

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin du mois de janvier 1940.

Les transmissions télégraphiques sont sujettes à des inexactitudes dont nos correspondants ne sauraient être responsables.

1er janvier
Région de Tonga, d'après Pasadena.

Riverview	i	12 20 53	i	12 25 22	
Phu-liên	traces	26-34			
Pasadena	P	14	S	35 12	h = 550 km.
Clermont-Ferrand	eP	32 48	i	32 56,5	
Ksara	i(P')	33 53	(PP)	37 23	dilatation
Bucarest	eP	55	e	34 08	
Prato	eP	34 00			
Strasbourg	e	02			
Toledo	e(P)	09,8	i	45	
Cartuja Granada	eP	36 10	eS	43 39	

2 janvier

Bucarest	eP	00 10 26	iS	00 12 57	1510
Foligno	e	54	iS	13 21	1000
Trieste	P	11 07,3	S	12 17,5	(610)
Ksara	e	47	M	19	
Strasbourg	traces	12			
Cartuja Granada	eL	12	M	16 35	

2 janvier

Epicentre provisoire: 31° S 108° W. H.O. = 11h 07,6m (USCGS).

Huancayo	iP	11 14 41	iS	11 20 15	
Pasadena	P	17 46	S	26 09	
San Juan	e	18 15	i	52	
Weston	eP	19 35	eS	29 44	8900
Ksara	eP	27(39)	eSS	50 33	
Riverview	e(PP)	29 20	e(S)	34 51	
Cartuja Granada	eL	12 09			
Paris	eL	10			
Toledo	L	00			
Kew	e(L)	13			

6 janvier

Ksara	iP	08 27 53	e(S)	08 38 38	(9700) compr.
Paris	P	28 01	eL	09 05	
Weston	iP	12			
Toledo	e(?)	36 55	L	07 00	
Bucarest	e	46,8	e	08 48 31	
Trieste	e	09	eM ₁	09 04	
Kew	eL	09 00			
Cartuja Granada	eL	02,4	M	09 15 23	
Jersey	L	03 30			

6 janvier
 Epicentre provisoire: 22° S 170° E; H.O. = 14h 03.4^m (USCGS).

Apia	iP	14 07 38	iS	14 11 04		
Riverview	iP	08 06	iS	57	2330	dilat.
Honolulu	iP	12 37	iS	15 56		
Phu-liên	eP	15 07	iS	24 41	8165	
Pasadena	iP	16 07	eS	26 23	9335	dilat.
Coimbra	eP	20 20	S	33 42	14880	
Tordham	iP'	22 17	iPR ₁	23 55		compr.
Weston	iP'	17	iPP	24 04	14100	
Ksara	iP'	46	ePP	25 (34)	15100	ca.dil.
Bucarest	iP	49	iS	32 48	8700	
De Bilt	iP	23 01	i	24 29		dilat.
Kew	i	02	i	23 10		
Uccle	iP	03	PP	27 05		dilat.
Trieste	P	03,2	(S)	34 09,8		
Trévisé	iP	06	iS	33 33		
Paris	iP'	07	PP	26 55	16000	ca. dil.
Prato	iP	07,4	iS	40,1		
*Strasbourg	P'	10	e	27 57	17800	ca.
*Padova	iP	14	i	23 41		
Jersey	e	18	e	31 35		
Toledo	iP	19	iPR ₁	27 47		
Alger	iP	20	eS	34 00	9680	compr.
Alicante	iP	20	PR ₁	28 02		
Cartuja Granada	eP	22	PP	44		
*Poligno	P	12	S	33 39	9330	

6 janvier
 Epicentre: 35°,7 N 25°,9 E, entre les Cyclades du sud et l'île de Crète. Ressenti en Crète du NE V-VI et à Santorin IV, d'après Athènes.

Athènes	iP	19 05 29	iS	19 06 03	315	dilat.
Ksara	iP	06 38	(S)	08 38		
Bucarest	P	47	(S)	38		
Poligno	e	07 37	S	12 17,5		
Prato	iP	56	iS	06		
Trieste	eP	08 18,7	S	10 40,7	1310	
Strasbourg	e	57	e(S)?	13 42		
Paris	P	09 24	S	38	2600	compr.
Uccle	iP	27	S	26		
De Bilt	iP	30	S	37		
Alicante	iP	34	eS	21	2260	
Cartuja Granada	iP	50	(S)	14 37		
Toledo	eP	50	eS	08		
Jersey	eP	52	eS	09	2635	
Kew	iP	10 04	iS	20	2640	
Trévisé	eP	11 42	iS	02		
Weston	iP	15 58				

10 janvier

Phu-liên	eP	11 21 13			
Toledo	iP	29 25,5	i	11 29 38,3	
Ksara	traces	37	M	53	
Kew	e	55	e	12 00	
Paris	eL	56			
Jersey	L	12 01			

14 janvier

Bucarest	e	18 59,4	(S)?	19 00 17	
Ksara	e	19 01 20	i	03(00)	
Trieste	(eP)	22,4	e	05 40,0	proche
Prato	eP	40,6			
Strasbourg	e	02 30			
Toledo	e(?)	03 39,8			

15 janvier

Ressenti à Palermo, Sicile, d'après Prato.

Prato	eP	13 21 10,5	S	13 22 35	
Foligno	P	21	L	03	
Trieste	(P)	36,1	e(S)	23 11,0	900
Strasbourg	e	22 06			
Toledo	e(P)	39,5	e	22 42	
Cartuja Granada	eL	23,5	M	28 07	
Paris	eL	26			
Jersey	L	28 30			
Kew	e	29,5			

17 janvier

Epicentre: 17° N 148° E; H.O. 1h 14m 53s (USCGS).

Manila	iP	01 20 31	iS	01 25 16	
Phu-liên	eP	22 25	S	28 27	4235
Apia	iP	23 54	iSS	34 32	
Riverview	eP	56	eS	30 55	5250
Honolulu	iP	24 04	iS	31 27	
Papeete	eP	26 28	eS	28 38	
Pasadena	P	27 22	S	37 44	9110
Jersey	e	40	e	34	
Ksara	P	28(33)	(S)	39 17	(9800) dil.
Bucarest	eP	37	iS	40 07	10900
Budapest	P	54	S	30	10700
Paris	P	29 14	e(S)	41	12000 dil.
Kew	e	35	e	33 24	
Foligno	P	32 45	iS	43 03,5	9150
Clermont-Ferrand	eP	57	eL	02 10 44	
De Bilt	i(P)	33 16			
Prato	eP	16,5	S	01 43 07	
Uccle	P	19	(S)	41 57	
Strasbourg	e	22	e(PP)	33 26	(11180)
Trieste	P	22,0	e(S)	42 39,0	

Trévis	iP	01 33 30	eS	01 42 58	
Toledo	eP	42	iS	44 48	
Malaga	P	53	i	35 17	
Coimbra	e	34 00	iS	44 59	14065
Fordham	i	05	i	35 02	
Weston	ePP?	08	iPKKP?	44 46	12000
Alger	i	42	e	40 41	

dil.

19 janvier

Phu-liên	e	05 33 11		
Ksara	e(P)	50 18	e(S)	05 56 10
Bucarest	L	58		
Paris	eL	06 04		
Toledo	(L)	10 00		

20 janvier

Riverview	e(PPP)	10 10 47	eS	10 15 05	
Toledo	e(?)	17 39,7			
Cartuja Granada	e(P')	18 16	i(PS)	31 16	
Ksara	eP'	(17)	ePPS	35 22	16900
Fordham	e	26 41	e	32 35	

24 janvier

Ressenti à Verona, Veneto, d'après Prato.

Prato	iP	35	iS	32 48	
Trieste	(P)	33 00,7	S	33 31,4	250
Strasbourg	e(P)	24	eS	34 01	
Foligno	P	32			

26 janvier

Riverview	iP	06 46 56	iS	06 51 12	2600
Cartuja Granada	i	56 43	e(PP)	07 02 23	
Slermont-Ferrand	eP	07 00 28			
Phu-liên	traces	01-39			
Strasbourg	traces	01-10			
Prato	iP	18,5	S?	05 00	
Foligno	P	24			
Toledo	eP	34,3	e	02 08	
Ksara	iPP	04 23	e(PS)	14 16	
Uccle	eS	22 44			
Fordham	e	37 13	eL	43	
Weston	traces	39			
Kew	eL	08 00			

26 janvier

Phu-liên	iP	17 09 39	S	17 14 00	2690	
Riverview	e	15	eS	23 29		
Ksara	iP	16 34	S	26 (48)	9100	compr.
Bucarest	e(P)	59	S	57		
Strasbourg	traces	17	L	53		
De Bilt	i(P)	16	e	27 57		
Uccle	P	21	S	28 07		
Foligno	eP	27				
Prato	eP	45	S	07		
Toledo	eP	18 17	i(PR ₁)	22 28,5	11300	
Cartuja Granada	e(P')	19 20	i(PP)	49		
Alicante	P	22 36	eL	57 01		
Kew	e	23	i	28 22		
Fordham	e	02	e	25 34		
Trieste	e	24	i	28		
Weston	traces	31				
Paris	e1	34	e2	42		
Jersey	e	35 10	L	50 40		
Alger	M	18 00	M	18 07-08		
Malaga	L	00				

Les stations d'Alicante, Bucarest, Cartuja (Granada), Clermont-Ferrand, Foligno, Jersey, Kew, Ksara, Malaga, Paris, Phu-liên, Prato, Riverview, Strasbourg, Toledo, Trévis, Trieste, et Weston, nous ont fait part d'un certain nombre de petits phénomènes et d'émissions diverses. Les stations de Papeete et de Toledo nous ont adressé quelques données par télégrammes.

Achevé d'imprimer le 15 mars 1940.

A. Hée.

Premier supplément du mois de janvier.

1er janvier

Zurich	iP	12 33	58,2	i	12 34	04,5		
Basel	eP		58,2	e		05,0		dil.
Chur	eP		58,3	e		05,0		
Neuchâtel	eP		59,2					

2 janvier

Zurich	eP	00 11	33,4	eS?	00 16	13,4	2800	
Chur	eP		45,2					
Neuchâtel	eP		49,2					
Basel	e	26	45,5					

2 janvier

Ottawa	iP	11 19	35	S	11 29	42	8920	
--------	----	-------	----	---	-------	----	------	--

6 janvier

Manila	iP	08 23	16	S	08 28	50		
Ottawa	i	27	50	L	09 00			dil.

6 janvier

Manila	iP	14 13	34	iS	14 21	44		
Victoria	P	16	33	S	27	24	9960	dil.
Ottawa	iP	22	07	S	31		12900	
Chur	eP	23	05,2	eS	33	27,2	9250	
Basel	eP		05,7	eS		32,0	9340	
Neuchâtel	eP		06,4	eS		36,4	9440	
Besançon	eP		14	e		40		
Zurich	eP		50,0					
Seven Falls	PP	24 08		SKP	25 32		14000	
Halifax	e	25	18	i	26	29		
Toronto	i	33	16	i	34	20		

6 janvier

Chur	eP	19 08	29,9	eS	19 11	42,9	1850	
Zurich	eP		44,7	eS	12	00,7	1890	
Basel	eP		46,1	eS?		17,1	2100	
Neuchâtel	eP		46,2					
Besançon	eP	09,0		eS		35		

10 janvier

Manila	eP	11 23	33	S	11 28	47		
--------	----	-------	----	---	-------	----	--	--

15 janvier

Chur	eP	13 21	52,1					
Zurich	eP		51,1					
Neuchâtel	eP		54,1					
Basel	eP		58,5					

Janvier 1940
ler suppl.

17 janvier

Victoria	P	01	25	45	S	01	34	24	7020
Saskatoon	P		27	38	S		38	00	9260
Zurich	eP		29	07,1	eSS		48	32,1	11900
Basel	eP			09,4	eSS			39,4	11980
Chur	eP'		32	27,1					
Neuchâtel	eP'			46,2?	ePP		33	40,0	
Ottawa	PP		33	32	SKS		39	54	11800
Besançon	ePP			42	ePS		43	00	
Shawinigan Falls	e			42	L	02	04		
Seven Falls	PP			44	SKS	01	39	54	11900
Toronto	PP			54	SKS			57	11500
Halifax	EP		34	12	SKKS		41	12	12000

20 janvier

Victoria	e	10	26		e	10	33	
Ottawa	e		33		L		56	

24 janvier

Chur	eP	23	32	55,5	eS	23	33	29,0	245
Zurich	eP		33	06,9	eS			53,4	310
Neuchâtel	eP			08,7	eS?			44,0	290?

26 janvier

Manila	eP	06	51	11	S	06	58	45	
Ottawa	i	07	00	31	e	07	03	24	
Chur	eP		01	13,3					
Basel	eP			14,6	eS?	02	33,6		500?
Neuchâtel	eP			16,2					
Seven Falls	e		19	42	L		36		

26 janvier

Manila	iP	17	08	10	iS	17	14	01		dil.
Chur	eP		17	20,4	ePP		20	39,1	9500	
Zurich	eP			22,8	eSKS		27	40,8	9890	dil.
Basel	eP			32,9					10300	
Neuchâtel	ePP		20	48,7						
Ottawa	i		22	37	S?		31	40		
Seven Falls	e		31	42	e		37	12		
Besançon	L		55		M		18	00		

N.B. Rectification au bulletin de janvier, p. 4, séisme du 24 janvier:
lire: Prato iP 23h 32m 35s.

1er janvier

Brisbane	i	12	20,4	e	12	23,2	
Perth	traces		24				
Manila	iP		25 20	S?	29	31	2700? dil.

2 janvier

Christchurch	P	11	04 27	SKS	11	14 48	10110
Wellington	P		17 18	S		25 37	6780 ca.
Arapuni	S?		25 42				
Manila	ePP		29 36	L	12	08 ca.	710
Brisbane	e		42	e		35,0	
Perth	traces		31				

6 janvier

Arapuni	P	14	07 24	S	14	10 36	1945
New Plymouth	P		(30)	S		49	2000
Wellington	P		53	S	11	35	2280
Christchurch	P	08	13	S	12	11	
Chatham Islands	P		30	S		48	2720 dil.
Perth	P	12	25	S	19	13	

17 janvier

Brisbane	iP	01	21 06	iS	01	27 42	5000 ca.
Perth	P		24 48	S		32 50	
Wellington	P		25 24	S		33 51	7000
Christchurch	P		34	S		34 07	6910 dil.
Arapuni	S		34,0				

19 janvier

Manila	eP	05	34 38	S	05	38 47	2655
--------	----	----	-------	---	----	-------	------

20 janvier

Wellington	P	10	05 05	S	10	10 32	3780
Christchurch	P		22	S		32	3410
Perth	i	09	5 ⁰	i(S)	19	20	
Chatham Islands	S	10	30				
Arapuni	S		54				
Manila	eP	17	31	S?	26	35	7530?

26 janvier

Christchurch	P	06	41 18	S	06	48 00	4965 compr.
Brisbane	iP		45 54	iS		49 18	2110 ca.
Wellington	P?		47 25	S?		52 09	3110?
Perth	i		48 40	S		57 40	
Arapuni	S?		51 30				

26 janvier

Brisbane	iP	17	14 12	iS	17	22 12	6445 ca.
Wellington	P		16 22	S?		26 12	8890 ca.
Christchurch	P		25	S		28	8800 compr.
Arapuni	S?		25 30				

Fin des compléments du mois de janvier.

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin du mois de février 1940.

N.B. Les transmissions télégraphiques sont sujettes à des incorrections dont nos correspondants ne sauraient être responsables.

1er février

Bucarest	e(P)	05 14 30	(S)	05 15 42	555
Ksara	e	15 05	i	16 57	proche
Chur	eP	17 07,5			
Clermont-Ferrand	e	10			
Zurich	eP	16,0			
Basel	eP	23,0	e	18 22,0	
Cartuja Granada	eP'1	27 20	i	27 22	
Trieste	e	49 42,4	e	49 47,2	

1er février

Paris	e(P)	06 09 59	eL?	06 29	
Bucarest	(eP)?	20 37	(S)	22 02	730
Prato	eP?	22 00	S?	23 21	
Chur	eP	24,9	eS?	24 49,9	1300?
Basel	eP	42,2	eS	26 52,2	2560
Ksara	e	53	e(S)	25 59	rapproché
Trieste	(e)	58,3	e	09,4	
Uccle	eP	23(34)	eL	28	compr.
Strasbourg	e	25 44	e	25 59	

7 février

Epicentre: 52° N 174°,5 E; H.O. = 17h 15m 56s (USCGS).

State Coll.	i	17 21 06	i	17 25 18	
Sitka	iP	22 03	iS	26 51	
Honolulu	eP	23 22	eS	28 53	
Bozeman	eP	24 39	iS	31 23	
Logan	iP	50	iS	11	
Pasadena	iP	54	eS	32 00	
Tucson	iP	25 28	eS	33 25	
Manila	iP	40	iS	49	
Phu-liên	eP	26 07	S	34 23	6620
Chicago	eP	26	iS	51	
Saint Louis	eP	28	iS	35 01	
Ottawa	iP	44	iS	32 28	
Pittsburg	iP	27 03	iS	35 47	
Weston	iP	09	iS	33 20	
Fordham	iP	19	iS	36 21	
Georgetown	eP	20	iS	23	dil.
Clermont-Ferrand	eP	24	L	57(00)	
De Bilt	iP	49	iS	37 37	8465 dil.

Uccle	iP	17 27 55	iS	17 37 46	8540	dil.
Jersey	eP	28 06	eS	38 07	8760	
Strasbourg	P	07	e(S)	09	(8780)	
Paris	iP	09	iS	10	8800	dil.
Zurich	eP	12,1	eS	17,7	8890	dil.
Basel	eP	12,4	eS	23,4	9000	
Bucarest	iP	13	iS	20	8900	compr.
Chur	eP	14,2	eS	29,2	9080	
Neuchâtel	eP	15,1	eS	17,1	8800	
Trieste	P	17,8	S	27,1	8955	dil.
Padova	iP	23,5	iS	41,5	9150	dil.
Prato	iP	25	iS	48		
Alicante	iP	41	eS	39 32	9910	
Ksara	iP	48	S	(35)	9800	dil.
Tortosa Ebro	eP	48	eS	17	9370	
Toledo	iP	52	eS	32		
Cartuja Granada	iP	29 03	S	34	8445	
Alger	iP	05	e(S)?	40 04	10110?	

9 février

Clermont-Ferrand	eP	14 05 28				
Ksara	iP	51	eS	14 16 56	10200	compr.
Trieste	eP	06 04,8	e(S)	07 01,4	500	
Zurich	eP	08,9				compr.
Basel	eP	10,9				
Neuchâtel	eP	14,1				
Prato	eP	24,4				
Bucarest	M	42	M	43		

12 février

Fordham	iP	00 12 26	iS	00 21 27		compr.
Pasadena	iP	13 13	iS	22 59		compr.
Toledo	iP	14 30	eS	25 25		
Alger	eP	46	e(S)?	26 10	10720?	
Cartuja Granada	e	17 20	e(PS)	24 50		
Bucarest	e(P)	20,1	(S)	30 40	9600	
Ksara	ePP	21 23	ePS	31 21	13400	
Paris	e?	51 28	eL	55		

12 février

Pasadena	iP	08 32 61	iS	08 42 43		compr.
Phu-liên	eP	33 20	(eS)	43 32	(9035)	
Fordham	e	39 20	e	40 19		
Ksara	iP'	40 23	iPP	43 59	16700	dil.
De Bilt	i	25				dil.
Basel	eP	29,8	i	40 57,0		
Paris	i(P)	30	i	56,		
Zurich	eP	30,0	i	56,4		dil.
Neuchâtel	eP	31,2	e	59,0		
Chur	eP	31,2				
Strasbourg	e	32	e	48		
Bucarest	iP	34	iRsP	41 01	710	

Prato	eP	08 40	36,5	S?	08 51	14
Alicante	iP		42	i	42	36
Alger	eP		44	S?	45	34
Tortosa Ebro	P		45			
Cartuja Granada	á(P)		51	i	41	42

12 février

Pasadena	iP	09 24	50	iS	09 30	28	
Fordham	iP	27	27	iS	35	18	
De Bilt	i	29	14				dil.
Paris	e		31	eL	56		
Strasbourg	e		34				
Basel	eP		40,1	e	29	55,0	
Zurich	eP		41,3				
Chur	eP		44,6				
Prato	eP	30 00		S?	39	49	
Bucarest	eP		01	S	40	22	9200
Cartuja Granada	iP		25	S		55	
Alger	e(P)?		33	i	41	16	
Alicante	eP		40				
Ksara	eP		47	eS	(43)	(10000)	

13 février

Strasbourg	eP̄	16 55	36	(S̄)	16 55	54	
Uccle	e		43				
Neuchâtel	eP		47,0	eS	56	24	260
Basel	eP		47,8	eS		21,0	240
Zurich	eP		51,3	eS		30,3	270
Besançon	e	56	19				
Paris	e		56				
Chur	e	57	03,0				
Jersey	L	17 00	30				

13 février

Prato	iP	17 25	00	iS	17 25	02	
Trieste	e		49,6	S	26	23,2	300 dil.
Chur	eP		54,0				
Neuchâtel	eP	26	02,1				
Zurich	eP		03,2				
Basel	eP		35,0				
Strasbourg	traces		27-30				

14 février

Strasbourg	P̄	02 05	23	S̄	02 05	42	150
Neuchâtel	eP		31,3	eS̄	06	16,3	310
Uccle	e		32				
Zurich	eP		38,5	eS̄		45,5	380
Besançon	e		50	i		12	
Chur	e		52,0				
Paris	P̄		55	eS̄		35	320
Clermont-Ferrand	eP	06 17					

20 février

Phu-liên	iP	02 29 08	iS	02 37 56	7200	
Pasadena	iP	30 40	eS	40 49	9445	
Clermont-Ferrand	iP	36 40	iS	37 29		
Ksara	i(P')	37 16	i(PP)	39 40		
De Bilt	e	21	i	37 29,5		compr.
Uccle	eP	22	PP	40 24		
Chur	eP	26,0	eI	39,0		
Zurich	eP	27,9	eI	44,8		
Basel	eP	28,9	e	43,0		dil.
Paris	iPKP	29	iPP	42	(16500)	
Strasbourg	eP	29	i	37 46		compr.
Neuchâtel	eP	30,7	eI	40 44,0		
Padova	iP	31,5	(S)	34,5		
Trieste	e(P)	32,8	e(S)	49 11,7	(10000)	dil.
Jersey	eP	38	ePP	40 15	15445	
Prato	iP	38,5	iS?	45 33		
Tortosa Ebro	iP	48	iS	41 08	2100	
Toledo	iP	52	ePR ₁	44		
Malaga	iP	52	iPR ₁	42 08		
Alicante	iP	53	PR ₁	41 47	10900	
Alger	iP	53	i	49		
Cartuja Granada	iP',l	56	iPP	42 02	18890	
Fordham	i	38 22	i	39 18		
Bucarest	i	39 54	(S)	41 42		

20 février

Ksara	i(PP)	13 06 58	e(PS)	13 16 30	
Cartuja Granada	i	13 10	L	50,3	
Phu-liên	traces	23			
Alger	M(L)	58	M	14 11	
Paris	eL	59			
Jersey	L	14 19			

21 février

Ksara	iP	00 50 52	iRs \bar{S}	00 52 24	550
Bucarest	eP	53 14	(S)	54 44	890
Prato	eP	54 14	S	58 00	
Chur	eP	25,0	eS?	17,0	2340
Zurich	eP	31,4			
Trieste	(e)	59 22,4	i	59 36,5	
Cartuja Granada	e	01 03 25	L	01 06 23	

21 février

Strasbourg	e(\bar{P})	12 49 50	\bar{S}	12 50 08	
Basel	eP	50 00,5			
Zurich	eP	05,0			
Neuchâtel	eP	39,0			

23 février
Albanie, d'après Zurich; côte de l'Albanie, Adriatique, d'après Triest

Trieste	iP	00 41 34,1	S	00 42 46,8	650	dil.
Bucarest	P	36	(S)	43 08	845	
Padova	eP	47	(eS)	44 32	1550	dil.
Prato	eP	49	iS	43 10		
Clermont-Ferrand	eP	42 14	L	47 (32)		
Chur	eP	17,2	eS	43 57,2	880	
Zurich	eP	26,6	eS?	44 38,6	1180	dil.
Basel	eP	34,7	eS	48,7	1220	
Neuchâtel	eP	36,4	eS?	34,4	1060	
Strasbourg	e	55	e(S)	54		
Ksara	eP	43 30	eS	47 (30)		
Paris	eI	34	e2	45 18		
Uccle	eP'	34	L	47 30		
Cartuja Granada	iP	44 17	dS	51		

24 février

Phu-liên	e	12 07 56	e	12 14 05		
Ksara	eP	14 15	ePPS	28 50	12000	
Bucarest	i eI	19 20	e	21 15		
Cartuja Granada	iP'	25	iPP	22 55		
Trieste	(eP)	25 54,8	e(S)	36 52,6	(10000)	
Paris	e(P)	30 44	eL	13 07		
Jersey	L	13 03 30				

29 février

Destructeur dans la région d'Afium Karahissar. (Turquie).

Ksara	P	16 09 47	iRs \bar{S}	16 11 18	550	
Bucarest	iP	10 06	S	12 24	1376	
Budapest	P	11 00	e	11 05		
Trieste	eP	02,4	S	13 52,9	1610	dil.
Prato	eP	08	iS	14 00		
Padova	iP	13,4	eS	22	1810	dil.
Clermont-Ferrand	eP	16				
Chur	eP	39,0	eS	58,0	1920	
Zurich	eP	50,8	eS	15 12,8	1950	compr.
Alger	iP	53	iS	19	1945	
Basel	eP	58,2	eS	30,2	2070	
Neuchâtel	eP	58,4	eS	23,4	2000	
Strasbourg	iP	12 04	S	35	2055	
Besançon	iP	07	eS	15 40		
Alicante	eP	24	iS	16 19	2365	dil.
Tortosa Ebro	iP	25	iS	10	2260	
Paris	iP	37	iS	41	2500	compr.
Uccle	iP	39	iS	39		compr.
De Bilt	iP	44	S	46	2455	
Cartuja Granada	iP	53	iS	17 06		
Toledo	iP	57	iS	10		
Jersey	iP	13 03	iS	17 29	2755	compr.
Phu-liên	e	19 03	e	28 17		

Les stations de Basel, Bucarest, Cartuja (Granada), Clermont-Ferrand, Haiwee, Jersey, Ksara, Malaga, Paris, Pasadena, Phu-liên, Prato, Strasbourg, Trieste et Zurich, nous ont fait part d'un certain nombre de petits phénomènes et d'émersions diversés. Les stations de Lomé, Toledo et Tortosa nous ont adressé quelques données par télégramme.

Achevé d'imprimer le 11 avril 1940.

A. Hée.

Deuxième supplément du mois de février.

Février 1940
2ème suppl.

7 février

Epicentre provisoire: 52° N 174°5E (USCGS).

Victoria	P	17 23 23	S	17 29 17	4100
Saskatoon	P	24 25	S	31 08	4980
Ottawa	iP	26 44	iS	35 28	7120
Toronto	P	46	S	20	6940
Shawinigan Falls	P	48	S	33	7140
Seven Falls	P	54	S	38	7120
Halifax	P	27 29	S	36 42	7750
Riverview	e(P)	28 30	eS	39 14	

12 février

Williamstown	eP	00 12 35	eL	00 36 30	
Toronto	P	38	S	22	7940
Ottawa	iP	51	iS	20	8060
Seven Falls	P	13 06	S	38	8120
Manila	eP	21 27	S	26 07	3120

12 février

Riverview	iP	08 26 48	iS	08 31 24	
Perth	i(P)	31 48	S	38 23	5155
Ottawa	iP	39 16	eS	47 18	6380
Cluj	iP	40 32	(P*)	40 49	780

12 février

Victoria	i	09 23	iS?	09 27 36	
Ottawa	iP	26 57	eS	34 17	5640
Manila	eP	29 03	S	38 24	7920

14 février

Perth	i	02 10 25	i	02 12 20	
Ottawa	i	17 10	i	19 53	
Riverview	e	20	eL	26 18	

20 février

Riverview	iP	02 23 29	iS	02 27 37	2780
Perth	P	27 08	S	34 00	5120
Manila	iP	27 26	iS	45	5610
Victoria	P	30 48	PS	42 38	10000 ca.
Williamstown	iP	36 53	i	37 53	
Toronto	e	37 42			
Saskatoon	e	46 18			

20 février

Perth	P	13 02 22	S	13 06 05	2790
Manila	eP	06 16	S	13 52	6000
Riverview	e	12 30	eL	23 00	

14**

Février 1940
2ème suppl.

23 février

Cluj	eP	00 41 40	iS	00 43 37	1154
------	----	----------	----	----------	------

24 février

Riverview	e	12 06 25	eS	12 11 50	
Perth	P1	07 23	S	13 23	4345
Ottawa	i	19 10	L	13 04	
Toronto	e	55	L	04	

29 février

Cluj	eP	16 10 37	S	16 13 30	1730
Ottawa	iP	19 13	eS?	28 42	8060
Williamstown	iP	14	i	19 32	
Victoria	e	31 18	L	49	

Fin des compléments du mois de février.

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin de mars 1940.

Les transmissions télégraphiques sont sujettes à des incorrections dont nos correspondants ne sauraient être responsables.

3 mars

Phu-liên	traces	00	16-22					
Clermont-Ferrand	eP		24 27	i	00 24 29			
Strasbourg	e		25					
Ksara	iP'		00	iPP	27 32	15100	dil.	
Uccle	e(P')		12	i	25 16		dil.	
Zurich	eP		14,2				compr.	
Kew	i(PKP)		18,2	i	50			
Trieste	iP		18,3	(eS)	28 54	(2000)		
Firenze Xim.	P		19					
Prato	eP		22,5					
Paris	i		25	eL	01 21			
Toledo	eP'	26	05,5	i	00 29 45	(16800)		
Cartuja(Granada)	iP'		16	iPP	30 00			

4 mars

Epicentre : 13° N 42° W (USCGS).

San Juan	eP	20	03 52	iS	20 07 32			
Fordham	iP		06 08	eS	11 54			
Pittsburg	eP		37	eS	12 54			
Clermont-Ferrand	eP	07	07	eL	22(00)			
Cartuja(Granada)	eP		09	iS	13 44	5335		
Toledo	eP		10,5	e(S)	39,5	4715		
Alicante	eP		12			4000?		
Uccle	eP		08(25)	S	15 57			
Firenze Xim.	P		11 55	S	16 27			
Kew	e		15 27	e	19 11			
Paris	eL		22					
Jersey	L		23					

5 mars

Cartuja (Granada)	P	01	50 50	i \bar{S}	01 51 18	211		
Toledo	e(Pn)		51 13,9	i \bar{S}	52 04,8			
Alicante	eP		33	iS	44	460		
Clermont-Ferrand	eP		58					

5 mars

Cartuja (Granada)	i \bar{P}	02	30 02	i \bar{S}	02 30 27			
Toledo	e(\bar{P})		43,5	e	31 14			
Trieste	e		31 51,2					
Alicante	eS(?)		53	e	32 17			

7 mars

Ksara	e(P)	05 06 05	iRs \bar{S}	05 07 53	(650)
Bucarest	eP	32	L	10	
Trieste	eL	08 23	eM	15 17,8	
Zurich	eP	55,0			
Basel	eP	09 01,2			compr.
Neuchâtel	eP	06,0			
Strasbourg	traces	09-12			

7 mars

Ksara	eP'	07 28 36	ePP	07 32(17)	16700 ca.
Cartuja (Granada)	i	40 10	i	45 07	
Paris	traces	08 11-44			
Kew	eL	12			
Jersey	traces	15			

14 mars

Phu-liên	eP?	18 35 09	S?	18 45 35	9345?
Clermont-Ferrand	eP	41 46	eL	19(46)	
Beograd	iP	42 20,7	i	18 42 33,7	
Fordham	i	31	i	44 01	
Neuchâtel	eP	35,7			
Toledo	e(P')	39,7	e	49 26,7	
Cartuja(Granada)	iP'	42	ePP	47 36	
Basel	eP	43,5			
Zurich	eP	44,6			
Alger	i	45	e	45 38	
Trdoste	P	46,7	S	56 06,5	14290 dil.
Kew	e	49	i	50 17	
Malaga	iP'	(53)	L	19 40 00	
Firenze Xim.	eP	43?	S	06	
Alicante	e(P)	17	eL	42 25	
Paris	ePKP	53	eL	24	
Ksara	e(P')	44 54	e(PS)	18 56 07	
Bucarest	e	45 40	e	48 10	
Jersey	L	19 40 00			

18 mars

Ksara	iP'	05 58 47	ePP	06 02 31	16900
Toledo	eP'	59 08	ePR ₁	04 14	
Alicante	e(P)	08	PR ₁	05 02	
Cartuja (Granada)	e	15	iPP	27	

19 mars

Bucarest	traces	04 19-40			
Ksara	eP	41 47	(eS)	04 47 15	
Phu-liên	eP?	42 44	S?	48 08	3635?
Firenze Xim.	eP	43 30	S	50 35	
Beograd	eP	40,2	e	48 56,8	
Trieste	(P)	46,9	iS	50 04,3	(4500)
Prato	eP	44 07,4	S?	51 15	
Strasbourg	e	32	e	44 36	
Clermont-Ferrand	e	45			
Toledo	iP	45 31,5	e	47 17	
Kew	e	52 05	e	56 36	
Alicante	e(S)	52			
Paris	e1	54 01	eL	05 04	

21 mars

Phu-liên	iP	13 59 13	eS	14 04 14	3265	
Ksara	iP	14 05 09	PS	16 07	9100	dil.
Bergrad	eP	06 17,0	e(S)	48,6		
Trieste	P	10 55,9	SKS	21 39,8	(11600)	
Prato	eP	56	S?	18 19		
Firenze Xim.	eP	11 05				
Neuchatel	eP	09,4				
Zurich	eP	10,9				
Toledo	e(P')	30,4	e	12 30,3		
Paris	eI	35	eL	49		
Cartuja (Granada)	iP'	36	SKS	19 10		
Uccle	i	37	e	17 45		
Fordham	iP'	12 39	eSR1	35 17		compr.
Kew	e	21 15	eL	53		
Jersey	e	30	L	30		
Clermont-Ferrand	traces	40				

21 mars

Zurich	eP	14 28 14,1	eS	14 28 51,7	300
Neuchatel	ePn	29,7	eS	29 24,7	360
Trieste	iP	42,9	PsP	28 47,6	220
Strasbourg	e	54			

22 mars

Ksara	iP'	20 39 53	ePP	20 43 35	16800	compr.
Clermont-Ferrand	traces	(40)				
Uccle	e(P')	40 01	i	40 14		
Paris	eI	03	eL	21 44		
Cartuja (Granada)	iP'	10	iPP	20 44 52		
Trieste	eP	35,8	(PS)	54 23,4	(12200)	
Bucarest	traces	41				
Toledo	e(P'1)	06,1	e(SKP?)	44 39		
Alicante	e(P)	42 06				
Kew	e	43 40	eL	40		

27 mars

Epicentre: 51° N 180°; H.O. = 12h 31m 06s (USCGS).

College Alaska	iP	12 36 11	iS	12 40 10	
Sitka	eP	37 00	eS	41 39	
Honolulu	eP	38 18	eS	43 40	
Berkeley	iP	39 09			
Bozeman	iP	33	iS	46 06	
Logan	iP	48	iS	30	
Pasadena	iP	52	iS	47	5335
Chicago	P	41 26	S	49 37	
Manila	iP	20	iS	34	
Saint Louis	iP	33	eS	47	
Phu-liên	e	47			
Ottawa	eP	50	eS	50 20	
Burlington	eP	42 03	eS	44	
Georgetown	iP	17	S	51 14	
Fordham	iP	18	iS	15	compr.

Clermont-Ferrand	eP	12 42 46	eL	13 10 00		
Strasbourg traces		43	e	12 52 30		
Coimbra	eP?	03	S?	54 37	11000	
De Bilt	P	10	iS	52 59	8500	
Kew	e	12	e	43 20		
Uccle	eP	15	eS	53 11		
Paris	iP	29	eS	54 08	9600	
Neuchâtel	eP	32,1				
Zurich	eP	34,8				
Bucarest	e	39	e	53 54		
Trieste	iP	39,5	iS	54 48,5	10375	compr.
Beograd	eP	40,2	e	44 05,6		
Firenze Xim.	P	54	S	54 24		
Prato	eP	56	S	22		
Ksara	iP	44 14	S	55 16	10150	compr.
Toledo	eP	14	eS	09		
Alicante	eP(?)	24	eS	14	10500?	
State College	eS	50 51				
Jersey	e	53 27	L	13 03		
Alger	e	58(00)	M	30		
Cartuja (Granada)	L	13 20 00	M	28 13		

28 mars

Phu-liên	iP	15 52 14	iS	15 54 56	1520	
Ksara	iP	16 00 31	iS	16 10 09	8900	compr.
Bucarest	eP	36	S	11 18	9600	
Alger	e	01 11	i	12 48		
Beograd	eP	17,1	iS	11 27,8		
Strasbourg	e	23	e	02 53		
Uccle	eP	36	i(SKS)	12 09		
De Bilt	P	47	iS	05	9155	
Firenze Xim.	P	48	S	00		
Zurich	eP	51,0	eS	03,0	9000	
Neuchâtel	eP	53,5	eS	07,5	9050	
Prato	eP	02 03	iS	00		
Kew	i(P)	04	i(PP)	06 04	10500	
Paris	eP	07	iS?	20	(9000)	
Coimbra	eP	03 00	S	14 44	11780	
Clermont-Ferrand	e	05 00				
Fordham	iP'	07 29	iPR1	09 11		
Cartuja (Granada)	iP	13 05	PP	17 12	10555	dil.
Jersey	L	20				
Alicante	eL	50	M	33 02		

31 mars

Clermont-Ferrand	iP	15 32 48	iS	15 33 03	200	
Neuchâtel	eP	34 26,7	eS	35 11,0	310	
Basel	eP	33,9	eS	27,9	360	
Zurich	eP	50,1	eS	52,1	410	
Strasbourg	e	35 14	e	39		

Fordham	i(?)	17 02 34	eS	17 10 45	
Cartuja (Granada)	iP	04 48	PS	16 35	10000
Toledo	iP	05 06	eS	15 54	
Ksara	ePP	11 59	eSS	28 58	13900
Kew	e	43			

Les stations d'Alger, Alicante, Beograd, Bucarest, Cartuja (Granada), Clermont-Ferrand, Firenze(Ximeniano), Fordham, Jersey, Kew, Ksara, Malaga, Paris, Phu-liên, Prato, Toledo, Trieste, Uccle et Zurich, nous ont fait part d'un certain nombre de petits phénomènes et d'émergences diverses.

Les stations de Toledo et Tortosa nous ont adressé quelques données par télégramme.

Achevé d'imprimer le 8 mai 1940.

A. Hée.

Supplément du mois de mars 1940.

Mars 1940
1er suppl.

3 mars

Brisbane	iP	00 09 30	iS	00 12 36	1890 ca.	compr.
Riverview	eP	10 30	iS	14 31		
Manila	eP	15 21	iS	23 15		

4 mars

Weston	e	20 07 26	e	20 11 19
--------	---	----------	---	----------

7 mars

Weston	iP	07 21 08	eS?	07 31 46	9200
Brisbane	e	47 00			

14 mars

Riverview	eP	18 27 33	iS	18 31 50	3110 ca.
Brisbane	iP	28 36	iS	33 24	
Manila	eP	34 14	iS	43 52	
Weston	eP'?	42 31	i	46 21	

18 mars

Brisbane	e	05 44 18		
Riverview	e	28	eL	05 51 54

19 mars

Manila	iP	04 44 44	iS	04 51 50
--------	----	----------	----	----------

19 mars

Brisbane	i	05 09 18	e	05 10 00
Riverview	e	15 24	eL	21 36

21 mars

Porth	P1	13 57 55	SR1	14 02 47	5110 ca.	compr. dilat. compr.
Manila	iP	58 45	iS	04 04		
Riverview	iP	14 01 17	eL	16 42		
Brisbane	iP	18				
Weston	iP	12 36				

22 mars

Riverview	e	20 27 18	eL	20 34 00
Manila	eP	31 32	S	41 40
Perth	i	50 17	i	51 10

27 mars

Weston	iP	12 42 17	iS	12 51 24	4730
Brisbane	e	43 42	i	53 48	
Riverview	i	54 39	eL	13 11 36	

28 mars

Porth	P	15 56 48	i	15 57 50	5445 5940 14900	dilat.
Brisbane	iP	57 48	iS	16 04 09		
Riverview	iP	58 15	iS	05 52		
Weston	iPP	16 07 26	iSKP	09 02		

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE
Bureau central sismologique de Strasbourg

Bulletin du mois d'avril 1940

Les transmissions télégraphiques sont sujettes à des incorrections dont nos correspondants ne sauraient être responsables.

1er avril

Epicentre provisoire: vers 2° E 139° E, dans le voisinage de la Nouvelle-Guinée. H.O. = 11^h 19^m 12^s, d'après Bombay.

Phu-liên	iP	11 26 37	iS	11 33 05	4700
Bombay	iP	30 07	iS	39 08	7580
Pasadena	eP	32 55	iPP	37 05	11445
Clermont-Ferrand	e	37 28	eL	12 24 00	
Almeria	P'	43	PP	11 40 55	
Alicante	e(P)	52	eL	12 18 46	
Cartuja (Granada)	iP'	38 29	PS	11 50 49	15555
Toledo	eP ¹	44,7	L	12 10 00	
Uccle	e(P)	39 18	e	11 48 55	
Paris	e(PP)	33	e(PS)	49 18	(13000)
Fordham	iP'	40 33	iPS	50 43	
Firenze Xim.	eP	42 00	L	12 30	
Trieste	eP	45 43,6	eS	11 55 39,2	(8640)

3 avril

Jura, au sud du Liestal, d'après Zurich.

Basel	eP	09 08 38,1	iS	09 08 40,6	20
Zurich	eP	43,8	iS	50,8	55
Neuchatel	eP	47,3	iS	56,7	70
Chur	eP	58,7	iS	09 17	150
Strasbourg	traces	09-11			

6 avril

Sud de la Chine; epicentre provisoire: vers 27° N 105° E (Bombay).
H.O. = 13^h 42^m 48^s

Phu-liên	Pn	13 44 13	iS	13 45 12	410
Bombay	iP	48 55	iS	53 59	3430
Trieste	(e)	14 03 56,7	eL	14 21 09,5	
Firenze Xim.	e	05 00	L	21 00	
Paris	eL	24			

8 avril

Fordham	e(P)	09 00 56	e(S)	09 10 21	
Cartuja (Granada)	e	14 44	L	38,1	
Toledo	(M)	42 00			
Paris	eL	45			
Trieste	(eL)	15	e(M)	55 17,5	
Firenze Xim.	P	40	S	48 39	

13 avril

Boggrad	eP	06 32 04	eP	06 34 37	
Cluj	iPn	12	eSn	16	1220
Trieste	iP	33 10,2	eS	36 01,9	1630
Clermont-Ferrand	eP	28	eS	37 28	2800
Firenze Xim.	P	29	iS	03,7	
Prato	eP	32	iS	03	
Zurich	eP	50,8	eS	43,8	2340
Basel	eP	58,2	eS	38 01,2	2450

compr.

Strasbourg	(P)	06 34 00	S	06 38 00	(2420)
Neuchâtel	eP	00,9	eS	03,9	2450
Uccle	eP	26	S	42	
Paris	eP	33	eS	39 14	(2970)
Besançon	i(P)	35 11	eS	38 20	
Almeria	P	14	L	48 15	
Toledo	iP	19,5	eS	40 23	3290
Malaga	iP	29	eS	35	
Bombay	eP	37 13	iS	42 27	3590
Coimbra	eP	46	S	43 46	
Cartuja (Granada)	iP	38 03	SS	58 00	11110
Alger	e	39			
Jersey	e	39			
Alicante	e(S)	40 26			
*De Bilt	i(P)	34 54	e(S)	38 49	

14 avril

Pasadena	iP	09 44 34	i(pP)	09 45 22	
Clermont-Ferrand	eP	51 54			
Basel	eP	52 48,9			
Zurich	eP	49,3			
Strasbourg	e	50			
Trieste	e	53 00,6			
Paris	i	38			
Phu-liên	traces	55			

14 avril

Clermont-Ferrand	eP	15 07 51			
Uccle	eP	08 24			
Strasbourg	e	32			
Trieste	iP	33,3	eS	15 19 13,7	9700 compr.
Zurich	eP	35,0			
Basel	eP	36,2			
Paris	i(PP)	38	e(SSS)	30 25	(14000)
Neuchâtel	eP	39,7			
Prato	eP	46	S?	09 41	
Firenze Xim.	P	09 03	S	19 30	
Toledo	i(P)	24,2	M	51 00	
Cartuja (Granada)	iP	36	L	06	

16 avril

Epicentre: 52° 6 N 173° 3 E; H.O. = 6h 07m 42s (USCGS).

Honolulu	iP	06 15 04	iS	06 20 58	
Pasadena	iP	16 45	iS	23 59	5780
Manila	iP	17 23	iS	27 04	
Phu-liên	P	43	S	26 00	6555 compr.
Wardham	iP	18 56	iS	28 06	
Clermont-Ferrand	iP	19 03	(S)	30 (20)	9000 compr.
De Bilt	iP	30	iS	29 11	
Kew	iP	33	iS	29 19	8500 compr.
Uccle	iP	36	iS	33	compr.
Cluj	iP	44	iS	29 41	8760 compr.
Budapest	iP	44	S	41	8800
San Fernando	e	45	i(S)	30 25	
Strasbourg	P	46	e(S)	29 41	(9000)
Paris	i(PoP)	48	iSS	35 19	8600
Basel	eP	52,2	eS	29 54,2	8780
Zurich	eP	53,0	eS	56,0	8800

Besançon	e(P)	06 19 54	e(S)	06 30 15		
Neuchâtel	eP	55,9	eS	59,9	8800	
Beograd	iP	57	eS	30 06		
Trieste	iP	59,0	iS	15,3	9120	compr.
Trévisé	iP	20 00	eS	29 15		
Bombay	iP	01	iS	30 15	9050	
Padova	iP	05	iS	19	9200	
Firenze Xim.	P	07	S	25		
Prato	iP	10	iS	28		
Tortosa	iP	30	S	57	9340	
Coimbra	eP	33	S	31 06	9555	
Toledo	iP	35	iS	03,4	(9400)	compr.
Alicante	iP	41	eS	11	9420	
Almeria	P	41	eS	14	9250	
Barcelona	P	42	eS	05	?	
Cartuja (Granada)	iP	47	iS	28	10000	
Alger	iP	47	eS	45	10080	
Malaga	eP	50	iS	31 22		
Jersey	e	29 45	L	45 20		

16 avril. Réplique du précédent.

Pasadena	iP	06 52 03				
Clermont-Ferrand	eP	54 24				
Paris	eP	34	e	06 59 32		
Kew	iP	53	(S)	07 04 45	(8600)	
Strasbourg	eP	55(08)				
Zurich	eP	12,1				
Basel	eP	12,4				
Neuchâtel	eP	15,0	eS	05 22,0	8890	
Beograd	eP	16	iS	42		
Besançon	eP	16				
Trieste	iP	17,6	iS	06 16,1	10120	dilat.
Trévisé	iP	23	iS	04 28		
Firenze Xim.	P	32	S	05 30		
Padova	eP	33				
Bombay	i(P)	38	i(S)	49		
Toledo	eP	53,3e(PR ₁)		06 59 22		
Tortosa	eP	55				
Alger	iP	56 05	e(S)	07 07 05		
Almeria	P	06	PcP	06 56 28		
Alicante	eP	10	e(S)	07 07 00		
Cartuja (Granada)	iP	13	S	06 52	10000	

19 avril

Clermont-Ferrand	e	00 18 00				
Tordham	iP	18 03	e(S)	00 27 22		dilat.
Prato	eP	19 15	S?	20 10		
Trieste	e(P)	23,3				
Firenze Xim.	eP	28 45	L	52		
Phu-liên	traces de L	39				

19 avril

Clermont-Ferrand	traces	14 51 10				
Strasbourg	e	45				
Paris	i	59	eL	15 24		
Firenze Xim.	P	52 11	S	03 40		
Prato	eP	12	iS	14 53 02		
Toledo	e?	46,7	(L)	15 29 30		

Phu-liên traces de L 15 04
 Alicante e 27 51
 Cartuja (Granada) L 37 42
 Malaga L 41 00

22 avril

Paris e 12 10 47 eL 12 36
 Bucarest (e)? 24 04 e 24 14
 Firenze Xim. e 25 00 S 29 44
 Trieste eP 19,2 eS 07,3 2280 dilat.
 Prato eP 36 iS 40
 Clermont-Ferrand traces 26
 Strasbourg e 31
 Toledo i? 27 20

25 avril

Malaga iP̄ 08 11 26 iS̄ 08 11 41
 Cartuja (Granada) eP̄ 54 S̄ 12 16
 Almeria P̄ 12 04 S̄ 32 219
 Toledo e 22 iS̄ 13 00,7 290
 Alicante eP̄ 13 28

26 avril
 Ressenti V_i en Calabre, d'après Rome.

Firenze Xim. e 07 50 05 S 07 51 30
 Prato eP 40 S 52 00
 Trieste e(P) 51 37,6 e 39,9 700 ca.
 Bucarest e 53 07
 Paris e? 58 21

26 avril

Bucarest eP 21 07 18 Sn? 21 09 12 (1120)
 Trieste eP 47,1 eS 18,1 (800)
 Firenze Xim. eP 08 00 S 10 30
 Prato eP 00 S 20
 Strasbourg e 09(11,8)
 Paris eL 16

26 avril

Firenze Xim. P 22 17 30
 Bucarest (e)? 30
 Trieste eP 31,5 eS 22 18 54,0 (750)
 Prato eP 18 51,6 S 20 26
 Strasbourg e 22-24

27 avril

Phu-liên e 09 46 17
 Firenze Xim. eP 55 S 09 58
 Paris e(P) 06 e 43 (14400)
 Toledo eP' 18,2 (L) 10 47 00
 Tortosa eP 21
 Alicante eP 28 eL 43 15
 Nordham e 43 M(?) 37
 Cartuja (Granada) iP 43 i 09 55 51
 Uccle e 57 37 e 10 42 50
 Bucarest e 58 19 (L) 42

27 avril

Malaga	P	10	40	06	(?)		
Alicante	eP'			34	e	10	49 14
Cartuja (Granada)	iP			39	(S)		50 06
Toledo	eP'			58,8	i		41 17,8
Coimbra	eP	41	13		S		50 13
Clermont-Ferrand	eP			17			7465
Barcelona	e(P)			19	eS		43 35
Alger	e(P)			26	L		54
Tortosa	eP			41	?S		52 41
Firenze Xim.	P	42	28		S		49 24
Prato	eP			29	S		48 48
Paris	eP			31	eL		54
Trieste	eP			32,5			
Strasbourg	e			50			compr.
Jersey	eP(?)			53	e	50	10
Fordham	i	43	43		iL	59	57

27 avril

Bombay	e	18	18	33	i	18	29 00
Firenze Xim.	P	24	21,5		S		35
Uccle	e			28	e		27 11
Paris	eL			31	eL	19	16
Toledo	iP'			40,8	e		27 30,3
Fordham	e			46	e		34 58
Malaga	eP'			49	ePR1	18	28 43
Cartuja (Granada)	i			50			
Trieste	(eP)	25	43,3		e(PP)		03,3
Coimbra	e	19	02	19	eL	19	21 43

30 avril

Toledo	e(P)	05	13	13,8	e	05	14 58
Firenze Xim.	P			14?	S		22?
Prato	eP			28			
Malaga	L			26	18		
Alicante	e(L)			46			
Paris	eL	33	24		e2	35	34

Les stations d'Alger, Alicante, Almeria, Bombay, Bucarest, Cartuja (Granada), Clermont-Ferrand, Firenze (Ximeniano), Jersey, La Valette, Malaga, Paris, Pasadena, Phu-liên, Prato, Strasbourg, Toledo, Tortosa (Ebro), Trieste et Uccle, nous ont fait part d'un certain nombre de petits phénomènes et d'émergences diverses.

Les stations de Beograd, Toledo et Tortosa nous ont adressé quelques données par télégramme.

Achevé d'imprimer le 11 juin 1940.

A. Hée et R. Lille.

1er avril

Manila	iP	11 24 31	iS	11 29 09		Dil.
Tananarive	eP	32 10	S	43 08		
Ksara	ePP	36 19	ePS	45 56	12650	
Kew	e	39 28	e	42 18		

3 avril

Val Venosta (Italia), d'après Zurich

Zurich	eP	05 13 57,6	S	05 14 19,5	170	
Basel	eP	14 08,4	S	42,4	170	
Trieste	iP	43,2	eSg	15 10,7	240	
Strasbourg	e	55,0				

6 avril

Manila	eP	13 47 32	iS	13 51 34		Compr.
Ksara	iP	52 56	S	14 01 18	6700	Compr.

8 avril

Weston	eP	09 01 03				
Pasadena	P	33				
Ksara	e(PP)	09 12	e(PS)	09 18 52	(12800)	

13 avril

Ksara	iP	06 30 38	S	06 31 52	700	Dil.
-------	----	----------	---	----------	-----	------

14 avril

Ksara	iP'	09 52 49	PP	09 56 19	16200ca	Compr.
-------	-----	----------	----	----------	---------	--------

14 avril

Pasadena	P	15 07 16				
----------	---	----------	--	--	--	--

16 avril

Weston	iP	06 18 56	iS	06 28 05	7665	
Ksara	iP	20 28	S	31(17)	9800	Dil.
Tananarive	e	27 14				

16 avril

Weston	iP	06 54 18				
Ksara	e	55 56	e	07 06 43		

19 avril

Pasadena	P	00 15 49				
Weston	iP	18 03				
Ksara	eP	19(13)	e(PPS)	00 32 54		

19 avril

Pasadena	P	14 50 14				
Weston	iP	51 57				
Ksara	iP	52 09				

Avril 1940
ler suppl.

22 avril

Ksara	eP	12 22 19	iR _e S̄	12 24 17	700
-------	----	----------	--------------------	----------	-----

26 avril

Ksara	(e)	21 09 24			
-------	-----	----------	--	--	--

27 avril

Manila	eP	09 44 38	S	09 52 08	
Pasadena	P	47 59	S	58 34	
Ksara	ePP	56 59	ePPS	10 08(52)	14600

27 avril

Ksara Weston	ePP eP	10 43 41 45	ePPS	10 55(33)	14600
-----------------	-----------	----------------	------	-----------	-------

27 avril

Pasadena Weston	P eSS?	18 17 21 41 46	S	18 27 59	
--------------------	-----------	-------------------	---	----------	--

30 avril

Ksara	eP	05 15 17	eS	05 24 15	7400
-------	----	----------	----	----------	------

A.H. et R.L.

Supplément du mois d'avril 1940

Avril 1940
2e suppl.

16 avril
Epic. 53;7 N 175;3 E H.O. = 06h 07m 56s (JSA)

Ukiah	eP	06 15 58	iS	06 22 32	4810
Berkeley	eP	16 07	eS	54	5000
Butte	iP	12	iS	23 00	5035
Bozeman	iP	22			5145
Tucson	iP	17 28	iS	25 21	6200
Chicago	eP	18 12	iS	26 41	6810
Florissant	iP	12	iS	45	6910
Saint Louis	iP	14	iS	47	6920
Ottawa	eP	29	eS	27 12	7165
Cleveland	eP	37	eS	17	7200
Pittsburgh	iP	40	iS	35	7410
Penn. State	eP	46	iS	45	7445
Georgetown	iP	19 00	iS	28 10	7665
San Juan	eP	21 01	eS	31 59	10135

Fin des compléments du mois d'avril.

A.H. et R.L.

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE
Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin du mois de mai 1940.

Les transmissions télégraphiques sont sujettes à des incorrections dont nos correspondants ne sauraient être responsables.

1er mai
Région épiscopale probable: province de Parma (Italia)
d'après Zurich.

Clermont-Ferrand	eP	09 36 25				
Prato	eP	29,6	iS	09 36 44,4		
Chur	ePn	40,7				
Zurich	eP	52,6	eS	37 39,6	320	
Trieste	ePn	53,3	iS	42,9	360	Dil.
Neuchâtel	ePn	56,3	eS	51,3	365	
Basel	ePn	59,2	eS	49,2	340	
Strasbourg	e	37 38	i	38 33		

2 mai

Prato	eP	18 13 54	iS	18 14 07		
Chur	eP	14 13,7	eS	40,0	210	
Zurich	eP	25,9				
Basel	eP?	41,2				
Strasbourg	traces	15-18				
Trieste	ePn	(05,6)	eS	15 46,8	320	

3 mai

Probablement réplique du 1er, d'après Zurich.

Clermont-Ferrand (eP)		00 33 57				
Prato	eP	34 00	iS	00 34 16		
Chur	eP	13,6				
Zurich	ePn	24,6	eS	35 10,6	320	
Neuchâtel	ePn	30,1	eS	27,1	370	
Trieste	ePn	30,1				
Basel	ePn	34,5	eS	27,5	350	
Strasbourg	e	35 18	i	58		

4 mai

Epic. provisoire: 53°0 N 173°0 E; H.O. = 07h 24m 06s (USCGS)

Pasadena	P	07 33 10	S	07 40 31		
Phu-liên	e	34 08	S?	42 17		
Fordham	iP	35 22	iS	44 44		
Clermont-Ferrand	eP	30				
De Bilt	iP	50	iS	45 34	8390	
Uccle	iP	57	eS	46		
Strasbourg	e(P)	36(13)	e(S)	46 13		
Basel	eP	13,3	eS	30	9110	
Zurich	eP	13,8	eS	26,3	9050	Compr.
Chur	eP	16,3	eS	23,3	9000	
Neuchâtel	eP	16,9				
Trieste	eP	21,7	eS	36,2	9100	Dil.
Bombay	iP	22	iS	35	9030	
Prato	eP	35	eS?	48		
Toledo	eP	58				
Alicante	e(P)	37 08	eS	47 41	9490	

4 mai

Nord-Est Iran d'après Bombay.

Bombay	iP	21 06 42	iS	21 10 50	2620	
Bucarest	eP	07 29	S	12 01	2920	
Clermont-Ferrand	eP	08 50	(S)	18(20)		
Trieste	iP	51,1	iS	14 15,0	3620	Compr.
Prato	eP	09 03	iS	45		
Zurich	eP	19,4	eS	57,3	3800	Compr.
Neuchâtel	eP	23,7				
Strasbourg	P	25	e(S)?	17 52		
Basel	eP	25,6				
De Bilt	P	42	S	15 50		
Uccle	P	45	S	56		
Barcelona	eP	10 04	eS	16 31		
Hu-liên	e	08	S?	20 00		
Alger	e(P?)	08	e(S)	18 17		
Alicante	e(P)	26	eS	17 16	5100	
San Fernando	eP	35	eSS	16		
Toledo	iP	41,9	S	41,4	5265	
Cartuja(Granada)	iP	47	S	19 02	7220	
Malaga	eP	11 05	iS	18 06		
Tortosa	eS	17 30				

5 mai

Fordham	iP	02 12 22	iS	02 19 21		
Pasadena	P	13 13	S	20 50		
San Fernando	e(PP)	15 20	e(PPS)	25 16		
Clermont-Ferrand	eP	46				
Toledo	iP	16 15,4	iS	26 42,6	9365	
Cartuja(Granada)	iP	16	PS	27 12	9445	
Malaga	eP	16				
Alicante	eP	25	eS	05	9670	
Uccle	iP	53	eSKS	25		
De Bilt	iP	57	e	30		Compr.
Basel	eP	58,3				
Neuchâtel	eP	58,5				
Strasbourg	e	17				
Zurich	eP	03,7				
Trieste	eP	20,6	eS	28 58,3	11100	Compr; Dil.
Barcelona	e	58	eS	27 09		

7 mai

Epic. provisoire: vers 42° N 34° E (~~Transcaucasie~~) d'après Zurich.

Bucarest	eP	22 26 48	(S)?	22 29 33		
Trieste	iP	28 36,9	iS	32 40,9	2480	Compr.
Clermont-Ferrand	eP	46				
Prato	iP	29 00	iS	33 23		
Chur	eP	04,3	eS	31,3	2780	Compr.
Zurich	eP	10,3	eS	44,8	2890	
Strasbourg	eP	(14)	iS	34 02	(3065)	
Basel	eP	15,9	eS	33 57	2980	
Neuchâtel	eP	20,4	eS	34 06	3100	
Uccle	iP	37	iS	26		
Malaga	(P)	56	L	46 00		Compr.
San Fernando	e	30 00				
Alger	e	(00)				
Barcelona	e	02	eL	38		
Tortosa	iP	15	iS	35 20	3300	
Alicante	iP	22	eS	36 16	4100	

Bombay	iP	22 30 28	iS	22 35 57	3850	
Toledo	iP	40,5	S	36 17,3	3835	Compr.
Almeria	iP	41	iS	15	4000	
Cartuja(Granada)	eP	52	(PP)	32 17		
Fordham	iP	35 02	iS	46 00		Dil.

11 mai

Epic. provisoire: 53°2 N 172°0 E; H.O. = 13h 54m 37s (USCGS)

Pasadena	eP	14 03 43	eS	14 10 57		
Clermont-Ferrand	eP	06 01	eL	36 59		
Strasbourg	e	43	e	15 42		
Basel	eP	46,7	eS	17 04,0	9140	
Zurich	eP	48,8	eS	07,5	9180	Compr.
Chur	eP	51,1				
Neuchâtel	eP	51,3				
Trieste	eP	56,9	iS	09,0	9020	Dil.
Bombay	iP	07 00	iS	11	9000	
Prato	eP	07,4	iS	40		
Toledo	eP	29,5	iS	18 12,8	9800	
Alicante	e(P)	35	eS	11	9555	
Cartuja(Granada)	iP	44	iS	26	9445	
Alger	e	45				
Phu-liên	e	12 56				
San Fernando	e	17 22				
Tortosa	eL	43				
Malaga	L	45 00				

11 mai

Epic. provisoire: 23° N 95° E (Haut-Burma); H.O. = 21h 00m 20s d'après Bombay.

Phu-liên	iP	21 03 09	eS?	21 05 50		
Bombay	iP	05 00	iS	08 46	2330	
Trieste	eP	11 12,6	eS	20 01,1		Dil.
Chur	eP	27,6				
Prato	eP	29,6	iS	29 29,6		
Zurich	eP	30,4				
Cartuja(Granada)	eP'	12 13	PS	22 52	12780	
Alicante	eP	31	(PS)	23		
Strasbourg	traces	35				

19 mai

Epic. provisoire: 32°8 N 115°5 E; destructeur dans l'Imperial Valley, d'après Pasadena.

Pasadena	eP	04 37 24				
Fordham	iP	43 35	iS	04 49 03		
Clermont-Ferrand	eP	48 18	e	05 16 00		
San Fernando	eP	24	eS	04 58 59		
Strasbourg	eP	49(17)	e(S)	05 00 00	(9735)	
Toledo	iP	19,2	eS	04 59 41,3	9265	
Neuchâtel	eP	19,5	eS	49,5	9440	
Basel	eP	25,3	eS	56,3	9450	
Cartuja(Granada)	iP	28	iS	59	10000	
Zurich	eP	28,2	eS	58,2	9440	
Chur	eP	33,9	eS	05 00 11,9	9600	
Tortosa	eP	36	eS	13		
Prato	eP	43	eS	42		
Alicante	eP	48	eS	24	9560	
Alger	iP	50(00)	eS	46	9800	
Barcelona	eP)	23	eS	18		
Trieste	(eP)	27,5	iS	39,5	9030	
Bombay	i(P)	58 15	i(SKS)	08 35	(13350)	

19 mai
 Epic. provisoire: 51° N 148° E; H.O. = 15h 17m 55s; h=580kmca(USCGS)
 " " 49° N 158° E (au sud de Kamtschatka); h=650km env.
 d'après Zurich.

Pasadena	iP	15 27 48	iS	15 35 52	7665	
Bombay	eP?	56	eS	36 02	(6540)	
Clermont-Ferrand	iP	28 05	e	37 00		
Bucarest	iP	31	S	14	7250	
Strasbourg	e(P)	44	e	29 00		
Trieste	iP	48,7	iS	38 31,0	8340	Dil.
Zurich	eP	49,2	eS	37 51,9	8890	Dil.
Basel	eP	49,3	eS	52	8890	
Chur	eP	50,7	eS	48,7	8800	
Neuchâtel	eP	53,5	eS	38 03,5	9000	
Prato	eP	29 00	eS	17		
Fordham	iP	15	iS	37		
Barcelona	P	29	S	39 07		
Toledo	iP	30,4	S	12,9	(8200)	
Alicante	eP	41	eS	31	8510	
Alger	iP	47	e	44		
Tortosa	eP	48	eS	54		
Cartuja(Granada)	iP	56	PP	33 39	11110	
San Fernando	e	38 39	e	42 37		

19 mai

Bombay	iP	18 26 17	iS	18 34 11	6310	
Barcelona	eP	37	eS	37 37		
San Fernando	e	41	e	35 17		
Clermont-Ferrand	eP	27 03				
Tortosa	eP	08				
Alger	iP	16	e	28 00		
Bucarest	eP	24	S	36 22		
Cartuja(Granada)	iP	28	iS	29		
Alicante	iP	33	eS	39	7600	Dil.
Prato	eP	35	eS	38 14		
Trieste	iP	45,3	iS	36 58,5	7750	Dil.
Toledo	iP	49,5	iS	37 06,9	7850	
Chur	eP	57	eS?	27	8100?	
Zurich	eP	28 01,3	eS?	26,6	8000?	
Neuchâtel	eP	02,0	eS?	31	8100?	
Basel	eP	03,9	eS?	25,9	7890?	
Strasbourg	e(P)	11	i	47		

21 mai

Epic. provisoire: 23° S 178° W; H.O. = 18h 48m 54s (USCGS)

Pasadena	P	19 00 28	S	19 10 06	8780	
Clermont-Ferrand	eP	07 11				
Trieste	iP	08 09,1	(iS)	16 52,7	7400ca	
Prato	eP	10,5	eS	18 26		
Tortosa	P	14	eS	11		
Toledo	iP	17,3				
Alicante	e	23	e	12 49		
Cartuja(Granada)	iP'	25	SS	35 22	(18335)	

24 mai
Epic. provisoire: 8° S 83° W; H.O. = 16h 34m,0 d'après Bombay.

		24 mai					
	Destructeur	à Lima et Callao, Pérou.					
Fordham	iP	16 42 59	iS	16 50 22			Compr.
Pasadena	iP	43 54	iS	52 03	6665		Dil.
Clermont-Ferrand	iP	45 59					
San Fernando	eP	46 17	iS	57 02			
Malaga	iP	25	iS	56 58			
Cartuja(Granada)	iP	27	iS	57 13	9810		
Toledo	iP	27,2	iS	11,7	7865		
Almeria	iP	28	iS	11	9400		
Lomé	iP	39	?iS	08			
Alicante	iP	40	iS	21	9700		
Barcelona	eP	50	iS	51			
Alger	eP	50	iS	50	10135		
Kew	iP	55	iS	58 08	10330		
Tortosa	iP	56	iS	57 24			
Neuchâtel	eP	47 12,9	eS	58 19,0	10250		
Basel	eP	14,7	eS	22,7	10330		
Strasbourg	eP	(17)	eS	32	(10510)		
Zurich	eP	18	eS?	18	10200-10700		
Chur	eP	20	eS	27,0	10320		
Prato	eP	21	iS	24			
Trieste	iP	32,5	iS	41,2	10960		Compr.
Bugabest	P	46	iS	37	9920		
Bucarest	eP	48(11)	SKS	59 22	12500		
Marseille	e	51 13	eS	58 21			
Bombay	eP'	53 41	iSS	17 16 47	16750		

24 mai
Epic.: 12°0 S 78°0 W; H.O. = 21h 57m 40s; h=40 km env. (USCGS)

Fordham	iP	22 06 57	iS	22 14 25			Compr.
Clermont-Ferrand	eP	09 56					
San Fernando	eP	10 10	iS	20 39			
Malaga	iP	19	iS	48			
Toledo	iP	24,5					
Cartuja(Granada)	iP	25	iS	21 04	9745		
Almeria	P	26	S	04	9400		
Tortosa	eP	31	eS	36			
Alicante	iP	37	iS	14	9700		
Alger	e(P?)	48					
Kew	iP	52	iS	22 07	10370		
Neuchâtel	eP	11 09,9					
Basel	eP	11,8					
Zurich	eP	13,1					
Chur	eP	18,0					
Prato	eP	22	eS	17			
Trieste	iP	29,8	iS	23 13,3	11160		Compr.
Bucarest	(P)	15 38	(S)	24 56			
Barcelona	i	21 46					

27 mai
Epic. provisoire: 36°5 N 70°5 E; H.O. = 04h 10m 36s; h=180-200km
Ress. dans le Peshwar d'après Bombay.

Bombay	iP	04 14 32	iS	04 17 45	2050		
Clermont-Ferrand	eP	18 00					
Trieste	iP	20,4	i(S)	21 11,4			
Prato	eP	37					
Alicante	e	19 53					
Toledo	iP	20 04	i	20 55,8			Compr.
Cartuja(Granada)	iP	10	i	21 31			
Tortosa	eP	36					

28 mai
 Epic. provisoire: 2° S 136° E; H.O. = 09h 40m 24s (USCGS)
 " " 3° S 138° E Nelle Guinée; H.O. = 09h 40m 54s
 (Bombay).

Bombay	iP	09 51 50	iS	10 00 45	7470
Zurich	eP	59 27,2			
Chur	eP	30,4			
Neuchâtel	eP	33,3			
Basel	eP	35,3			
Prato	eP	37	eS	09 37	
Tortosa	eP	41			
Toledo	eP	54	e(SS)	19 53	
Fordham	iP'	57	iPP	02 15	
Malaga	iP'	58	iPP	33	
Cartuja(Granada)	iPn	10 00 14	i	03 17	17220
Alicante	eP	17	e(P')	02 44	15200 (?)
Trieste	eP	25,0			
Barcelona	e	01 44			
Alger	e	52			
San Fernando	ePP	02 59	eScPcS	09 00	

28 mai

Eucarest	e(Pn)	15 06 06	(S)?	15 07 34	
Trieste	(eP)	11 44,2	i(S)	12 22,6	
Malaga	L	28 00			

29 mai

Epic.: 67°9 N 148° W; H.O. = 01h 57m 36s (USCGS)

Pasadena	eP	02 04 34	eS	02 10 02	4000
Clermont-Ferrand	eP	07 19			
Zurich	eP	08 15,2			
Neuchâtel	eP	16,0			
Chur	eP	20,4			
Tortosa	eP	22			
Trieste	iP	36,4	iS	18 25,7	8500 Compr.
Prato	eP	40,7	eS	17 51,8	
Toledo	i?	50,3	(S)	39,3	
Bucarest	eP	56	S	41	(7200)
Cartuja(Granada)	iP	56	iS	18 17	7890
Malaga	eP	09 04	eS	04	
Alicante	eP	04	iS	10	7600
Alger	e	15			
Barcelona	e(S)	17 47			

Les stations de Lomé, Toledo et Tortosa nous ont adressé quelques données par télégramme.

Achevé d'imprimer le 15 juillet 1940.

A. Hée et R. Lille.

Supplément du mois de mai 1940

Mai 1940
1er suppl.

4 mai

Ksara	iP	07 36 49	eS	07 47 03	9400 Compr. <u>/h=100</u>
-------	----	----------	----	----------	------------------------------

4 mai

Ksara	P	21 06 (11)	iS	21 09 51	2200
Almeria	iP	10 39	(S)	17 38	

5 mai

Almeria	iP	02 16 17	S	02 27 03	9400
Ksara	e(PP)	23 29	e(PS)	33 29	

7 mai

Ksara	iP	22 26 13	iRs \bar{S}	22 29 43	1300 Dil. 4000
Almeria	iP	30 41	iS	36 15	

11 mai

Almeria	eP	14 07 21	PP	14 11 14	(9800) 9800ca Compr.
Ksara	iP	24	S	18(10)	

19 mai

Malaga	iP	04 49 26	iS	05 00 04	9350 12600ca
Almeria	P	34	S	21	
Ksara	PP	55(54)	PS	05(32)	
Phu-liên	e	59 26			

19 mai

Phu-liên	eP	15 25 20	e	15 31 14	16600ca Dil. 9150 <u>/h=520ca</u>
Ksara	i(P')	28 55	(SKKS)	38 03	
Almeria	P	29 50	S	40 26	
Malaga	iP	56	iPP	33 40	

19 mai

Ksara	iP	18 26 15	S	18 34(16)	(6350) Dil. 8400
Almeria	P	27 29	S	37 20	
Malaga	iP	35	iS	36 41	
Phu-liên	traces	51			

21 mai

Ksara	iP'	19 08 00	iPP	19 11 37	16300ca Dil. <u>/h=360ca</u>
Phu-liên	traces	00-31			

24 mai

Almeria	iP	16 46 28	iS	16 57 11	9400
Ksara	eP	48 50	PP	53(31)	12900
Phu-liên	eP	54 05	eS?	17 05 26	

24 mai

Almeria	P	22 10 26	S	22 21 04	9400
Ksara	PP	17 36	PS	27 34	13500ca
Phu-liên	e	23 08			

27 mai

Ksara	iP	04 16 19	PP	04 17 53	3900ca Compr. <u>/h=200ca</u>
-------	----	----------	----	----------	----------------------------------

28 mai

Ksara	eP	09 54(11)	PP	09 58(38)	12200ca
Almeria	P	10 00 17	SKS	10 10 35	(14500)

29 mai

Ksara	PP	02 09 57	PS	02 19 21	12200ca
-------	----	----------	----	----------	---------

A.H. et R.L.

Supplément au bulletin de mai 1940.

		4 mai.							
Manila	iP	07	33	47	iS	07	41	46	6430 dilatation
Bucarest	e		36						
		4 mai							
Cluj	eP	21	07	00	eS	21	11	55	3220
Bucarest	eP		29		S		12	01	
Manila	eP	12	02		S	20	31		
		7 mai							
Cluj	eP	22	26	19	eS	22	(31	47)	(3860)
Bucarest	eP		48		(S)		29	33	
Manila	iP	35	04		S	44	20		
		11 mai							
Manila	iP	14	04	18	iS	14	12	11	6340 compression
Bucarest	e		05						
		11 mai							
Manila	eP	21	06	01	S	21	12	59	5390
		19 mai							
Bucarest	e	04	50		L	05	22		12015
Manila	eP		51	11	S		03	20	
Cluj	eP?	05	09	13	L		25	34	
		19 mai							
Manila	iP	15	25	04	S	15	30	31	4560 dilatation
Cluj	eP		27	26	eS		37	04	
		19 mai							
Manila	iP	18	29	52	S	18	39	28	8140
		21 mai							
Manila	iP	18	59	32	i	19	01	32	dilatation 220?
Cluj	iP	19	08	09	S?		08	30	
Bucarest	e		15		(L)		39		

		24 mai						
Manila	iP	16 53 57	SSS	17 25 10	17990		compression	
Cluj	eP	(16 49 10)	eSKS	00 03	(13000)			
		27 mai						
Cluj	eP	(04 17 21)	eS	(04 18 33)	700			
Bucarest	e	38	e	24				
Manila	eP	19 08	iS	26 59	6310			
		28 mai						
Manila	iP	09 46 04	iS	09 50 35	3000		dilatation	
		29 mai						
Manila	eP	02 10 14	S	02 20 29	8950			

Fin des compléments de mai.

Renseignements parvenus au cours de l'impression du bulletin.

		4 mai						
Hong Kong	iP	21 10 46	iS	21 18 13				
Manila	eP	12 02	iS	20 31				
Fordham	e	25 46						
		5 mai						
Huancayo	iP	02 05 33	iS	02 06 58	865			
San Juan	eP	09 41	iS	14 35	3190			
St. Louis	iP	12 08,4	eS	18 49,4	5020			
Florissant	iP	11,7	iS	55,7	5035			
Weston	iP	37	eS	19 46	5445			
Manila	i(P')	23 45	ipPR1	28 00	17465			
		7 mai						
Fordham	P	22 25 00	i(S)	22 46 00				
Manila	iP	35 04	iS	42 20				
Sasadena	P	41 57						
		19 mai						
Epicentre: 33°,0 N 115°,0 W; H.O. = 4h 36m 49s (JSA).								
Boulder City	eP	04 37 33	i	04 37 39,4	333			
Tucson	iP	37 43	i	39 09	410		ressenti	
Berkeley	iP	38 30,6	iS	40 19,8	832			
Salt Lake City	iP	38 48	?	42 24	899			
Ukiah	eP	38 52	i	41 11	987			
Burlington	e	39 16	i	44 52	3810			
Denver	iP	39 19	eS	41 20	1180			

35***

Mai 1940
2ème suppl.

Bozeman	iP	04 39 56	S	04 42 36	1445
Butte	iP	56	iSR ₁	43 00	1445
Mount St. Michaels	iP	40 29	iS	43 24	1635
Lincoln	PR ₁	50	?	42 51	1820
Tacubaya	eP	41 19	iS	45 05	2190
Florissant	eP	30,3	eS	15,5	2300
St. Louis	iP	30,6	eS	24	2320
Chicago	iP	59	iS	46 20	2580
Chicago (Loyola)	iP	42 02	eS	23	2635
Cincinnati	iP	22	iS	51	2835
Sitka	eP	39	iS	47 14	3080
Cleveland	iP	56	iS	49	3100
Pittsburg	eP	43 00	eS	49	3220
Georgetown	eP	06	i	48 19	3455
State College	eP	12	eS	15	3390
Philadelphia	eP	20	iS	45	3610
Ottawa	eP	22	eS	38	3620
Williamstown	eP	37	iS	49 23	3765
Harvard	eP	46	S	32	3910
Weston	eP	48	eS	29	3935
College (Alaska)	eP	44 04	iS	50 06	4165
Honolulu	eP	15	iS	35	4435
San Juan	iP	45 12	iS	52 09	5135

21 mai

Honolulu	eP	18 57 02	i(S)	19 02 28	5380
Florissant	eP	03 33,9	eS	13 26,7	11365
Fordham	i(SKS)	13 11			12800

Réplique du séisme du 24 mai 16^h 34,0m, Pérou.
Pasadena P 22 07 21 S 22 16 03 (réplique)

28 mai

Honolulu	i(P)	09 51 33	eS	10 00 21	7555
Sitka	eP	53 40	eS	04 32	10090
Pasadena	eP	54 38	(SKS)	05 19	
Logan	eP	54 53	(SKS)	34	11945
St. Louis	e	58 41	e(SKS)	06 45	13910
*Georgetown	i(P')	59 57	i(SKP)	03 21	14690
Weston	i(P')	58	e(SR ₁)	20 00	14765
Lincoln	ePR ₁	10 00 23	(PS)	10 31	13190
Philadelphia	e(PR ₁)	02 10	i	11 55	14765
*Fordham	i(P')	09 59 57	eSR ₁	09 19 49	14755

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE.
Bureau central séismologique de Strasbourg.

Bulletin du mois de juin 1940.

Les transmissions télégraphiques sont sujettes à des incorrections dont nos correspondants ne sauraient être responsables.

1er juin

Chur	eP	19 30 04,7	eS	19 30 34,0	235
Neuchâtel	eP?	40,7	eS	31 06,0	
Zurich	e	31 18,5			
Basel	e	22,3			

1er juin

Chur	eP	19 41 06,4	eS	19 41 36,0	235
Neuchâtel	eP?	35,2	eS	42 07,0	
Basel	eP?	38,3	eS?	32,3	
Zurich	e	42 16,2			
Strasbourg	traces	42-45			

2 juin

Weston	iP	11 48 32	eS	11 57 22	7445	Dil.
Alicante	e(P)	49 45	e(S)	12 02 40		
Ksara	iP	50 40	e(PS)	54	(10400)	
Cartuja (Granada)	iP	47	iPS	03 10	11110	
Toledo	L	12 23 00				

2 juin

Nelle Zélande (d'après Cartuja Granada)

Ksara	e(P')	19 36 30	e(PP)	19 40 02	
Cartuja (Granada)	iP'l	51	iPP	42 15	18890
Zurich	eP	37 28,2			
Chur	eP	32,7			
Clermont-Ferrand	e	46			
Strasbourg	traces	36-41			

2 juin

Strasbourg	e	23 28 58	e	23 29 03	
Cartuja (Granada)	e	29 10	PcP	30 25	4000
Clermont-Ferrand	e	13			
Ksara	e	32 00	M	51 30	
Toledo	L	38 00			
Tortosa	eL	43 00			
Weston	traces	44			
Alicante	eL	54			

3 juin

Epic. provisoire: 25° N 110° W H.O. = 18h 05m 24s (USCGS)

Weston	iP	18 12 21	iS	18 18 01	4020	Dil.
Malaga	iP	18 07	iS	28 55		
Toledo	eP	08,0	eS	35	9360	
Cartuja (Granada)	iP	16	iS	52	10000	
Alicante	e(P)	33	eS	29 07	9600	
Zurich	eP?	19 00,0	eS	04	8850	

Ksara	eP	18 24 42	e	18 35 33
Tortosa	S	28 49		
Basel	e	29 07,1		
Strasbourg	L	40		
Alger	M?	50		

4 juin

Clermont-Ferrand	e	00 07 03			
Ksara	e	16 01			
Cartuja (Granada)	iP'	36	PP	00 21 14	17780
Toledo	iP	41,3			Compr.
Alicante	eP	42	PP	30	

5 juin

Epic.: 68° N 138° W H.O.= 11h 01m 00s (USCGS)

Weston	iP	11 09 05	iS	11 15 09	4800	Compr.
Strasbourg	eP	11 33	eS	19 55	(6720)	
Basel	eP	37,6	eS?	20 17,6	7100	
Zurich	eP	37,7				
Clermont-Ferrand	eP	42				
Chur	eP	42,7	eS?	18,7	7050	
Toledo	iP	12 07	e(S)	21 06	(7440)	Dil.
Cartuja (Granada)	iP	25	iS	42	8335	
Tortosa	P	25	?S	52		
Alicante	iP	26	iS	31		
Malaga	iP	26	iS	40		
San Fernando	eP	27	iS	38		
Alger	e	39	e(S?)	22 42		
Ksara	eP	13 23	eS	23 30	8900	Compr.
Barcelona	e(PP)	14 49	eS	20 55		

11 juin

Ksara	eP	08 55 32	e(PPS)	09 09 24
Alicante	eP	09 02 46		
Toledo	e(?)	57,4		
Cartuja (Granada)	P'	03 16	SS	24 22
Malaga	e	18 00		

12 juin

Neuchâtel	eP	12 08 29,3			
Chur	eP	29,4			
Zurich	eP	32,1			Compr.
Malaga	i(P)	34	L	13 09 00	
Basel	eP	35,4			
Clermont-Ferrand	(eP)	39			
Cartuja (Granada)	P'	44	PP	12 12 31	
Toledo	e(P')	49,8	e	18 21,3	
Strasbourg	e	53			
Ksara	e	09 12	e	56	

12 juin

Ksara	eP	14 12 10	e	14 24 28
Strasbourg	e	46		
Alicante	eP'	14 24		
Toledo	P'	46		

Cartuja (Granada) (PP)	14 17 55	(PPP)	14 20 06
San Fefnando L	56		
Tortosa eL	57		
Malaga L	59		

17 juin

Epic. provisoire: 21;0 N 155;3 W H.O.= 10h 26m 48s (USCGS)

Honolulu	iP	10 27 29	eS	10 27 58	
Fordham	iP	38 00	eS	47 14	Dil.
Weston	iP	11	iS	30	7890 Dil.
Alicante	e(P)	45 57	e(S)	56 29	
Clermont-Ferrand (eP)		46 02			
Cartuja (Granada) iP'		11	iS	54 35	12110
Malaga	eP	19	eS	55 57	
Toledo	e(P)	21,7			
Ksara	ePP	47 (51)	e(SS)	11 04 07	

18 juin

Ksara	iP'	14 04 13	PP	14 07 47	16200ca Dil.
Zurich	eP	09 45,7			<u>/h=500ca</u>
Chur	eP	50,9			
Neuchâtel	eP	58,0			
Toledo	eP	10 57,5	e(S?)	20 54	
Cartuja (Granada) P'		11 25	PS	23 59	
Weston	eP	13 01			
Fordham	i	17	e	16 20	
Malaga	e	52			

18 juin

Epic. provisoire: 54° N 173° E H.O.= 18h 39m 00s (USCGS)

Honolulu	eP	18 46 38	eS	18 52 17	
Weston	iP	50 14	iS	59 24	7780 Compr.
Georgetown	eP	15	iS	28	
Tortosa	P	48	S	19 01 13	
Fordham	i	55	e	18 59 16	
Zurich	eP	51 10,2	eS	19 01 18,3	8950 Compr.
Basel	eP	10,6	eS	15,0	8800
Chur	eP	12,1	eS	32,8	9160
Neuchâtel	eP	13,3			
Clermont-Ferrand	eP	21			
Ksara	iP	45	e(PS)	03 42	
Toledo	e(P)	51,8	e(S)	02 21	
Cartuja (Granada) iP		52 06	iS	53	10220
Alicante	(?)	19 02 39			
Malaga	L	29 00			

19 juin

Monte Amiata, Ombrie (renseignement de Rome transmis par Zurich)

Chur	eP	14 11 17,2		
Zurich	eP	28,5		
Neuchâtel	eP	32,3		
Basel	eP	35,2	eL	14 13 35
Toledo	e	30 06,8	i(S)	30 12,7

22 juin

Ksara	P	11 49(12)	iS	11 59 43	10000ca h=190ca
Alger	e?	52 11	i	56 44	
Zurich	ePKP	53 48,4	eSKS?	12 00 58,4	13000?
Malaga	P'	54 35	PP	11 55 58	
Chur	ePP	45,5	eSKS	12 00 55,5	13000
Clermont-Ferrand	traces	50			
Toledo	iP	55 10,8			
Weston	eP	33	iS	04 57	8110
Alicante	eP	44	e(S)	05 30	
Fordham	i	45	i	06	
Cartuja (Granada)	P	56 10	SS	18 38	13335
Tortosa	eP	10			
San Fernando	eP	57 02			

23 juin

Epic.: 25°0 N 111°0 W H.C.= 21h 41m 21s (USCGS)

Bozeman	eP	21 46 02	eS	21 49 51	
St.Louis	eP	18	eS	50 10	
Weston	iP	48 36	iS	54 07	3890

24 juin

A l'ouest de Tarbenas (d'après Almeria)

Malaga	iP	02 25 01	iS	02 25 14	
Cartuja (Granada)	P	36	S	48,4	102 h=16
Alicante	eP	57	eS	26 25	230
Toledo	e	27 10,6			

24 juin

Chur	eP	10 00 09,0			
Zurich	eP	19,4			Dil.
Neuchâtel	eP	31,3			
Ksara	iP	39	iS	10 03 21	1550 Dil.
Clermont-Ferrand	eP	01 08	i(S)	04 14	
Weston	iP	07 59	ipP	08 28	Dil.

26 juin

Ksara	iP	08 11 52	iS	08 21 10	7900 Compr.
Cartuja (Granada)	P'	18 51	S	27 55	12445
Weston	traces	09 13			

Les stations d'Alger, Alicante, Cartuja (Granada), Clermont-Ferrand, Ksara, Malaga, Neuchâtel, Strasbourg, Toledo, Tortosa, Weston et Zurich, nous ont fait part d'un certain nombre de petits phénomènes et d'émissions diverses.

Achévé d'imprimer le 12 août 1940.

A.Hée et R.Lille.

Supplément du mois de juin 1940.

2 juin						
Manila	iP	12 13 41	iS	12 17 50	dilatation	
2 juin						
Manila	P	19 30 09	iS	19 37 08		
3 juin						
Manila	P'	18 25 12	L	18 59 00		
5 juin						
Bucarest Manila	eP	11 12 16	S	11 21 10	7450	
	eP	13 35	S	23 56		
11 juin						
Manila	eP	08 47 19	iS	08 51 36	compression?	
12 juin						
Manila	eP	11 59 46	S	12 08 48		
12 juin						
Manila Bucarest	eP traces	14 06 09 33	S	14 11 25		
17 juin						
Manila Bucarest Barcelone	eP e e(PR)	10 38 55 44 50 13	S	10 49 18		
18 juin						
Manila Bucarest	iP eP	13 54 46 14 08,5	iS	13 56 33	compression	
18 juin						
Manila Bucarest	eP e	18 48 40 52	S	18 56 33		
22 juin						
Bucarest Barcelone	eP eP	11 50 01 55 46	iS	12 00 07	8940	
24 juin						
Bucarest Cluj	iP P	09 57 51,8 (09 58 03)	iS eS	09 58 10,3 (09 58 27)	environs de Vrancea (Roumanie), foyer profc 210	

26 juin

Manila	iP	08 05 45	iS	08 10 35	
Bucarest	e	12 36			compression

Renseignements parvenus au cours de l'impression du bulletin.

18 juin

Epicentre: 54°,0 N 75°,4 E; H.O. = 18h 39m 17s (JSA).

Logan	eP	18 47 59	eS	18 54 57	5355
Florissant	eP	49 34	iS	58 08	6900
St.Louis	iP	49 35	iS	58 10	6900
State College	eP	50 00	iS	59 05	7410
Georgetown	eP	50 15	iS	28	7620

26 juin

Manila	iP	08 05 45	iS	08 10 35	
Bucarest	e	12 36			compression

Renseignements parvenus au cours de l'impression du bulletin.

18 juin

Epicentre: 54°,0 N 75°,4 E; H.O. = 18h 39m 17s (JSA).

Logan	eP	18 47 59	eS	18 54 57	5355
Florissant	eP	49 34	iS	58 08	6900
St.Louis	iP	49 35	iS	58 10	6900
State College	eP	50 00	iS	59 05	7410
Georgetown	eP	50 15	iS	28	7620

Deuxième supplément du mois de juin.

Prato	eP	19 29 33	iSM	19 29 42
		1er juin		
Prato	eP	19 40 33	iSM	19 40 42,9
		1er juin		
Prato	eP	11 12 03,5	eS	11 20 51,8
		5 juin		
Prato	eP	12 08 26,4	eS?	12 16 23
		12 juin		
Prato	eP	14 12 44,8	eS	14 23 28
		12 juin		
Pasadena	P	10 33 43	S	10 39 44
Prato	eP	46 55	eS?	56 11
		17 juin		
Prato	eP	14 09 35	eS	14 15 11
Pasadena	P	55		
		18 juin		
Pasadena	P	18 48 04	S	18 55 21
Prato	eP	51 34	eS	19 01 51,2
		18 juin		
Prato	iP	14 10 32	iSM	14 10 51,2
		19 juin		
Pasadena	P	11 51 25	P'	11 55 02
Prato	eP	19 54 31	e	12 00 57,6
		22 juin		
Pasadena	P	21 44 05		19 40 42,9
		23 juin		
Prato	eP	10 00 00	eS	10 02 33
		24 juin		
Pasadena	P	08 19 21	iSKP?	08 22 42
		26 juin		

2ème suppl.
Juin 1940.

Fin des compléments du mois de juin.

Prato	eP	14 12 44,8	eS	14 23 28
		17 juin		
Pasadena	P	10 33 43	S	10 39 44
Prato	eP	46 55	eS?	56 11
		18 juin		
Prato	eP	14 09 35	eS	14 15 11
Pasadena	P	55		
		18 juin		
Pasadena	P	18 48 04	S	18 55 21
Prato	eP	51 34	eS	19 01 51,2
		19 juin		
Prato	iP	14 10 32	iSM	14 10 51,2
		22 juin		
Pasadena	P	11 51 25	P'	11 55 02
Prato	eP	19 54 31	e	12 00 57,6

2ème suppl.
Juin 1940.

Suppléments*

Plusieurs bulletins ayant été retardés dans leur transmission, on trouvera ci-dessous les données qui viennent de parvenir au Bureau International de Séismologie.

Mois de mai 1940.

4 mai
Weston iP 07 35 23 iS 07 44 31 7635

7 mai
Weston eP 22 35 40 eS 22 45 33

11 mai
Osaka eP 14 00 16,0 S 14 05 40,8
Weston iP 05 55 iS 15 02 7645

19 mai
Epicentre: 51°,0 N 151°,0 E d'après Osaka; h=600 d'après Weston et Osaka.

Osaka P 15 21 40,1 S 15 24 47,0
Cillege, Alaska eP 23 52 eS 28 40
Sitka iP 25 12 iS 30 56
Weston iP 29 12 iS 38 33 9000 ca.

24 mai
Epicentre: 12°,0 S 78°,0 W; H.O. = 16h 33^m 46^s (USCGS).

Huancayo iP 16 34 32
Tacubaya eP 41 05 iS 16 46 57
Weston iP 43 15 iS 50 47 5845
Osaka P' 53 17,7 iS' 17 07 02,7

24 mai. Réplique, d'après Weston.
San Juan iP 22 04 14 iS 22 09 27
Tacubaya iP 04 55 eS 10 48
Weston iP 07 13 iS 14 49 5900

28 mai
Osaka iP 09 47 53,6 S 09 53 41,9
Phu-liên eP 48 15 S 54 11 4165

29 mai
Epicentre: 68° N 138° W; H.O. = 1h 58^m 36^s (USCGS).

Sitka iP 02 00 15 iS 02 02 11
Ottawa iP 05 05 eS 10 55
Tucson iP 05 05 eS 10 58
Weston iP 06 07 iS 12 00 4520
Phu-liên e 20 11

Mois de juin 1940.

3 juin
Pasadena iP 18 08 02 iS 18 08 52
Tucson eP 07 03 e 32

5 juin
Ottawa iP 11 08 28 iS 11 14 18
Tucson iP 28 eS 23
Phu-liên e 13 29 e 23 38

22 juin.

Mois de juin 1940.

1. 52001
 70001
 Pasadena
 Tucson

3 juin
 iP 18 08 09 t 18 08 52
 eP 07 03 e 32

Ottawa
 Tucson
 Phu-liên

5 juin
 iP 11 08 28 iS 11 14 18
 iP 28 eS 23
 e 13 29 e 23 38

12 juin.

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin du mois de juillet 1940.

1er juillet

Toledo	e(P)	21 18 41,1	L	21 23 00	
Cartuja (Granada)	iP	57	iS	22 54	2500
Tortosa (Ebro)	P	19 22	S	23 22	2400
Alicante	eP	22	e	21	

1er juillet

Toledo	eP	21 34 06	e(S)	21 37 46	(2180)	
Cartuja (Granada)	iP	25	iS	38 21	2500	dilatation
Almeria	eP	34	S	33	2600	
Tortosa (Ebro)	P	5 42	S	39 00	2660	
Alicante	eP	42	iS	38 45	2465	
Clermont-Ferrand	eP	48	(eS)	56		
Barcelone	P	52	S	39 04		
Neuchâtel	eP	35 12,5				
Basel	eP	16,1	eS	40 01,1	3050	
Alger	eP?	16	eS?	39 48	2845	
Zurich	eP	22,5				dilatation
Weston	iP	36	iS	41 11	3400	
Bucarest	e	37	L	52		
Ksara	iP	38 45	eS	46 07	5660	

2 juillet

Ksara	e(P)	11 33 23	M	11 48		
Alicante	eP	32	eL	50 46		
Cartuja (Granada)	iP	39	eS	41 21	6445	dilatation
Zurich	eP	58,8				
Basel	eP	34 00,6				
Alger	e	48	S?	53 21		
Bucarest	traces	49				

2 juillet

Bucarest	e	19 28 36	L	20 27		
Clermont-Ferrand	eP'	40	L	(30)		
Basel	eP	40,1				
Zurich	eP	41,4				compression
Ksara	eP'	41	ePPS	19 45 05	16400	
Malaga	P	48	L	20 31 00		
Cartuja (Granada)	P'	29 08	SKKS	19 44 03	17780	
Alicante	eP'	12	e	33 42		
Toledo	e(P)	13	L	20 24 54		
Tortosa (Ebro)	eP	36 55				
Weston	e	41 39	eM	00 35		

3 juillet

Weston	iP	18 34 28				
Cartuja (Granada)	iP'	37 25	SKKS	18 48 03	17220	compression
Alicante	eP	44				
Ksara	(e)	58 53	M	19 33		

5 juillet

Basel	eP	14 23 35,6			
Clermont-Ferrand	e	42			
Zurich	eP	42,2			
Ksara	e(P')	58	M	15 31	

5 juillet

Epicentre provisoire : 36° 40' N 4° 00' W; côte de Torrox (Almeri)

Malaga	iP	20 54 45	iS	20 54 51	ressenti IV
Cartuja (Granada)	iP	48,4	iS	57,6	65 ressenti III
Almeria	iP	55 08,5	iS	55 28	
Toledo	e(P)	26	iS	56 04	
Alicante	P	42	S	26	350
Tortosa (Ebro)	56 24	eS	57 34		

6 juillet

Epicentre provisoire: 11° N 61° W; H.O.=3h 40m 00s; h=175 km ca (USCGS)

Weston	eP	03 46 17	eS	03 51 07	3350	h = 160
Malaga	iP	49 37	iS	57 13		
Cartuja (Granada)	iP	44	iS	31	6445	
Toledo	e	45,4	iS	30,8	(6000)	
Alicante	iP	50 07	iS	58 07	6340	dilatation
Tortosa (Ebro)	P	18	S	23	6540	
Barcelone	e	20	S	34		
Clermont-Ferrand	eP	31	i(S)	04 08 55		
Alger	i(S)?	38				
Neuchâtel	eP	49,1	eS	03 59 24	6970	
Basel	eP	51,4	eS	34,0	7120	
Zurich	eP	55,6	S	37,7	7110	
Ksara	iP	52 59	S	04 03 56	10000	ca. dilatation

6 juillet

Réplique du séisme du 5 juillet (20h), d'après Cartuja.

Ksara	eP	07 22(54)	iRsS	07 25 04	800 ca.
Bucarest	(e)P	24 42)	eS	31 30	
Malaga	iP	50 54	iS	51 00	ressenti II
Cartuja (Granada)	P	51 05,2	S	14,3	
Alicante	e	52 15			

10 juillet

Epicentre probablement dans la région 45° N 128° E; H.O. 5h 50m 30s; h entre 400 et 500 km (USCGS).

Cluj	iP	05 58 59	iS	06 07 21	6830
Bucarest	eP	06 00 07	iS	08 26	6760
Ksara	iP	15	iS	48	7000 ca. dil., profond
Zurich	eP	41,8	eS	09 42,8	8300
Chur	eP	44,5	eS	34,5	8100
Basel	eP	44,7	eS	40,7	8200
Barcelone	P	01 26	S	10 56	
Tortosa (Ebro)	iP	29	iS	59	8200
Alicante	iP	38	iS	11 13	8180 h = 150
Toledo	iP	40,8	i(S)	18,7	
Almeria	eP	42	iS	17	8000 ca.
Alger	e	46	e	06	
Cartuja	iP	52	iS	30	8220 compression

Malaga	iP	06 01 58	iS	06 11 38	
Weston	iP	02 04	iS	12 10	10300 compr. h=600
San Fernando	ePR1	04 05	iSR1	11 41	

10 juillet

Ksara	eP	13 13 29	iR _s \bar{S}	13 16 17	1000
Bucarest	eP	14 12	e	30	
Zurich	eP	16 30,1			
Neuchâtel	eP	41,4			
Cartuja (Granada)	e(P)	19 20	i(S)	27 55	compression
Alicante	e	30 55			

13 juillet

Epicentre 7°,1 N 83° W; H.O. = 16^h 47^m 30^s (USCGS).

Weston	iP	16 54 28	iS	17 00 06	3045
Toledo	iP	59 15	iS	09 13,5	8705 dilatation
Alicante	eP	16	eS	35	9200
Almeria	P	19	S	56	9400
Cartuja (Granada)	iP	21	iS	25	8665
Malaga	iP	27	iS	20	
Tortosa (Ebro)	eP	43	eS	40	
Basel	eP	59,0			
Zurich	eP	17 00 01,8			
Chur	eP	07,0			
Bucarest	e	05 12	S	11 36	
Ksara	ePP	06(24)	e(PPS)	16(44)	
San Fernando	e(S)	08 45	e(L)	24 00	
Barcelone	eS	09 51	eL	22 33	
Alger	traces	10			

14 juillet

Malaga	i \bar{P}	04 39 25			local, ressenti degré IV
Cartuja (Granada)	i \bar{P}	36	i \bar{S}	04 39 52	120
Toledo	e(?)	40 07,5	i \bar{S}	40 40,5	
Alicante	e	41 13			

14 juillet

Epicentre: 52° N 178° E; H.O. = 5^h 52^m 48^s (USCGS).

Weston	iP	06 03 52	iS	06 12 45	7550 compression
Zurich	eP	05 02,1	eS	15 09,1	8890 dilatation
Basel	e \bar{P}	02,4	ePS	15 36,4	8500
Chur	eP	04,0	eS	15 13	8950
Bucarest	iP	05	iS	41	9550
Clermont-Ferrand	iP	10			
Cluj	iP	11	eS	09	8650
Barcelone	P	33	eS	55	
Tortosa (Ebro)	P	40	S	40	8800
Toledo	iP	41	iS	16 20,5	9665
Ksara	iP	42	iS	07	9300 dilatation
Alicante	iP	49	iS	11	9260
San Fernando	eP	51	iS	23	
Almeria (Granada)	eP	53	iS	17 52	10400
Cartuja (Granada)	iP	56	iS	17 57	10585
Alger	eP	57	iS	16 48	9920
Malaga	iP	06 09	iS	55	

16 juillet

Weston	eP	03 29 00					
Alicante	e	53 40					
Cartuja (Granada)	P	55 52	L	04 25 06	11780		
Ksara	iP	04 00 35	ePS	12 28	10000	dilatation	

16 juillet

Weston	eP?	05 06 38					
Cartuja (Granada)	P'	13 10	L	05 52 36	10065		
Alicante	eL	53 37					
San Fernando	e(L)	54					

16 juillet

Ksara	e(P)	19 33 09	e(PPS)	19 46 13			
Cartuja (Granada)	P	49 30	PPS	20 04 04	11110		
Alicante	e	20 00 39	e	08 53			
Weston	traces	14					
Toledo	(L)	32 30					

17 juillet

Ksara	eP	06 42(34)	eS	06 47(46)	3400		
Bucarest	traces	54					
Cartuja (Granada)	P	07 01 06					
Toledo	(L)	08 00					
San Fernando	e(L)	10					
Weston	traces	29					

17 juillet

Ksara	eP	11 50 46	eS	11 55(58)	3400		
Bucarest	traces	59					
Cartuja (Granada)	eP'	12 08 40	SS	18 22	15555		
Alicante	e	10 44	e	12 25 52			

19 juillet

Epicentre provisoire : 54° N 173° E; H.O. = 4h 47m 24s (USCGS).

Ksara	i(P')	04 57 26	i(SKP)	05 00 19	(13600)		
Weston	iP	58(53)	eM	26 04			
Bucarest	e	59 42	L	04 34			
Clermont-Ferrand	e	59 51					
Alicante	eP	05 00 21	eL	05 29 16			
Toledo	e?	00 22	L	35 00			
Malaga	e(P)	00 31	e(S)	12 46			
Cartuja (Granada)	iP	00 34	SS	24 42	13890	dilatation	
San Fernando	e(L)	45					

20 juillet

Weston	eS	02(00 00)					
Bucarest	e	13 38	e	02 13 40			
Zurich	eP	39,9					
Khur	eP	40,2					
Ksara	eP	(42)	ePP	17 11	16500		
Malaga	P'	45	iPP	54			

Cartuja (Granada)	P	02 13 48	SKKS	02 26 43	18000	dilatation
Alicante	eP'	14 10	eL	03 14 04		
Clermont-Ferrand	e	46				
Toledo	e(P')	08,5				
Tortosa (Ebro)	e	15 26	eL	20		
San Fernando	L	03 14,0				

21 juillet

Alicante	e(P)	05 35 16	eL	05 44 56		
Malaga	P	28	L	42 00		
Toledo	e(P')	45,5	i	35 59,0		
Cartuja (Granada)	iP'	36 38	SKS	42 39	17555	dilatation
Clermont-Ferrand	eP	42 26	e	43 31		

21 juillet. Nouvelle-Zélande, d'après Alicante.

Clermont-Ferrand	traces	15 38				
Ksara	eP	51 (06)	eS	16 01 36	(9400)	
Bucarest	eP	36	(S)?	02 04		
Toledo	e(P)	57 22	e	07 47		
Weston	iP'?	45	i	02 09		
Alicante	eP'	58 08	eL	47 38		
Malaga	P	11	L	43 00		
Cartuja (Granada)	iP'	16	SS	26 16	19445	
San Fernando	e(L)	16 41				
Alger	L	40				
Barcelone	eL	42 28	M	16 49 33		

23 juillet

Cartuja (Granada)	iP'	00 16 17	SS	00 33 55	13335	
Toledo	L	57 00				
Alicante	e	01 07 56				
Bucarest	traces	10				
Ksara	M	13				

24 juillet

Ksara	iP̄	22 15 46	iS̄	22 16 02	130 ressenti	
Bucarest	e	18 17	e	20 28	à Ksara - Beyrouth	
Chur	eP	20 21,2				
Zurich	eP	28,9	eS?	24 38,9	2550	
Basel	eP	35,9	eS?	47,9	2570	
Clermont-Ferrand	e	57				
Alicante	e(P)	26 00				
Cartuja (Granada)	iP	38	eL	51 00	11110	

26 juillet

Ep9centre: Jura, à l'ouest de Pontarlier, d'après les stations suisses

Neuchâtel	eP̄	19 52 54,1	iS̄	19 53 01,1	55	
Basel	eP̄	53 01,5	eS̄	15	122	
Zurich	eP?	17,8	eS̄	46,2	230	

27 juillet*
Côte ouest du Guatemala, d'après les stations espagnoles (Cartuja indique: renseignements par radio).

Toledo	iP	13 44 28,7	iS	13 54 26	8685
Almeria	iP	36	iS	55 02	9250
Cartuja (Granada)	iP	37	iS	20	9445
Alicante	eP	44	S	54 56	9020
Alger	eP	45 00	S	55 26	9345?
Neuchâtel	eP	02,4	eS	22,4	9220
Basel	eP	03,6	eS	27,6	9280
Zurich	eP	06,7	eS	29,7	9250
Chur	eP	11,2			
Barcelone	e	48	eS	42	
Bucarest	e	(48 54)	S	56 38	
Ksara	ePP	51 36	ePS	14 01(06)	(12350)
Tortosa (Ebro)	eL	14 11	M	22 09	

30 juillet
Destructeur en Anatolie, d'après Ksara.

Ksara	iP	00 13 38	iR _s \bar{S}	00 15 29	670	dilatation
Bucarest	eP	14 16	i(S)	16 06	(1080)	
Cluj	eP	51	S	(17 51)	1700	
Chur	eP	16 43,2	eS	20 28,2	2250	
Zurich	eP	51,7	eS	44,4	2340	compression
Basel	eP	58,3	eS	58,6	2450	
Neuchâtel	eP	17 00,8	eS	21 02,1	2440	
Clermont-Ferrand	eP	(00)17 27	i	17 32		
Alger	eP	37	iS	22 18	2965	
Barcelone	P	38	eS	09		
Alicante	P	57	iS	41	3010	
Cartuja (Granada)	iP	18 15	iS	23 23	3555	
Almeria	iP	16	S	07	3300	
Toledo	eP	16,8	iS	16,4	3230	

31 juillet
Réplique du séisme d'Anatolie du 30 juillet, d'après Cartuja.

Ksara	iP	10 58 00	i(R _s \bar{S})	10 59 45	(640)	
Bucarest	eP	47	S	40 28	990	
Chur	eP	41 07,0				
Zurich	eP	14,1				compression
Basel	eP	20,9				
Neuchâtel	eP	32,5				
Cartuja (Granada)	e(P)	45 29	S	50 20		dilatation

Les stations d'Alger, Alicante, Almeria, Bucarest, Barcelone, Cartuja, Clermont-Ferrand, Cluj, Ksara, Malaga, Neuchâtel, Toledo, Tortosa, Weston, Zurich, nous ont fait part d'un certain nombre de petits phénomènes et d'émersions diverses qui ne figurent pas dans ce bulletin. La station de Tortosa nous a adressé quelques données par télégrammes.

Achévé d'imprimer le 14 septembre 1940.

* Données parvenues en cours d'impression:

A. Hée.

27 juillet
Epicentre: 13° 6 N 91° 6 W; H.C. = 13h 32m 22s (Pasadena).

Huancayo	iP	13 38 44	iS	13 43 44	
Pasadena	iP	38 47	iS	55	
Honolulu	iP	42 54	iS	51 25	

Supplément du mois de juillet.

1er juillet

Epicentre: N des Açores, vers 41°,5 N 28°,5 W (Bureau International)

Prato eP 21 35 40,7
Pasadena P 40 36

2 juillet

Prato eP 19 28 56

3 juillet

Pasadena P 18 28 34

5 juillet

Pasadena P 14 15 24

5 juillet

Pour le séisme de 20h 54^m, les données des stations espagnoles conduisent à l'épicentre 37°,2 N 4°,4 W.

6 juillet

Epicentre: 13°,5 N 61°,5 W (Bureau International).

Pasadena P 03 49 38 S 03 57 08 h = 575
Prato eP 51 07 iS 59 55

Inscrit à Panama.

(*)

10 juillet

Epicentre provisoire: vers 42°N 42° E (Bureau International)

Prato eP 13 16 16 eS 13 20 37

13 juillet. Ressenti à Panama II.

Panama iP 16 48 16 eS 16 48 42
Pasadena P 55 22 S 17 01 49
Prato eP 17 00 00 eS 10 40

14 juillet

Pasadena P 06 01 31 S 06 08 25
Prato iP 05 18,5 iS 15 29,6

Inscrit à Panama.

16 juillet

Pasadena P 03 24 28

17 juillet

Pasadena P 12 06 55

19 juillet

Pasadena P 04 56 25 S 05 03 44

20 juillet

Pasadena P 02 05 17 S 02 14 42
Prato eP 14 00 e 15 52,5

21 juillet

Pasadena P 05 28 26 iP 05 29 06

21 juillet

Prato eP? 15 52 29,6 eS? 15 56 44,4
Pasadena P 57 07 SKS 16 03 51
Barcelona eL 16 42(28) M 49 33

(*)

10 juillet

Prato iP 06 00 52 iS 06 10 00
Pasadena P 01 09 S 27

Deuxième supplément du mois de juillet.

6 juillet

Epicentre: 12°,3 N 64°,4 W; H.O. = 3h 40m 24s; h=160 (d'après JSA).

San Juan	iP	03 42 01	iS	03 43 15	720
Georgetown	eP	46 08	epP	46 35	3165
Philadelphia	eP	08	iS	50 47	3165
State College	eP	21	iS	51 18	3400
Buffalo	iP	34	iS	54	3665
St. Louis	iP	47 04	iS	52 29	3865
Florissant	iP	05	iS	33	3890
Chicago	eP	11	iS	42	4110
B-zeman	iP	49 21	iS	56 38	5720
College (Alaska)	(P)	04 01 24			

10 juillet

Epicentre: 45°,6 N 128°,6 E; H.O.=5h 49m 50s; h=500-600 km. (d'après JSA)

Manila	iP	05 55 31	iS	06 00 05	3030	dil.
College (Alaska)	eP	57 40	eS	03 54	5310	
Sitka	iP	58 45	iS	06 01	6335	
Honolulu	eP	59 29	eS	06 00	7090	
Pasadena	P	06 01 09	S	10 27	8980	
Chicago (Loyola)	iP	45	iS	11 36	9735	
Chicago	eP	46	S	13	9755	
Florissant	iP	53	iS	26	9920	
St. Louis	eP	54	iS	27	9935	
Ottawa	eP	54	iS	42	9710	
Buffalo	iP	55	iS	12 57	9965	
Fordham	P	02 01			10120	
State College	iP	05	iS	10	10190	
Philadelphia	eP	09	iS	11 46	10265	
Georgetown	iP	12	iS	50	10355	

13 juillet

Epicentre: 9°,1 N 82°,5 W; H.O. = 16h 47m 35s (d'après JSA).

San Juan	iP	16 51 50	iS	16 55 24	2100
Huancayo	iP	52 12	iS	56 08	2380
St. Louis	eP	53 48,2	iS	58 54,0	3345
Florissant	eP	50,6	iS	59 00,2	3390
Philadelphia	P	54 01	S	10	3390
Chicago	eP	03	eS	32	3700
State College	eP	54,2	eS	26	3465
Fordham	P	54 13	S	34	3580
Lincoln	P	22	S	56	3790
Buffalo	iP	24	iPPP	55 48	3800
Tucson	iP	31	eS	17 00 10	3865
Logan	eP	55 26	eS	01 56	4735
Sitka	i(P)	58 10	eS	06 38	7035
Honolulu			eS	08 36	8135
Manila	P'1	17 07 18	SKS	14 09	16420

Inscrit à Chicago (Loyola).

14 juillet

Epicentre: 52°,7 N 177°,6 W; H.O.=5h 53m 18s; h=80 km. ca. (d'après JSA)

Sitka	P	05 58 32	i	06 03 48	(2700)
College (Alaska)	P	59 44			2180
Honolulu	iP	50	iS	05 25	3865
Ukiah	iP	06 00 42	iS	06 58	4335
Butte	P	01 00	S	07 02	4610

Tucson	iP	05 02 16	iS	06 09 46	5720	
Lincoln	P	31	S	10 06	5945	
Manila	iP	47	iS	52	6435	dil.
Chicago (Loyola)	eP	03 00	iS	11 10	6445	
Chicago	iP	05	iS	14	6500	
Florissant	iP	07	iS	12	6555	
St. Louis	iP	09	iS	14	6555	
Buffalo	iP	29	iS	12 00	6890	
Fordham	P	49	S	44	7245	
State College	eP	50	iS	24	7255	
Philadelphia	iP	53	iS	47	6720	
San Juan	eP	05 56	iS	16 37	9700	

16 juillet
Manila iP 04 51 02 iS 04 56 03 3440

16 juillet
Manila eP 19 19 19 S 19 24 28 3570

19 juillet
Epicentre: 50°,7 N 177°,9 E; H.O. = 4h 47m 39s (d'après JSA).
College (Alaska) eP 04 52 40 eS 04 56 50 2510
Manila iP 57 13 S 05 05 06 6330
Florissant iP 58 02 iS 06 32 6935
St. Louis eP 01 iS 34 6955
Philadelphia e(P) 40 e(S) 07 48 7765
Georgetown eP 43 i 33 7710

Inscrit à Honolulu.

20 juillet
Epicentre dans la région située entre les îles Samoa et Tonga;
H.O. = 1h 53m 54s (d'après Apia).
Apia iP 01 54 22 iS 01 54 43 180
Manila P 02 05 21 S 02 13 17 6390
Florissant iP 07 16 eSKS 17 46 10560
St. Louis eP 17 iS 18 30 10580
Philadelphia c 16 45 e 27 00

Inscrit à Honolulu.

21 juillet
Manila eP 05 25 41 (S) 05 32 41 5420

21 juillet
Ressenti à Jolo IV et Zamboanga II (d'après Manila)
Manila iP 15 41 26 iS 15 43 58 1460 dil.
Honolulu eP 50 50 iS 16 00 56
Buffalo iP 59 56 eS 10 13
Philadelphia e 16 00 24 e 17 37

27 juillet
Epicentre provisoire 13°,7 N 91°,3 W; H.O. = 13h 32m 30s; h=100 km.
(d'après JSA).
Guatemala iP 13 33 32,6 iS 13 33 52,6 120
San Salvador eP 34 42 iS 34 57,5 (220)

San Juan	iP	13 37 46	iS	13 42 48	2755
* St. Louis	iP	47	iS	41 50	2765
Tucson	eP	52	e(S)	42 17	2835
Cincinnati	iP	38 06	eS	21	2980
Lincoln	P	08	S	43 26	3010
Chicago (Loyola)	iP	17	eS	57	3120
Philadelphia	iP	31	iS	05	3300
Buffalo	iP	43	iS	17	3435
Logan	iP	59	iS	44 21	3655
Sitka	iP	41 53	iS	49 31	6145
Manila	eP	51(11)	i	55 28	

Inscrit a Berkeley.

Georgetown	iP	00	30 juillet	S	00 34 27	
Manila	eP	29(33)		M	01 00 00 ca.	éloigné

Buffalo	iP	16	30 juillet	i	16 19 30	
St. Louis	eP	10	09 10	e(S)	17 14	
Florissant	eP		29	i(SKS)	49	

Manila	iP	11	31 juillet	eS	11 52 06	4030 (dilat.)
--------	----	----	------------	----	----------	---------------

Fin des compléments de juillet.

Florissant	iP	13 37 47	iS	13 41 55	2765
------------	----	----------	----	----------	------

Supplements **

**

		12 juin				
Osaka	Epicentre:	141° 0 E	35° 5 N,	d'après Osaka.		
	P	14 01 17,2	S	14 02 19,7		
Osaka		18 juin.		(Ile Mindanao, d'après Osaka).		
	P	13 57 42,9	S	14 02 18,7		
Osaka		22 juin				
	P	11 43 32,9	S	11 47 47,4		

Mois de juillet 1940.

		30 juillet				
Budapest	P	00 15 35	S?	00 18 20	1800	

Deuxième supplément du mois d'août 1940.

		1er août				
Manila		Vers 23° S 179° E; h = 500 km. d'après Manila et Riverview.				
	iP	12 49*59	S	12 59 13	7780	dil.

		8 août				
Riverview		Région Nouvelle-Zélande, d'après Manila.				
Manila	P	14 20 10	S	14 29 48	24 ^h , 1:	8255
Manila		14 août				
	eP	08 46 23	S	08 48 23	1150	
Manila		20 août				
	eP	17 36 30	S?	17 42 26	4200?	

*Chiffre corrigé.

UNION GEODÉSIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE
Bureau central séismologique.
9, Boulevard de la Pyramide, Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme).

Bulletin du mois d'août 1940.

1^{er} août

Région des îles Tonga, d'après Pasadena; h=500 d'après Pasadena et Ksara.

Pasadena	P	12 51 15	S	13 00 52	
Tortosa (Ebro)	eP	57 38			
Ksara	iP'	58 23	PPS	14 53	16200 ca. dilat.
Bucarest	e	27	i	08 10	
Chur	eP	34,1	e	12 59 11,8	
Zurich	eP	34,3			dilat.
Basel	eP	34,8	e	13 09 12,8	
Neuchâtel	eP	36	e	12 59 14,0	
Prato	eP	38	e(S)	13 03 10,5	
Alicante	eP'	44	eL	19 54	dilat.
Malaga	iP	46	(S)	03 56	
Cartuja (Granada)	iP ¹	47	iPP	53	18300 compr.
Weston	e	59 08	e	05 16	

1^{er} août

Epicentre provisoire: 44° 5' N 140° E; H.O. = 15h 08m 21s (USCGS)
" " 42° N 139° E (Bureau International).

Manila	iP	15 15 03	iS	15 20 00	
College (Alaska)	iP	16 28	iS	23 16	
Honolulu	iP	18 08	iS	26 15	
Bucarest	P	20 03	S	28 24,2	9050
Pasadena	P	20 03	S	29 26	(8100)
Chur	eP	07,0	eS	29 41	8200 h=50?
Ksara	iP	08	S	30 31,0	9280
Padova	e(P)	09,4	iS	05	8700 compr.
Zurich	eP	24,3	eS	19	8980
Basel	eP	26,1	eS	30,4	8880 compr.
Neuchâtel	eP	26,1	eS	37,1	8930
Prato	eP	29,3	eS	37,3	8930
Clermont-Ferrand	eP	36	iS	51,8	
Barcelona	P	47	e(L)	55	
Tortosa (Ebro)	P	21 06	iS	31 54	
Alicante	iP	07	S	24	
Weston	eP	17	iS	50	9500
Alger	iP	19	eS	32 21	10000
Almeria	eP	20	eS	32 47	9365
Almeria	P	25	iS	32 47	10350
Cartuja (Granada)	iP	32	S	54	11110 dilat.
Malaga	iP	33	L	44 00	

1^{er} août

Ksara eP 19 51 09 eS 19 56(51) (3900) faible
Inscrit à Bucarest

2 août

Réplique du 1^{er} août à 12^h 50m (d'après Cartuja).

Cartuja (Granada)	eP ¹	05 27 49	SKP	05 31 28
Alicante	e	28 10	F	06 41
Ksara	(L)	06 20 40	M	28 20

3 août

Cartuja (Granada) \bar{P} 03 55 08 \bar{S} 03 55 28 150

		4 août							
Cartuja (Granada)	\bar{P}	06	17	34	\bar{S}	06	17	51,8	140
Alicante	e(P)		18	14	e \bar{S}		19	26	(420)

4 août

Epicentre: Alpes Souabes (évent. Simplon), d'après Zurich.

Zurich	e \bar{P}	16	50	50,4	e \bar{S}	16	51	08,1	140
Chur	e \bar{P} ?			51,6	e \bar{S}			24,1	(258)
Basel	e \bar{P}			54,7	e \bar{S}			15,0	160

5 août

Pasadena	P	08	28	08	S	08	34	56	
Alicante	e		30	29	eL			57	58
Prato	eP		32	31,5					
Cartuja (Granada)	e			42,0	L	09	02	45	
Ksara	e		44	34	e	08	53	28	éloigné

Inscrit à San Fernando, Bucarest, Malaga.

5 août

Chur	eP	10	06	46,4					
Basel	eP			47,5					
Zurich	eP		07	00,4					
Malaga	(P)			25	L	10	48	00	
Pasadena	P			57					
Bucarest	e			27	L			32	
Alicante	e		36	18	eL			41	58
Cartuja	e		37	04	L			43	08

Inscrit à San Fernando, Tortosa (Ebro) et Barcelona.

5 août

Ksara	iP	21	40	54	M	22	19		éloigné; faible. compr.
Clermont Ferrand	e		42	26	F	21	44		
Alicante	e		54	40	F	22	46		
Cartuja (Granada)	e	22	11	08	L			20	45

Inscrit à Weston, Bucarest, San Fernando, Malaga.

6 août

Alpes Souabes, d'après Zurich.

Zurich	e \bar{P}	15	18	40,0	e \bar{S}	15	18	53,7	103
Chur	e \bar{P}			45,0	e \bar{S}		19	02,6	140
Basel	e \bar{P}			45,0	e \bar{S}			01,5	132
Neuchâtel	eP			57,8	e \bar{S}			26,0	225

7 août

Weston	i	03	06	29	i	03	06	59	
Pasadena	P		07	26	pP			07	54
Malaga	P		08		e			18	39
Alicante	eP			02	S			19	13
Cartuja (Granada)	P			29	iS			19	34
Ksara	e(P)		15	23	e			25	43
Tortosa (Ebro)	eS			19					

10400
10555 dilat.
éloigné, très faible

7 août

Pasadena	P	08	00	02	pP	08	00	48	
Ksara	iP		07	29	e(PPS)		24	29	très éloigné, faible. compr.
Cartuja (Granada)	P			43	iS		17	20	8665 dilat.
Alicante	P			45	e(S)			24	(8060)

7 août

Plusieurs séismes.

Bucarest	eP	14 12 08	M	14 13 26	proche
Zurich	eP	57,2	e	15 40,4	
Basel	eP	13 03,6			
Prato	eP	56	eS?	22 36,3	
Chur	e	14 50,2			
Cartuja (Granada)	eL	18,4	M	24 45	
Pasadena	P	22 33			

8 août

Mount Wilson	P	13 20 10			
Cartuja (Granada)	L	56,3	M	14 01 00	

Inscrit a' Weston.

8 août

Alicante	e	14 21 09	F	15 01	
Cartuja (Granada)	P'	46	SS	14 48 47	17780
Ksara	e	31 07	e	41 19	douteux

Inscrit a' Clermont-Ferrand et San Fernando.

8 août

Deux séismes superposés.

Alger	Pn	15 43 52	iS	15 44 36	310
Cartuja (Granada)	P'l	15 44 22	SKP	15 48 10	18300

11 août

Pasadena	P	16 58 08	S	17 07 28	
Chur	eP	17 06 25,2			
Zurich	eP	26,7			
Basel	eP	26,8			
Ksara	eP'	30	ePPS	23 15	16700
Clermont-Ferrand	e	34	F	17 -	
Prato	eP	37	eS	07,4	
Tortosa (Ebro)	eP	45	eS	45	
Cartuja (Granada)	iP'l	50	SKS	13 47	17445
Alicante	e(P)	54	eL	18 00 02	

Inscrit a' Bucarest, Weston, San Fernando, Barcelona.

11 août

Cartuja (Granada)	iP	18 47 59,7	iS	18 48 01,6	12
Alicante	e(P)	48 50	e	50 02	300

12 août

Ksara	eP	15 44 15	eS	15 51(37)	(5660)
Pasadena	P	55 50			

13 août

Ksara	iP	05 25 38	eS	05 30 16	3000 h = 125 ca.
Cartuja (Granada)	e	37 34	L	49,2	

13 août

Ressenti dans la région du lac de Mouzaïa (Algérie).

Alger	P	14 09 39,0	S	14 09 45,6	53
-------	---	------------	---	------------	----

13 août

Mer du Japon vers 133° E 41° N; H.O.=15h 36^m 48 (Bureau international.)

		15 48 32	ePS	15 58 51	(8350)	compr. pro- fond?
Ksara	iP					
Bucarest	P	33	S	14	8340	
Chur	eP	59,8	eS	59 26,4	9330	
Basel	eP	49 03,6	eS	28,6	9300	
Neuchâtel	eP	09,1	eS	37,1	9350	
Zurich	eP	11,3	eS	33,3	9220	compr.
Pasadena	P	13	(S)	44		
Prato	eP	17,5	eS	33,3		
Clermont-Ferrand	e	26	e(L)	16 31		
Weston	iP	50 30	e	54 21		
Alicante	eP	06	iS	01 33	10820	
Cartuja (Granada)	iP	17	iS	03 05		dilat.
Barcelona	e	41	eS?	01 43		
Malaga	e	53 30	L	27 30		
San Fernando	eP'	55 09	eSS	12 33		
Tortosa (Ebro)	eL	16 25 13	M	34 56		

13 août

Malaga	eP	21 48 58	iS	21 49 06		
Cartuja (Granada)	P	49 19	S	25	45	

14 août

Cartuja (Granada)	P	00 48 30	S	00 48 37	45	
-------------------	---	----------	---	----------	----	--

14 août

Ksara	iP	08 54 48	eS	09 02 09	5650	
-------	----	----------	----	----------	------	--

14 août

Cartuja (Granada)	P	09 20 41	i(S)	09 29 57		
-------------------	---	----------	------	----------	--	--

15 août

Epicentre: Golfe de Cadix, d'après Alicante.

San Fernando	eP	11 32 52	iS	11 33 04		
Malaga	iP	59	iS	22		
Cartuja (Granada)	P	33 24	iS	34 00,6	300	h = 20
Alicante	eS	35 29	i	35 55	500-600	
Tortosa (Ebro)	eP	36 22	eL	37 12		

15 août

Pasadena	P	21 35 48	pP	21 36 24		
Ksara	e	41 27	e	50 43	éloigné, faible	

16 août

Epicentre: Asie Mineure vers 36° N 31° E; H.O. = 16^h 02^m 46^s (Bureau International).

Ksara	eP	16 03 44	iR _S <u>S</u>	16 04 (51)	(400)	
Bucarest	eP	04 40	eS	07 03	1320	
Prato	eP	06 25	eS	10 12		
Alger	eP	38	S	11 27	(2420)	
Chur	eP	50,2	eS	10 03,2	1890	
Zurich	eP	07 00,5	eS	33,5	2110	
Basel	eP	05,7	eS	55,7	2300	
Neuchâtel	eP	08,4	eS	58,4	2300	
Clermont-Ferrand	e	35	eS	11 46		
Tortosa (Ebro)	eP	47	eS	54		
Alicante	eP	08 13	F	17 10		
Cartuja (Granada)	iP	41	iS	16 14 19	3890	dilat.
Weston	iP	14 06				

Inscrit à San Fernando.

16 août

Réplique du séisme précédent; H.O. = 18^h 23^m,3.

Ksara	eP	18 24 (34)	iR _S <u>S</u>	18 25 57	(500)	
Bucarest	eP	25 30	S	27 50	1300	
Prato	eP	27 12	eS	32 44,4		
Chur	eP	37,1				
Zurich	eP	46,9				
Basel	eP	54,5	eS	31 43,0	2300	
Neuchâtel	eP	56,9	eS	49,0	2300	
Alger	eP	28 13	eS	32 16	2467	
Clermont-Ferrand	e	22	F	34		
Tortosa (Ebro)	eP	42				
Cartuja (Granada)	e	29 17	e	35 46		compr.
Weston	iP	34 54				

17 août

Chur	eP	02 17 01,6	eS	02 17 31,1	220	
Zurich	eP	19,6				

17 août

San Fernando	iP	03 33 51	iS	03 33 59		
Malaga	iP	56	iS	34 11		
Alicante	(P)	57	iS	25	(200)	
Cartuja (Granada)	P	34 22	iS	45	190	h = 25
Tortosa (Ebro)	eP	36 35	L	37 41		

17 août

Alger	P	20 44 00	S	20 44 08	(64)	local, très faible
-------	---	----------	---	----------	------	--------------------

17 août

Epicentre: Côte d'Adra, vers 36°,6 N 2°,8 W (Bureau international).

Ressenti à Adra IV, Albunol IV, Almeria III-IV, Granada III.

Almeria	iP	22 58 21	iS	22 58 25	35	h = 19
Malaga	iP	32	iS	46		
Alicante	eP	59 06	iS	59 40	270	
Cartuja (Granada)	iP	31	S	46,5	120	h=30 dil.
Tortosa (Ebro)	eP	23 00 19	eS	23 01 17		
Barcelone	eL	02 12				

18 août
 Pasadena P 06 07 14
 Ksara eP' 14 48 ePPS 06 31 48 16800 ca.
 Cartuja (Granada) eP' 57 SKKS 26 37 18665 dilat.
 Inscrit à Weston.

18 août
 Ksara eP 16 14 43 e(S) 16 19 49

18 août
 Probablement réplique du séisme du 17 à 22h 59.
 San Fernando iP 23 19 55 iS 23 20 10
 Malaga P 20 00
 Cartuja (Granada) (P) 44 S 54
 Alicante e(P) 21 26 e 22 21

19 août
 Prato eP 12 15 52
 Inscrit à Bucarest.

19 août
 Alicante e 19 20 00 e 19 22 21
 Cartuja (Granada) e 20,9 M 35 04

19 août
 Ksara e 20 45 47 e 20 48 17 rapproché
 Chur eP 47 29,5
 Zurich eP 38,0
 Basel eP 46,1
 Neuchâtel eP 47,3
 Alicante e 48 32 e 53 04
 Tortosa (Ebro) eP 32
 Cartuja (Granada) iP 49 S 25 3110 dilat.
 Inscrit à Bucarest.

20 août
 Ksara e(P) 08 51 17 e(PP) 08 53 55 éloigné, faible
 Cartuja (Granada) e 09 03 04 eL 10 03,6

20 août
 Région Nouvelle-Guinée, archipel Bismark?
 Pasadena P 17 43 14
 Cartuja (Granada) P' 49 11 SKKS 17 59 16 16660 compr.
 Ksara ePP 17 ePS 58 49 12450
 Alicante e(P) 52 47 eL 18 40 39
 Inscrit à Bucarest, Tortosa (Ebro), Malaga, San Fernando.

21 août
 Cartuja (Granada) L 20 29,3 M 20 45 35
 Ksara M1 49 40 M2 54 30 éloigné

22 août
 Cartuja (Granada) eL 00 34,9 M 00 39 06
 Ksara (e) 42 43 M 58 30

22 août
 San Fernando \overline{iP} 02 35 07 \overline{iS} 02 35 20
 Cartuja (Granada) \overline{eP} 39,2 \overline{iS} 36 04,5 190 h = 10

22 août
 Epicentre provisoire: Iles Aléoutiennes, 51°,9 N 164°,9 W;
 H.O. = 3h 27^m 18^s (USCGS); h = 60 d'après Pasadena.
 Sitka iP 03 31 30 iS 03 35 08
 Pasadena eP 34 32 eS 40 36
 Weston iP 37 22 iS 45 40 6700
 Manila iP 38 23 iS 47 29
 Basel eP 39 23,7 eS 49 35,0 9000
 Zurich eP 26,6 eS 45,6 9150
 Neuchâtel eP 28,4 eS 43,4 9110
 Chur eP 29,4 eS 45,8 9120
 Clermont-Ferrand eP 33 eS 59
 Bucarest eP 46 iS 50 09 9300
 Tortosa (Ebro) iP 54 iS 31
 Prato iP 55,5 iS 20
 Barcelona P 59 iS 43
 Alicante eP 40 15 iS 47 9470
 Cartuja (Granada) iP 16 iS 51 25 10220
 San Fernando eP 16 iS 08
 Alger eP 19 S 28 (10300)
 Ksara P 29 S 59(19) 9900

22-23 août
 Cartuja (Granada) e 23 48 10 eL 00 12 50

23 août
 Cartuja (Granada) e 11 03 02 i 11 09 10
 Alicante ee 12 21 F 23 55

24 août
 Pasadena P 27 59 35
 Cartuja (Granada) eL 08 40,5 M 08 44 34
 Inscrit à Weston.

24 août
 Pasadena P 13 42 30 S 13 51 51
 Clermont-Ferrand eP 50 53 i 50 58
 Ksara iP' 54 iPP 54 21 16500 légère
 Cartuja (Granada) P 54 05 $ePPS$ 14 11 49 18300 /compr.
 Inscrit à Weston et Alicante.

24 août
 Ksara (e) 19 56 31 e 19 57 28 proche, faible
 Bucarest e 58 19 (L) 59,5

25 août
 Epicentre: Blanca Archena (Murcia), ressenti IV-V dans un rayon
 de 35 km. d'après Alicante.
 Alicante \overline{P} 00 22 04 \overline{S} 00 22 13 73 h = 23
 Tortosa (Ebro) \overline{eP} 22 08 \overline{eS} 23 10 très faible
 Almeria \overline{P} 20 \overline{iS} 22 43 190 h = 19
 Cartuja (Granada) (\overline{P}) 36 \overline{S} 23 05 230

Bucarest	e	02	25 août 58,9	L	02	59,6		
Ksara	(e)	14	25 août 13 14	e	14	14 55	faible	
Cartuja (Granada)	i		36 52	e		39 51		
Ksara	eP	15	25 août 12 26	e(SS)	15	18 01	(2800)	
Cartuja (Granada)	eP		31 55	iS		40 28		
Alicante	e		41 35	F		16 06		
Weston	iP	02	26 août 37 16					
Pasadena	P		38 06	pP	02	38 35		
Alicante	eP'		40 03	e		50 28		
Cartuja (Granada)	P'		10	S		31	13350	
Pasadena	P	05	26 août 08 36	S	05	14 59		
Weston	eP		57	eS		15 41	3100	
Cartuja (Granada)	P		15 29	iS		24 17	7550	
Ksara	e(PP)		21 08	e(PS)		30 52	(13000)	faible
Alicante	e(S)		24 32	F		44		
Clermont-Ferrand	e		44	F		58		
Neuchâtel	eP	06	26 août 59 39,0	eS	07	00 00	520	
Zurich	eP	07	00 14,1					
Clermont-Ferrand	e		17	F		03		
Ksara	e	23	27 août 07 14	e	23	13 32		
Alicante	eP		37					
Cartuja (Granada)	iP		45	iS		58	6650	dilat.
Alicante	P	23	27 août 26 45	e	23	31 01		
Cartuja (Granada)	iP		27 13	iS		32 30	3650	dilat.
San Fernando	e(S)		28 21					
Pasadena	P	12	28 août 40 11	pP	12	40 58		
Ksara	e		47 58	e		48 53		
Basel	eP		59,6					
Chur	eP		48 00	i		24,0		
Clermont-Ferrand	e		03	F		54		
Prato	eP		06,6					
Zurich	eP		07,0					
Pasadena	P	15	28 août 28 09					
Ksara	eP		29 14	e(PPS)	15	42 13	(10550)	faible
Alger	eP	23	28 août 23 19	eS	23	25 00	940	

Bucarest	e	02	29 août 34 04	L	02	36 16	
Prato	eP		35 28				
Ksara	e		40	(M)		44	
Ksara	iP	08	29 août 11 30	eS	08	18(38)	(5450)
Cartuja (Granada)	e		19,4				
Alicante	e		23 07	e		35 26	
Pasadena	P	15	29 août 00 42				
Ksara	e(P')		07 31	e(PPS)	15	22 54	très éloigné, faible
Ksara	eP	12	30 août 43 30	e(SS)	12	50 30	(3540)
Ksara	(e)	15	30 août 10 19	e(S)	15	17 27	faible
Clermont-Ferrand	e		12 18	e		29	
Weston traces			55				
Ksara	e(P)	21	30 août 39 37	e(S)	21	47 03	faible
Pasadena	P		42 34				
Ksara	(e)	00	31 août 40 03	M	01	17	éloigné, très faible
Prato	eP	01	31 août 32 52,5	eS	01	33 48,1	
Chur	eP		33 21,0	eS		34 44,0	530
Zurich	eP		35,6	eS		35 06,6	580
Neuchatel	eP		40,6	e		36 24,0	

Achevé d'imprimer le 22 octobre 1940.

J.P. Rothé et R. Lecolazet.

Supplément du mois d'août.

Manila	iP	1er août		S	12 53 53	dilat.
		12 48 59				
		1er août				
Epicentre: 44° 0 N		139° 6 E;	H.O.=15h 08m 24s	(d'après J.S.A.).		
Ni-ka-wei	iP	15 12 50	iS	15 16 38	2155	
Sitka	eP	17 30	iS	25 07	5755	
Mount St. Michaels	eP	19 05	iS	28 07	7435	
Logan	iP	53	iS	29 29	8200	
Apia	eP	53	e(S)	43	8165	
Buffalo	i	20 06	i	33 40		
Chicago	(i)P	15	iS	31 25	9410	
Tucson	iP	35	e(S)	30 58	8980	
Lincoln	P	35	SKS	31 51	8980	
Chicago (Loyola)	iP	53	eS	25	9465	
Ottawa	iP	58	i	29 48	9480	
Florissant	iP	21 00	iS	31 38,3	9600	
St. Louis	eP	03	iS	43	9635	
Fordham	iP	22	iSKKS	32 12	10010	
Philadelphia	iP	25	iSKKS	13	10080	
Georgetown	eP	28	iSKKS	20	10135	

Manila	eP	1er août		S	20 02 07	
		19 58 24				
Manila	eP	5 août		S	08 38 14	
		08 30 32				
Manila	iP	5 août		iS	10 05 24	
		10 00 40				
Manila	iP	5 août		iS	21 35 21	
		21 31 36				
Manila	eP	11 août		S	17 07 32	
		16 58 05				
Manila	iP	13 août		iS	15 46 26	compr.
		15 41 55				
Manila	iP	15 août		iS	21 33 17	compr.
		21 28 35				
Manila	iP	22 août		iS	03 47 29	dil.
		03 38 23				
Manila	iP	24 août		iS	13 48 00	
		13 42 29				

Deuxième supplément du mois d'août 1940.

1er août
 Vers 23° S 179° E; h = 500 km. d'après Manila et Riverview.
 Manila iP 12 49*59 13 12 59 13 7780 dil.

8 août
 Région Nouvelle-Zélande, d'après Manila.

Riverview					24*, 1'
Manila	P	14 20 10	S	14 29 48	8255
		14 août			
Manila	eP	08 46 23	S	08 48 23	1150
		20 août			
Manila	eP	17 36 30	S?	17 42 26	4200?

*Chiffre corrigé.

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE
Bureau central séismologique.
9, boulevard de la Pyramide, Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme).

Bulletin du mois de septembre.

			1er septembre			
Prato	eP	01 27 24,5	iSM	01 27 31,5		
Autre secousse à 09 46 50,5.						
			1er septembre			
Ksara	iP	07 26 25	e	07 37 53	éloigné, faible,	compression.
			2 septembre			
Ksara	iP	10 33 25	i(R _s S)	10 34 09	(250)	
			3 septembre			
Ksara	e(P')	01 47 23	e(PP)	01 50 20	très éloigné, très	
Cartuja (Granada)	iP	52 41	S	02 00 11	5550	faible dilat.
			3 septembre			
Ksara	iP	14 49 07	i	14 56 02	éloigné, profond	
Clermont-Ferrand	e	51 36	e(L)	15 19 55		
Alicante	eP	45	eS	01 35	8510	
Cartuja (Granada)	iP	52 21	eS	02 22	9220	compr.
Inscrit à San Fernando et Tortosa (Ebro).						
			3 septembre			
Ksara	e	20 06 03	e	20 16 19	éloigné, faible	
Cartuja (Granada)	eL	42,1	M	50 22		
			4 septembre			
Ksara	(e)	19 19 55	e	19 26 53		
Cartuja (Granada)	e	49 09	eL	56,1		
			5 septembre			
Ksara	eP	10 33 29	iR _s S	10 35 09	600	
			6 septembre			
Réplique du séisme du 3 septembre à 14h 50 (d'après Cartuja).						
Clermont-Ferrand	i	03 03 12				
Prato	eP	16	eS	03 13 10,7		
Ksara	iP	23	e(S)	15 03	très éloigné, faible	
Tortosa (Ebro)	P	39				
Alicante	iP	52	eS	13 05	7745	
Cartuja (Granada)	iP	04 02	S	29	9220	compr.
			6 septembre			
Ksara	e(P')	16 18 17	e(PPS)	16 35 15	très éloigné, très	faible
			7 septembre			
Ksara	iP	19 36 13	e	19 48 44	très éloigné, fai-	ble. Compression.
			7 septembre			
Cartuja (Granada)	iP	20 07 46	iS	20 17 36	8890	compr.
Alicante	e(S)	17 46				
			8 septembre			
Clermont-Ferrand	i	10 27 25				
Ksara	iP	46	e(S)	10 39 00	très éloigné, faible	

Ksara	eP	10 septembre	08 57(52)	iR _s S	08 59 23	(610)
Ksara	eP	10 septembre	18 58 02	eS	19 02(34)	(2850)
Ksara	eP	11 septembre	13 03(21)	iR _s S	13 04 56	proche
Ksara Clermont-Ferrand	i(P') e	12 septembre	00 34 00 40 20	(PP)	00 37 29	très éloigné, profond <u>/compression.</u>
Pasadena Clermont-Ferrand	eP e	12 septembre	13 30 16	SKS	13 40 49	10000 ca.
Tortosa (Ebro)	eP		36 25	eL	14 30 17	
Prato	eP		28			
Cartuja (Granada)	iP',1		28,3	eS	13 39 29,7	
Alicante	eP'		41	SKS	43 16	16600 compr.
Malaga	PP		41	e(S)	48 10	(15200)
San Fernando	(PP)		50	eL	14 28 00	
Ksara	PP		37 01 37(02)	PS	13 46 51	(13100)
13 septembre						
Epicentre: 2 km. au sud de Valhada (Valencia) 38° 52' N 3° 02' W.						
Ressenti V; aire macrosismique d'un rayon de 20 km. d'après Alicante)						
Tortosa (Ebro)	e		06 44 25	S?	06 44 40	
Alicante	P		36	S	45	
Cartuja (Granada)	P		45 26,4	S	46 02	280
15 septembre						
Cartuja (Granada)	P		15 40 05	S	15 46 07	(4330)
16 septembre						
Cartuja (Granada)	P		13 28 55	eS	13 33 15	(2780)
Alicante	eP		59			
17 septembre						
Ksara	eP'		08 29 05	e	08 32 06	très éloigné, faible
17 septembre						
Ressenti Costa Adra (Almeria), IV (d'après Alicante).						
Alicante	eP		22 59 06	iS	22 59 40	270
18 septembre						
Ressenti à Djelfa (Algérie) VI-VII (d'après Alger), légers dégâts.						
Alger	Pn		07 13 37,2	S	07 14 14,2	263
Tortosa (Ebro)	P		48	S	15 16	
Alicante	eP		14 11	i(S)	21	
Cartuja (Granada)	P		12	S	17 34	1955
Inscrit à Malaga.						
18 septembre						
Ksara	iP		15 28 32	e	15 38 59	éloigné, faible. Profond?

		18 septembre							
Cartuja (Granada)	iP	20	36	46	iS	20	36	48	15
		19 septembre				(USCGS donne: 23° S 171° E; H.C =			
Lasadena	P	18	32	33	(S)	18	43	21	<u>/18h19m8</u> .
Tortosa (Ebro)	P		36	58	e			33	
Ksara	eP'		39	(05)	ePP		41	(59)	(15600)
Prato	eP			32,7	eS		50	27,5	
Clermont-Ferrand	eP			36	e		43	42	
Alicante	eP'			41	SKKS		51	13	18600
Alger	eP			46	(S)			13	(10800)
Almeria	iP'			46	SKKS			31	18600
Cartuja (Granada)	iP'1			47	SKKS			13	18300
Malaga	eP'			51	L	19	42	00	compr.
San Fernando	iPP		45	51					

20 s eptembre

Réplique du séisme du 19 à 18h 30 (d'après Cartuja).

Ksara	e(PP)	00	19	01	e(PS)	00	28	43	très éloigné, faible
Cartuja (Granada)	eP'		27	52	SKKS		38	24	

20 s eptembre

Ksara	e(P')	19	04	15	e(PP)	19	07	57	très éloigné, très faible
-------	-------	----	----	----	-------	----	----	----	---------------------------

21 septembre

Alger	e	13	50	45	e(S)	13	58		très faible
Ksara	eP		54	40	iS		59	27	3350 h = 215 ca.
Prato	eP		57	00	eS		14	03	18
Clermont-Ferrand	e			39	e		13	58	26
Alicante	eP		58	00					
Tortosa (Ebro)	P			24					
San Fernando					eS	14	06	45	
Cartuja (Granada)	iP'		32		iS		08	18	compr.

Inscrit à Malaga.

21 septembre

Ressenti à Djelfa (Algérie) (d'après Alger).

Alger	P	21	43	44	S	21	44	16	260
-------	---	----	----	----	---	----	----	----	-----

22 septembre

Réplique du séisme du 21 septembre à 13h 50 (d'après Cartuja).

Ksara	iP	03	48	25	e(S)	03	56	22	faible
Prato	eP		50	30,6					
Cartuja (Granada)	eP'		54	44	S	04	03	56	

22 s eptembre

Ksara	eP	23	03	23	eS	23	02	(40)	(7900)
Prato	eP		04	39	iS		14	09	
Clermont-Ferrand	eP			58	i		11	27	
Alger	eP		08	(00)	iS		14	45	(8320)
Cartuja (Granada)	P			01	iS		20	32	12220
Tortosa (Ebro)	eP			56	S		17	59	
Alicante	iP		09	14	iS		18	30	7810 profond
Malaga	eP			21	eS		21	36	
Almeria	P			22	iS		18	52	8000
San Fernando	eSKS		20	20	eSS		30	22	

23 septembre

Cartuja (Granada)	iP	07	26	40	S	07	33	24	5550	compr.
Prato	eP		27	42	eS		31	38,5		

Inscrit à Malaga et Alicante.

Prato	eP	10 36 15	23 septembre e(S)	10 44 54,8	
Cartuja (Granada)	P	10 59 46	23 septembre S	11 06 07	4480
Inscrit à San Fernando.					
Ksara	eP	19 31 50	23 septembre RsS	19 33 31	600 ca.
Prato	eP	35 08	eS	40 18,5	
Cartuja (Granada)	P	45 57	S	48 47	2660
Clermont-Ferrand	e	56 07	e	56 18	
Cartuja (Granada)	iP	01 08 31	24 septembre SKP	01 11 04	12780 dil.
Inscrit à Alicante et San Fernando.					
Prato	eP	06 28 58,5	24 septembre eSM	06 29 16,6	
Clermont-Ferrand	e	30 03			
Cartuja (Granada)	iP	10 08 44	24 septembre iS	10 15 58	6110 compr.
Prato	eP	36 28			
Ksara	eP	19 34 38	25 septembre e(S)	19 38 30	
Prato	iP	37 48	eS	43 00	
Clermont-Ferrand	i	38 35	e	44 24	
Alger	P	40	e	40 18	
Malaga	iP'	39 50	L	20 28	
Alicante	iP'	44	i	19 45 56	
Cartuja (Granada)	P'	40 18	SKKS	52 29	
Inscrit à San Fernando.					
Prato	eP	04 15 42	26 septembre e(S)	04 19 25,9	
Ksara	e	44	e	34	très faible
Clermont-Ferrand	eP	49	i	18 06	
Alicante	eP	16 04	i	16 44	compr.
Cartuja (Granada)	iP'1	08	SKS	22 56	17220
Alger	iP	12	i	17 15	
Malaga	iP'	19	L	05 00	
San Fernando	eP	24	ePP	04 20 33	
Alger	Pn	04 40 32	26 septembre S	04 41 09	291
Ressenti à Djelfa (Algérie), d'après Alger.					
Cartuja (Granada)	iP	01 38 23	29 septembre S	01 46 15	6550 h = 120 <u>/dilat.</u>

Tunis		29 septembre						
	ePn	14 15 56	iS	14 16 34		280		
Prato		29 septembre						
	eP	20 40 46,2	iSM	20 40 53,6				
Prato		30 septembre						
Autres secousses à	eP	02 39 00	iSM	02 39 08,1				
		à 04 36 29, 10 51 35,2		et 14 52 34,3.				
Cartuja (Granada)	iP'1	30 septembre						
		11 33 13	SKS	11 40 34	18440	dil.		
Inscrit à Ksara, Alicante, San Fernando.								
Cartuja (Granada)	iP'1	30 septembre						
		14 30 30	SKS	14 37 48	18440	dil.		
Inscrit à Alicante, Ksara, San Fernando.								

Achevé d'imprimer le 18 novembre 1940.

P.J. Rothé et R. Lecolazet.

Supplément du mois de septembre.

3 septembre
Pasadena P 01 40 40 pP 01 41 08

3 septembre
Bucarest e 14 50,0 S 14 57 20
Chur eP 51 05,0
Basel eP 12,0 eS 15 01 08 8560
Inscrit à Weston.

4 septembre
Bucarest e 19 30 L 19 42

6 septembre
Epicentre provisoire: Kamtchatka, vers 57° N 162°, 5 E; H.O. =
2h 51m 23s (Bureau International).
Pasadena P 03 01 00
Weston iP 02 42
Zurich eP 02 57,3 compr.
Chur eP 59,8
Neuchâtel eP 03 01,2
Inscrit à Bucarest.

7 septembre
Riverside P 19 42 06

8 septembre
Pasadena P 10 24 27
Weston iP 26 29
Inscrit à Bucarest.

10 septembre
Bucarest traces 09 02

11 septembre
Bucarest traces 13 06

12 septembre
Pasadena P 00 35 54 i 00 40 28 (12780) Profond?

12 septembre
Epicentre: Iles Salomon, vers 5° S 153° E (Bureau International).
Neuchâtel ePkp 13 36 13,5
Basel ePkp 16,6 e 13 45 32,0
Weston eP' 23 ePP 38 16
Zurich ePkp 23,6 très éloigné
Bucarest e 37 10 M 14 02
Barcelone e 39 26 e(S) 13 51 02

13 septembre
Epicentre: Californie, 32°, 1 N 114°, 3 W, d'après Pasadena.
Pasadena P 11 50 58 S 11 51 59

13 septembre
Bucarest e 15 40,4 i(S) 15 41 58

14 septembre
Zurich eP 01 40 27,8 eS 01 41 04,2 260

Neuchâtel	eP	13	16 septembre	e	13 19 20,0	
Zurich	e	22	18 57,9			
			22 37,5			
Riverside	P	08	17 septembre			
			20 24			
Weston	eP	15	18 septembre			
Pasadena	P	20	19 36	pP	15 21 02	dilatation
			20 33			
Weston	eP'	18	19 septembre	iPP	18 40 38	
Bucarest	eP	39	18 38 42	(S)	49 26	interprétation très
			39 16			<u>incertaine</u>
Zurich	eP		29,1	e(SKS)	54,1	10400
Basel	eP		29,5	e	48 08,0	
Chur	eP		29,6			
Neuchâtel	eP		30,7			
Barcelona	e(PP)	40	35	(PPP)	44 10	
Pasadena	P'	00	20 septembre			
			13 27			
Pasadena	P	18	20 septembre			
Basel	eP	19	18 57 21			
Zurich	eP	19	03 57,4			
			59,1			
Inscrit à Weston.						
Bucarest	i	13	21 septembre	(S)	14 00 45	
Zurich	eP	57	13 55 32	e	06 15,9	
Basel	eP		57 05,1			
Neuchâtel	eP		10,0			
Pasadena	P	14	14,6			
Weston	e	24	06 48	e	25 33	
			24 48			
Données discordantes; épicentre: Yunnan (Chine), foyer profond d'après Zurich.						
Bucarest	eP	23	22 septembre	iS	23 13 18	7060
Chur	eP	04	03 49	eS	14 06,8	8110
Zurich	eP		35,7	eS	10,2	8170 dil.
Basel	eP		36,9	eS	12	8170
Neuchâtel	eP		38,9	eS	16	8200
Pasadena	P	05	41,0	S	18 10	12220
Barcelona	e	09	08	eS	19 10	
Weston	iP	47	09 51	ipP	12 06	
			47			
Weston	iP	07	23 septembre			
Pasadena	P	26	24 59	S	07 35 18	8660 h=570 compr.
Bucarest	e	37	26 12	i	37 39	
			37 03			
Pasadena	P	10	23 septembre			
			38 11			
Inscrit à Bucarest.						

23 septembre

Epicentre provisoire: Anatolie, vers 38° N 35° E (Bureau International)
 Bucarest e 19 33 08 M 19 38
 Chur eP 35 27,5
 Zurich eP 34,2
 Neuchâtel eP 44,0

24 septembre

Pasadena P 01 00 56
 Inscrit à Bucarest.

24 septembre

Epicentre provisoire: Italie Nord, vers 45° N 9°,5 E (Bureau Intern.).
 Neuchâtel ePn 06 29 06,2 e 06 29 49,0
 Chur eP 08,7 eS 41,0 235
 Zurich eP 16,2 eS 51,5 270
 Basel eP 28,8 eS 30 07,0 270

24 septembre

Pasadena P 10 05 12

25 septembre

Epicentre: 37° N 50° E ca., Chaîne de l'Elbrouz (Perse) d'après
 Zurich;
 37°,2 N 51°,8 E; H.O. = 19^h 31^m 24^s (Bureau International).

Bucarest iP 19 36 09 i(S) 19 40 06 2510
 Chur eP 37 57,7 eS 43 15,0 3500
 Zurich eP 38 03,2 eS 25,2 3620 compr.
 Basel eP 08,6
 Neuchâtel eP 12,4 eS 43,0 3700

26 septembre

Deux séismes superposés (?); voir ce bulletin p. 63 où les données
 des deux séismes figurent sous le même aligné.

Pasadena P 04 08 53 PKKP 04 27 02 9335 h=150 compr.
 Bucarest (eP) 15 34 iS 19 00 2050 ca.
 Zurich eP 38 i 15 47,9
 Chur eP 38,3e(S) 18 43,3 1780
 Neuchâtel eP 40,6
 Basel eP 46,7
 Barcelona i 58

27 septembre

Bucarest eP 13 33 07 S 13 33 23 120 très faible

29 septembre

Pasadena P 01 33 33 pP 01 33 59 dil.
 Weston iP 34 03

30 septembre

Pasadena P 11 25 34
 Inscrit à Bucarest

30 septembre

Pasadena P 14 22 56
 Inscrit à Weston.

Deuxième supplément du mois de septembre

2ème suppl.
Sept. 1940.

1er septembre

Epicentre: fosse des Philippines, vers 9° 45' N 126° 35' E.
Ressenti NE Mindanao et E Leyte (d'après Manila).

Manila iP 08 15 42 S 08 17 10

Manila 3 septembre
iP 01 38 14 S 01 46 37

Manila 3 septembre
iP 14 47 01 S 14 52 06

Manila 4 septembre
eP 19 24 37 S 19 30 01

7 septembre

Ressenti E. Mindanao, vers 9° N 126° 50' E (d'après Manila).
Manila iP 19 25 31 S 19 27 06 compr. (?)

Panama 11 septembre
iP 22 31 44 IS 22 32 25 210 ca.

Manila 12 septembre
iP 00 24 51 IS 00 27 39 compr. (?)

Manila 12 septembre
iP 13 24 19 IS 13 29 19 dilat.

Manila 19 septembre
iP 18 30 00 IS 18 38 33 dilat.

Manila 20 septembre
iP 00 06 03 S 00 11 03 compr.

Manila 21 septembre
iP 13 57 31 SKS 14 04 26 très éloigné compr.

Manila 22 septembre
iP 03 44 09 S 03 48 50

22 septembre
Epicentre vers 4° N 124° 5' E; h=400 ca; H.O.=22h51m20s ca. (BCIS).
Manila iP 22 53 55 IS 22 55 34 profond dil.
Inscrit à Panama.

23 septembre

Panama Epicentre: Argentine, vers 24° S 64° W (BCIS).
e 07 21 24

Manila 24 septembre
iP 00 53 31 (PP) 00 58 14 compr.

Manila 26 septembre
iP 04 05 30 IS 04 12 48 compr.

Fin des compléments de septembre.

BUREAU CENTRAL SEISMOLOGIQUE
9, boulevard de la Pyramide, Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme).

Bulletin du mois d'octobre 1940.

1er octobre

Pasadena	iF	10 54 30	eS	11 04,3	7900 h=20	co pr.
Alicante	eL	55 40	e	07 04		foyer profond
Cartuja (Granada)	iP	51	S	18	10550	compr.
Clermont-Ferrand	(e)	56 31	eL	31		
San Fernando	i(SKS)	11 06 25	L	29,0		

Inscrit à Ksara, Bucarest, Barcelona.

Weston	iF	10 54 00	ipP	10 54 18		compr.
--------	----	----------	-----	----------	--	--------

1er octobre

Cartuja (Granada)	P'	21 58 33	SKS	22 05 49	14450	compr.
Clermont-Ferrand	e	58 40	eL	47		
Alicante	eP	44	e(S)	11 14	(14200)	
San Fernando	ePP	59 48	ePS	09 51		
Ksara	(e)	22 00 32	e	04 18		

Inscrit à Alger, Bucarest, Tortosa (Ebro), Barcelona.

2 octobre

Weston	iF	03 26 21				dilat.
Cartuja (Granada)	iP	27 40	S	03 37 40	8900	dil.
Chur	eP	28 24,0				
Basel	eP	25,7				
Alicante	e	35 04	F	04 28		

Inscrit à San Fernando, Bucarest.

4 octobre

Ksara	e	04 44 30	M	04 55		
Alicante	e	47 32	eL	05 18 24		
Cartuja (Granada)	i(S)	58 43	i(SS)	03 28		

Inscrit à Bucarest, Tortosa (Ebro).

4 octobre

Epicentre provisoire: 19° S, 67° W; H.O. = 7^h 54^m 35^s (USCGS).
Ressenti fortement à Iquique (Chili).

Huancayo	iP	07 57 06				
San Juan	eP	08 02 16	iS	08 08 05		
St. Louis	eP	04 52	iS	13 14		
Weston	iP	05 15	iS	40	7000	
Pasadena	eP	06 03	eS	15 15	8000 ca.	
San Fernando	eP	48	iS	17 38		
Malaga	iP	07 23	iS	18 17		
Cartuja (Granada)	iP	26	iS	23	10200	dil.
Almeria	eP	41	iS	26	9500	
Alicante	eP	44	iS	19 03	(10610)	
Alger	iP	08(00)	iS	08	10345	
Barcelona	e	06	iS	21		
Clermont-Ferrand	eP	07	i	08 19		
Tortosa (Ebro)	P	07	S	19 00		
Neuchâtel	eP	19	eS	04	9800	
Basel	eP	22,7	eS	49,7	10700-10900	
Chur	eP	23,0	ePP	12 30,0		
Zurich	eP	25,2	eS	20 04,2	10700-11100	
Prato	eP	33,5	eS	20,3		
Bucarest	e(P')	13 31	S	21 25	(12000)	
Ksara	e(PP)	14 41	e(PS)	24 20		

Malaga $i\bar{P}$ 13 02 40 $i\bar{S}$ 13 02 56 4 octobre

5 octobre
 Epicentre provisoire: 9° N 84° W; H.O. = 15h 38^m 43^s (USCGS).
 San Juan iP 14 43 13 iS 14 49 05
 Huancayo iP 50 iS 48 07
 St. Louis eP 44 48 iS 50 05
 Weston iP 45 36 eS 51 04 3780
 Tortosa (Ebro) eP 48 23
 San Fernando (e) 50 37 L 15 12,0
 Cartuja (Granada) iP 37 iS 30 8900 dilat.
 Alicante P 51 eS 00 13 7940
 Clermont-Ferrand eP 51 02 $e(L)$ 18
 Inscrit à Bucarest.

6 octobre
 Weston eP 15 48 41 iS 15 57 02
 Pasadena $i(P)$ 49 35 $i(S)$ 58 50
 Cartuja (Granada) iP 50 57 iS 16 01 18 9100 dil.
 San Fernando eP 51 00 iS 06
 Alicante eP 08 S 42 9515
 Alger e 16 01(30) eL 20 45
 Bucarest e 03 30 L 35,7
 Inscrit à Ksara, Barcelona.

7 octobre
 Cartuja (Granada) iP 01 47 26 S 01 53 51 4780 dil.
 Alicante e 53 10 F 02 10

7 octobre
 Alger eP_n 04 31 19 S_n 04 32 11 478
 Cartuja (Granada) iP 32 04 e 33 57 dil.

7 octobre
 Ksara eP 06 55(49) eS 07 06 12 (9270)
 Prato eP 07 01 32 eS 07 21,4
 Weston eP 02 03
 Alicante e 05 17 e 15 35
 Cartuja (Granada) P 49 iS 13 45 6660
 Inscrit à Bucarest, San Fernando.

7 octobre
 Ressenti III à Granada (d'après Cartuja).
 Cartuja (Granada) P 18 58 25 S 18 58 28 20

11 octobre
 Bucarest eP_n 01 38 44 eS_n 01 39 56 680
 Ksara (e) 39 49 e 41 24

11 octobre
 Epicentre: $33^{\circ} 47'$ N $118^{\circ} 35'$ W; H.O. = 5h 57^m 13^s. Ressenti dans
 la Californie du Sud, quelques dégâts légers.
 Pasadena P 05 57 20

11 octobre

Epicentre: 45° S 73° W; H.O. = 18h 41,0^m (USCGS). - Les données des stations européennes telles qu'elles figurent ci-dessous ne s'accordent pas avec l'épicentre indiqué.

Huancaayo	iP	18 47 22	iS	18 52 05	
Georgetown	iP	53 25	iS	19 03 33	
Tucson	iP	30	iS	45	
Weston	iP	45			
Pasadena	eP	54	eS	04 31	9550
San Fernando	eP	59 12	e(SKS)	05 52	
Cartuja (Granada)	iP	15	iS	09 12	9220
Alicante	e(P)	25	eS	57	(9500)
Barcelona	e	54	(SS)	20 26	
Chur	eP	54,5			
Malaga	P	58	L	34 00	
Clermont-Ferrand	e	19 00 26	eL	36	
Neuchâtel	eP	44,8			
Basel	eP	50,5	eS	10 41,5	8550
Zurich	eP	50,4	eS	47,4	8670

Inscrit à Bucarest, Tortosa (Ebro), Ksara, Alger.

13 octobre

Alger	iP	12 11 52,9	iS	12 11 54,5	13
-------	----	------------	----	------------	----

13 octobre

Cartuja (Granada)	iP	13 46 29	SKS	13 54 35	17000
-------------------	----	----------	-----	----------	-------

Inscrit à Alicante, San Fernando.

14 octobre

Ksara	(e)	14 06 41	e	14 07 55	très faible
Bucarest	e	38,8	e	39 18	

16 octobre

Belograd	eP	06 38 04,0	iS	06 39 30,6	540
----------	----	------------	----	------------	-----

16 octobre

Epicentre provisoire: 43°,0 N 11°,5 E; H.O. = 13h 17^m 40^s (Bureau International). Ressenti VIII à Cittadella Pieve et à Celle sur Rigo, quelques blessés et quelques dégâts; ressenti en Ombrie et Toscane (presse).

Prato	iP	13 17 54,2	iS	13 18 07	
Chur	eP	18 43,2			
Zurich	eP	52,2			
Neuchâtel	eP	57,9	e	19 20,0	
Basel	eP	59,0	eL	39 56	
Clermont-Ferrand	eP	19 19	i	19 25	
Belograd	eP	44,6	iS	20 36,6	
Barcelona	e	20 42	eL	22 23	
Cartuja (Granada)	eP	46	S	23 26	1550
Alicante	e	22 20	eS	22 39	(1250) compr.

Inscrit à San Fernando.

16 octobre

Ksara	e	23 20(40)	e	23 22 07	(proche) très faible
Alicante	e(P)	22 41	e(S)	27 22	
Cartuja (Granada)	iP	23 35	S	27 25	2330 dil.

16 - 17 octobre.

Epicentre: Haute Engadine, au sud de St Moritz. Ressenti V Engadine, IV Puschlav, III Hinter-Rheintal (d'après Zurich).

Chur	eP	23 59 55,1	eS	23 17 03	58
Zurich	eP	00 00 11,6	eS	00 00 31,6	160
Basel	eP	21,1	eS	51	235
Neuchâtel	eP	24,4	eS	58	270
Clermont-Ferrand	eP	01 00	e	01 17	

18 octobre.

Anatolie (d'après Ksara).

Ksara	eP	12 27(55)	iR _s S	12 30 12	(830)
Bucarest	e(P)	29 20	(S)	32 20	(1800)
Prato	eP	31 18,2	(S)	38 00	
Cartuja (Granada)	i(P)	38 32	e(SS)	13 02 34	
Réplique (?) à Ksara à 12 ^h 54 ^m 14 ^s .					

21 octobre

Epicentre: mer Ionienne, vers 37° N 20° E (Bureau International).

Prato	eP	22 16 29	(S)	22 20 00	
Bucarest	(e)	16,5	i	17,1	
Chur	eP	16 51,1	eS	19 18,1	1380
Zurich	eP	17 02,6	d(S)	42,6	1500
Neuchâtel	eP	09,4	eS	47,4	1470
Basel	eP	09,6	eS	29,6	1290

22 octobre

Epicentre provisoire: 45°,9 N 26°,6 E (d'après Bucarest); H.O. = 6^h 36^m 56^s; h = 150 km. environ (Bureau International). - Ressenti fortement en Roumanie; h = 130 km. (Pasadena).

Bucarest	iP	06 37 26			169,5
Trévisé	iP	39 17	iS	06 41 12	1120 compr.
Prato	iP	38	iS	50	
Chur	eP	43,9	iS	42 13,9	
Zurich	eP	53,0	eS	19,0	1387 dil.
Basel	eP	40 00,9	eS	14,0	1461
Neuchâtel	eP	05,9	eS	50,9	1510
Ksara	eP	13	iS	56	1554
Clermont-Ferrand	iP	42	iS	43 50,2	1829 dil.
Barcelona	eP	41 05	iS	44 24	2026
Tortosa (Ebro)	iP	18	iS	53	2179
Alger	iP	19	iS	51	2203
Alicante	iP	36	iS	45 26	2377
Almeria	iP	57	iS	46 06	2611
Cartuja (Granada)	iP	42 04	iS	15	2678 dil.
Malaga	iP	(41 54)	iS	(12)	2767
San Fernando	eP	42 09	iS	42	2919
Weston	iP	47 33	eS	56 12	
Pasadena	iP	50 07	ipP	50 40	compr.

24 octobre

Weston	iP	20 18 29	eS	20 28 07	
Pasadena	iP	55	iS	29 01	h = 100 ca.
Alicante	e(P)	20 17	iS	30 40	9265
Malaga	e	26 20			
San Fernando	iS	30 25	L	58,0	
Bucarest	e	36 26	L	21 08	

Cartuja (Granada)		P	26 octobre		SL	02 33 00		25
Epicentre: Côte W de l'Amérique centrale (d'après Zurich).								
Weston	P	05	42	27	eS	05	47	55
Pasadena	iP	43	07		eS	48	51	(4500) compr.
Tortosa (Ebro)	P	46	56		S	57	06	
San Fernando	eP	47	18		iS		02	
Cartuja (Granada)	iP		30		iS		25	9440
Malaga	P		30		S		33	
Almeria	iP		31		iS		39	8750
Alicante	iP		42		iS		42	8735
Barcelona	eP		51		eS	58	17	
Clemont-Ferrand	iP		53		eL	06	13,0	
Alger	eP	48	(00)		eS	05	58	14 (9065)
Neuchâtel	eP		05,9		eS		28,9	9250
Basel	eP		08,3		eS		25,3	9130
Zurich	eP		11,6		eS		42,8	9480
Chur	eP		14,1		eS		47,1	9500 compr.
Bucarest	e		53,1		(S)		59	40
Ksara	(e)	06	54	36	L	06	31	
28 octobre								
Cartuja (Granada)	i(P)	01	37	10	iS	01	42	51 3890 dil.
Alicante	e		41	46	F	02	00	
28 octobre								
Ksara	eP	02	36	(29)	iR _s S	02	38	56 (870)
30 octobre								
Almeria	P	03	18	04	eS	03	24	32 4800
Cartuja (Granada)	iP			10	iS		06	4110 compr.
Tortosa (Ebro)	eP			19	eS	24		
Alicante	e(P)			55	iS		54	(4200)
Neuchâtel	eP	19	33,7					
Zurich	eP		46,3					
Weston	iP	25	36					
Barcelona	e	25	43		eL		36	56
Ksara	e	30	05		M		46	20
Inscrit à Alger.								
31 octobre								
Ksara	eP	05	28	(17)	eS	05	33	(13) (3200)
31 octobre								
Ksara	eP	10	50	19	e	10	56	59
Prate	e(P)		53	00				
Zurich	eP			15,9				
Basel	eP			20,4				
Tortosa (Ebro)	eP			54	00			
31 octobre								
Alger	iP	19	34	22	iS	19	34	40 155

Les stations dont le nom figure dans le présent bulletin nous ont communiqué, outre les données ci-dessus, un certain nombre de renseignements concernant des séismes faibles ou locaux.

Achevé d'imprimer le 17 décembre 1940.

J.P. Rothé et R. Lecolazet.

Supplément du mois d'octobre.

1er suppl.
Oct. 1940.

Panama	e	10 50 07			
		1er octobre			
Pasadena	P	21 53 14	IS	22 08 10	
		2 octobre			
Pasadena	P	03 23 19	S	03 29,4	
		3 octobre			
Panama	iP	03 16 56	IS	03 17 46	480 ca.
		4 octobre			
Panama	eP	08 01 12	eS	08 06 17	3380
Trévisé	eP	09 30	eS	19 20	
		5 octobre			
Panama	eP	14 39 55	eS	14 40 46	480 ca.
Pasadena	P	46 20			
		5 octobre			
Probablement réplique du séisme précédent (d'après Panama)					
Panama	eP	15 48 48	eS	15 49 40	480 ca.
		5 octobre			
Réplique du précédent (d'après Panama)					
Panama	eP	17 18 21	eS	17 19 15	480 ca.
		7 octobre			
Pasadena	P	01 38 41			
		7 octobre			
Pasadena	P	06 57 17	SKS	07 07 42	11900
Inscrit à Panama.					
		12 octobre			
Panama	iP	05 25 55	eS	05 26 05	
Pasadena	P	26 33			
		13 octobre			
Pasadena	P	13 33 11			
		16 octobre			
Trévisé	iP	13 18 22	eS	13 19 19	
		16 octobre			
Pasadena	P	23 14 43			
		23 octobre			
Pasadena	P	02 32 20	pP	02 32 51	
Inscrit à Panama.					
		24 octobre			
Panama	e	20 11 53			
		27 octobre			
Epicentre: 9°,9 N 84°,4 W; H.O. = 5h 55m 36s (USCGS).					
Panama	iP	05 36 50	eS	05 37 48	530 ca.
San Juan	iP	40 07	IS	43 58	
Huancayo	iP	0 50	IS	45 01	
Philadelphia	iP	41 58	IS	47 02	
Tucson	iP	42 14	IS	42	compr.

1er suppl.
Octobre 1940

27 octobre
Epicentre vers 30° N 114° W; H.O. = 19h 54,5m (d'après Pasadena).
Pasadena P 19 55 01 S 19 56 00

28 octobre
Pasadena P 01 30 31

30 octobre
San Fernando eP 03 17 53 eS 03 24 03

30 octobre
Région Tonga (d'après Pasadena)
Pasadena P 11 59 42 pP 12 01 49

31 octobre
Pasadena P 11 02 49
Inscrit à San Fernando.

Bulletin du mois de novembre 1940.

1 Novembre
 Prato iP 22 02 09 iS 22 02 30

6 novembre
 Ksara eP 16 21 01 eS 16 29(22) (6700)
 Clermont-Ferrand e 23 01 F 26

7 novembre
 Epicentre proche de Torreviaja. Ressenti IV Torreviaja, III Guardamar et Rojasles, II Sta. Pola et Bigastro; H.O. = 00h 58m 38s (d'après Alicante).

Alicante iP 00 58 45 iS 00 58 50 39

7 novembre
 Prato eP 10 54 00 (S) 10 54 20
 Clermont-Ferrand i 02 F 59 dilat.

7 novembre
 h = 400-500 d'après Pasadena.
 Pasadena P 14 09 33 S 14 19 15 9200 ca.
 Ksara eP (83) S 10 (8200)
 Bucarest e 19 08 i(S) 19
 San Fernando e 20 56 e(L) 48

8 novembre
 Epicentre probable: 45°,9 N 26°,6 E; profond (d'après Bucarest).
 Ressenti V à Bucarest.
 Bucarest iP 12 01 08,1 iS 12 01 26,6 155

10 novembre
 Epicentre provisoire: 45°,9 N 26°,6 E (d'après le Professeur Demetrescu, Bucarest); H.O. = 1h 39m 07s; h=150 environ (BCIS). Ressenti IX-X sur une aire ayant 360 à 400 km. de longueur dans la direction SW-NE et 200 km. de largeur; ressenti plus fortement dans le SW de cette aire; à Bucarest IX; la secousse principale a été suivie de 20 répliques pour lesquelles la différence S-P = 19 à Bucarest. Cf. séismes analogues: 1.11.1929, 13.7.1938, 24.6. et 22.10.1940, dont la profondeur était de l'ordre de 170 à 200 km. (renseignements communiqués par le Professeur Demetrescu). La presse signale un millier de victimes.
 USCGS indique: 45° 0 N 26° 2 E; H.O. = 1h 39,3m.

Bucarest	iP	01 39 35,6			169,5	
Ecograd	iP	40 13,8	iS	01 41 02,6	430	dil.
Trévise	iP	41 29	iS	43 22	1120	dil.
Padova	iP	33,6	(S)	15	1148	
Prato	iP	43	iS	44 07		
Zurich	iP	42 02,5	iS	28,7	1387	
Basel	iP	09,3	iS	46,3	1461	
Neuchâtel	iP	14,8	iS	50,8	1510	
Ksara	iP	22	eS	45 02	1554	
Tunis	iP	(41 51)	iS	44(58)	1703	
Marseille	iP	42 42	eS	45 34	1703	
Clermont-Ferrand	iP	50,0	iS	46 01	1829	dil.
Barcelona	iP	43 11	iS	29	2026	
Tortosa (Ebro)	i	21	S	46	2179	
Alger	iP	30,1	iS	47 04,3	2203	
Alicante	iP	47	iS	38	2377	dil.

Toledo	iP	01 44 02	iS	01 48 01	2573
Almería	iP	06	iS	47 58	2611
Málaga	iP	05	iS	48 17	2767
Cartuja (Granada)	iP	12	iS	29	2678 dil.
San Fernando	iP	28	iS	52	2919
Lomé	i	(46 38)			5035
Weston	iP	49 41	iS	58 19	
Ottawa	iP	44	iS	24	
College, Alaska	eP	50 14	S	59 06	
San Juan	iP	51 02	iS	02 00 42	
Manila	iP	19	iS	01 34	
Pasadena	eP	52 15	iSKS	02 31	10665 ca.

11 novembre

Réplique du séisme du 10 novembre à 1h.

Bucarest	iP	06 34 46,5	iS	06 35 06,4	correction d'heure douteuse.
Prato	e(P)	36 52,8	eS	39 13,2	
Ksara	(e)	37 35	e	40 16	très faible
Alicante	eP	38 49	eS	42 42	2310
Toledo	eP	39 13	iS	43 23	
Cartuja (Granada)	S	44 40	L	48,9	

11 novembre

Prato	eP	10 20 52,5	eSM	10 21 13,2	
-------	----	------------	-----	------------	--

11 novembre

Ksara	e(P)	12 23 22	iS	12 23 25	local, non ressenti.
-------	------	----------	----	----------	----------------------

11 novembre

Cartuja (Granada)	i(P)	21 51 44	(S)	21 55 40	
Alicante	e	49	F	22 02	

14 novembre

Pasadena	P	10 45 54			
Bucarest	L	11 20	M	11 24,5	
San Fernando	e(L)	36			

16 novembre

Pasadena	P	02 36 01			
Clermont-Ferrand	e	39 24	F	02 41	

Inscrit à Bucarest.

16 novembre

Prato	eP	18 16 26	F	18 17 ca.	
-------	----	----------	---	-----------	--

16 novembre

Ksara	eP	20 45 42	iS	20 45 52	80
-------	----	----------	----	----------	----

16 novembre

Prato	eP	23 18 42	iS	23 18 56	
-------	----	----------	----	----------	--

17 novembre

Ressenti à El Afroun et Ben Chicas (Algérie).

Alger	iP	11 30 41,5	iS	11 30 49,3	60
-------	----	------------	----	------------	----

17 novembre

Cartuja (Granada)	P	19 44 11	S	19 44 13,4	20
-------------------	---	----------	---	------------	----

18 novembre
Ksara e 21 14(57) e 21 16 23 faible

19 novembre
Japon (d'après Pasadena).
Pasadena P 15 13 25 S 15 23 05
Bucarest eP 40 S 57 9200
Ksara eP (44) e(S) 24 10 éloigné, faible
Prato eP 14 20 eS 25 00
Clermont-Ferrand i 29 F 16 21 dil.
Bagnères-de-Bigarre e 25,3 L 15 44
San Fernando ePP 25 49 ePS 34 15
Alicante e(S) 26 08 eL 39 08
Inscrit à Alger, Malaga et Cartuja (Granada).

19 novembre
Prato iP 18 31 47 IS 18 31 48,5
Répliques à 18h 44m 30,6s et à 21h 11m 16,4s.

19 novembre
Ressenti fortement Humboldt County (d'après Pasadena).
Pasadena P 18 36 32 S 18 37 56

20 novembre
Ksara e 18 05 54 e 18 11 16 faible

20 novembre
Malaga P 18 40(46) S 18 40(56) 70
Cartuja (Granada) P 41 09 S 41 24 120

23 novembre
Epicentre: 9° N 84° W; H.O. = 3h 48m 52s (USCGS).
Huancayo iP 03 53 56 IS 03 58 12
Philadelphia P 55 18 eS 04 00 33
Pasadena iP 56 30 eS 02 42 4665 ca.
Cartuja (Granada) i(P) 04 00 52 e 04 03
Inscrit à Bucarest.

25 novembre
Ksara e 04 07 25 e 04 08 48 faible
Inscrit à Bucarest.

26 novembre
Région Tonga, d'après Pasadena.
Pasadena P 01 09 03 pP 01 11 03

26 novembre
Bagnères de Bigorre iP 02 48 37 local

27 novembre
Nouvelle Zélande (d'après Cartuja (Granada) et Alicante)
Pasadena P 14 54 37 (S) 15 05 49
Ksara e 15 00 46 e 10 32 éloigné, très
/ faible
Cartuja (Granada) iP 54 ISKP 03 38 19300 dil.
Alicante e(P') 01 09 SKP 10
Inscrit à San Fernando et à Bucarest.

27 novembre
Ressenti V-VI Vera, IV-V Cuevas de Almanzora et Huerca Overa,
III Garrucha et Ceuti; H.O. = 22^h 44^m 31,5^s; h = 13 km.
(d'après Almería).

Almería	i P	22 44 42,5	i S	22 44 50,5	62
Cartuja (Granada)	P	45 06	S	45 21	130
Alicante	e P	24			

30 novembre
Ressenti IV à Jayena (Granada) d'après Cartuja.

Malaga	P	00 21 26	S	00 21 33	30
Cartuja (Granada)	P	31	SL	35	30

Achevé d'imprimer le 27 janvier 1941.

J.P. Rothé et R. Lecolazet.

Supplément du mois de novembre.

4 novembre

Chur eP 22 02 57,6
Zurich eP 03 08,3

6 novembre

Chur eP 16 22 34,9
Zurich eP 37 7 compr.
Basel eP 41,9

7 novembre

Chur eP 14 10 03,2
Basel eP 08,7
Clermont-Ferrand i 26 dilatation

7 novembre

Epicentre: 46° 58' N 3° 46' E (commune de Muztatal) d'après
Zurich; ressenti IV; Schwyz, ressenti III-IV.
Zurich iP 16 23 22,9 iS 16 23 29,3 51 compr.
Chur iP 23,8 iS 30,2 51 dilat.
Basel iP 34,6 iS 49 114
Neuchâtel iP 37,5 iS 55,4 142

8 novembre

Chur eP 10 53 50,0
Zurich eP 51,00

8 novembre

Zurich eP 12 03 37,3
Chur e 48,8

10 novembre

Chur iP 01 41 53,6 iS 01 44 27,0 1450
*

19 novembre

Epicentre: Côte pacifique du nord du Japon (d'après Zurich).
Zurich eP 15 14 10,5 eS 15 24 49,6 9600
Chur eP 10,5 eS 34 9240
Basel eP 11,2 eS 39,2 9360
Neuchâtel eP 14,6

19 novembre

Clermont-Ferrand i 20 30 57 dilatation

27 novembre

Clermont-Ferrand e 15 00 36

*Zurich ePn 23 19 30,6 eS 23 20 21,4 340

Deuxième supplément du mois de novembre 1940.



Rectification au bulletin de septembre 1940:
Le séisme du 17 septembre (p. 61) inscrit à Alicante doit être supprimé.

1er novembre

Pasadena	P	15 56 57	(pP)	15 57 20
Weston	eP	59 57	eM	16 12 59

2 novembre

Pasadena	P	23 44 07		
Weston	eP	46 46	eM	00 06 15

3 novembre

Pasadena	P	02 20 06		
----------	---	----------	--	--

Inscrit à Weston.

7 novembre

Manila	iP	14 02 14	iS	14 04 45
--------	----	----------	----	----------

8 novembre

Pasadena	P	10 46 57		
----------	---	----------	--	--

Inscrit à Weston.

8 novembre

+Clermont-Ferrand	i	10 54 02	F	10 59	dil.
-------------------	---	----------	---	-------	------

10 novembre

Weston	iP	20 46 10	eS	20 50 47	3100
Pasadena	P	47 24			

16 novembre

Weston	iP	02 38 14		
--------	----	----------	--	--

17 novembre

Pasadena	P	03 59 46	S	04 02,3
----------	---	----------	---	---------

Inscrit à Weston.

17 novembre

Manila	eP	12 05 17	S	12 08 00
--------	----	----------	---	----------

17 novembre

Manila	iP	19 49 25	S	19 54 51
Pasadena	P	55 47	(pP)	56 02

18 novembre

Japon, d'après Manila.

Manila	iP	12 52 28	iS	12 56 40
Riverside	P	59 30	pP	13 00 07

19 novembre

Manila	eP	15 07 51	iS	15 12 57
Weston	eP	14 54	eS	25 54

Rectification au bulletin du mois de novembre où cette inscription figurait par erreur le 7 novembre.



Almeria 20 novembre
eP 18 41 16,5 iS 18 41 26,5 72 h = 25

Manila 22 novembre
Pasadena iP 09 07 23 S 09 13 17 compr.
P 13 27

Pasadena 22 novembre
Mandchourie? d'après Pasadena.
P 13 17 50 pP 13 19 49

Weston 23 novembre
eP 03 55 47 eS 04 02 26

Manila 25 novembre
Ressenti N. Luçon, d'après Manila.
iP 00 43 00 S 00 43 57

Manila 27 novembre
iP 14 48 19 S 14 53 49 compr.

Almeria 20 novembre
eP 18 41 16,5 iS 18 41 26,5 72 h = 25

Manila 22 novembre
Pasadena iP 09 07 23 S 09 13 17 compr.
P 13 27

Pasadena 22 novembre
Mandchourie? d'après Pasadena.
P 13 17 50 pP 13 19 49

Weston 23 novembre
eP 03 55 47 eS 04 02 26

Manila 25 novembre
Ressenti N. Luçon, d'après Manila.
iP 00 43 00 S 00 43 57

Manila 27 novembre
iP 14 48 19 S 14 53 49 compr.

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique

9, boulevard de la Pyramide, Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme).



Bulletin du mois de décembre 1940.

Malaga 1^{er} décembre
 \bar{P} 1 41 18 \bar{S} 12 41 24 50

République du 10 novembre à 1h 41m.
 Bucarest iP 17 13 26,0 iS 17 13 45,1
 Zurich eP 15 46,0
 Basel eP 55,5
 Clermont-Ferrand i 16 37 F 19(00)

Clermont-Ferrand 1^{er} décembre
 e 21 22 50 F 21 24

2 décembre
 Ressenti IV à El Gastor et Algodonales (Cadix) (d'après Malaga).
 Malaga eP 12 34 40 S 12 34 53

4 décembre
 Clermont-Ferrand e 13 26 e 14 18
 Cartuja (Granada) e 26 21 SKS 13 34 00 14450
 Alicante (PP) 27 02 PS 37 16 (13200)
 Inscrit à San Fernando.

7 décembre
 Tortosa (Ebro) eP 13 00 25 eS 13 00 41

7 décembre
 Ressenti à San Diego (Californie)
 Pasadena P 22 17 22 S 22 18 15

8 décembre
 Tortosa (Ebro) eP 04 33 44 eS 04 33 56

8 décembre
 Tortosa (Ebro) eP 05 11 58 eS 05 12 27

8 décembre
 Neuchâtel eP 18 07 42,4
 Clermont-Ferrand i 50,5 F 18 11 dil.

9 décembre
 Ksara eP 20 37 03 iS 20 37 21 110

12 décembre
 Epicentre région du Murttschenstock (canton de Glarus, Suisse)
 Ressenti IV à Glarus (d'après Zurich).

Chur iP 01 36 20,2 iS 01 36 25,7 43
 Zurich eP 22,5 iS 30,5 66 compr.
 Basel eP 35,0 iS 51,0 125

Clermont-Ferrand 12 décembre
 e 21 21 42 F 21 27 42

Ksara 14 décembre
 e 03 16 33 e 03 17 18 très faible

Málaga	\bar{P}	09 37 31	14 décembre		Local, degré I.
Ksar	e	14 28 54	14 décembre	e	14 30 54 très faible
Prato	eP	09 51 36	15 décembre		
Prato	eP	19 26 13,5	15 décembre	IS	19 26 21,7
Ksara	e	09 55 24	16 décembre	e	09 59 19 faible
Clermont-Ferrand	e	22 09 16	16 décembre	F	22 10
Prato	eP	03 16 25,7	17 décembre	S	03 16 59,8
Tortosa (Ebro)	eL	04 11	17 décembre	M	04 13 10

17 décembre
Adriatique (d'après Zurich). Epicentre provisoire: 42°, 8 N
15°, 5 E; H.O. = 10h 52^m 47^s (B.C.I.S.).

Chur	eP _n	10 54 14,7	eS	10 55 56	640
Zurich	eP _n	23,7	eS _n	48,7	740-780
Basel	eP	32,0	(eS)	56 59,0	860
Neuchâtel	eP	36,2			
Bucarest	e(S)	45	i	55 50	
Prato	eP	56	(S?)	55 26	

Inscrit à Clermont-Ferrand.

Alicante	eP	15 01 29	e	15 18 16	très faible
Cartuja (Granada)	e	30	F	15,5	

Inscrit à San Fernando.

Alicante	P	03 49 36	SKS	03 59 49	(7300)
Clermont-Ferrand	i	50 11	e	04 16	
Alger	e	04 08 33	e	09 20	
Cartuja (Granada)	i	12 03	i	14 22	

Málaga	\bar{P}	09 18 01	S	09 18 09	64
--------	-----------	----------	---	----------	----

Zurich	eP	12 43 50,3			
Bucarest	e	44,5	L	12 46 24	

San Fernando	\bar{P}	03 18 54			
--------------	-----------	----------	--	--	--

San Fernando	\bar{P}	05 37 10			
--------------	-----------	----------	--	--	--

19 décembre

Bagnères de Bigorre eP̄ 09 53 51 eS̄ 09 53 53 local

19 décembre

Prato eP 13 02 15 iS 13 02 18

19 décembre

Prato eP 22 57 14 iS 22 57 18
Zurich eP 58 11,3
Basel eP 17,0

20 décembre

Ksara e 05 20 20 e 05 21 33 proche, faible

20 décembre

Prato eP 12 40 33 iS 12 40 37

20 décembre

Zurich eP 23 53 25,0 compr.
Chur e 30,1

Inscrit à Alicante

21 décembre

Clermont-Ferrand eL 00 28 F 00 36
Bucarest L 34 M 38

22 décembre

Pasadena eP 12 43 31 eS 12 53,4 8900 ca.
Basel eP 51 25,8
Chur eP 30,1
Zurich eP 31,5
Clermont-Ferrand eP 33 eL 13 53 30
Toledo eP' 52 09 ePP 12 56 36
Cartuja (Granada) PKP₁ 23 SKKS 13 04 33 18550 dilat.
Malaga P 43 L 55 00 très faible
Alicante (eP') 51 e 12 56 05 très faible

Inscrit à Ksara, San Fernando, Bucarest.

22 décembre

Andes, nord du Chili (B.C.I.S.); h = 220 ca. (Pasadena).
Pasadena iP 19 10 29 eS 19 19 10 7065 h=220 ca.
Malaga eP 11 41 eS 21 33 8500
Toledo iP 48 iS 55
Alicante iP 57 iS 22 07 9000 profond
Cartuja (Granada) P 12 15 S 32 9445
Clermont-Ferrand eP 24,5 i 13 21,5 dil.
Neuchâtel eP 36,9
Basel eP 39,5 eS 23 02,0 9280
Zurich eP 42,8 eS 22 58,4 9110 compr.
Chur eP 44,8 eS 23 06,0 9220
Tortosa (Ebro) eP 43 eS 22 03
Bucarest i 24 01 M 24 03

Inscrit à San Fernando.

23 décembre

Ksara (e) 09 14 37 e 09 15 35 (proche) très faible

Prato	eP	06	24 décembre 01 49	iS.	06	01 55	
Clermont-Ferrand	i	14	25 décembre 18 18,5	F	14	22	dil.
Bucarest	e	16	28 décembre 51 20	e(S)?	17	01 36	
Ksara	eP		(20)	eS		(55)	(9550) faible
Zurich	eP		49,2	(eS?)	02	44,9	11220
Chur	eP		51,2	ePP	16	56 09,0	11800
Basel	eP		52,5	eP ²		15,0	
Prato	eP	55	26,4	eS	17	04 00	
Neuchâtel	ePP		53,2				
Clermont-Ferrand	e	56	19	i	16	56 45	dil.
Cartuja (Granada)	PKP		26	SKS	17	03 05	13335
Licente	P'		28	i	02	43	
Tortosa (Ebro)	eP	57	20	eL		49	
Alger	iP		30	e	07	21	
Toledo	eP		31	eSKS	13	38	
Malaga	P	58	05	L	43	30	
San Fernando	ePP		13	ePS	08	03	
Ksara	eP	10	29 décembre 06 09	e(S)	10	06 35	voisin, faible.

Achevé d'imprimer le 14 février 1941.

J.P. Rothé et R. Lecolazet.

Compléments du mois de décembre.

1er ~~Suppl.~~
Déc. 1940. International
Seismological
Centre

1er décembre
Pasadena P 21 13 26 S 21 24 59
Inscrit à Weston.

4 décembre
Pasadena P 13 20 20

7 décembre
Epicentre $31^{\circ},7$ N $115^{\circ},1$ W; H.O. = 14h 16,5m, d'après Pasadena.
La Jolla P 22 17 02 S 22 17 33

9 décembre
Le séisme inscrit à Ksara à 20h 37m 08s a été ressenti à Tell-
Kalah entre Tripoli et Homs (Syrie).

14 décembre
Région des îles Tonga, h = 600 km, d'après Pasadena.
Pasadena P 08 36 46 pP 08 38 55

17 décembre
Pasadena P 14 56 00

18 décembre
Pasadena P 03 58 22
Barcelona e 04 11 52 eL 04 12 37
Inscrit à Weston.

20 décembre
Epicentre vers $44^{\circ},0$ N $71^{\circ},1$ W; H.O. = 07h 27m 23s (USCGS).
Ressenti à Williamstown.
Harvard iP 07 27 52 iS 07 28 09
Weston iP₂ 52,4 iS₂ 12,9 173 compr.
Williamstown P 58 S 19
East Machias iP 28 19,5 iS 29 04
Ottawa iP 20 eS 28 43
Pasadena P 34 39

20-21 décembre Mendocino,
Californie, vers 40° N 124° E. Ressenti Humboldt et
Counties, d'après Pasadena.
Tinemaha P 23 43 18
Pasadena P 44 iS 23 44 20
Les inscriptions de Zurich, Gaur, Clermont-Ferrand et Bistriest
figurant le 20 et le 21 dans le bulletin de décembre (page 68)
doivent être jointes à ce paragraphe.

22 décembre
Epicentre probable vers 17° S 178° W; H.O. = 12h 31m 35s (USCGS).
Honolulu eP 12 39 40 iS 12 45 52
Manila iP 42 41 iS 51 37

22 décembre
Weston iP 19 09 20 ipP 19 10 16

24 décembre
Epicentre vers $44^{\circ},0$ N $71^{\circ},1$ W; H.O. = 13h 43m 44s (USCGS).
Ressenti à Buffalo.
Williamstown iP 13 44 16
Fordham iP 39 i 13 45 23 compr.
Ottawa iP 40 i 46 29 dil.
Buffalo iP 45 12 iS 29

Pasadena
Weston

			25 décembre		
	P	12	16	C	
	iP		17	51	

Pasadena
Weston

			26 décembre		
	P	23	39	27	
	iP		40	52	

Epicentre provisoire: 28 décembre
 $18^{\circ} \frac{1}{2}$ N 147° E; $h=100$. H.O.=16h37,8m (MS005).

Manila	P	16	43	14			
Honolulu	iP	46	49		iS	16	54 24
College Alaska	iP	48	08		iS		58 14
Sitka	iP		12		iS		57 51
Pasadena	iP	50	21		e(S)	17	00 36
Barcelona	eP	56	34		eL		50 40
Weston	i		48		e		03 06

9335 ca.

Renseignements parvenus en cours d'impression:

Manila

			3 décembre		
	P	06	35	22	S
					06 37 39

Manila

			4 décembre		
	iP	13	10	26	iS
					13 14 21

(dil.)

Manila

			17 décembre		
	iP	14	47	15	S
					14 51 33

Manila

			18 décembre		
	iP	05	36	51	iS
					05 40 52

compr. foyer profond

Manila

			19 décembre		
	eP	15	49	55	iS
					15 52 29

Manila

			22 décembre		
	P	12	42	41	iS
					12 51 37

Manila

			22 décembre		
	iP	19	19	37	S
					19 24 33