
Georgetown	eP			20	S		43	32	3230	29,1	
Philadelphia	eP			25	iS		44	07	3440	31,0	
Bogota	iP			26	eS		43	36	3440	31,0	
Fordham	iP			37	iS			48	3570	32,1	
Grand Coulee	iP			39	i		45	05	3540	31,9	
New Kensington	eP			45	eS		44	35	3140	28,3	
San Juan	iP			52	iS			08	3740	33,7	
Weston	iP			59	iS			25	3860	34,7	
Morne d.Cadets	eP	39		36	eS		45	33	4150	37,4	
College	eP	41		44	eS		49	05	6170	55,5	
Durham	iP	44		18	iS		54	23	8920	80,3	
Jersey	eP			29	eS			40			
Kew	iP			30	eS			(41)	9200	82,8	C
Paris	iP			44,5	iS		55	00	9150	82,4	C
Cartuja	iP			45	iS			02	9670	87,0	
De Bilt	iP			47	iS			06	9200	82,8	C
Uccle	eP			47	eS			06	9200	82,8	C
Clermont	iP			53	eS			15	9500	85,5	
Neuchâtel	eP?			55,4	eS?			25,0	9400?	84,6	
Besançon	eP			56	eS			35			
Barcelona	e			58	iS			34	9540	85,9	
Strasbourg	iP		45	00	iS			43	10000	90,0	
Basel	eP			01,9	eSKS			21,0	10000	90,0	
Stuttgart	iP			04,1	iS			50	10100	90,9	C
Zurich	eP			04,2	eS			52,8	9890	89,0	C
Jena	eP			06							
Chur	eP			09,6							
Firenze	iP			21,0	iSKS			46,0	10400	93,6	
Trieste	iP			24	iS		56	31	10300	92,7	C
Roma	eP			27	eS			35,3	10350	93,2	C
Beograd	e(P)			44	e			19			
Istanbul	eP		47	12	i	24	00	45			
Ksara	ePP		51	41	ePS		01	24	12900	116	
Uppsala	i(S)		55	19	eL		13				
Helsinki	iSKS			37,3	eS	23	56	00			
Praha	i(S)			43	eL	24	13				

inscrit à Cheb

I. 4 octobre  
Pacifique Sud

Riverview	e	15	36,7		i	15	37	24			
Brisbane	eS?		37	02							
Pasadena	eP		43	15							

I. 4 octobre (suite)

kms degrés

Roma	ePKP	15	47	45	ePP	15	52	37
Ksara	ePKP		50	40	ePP		54	27
Stuttgart	e			53	eL(R)	16	59	

inscrit à Strasbourg, Uccle, De Bilt, Cartuja, Kew, Paris

I. 5 octobre

Pasadena	eP	06	34	43	i	06	34	58
Stuttgart	e(P)		36	16	eL(R)	07	05	
Paris	i			25	eL		13	
Ksara	e		48	(37)		06	58	26

inscrit à Roma, Strasbourg

II. 5 octobre

Côte septentrionale de la Nouvelle-Guinée

3°S, 140°E, H = 18<sup>h</sup>41<sup>m</sup>,0 (U.S.C.G.S.)

4,0°S, 133°,7 E, H = 18<sup>h</sup>40<sup>m</sup>42<sup>s</sup> (J.S.A.)

vers 4°S, 138°1/2 E, H = 18<sup>h</sup>41<sup>m</sup>,0 (B.C.I.S.)

magnitude 6 3/4 d'après Strasbourg

Brisbane	eP	18	46	50	eS?	18	51	25		
Riverview	iP		47	28	eS		52	38	3580	32,2
Auckland	P		49	40	S		56	40		
Wellington	iP			51	eS		57	00	5790	52,1
Pasadena	eP		55	02	eL	19	23,8			
Berkeley	PP		58	57	SKS		05	20	11530	103,8
Istanbul	ePKP			58	e(S)		09	36		
Antarctic	e(PP)		59	20	e		26	29	11910	107,2
Tucson	e			26	ePS		09	42	12630	113,7
Stuttgart	ePKP			(32)	e(PP)		00	45	13200	118,8
Clermont	ePKP			38	ePP		01	10		
Paris	ePKP			40	ePP			26	13600	122,4
Beograd	e			45	L		43	53		
St.Louis	ePKP			55	ePP		01	44	14180	127,6
Trieste	ePP	19	00	09	iPS		10	16	13000	117
Zurich	ePKP?			10,8	e		01	29,2		
Praha	e		00,2		e		06,4			
Weston	ePKP		00	15	eSS		22	02	15100	135,9
Fordham	ePKP			17	ePP		02	56	15100	135,9
Georgetown	e			17	e		03	20	15070	135,6
Roma	ePKP			38,5	eSKS		07	29		
Bogota	iPKP?			41					16400	147,5
La Paz	iPKP?			42	PP		04	20	16800	151,0
Uccle	ePP		00,7		ePS		10,6		13400	120,6
Strasbourg	ePP		00	49	eS		08	34	13000ca	117
De Bilt	ePP			53	e(SKS)		06	40	(12600)	(113,5)
Kew	e(PP)		01	(04)	eL		40			
Morne d.Cadets	e			05						

II. 5 octobre (suite)

								kms	degrés
Firenze	i(P)	19	01	09,0	iM	19	46	22,0	
Durham	e			27	e		06	53	
Jersey	e			45	e		12	00	
Cartuja	i		02	24	i		07	00	
Philadelphia	e		03	16	eSS		20	37	15100 135,8
New Kensington	e			34	eSS		19	35	14800 133,0
Sitka	e		04	43	ePS		06	29	10450 94,0
Helsinki	eSKS		05	35	ePPS		08	44	

inscrit à Cheb, Basel, Neuchâtel, Uppsala, Barcelona, Besançon, Budapest, Bucarest, Arapuni

I. 6 octobre

Balutchistan

probablement réplique du I. 3 oct. H = 15<sup>h</sup>17<sup>m</sup>,7 (B.C.I.S.)

Ksara	iP	15	22	43	S	15	26	30	2270	20,4
Istanbul	P		23	51	S		28	24	2945	26,5
Roma	eP		25	38,4	eS		31	14,4	(4000)	36,0
Stuttgart	eP			49	e(SS)		35,0		(4750)	42,8
Strasbourg	eP			58	eSS		35	06		
Clermont	eP		26	24	e		36	18		
De Bilt	e			24	eL		43			
Paris	i			26	eL		46			
Trieste	e(P)			36	eS		33	42	5370	48,3

inscrit à Firenze, Praha, Uccle, Uppsala, Durham, Helsinki

II. 6 octobre

ressenti dans le Peloponèse (Grèce) VIII-IX à Coroni, VII à Methoni, à Calamata, rayon macroséismique 425 km.

36°<sub>5</sub> N, 21°<sub>9</sub> E (Athènes)

37°<sub>N</sub>, 21°<sub>E</sub>, H = 19<sup>h</sup>55<sup>m</sup>,6 (U.S.C.G.S.)

36°<sub>9</sub> N, 21°<sub>7</sub> E, H = 19<sup>h</sup>55<sup>m</sup>40<sup>s</sup> (J.S.A.)

36°<sub>9</sub> N, 22°<sub>0</sub> E, H = 19<sup>h</sup>55<sup>m</sup>31<sup>s</sup> (B.C.I.S.)

magnitude 7 d'après Pasadena

Beograd	iP	19	57	31	i	20	00	01,5		
Istanbul	(Pn)			33	RsS	19	59	24	680	6,1
Bucarest	P			40	e	20	00	11		
Roma	ePn			43,7	e(Sn)	19	59	04	740	6,7
Zagreb	eP			59	iRsS	20	00	25	850	7,7
Kalocsa	P		58	07	S			05	1100	9,9
Trieste	iPn			08,5	iSn			15,7	1220	11,0
Budapest	iP			12	S			15	1160	10,5
Prato	iP			12,9	i(S)			35		
Firenze	iPn			13,2	iSn			02,0	1050	9,5
Ksara	eP			24	(S)		01	(28)		
Chur	eP			49,9	eL		02	48,9		

		II. 6 octobre (suite)				kms degrés				
Cheb	eP	19	58	56	eS	20	01	(55)		
Praha	P			58	eS			38	1540	13,9 C
Zurich	eP			59,4	eS			44,5	1550	13,9 C
Stuttgart	eP		59	06,5	iS			50,5	1650	14,9
Neuchâtel	eP			06,6						
Alger	iP			09	i(S)		02	09	1800	16,2
Marseille	eP			10	eS			01,6		
Basel	iP			10,1	eS		02	07,0	1660	14,9 D
Strasbourg	eP			16	i(S)			05	1750	15,8
Barcelona	eP			19	M		14	39		
Jena	eP			20	eS		02	13	1600	14,4
Besançon	eP			20	iS			26		
Clermont	iP			29	L		04	03	1850	16,7
Paris	iP			50	iS		03	13	2040	18,4
Uccle	iP			56	iS			26	2055	18,5 C
De Bilt	iP	20	00	04	iS			41	2150	19,4 C
Cartuja	iP			11	iS		04	06	2560	23,0 C
Jersey	P			21	S			15		
Kew	iP			(24)	eS			(20)	(2400)	21,6
Uppsala	iP			42	iS			50	2560	23,0
Helsinki	iP			44,4	iS			54	2600	23,4 C
Durham	iP			47	iS		05	16	2830	25,5
Tananarive	e		05	59	eS		18	17		
Burlington	eP		06	46	eS		15	52	7720	69,5
Fordham	iP			54	eS		16	00	7890	71,0
Georgetown	iP		07	12	iS			43	8220	74,0
Cleveland	eP			20	iS			54	8340	75,1
St. Louis	iP			20	i(S)		17	31	9110	82,0
New Kensington	e			23	eS		16	50	8320	74,9
Morne d. Cadets	eP			25	eS		17	04	8250	74,3
College	eP			39	eS			34	8730	78,6
San Juan	eP			40	iS			20	8640	77,8
Sitka	P		08	12	eS		18	38	9360	84,3
Grand Coulee	iP			28	i			56	9780	88,0
Chicago	e(P)			41	ePP		11	26	8760	78,9
Tucson	eP		09	14	iPP		13	20	10890	98,1
Bogota	eP			21					10200	91,8
Pasadena	eP			25	ePP			28	11110	100,0
Berkeley	P			26	S		20	56	10920	98,3
La Paz	eP		10	00	iS			04	11100	99,9
Riverview	ePKP			14	54	ePP		17	55	
Brisbane	e(PKP)			15	08	eSS		36	07	
Auckland	PKP			25						
Wellington	PKP			35	SKKS		25	47		

inscrit à Antarctic, Arapuni

I. 7 octobre

kms degrés

Paris	eP	00	24	42
Stuttgart	e			44
Strasbourg	e			47
Clermont	e			52
Jena	e	33	31	

II. 7 octobre

Alaska central

64° ,5 N, 146° W H = 01<sup>h</sup>53<sup>m</sup>,4 (U.S.C.G.S.)

64° ,0 N, 148° ,6 W, H = 01<sup>h</sup>53<sup>m</sup>23<sup>s</sup> (J.S.A.)

64° ,5 N, 147° ,5 W, H = 01<sup>h</sup>53<sup>m</sup>23<sup>s</sup> (B.C.I.S.)

magnitude 6 1/2 ca d'après Pasadena

College	P	01	53	36						
Sitka	eP		55	44	eS	01	58	15	1070	9,6
Grand Coulee	iP		58	27	i(S)	02	05	28	2530	22,8
Berkeley	P		59	40	S		04	51	3400	30,6
Pasadena	iP	02	00	21	eS		05,8		3920	35,3
Tucson	iP			57	eS		07	12	4410	39,7
Chicago	eP		01	03	eS		08	15	4530	40,8
St.Louis	iP			17	iS		07	35	4700	42,3
Cleveland	P			29	eS			49	4870	43,8
New Kensington	eP			44	eS		08	28	5040	45,4
Burlington	eP			46	eS			47	5000	45
Fordham	eP			59	eS			59	5300	47,7
Georgetown	iP		02	05	eS		09	02	5330	48,0
De Bilt	iP		03	47	eS			12	6800	61,2
Uccle	eP			53	eS			28	7000	63,0
Paris	iP		04	03	ePP		06	19		
Jena	eP			04						
Stuttgart	iP			10,5	e(PP)			36	(7250)	65,3
Strasbourg	iP			11	eS		13	00	7290	65,6
Basel	eP			16,7						
Zurich	eP			17,0	e(S)		12	42,0		
Clermont	iP			24	L			25		
Roma	iP			54,3	eS		14	21	8000	72,0
Cartuja	iP		05	06	i		09	22		
Bogota	eP			28	e(S)		15	32	8800	79,2
Ksara	iP			45	(PS)		17	22	(9700)	87,3

inscrit à Cheb, Kew, Antarctic

III. 7 octobre

Paris	(e)	02	32	40	e	02	32	46
Stuttgart	e			45				
Strasbourg	e			51				

IV. 7 octobre

kms degrés

réplique du précédent

H = 02<sup>h</sup>57<sup>m</sup>,5 (U.S.C.G.S.)

H = 02<sup>h</sup>57<sup>m</sup>30<sup>s</sup> (J.S.A.)

College	P	02	57	40				
Grand Coulee	e(P)	03	02	35	e(S)	03	09	32
Pasadena	P		04	27				
St.Louis	eP		05	26				
Paris	e		08	11				
Burlington	e(SS)		16	24	eL		20	21
Georgetown	SS		17	25	iL		21	00
Stuttgart	e		18,0					

inscrit à New Kensington

V. 7 octobre

Brisbane	eP	03	02	31	eS	03	05	55	
Riverview	iP		03	47	iS		08	06	2800 25,2 C

VI. 7 octobre

ressenti IV-V à Alvaschein, Grisons (Suisse)

Chur	iP	12	20	59,8	iS	12	21	02,5	22 0,2
Zurich	eP		21	15,8	S			27,8	97? 0,9
Stuttgart	e(P)			(37)	e(S)		22	03,5	
Strasbourg	e			22,5					

VII. 7 octobre

2 séismes ?

Ksara	(e)	18	55	28	e	19	05	44	
Istanbul	eP		57	(50)	e(S)	18	59	11	(520) 4,7
Roma	e		58	14	e		01	00	
Beograd	(Pn)			32	eSn	19	00	34	
Zurich	eP		59	16,9					
Chur	eP			28,0					
Stuttgart	eP			28	e		05	00	
Clermont	e			35					
Strasbourg	e			44	e			20	
Paris	eP	19	00	05,5	e		01	05,5	
Trieste	(ePn)			15	e(Sn)			22	(630) 5,7
Firenze	e(Pn)			35,0	e(Sn)		02	04,0	(800) 7,2

inscrit à De Bilt, Cheb, Praha, Kew, Bucarest

VIII. 7 octobre

kms degrés

données discordantes

Beograd	(Pn)	19	05	21	Sn	19	07	25	
Istanbul	e			54	eL		08	22	
Prato	e		06	10					
Roma	e			26	e			36	
Uccle	eP			32	eS		14	22	
Zurich	e		07	00,7	e		09	37,0	
Stuttgart	e			02,5					
Basel	e			07,8	e			00,0	
Trieste	e(Pn)			12	e(Sn)		08	12	
Strasbourg	e			16					
Paris	eP		07	45,5	eL		30		
Clermont	e		08	36					

inscrit à De Bilt, Firenze, Jersey, Jena

I. 8 octobre

Stuttgart	e	03	32	53	e(L)	04	02		
Paris	e?		33	31,5					
Roma	eP		34	48	eS	03	44	48	8700ca 78,3

inscrit à Ksara, Strasbourg, De Bilt, Istanbul

I. 9 octobre

Istanbul	ePn	16	39	(55)	eRs $\bar{S}$	16	41	(15)	520?	4,7
Stuttgart	eP		40	55	eL		46			
Strasbourg	e		41,1		e			34		
Beograd	e		41	10	e(Sn)		42	00		
Roma	ePn			22	(Sn)			08	440	4,0
Trieste	e(Pn)			51	e(Sn)		43	13	(750)	6,8

inscrit à Praha, Cheb, Bucarest, Helsinki

I. 10 octobre

Pacifique Sud  
vers 45°S, 130°W ? (B.C.I.S.)

Bogota	e	02	51	20	L	03	36	00	
Pasadena	iP			30					
Paris	i(PKP)		58	23	i	02	59	34	
Ksara	e(PKP)			42	M	04	06		
Strasbourg	e			47	i	03	59	34	
Stuttgart	e			48,5	e			31,7	
Clermont	e			54					
Zurich	eP			56,4					
Basel	eP		59	39,5	e		04	11,0	



II. 10 octobre

kms degrés

au large du Japon

40°N, 144°E, h = 300 km H = 07<sup>h</sup>32<sup>m</sup>,3 (U.S.C.G.S.)

magnitude 6 3/4 ca d'après Pasadena

Tinemaha	P	07	43	10						
Sante Barbara	P			21						
Pasadena	eP			23	iS	07	52	45	8670	78ca C
Riverside	P			25						
Palomar	P			30						
Brisbane	eP			37						
Tucson	eP			57	iS	53	52		8670	78
Jena	eP	44		05						
Istanbul	eP			08	eS	54	01		8775	79,0
Riverview	iP			13	iS		18		9000	81,0 C
Firenze	eP			15,0	eS		40,0		9400	84,6
Stuttgart	eP			16	eS		16		8800	79,2
Beograd	eP			17	e	47	07			
Budapest	P			20	S	53	32			
Ksara	iP			20	e(S)	55	26	(10250)	92,2	
Strasbourg	eP			23	eS	54	30		9600ca	86,4
Kew	iP		(24)		eS		(22)		9300	83,7
Zurich	eP			24,5	eS		24,5		8780	79,0
Prato	eP			32	eS		45			
Roma	eP			44	eS	55	08	(9300)	83,7	
Clermont	eP			49	eS		18			
Trieste	eP			50	eS	54	35	(9300)	83,7	
Wellington	P	45		08	e	56	00			
Philadelphia	e			22	e(S)	55	19			
Cartuja	eP			32	S	53	04			

inscrit à Besançon, Barcelona, Kalocsa, Helsinki, Uccle, Jersey, Praha, Cheb, Uppsala, Paris

III. 10 octobre

Mer Ionienne

vers 38°1/4 N, 16°1/2 E, H = 08<sup>h</sup>30<sup>m</sup>,9 B.C.I.S.

Trieste	(eP)	08	33	06	e(S)	08	34	54	(1040)	9,4
Istanbul	e			23	e			27		
Zurich	eP			31,6	e		36	58,0		D
Basel	eP			39,6	e		37	58,0		D
Stuttgart	eP			41,0	e(L)	09	04			
Strasbourg	eP			49	i	08	37	32		
Jena	e			51						
Beograd	e			57	e(S)		35	22		
Uccle	eP	34		27						
Cartuja	iP			38	ipP			02		D

inscrit à Bucarest

IV. 10 octobre

kms degrés

Iles Kermadec

30°S, 180° H = 13<sup>h</sup>42<sup>m</sup>,6 (U.S.C.G.S.)  
 31°S, 177°W, H = 13<sup>h</sup>42<sup>m</sup>,7 (B.C.I.S.)  
 magnitude 6 3/4ca d'après Pasadena

Wellington	P	13	45	43	S	13	47	24		
Auckland	P			45	S			32		
Tuai	P?			47	S?		46	38		
Arapuni	P?		46,0		S		47,2			
Kaimata	P?			40	S?		48	32		
Brisbane	eP		48	12	iS		52	29		
Riverview	eP			26	i		53	21		
Antarctic	P		53	49	S	14	02	55		
Pasadena	P		55	20	S?		05	53		
Tucson	eP			38	e(S)			19		
Roma	ePKP	14	01	56	ePP		07	07		
Istanbul	ePKP		02	32	e		13	19		
Ksara	ePKP			34	SKS		09	30	(17000)	153
Stuttgart	ePKP			(41)	e(PP)		07	34	18300ca	165
Strasbourg	ePKP			55	ePP			22		
Paris	iPKP			55	e		03	11	18000	162
Cartuja	iPKP		03	00	iPP		08	24		C
Clermont	e		04	24	e		19	25		
Trieste	ePP		06	46	eSKKS		13	51		
Cheb	e		07	17	e			48		
Philadelphia	e(S)		12	33	e		19	24		

inscrit à Tananarive, Uccle, Firenze, De Bilt, Helsinki,  
 Besançon, Barcelona, Jersey, Praha, Uppsala, Christchurch

V. 10 octobre

Stuttgart	eP	17	43	33	eL(R)	18	24		
Pasadena	P			57					

inscrit à Roma, Istanbul, Strasbourg, Cheb, Uccle, De Bilt, Paris

VI. 10 octobre

Balkans

Budapest	P̄	18	23	42	S̄	18	23	51	76	0,7
Roma	e			56	eM		26	56		
Kalocsa	eP		24	09	e		25	22		
Stuttgart	e(Pn)		25	(08)	e(S̄)		27	01		
Strasbourg	e		27	26	e			52		

inscrit à Cheb, Paris

I. 13 octobre

kms degrés

Nouvelle-Zélande  
ressenti VII dans l'île du Sud

44°<sub>2</sub> S, 169°<sub>0</sub> E, H = 7<sup>h</sup>31<sup>m</sup>,4 (Wellington)  
magnitude = 6 - 6 1/2 (Wellington)

Riverview	iP	07	35	20	eS	07	38	32	1940	17,5	D
Brisbane	iP		36	03	iS		40	03			
Ksara	ePKP		50	56	SS	08	11	44	15250	137,2	
Roma	ePKP		51	27,6	ePP	07	56	25,6			
Stuttgart	e		52	25	eL	09	09				
Cartuja	PKP			56	iPP	07	56	39			

inscrit à Kew, Clermont, Trieste, Firenze, Istanbul, Uccle,  
De Bilt, Strasbourg, Cheb, Paris

I. 14 octobre

Iles Kermadec

32°S, 180° H = 01<sup>h</sup>41<sup>m</sup>,1 (U.S.C.G.S.)  
magnitude 6 3/4ca d'après Pasadena

Tuai	P	01	42	58	S	01	44	15			
Auckland	P		43	02	S			19			
Wellington				45	S		45	20			
New Plymouth	e		44	14	S			00			
Kaimata	P		45	12	S		46	37			
Riverview	iP		46	44	iS		51	15	2970	26,7	C
Antarctic	P		52	10	eL	02	14	39			
Pasadena	eP		54	00	eS		04	49	10000	90?	
Tucson	eP			16	eS		05	22			
Ksara	iPKP	02	01	04	ePP		04	46	16900	152,1	
Cartuja	iPKP			05	i(PP)		07	09			C
Stuttgart	ePKP			(20)	e(PP)		05	50	(17750)	160	
Kew	ePKP			(23)	e			55			
Paris	ePKP			26	ePP			51			
Clermont	ePKP			31	i		27	04			
De Bilt	ePKP			43	ePP		06	05	17500ca	157,5	
Strasbourg	ePKP		01,7		ePP		06,2		18000ca	162	
Uccle	ePKP		02	00	ePP		06	14	17600	158,5	
Istanbul	PP		04	21	SKS		07	56	16320	147	
Bogota	e			59							
Trieste	e(SKKS)		12	46	e(SKKS)		17	22			

inscrit à Cheb, Roma, Firenze, Jersey, Uppsala, Praha,  
Helsinki, Arapuni, Bunnythorpe, Christchurch

II. 14 octobre

Basel	eP	11	11	15,5	eS	11	11	46,0	240	2,2	
Zurich	eP?			22,5	eS			48,8	210?	1,9	
Stuttgart	e			12,0	e		12	37			
Strasbourg	e			12	e			46			
Paris	e			48	e		13	22,5			

		III. 14 octobre						kms	degrés
Ksara	eP	22	35	41	eS	22	41 (23)	(3900)	35,1
Istanbul	e		36	06					
Stuttgart	eP		37	51,5	e(S)		45,0	(5400)	48,6 D
Basel	eP			55,7					
Strasbourg	iP			59	i		38 07		
Zurich	e		38	18,4					
Paris	i			24	eL		59		
Clermont	eP			28	L		58 30		
Uppsala	e(P)			42	e(S)		45 32	(5240)	47,2

inscrit à Cartuja, Kew, De Bilt, Uccle, Trieste, Firenze, Praha, Helsinki, Jena

I. 15 octobre

Pasadena	P	08	58	41	pP	08	58	50
Bogota	e	09	05	05				
Paris	e?	07	31,5		i	09	07	57,5

II. 15 octobre

probablement réplique du II. 7 oct. H = 19<sup>h</sup>34<sup>m</sup>,6 (B.C.I.S.)

Pasadena	P	19	41	38				
Paris	e		45	18	e	19	49	32,5
Stuttgart	e(P)			24	e(L)	20	12	
Strasbourg	iP			26	eL		07,0	
Cartuja	iP		46	33	iS	19	56	09
Ksara	e(P)		47	45	e(S)		58 31	(9800) 88,2 D

inscrit à Roma, Clermont, Kew, De Bilt, Tacubaya

I. 16 octobre

Alaska (dégâts à Fairbanks)

réplique du II. 7 octobre

H = 02<sup>h</sup>09<sup>m</sup>45<sup>s</sup> (U.S.C.G.S.)

H = 02<sup>h</sup>09<sup>m</sup>46<sup>s</sup> (B.C.I.S.)

H = 02<sup>h</sup>09<sup>m</sup>47<sup>s</sup> (Tacubaya)

magnitude 7 1/4 d'après Pasadena

College	P	02	10	00				
Sitka	iP		12	07	iS	02	14	32
Grand Coulee	iP		14	50	iS		19	05
Pasadena	iP		16	43	iS		22	23
Tucson	iP		17	19	iS		23	31
Chicago	iP			27	iS			37
Honolulu	eP			52	eS		24	11
New Kensington	iP		18	05	iS			48
State College	iP			19	iS			57
Philadelphia	iP			21	iS		25	10
Jersey	e		19	21	S		29	01
Uppsala	P			23	S		27	(01)
Tacubaya	eP			23	iS			17
Helsinki	iP			23,9	iS			10
Durham	iP			45	iS			53

		I. 16 octobre (suite)						kms	degrés
Kew	iP	02	20	07	e(S)	02	28	(35)	
De Bilt	iP			09	iS			40	C
Uccle	eP			17	iS			53	C
Jena	eP			21	eS	29	02		
Paris	iP			26,5	iS			11,5	C
Praha	iP			28	eS	29,0			
Cheb	eP			29	iS	29	05		
Stuttgart	iP			33,1	iS			23	C
Strasbourg	iP			34	iS			17	C
Basel	eP			39,7	eS			26,0	
Besançon	eP			41	eS			29	
Zurich	eP			41,2	eS			38,4	C
Neuchâtel	eP			42,7	eS			47,9	
Chur	eP			46,0	eS			52,0	
Budapest	P			48	S			52	
Clermont	eP			51	iS			54	
Zagreb	eP			56	eS	30	06		
Kalocsa	P			57	eS			06	
San Juan	iP			59	iS			16	
Trieste	eP	21		00	iS			08	C
Firenze	iP			05,0	iS			23,0	
Prato	iP			05,2	iS			18,1	
Beograd	iP			04,5	iS			24,5	
Bucarest	P			09	eS			23	
Barcelona	P			12	iS			37	
Marseille	eP			15	eS			32	
Roma	iP			17	eS			42,5	C
Istanbul	iP			29	iS	31	13		
Morne d.Cadets	eP			30	eS			10	
Cartuja	iP			33	iS			09	D
Bogota	eP			52	iS			51	
Ksara	iP	22		08	eS	32	29		C
Riverview	iP	24		13	iS	36	31		
Brisbane	e	27		09	i	34	17		
Auckland	P			17	SKS	37	26		
Wellington	P	28		03	SKS	38	10		
Antarctic	PKP	29		12	SKKS	39	36		
Tananarive	e	38		24	e	50	05		

II. 16 octobre  
 Province de l'Emilie (Italie) entre Bologna et Parma  
 vers 44°<sub>0</sub>,6 N, 12°<sub>0</sub>,0 E, H = 08<sup>h</sup>42<sup>m</sup>,0 (B.C.I.S.)

Firenze	iP	08	42	12,0	iS	08	42	25,0	100	0,9
Prato	iP			14,8	iS			25,9		
Zurich	ePn		43	09,2	eSn	43	57,1	400	3,6	
Stuttgart	eP		(30)		eS	44	24,5	470	4,2	
Basel	eS		44	26,4						

I. 17 octobre

kms degrés

probablement Pérou vers  $10^{\circ}\text{S}$ ,  $75^{\circ}\text{W}$ , h = 200 km. B.C.I.S.

Bogota	eP	04	08	50	iS	04	11	23	1430	12,9
Pasadena	eP		15	30	epP		16	22		
Stuttgart	eP		18	34						

II. 17 octobre

Istanbul	eP	09	15	29						
Ksara	eP			51	eS	09	26	19	9340	84,0
Stuttgart	e(P)		16	(55)	e		20	13		
Roma	e		27	03	eL		45	39		

inscrit à Uccle, Strasbourg, Kew, Clermont, Praha, Helsinki, Paris

III. 17 octobre

région épacentrale Vrancea (Roumanie) vers  $45^{\circ},9\text{N}$ ,  $26^{\circ},6\text{E}$   
h = 150 km.ca H =  $13^{\text{h}}25^{\text{m}}30^{\text{s}}$  (B.C.I.S.)

Bucarest	P̄	13	25	56	S̄	13	26	17	170	1,5
Beograd	iPn		26	32,5	iSn		27	23	460	4,1
Budapest	P			49	eS			34		
Istanbul	eP		27	04	e			40		
Prato	eP		28	06,4						
Firenze	ePn			07,0	eSn		29	19,0	690	6,2
Ksara	e			08	e		31	23		
Roma	e			11	e		29	12		
Stuttgart	e			16,5	e		31	49		
Zurich	eP			25,0	e		36	46,7		
Strasbourg	iP			29	iS		31	25		
Basel	eP			29,6	e			10,0		
Clermont	eP		29	10						
Paris	e			14	e		32	20		
Jena	e		31	03						

IV. 17 octobre

2 séismes ?

Bogota	eP?	13	58	30	eS?	14	03	50	3570	32,1
Morne d.Cadets	e		59	55						
Pasadena	eP	14	03	46	pP			55		
Ksara	eP		11	59	eS		22	(32)	9500	85,5
Istanbul	e(P)		12	(05)	e(S)		21			

inscrit à Kew, Uccle, Stuttgart, Roma, Clermont

I. 18 octobre

Pacifique Sud

Brisbane	eP	01	06	13	eS	01	11	06		
Riverview	e(P)			41	e(S)			28		
Pasadena	iP		13	05	ipP		13	16		
Ksara	ePKP		20	26	ePP		24	(09)	16900	152
Stuttgart	e			30	e(L)	02	30			

inscrit à Strasbourg, Roma, Istanbul

II. 18 octobre

Pasadena P 13 00 58  
Stuttgart e 08 (30)

I. 19 octobre

Pasadena P 12 49 47  
Paris e 53 31,5  
Stuttgart e 35  
Strasbourg i 37

I. 20 octobre

Alaska

autre réplique du II. 7 octobre à 01<sup>h</sup>53<sup>m</sup>

H = 01<sup>h</sup>43<sup>m</sup>17<sup>s</sup> (B.C.I.S.)

H = 01<sup>h</sup>43<sup>m</sup>16<sup>s</sup> (U.S.C.G.S.)

magnitude 6 3/4 - 7 d'après Pasadena

Sitka	iP	01	45	39	iS	01	47	23	
Grand Coulee	iP		48	21	i		52	44	
Pasadena	iP		50	14	eS		55	54	C
Tucson	i			50	eS		56	52	
Honolulu	e(P)		51	26	eS		57	46	
New Kensington	eP			36	eS		58	23	
Philadelphia	eP			58	eS			50	
Helsinki	eP		52	49	eS	02	00	35	C
Tacubaya	eP			58	eS			52?	
Uppsala	eP		53,0		e(S)		00,5		
Kew	iP		53	37	eS		02	(02)	D
De Bilt	iP			42	eS			06	D
Uccle	eP			48	eS			20	C
Jena	eP			53					
Paris	iP		54	00	iS			51,5	D
Stuttgart	eP			03,0	eS			55	
Praha	P			(03)	eS			40	
Cheb	eP			04	eS			46	
Strasbourg	iP			05	eS		03	00	
Basel	eP			09,2					
Neuchâtel	eP			13,1					
Chur	eP			15,3					
Zurich	eP			16,9	e	01	56	39,8	
Clermont	eP			17	iS	02	03	19	
Budapest	P			20	eS			21	
San Juan	eP			20	eS			41	
Kalocsa	eP			30					
Trieste	eP			31	eS			42	
Beograd	iP			35	e(S)			55	
Prato	iP			39,6	eS			54,4	
Barcelona	eP			46	e(S)	04		11	
Roma	eP			50	eS			18	
Firenze	iP			53,0	iS	03		56,4	
Morne d.Cadets	eP			59	e(S)	04		49	
Istanbul	iP		55	01	eS			41	

I. 20 octobre (suite)

kms degrés

Cartuja	iP	01	55	03	iS	02	04	43	
Bogota	eP?			19	eS?		05	42	
Ksara	eP			41	eS			59	

inscrit à Durham, Besançon, Riverview, Jersey, Bucarest, Brisbane

II. 20 octobre

Kouriles

Pasadena	eP	12	27	45					
Stuttgart	eP		29	15,0	eL(R)	13	00		
Strasbourg	i			19	eL		04		
Zurich	iP			23,0					
Basel	eP			23,5					
Paris	i			25	e		01		
Ksara	e(P)			33	e	12	41	11	

inscrit à Roma, De Bilt

III. 20 octobre

Ksara	e(P)	14	07	03	e(S)	14	18	03	
Clermont	e		21	33					
Roma	e(S)			48	eM			32ca	
Stuttgart	e		22	45	eL(R)			35	

inscrit à Firenze, De Bilt, Paris

I. 21 octobre

Japon

H = 09<sup>h</sup>45<sup>m</sup>,9 ca (B.C.I.S.)

Pasadena	iP	09	56	57					
Stuttgart	eP		57	45	eS	10	08,0	9100	82,0
Ksara	e(P)			48	e		08	45	
Strasbourg	e(P)			50	e(S)		08,0		
Paris	e			58,5	e		28		
Cheb	e	10	05	14	eL		27		
Roma	e(S)		08	28	e		17	28	

inscrit à Praha, Uccle, Kew, Uppsala, Clermont, Firenze, De Bilt, Helsinki

I. 22 octobre

Pacifique Sud à l'E. de la Nouvelle-Guinée

10° S, 151° 1/2 E, H = 17<sup>h</sup>22<sup>m</sup>,6 B.C.I.S.

Brisbane	iP	17	26	45	iS	17	30	21	2210	19,9
Riverview	iP		28	02	iS		32	24	2810	25,3
Wellington	P		29	56	S		35	49		
Auckland	PP		30	35	S		34	57		
Pasadena	eP		36	04						
Stuttgart	e(PKP)		41	49	e(PP)		44	14	(14500)	130,5
Strasbourg	ePKP		41,9		ePP		09		14500ca	130,5
Paris	ePKP			58	ePP		26		14700	132,3
Cartuja	iPKP		42	30	ePP		46	09		
Morne d.Cadets	e			31						
Ksara	e(PKP)			44	(PPS)		57	58		

inscrit à Clermont, Roma, De Bilt, Praha, Uccle, Kew, Helsinki, Arapuni



I. 24 octobre  
 Forte explosion près d'Istein (pays de Bade-Allemagne) kms degrés

Basel	i	07	35	53,5	e	07	35	56,0		
Zurich	e		36	02,9	i		36	17,6		
Strasbourg	iP			10,5	iS			24,5	105	1,0
Stuttgart	e(Pn)		(20)		i(S)			43,7	160ca	1,5

II. 24 octobre  
 Pacifique Sud

Brisbane	iP	17	05	36	iS	17	09	08		
Riverview	iP		06	45	i(S)		11	06		
Ksara	(e)		19	23	e		21	33		
Stuttgart	e		20	(38)	eL(Q)	18	05			

inscrit à Clermont, Kew, De Bilt, Strasbourg, Helsinki, Paris

III. 24 octobre

Brisbane	eP	22	32	22	eS?	22	36	41		
Ksara	(e)		38	23	e		50	31		
Pasadena	eP		39	35						
Stuttgart	e		44,1		eL	23	30			

inscrit à Paris et Strasbourg

I. 25 octobre

Alpes carniques ?

Kalocsa	e	14	12	30	e	14	13	17		
Zurich	ePn			45,8	eSn?		14	51,8	1120?	10,1
Budapest	eP			50	eL			25		
Stuttgart	eP			50,3	e(S)			35	1000ca	9,0
Trieste	e(S)		13	02						
Istanbul	e(P)		14	24	e(S)			56		
Chur	e			26,5						
Basel	e		15	17,8						
Strasbourg	(e)		16	10	i		16	44		
Bucarest	traces		22-28							

I. 26 octobre

Brisbane	e	12	59	30						
Pasadena	P	13	06	39						
Ksara	ePKP		13	50	PPS	13	30	50	16900	152

I. 27 octobre

données peu concordantes  
 région épacentrale entre la Sardaigne et la Tunisie vers  
 38°N, 8°E, (B.C.I.S.)

Roma	(Pn)	10	31	18	(Sn)	10	32	14	600ca	5,4
Prato	(eP)			25,9	iS		33	12,9		
Barcelona	e(P)			29	S		32	44	489	4,4
Clermont	ePn			35	eS		33	49		
Cartuja	iPn		32	01	S		34	27	900	8,1
Zurich	ePn			05,2	eL		36	16,0		
Stuttgart	ePn			24	eL(Q)		35,2			
Basel	eP			24,7	eL		36	24,0		

		I. 27 octobre (suite)				kms		degrés	
Strasbourg	e	10	32	27	eS	10	34		
Kew	i		33	24	eL		37		
Cheb	e		34	26	eL			44	
Ksara	e(P)			42	e		39	04	
Praha	e		35	44	eL		36,6		

inscrit à Trieste, Budapest, Istanbul, Firenze, Durham, Uccle, De Bilt, Helsinki

		II. 27 octobre							
Pasadena	iP	11	23	31					
Riverview	iPP?		27	45	e(S)	11	35	01	
Brisbane	iP		28	09	eS?			34	
Stuttgart	e		31	07	eL(R)	12	17		
Paris	i		32	34,5					
Ksara	e		33	06	e	11	46	44	

inscrit à Strasbourg, Roma, De Bilt, Istanbul

		I. 28 octobre							
Tacubaya	iP	09	46	50	i	09	49	53	
Pasadena	eP		48	16	eL		58,5		

		II. 28 octobre							
Ksara	eP	09	47	36	e(S)	09	52	02	(2770) 24,9

inscrit à Stuttgart, Kew, Istanbul

		III. 28 octobre			
Pasadena	P	15	46	46	
Stuttgart	e		51	03	

		I. 29 octobre							
Pasadena	eP	12	10	15					
Stuttgart	e		11	04,3	e	12	11	30,5	
Paris	e			17,5	i			44	

		II. 29 octobre							
Stuttgart	e	22	13	52,5					
Ksara	eP		14	33	e(S)	22	17	20	(1535) 13,8

		I. 30 octobre							
probablement 2 séismes									
Bogota	e	03	50	53	e	04	00	31	
Brisbane	iP		54	31	eS	03	58	55	
Pasadena	eP		56	33					

Ont enregistré un nombre variable de séismes locaux les stations de Stuttgart, Ksara, Istanbul, Zurich, Bogota, Wellington

Les bulletins des stations soviétiques et des stations canadiennes ne nous sont pas encore parvenus.

Le Directeur  
J. P. Rothé

Achevé d'imprimer le 9 février 1948  
E. Peterschmitt  
F. Staebell

Compléments du mois d'octobre 1947

II. 2 octobre

kms degrés

Atlantique

38°05'N 9°55'W d'après Alicante

Alicante	iP	20	36	33	iS	20	37	58	830	7,5
----------	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

I. 3 octobre

région épiscopentrale 26°N 55°E, H = 06<sup>h</sup>14<sup>m</sup>00<sup>s</sup> (J.S.A.)

Alicante	eP	06	22	02	iS	06	29	13	5700	51,3
Fordham	ePP		31	33	iSS		45	21	10920	98,3
Berkeley	i(P)		32	18	S		41	39	12980	116,8
St. Louis	e(PP)			36	eS		40	30	12000	108,0
Victoria	e		33	07	i			35		
Ottawa	PP			51	PS		43	50	13600	122,5

inscrit à Seven Falls, Saskatoon

IV. 3 octobre

Mexique

Temiskaming	P	23	38	47	S	23	44	05	3545	31,9
Saskatoon	P			50	S			05	3480	31,3
Kirkland Lake	P			52	S			16	3630	32,7
Ottawa	P			53	S			07	3470	31,2
Victoria	P			54	S			20	3050	32,9
Shawinigan Falls	P		39	16	S			52	3820	34,4
Seven Falls	P			25	S		45	09	3950	35,6
Alicante	iP		44	16	iS		54	40	9600	86,4
Halifax	e		49,5		L		54			

II. 5 octobre

Nouvelle-Guinée

Ottawa	PKP	19	00	02	SKP	19	03	30	14700	132,3
Alicante	PKP			08	PP		02	24	14400	129,6
Seven Falls	PP		01	06	S		09,4		14500	130,5
Saskatoon	SKS		06	10	PS		09	21		
Victoria	e			13	e		11	19		

II. 6 octobre

Grèce

Alicante	iP	19	59	43	iS	20	02	59	1950	17,5
Halifax	P	20	05	58	S		14	20	6720	60,5
Seven Falls	P		06	24	S		15	01	7000	63,0
Shawinigan Falls	P			35	S			25	7240	65,2
Ottawa	P			44	S			52	7640	68,8
Kirkland Lake	P			51	S		16	17	8000	72,0
Saskatoon	P		07	52	S		18	00	8940	80,5
Victoria	P		08	28	S			56	9380	84,4

II. 7 octobre

kms degrés

Alaska

Victoria	P	01	57	58	S	02	01	47	2290	20,6
Saskatoon	P		58	46	S		03	00	2600	23,4
Temiskaming	P	02	01	06	S		07	24	4510	40,6
Ottawa	P			23	S			52	4720	42,5
Shawinigan Falls	P			27	L			13		
Seven Falls	P			30	S		08	02	4780	43,0

IV. 7 octobre

réplique du II. 7 octobre

Victoria	P	03	02	20	S	03	06	08		
Ottawa	P		05	29	SS		15	05		
Shawinigan Falls	e			34	L			19		

inscrit à Saskatoon, Seven Falls

II. 10 octobre

Japon

44°<sub>0</sub>,3 N 145°<sub>0</sub>,9 E, h = 300 km, H = 07<sup>h</sup>32<sup>m</sup>47<sup>s</sup> (J.S.A. et B.C.I.S.)

Berkeley	P	07	42	52	S	07	52	19	7310	65,8
Saskatoon	P			54	S		51	33	7020	63,2
Denver	P		43	53	S		53	23	8310	74,8
Ottawa	P		44	32	S		54	50	9160	82,4
Cleveland	eP			38	eS		55	04	9390	84,5
Fordham	iP		45	00	eS		56	32	9740	87,7
Georgetown	eP			02	iS		55	21	9800	88,2
Alicante	eP			45	eS		56	23	10500	94,5
Antarctic	e		49	49	PKP		52	06	16850	151,6
Seven Falls	e		54	49	e	08	05			

IV. 10 octobre

Kermadec

31°<sub>0</sub>,0 S 177°<sub>0</sub>,8 W, h = 100 km, H = 13<sup>h</sup>42<sup>m</sup>52<sup>s</sup> (J.S.A.)

Berkeley	eP	13	55	23	S	14	06	23	9550	86,0
Alicante	ePKP	14	02	45	PP		07	30		
Fordham	e		03	03	e		19	55	13240	119,2

inscrit à Denver, Ottawa, Victoria, Saskatoon, Seven Falls

I. 14 octobre

Kermadec

32°<sub>0</sub>,8 S 178°<sub>0</sub>,4 E, H = 01<sup>h</sup>41<sup>m</sup>14<sup>s</sup> (J.S.A.)

La Paz	eP	01	54	10	PP	01	58	20	10810	97,3
Ottawa	e	02	00	04	e	02	08,6			
St. Louis	ePP			05	eSKS		06	19	12050	108,5
Alicante	PKP		01	27	PP			55		
Fordham	ePP			35	e(SKS)		07	10	13450	121,0

inscrit à Victoria, Denver

II. 15 octobre

kms degrés

réplique du II. 7 octobre

Saskatoon	P	19	40	10	S	19	44	33
Ville Marie	i		42	16	L		58	
Ottawa	i			38	e		52,5	
Shawinigan Falls	e			42	L		54	
Alicante	eP		45	49	eS		55	40

inscrit à Seven Falls

I. 16 octobre

réplique du II. 7 octobre

H = 02<sup>h</sup>09<sup>m</sup>50<sup>s</sup> (J.S.A.)

Victoria	P	02	14	31	S	02	18	25
Saskatoon	P		15	08	S		19	34
Berkeley	P		16	04	S		21	17
Denver	P			29	PP		17	54
Ann Arbor	eP		17	22	e		19	26
Ville Marie	P			25	S		23	38
St. Louis	iP			40	iS			58
Ottawa	iP			46	S		24	12
Shawinigan Falls	P			49	S		24,3	
Cleveland	P			52	i		19	47
Seven Falls	P			53	S		24	27
Hamilton	P			57	S		40	23
Cincinnati	P			58	eS		24	35
Weston	iP		18	20	iS		25	22
Fordham	eP			22	iS			23
Halifax	P			30	S			40
Alicante	iP		21	29	iS		31	03
La Paz	eP		23	35	iPP		27	33

I. 20 octobre

réplique du II. 7 octobre

H = 01<sup>h</sup>43<sup>m</sup>17<sup>s</sup> (J.S.A.)

Victoria	P	01	48	05	iS	01	52	02
Saskatoon	P			39	S		53	09
Berkeley	P		49	33	S		54	37
Kirkland Lake	P		50	45	S		57	01
Ville Marie	P			53	S			07
St. Louis	eP		51	11	iS			37
Ottawa	P			17	S			44
Shawinigan Falls	P			19	PP		53	05
Seven Falls	P			23	S		57	53
Cleveland	eP			23	iS			16
Cincinnati	eP			29	eS		58	11
Weston	eP			51	eS			56
Georgetown	iP			56	i(S)			33
Fordham	eP			58	eS		59	13
Halifax	P		52	06	S			02
Alicante	iP		55	04	iS	02	04	39

I. 27 octobre

Alicante	iP	10	31	30	iS	10	32	40	660	6,0
----------	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----



ACKNOWLEDGED

UNION GÉODÉSIQUE ET GÉOPHYSIQUE INTERNATIONALE  
 Bureau Central Séismologique  
 38, Boulevard d'Anvers, Strasbourg

Bulletin du mois de novembre 1947

		I. 1 novembre				kms		degrés	
		Sumatra							
		H = 05 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> (J.S.A.)							
vers 4°S 102°E		H = 05 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> ,5 (B.C.I.S.)							
Erisbane	iP	06	09	09	iS	06	16	42	
Riverview	iP			47	iS		17	24	
Ksara	eP	11	12		eS		20	38	6090
Helsinki	iP	12	31,0		ePP		15	32	8000
Budapest	P		36		iS		23	16	9600
Kalocsa	P		36		eS			20	9680
Uppsala	eP		43		S			16	9650
Trieste	eP	13	01		iS		24	19	10600
Jena	eP		03						
Chur	eP		03,5						
Stuttgart	iP		04,5		eS		36		10750
Strasbourg	eP		06		eS		20		10800
Zurich	eP		09,0		eS		20,0		10850
De Bilt	eP		17		eS		36		11000
Clermont	eP		29		eS		27		10200
Praha	e(P)		36		e(S)		23,3		
Firenze	eP		36		eSKS		24	02	10400
Kew	e(P)		(38)		e(S)		25(02)		(11000)
Pasadena	ePKP	19	00		ePP		21	17	14800
Ottawa	PKP		11		SKP		22	00	13600
Morne des Cadets	e		21						
St. Louis	iPKP		25		iPP			26	
La Paz	iPKP		45		PP		24	08	
Berkeley	PS	22	34		PPS		31	24	14350

inscrit à Istanbul, Cheb, Tananarive, Besançon, Jersey, Roma, Saskatoon, Seven Falls

II. 1 novembre

destructeur au Pérou, à 150 milles au NE de Lima, 53 morts, dommages importants à Satipo, Huancayo, Juaja, Tarma, Lamerced (presse)

11°S 75°W H = 14<sup>h</sup>58<sup>m</sup>,9 (U.S.C.G.S.)  
 12°0,7 S 74°0,7 W Cartuja  
 10°0,8 S 74°0,5 W H = 14<sup>h</sup>58<sup>m</sup>54<sup>s</sup> (J.S.A.)  
 11°0,0 S 74°0,5 W H = 14<sup>h</sup>58<sup>m</sup>50<sup>s</sup> (B.C.I.S.)

magnitude 7 1/2 d'après Pasadena

		II. 1 novembre (suite)			kms	degrés			
Huancayo	iP	14	59	15	iS	14 59 28	130	1,2	
La Paz	iP	15	01	01			960	8,6	
Bogota	iP		02	37	iS	15 05 50	1860	16,7	
Morne des Cadets	iP		04	49					
San Juan	iP		05	05	iS	10 03	3360	30,2	
Tacubaya	iP		06	20	iS	12 20	4335	39,0	C
Georgetown	iP		07	44	iS	14 53	5520	49,7	
Philadelphia	eP			54	iS	15 07	5630	50,7	
St. Louis	iP			56	iS	13	5720	51,5	
Fordham	iP	08	00		iS	20	5730	51,6	
Cleveland	iP		06		iS	30	5840	52,6	
State College	iP		06		eSS	17 17			
Chicago	eP		07		e	11 29			
Weston	iP		11		iS	15 33	5900	53,1	
Harvard	iP		13		iS	39	5910	53,2	
Ann Arbor	eP		20		eS	34	5960	53,6	
Tucson	iP		25		eS	16 02	6130	55,2	
Halifax	P		26		S	08	6040	54,4	
Ottawa	iP		31		iS	20	6220	56,0	
Shawinigan Falls	P		41		S	40	6320	56,9	
Antarctic	P		45		S	44	6400	57,6	
Temiskaming	P		46		S	55	6500	58,5	
Seven Falls	P		47		S	47	6350	57,2	
Kirkland Lake	P		52		S	58	6445	58,0	
Pasadena	P	09	06		iS	17 27	6780	61,0	C
Berkeley	P		40		S	18 37	7330	66,0	
Grand Coulee	iP	10	06		e(S)	19,3	7870	70,8	
Victoria	P		26		iS	19 58	8120	73,1	
Cartuja	iP	11	13		iS	21 31	9330	84,0	D
Sitka	eP		24		iS	49	9340	84,1	
Alicante	iP		30		iS	56	9445	85,0	
Saskatoon	e	11,5			iS	19 03	7650	68,9	
Eagnères	eP	11(33)			eS	22(00)			
Jersey	eP		44		iS	09			
Barcelona	P		46		S	26	9600	86,4	
Scoresby Sund	P		47		S	36			
Kew	iP		48		eS	34	9700	87,3	C
Honolulu	eP		50		eS	12	9780	88,0	
Clermont	eP		51		iPP	15 13	10400	93,6	
Durham	iP		55		iS	22 41	9780	88,0	
Paris	eP		58		eS	44			
Pesangon	eP	12	01		eS	41			
De Bilt	eP		04		iS	23 10	10300	92,7	C
Neuchâtel	eP		04,1		eSKS	22 39,1			
Strasbourg	eP		05		iS	23 16	10300	92,7	D
Fasel	eP		06,4		eSKS	22 47,4			
College	eP		08		iS	23 02	10330	93,0	
Zurich	eP		09,0		eS	11,9			C
Chur	eP		11,5		eSKS	22 49,5			
Stuttgart	iP		12,0		iSKS	50	10500	94,5	C
Beograd	eP		16		iS	23 26			
Marseille	eP		16		eSKS	22 34			
Roma	iP		17,3		eS	23 40	10600	95,4	C

		II. 1 novembre (suite)				kms	degrés
	eP	15	12	23	iS	15 23 46	10700 96,3
Trieste	iP			24	iS	47,2	
Prato	iP			25	iSKS	22 55	10800 97,2
Firenze	eP			27	ePP	16 23	11000 99,0
Cheb	eP			28	eS	23 40	
Jena	P			29	iS	53	
Kobenhavn	P			35	S	24 01	
Lund	eP			40	iPP	17 03	11650 104,8
Istanbul	P			40	eSKS	23 12	11000ca 99
Praha	eP			43	(S)	24 18	11110 100
Uppsala	eP			43	eSKS	23 13	
Zagreb	eP			49	e	30	
Kalocsa	P			51	S	28	
Budapest	eP	13	14		ePP	17 16	
Helsinki	eP			45	PS	28 02	12800 115,2
Ksara	iPKP	17	51		iPS	50	
Riverview	e	18	57		SKS	48	13100 118ca
Tananarive	iPP	19	06		iSKS	24 42	

Faible réplique le 2 novembre, H = 01<sup>h</sup>32<sup>m</sup>,2 (U.S.C.G.S.)

I. 2 novembre

au large du Cap Mendocino (Californie)

40°N 127°W, H = 07<sup>h</sup>00<sup>m</sup>,3 (U.S.C.G.S.)

40°,6 N 126°,5 W H = 07<sup>h</sup>00<sup>m</sup>26<sup>s</sup> (J.S.A.)

Victoria	P	07	02	24	S	07 03 58	900	8,1
Grand Coulee	eP			38			1010	9,1
Pasadena	eP			46	iS	04 34	1040	9,4
Tucson	eP	03	55		i(S)	07 31	1690	15,2
Saskatoon	P	04	35		S	08 05	2050	18,5
St. Louis	eP	06	22		iS	11 14	3120	28,1
Chicago	eP			32	eS	24	3230	29,1
State College	eP			35	iS	12 26	4080	36,7
New Kensington	eP	07	28		eS	13 03	3910	35,2
Ottawa	P			41	S	29	4010	36,1
Philadelphia	eP			45	iS	49	4320	38,9
Georgetown	eP			48	eS	44	4210	37,9
Fordham	eP			58	iS	14 09	4390	39,5
Seven Falls	P	08	07		S	18	4400	39,6
Morne des Cadets	e	10	14				7340	66,1
San Juan	i(S)			42	eL	20		
Cartuja	iP	11	55		i	13 09		
Alicante	eP	12	19		e(S)	23 00		
Kew	iP			24	e(S)	22(21)	(8700)	(78,3)
De Bilt	eP			28	ePP	15 28		
Uccle	eP			34	eS	22(22)	8500	76,5
Basel	eP			42,8			9500ca	85,5
Strasbourg	eP			45	eS	23,0		
Zurich	eP			45,4				
Stuttgart	eP			46	e	24 05		



I. 2 novembre (suite)

kms degrés

Chur	eP	07 12 47,5					
Jena	eP	52					
Clermont	e	57	e	07 16 18			
Trieste	eP	13 13	eS	23 58	9770	88,0	
Roma	eP	24,5	eS	24 31	10300	92,7	C
Ksara	e(P)	14 20	e(PS)	28 14			
Cheb	e(S)	23 18	e	32 22			

inscrit à Firenze, Istanbul, Praha

II. 2 novembre

Pacifique Sud

Riverview	iP	16 18 54	eL	16 23,9			D
Brisbane	iS?	19 43	i	25 18			
Ksara	e	33(05)	e(PP)	35 57			
Istanbul	(P)	07	e	36 24			
Roma	ePKP	33	e	38 39	17300	156	C
Stuttgart	e	34 30	eL(R)	17 57			

inscrit à Trieste, Strasbourg

III. 2 novembre

Bogota	iP	21 23 01	iS	21 27 29	2790	25,1	
Pasadena	P	29 47					
Morne des Cadets	e	33 46					

IV. 2 novembre

réplique du II. 1 novembre H = 21<sup>h</sup>28<sup>m</sup>,7 (B.C.I.S.)

Bogota	iP	21 32 26	iS	21 35 41			
Pasadena	iP	38 55	ipP	39 07			
Stuttgart	e	42 03	eL(R)	22 19			
Ksara	(e)	47 39	(L)	33			

inscrit à Roma, Strasbourg

I. 3 novembre

ressenti VI à Bagni di Cascina (à 27 km à l'E de Livorno, Italie)  
d'après Trieste H = 04<sup>h</sup>24<sup>m</sup>19<sup>s</sup> (B.C.I.S.)

Prato	iP	04 24 31,3	iS	04 24 40,5			
Firenze	iP	31,4	iS	40,2	70	0,6	

réplique inscrite à Prato et à Firenze, H = 13<sup>h</sup>02<sup>m</sup>52<sup>s</sup>

II. 3 novembre

Pasadena	iP	18 24 03	pP	18 25 11			
Stuttgart	e	32 07	e	33 25			
Strasbourg	e	33 23					

inscrit à Istanbul

III. 3 novembre

kms degrés

Helsinki	e	20 21 00	e	20 21 36
Uppsala	iP	49	i	22 07
Cheb	e	24 -		
Jena	e	26 52		
Stuttgart	e	28(15)		

I. 4 novembre

au large de la côte occidentale du Hokkaido (Japon)

43°N 140°E, H = 00<sup>h</sup>09<sup>m</sup>,1 (U.S.C.G.S.)

44°<sup>8</sup>,8 N 139°<sup>6</sup>,6 E, H = 00<sup>h</sup>09<sup>m</sup>14<sup>s</sup> (J.S.A.)

44°<sup>7</sup>,7 N 140°<sup>7</sup>,7 E, H = 00<sup>h</sup>09<sup>m</sup>10<sup>s</sup> (B.C.I.S.)

magnitude 6 3/4 d'après Pasadena  
7 1/4 " " Strasbourg

College	e(P)	00 17 19	eS	00 23 09	4800	43,2
Sitka	eP	18 17	iS	25 47	5700	51,3
Honolulu	iP	46	eS	38	6180	55,6
Victoria	P	19 37	S	28 12	6960	
Helsinki	eP	42	eS	12	7100	63,9 C
Grand Coulee	iP	48			7190	64,7
Saskatoon	P	58	S	29 00	7500	67,5
Uppsala	eP	20(01)	S	28 39	7260	65,4
Berkeley	P	19	S	29 36	7720	69,5
Kobenhavn	P	30	S	50		
Lund	P	33	S	48		
Brisbane	iP	33	iS	30 00		
Pasadena	eP	47	iS	25	8290	74,6 C
Jena	eP	54	eS	33	8400	75,6
Budapest	P	56	S	40	8600	77,4
Praha	eP	57	eS	37	8240	74,2
Peograd	eP	59	eS	54	8700	78,3
Istanbul	iP	21 01	iS	45	8465	76,2
Cheb	eP	02	eS	49	8400	75,6
Ksara	iP	03	S	31 03	8750	78,8 C
De Bilt	iP	05	eS	30 51	8500	76,5
Kalocsa	e(P)	07	e(S)	46		
Uccle	eP	08	eS	31 01	8600	77,4
Zagreb	eP	09	eS	10		
Stuttgart	iP	09,5	iS	15	9050	81,5 C
Riverview	iP	12	iS	11	8870	79,8 D
Trieste	eP	14	iS	11	8700	78,3
Strasbourg	iP	14	iS	14	8800	79,2
Kew	iP	14	iS	(16)	8900	80,1
Zurich	eP	16,8	eS	21,2	8820	79,4 C
Chur	eP	17,7	eS	19,4	8780	79,0 C
Basel	iP	19,3	eS	14,3	8670	78,0 C
Tucson	iP	20	e(S)	32	8910	80,2
Neuchâtel	eP	22,5	eS	35,6	9050	81,5
Jersey	eP	28	S	44		
Roma	iP	31,8	eS	50	9200	82,8 C

		I. 4 novembre (suite)				kms	degrés
Firenze	iP	00 21 32	iS	00 31 41,4	9000	81,0	
Prato	iP	35	iS	52,2			
Besançon	eP	36	eS	28			
Clermont	eP	37	eS	32 04	9400	84,6	
Chicago	eP	41	iS	13	9310	83,8	
Shawinigan Falls	P	45	S	09	9300	83,7	
Ottawa	P	45	S	15	9430	84,9	
St. Louis	iP	50	iS	16	9490	85,5	
Marseille	eP	52	eS	10	9450	85,1	
Seven Falls	P	55	S	17	9460	85,2	
Barcelona	eP	59	iS	44	9700	87,3	
New Kensington	eP	22 04	eS	36	9800	88,2	
State College	eP	06	eS	49	9820	88,4	
Weston	iP	06	PP	25 44	9870	88,8	
Fordham	eP	07	eS	32 48	9930	89,4	
Halifax	P	07	S	54	9830	88,5	
Georgetown	iP	13	S	30	10030	90,3	
Philadelphia	eP	13	eS	44	9980	89,8	
Alicante	iP	30	iS	54	9800	88,2	
Cartuja	iP	36	iS	33 39	9780	88,0	
Morne des Cadets	e	28 03					
Bogota	e	10	i	29 51			
San Juan	ePP	36	iPS	38 16	12590	113,3	
Antarctic	iPKP	29 02	ePP	32 57	17100	154,1	
Durham	i	30 55					

II. 4 novembre

Pasadena	iP	00 31 05				
Stuttgart	e(P)	27,5				

III. 4 novembre

Pasadena	iP	07 08 00				
Stuttgart	eP	24	e(L)	07 45		

inscrit à Cheb, Istanbul, Roma

IV. 4 novembre

Pacifique Sud

Brisbane	iP	09 51 05	iS	09 53 15		
Pasadena	iP	58 13	S	10 08 02		
Istanbul	e(PKP)	10 04(00)	e	07 28		
Stuttgart	ePKP	05 30,5	e	10 12		
Strasbourg	ePKP	32	ePKP <sub>2</sub>	06 05		

inscrit à Ksara, Roma

V. 4 novembre

vers 37°<sub>8</sub> N, 26°<sub>4</sub> E ? d'après Istanbul

Ksara	e(P)	17 35 03	e	17 40 00		
Istanbul	Pn	46	S	36 51	420	3,6
Beograd	e	38 30	e	39 15		

kms degrés

I. 5 novembre

Stuttgart	eP	00 02	44,0	eL(Q)	00 06,0
Zurich	eP		46,6		
Strasbourg	e		49	eL	05
Ksara	e	04 27		e	13 38

inscrit à Cartuja, De Bilt, Kew, Cheb

II. 5 novembre

Pacifique Sud vers le N des Nouvelles-Hébrides

Brisbane	iP	02 07	17	iS	02 10	40
Pasadena	iP		15 38			
Stuttgart	e(PKP)	22 24		e(L)	03 18	
Zurich	ePKP		29,2			
Roma	iPKP		32	eM	21	15900 143 C
Strasbourg	ePKP		35	eL	09	
Clermont	ePKP		40	L	21	

inscrit à Istanbul, Cartuja, Cheb, Trieste, Alicante,  
De Bilt, Kew, Uccle, Ksara

I. 6 novembre

Pasadena	iP	13 12	45			
Stuttgart	e	21 03,0		i	13 21	25,0
Strasbourg	e		18	i		25
Ksara	e		20	e	23	52

II. 6 novembre

Mer Egée

vers 40°N 24°E, H = 16<sup>h</sup>18<sup>m</sup>,0 (B.C.I.S.)

Istanbul	ePn	16 18 05		eS	16 19 40	600	5,4
Beograd	(e)	19 25		iP	20 11		
Roma	ePn	20 19		eSn	22 00	970	8,7 C
Trieste	(ePn)	24,5		iSn	18,5	(1100)	(9,9)
Prato	eP	35		i(S)	23 23		
Ksara	e	49		e	35		
Chur	eP	21 04,8		eS	31,3	1380	12,4 D
Zurich	eP	17,4		eS	46,2	1400	12,6 C
Stuttgart	eP	18		e(S)	24 02	1750ca	15,8
Cartuja	i	32		i	21 49		
Strasbourg	eP	33		e	25 00		
Clermont	e	41		e	28 30		
Praha	e	45		eL	25,5		
Firenze	e	22 38		e	24 23		

inscrit à Budapest, Kalocsa, Uccle, De Bilt, Helsinki,  
Kew, Basel

I. 7 novembre

Pérou

réplique du II. 1 novembre

H = 23<sup>h</sup>00<sup>m</sup>,5 (U.S.C.G.S.)

H = 23<sup>h</sup>00<sup>m</sup>29<sup>s</sup> (J.S.A.)

La Paz	iP	23 02 35	iS	23 04 32
Bogota	iP	04 09	iS	07 13
Morne des Cadets	eP	06 29	e	16 52
San Juan	eP	39	iS	11 37
Philadelphia	e(P)	09 27	eS	16 37
Fordham	eP	30		
St. Louis	eP	33	iS	54
Ottawa	eP	10 08	S	18,0
Antarctic	eP	16		
Pasadena	iP	42	ipP	11 18
Cartuja	iP	12 52	iS	23 02
Alicante	eP	13 09	iS	25
Clermont	eP	25	eS	24 03
Kew	iP	28	eS	(06)
Basel	eP	40,7		
Zurich	eP	44,2	eSKS	13,2
Stuttgart	eP	46	e(SKS)	26
Chur	eP	46,2		
Strasbourg	iP	50	e(SKS)	24,0
Roma	eP	52	eS	25 04
Trieste	eP	59	iS	13

C  
D  
C

inscrit à Istanbul, Uppsala, De Bilt, Helsinki, Jena, Firenze, Ksara, Uccle, Cheb

I. 8 novembre

Istanbul	e	02 18 01	eM	02 19 28
Zurich	e	07,4		
Basel	e	15,7		
Stuttgart	eP	(16)	eL(Q)	23,8
Praha	e	34	e	21,6
Firenze	e	37	e	21 10
Roma	e	19 58	e	09

inscrit à Cheb, Budapest, Kew, Strasbourg, Trieste, Uccle, De Bilt, Helsinki, Ksara

II. 8 novembre

région épicertrale Nord du Japon vers 50°N, 142°E (B.C.I.S.)

Pasadena	iP	04 13 57		
Ksara	eP	14 15	e	04 24 51
Basel	eP	18,7		
Stuttgart	eP	19	eL(R)	47
Strasbourg	eP	24	e	33 34
Zurich	eP	29,6		

inscrit à Cheb, Praha, Clermont, Istanbul, Firenze, Roma, Budapest, Kew, Trieste, Uccle, De Bilt, Helsinki, Uppsala

III. 8 novembre

kms degrés

Panama

7°N 85°<sub>5</sub> W, h = 100 km, H = 05<sup>h</sup>25<sup>m</sup>,9 (U.S.C.G.S.)

Bogota	iP	05 27 32	iS	05 29 55	1320	11,9
Morne des Cadets	e	29 31				
San Juan	iP	37	i(S)	33 53		
Pasadena	iP	33 36	ipP	59		
Stuttgart	e	37 18	e	37 43		
Clermont	e	59				

inscrit à Roma, Cheb

IV. 8 novembre

Mer de Banda

Brisbane	iP	06 44 16	iS	06 49 14		
Riverview	iP	47	iS	50 01	3640	32,8
Ksara	eP	51 28	e(PS)	07 04 28		
Istanbul	e	55				
Stuttgart	ePKP	56 38	i	06 57 40,0		
Pasadena	ipKP?	39	epPKP	31		
Strasbourg	ePKP	41	ipPKP	41		
Roma	e	57 34				
Clermont	e	46				

V. 8 novembre

Jena	e	14 06 12				
Strasbourg	e	17	e(M)	14 18		
Stuttgart	eP	21	eL(Q)	14,0		
Clermont	e	27				

inscrit à Kew, Firenze, Cheb

VI. 8 novembre

région épacentrale Himalaya

H = 16<sup>h</sup>24<sup>m</sup>,8 (B.C.I.S.)

Ksara	eP	16 31 23	eS	16 36 37	3465	31,2
Stuttgart	eP	34 00	eL(M)	55		
Strasbourg	eP	17	ePcP	35 25	6000	54,0
Clermont	e	36				

inscrit à Jena, Helsinki, De Bilt, Roma, Kew, Firenze, Cheb

VII. 8 novembre

Riverview	eP	22 46 21	iS	22 50 36	2710	24,4
Brisbane	iP	32	eS	58		
Stuttgart	e	23 02 24	e(L)	24 10		
Strasbourg	e	35	L	11,6		

inscrit à Cartuja, Ksara, De Bilt, Firenze, Roma

I. 9 novembre

kms degrés

Iles Loyauté

23°S 171°E, H = 04<sup>h</sup>57<sup>m</sup>,8 (U.S.C.G.S.)

23°<sub>,4</sub> S 170°<sub>,4</sub> E, H = 04<sup>h</sup>57<sup>m</sup>51<sup>s</sup> J.S.A.  
 magnitude 7 ca d'après Pasadena

Brisbane	iP	05 01 35	iS	05 04 45			
Riverview	iP	02 26	iS	06 11	2380	21,4	C
Honolulu	e(P)	07 16	eS	14 50			
Antarctic	eP	09 58	S	20 09			
Pasadena	iP	10 42	eS	21 24	9890	89	D
Tucson	eP	11 05	i(S)	44	10670	96	
Bogota	ePKP	16 30	ePP	17 34	12800	115,2	
Ottawa	PKP	45	SKS	23 48	13900	125,0	
San Juan	e	17 04	e(S)	20 08			
Ksara	ePKP	10	(PPS)	33(08)	16000	ca144	
Helsinki	ePKP	10	ePS	30 21	15100	136	
Istanbul	iPKP	18	iPPP	23 29	15700	141,5	
Bucarest	PKP	25	i	21 14			
Budapest	iPKP	30	e	30 40			
Jena	ePKP	31					
Trieste	iPKP	31	iSKKS	28 03	16800	151	
Praha	e	33	e	24 40			
De Bilt	iPKP	34	eSKS	25 15	16000	ca144	D
Stuttgart	ePKP	34	e(PPP)	20	16900	152	
Kalocsa	iPKP	36					
Cheb	iPKP	36	e	27 34			
Uccle	ePKP	36	ePP	21 16	16000	ca144	
Kew	iPKP	36	e(PP)	32	16600	149,5	D
Basel	ePKP	36,8	ePP	20,0	17000	ca153	
Durham	iPKP	37	i	24 47			
Chur	ePKP	37,2					
Zurich	ePKP	37,5	ePP	21 20,0	17000	153	D
Roma	iPKP	37,5	iPP	28,5	17100	154	D
Strasbourg	iPKP	38	ePP	21,0	17000	153	
Firenze	iPKP	40	iSKKS	28 10	17000	153	
Besançon	PKP	40	eL	06 22			
Prato	ePKP	40,5					
Clermont	iPKP	43	iPP	05 21 45	17400	156,5	
Alicante	PKP	47	PP	22 15			
Cartuja	iPKP	52	iPP	34			
Jersey	e(PKP)	55					
Barcelona	PKP	18 01	SS	42 08			
Uppsala	iPPP	36	e(SS)	33 22			
Seven Falls	SKP	20 10	SKS	23 58	14200	127,8	
Halifax	e	27	e	37,6			
Sitka	i(S)	21 32	i	30 00			
Victoria	SKS	37	SKKS	22 09	10000	90,0	
Saskatoon	SKS	22 28	S	23 39	11500	103,5	

inscrit à Beograd, Tananarive

II. 9 novembre

kms degrés.

Haute-Savoie ? d'après Zurich

Neuchâtel	eP̄	08 13 48,6	eS̄	08 14 08,0	155	1,4
Zurich	eP̄	14 06,4	eS̄	38,5	255	2,3
Stuttgart	e	15 26				

III. 9 novembre

Ksara	eP	15 13 10	e(S)	15 23 54	(9800)	88,2
Roma	e	58 24	e	16 09 20		

inscrit à Kew, Strasbourg, Stuttgart

I. 10 novembre

Pasadena	P	01 49 11	pP	01 49 27		
Stuttgart	e	57 15				
Strasbourg	e	19				

II. 10 novembre

Crête médiane de l'Atlantique

vers 47°N 28°W, H = 03<sup>h</sup>59<sup>m</sup>10<sup>s</sup> (B.C.I.S.)

45°,0 N 28°,3 W, H = 03<sup>h</sup>59<sup>m</sup>14<sup>s</sup> (Trieste)

Kew.	e(P)	04 03 37	e(S)	04 08(14)	(2900)	26,1	
Cartuja	iP	59	iS	07 51	2330	21,0	C
Clermont	iP	04 11	eS	08 17	2500	22,5	
De Bilt	e(P)	17	i	04 47	2700ca	24,3	D
Alicante	iP	20	eS	07 18			
Strasbourg	iP	33	eS	08 59	2900	26,1	
Stuttgart	eP	41,5	e(S)	09 09	2800	25,2	
Trieste	eP	05 15	eS	10 09	3180	28,6	
Roma	eP	27	e	11 32	3000	27,0	D
Firenze	e(P)	41	e(S)	10 25	3000	27,0	
Ksara	e(P)	08 10	e(S)	16 26			

inscrit à Cheb, Helsinki, Jersey, Durham

III. 10 novembre

Pacifique Sud

Brisbane	iP	06 32 42	iS	06 37 51		
Riverview	i	38 38	eL	43,5		
Ksara	(e)	44 34	e	56 41		
Stuttgart	e	46,0	e	55,5		

IV. 10 novembre

Brisbane	eP	09 55 51	eS	09 59 12		
Pasadena	eP	10 04 39				
Stuttgart	e	11 35				

V. 10 novembre

Roma	e	16 02 45				
Stuttgart	e	03 55				
Strasbourg	e	59				



I. 12 novembre

kms degrés

Golfe de Californie

29°N 114°W H = 01<sup>h</sup>39<sup>m</sup>,8 (U.S.C.G.S.)  
 magnitude 5 ca d'après Pasadena

Tucson	eP	01 40 42	e	01 41 48	450	4,0
Pasadena	eP	41 13	iS	42 26		
Seven Falls	e	02 00,8	L	02 02,8		

réplique H = 02<sup>h</sup>44<sup>m</sup>,0 (U.S.C.G.S.)

II. 12 novembre

Iles Loyauté

réplique du I, 9 novembre

H = 10<sup>h</sup>28<sup>m</sup>,8 B.C.I.S.

Erisbane	iP	10 32 27	eS	10 35 40		
Riverview	iP	33 17	iS	37 04		C
Pasadena	P	41 44				
Budapest	PKP	48 27				
Stuttgart	ePKP	32	e	48 40		
Strasbourg	ePKP	36	e	39		
Roma	ePKP	39				

III. 12 novembre

Iles Loyauté

autre réplique du I. 9 novembre

H = 10<sup>h</sup>39<sup>m</sup>,1 B.C.I.S.

Brisbane	iP	10 42 51	iS?	10 45 49		
Riverview	iP	43 44	iS	47 32		C
Pasadena	eP	52 04	e(L)	11 20		
Ottawa	e	58 06	L	36		
Istanbul	ePKP	(07)	e	01(14)		
Ksara	iPKP	38	PP	32		C
Kalocsa	ePKP	48				
Beograd	iPKP	51	e	00 24		
Budapest	PKP	52				
Prato	ePKP	53,6				
Stuttgart	ePKP	57	e(SKKS)	09 10		
Roma	ePKP	58	iPP	02 52,8		D
Strasbourg	ePKP	58	e	00 14		
Trieste	ePKP	59 00	eM	12 14		
Zurich	ePKP	01,9				
Basel	ePKP	03,0				
Chur	ePKP	03,1				D
Cartuja	iPKP	13	iPP	11 03 56		D

inscrit à Clermont, Kew, Morne des Cadets,  
 Helsinki, Alicante

IV. 12 novembre kms degrés  
 probablement Sântis  
 pas de renseignements macroséismiques d'après Zurich

Zurich	iP̄	14 43 33,9	iS̄	14 43 41,3	60	0,5
Stuttgart	e	44 02				

V. 12 novembre  
 autre réplique du I. 9 novembre

H = 16<sup>h</sup>18<sup>m</sup>,9 (U.S.C.G.S.)

H = 16<sup>h</sup>18<sup>m</sup>58<sup>s</sup> (J.S.A.)

Brisbane	iP	16 22 38	iS	16 25 51		
Riverview	iP	23 30	iS	27 21		C
Antarctic	P	31 07	S	41 13		
Pasadena	iP	51	S	42 20		
Tucson	iP	32 13	iSKS	53		
Victoria	P	13	PS	44 26		
Ottawa	e	37 50	(L)	49		
Istanbul	PKP	38 07	e	51 32		
Ksara	iPKP	26	PP	41 20		C
Budapest	PKP	37				
Beograd	iPKP	38	e	40 20		
Jena	ePKP	41				
Zurich	ePKP	41,4	e	29,8		C
Stuttgart	iPKP	41,5	e(PP)	42 16		D
Kalocsa	PKP	42				
Kew	iPKP	(43)	i(PP)	27		
Strasbourg	ePKP	44	ePP	42,5		
Basel	ePKP	46,0				
De Bilt	iPKP	46	eL	17 41		C
Roma	iPKP	46,2	iPP	16 42 40,2		D
Trieste	ePKP	48	ePSKS	52 49		
Chur	ePKP	49,7				D
Clermont	ePKP	50	L	17 30		
Firenze	ePKP	51	iM	53 40		
Cartuja	iPKP	39 00	iPP	16 43 42		C
Alicante	PKP	28	PP	42		

inscrit à Tananarive, Bucarest, Seven Falls, San Juan, Morne des Cadets, Helsinki, Uppsala

I. 13 novembre

Stuttgart	e	00 01 45
Strasbourg	e	45

II. 13 novembre

Mer Rouge

vers 14<sup>°</sup>N 42<sup>°</sup>1/2 E, H = 03<sup>h</sup>26<sup>m</sup>,2 B.C.I.S.

Ksara	iP	03 30 55	eS	03 34 37	2200	19,8	D
Istanbul	P	31 30	S	35 57	2855	25,7	
Roma	eP	33 41	eSS	42 17	3800ca	34,2	

II. 13 novembre (suite)				kms	degrés
Trieste	eP	03 33 45	e(S)	03 39 18	(3800) 34,2
Stuttgart	eP	34,0	eL	49	
Strasbourg	eP	34,5	L	49,7	
Uppsala	eP	35 07	eS	42,0	
Praha	e	43	M	55,5	

inscrit à Uccle, Kew, De Bilt, Clermont, Firenze, Cartuja, Helsinki, Bucarest

III. 13 novembre

Pacifique Sud

Brisbane	iP	11 24 05	iS	11 27 29	
Pasadena	iP	32 18			
Stuttgart	e	39 06			
Strasbourg	e	11			
Roma	i	17,2			
Clermont	e	20			

I. 14 novembre

Ksara	eP	05 19 22	eS	05 29 53	9450 85,0
Istanbul	iP	26	S	29,4	(8890) (80,0)
Stuttgart	eP	20 25,5	eL(Q)	55	
Trieste	(e)	30	eM	06 02ca	
Strasbourg	eP	30	eL	05 53	
Roma	eP	33	eS	31 20	11400ca 102,5
Clermont	eP	51	L	58	

inscrit à Uppsala, Uccle, Kew, De Bilt, Helsinki

II. 14 novembre

au N. de Yeso

vers 46°N 143°E, h = 200 km, H = 10<sup>h</sup>50<sup>m</sup>,5 (U.S.C.G.S.)  
 43°N 145°E (Trieste)  
 42°N 142°E, h = 200 km, H = 10<sup>h</sup>50<sup>m</sup>,2 (B.C.I.S.)

Uppsala	P	10 59 11	(S)	11 09 32	
Helsinki	eP	11 00 46?	eS	02	6790 61,1
Pasadena	iP	01 31	iS	10 44	
Jersey	e	40			
Uccle	eP	01,8	eS	11 47	8800 79,2
Istanbul	eP	50	iS	25	8280 74,5
Ksara	eP	02 02	e(S)	47	9450 85,0
Tucson	iP	05	e(S)	46	
Stuttgart	eP	06,5	e(S)	45	8500 76,5
Strasbourg	iP	11	eS	51	9100 81,9
Zurich	eP	14,1	eS	57,5	8340 75,1
Basel	eP	15,4			
Clermont	eP	32	eS	12 38	8900 80,1
Firenze	iP	48	iS	26,4	8200 73,8
Budapest	e	03 15	i	11 27	
Trieste	ePP	41	eS	57	9000 81,0

inscrit à Beograd, Praha, Cheb, Kew, De Bilt, Roma, Alicante

		III. 14 novembre				kms		degrés		
Firenze	iPn	13	33	47,6	iSn	13	34	18,2	280	2,5
Prato	eP			51,8	iS			05		
Roma	iP			57	iS			03,6		
Trieste	e	34	33,0							
Stuttgart	ePn	35(15)			e	36	43			

IV. 14 novembre

forte explosion près de Haslach, (Bade, Allemagne)

48° 15,8'N 08° 06,9'E, H = 14<sup>h</sup>13<sup>m</sup>16<sup>s</sup>,8

Strasbourg	iP	14	13	24	iS	14	13	30,4	45	0,4
Basel	eP			31,6	eS			44,0	97	0,9
Stuttgart	iP			34,0	iS			47,0	100	0,9
Zurich	eP			34,4	eS			47,8	105	1,0
Neuchâtel	iP			44,6	eS	14	05,0		180	1,6
Chur	eP			47,1	eS		12,1		200	1,8

I. 15 novembre

Pacifique Sud

Brisbane	iP	07	14	22	iS	07	18	25		
Pasadena	eP		22	52						
Stuttgart	ePKP	31	15		e	31	23,5			
Strasbourg	i		17		e		24			

inscrit à Ksara

II. 15 novembre

réplique du II. 1 novembre H = 17<sup>h</sup>11<sup>m</sup>,0 (B.C.I.S.)

Pogota	eP	17	14	46	eS?	17	17	59		
Pasadena	iP		21	15						
Stuttgart	e		24(14)							

III. 15 novembre

Pasadena	P	20	29	31						
Stuttgart	eP		34	13	eL(M)	21	13			
Strasbourg	iP			15	eL		08			
Zurich	eP			21,0						
Basel	eP			26,7						
Clermont	eP			29						

inscrit à Ksara, Helsinki

IV. 15 novembre

Région épicertrale: Bornéo - Philippines

Ksara	eP	23	16	18	eS	23	26(42)	(9300)	(83,7)	
Stuttgart	eP		17	17	eL(Q)		51			
Strasbourg	eP			23	e		21	59		
Uccle	eP			25	eL		50			
Clermont	e			45	L		55			
Pasadena	P		18	13						

inscrit à Trieste, Firenze, De Bilt, Kew, Cheb, Praha, Istanbul, Helsinki, Roma, Uppsala

kms degrés

I. 16 novembre

Ksara	(e)	01 53 18	e	02 04 38		
Stuttgart	eP	54(15)	eL(Q)	30		
Strasbourg	e	34	L	28		

inscrit à Roma, Helsinki, Trieste, Firenze, De Bilt, Kew, Cheb

II. 16 novembre

Pasadena	P	17 47 26				
Brisbane	e	49 00				
Stuttgart	eP	50 44	ePKP	17 55 30		
Beograd	ePKP	51 10	i	51 56		
Trieste	ePKP	40,6	i	54 12		
Ksara	ePKP	55 26	PP	59 12	17000	153
Strasbourg	ePKP	31	i	55 43		

inscrit à Firenze, Bucarest

I. 17 novembre

Crête médiane de l'Atlantique

vers 14°N 45°W, H = 09<sup>h</sup>56<sup>m</sup>,5 (U.S.C.G.S. et B.C.I.S.)

Morne des Cadets	e(P)	10 00 07				
Ottawa	e(P)	04 10	L	10 13		
San Juan	iS	51	e	05 53		
Cartuja	(P)	05 16	iS	11 23	4330	39,0
Clermont	eP	39	iS	12 58	5600	50,4
Strasbourg	eP	06 08	eS	13 50	6150	55,4
Stuttgart	eP	12,5	eS	14 07	6450	58,1
Tucson	e	49	e	08 07		
Pasadena	eP	07 36				
Istanbul	P	49	S	16,8		
Alicante	(PP)	08 04	iS	13 20	5150	46,4
Cheb	e	12	e	14 40		
Ksara	e(P)	18	e(S)	18 21		
Kew	iS	12 32	e	17 34		
Uccle	eS	13 33	e	21 22		
De Bilt	eS	48	eL	20		
Trieste	i(S)	14 39	eM	45 09		

inscrit à Uppsala, Praha, Helsinki, Firenze, Bogota, Roma, Barcelona

II. 17 novembre

Pasadena	eP	11 22 55				
Ottawa	e	24 45	L	11 54		
Stuttgart	e(P)	26(10)	eL	12 00		

inscrit à Strasbourg, Roma, Uccle, Helsinki, Ksara

III. 17 novembre

Stuttgart	e(Pn)	21 04(10)	e	21 05 08		
Jena	e	05 21				

I. 18 novembre

Pérou

Bogota	eP	16 41 22	eS	16 45 48		
Pasadena	iP	47 44	i	47 58		
Stuttgart	e	50 45				

II. 18 novembre  
 réplique du II. 1 novembre H = 17<sup>h</sup>23<sup>m</sup>,8 kms degrés (B.C.I.S.)  
 Bogota eP 17 27 27 eS 17 30 33  
 Pasadena iP 34 01  
 Morne des Cadets e 35 07  
 Stuttgart e 37 07

III. 18 novembre  
 Au large de la côte de Californie  
 ressenti faiblement à Los Angeles, Pasadena, Santa Barbara, etc..  
 magnitude 5

Pasadena iP 21 59 31 iS 21 59 48

I. 19 novembre  
 Explosion près de Rottenburg (Wurtemberg-Allemagne)  
 Stuttgart e(P) 08 50 13,3 i 08 50 24,0  
 Zurich eP 27,8 eS 43,9  
 Strasbourg iS 34,6  
 Basel e 52,3

II. 19 novembre  
 Stuttgart e(P?) 13 24(27) eM(Q) 13 59  
 inscrit à De Bilt, Cheb, Roma, Strasbourg

I. 20 novembre  
 Kouriles  
 vers 47°N 153°E, H = 08<sup>h</sup>19<sup>m</sup>,3 (U.S.C.G.S.)  
 vers 45°N 150°E, (Trieste)  
 vers 49°3/4 N 156°E, H = 08<sup>h</sup>19<sup>m</sup>,5 (B.C.I.S.)  
 Pasadena iP 08 30 01 iS 08 38 56  
 Tucson iP 39 eS 39 43  
 Ottawa i 31 19 57  
 De Bilt iP 21 OS 42 03 9800 88,2 D  
 Paris iP 24 e(S) 42,0 D  
 Stuttgart iP 32,5 eS 42,0 D  
 Strasbourg eP 36 e(S) 42 16 9300 83,7 D  
 Clermont eP 37 L 09 05  
 Trieste eP 40 eM 08 9200 82,8  
 Zurich iP 41,2 eS? 08 42 31,0 (9890) (89,0) D  
 Chur eP? 45,8 D  
 Ksara iP 52 e(S) 43 28 D  
 Basel eP 52,2 e 36 37,0 D  
 Prato iP 55,5 (eS) 42 54 D  
 Roma iP 32 01,2 eS 19 9150 82,4 D  
 inscrit à Helsinki, Praha, Uppsala, Cartuja, Bogota

II. 20 novembre  
 Région des Fidji vers 19°S 179°W, h = 500-550 km, H = 09<sup>h</sup>36<sup>m</sup>,6  
 Auckland iP 09 40 44 iS 09 43 54  
 Wellington iP 41 17 eS 45 05  
 Brisbane iP 49  
 Pasadena P 47 46 pP 49 42  
 De Bilt i 55 25  
 Jena e 26  
 Zurich ePKP 30,0 epPKP 57 43,6 D  
 Basel ePKP 31,3

		II. 20 novembre (suite)		kms	degrés	
Stuttgart	iPKP	09 55 33	epPKP 09 57 40	17000ca	153	C
Strasbourg	iPKP	34				
Clermont	ePKP	35	i 55 42			
Paris	iPKP	38	i 44			C

inscrit à Istanbul

I. 21 novembre  
 Pacifique au large du Mexique  
 19°N 107°W, H = 03<sup>h</sup>54<sup>m</sup>15<sup>s</sup> (U.S.C.G.S.)  
 19°0' N 107°3' W, H = 03<sup>h</sup>54<sup>m</sup>15<sup>s</sup> (J.S.A.)  
 18°N 106°W (Trieste)

		magnitude 7ca d'après Pasadena				
Tacubaya	iP	03 56 09	iS 03 57 42	860	7,8	D
Tucson	iP	57 28	iS 04 00 16	1560	14	D
Pasadena	P	58 23	eG 01 41	1890	17	
Grand Coulee	iP	04 00 27				
Victoria	P	40	S 06 00	3570	32,1	
Saskatoon	P	54	S 13	3550	32,0	
Bogota	eP	01 13	eS 54	3900	35,1	
Philadelphia	e	17	iS 38			
Ottawa	P	26	S 07 18	4080	36,7	
San Juan	eP	43	iS 43			
Sitka	e(P)	52	i(S) 08 52			
Shawinigan Falls	e	55	e 07 41			
Seven Falls	P	02 04	S 08 17	4420	39,8	
Halifax	P	32	S 09,0			
New Kensington	iS	05 58	iL 12 06			
Basel	e	07 08,0	e 42 00,0			
Kew	i(P)	(08)	e(S) 17(23)	(9100)	(81,9)	
Cartuja	iP	17	iS 18 18	10000	90,0	D
Alicante	eP	19	S 23	10150	91,4	
De Bilt	eP	20	iS 00	9800	88,2	
Clermont	eP	23	iS 17	10100	90,9	
Stuttgart	eP	25	eS 33	9900	89,1	
Zurich	eP	25,0	eS? 40,0	(10200)	(91,8)	
Uppsala	eP	31	e 16 21			
Strasbourg	eP	35	eS 18 30	10100	90,9	
Roma	eP	57	e(S) 19 35	10900	98,1	

inscrit à Jersey, Istanbul, Paris, Uccle, Cheb, Praha, Bucarest, Helsinki, Besançon, Durham, Firenze, Trieste, Ksara

II. 21 novembre  
 réplique du précédent  
 H = 04<sup>h</sup>17<sup>m</sup>40<sup>s</sup> (B.C.I.S.)  
 H = 04 17 39 (U.S.C.G.S.)

Tacubaya	eP	04 19 34	iS 04 21 07		
Tucson	eP	20 52	i 09		
Pasadena	eP	21 48	e(L) 26,8		
Stuttgart	e(P)	31 05			

		III. 21 novembre			
Istanbul	e(P)	07 34 40	eS 07 36 00	(530)	4,8
Ksara	eP	35(07)	e 56		
Stuttgart	e	38 06,5			

kms degrés

IV. 21 novembre  
 Paris e 09 45 45 i 09 45 48  
 Clermont e 58 L 54  
 Stuttgart eP? 46,4 eM(R) 56,8  
 inscrit à Roma, Strasbourg, De Bilt

V. 21 novembre  
 Pacifique Sud  
 Brisbane iP 19 06 58 iS 19 11 01  
 Pasadena iP 15 17 eL 40,3  
 Ottawa e 21 06 L 38  
 Stuttgart ePKP 07 e 33 18  
 Ksara ePKP 44 e 46  
 inscrit à Victoria, Seven Falls, De Bilt, Strasbourg, Paris, Kew,  
 Uppsala, Trieste, Jersey, Uccle, Praha, Helsinki, Cartuja,  
 Clermont, Firenze, Roma, Morne des Cadets

I. 22 novembre  
 Paris i 01 34 40 i 01 34 47  
 Strasbourg eP 35 14 LM 43  
 Stuttgart eP 21 eLQ 42,0  
 inscrit à Cartuja, De Bilt

II. 22 novembre  
 Pasadena P 05 04 34  
 Stuttgart e 05 49  
 Paris i 06 00

III. 22 novembre  
 Brisbane eP 05 43 25  
 Pasadena iP 48 39  
 Stuttgart e 56 40  
 Paris i 43  
 Strasbourg i 43

IV. 22 novembre  
 Tacubaya eP 08 03 42 eL 08 06 35 1255 11,3  
 Pasadena eP 06 49 eL 13,8  
 Ottawa P 08 54 S 15 32 4880 43,9

V. 22 novembre  
 Région des Kermadec  
 vers 28°S 179°W, H = 09<sup>h</sup>21<sup>m</sup>,3 B.C.I.S.  
 Wellington eP 09 24 27 S 09 26 35  
 Auckland eS 26,0  
 Brisbane eP 26 43 eS 31 24  
 Pasadena P 33 37  
 Ksara ePKP 41 02 PP 44 46 17000ca 153  
 Stuttgart e 05  
 inscrit à Durham, Trieste

VI. 22 novembre  
 Paris e 19 22 51  
 Stuttgart e 23 11



VII. 22 novembre

kms degrés

Iles Loyauté  
Réplique du I. 9 novembre H = 19<sup>h</sup>17<sup>m</sup>,9 (B.C.I.S.)

Brisbane	eP	19 21 39	eS	19 24 50
Auckland	eP	22,4	eS?	26,3
Wellington	eP	22 26	iS	26 11
Pasadena	P	30 48		
Stuttgart	e	37 44	e	37 54
Strasbourg	i	47		

VIII. 22 novembre

Vrancea (Karpathes)

ressenti II - III à Bucarest

Bucarest	eP	23 07 41,1	iS	23 07 59,7
Budapest	P	09 28		

I. 23 novembre

Brisbane	iP	07 32 02	iS	07 36 00
Pasadena	P	40 09	pP	40 34

II. 23 novembre

ressenti dans le Montana et l'Idaho (U.S.A.)

44°47'N 112°02'W, H = 09<sup>h</sup>46<sup>m</sup>05<sup>s</sup>,5 (U.S.C.G.S.)

45°N 112°W (Trieste)

magnitude 6 1/4ca d'après Pasadena

Columbia Falls	iP	09 46 03,7				
Bozeman	iP	22				
Butte	i	29				
Salt Lake City	iP	47 09	iS	09 48 04		
Grand Coulee	P	32	e(S)	25		
Rapid City	iP	39				
Logan	P	55				
Victoria	P	48 15	S	49 58	985	8,9
Saskatoon	P	20	S	50 00	955	8,6
Pasadena	eP	59	eS	51 18		
Tucson	eP	49 08	e(S)	52 04	1560	14
Chicago	iP	50 08	iS	53 35		
Sitka	eP	33	i(S)	56 02		
State College	iP	34	eS	54 56		
Kirkland Lake	P	51 01	S	55 11	2550	23,0
Temiskaming	P	07	S	13	2500	22,5
Ville Marie	P	07	S	19	2580	23,2
Hamilton	P	12	S	25	2590	23,3
New Kensington	iP	21	iS	40		
Ottawa	P	32	S	56 00	2790	25,1
Shawinigan Falls	P	49	S	31	2980	26,8
Philadelphia	iP	54	iS	27		
Seven Falls	P	57	S	45	3065	27,6
Tacubaya	iP	52 02	eS	58	3200	28,8
San Juan	eP	54 31	iS	10 01 20		
Morne des Cadets	e	39				
Bogota	i	55 16				
Uppsala	P	56(59)	S	05(59)	7650	68,9
Kew	iP	57 00	eS	56	7500	67,5
Uccle	eP	16	eSS	11,6	8050	72,5
Paris	iP	21	i	09 58 26		

		II. 23 novembre (suite)			kms	degrés	
Clermont	eP	09 57 33	eS	10 07 09	8400	75,6	
Jena	eP	34					
Strasbourg	e	36	eS	11	8400	75,6	D
Stuttgart	eP	37,5	eS	08	8300	74,7	D
Basel	eP	39,3					D
Neuchâtel	eP	39,7					
Zurich	eP	41,8	eS?	37,8	8600	77,4	D
Chur	eP	47,4					
Cartuja	iP	54	i(S)	08 06	9560	86,0	D
Alicante	iP	58 02	iS	07 44	8600	77,4	
Prato	iP	07	e(S)	09 22			
Firenze	iP	08	iS	08 32	9300	83,7	
Roma	iP	16,3	eS	24	8900	80,1	D
Istanbul	P	51	S	09 37	9860	88,8	

inscrit à De Bilt, Halifax, Cheb, Besançon, Jersey, Praha, Helsinki, Durham, Bucarest

		III. 23 novembre					
Pasadena	iP	18 01 07	ipP	18 01 26			
Stuttgart	e(P)	05 45,5	e	06 21			
Strasbourg	iP	46					
Basel	eP	52,3					
Zurich	eP	52,8					C

inscrit à Kew

		I. 24 novembre					
		région épacentrale Rif espagnol					
		35° 05' N 3° 58' W d'après Alicante					
Cartuja	iPn	17 10 45	iS	17 11 13	220	2,0	C
Alicante	Pn	11 27	iS	12 41	480	4,3	
Clermont	e	12 14	i	14 56			
Paris	e	13 08					
Barcelona	(Sn)	14 21					
Stuttgart	e(Pn)	16,0	e	19 12			
Basel	e	16 57,3	e	18 11,0			
Strasbourg	e	17 08	e	10			
Besançon	e	34					
Zurich	e	58,3	e	13,9			

		I. 25 novembre					
Brisbane	eP	12 32 22	eS	12 38 16			
Ksara	iP	37 59	e(PP)	41 49			
Istanbul	e	38,4	e(L)	13 20			
Stuttgart	e	43(35)	e(L)	29			

inscrit à Strasbourg

		II. 25 novembre					
		réplique du II. 1 novembre					
		H = 18 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ,1 (U.S.C.G.S.)					
Egota	iP	18 18 46	iS	18 21 45			
Morne des Cadets	eP	20 58	e(S)	31 08			
Tucson	eP	24 38	e	25 44			
Ottawa	e	43	L	45			
Antarctic	P	54	S	32 55			

		II. 25 novembre (suite)				kms		degrés	
Pasadena	iP	18	25	19					
San Juan	e		26	07	eL	18	39		
Cartuja	iP		27	29	iS		37	49	C
Alicante	eP			37	iS		36	17	
Clermont	e		28	05	L		58		
Paris	e			06					
Zurich	e			19,1					
Basel	e			19,2					
Stuttgart	eP			22	eL	19	02		
inscrit à Cheb, De Bilt, Roma, Ksara, Firenze, Trieste, Kew, Istanbul, Helsinki, Strasbourg									
I. 26 novembre									
Erisbane	eS?	22	48	50					
Stuttgart	eP?			55,8	eL(Q)	23	36		
Ksara	e		23	02(20)	e		13	27	
inscrit à Kew, Uccle, Uppsala, Clermont, De Bilt, Strasbourg									
I. 27 novembre									
Ksara	e	04	38	41	e	04	48	19	
Stuttgart	e			42	05				
Strasbourg	e				17				
I. 28 novembre									
Erisbane	iP	14	16	51	eS	14	20	35	
Pasadena	eP			25	10	pP		25	26
II. 28 novembre									
Stuttgart	e	23	55	36,5	e	23	56	15	C
Jena	e			40					
Strasbourg	e			49	i			00	
I. 29 novembre									
explosion ? Wurtemberg au Sud de Stuttgart (B.C.I.S.)									
Stuttgart	e(P)	08	56	40,3	i(S)	08	56	44,2	
Zurich	eP			42,8	eS			58,3	120 1,1
Strasbourg	iS			54,0	i			55,0	
II. 29 novembre									
Données peu concordantes									
région épiscopentrale Mer Egée, peut-être réplique du II. 6 novembre (B.C.I.S.)									
Istanbul	Pn	10	15	09	iS	10	16	23	480 4,3
Bucarest	Pn			30	Sn			17 02	900 8,1
Beograd	iPn		16	01	iSn			29	840 7,6
Budapest	P			22	S			19 25	
Roma	e			28,7	e			20 04	
Trieste	e(PF)			43	e(Sn)			17 42	1080 9,7
Ksara	e(S)			50					
Kalocsa	eP			59	e(S)			18 38	
Zurich	eP		17	14,5					C
Stuttgart	eP			20,5	e			20 30	
Firenze	iPn			23	iSn			19 15	1080 9,7
Basel	eP			23,2	e			21 55,0	
Jena	e(P)			26					

		II. 29 novembre (suite)				kms degrés	
Strasbourg	eP	10	17	29	e(S)	10	20 00
Besançon	e			34	eL		22,8
Clermont	iP			56	L		24
Prato	(eP)	18	03,3		(iS)	19	39,6
Paris	iP			11	e		06
Uccle	eP			13	eS	21	37
Praha	e			13	eL	21	
Kew	iP			46	e(S)	55	(1800) (16,2)

inscrit à Cheb, De Bilt, Uppsala, Durham

		III. 29 novembre				
Stuttgart	iP	18	06	44,0	e	18 07 00
Zurich	eP?			47,2		
Strasbourg	eP			50		
Basel	eP			53,3	e	10 57,0
Clermont	e	07	14			

C

		I. 30 novembre	
Pasadena	iP	13	13 41
Stuttgart	e	14	29

		II. 30 novembre		
Pasadena	iP	21	29 15	ipP 21 30 33
Stuttgart	e		28,0 e	48

Ont enregistré un nombre variable de séismes locaux les stations de Stuttgart, Istanbul, Ksara, Bogota, Morne des Cadets, Pasadena, Wellington

Achévé d'imprimer le 10 mars 1948

Le Directeur  
J. P. Rothé

E. Peterschmitt  
F. Staebell

Données parvenues au cours de l'impression  
du bulletin

II. 1 novembre  
Wellington eP 15 12 30  
Auckland eP 30 iSKS 15 22 51  
Arapuni iS? 24,1

II. 2 novembre  
Wellington iP 16 17 30 S 16 20 37  
Auckland iP 18 21 eS 24 14

I. 4 novembre  
Auckland P 00 21 50 eS 00 32ca  
New Plymouth eP 22 02  
Wellington iP 11 iSKS 32 42  
Arapuni eS? 34,0

IV. 4 novembre  
au Sud des Fidji  
vers 23° S, 180° H = 09<sup>h</sup>45<sup>m</sup>,8 B.C.I.S.  
New Plymouth P 09 49 33  
Wellington iP 53 iS 09 56 14  
Auckland iSM 53 18

VII. 8 novembre  
ressenti IV à Tolaga Bay, Hastings et Te Whaiti  
39° 5 S, 179° 3 E, H = 22<sup>m</sup>41<sup>m</sup>,2 Magn. 5 1/2 à 6 d'après Wellington

I. 9 novembre  
Arapuni iP 05 01,4 iS 05 04,6  
New Plymouth iP 01 50 eS 05 03  
Tuai iP 54 eS 01  
Wellington iP 02 09 iS 55  
Auckland iP 19 iS 06 15  
Kaimata eP 25 S 13

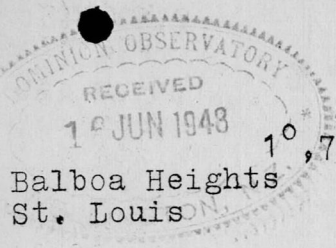
II. 12 novembre  
Wellington iP 10 33 02  
Auckland iP 09

III. 12 novembre  
Wellington i 10 43 29  
Auckland i 36  
Arapuni e 46,0

V. 12 novembre  
Auckland iP 16 22 22 iS 16 25 09  
Arapuni eP 22,5 iS 25,5  
Tuai P 59 S 26 13  
New Plymouth eP 23,0ca  
Wellington iP 15 iS 44  
Kaimata eP 28 S 27 16  
Christchurch eP 43 eS 33

I. 15 novembre  
Wellington iP 07 15 42 eS 07 19 16  
Auckland iP 44 eS 15  
Arapuni eS? 18,6

Compléments du mois de novembre 1947 kms degrés



III. 8 novembre  
 1° 7' N 82° 5' W, h = 200 km., H = 05<sup>h</sup> 25<sup>m</sup> 30<sup>s</sup> (J.S.A.)  
 Balboa Heights eP 05 27 19 870 7,8  
 St. Louis iP 32 19 i(S) 05 38 36 4170 37,5

I. 9 novembre  
 Iles Loyauté  
 Berkeley P 05 10 40 PP 05 16 00 9780 88,0  
 Fordham (e) 16 55 e 30 18 13770 123,9  
 La Paz iPKP 56 iPP 18 42 12270 110,4  
 Florissant iSKS 23 02 iSKKS 24 05 12350 111,2

I. 12 novembre  
 Golfe de Californie  
 30° N 113° 5' W, H = 01<sup>h</sup> 39<sup>m</sup> 55<sup>s</sup> (J.S.A.)  
 St. Louis eP 01 44 42 eS 01 48 50 2360 21,2  
 Santa Clara M 45 38 1110 10,0  
 Denver M 46 48 e 05 1340 12,1  
 réplique H = 02<sup>h</sup> 44<sup>m</sup> 11<sup>s</sup> (J.S.A.)

III. 12 novembre  
 réplique du I. 9 novembre  
 H = 10<sup>h</sup> 39<sup>m</sup> 12<sup>s</sup> (J.S.A.)  
 Apia eP 10 43 34 e 10 48 33  
 Berkeley P 51 59 SKS 11 02 25  
 inscrit à St. Louis

V. 12 novembre  
 réplique du I. 9 novembre  
 Berkeley P 16 31 46 SKS 16 42 13  
 St. Louis ePP 38 09 eSKS 44 20  
 La Paz iPKP 09 iPP 40 00

II. 14 novembre  
 Japon  
 44° 3' N 143° 6' E h = 200 km., H = 10<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> 30<sup>s</sup> (J.S.A.)  
 St. Louis iP 11 02 37 eS 11 12 39 9360 84,2

III. 15 novembre  
 Aléoutiennes  
 53° 8' N 162° 6' W H = 20<sup>h</sup> 22<sup>m</sup> 23<sup>s</sup> (J.S.A.)  
 St. Louis iP 20 31 16 iS 20 38 30

I. 17 novembre  
 Atlantique  
 17° N 46° 3' W H = 09<sup>h</sup> 56<sup>m</sup> 51<sup>s</sup> (J.S.A.)  
 St. Louis iP 10 04 58 eS 10 11 36 4890 44,0

I. 18 novembre  
 La Paz eP 16 39 25 iS 16 41 34  
 St. Louis eP 46 34 e 48 19

II. 18 novembre  
 La Paz eP 17 26 00 iS 17 28 29  
 St. Louis iP 32 52

III. 18 novembre  
 $33^{\circ},2' N$   $119^{\circ},3' W$ , H =  $21^h 59^m 07^s$  (J.S.A.) kms degrés

Santa Clara	eP	22 00 14	eS	22 01 07	480	4,3
Berkeley	P	24	iS	55	560	5,0
Tucson	iP	56	eS	02 26	810	7,3
St.Louis	eP	04 26	eS	08 52	2710	24,4
Denver	M	06 14				

I. 20 novembre  
 Kouriles  
 $48^{\circ},8' N$   $154^{\circ},8' E$  h = 130 km.ca H =  $08^h 19^m 48^s$  (J.S.A.)

Berkeley	P	08 29 27	S	08 37 28	6480	58,3
St.Louis	iP	31 17	iS	40 33	8400	75,6

I. 21 novembre  
 Pacifique au large du Mexique

Berkeley	P	03 59 17	S	04 03 38,5	2560	23,0
St.Louis	eP	36	iS	04 02	2730	24,6
Cincinnati	iP	04 00 12	iS	43	3120	28,1
Cleveland	eP	40	eS	05 51	3480	31,3
Georgetown	iP	56	iS	06 23	3660	32,9
Fordham	eP	01 16	iS	59	3980	35,8
Weston	iP	44	PP	03 06	4270	38,4
Mobile	eS	52	eM	05 44	2310	20,8

II. 21 novembre  
 réplique du précédent  
 H =  $04^h 17^m 39^s$  (J.S.A.)

V. 21 novembre  
 Archipel Bismarck  
 $5^{\circ},8' S$   $152^{\circ},1' E$  H =  $19^h 02^m 06^s$  (J.S.A.)

Riverview	eP	19 08 00	e	19 12 35	3100	27,9
St.Louis	ePP	21 53	eS	29 52	12800	115,0

inscrit à Berkeley  
 II. 23 novembre

U.S.A.  
 $44^{\circ} 54' N$   $111^{\circ} 43' W$ , H =  $09^h 46^m 05^s$  (J.S.A.)

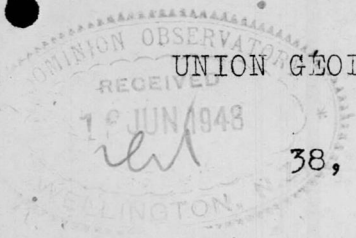
Denver	P	09 47 51	S	09 49 06	790	7,1
Berkeley	P	48 44	eS	50 51,5	1180	10,6
St.Louis	iP	50 03	iS	53 15	1920	17,3
Cincinnati	iP	56	iS	54 43	2380	21,4
Cleveland	iP	58	iS	55 03	2490	22,4
Georgetown	iP	51 43	iS	56 18	2970	26,7
Fordham	eP	56	iS	44	3110	28,0
Harward	iP	52 06	eS	48	3240	29,2
Weston	eP	10	eS	57 02	3270	29,4
La Paz	P	57 39	i	10 07 00	8160	73,4
Trieste	eP	58 04	eS	55	8600	77,4

III. 23 novembre  
 peut-être Kamchatka h = 100 km.ca (J.S.A.)

Berkeley	P	18 00 23	pP	18 00 42		
St.Louis	iP	02 34	e(S)	11 42		

II. 25 novembre  
 Pérou  
 réplique du II. 1 novembre, H =  $18^h 15^m 10^s$  (J.S.A.)

Balboa Heights	eP	18 19 43	e	18 23 34		
St.Louis	iP	24 09	eS	31 20		



UNION GÉODÉSIQUE ET GÉOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau Central Séismologique

38, Boulevard d'Anvers, Strasbourg

Bulletin du mois de décembre 1947

		I. 1 décembre				kms	degrés
Ksara	(e)	04 41 25	M	05 23 30			
		inscrit à Strasbourg, Uccle, Stuttgart					

		I. 2 décembre					
Pasadena	iP	21 48 09					
Ksara	i	55 40	i	21 58 03			
Stuttgart	e	43,5	e	17			
Zurich	eP	44,8					
Jena	e	46					
Paris	e?	46	i	56 04			
Basel	eP	53,1					

inscrit à Istanbul

		II. 2 décembre					
Stuttgart	e	23 36 01					
Istanbul	e	36,8					
Ksara	e	38 06	M	24 05 08			

		I. 4 décembre					
Brisbane	iP	14 24 09	iS	14 30 00			
Ksara	iP	28 22	e	38 08			
Stuttgart	e	33,8					

		I. 5 décembre					
Pasadena	iP	23 34 00					
Ksara	ePKP	40 56	PP	23 44 46	17000	153	
Stuttgart	e	42 03,5	e	50 30			

inscrit à Strasbourg, Roma, Cartuja, Alicante, Istanbul

		I. 7 décembre					
Ksara	e	01 50 16	e	01 56 10			
Jena	e	52 07					
Stuttgart	e	21	e	54 46			
Strasbourg	e	23	e	42			
Cheb	e	53 12	e	53			

II. 7 décembre Aleskirt Province Erzerum (Turquie)

		vers 39,9 N 42,7 E d'après Istanbul					
Ksara	eP	19 25(24)	RsS	19 27 33	(780)	(7,0)	
Istanbul	Pn	36	RsS	28 59	1210	10,9	
Stuttgart	e	28 26,5					

à Istanbul suivi d'une réplique le 8 décembre à 02<sup>h</sup>39<sup>m</sup>

		I. 8 décembre					
		Pacifique Sud					
Brisbane	iP	17 22 54	iS	17 26 10	2000	18	
Istanbul	ePKP	38,3	e	48,0			
Trieste	ePKP <sub>1</sub>	38 24	e(PP)	42 09			
Stuttgart	ePKP	27,5	e	32			
Strasbourg	ePKP	29	e	41 39			
Zurich	ePKP	31,3	e	40 10,8			



						kms	degrés	
I. 8 décembre (suite)								
Chur	ePKP	17 38	31,9					
Basel	ePKP		32,7					
Paris	ePKP	37	eL	18 57				
Roma	iPKP	38	ePP	17 42 34	17400	156,5		D
Clermont	iPKP	48	iSKP	18				
inscrit à Cheb, Alicante, Cartuja, Kew, De Bilt								
I. 9 décembre								
Cheb	e	04 39	eL	05 11				
Stuttgart	eP	40 49	eL(M)	16				
inscrit à Strasbourg, Istanbul, De Bilt								
II. 9 décembre								
Stuttgart	eP	09 52 45,0	eL	10 05				
Istanbul	e	55(40)	eM	10				
Pasadena	iP	56						
inscrit à Helsinki, Strasbourg, De Bilt								
III. 9 décembre								
Ksara	eP	16 37 54	eS	16 43 03	3400			
Stuttgart	eP	41 02	eLM	17 05				
Zurich	eP	03,4						
Paris	e	36	eL	09				
Clermont	e	42						
inscrit à Cheb, Roma, Istanbul, Helsinki, Strasbourg								
IV. 9 décembre								
Albanie								
	vers	42°N	20°E	H = 23 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> ,9	(B.C.I.S.)			
		42°N	19°E	H = 23 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	(Trieste)			
Belgrad	iPn	23 19 42	iSn	23 20 41,5	550		5,0	
Budapest	P	20 23	i	21 29				
Bucarest	e	24	i	22 04				
Roma	ePn	26	iSn	21 17	480		4,3	
Firenze	ePn	32,0	iSn	44,0	680		6,1	
Trieste	ePP	38	iSn	28	600		5,4	
Prato	iPn	39,6	iSn	45,5				
Istanbul	Pn	42	RsS	22 42	720		6,5	
Chur	ePn	21 04,7	eSn	44,7	880		7,9	
Praha	e(P)	10	eS	23(32)				
Zurich	iP	15,3	eSn	11,6	1030		9,3	D
Stuttgart	ePn	19,5	eSn	22 53	1000ca		9	
Basel	eP	25,2	eSn	23 30,0	1120		10,1	
Jena	e	31						
Strasbourg	e	22 24	eS	30				
Ksara	e	28	e	26 29				
Paris	e	22,5	e	26				
Alicante	(E)	23 10	eS	27 50				
Cartuja	iP	17	LM	30 27				D
Clermont	e	30	L	28 30				
inscrit à Besançon, Cheb, Helsinki, De Bilt								

V. 9 décembre

kms degrés

Asie mineure dans la région d'Adana  
ressenti à Mut, Antakya, Gülnar, Kozan, Osmaniye, Karaman

Kilis d'après Istanbul

36°<sup>0</sup>,9 N 35°<sup>0</sup>,3 E d'après Istanbul

36°<sup>0</sup>,8 N 35°<sup>0</sup>,7 E, H = 23°<sup>39</sup>'53" (B.C.I.S.)

peut-être légèrement plus profond que la normale

Ksara	iP	23	40	46	e	23	41	21	330	3,0	
Istanbul	iPn		41	36	iRsS		43	28	730	6,6	
Bucarest	eP		42	33	(S)		45	44	1140	10,3	
Beograd	eP		43	22	eS		47	43	1560	14,0	
Kalocsa	eP			44	e			16	1750	15,8	
Budapest	P			47	S		46	53	1810	16,3	
Trieste	iP	44	12,4		iS		47	40	2070	18,6	
Roma	iP		12,5		iS			41	2070	18,6	C
Firenze	iP		27,8		iS	48	28,0		2205	19,8	
Prato	iP		29,6		iS		18,5		2220	20,0	
Praha	P		32		S		15		2250	20,3	
Cheb	eP		40		eS		35		2375	21,4	
Chur	eP		49,0		eS		48,0		2420	21,8	
Jena	e(P)		54		e(S)		56		2470	22,2	
Zurich	eP		54,3		eS		43,3		2510	22,6	C
Stuttgart	iP		57,0		iS	49	00		2520	22,7	C
Basel	eP	45	03,5		eS		07,5		2590	23,3	
Strasbourg	eP		05		eS		09		2610	23,5	
Neuchâtel	eP		05,2		eS		14,0		2615	23,6	
Besançon	eP		14		eS		31		2700	24,3	
Helsinki	eP		15		iS		33,0		2700	24,3	
Clermont	iP		28,5		iS	50	12		2890	26,0	
Paris	eP		32		e(S)	49	50		2990	26,9	
Uccle	eP		32		eS	50	01		2800	25,2	
Uppsala	P		43		eS	49	42		2870	25,8	C
Alicante	P	46	15		iS	50	59		3100	27,9	
Kew	i(P)		17		e(S)		(48)		3260	29,4	
Cartuja	iP		18		iS	51	00		3465	31,2	
Barcelona	e	49	26		e	53	13				

inscrit à De Bilt

Stuttgart	eP	04	50	51	e(L)	05	02				
Paris	i			51							
Ksara	e(P)		53	03	e		00	34			
Pasadena	iP			56							
Bogota	e		56	27							

inscrit à Istanbul, Cheb, Strasbourg, Helsinki, De Bilt

I. 11 décembre

Ksara	e(P)	12	49	05	e(S)	13	00	07			
Stuttgart	eP			11	eL(Q)			26			

inscrit à Strasbourg, Roma, Praha, Kew, Cheb, De Bilt, Istanbul

I. 12 décembre

probablement au SE de Sigmaringen (Allemagne) d'après Zurich

Zurich	iP	00	49	46,3	eS	00	49	58,9	96	0,9	
Stuttgart	e(P)			46,7	i(S)			54,7			
Basel	eP			55,7	iS	50	14,0		143	1,3	

I. 13 décembre kms degrés  
France

largement ressenti dans l'Ariège et la Haute-Garonne  
max. VI aux environs de Saint-Béat  
épïcèntre vers 42°<sup>9</sup> N 0°<sup>7</sup> E (B.C.I.S.)

Barcelona	eP	00 07 25	(S)	00 07 36		
Clermont	eP	40	i	52		
Basel	eP?	08 47,7	eS	10 07,0	630	5,7
Paris	ePn	(53)	e(Sn)	06		
Besançon	traces	09 55				
Strasbourg	e	10 31	e	48		
Zurich	eS?	32,9				
Stuttgart	e(Pn)	(33)	e	11 22,5		

II. 13 décembre

Pasadena	eP	23 12 04	i	23 12 18		
Ksara	e(P)	31	M	50 30		
Stuttgart	eP	38,8	e	15 45		C
Zurich	eP	45,9				C
Basel	eP	47,5	e	16 28,0		C
Paris	i	52	e	13 07		C
Clermont	e	13 04				

inscrit à Uccle, Strasbourg, De Bilt, Kew, Istanbul

I. 14 décembre

Argentine

26°S 63°W, h = 100 km., H = 02<sup>h</sup>16<sup>m</sup>2<sup>s</sup> (U.S.C.G.S.)  
27°S 63°W, h = 100 km., H = 02<sup>h</sup>16<sup>m</sup>15<sup>s</sup> (J.S.A.)

La Paz	P	02 18 52	iS	02 21 06	1280	11,5
Bogota	e	23 16				
Morne d.Cadets	e	02 25 11				
St.Louis	eP	27 19	ipP	27 47	7870	70,8
Tucson	e(P)	44	i	28 14		
Pasadena	iP	28 17	ipP	47		
Fresno	P	32	pP	29 02	9300	83,7
Berkeley	iP	45	ipP	14	9520	85,7

I. 15 décembre

Brisbane	iP	00 11 21	iS	00 15 22		
Pasadena	eP	20 17				

II. 15 décembre

Ksara	traces	13 18	M	13 30 30		
Bucarest	traces	19				
Beograd	e	13	e(S)	25 23		
Istanbul	eP	18	eS	24 28		
Stuttgart	eP	24 20	eL(Q)	29,0		
Trieste	i(S)	25 13	eM	26 06		
Kalocsa	e	50				

inscrit à Roma, Firenze, Cheb, Strasbourg, De Bilt, Uccle, Praha, Helsinki

III. 15 décembre

Pacifique Sud à environ 2000 milles au S de la Nouvelle Zélande  
60°<sup>3</sup> S 166°<sup>8</sup> W h = 100 km., H = 19<sup>h</sup>20<sup>m</sup>17<sup>s</sup> (J.S.A.)  
vers 59°<sup>0</sup> S 161°<sup>0</sup> W h = 100 km., H = 19<sup>h</sup>20<sup>m</sup>5<sup>s</sup> (U.S.C.G.S.)  
50°<sup>0</sup> S 165°<sup>0</sup> E, Trieste  
60°<sup>2</sup> S 159°<sup>0</sup> W h = 100 km., H = 19<sup>h</sup>20<sup>m</sup>30<sup>s</sup> (B.C.I.S.)  
magnitude 7 1/4 ca d'après Pasadena

		III. 15 décembre (suite)				kms	degrés		
	P	19	27	45	S	19	33 32	4000	36,0
Antarctic	iP		28	46	eS		35 20		
Brisbane	iP		32	19	iPP		34 56	8900	80,1
La Paz	iP		33	34	iS		45 46	10400	93,6
Bogota	eP			39	iS		44 57	10750	96,7
Tacubaya	iP		34	06	iPP		38 10	11670	105
Pasadena	iP			09	iPP		14	11330	102
Tucson	P			18	PP		28	11670	105,0
Berkeley	ePP		38	27	M	20	08 30	11600	104,4
Santa Clara	iPP		39	42	iPS		49 22	13000	116,9
St.Louis	e			43	e	19	48 29	12380	111,4
San Juan	e			43	e		50 37		
Philadelphia	PKP			46	iPP		43 35	17000	153
Cartuja	PKP <sup>1</sup>		40	01	PP		44 35		
Alicante	iPKP			15	PP		43(29)		C
Ksara	ePKP			22	iPSKS		55 47		
Trieste	iPKP <sup>1</sup>			23	SKKS		51 02		C
Istanbul	iPKP			24,5	iPP		44 54		
Roma	ePKP <sup>1</sup>			26	e		45 53		
Beograd	iPKP <sup>1</sup>			27	iPP		21	18500	166,5
Strasbourg	ePKP <sup>1</sup>			27,5	ePP?		15,7		C
Zurich	ePKP			28	e		52,1		C
Besançon	iPKP <sup>1</sup>			28	iPP		45 02		C
Clermont	iPKP <sup>1</sup>			28	i(PP)		17		C
Kew	ePKP <sup>1</sup>			28,1					C
Neuchâtel	ePKP			28,2	ePP		15,0		C
Chur	iPKP <sup>1</sup>			28,5	ePP		23		
Stuttgart	ePKP <sup>1</sup>			29	ePP		04		C
Uccle	iPKP <sup>1</sup>			29	iPP		13		C
Paris	ePKP <sup>1</sup>			29,4	ePP		12,0		
Basel	ePKP			30					C
Jena	iPKP <sup>1</sup>			31	iPP		34		
De Bilt	iPP			33	e		53 43	13700	123,1
Cleveland	iPKP <sup>1</sup>			33,3					
Prato	ePKP <sup>1</sup>			34,0					
Firenze	PKP <sup>1</sup>			34	e		45 37		
Budapest	ePKP			35	e		42 02		
Kalocsa	ePKP			38	ePP		46 07	19700	177
Helsinki	ePKP			38	e		47 10		
Barcelona	e		42	23	ePP		46 09		

inscrit à Cheb, Praha, Bucarest

I. 16 décembre

30°N 114°W H = 11<sup>h</sup>26<sup>m</sup>,7 (U.S.C.G.S.)  
 30°,5 N 114°W H = 11<sup>h</sup>26<sup>m</sup>52<sup>s</sup> (J.S.A.)

Magnitude 5 1/4 ca d'après Pasadena

Tucson	iP	11	27	41	iS	11	28 32	340	3,1
Pasadena	eP		28	03	iS		29 05	510	4,6
St.Louis	iP		31	40	eS		35 50	2340	21,1

inscrit à Santa Clara, Tacubaya

		II. 16 décembre		kms degrés	
Pasadena	iP	21 00	15		
Stuttgart	eP	03 25	eL(Q)	21 35	
Paris	e		29		
Ksara	e(P)	04 34	e(S)	15 07	
Helsinki	e	10 27	e	14 22	
Strasbourg	(e)	12 04	e	13 07	

inscrit à De Bilt, Kew, Cheb, Roma, Praha

I. 18 décembre

Explosion près de Rottenburg, Wurttemberg (Allemagne)  
d'après Stuttgart

Stuttgart	e(P)	08 46	53,7	i	08 47	01,5	36,5	0,3
Zurich	eP	47	07,6	eS		24,4	130	1,2
Basel	eP		12,1	eS		28,8	130	1,2
Strasbourg	iS		15,8					

II. 18 décembre

Val di Sole

		46° 17' N		10° 36' E, H = 12 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>		Trieste		
Chur	eP	12 02	53,1	eS	12 03	05,7	100	0,9 C
Zurich	eP	03	09,0	eS		34,6	205	1,8
Stuttgart	e(P)		25,5	e	04	02,5		
Trieste	e		37,4	iS	03	46,9	250	2,2

I. 19 décembre

Stuttgart	eP	02 56	19,7	e(L)	03 15			
Paris	i		50	eL		19		
Ksara	e	03 02	39	e		07 07		

inscrit à Uppsala, De Bilt, Praha, Roma, Cheb, Strasbourg, Helsinki, Uccle

II. 19 décembre

Ksara	eP	04 45	02	eS	04 51(33)	(4750)	(42,7)	
Jena	e	46	27					
Trieste	e(P)		30	eM	05 05	27		
Stuttgart	iP		43,5	e	04 47	09,0		C
Chur	eP		47,3					C
Zurich	eP		49,2	e	05 04	04,8		
Strasbourg	e		51	e	04 48	36		
Basel	eP		54,9	eL	05 05	15,0		
Uccle	eP	47	01	eL		05		
Paris	iP		15	e	04 48	10		C
Kew	i(P)		18	e(S)	55(36)	(6800)	(61,2)	C
Clermont	e		33	L	05 10			

inscrit à Cheb, Helsinki, Durham, Firenze, Uppsala, De Bilt, Praha, Roma

III. 19 décembre

Ksara	eP	16 48	15	eS	16 58(51)			
Stuttgart	eP	49	23	e(S)	17 00	06	(9600)	(86,4)
Zurich	eP		27,5					
Basel	eP		29,0					
Trieste	(eP)		57	e(S)	16 59	57		
Kew	e(PP)	52	46	e(S)	17 00	10	(11500)	(103,5)
Clermont	e	53	44	L		31		

inscrit à Praha, Uppsala, Uccle, Cheb, Helsinki, De Bilt, Budapest, Strasbourg, Morne des Cadots

		IV. 19 décembre		Asie Mineure		kms	degrés
		vers 40° <sup>0</sup> ,9 N 32° <sup>0</sup> ,6 E		d'après Istanbul			
Istanbul	iPn	17 32 05	S	17 32 52		320	2,9
Bucarest	(e)	32,9	i	34 19			
Ksara	eP	33 06	eS	24		760	6,8
Trieste	(eP)	34 40	eM	40 10			
Stuttgart	e(P)	35 33					
Beograd	e	53	eS	36 45			
Clermont	e	36 27					

inscrit à Kalocsa, Budapest, Praha, Roma, Firenze, Cheb, Helsinki

		I. 20 décembre		Asie Mineure			
Istanbul	Pn	09 25 17	S	09 25(39)	(200)	(1,8)	
Ksara	e	27(13)	e	28 49			
Stuttgart	eP	28 49	eL(Q)	34,5			

inscrit à Bucarest, Strasbourg

		II. 20 décembre		probablement vallée de l'Inn (Tirol)		d'après Zurich	
Chur	eP	11 03 40,7	eS	11 04 00,9	160	1,5	
Zurich	eP	47,5	eS	11,1	190	1,7	
Stuttgart	eP	47,5	e	14,2			

		I. 21 décembre		Pacifique Sud	
Brisbane	eP?	00 14 30	eS?	00 18 50	
Pasadena	iP	18 43			
Stuttgart	e	26 48	eL	01 23	
Ksara	ePKP	(49)	PP	00 30(29)	
Paris	i	50,5	e	27 01	
Strasbourg	e	54			

inscrit à Istanbul, Trieste, Firenze, Roma, De Bilt, Uccle

		II. 21 décembre		région de Zilina (Slovaquie)			
		49°14'N 18°44'E		d'après Praha			
Praha	e	09 44 28	eS	09 44 33	320	2,9	
Stuttgart	e(Pn)	(34)	i(S)	46 21,5			
Jena	e	45 13					
Strasbourg	e	46 42	e	47 07			

		III. 21 décembre					
Brisbane	iS?	16 54 00					
Pasadena	iP	57 03	ipP	16 57 20			
Paris	e	17 05 23					
Stuttgart	e	24	eLR	18 05			
Basel	eP	30,0	e	17 08 06,0			
Clermont	e	30	L	18 05			
Ksara	iPKP	31	PP	17 09(13)	(16900)	(152)	D
Zurich	eP	31,7	e	15 54,5			
Strasbourg	ePKP	36	e	05 43			
Alicante	PKP	43	SS	28 01	(16300)	(147)	
Cartuja	iPKP	06 13	iPP	09 45	16670	150	C

inscrit à Kew, Roma, De Bilt, Uccle, Cheb

I. 22 décembre kms degrés  
 Stuttgart eP 03 04,4 eL 03 14.  
 inscrit à Paris, De Bilt, Uccle

I. 23 décembre  
 Amérique Centrale  
 15°N 92°W h = 100 km.ca H = 01<sup>h</sup>56<sup>m</sup>08<sup>s</sup> (J.S.A.)  
 Bogota eP 02 00 40 eS 02 04 26 2250 20,3  
 St.Louis iP 01 15 iSS 06 36 2660 23,9  
 Cleveland iP 55 ePP 02 57 3120 28,1  
 Pasadena iP 02 17 3390 30,5  
 Stuttgart e 08 41

I. 24 décembre  
 Brisbane iP 05 29 29 iS 05 35 35  
 Uccle ePKP<sub>1</sub> 40 09 ePP 44 48  
 Bogota eP 41 00  
 Zurich ePKP 02,4 e 30,7  
 Chur ePKP 02,9 e 29,7  
 Stuttgart iPKP 04,0 e(PP) 30 16000ca 144 D  
 Strasbourg iPKP 07  
 Clermont ePKP 10 e 06 32 50  
 Paris ePKP 12 eL 39  
 Pasadena e 15  
 Kew ePKP (16) e(PP) 05 44(34)  
 Alicante PKP 23 PP 27  
 Cartuja iPKP 35 iPP 13 D  
 Praha ePKP 48 e 26  
 Trieste iPP 44 20,5 eM 06 48ca  
 inscrit à Firenze, Helsinki, Istanbul, Cheb, De Bilt

II. 24 décembre  
 Italie  
 ressenti IV à Pienza à 40 km. au SE de Siena  
 43°07'N 11°35'E, H = 11<sup>h</sup>03<sup>m</sup>33<sup>s</sup> (Trieste)  
 Firenze eP 11 03 40,0 iS 11 03 52,4 90 0,8  
 Prato iP 42 eS 47,8  
 Roma eP 53 S 04 18 160 1,4  
 Trieste iPn 04 24,9 iSn 05 00,4 330 3,0  
 Chur ePn 28,8 eS 15,8 320 2,9  
 Zurich ePn 43,0 eS? 32,0 340? 3,1  
 Strasbourg e 55 e 06 15  
 Stuttgart e(Pn) 55 M 56  
 inscrit à Basel, Kalocsa, Budapest

III. 24 décembre  
 au voisinage de la côte d'Oaxaca (Mexique)  
 vers 16°N 98°W H = 16<sup>h</sup>36<sup>m</sup>,7 (U.S.C.G.S.)  
 16°33'N 97°11'W Tacubaya  
 Tacubaya P 16 37 49 L 16 38 36 380 3,4  
 Tucson iP 41 17 e(S) 47 00 3900? 35,1  
 Pasadena eP 42 15  
 suivi de plusieurs répliques à 16<sup>h</sup>58<sup>m</sup>,5, 17<sup>h</sup>07<sup>m</sup>,3, 17<sup>h</sup>14<sup>m</sup>,2,  
 17<sup>h</sup>21<sup>m</sup>,0, 17<sup>h</sup>33<sup>m</sup>,3 et 17<sup>h</sup>36<sup>m</sup>,5

I. 25 décembre

kms degrés

Italie

ressenti V - VI (?) à Brescia et à Prens  
vers 45° 7' N 10° 2' E, H = 20<sup>h</sup> 42<sup>m</sup> 34<sup>s</sup> Trieste

Chur	eP	20 42 57,7	eS	20 43 13,9	128	1,1	D
Prato	iPn	43 08,2	iSn	24,7			
Zurich	ePn	08,7	eS	39,0	225	2,0	
Neuchâtel	ePn	15,8	eS	55,0	275	2,5	
Basel	ePn	16,1	eS	56,0	280	2,5	
Firenze	iP	23,2	iS	43,6	170	1,5	
Trieste	eP	23,3	iS	54,8	260	2,4	
Stuttgart	ePn	24,3	i(S)	44 22,3	350ca	3,2	
Strasbourg	ePn	27	iSn	03	380ca	3,4	
Besançon	eP	35	iS	18	340	3,3	
Clermont	ePn	55	iS	45 19	640	5,8	
Jena	e	44 06					
Roma	e	58					

II. 25 décembre

Forêt Noire au N de Waldshut (Allemagne) d'après Zurich

Zurich	eP	23 15 50,3	eS	23 15 55,6	42	0,38	
Basel	eP	52,0	eS	58,0	48	0,43	
Stuttgart	e(PP)	16(12)	i(S)	16 32,3			
Strasbourg	i(S)	17,3					

I. 26 décembre

Nouvelles Hébrides  
20° S 168° E H = 16<sup>h</sup> 43<sup>m</sup> 8<sup>s</sup> (U.S.C.G.S.)

Brisbane	iP	16 47 54	iS	16 51 15			
Antarctic	P	56 29	S	17 06 50	9600	86,4	
Pasadena	iP	46	iPP	00 14			
Tucson	eP	57 11	e	04 27			
Istanbul	ePKP	17 03(20)	e	06			
Ksara	ePKP	(24)	e(PPS)	19 14			
Beograd	ePKP	32	e	06 24			
Stuttgart	ePKP	40	e	04 52			
Zurich	ePKP	43,6					
Strasbourg	iPKP	46					
Paris	ePKP	47	e	22			
Basel	ePKP	47,8	e	13 20,0			
Uccle	ePKP	50	eL	45			
Chur	ePKP	53,0					
Clermont	ePKP	55	L	18 04			

inscrit à De Bilt, Helsinki, Alicante, Uppsala

II. 26 décembre

Brisbane	eP?	19 58 36	iS?	20 03 19			
Pasadena	iP	20 05 08	i	05 22			
Ksara	ePKP	12 42	PP	16 24	(16900)	(152)	
Stuttgart	e	50	e	19 07			
Istanbul	e	12,9					
Paris	e	13 05	eL	21 13			

inscrit à De Bilt, Uccle, Strasbourg



I. 27 décembre

kms degrés

Brisbane	eS?	16 44 08			
Pasadena	iP	50 48	i	16 52 25	
Istanbul	e	57,9			
Ksara	ePKP	58(12)	PP	17 01(58)	
Stuttgart	e	20	e	16 58 51	

I. 29 décembre

Paris	e	18 15 00	eL	18 20	
Clermont	e	28	L	24 30	
Stuttgart	eP	34	eL(R)	24	

inscrit à De Bilt, Uccle, Firenze, Cheb, Praha, Ksara, Istanbul, Trieste, Kew, Roma

II. 29 décembre

prémonitoire du I. 31 décembre

Paris	i	18 54 59	eL	19 01	
Uccle	eP	55 00	eS	18 59 04	2500 22,5
Clermont	e	28	L	19 04 30	
Stuttgart	eP	32,5	eL(M)	05	

inscrit à Roma, Trieste, Istanbul, Cheb

I. 30 décembre

prémonitoire du I. 31 décembre H = 00<sup>h</sup>02<sup>m</sup>,5 (B.C.I.S.)

Uccle	eP	00 07 25	eL	00 14	
Paris	e	26	eL	13	
Clermont	e	53	L	16	
Stuttgart	eP	08 01	eL(M)	16	

inscrit à De Bilt, Firenze, Ksara, Kew, Roma, Trieste, Istanbul

II. 30 décembre

au voisinage de la côte du Costa-Rica

9<sup>o</sup>,5 N 84<sup>o</sup>,5 W H = 01<sup>h</sup>55<sup>m</sup>,3 (U.S.C.G.S.)

San Juan	eP	01 59 45	eS	02 03 30	
Morne d.Cadets	e(P)	02 00(11)	e(S)	04 30	
Chicago	e	01 35	eL	07 10	
Tucson	eP	55	i	04 36	
Philadelphia	i	02 39	iS	07 05	
Pasadena	iP	49			
Berkeley	P	03 26	e	10 04	
Cartuja	iP	04 27	iPP	07 35	9560 86,0 D
Alicante	e	52	eL	35 52	
Antarctic	e	07 25	e	17 14	
Paris	iP	28	eL	32	
Clermont	iP	33	e	23 56	
Uccle	eP	37	eL	34	
Basel	eP	45,6			
Strasbourg	eP	46			
Zurich	eP	49,1			
Stuttgart	iP	50,5	eL	35	
Trieste	eP	08 01	eS	18 51	(9800) (88,2)

inscrit à Istanbul, Ksara, Cheb, De Bilt, Kew, Roma

C  
C

III. 30 décembre

kms degrés

Stuttgart	eP	07 04 00	eL(M)	07 13		
Paris	e	14	eL	09		
Clermont	e	23	L	10		
Uccle	eP	35	eL	10,5		

inscrit à Praha, Cheb, De Bilt, Kew

IV. 30 décembre

Paris	e	09 00 47,5	eS	09 04 55	2550	23,0
Clermont	e	01 01	L	08 30		
Uccle	eP	(07)	eL	06,0		
Stuttgart	e	30	eL	09		

inscrit à Istanbul, De Bilt, Kew

I. 31 décembre

Atlantique Nord

vers  $59^{\circ},7$  N  $31^{\circ},8$  W H =  $05^h 30^m 48^s$  (B.C.I.S.)

De Bilt	eP	05 35 44	eS	05 39 40	2450	22,1
Paris	iP	48	eS	55,5	2550	23,0
Uccle	eP	50	eS	(47)	2400	21,6
Uppsala	i	36 09	e	40 33		
Clermont	eP	13	L	45 30		
Strasbourg	iP	15	M	46		
Stuttgart	eP	21	eS	40 50	2800	25,2
Trieste	eP	49	eS	41 31	(3000)	(27,0)
Istanbul	e	38 34	eL	49		
Ksara	e	39 53	e	47 09		
Helsinki	eS	41 33				

inscrit à

Cheb, Praha, Firenze, Roma, Cartuja

II. 31 décembre

Stuttgart	eP	15 00 25	eM(R)	15 09-11		
-----------	----	----------	-------	----------	--	--

inscrit à Trieste, De Bilt, Strasbourg, Cheb

III. 31 décembre

Samoa

$15^{\circ}$  S  $176^{\circ}$  W H =  $15^h 06^m,5$  (U.S.C.G.S.)

Berkeley	P	15 17 54	S	15 27 14		
Pasadena	iP	57	eS	27,3	8670	78ca
Tucson	eP	18 22	eS	28 08	8450	76
Logan	iP	45	eS	45	8890	80
Antarctic	iP	54	S	29 08		
Jena	ePKP	26 07				
Uccle	ePKP	08	ePP	29,7	16700ca	150
Stuttgart	ePKP <sub>1</sub>	12,5	e	40 29		
Paris	iPKP	13	e	29 49		
Istanbul	PKP	13	e(PP)	48		
Strasbourg	iPKP <sub>1</sub>	14	ePP	30,0		
Zurich	ePKP <sub>1</sub>	14,2				
Basel	ePKP	14,3	e	34 42,0		
Beograd	iPKP	15	e	27 16		
Neuchâtel	ePKP	15,3				
Ksara	iPKP	16	ePP	29(46)		
Chyr	ePKP	18,1				
Besancon	ePKP	19				

III. 31 décembre (suite)

Kalocsa	ePKP	15 26 20	e	15 28 02
Clermont	iPKP	22	iSKP	30 09
Firenze	iPKP <sup>1</sup>	25,6		
Prato	iPKP	26		
Trieste	ePKP <sup>1</sup>	27	ePSKS	40 35
Roma	PKP <sup>1</sup>	29		
Helsinki	e	29 28	eL	16 08
Uppsala	e	35	e	15 41,5

inscrit à Budapest, Barcelona, Kew, Alicante, Cartuja, Praha, Cheb, De Bilt

Ont enregistré un nombre variable de séismes locaux les stations de Stuttgart, Ksara, Istanbul, Zurich, Bogota, Morne des Cadets  
Les bulletins des stations soviétiques, canadiennes et zélandaises ne nous sont pas encore parvenus. Achevé d'imprimer le 2 avril 1948

Le Directeur  
J. P. Rothé

E. Peterschmitt  
F. Staebell

Additifs aux bulletins de septembre et octobre 1947.

II. 23 septembre

Iran

$33^{\circ},5$  N  $58^{\circ},3$  E H =  $12^h28^m16^s$  (Bombay)

New Delhi	iP	12 32 14	S	12 35 21	17,0
Bombay	iP	41	iS	36 15	19,6
Poona	iP	45	iS	32	21,0
Calcutta	eP	33 56	iS	38 46	28,2
Kodaikanal	eP	34 19	iS	39 11	29,3

I. 3 octobre  
 $27^{\circ}1/2$  N  $59^{\circ}$  E H =  $06^h13^m50^s$

magnitude 6 1/2 d'après Pasadena

II. 3 octobre

ressenti à Tokyo d'après CMO

$31^{\circ},5$  N  $139^{\circ},0$  E h = 350 km H =  $06^h20^m50^s$

magnitude 6 3/4 d'après Pasadena

Compléments du mois de décembre 1947

kms degrés

		I. 2 décembre					
Tuai	eP	21 40 48	S	21 43 40			
Wellington	iP	41 14	S	44 29			
inscrit à Auckland							
		I. 4 décembre					
Wellington	iP	14 26 42	iS	14 34 46			
Auckland	iS	34 24					
		I. 5 décembre					
au large de l'île du Nord (Nouvelle-Zélande)							
35 1/2 S 178° W h = 300 km? H = 23 <sup>m</sup> 21 <sup>m</sup> , 1 (Wellington)							
magnitude 5 1/2 - 6							
Riverview	eP	23 26 37	eS	23 30 56	2780	25,0	
		I. 8 décembre					
Nouvelles Hébrides							
vers 16°S 168 E, H = 17 <sup>m</sup> 18 <sup>m</sup> , 7 (B.C.I.S.)							
Auckland	iP	17 23 52	iS	17 27 21			
Riverview	iP	56	iS	28 00	2590	23,3	C
Wellington	eP	24 14	iS	44			
Arapuni	eS	27,0					
Malaga	ePKP	38 54					
		IV. 9 décembre					
Malaga	iP	23 23 22	eS	23 29 13			
		V. 9 décembre					
Malaga	iP	23 46 21	eS	23 51 39	4110	37,0	
		I. 14 décembre					
Cleveland	iP	02 27 29,3	ipP	02 27 58,3			D
		III. 15 décembre					
Wellington	iP	19 25 40	iS	19 30 00			
Kaimata	P	49	eS?	23			
Tuai	P	55					
New Plymouth	eP	26 00	S?	38			
Auckland	iP	15	iS	31 58			
Riverview	iP	28 10	iS	34 19	4540	40,9	D
Cleveland	ePKP	39 12	iPS	50 20	13500	121,3	
Malaga	iPKP	40 13	iPP	44 03	16890	152	
inscrit à Arapuni							
		III. 19 décembre					
Nanking	e	16 40 35					
Riverview	e	46 29	e	16 54 40			
		I. 21 décembre					
Riverview	e	00 22 28	eL	00 24,0			
		III. 21 décembre					
Riverview	iP	16 54 29	i(S)	16 58 48			C
Malaga	iPKP	17 06 07	iSKS	17 12 56	16780	151	
inscrit à Cleveland							

I. 24 décembre  
Océan Indien au S de l'Australie H = 05<sup>h</sup>21<sup>m</sup>,8  
(B.C.I.S.)

					kms	degrés
Riverview	iP	05 28 43	iS	05 34 12	3890	35,0 C
Kaimata	iP	29 34				
Wellington	iP	46	iS	36 16		
Auckland	iP	30 21	iS	58		
Arapuni	eP	31ca	eS	37,0		
La Paz	iP	40 48	i	50 14		
Malaga	iPKP	41 05	iPP	44 33	16220	146
Cleveland	iPKP	53	e(PS)	53 56		

III. 24 décembre

Cleveland	eP	16 42 52	eS	16 47 55	3290	29,6
-----------	----	----------	----	----------	------	------

I. 26 décembre  
Nouvelles-Hébrides  
19°S 169°E H = 16<sup>h</sup>44<sup>m</sup>,0 (B.C.I.S.)

Auckland	iP	16 48 09	iS	16 51 49		
Riverview	iP	53	iS	52 55	2530	22,8 C
Wellington	iP	49 01	iS	53 07		
La Paz	iPKP	17 02 40	iPS	17 13 22		

inscrit à New Plymouth, Arapuni, Malaga, Cleveland

II. 26 décembre

Riverview	i	20 00 00	eL	20 06,2		
-----------	---	----------	----	---------	--	--

inscrit à La Paz, Cleveland

III. 26 décembre

Riverview	iP	23 20 57	eS	23 25 03		
Pasadena	P	28 49				

I. 27 décembre

Wellington	eP	16 42 18	iS	16 44 58		
Auckland	iS	44 49				
Christchurch	iS	46 02				

inscrit à Arapuni

II. 30 décembre

La Paz	iP	02 01 31	iS	02 06 33	3400	30,6
Cleveland	iP	40,7	eS	07 04		
Malaga	iP	07 03	iS	16 49	8780	79,0

III. 30 décembre

Malaga	iP	07 04 01	iS	07 06 25		
--------	----	----------	----	----------	--	--

III. 31 décembre  
Samoa  
14°1/2 S 174°1/4 W, H = 15<sup>h</sup>06<sup>m</sup>,1 (B.C.I.S.)

Tuai	iP	15 11 57				
New Plymouth	iP	12 13				
Arapuni	eP	12,3	eS	15 16,7		
Wellington	iP	12 20	iPcS	19 11		
Kaimata	iP	43				
Christchurch	iP	48	eS?	16 00		
Riverview	e(P)	13 41	S?	19 21		
Cleveland	iP	20 38,7	eSKS	31 02		
La Paz	iP	43	SKS	20	11300	101,7
Malaga	iPKP <sub>1</sub>	26 50	iPP	30 50	17100	154