

UNIVERSITÉ DE STRASBOURG  
FACULTÉ DES SCIENCES

---

**ANNALES**  
de l'Institut de Physique du Globe  
de Strasbourg

---

NOUVELLE SÉRIE  
TOME XXII-B



DEUXIÈME PARTIE  
**SÉISMOLOGIE**  
OBSERVATIONS DES STATIONS FRANÇAISES

**1957**  
Deuxième Semestre



Année Géophysique Internationale

FASCICULE PUBLIÉ AVEC LE CONCOURS DU CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

STRASBOURG

1961

UNIVERSITÉ DE STRASBOURG  
FACULTÉ DES SCIENCES

---

**ANNALES**  
de l'Institut de Physique du Globe  
de Strasbourg

---

NOUVELLE SÉRIE  
TOME XXII-B



DEUXIÈME PARTIE  
**SÉISMOLOGIE**  
OBSERVATIONS DES STATIONS FRANÇAISES

**1957**  
Deuxième Semestre



Année Géophysique Internationale

FASCICULE PUBLIÉ AVEC LE CONCOURS DU CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

STRASBOURG

1961







PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
2	7.270	Juliet (suite) M'B	1P 53 07 (T 1, An + S, Az + 4), 1PcP 53 43 (T 2, An 4, Az 2), 1 53 55, 1PP 55 34 (Tz 2, Az 2), 1 56 59, 1S 61 54 (T 6, An + 40, Az + 22), 1PS 62 16, 1 ScS 63 19, 1 SS 66 05 (T 5, An-23, Az-10), 1SSS 68 43 (T 10, A-9), 1 PKPS 76 42, 79 58, M 80 21 (Tz 24, Az 90), M 89 30 (Tz 16, Az 170)
2	11.090	Mr	e 59 44, e SKS 66 53
2	11.040	SC	e S 67 55, ePPS 70 14; Iran, 36° N, 53° E, H = 00 h 42 m 23 s (USCGS); 36° N, 52° E, H = 00 h 42 m 26 s (URSS); 37° N, 52° 5' E, H = 00 h 42 m 21 s (Shillong); 36° 1' N, 52° 3' E, H = 00 h 42 m 24 s (BCIS); Magn. 7.5 (Matsushiro), 7.2 (Uppsala, Kiruna), 7 ½ (Lwiro), 7.1 (Prana), 6.8 (Shillong), 6 ½ (Moskva); séisme destructeur, zone macroséismique centrée sur la localité d'Abégharm, région du volcan Démavand, plus de 1200 morts, quelques milliers de blessés; dégâts matériels importants dans tout le Nord de l'Iran (Rapport de M. Vrolyk expert de protection civile); voir F. VROLYK 'Mission de protection civile en Iran', Gouvernement général de l'Algérie, un rapport, septembre 1958, 15 pages, photos et annexes
2	3.860	St	e P 23 45, e 24 13
2	3.880	Mo	e P 23 46.5, e 25 53.5; Iran, réplique du séisme précédent, H = 01 h 16 m 54 s (BCIS)
2	4.720	Tr	e P 54 33, eS 56 33, e 06 55 - I P 04 07 (dil.), e 06 38, e 06 49; Iran réplique, H = 04 h 56 m 08 s (BCIS); 36° 3' N, 52° 8' E, H = 04 h 56 m 13 s (URSS); Magn. 4 ½ (Moskva)
2	4.260	Pa	e P 16 41.5
2	4.720	Tr	I P 17 16 (comp.) e 17 24, e 25 57; Iran, réplique, H = 05 h 09, 3 m (BCIS); 36° 5' N, 52° 5' E, H = 05 h 09 m 24 s (URSS); Magn. 4 (Moskva)
2	7.240	Tr	e P 42 31
2	7.970	St	e P 43 10; Océan Indien, 1° S, 67° ½ E, H = 07 h 31 m 47 s (Strasbourg)
2	3.860	TA	IP 53 49; séismique ?
2	3.880	ST	ep 29 34
2	3.980	Mo	ep 29 36.5, e 29 43
2	4.720	Be	ep 29 44 e 30 47; Iran, réplique, H = 14 h 22 m 42 s (BCIS); 36° N, 53° E, H = 14 h 22 m 40 s (URSS); Magn. 4 (Moskva)
2	7.650	TA	IP 06 55, eS 15 12; N des Célèbes, 1° ½ N, 120° ½ E, h = 800 km ca, H = 14 h 56 m 44 s (Strasbourg)
2	10.880	Pa	e 06 27; Près de la côte du N du Chili, 24° ½ S, 70° ½ W, H = 21 h 52 m 20 s, ressentit à Antofagasta (USCGS)
2	8.600	St	eP 59 35, e 59 49, e 60 28, eS 69.4, ePPS 80.6, eLM 94, M 99 (T 16, An 1, Az 1)
2	8.700	Pa	eP 59 38, e 59 46, eL 85
2	8.790	Be	eP 59 43.5, e 60 23.5
2	9.010	CF	e (P) 59 56, LM 104
2	9.100	Mo	eP 60 01
2	8.730	Je	traces 82-115; Près de la côte du Kamchatka : 52° N, 159° E, H = 01 h 47 m 40 s (USCGS); 51° 4' N, 160° 4' E, h = 30 km, H = 01 h 47 m 36 s (URSS); Magn. 5 (Moskva), 6 (Matsushiro)
3	1.380	No	eP 05 30, ePP 06 08, ePPP 06 16, 1S 07 48, 1 08 06, 1 08 38, 1SS 08 44, 1SSS 09 11, e (PeP) 10 14
3	5.450	TA	IP 10 41, eS 17 09
3	17.220	St	ePKP 21 42, (comp.), 1 21 59 (comp.)
3	19.480	Tr	1PKP 21 50 (dil.), ePKP 23 29, ep PKP 23 40, ep PKP 25 26, ePP 27 20
3	17 400	Be	ePKP 22 05, e 24 40
3	17.690	Mo	ePKP 22 19; Région des Îles Fidji, 24° S, 180° long., h = 550 km ca, H = 06 h 02 m 37 s (USCGS)
3	9.080	Je	e 34 30, LM 61-70
3	9.090	Pa	e 35 45, IP 37 00, 1 37 06, (Tz 8, Az 2), ePP 39 58, e 40 16, e 41 28, e 42 50, e 47 36, ePS 47 28, e 47 58, ePPS 48 18, eL 63, M 86 04 (Tz 15, Az 2)
3	9.080	St	eP 36 59, ep 37 02, (Tz 8, Az 2), e 37 33, ePP 40 10, ePPP 42.1 eS 47 14 (Tn 7, An 2), eS 47 16, ePS 48 10, eSS 52.5 (Tn 27, An 2), e (SSS) 56.2, eL 63 (T 55), LM 69 (Tn 24, An 2), M 72 (Tn 23, An 2), M 79 (T 20, An 2, Az 3)
3	9.230	Be	ep 37 06, e 37 10, e 37 47, e 38 25
3	9.400	CF	ep 37 14, eS 47 47, M 78
3	10.380	Au	ep 37 46, ePP 41 27, eS 48 40, e 49 37, ePS 50 16
3	11.900	Tr	ep 39 00, e 41 44, e 42 52, e 43 15, ePP 43 24, ePPP 45 46, eSKS 49 45, ePPS 53 30
3	12.610	MB	L 79; Îles Andreevanov, Aléoutiennes, 50° ½ N, 179° W, H = 12 h 24 m 37 s (USCGS); 50° N, 179° W, H = 12 h 24 m 44 s (URSS); Magn. 6 ½ (Matsushiro), 6.7 (Uppsala, Kiruna), 6.5 (Tacubaya), 6-6½ (Pasadena), 5 ½ (Berkeley), 5.8 (Roma), 5 ½ (Moskva)
3	217	Au	ePn 20 10.3, e 20 59.4, 1Sb 20 41.7
3	450	Re	ePn 20 46.8, e 21 01.2, eSn 21 36.0, eSg 21 59.6; Algérie, ressentit IV à Chevreul (36° 5' N, 5° 6' E) et Périgotville e 23 15
3	9.140	Pa	ep 25 51, e 26 47, e 27 28, ePP 29 54; Îles Andreevanov, Aléoutiennes, 50° N, 179° ½ W, H = 15 h 11 m 30 s (USCGS)
3	11.970	Tr	e 06 57; données insuffisantes (Pretoria : e 16 04 19, Kimberley : 1 16 05 57)
3	16	Tr	eL 20.9 (T 30), LM 22.8 (Tn 20, An 1)
3	21	St	eL 25.40
3	21	Pa	L traces 27
4	07	CF	e 27 01, e 27 07, e 27 20.5, e 27 36 -



DATE 1957	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
4	08	TA	7.580	1P 39 50
		Tr	10.900	eP 42 31, e 42 46, ePP 46 31; Près de la côte S de Sumatra, 4° S, 102° E, h = 100 km ca, H = 08 h 29 m 01 s (USCGS); 4° S, 102° E, h = 60 km, H = 08 h 28 m 57 s (URSS); Magn. 5 ¼ (Moskva), 6 ¼ (Matsushiro)
4	08	St	8.520	eP 55 17, e 55 31, LM 92-105
		Pa	8.600	eP 55 18, e 55 25, e 55 35, eL 88
4	09	Be	8.700	eP 55 26; Près de la côte SW du Kamtchatka, 52° N, 156° E, H = 08 h 43 m 19 s (Strasbourg)
4	10	TA	5.010	1 (P) 53 38; Iles Kermadec, prémonitoire du séisme du 5 Juillet à 12 h, H = 09 h 45.6 m (Strasbourg); Magn. 5.5 (Wellington)
4	13	St	9.750	e 43 15; données insuffisantes (Stuttgart : e 10 43 55, i Sg 10 44 01.2)
		Pa	10.010	e LM 18-19 (T 25), M 20.5 (T 20), M 21.5-24 (Tn 15, An 1)
		CF	10.190	M 22
4	16	Tr		M 28; Près de la côte S de Hondo, Japon, 34° N, 137° E, H = 12 h 31 m 20 s (USCGS); 32° N, 137° E, h = 40 km ca, H = 12 h 31 m 17 s (J.M.A.); 34° N, 137° E, H = 12 h 31 m 28 s (URSS); Magn. 5 ¼ (Moskva); ressentit II - III à Shionomisaki, Owashi, Sumoto, Hikoné, Nara, Urno; voir <i>Seismological Bulletin of the Japan Meteorological Agency for July 1957, p. 12-14, carte macroséismique p. 12</i>
4	19	Tr		e 13 16 -
4	22	Pa	9.090	e 31 07 -
		St	9.410	e 38 03, e 38 09, eL 72
		CF	9.330	e 40 12, e (PP) 40 49, LM 72 31
4	22	Tr	4.720	M traces 78-110; Frontière Arizona - Mexique, 32° N, 113° W, prémonitoire du séisme du 5 Juillet à 00 h, H = 22 h 25 m 13 s (USCGS), ressentit à San Diego, Californie (USCGS)
4	23	TA	9.560	e P 51 46; Iran, réplique du séisme du 2 Juillet à 00 h, H = 22 h 43.8 m (Strasbourg), 36° N, 52° E, H = 22 h 43 m 47 s (URSS); Magn. 4 ¼ (Moskva)
4	23	Tr	9.490	i 13 22; séismique ?
4	23	St	9.450	e 16 03; données insuffisantes (Messina : e 23 15 31, Rome : e 23 17 13)
5	01	Pa	9.160	LM 60.5-84
		St	9.400	M 80; Frontière Arizona-Mexique : 31° N, 114° W, prémonitoire du séisme du 5 Juillet à 00 h, H = 23 h 27 m 12 s (USCGS)
5	08	Mo		eM 41
5	11	Mo		traces M 48-60; Frontière Arizona-Mexique, 32° N, 114° W, H = 00 h 58 m 00 s (USCGS); ressentit à San Diego, Californie (USCGS)
5	12	Tr	85	traces 29 16, e 29 34, i 29 36.5, i 29 43
5	12	Tr	85	e 05 23.5, i 05 59, i 06 00.5
5	12	Tr		1Pb 06 01.5 (d11.), e 06 11.4; Sahara, ressentit à Tit et IV à Tamanrasset (d'après Tamanrasset)
5	12	TA	5.010	1Pb 15 47.6 (d11.) e 15 49.9, e 15 57.5; Sahara, réplique
		Mo	18.400	i (P) 41 59
		Pa	18.050	ePKP, 54 57
		Pa	18.330	eL 112, LM 119, (Tn 25, An 1), M 121-125 (Tn 24, An 1)
		Pa	9.000	eL 116; Iles Kermadec, 28° S, 179° W, H = 12 h 33 m 56 s (USCGS)
		Mo		eL 54; Iles Andreev, Aléoutiennes, 51° N, 177° W, H = 12 h 15 m 45 s (BCIS)
		TA	2.970	traces 55 01.5, i 55 14, i 55 15
		TA	2.980	i 32 51; séismique ?
		Lo	3.530	eP 37 51, ePP 38 39, e (S) 42 01
		Tr	4.870	e (P) 37 53, i 38 26, eS 42 23, (Te 6, Ae 7) e 44 19, eLg 46.7 (Te 3, Ae 28)
		Re	5.130	1P 38 36 (comp.), e 38 41, ePP 39 46, ePPP 40 01, ePCP 41 23, eS 43 45, ePCs 45 00, eSS 45 29, I R 48 01, eScS 49 03
		Mo	5.350	eP 40 18, e 41 10, ePP 42 10, eS 46 51, eScS 50 15, eL 52 39, M 56 10
		Mo	5.700	eP 40 22, e 40 28
		Mo	5.720	1P 40 35, 1PP 42 26, eL 55.7
		CF	6.010	eP 40 52, (d11.), i 40 57, e 41 13, e 41 23, e 41 34, ePPP 43 07, M 66.5
		Be		eP 41 18, LM 63
		St		eP 41 19.5, e 41 24.5, e 41 45, e 42 12, ePCP 42 38
		Pa		1P 41 29.5, e 41 48, e 42 12, ePCP 42 32, eS 48.9, eSS 52.5, e 53.3, eL 58.5, M 66 (T 14, An 1, Az 2)
		Pa		eP 41 42, e 41 49 12, eSS 55, M 68 17 (Tz 11, Az 2); Est du Congo Belge, H = 15 h 32 m 00 s (USCGS), 1° S, 27° E, H = 15 h 32 m 18 s (URSS); 1° S, 26° E, H = 15 h 32 m 07 s (Strasbourg); Magn. 6 ¼ (Matsushiro), 5 ¼ (Lwiro), 5 ¼ (Moskva)
5	17	TA		i 02 42; séismique ?
6	11	Pa		e 07 51; données insuffisantes (Stuttgart : e 11 08 40.5)
6	21	TA		e 43 48; séismique ?
6	22	TA	140	eP 28 11, eS 28 27; Madagascar, local
6	23	TA	240	eP 50 54, i 51 21; Madagascar, local
6	06	Mo	2.780	1P 04 16, (d11.) i 04 17.5, e 04 26, ePP 04 54, ePPP 05 01.5, e 05 28
7		St	2.790	eP 04 17 (comp.), e 04 22, e 04 28, e 05 22, e 06 12, e 06 38, eS 08 48, eS 08 56, eL 11.1 (T 40), M 13.9 (Tn 18, An 6), M R 15.6 (T 16)
		Be	2.930	1P 04 26.5, e (PP) 05 00, e 05 21, e 06 08
		Pa	3.220	eP 04 40, e 04 47, e 04 57, eS 09 43, eSS 10 39, eSSS 11 13, e 11 51, M 20



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
7		CF	3.140
		AD	3.280
		Tr	3.750
		Ta	6.400
		Je	3.570
			ep 04 44, M 20 ep 04 47, ePP 05 44, e (S) 09 26, eSS 11 38 ep 05 35, ePP 06 49, eS 10 54, L 15 32 ep 08 50, e 08 54 traces L M 13-25, Turquie, 38° N, 40° E, H = 05 h 58 m 48 s (USCGS); 39° 0' N, 40° 5' E, H = 05 h 58 m 48 s (BCIS); 38° 8' N, 40° 0' E, H = 05 h 58 m 45 s (URSS); sept blessés, légers dégâts dans la province de Bingol (USCGS); Magn. 6 ¼ - 6 ½ (Matsushiro), 5.5 (Uppsala, Kiruna, Roma), 4 ¼ (Moskva) e 47 35, 1 P 47 46, M 49 08 e Pg 47 44, e 47 46.5, eSg 48 16.5 e Sn 47 50, e 51 22, e 53 03, e 54 10 e Pg 47 51; Valais, Suisse, 46° N, 7° ¼ E, H = 08 h 47 m 00 s (Strasbourg); pas de données macroseismiques e (P) 41 00, e 41 49, e 42 25, eSS 42 39, e L 43 18, e L 43 22, M 44.4; Yougoslavie, 41° 9' N, 20° 7' E, H = 14 h 37 m 27 s (BCIS); - ressentit V à Pirok (41° 54' N, 20° 55' E), IV à Tetovo, Dolno, Jelovec, Debrise, III à Vel-Krusa (d'après Beograd) 4Pn 35 17, 1Sn 36 03, (T) 38 22 - 1P 38 27, e PP 38 48, 1S 40 22, eSS 40 43, L 41.3, M 42.5 (Tz 15, Az 5) 1P 45 50 ePKP 55 49, Nouvelles Hébrides, 13° N, 165° E, H = 15 h 36 m 15 s (Strasbourg); Magn. 5 ¼ (Matsushiro) 1 09 28, 1 09 38 - 1P 15 39, (comp.), 1 15 50, ePP 15 57, 1 16 13, 1 16 17, 1 16 35, eS 19 08, eSS 19 16, 1SSS 19 46, e (PcP) 23 58 1P 21 29, 1S 29 45 1PKP 30 28.5 (comp.), 1 30 40.5, e 31 00, ePP 32 38, ePP 32.7, eSKP 33 51, eSKP 33 54, ePS 42.4, eSS 49.7, eL 70, L M 80, (Tn 22, An 2), M 85 (Tn 24, An 2) ePKP 30 32.5, ePP 33 25 ePKP 30 34, 1 30 36, 1 30 38, e 30 46, e 31 10, eSKP 34 00, e 34 19 ePKP 30 35.5, e 30 42, e 30 55, ePP 32 52, ePKS <sub>1</sub> 33 56, ePKS <sub>2</sub> 34 17, e 34 21, (Tz 17, Az 2), e 35 00, ePS 43 04, ePPS 44 52, eL 70, M 94 01 (Tz 19, Az 3) ePKP 30 36, e 30 49, ePP 33 10, ePKS 34 11, M 93 ePKP <sub>1</sub> 30 41, e 30 49, e 33 32, ePP 33 45, ePKS 34 22, e 34 51 ePKP 30 49, e (PP) 33 52, ePKS 34 39 ePKP 30 50 1PKP <sub>1</sub> 31 00 (comp.), ePKP <sub>2</sub> 31 10, e 31 14, e 31 29, ePKS 34 18, ePP 34 36, e 37 16, eSKS 41 24, e 42 29, e SKSP 44 36 1PKP 31 25, (Tz 2, Az 2), 1 31 37 e (PP) 32 45, e 33 48, e 42 31, L 71, M 88; Iles Salomon, 6° N, 156° E, H = 16 h 11 m 15 s, légers dégâts à Buin, ressentit à Aropa, Karooia, Kieta et Rabaul (USCGS); 7° S, 155° E, H = 16 h 11 m 21 s (URSS); Magn. 6 ¼ (Pasadena), 5 ¼ (Moskva) 1 09 28, 1 09 38 - e 55 59; données insuffisantes (Resolute Bay : e 23 55 59) e (P) 44 35, e 44 41; Frontière Inde - Birmanie, 24° N, 94° E, H = 00 h 33, 1 m (BCIS); 24° N, 95° E, H = 00 h 33 m 20 s (URSS); H = 00 h 33 m 18 s (Shillong); Magn. 4 ¼ (Moskva); ressentit à Shillong, Imphal (VI) Silchar, Gauhati (V), Golaghat et Karimganj (d'après Shillong) ePb 53 30.2 ePg 53 32.3 eSg 53 46.1 ePn 53 33.9, eSn 53 50.9; Algérie, ressentit V à Carnot (36° 2' N, 1° 7' E) 1Pn 18 13.7, 1Sn 18 31.7 1Pn 18 35, 1Sn 19 06; Petites Antilles, 13° 6' N, 60° 0' W, H = 08 h 17 m 53 s (Trinidad) eP 42 44, e 43 06, e 43 24, e 43 28, eS 53 20, ePS 54 02, eL 69 eP 43 (12) eP 43 24, ePP 43 59, ePP 47 07 PS 54; Guatemala, 14° N, 91° W, h = 150 km ca, H = 15 h 30 m 33 s (USCGS); 15° 13' N, 92° 00' W, h = 100 km, H = 15 h 30 m 50 s (Tacubaya); Magn. 6.5 (Matsushiro), 6 ¼ (Matsushiro), 6 (Berkeley); quelques dégâts dans l'W du Guatemala et au Chiapas, ressentit en El Salvador (USCGS) e 10 18, (d11.), e 10 27; Région frontrière Equateur - Pérou, 4° S, 77° W, H = 06 h 57.7 m (Strasbourg) e 06 17, e 06 52, e 07 12, e 08 51; séismique ? eP 07 49 (comp.), e 07 51 (comp.), 1P 08 05 (comp.) 1P 08 46, 1S 17 24 eP 11 46, ePP 15 48, eSKS 22.6, eSS 30.2, eL 51, M 61 (Tn 20, An 3), M 70 (T 17, An 2, Az 2) eP 11 52, ePP 12 08, e 15 27, ePP 16 07, eSKS 22 52, eS 23 22, ePS 25 12 e 15 39, ePP 16 07, eSKS 23 36 e 15 50, ePP 16 28, e 16 39, L M 69 ePP 15 50, e 15 56 e (PP) 16 02, eSP 25 32, e 25 52, M 70 19.5 (Tz 19, Az 3) e 16 05, ePP 16 28 L 65; Près de la côte S de Sumatra, 6° S, 104° E, h = 60 km ca, H = 09 h 58 m 09 s (USCGS); 6° S, 104° E, H = 09 h 58 m 09 s (URSS); Magn. 6 ¼ (Matsushiro), 6.1 (Uppsala, Kiruna), 5 ¼ (Roma), 5 ¼ (Moskva) eP 40 01, e 40 07, ePP 40 15, e S 44 12, eSS 44 23, eL 47
7	08	CF	335
		Mo	255
		Be	180
		St	290
		St	1.230
7	14	SC	425
7	15	No	960
		TA	6.150
		Mo	16.070
7	16	SC	2.060
7	16	No	6.740
		TA	14.500
		St	14.700
		Be	14.700
		Mo	14.900
		Pa	14.730
		CF	14.950
		Au	15.700
		Re	15.960
		Mr	15.970
		Tr	16.420
		M'B	18.920
		Je	14.900
7	16	SC	7.850
7	23	St	115
8	00	St	140
		St	150
8	02	Re	320
8	08	Au	9.110
8	15	Mr	9.520
		Pa	10.010
		St	9.240
		CF	9.480
		Tr	6.290
9	07	Be	7.300
9	09	Ta	10.990
9	10	TA	11.170
		St	11.400
		Tr	11.340
		Au	11.000
		CF	11.380
		Mo	11.630
		Pa	13.520
		Re	
		MB	
9	20	Pa	2.430







PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Juillet (suite)			
13	01	Tr St	15.490 13.760
<p>ePKP 18 20 LM 59-85; Mer-de-Bismark, 3° S, 148° E, réplique du séisme du 12 Juillet à 20 h, H = 21 h 58 m 45 s (USCGS); H = 22 h 58 m 40 s (URSS); Magn. 6 (Matsushiro), 5 (Moskva)</p> <p>IP 11 39.5 (comp.), e 11 41, e 11 50, ePP 14 40, e 15 04, eS 21 46, eScS 21 52, e 22 08, ePS 22 22, ePS 22 32, ePPS 22 49, M 46</p> <p>eP 11 41, e 11 53, e 12 10, e 22.2 eL 41, LM 49-52, M 53-54 (T 20, An 1, Az 2), M 55 - 56.5 (Th 18, An 1)</p> <p>eP 11 48, e 11 58</p> <p>eP 11 55, LM 54 30</p> <p>IP 12 01 (d11.) 1 12 06 (d11.), 1 12 13, 1 12 17</p> <p>eP 12 33, e 12 45, eSKS 23 04, eSKS 23 21</p> <p>e 17 00, ePP 18 03; Iles aux Renards, Aléoutiennes, 52° N, 169° W, H = 00 h 59 m 28 s (USCGS); 53° N, 169° W, H = 00 h 59 m 33 s (URSS); Magn. 5 (Moskva)</p> <p>(e) 34 32, e P 35 13, e 35 55</p> <p>eP 35 58</p> <p>eP 36 41, e 36 54, ePP 37 10, eS 40 51, eSS 41 33, L 43 20</p> <p>eS 37 44, e 38 45, eL 39.5, M 40.0, M 41.1</p> <p>M 42-50; Thessalie, Grèce, 39° 4' N, 22° 7' E, H = 03 h 31 m 41 s (BCIS); Magn. 5 (Athènes); ressenti dans les régions de Magnésie (V à Nea Anchialos, IV - V à Halmiros), de Trikkala (V à Trikkala) et de Larissa (IV-V à Pharsala, IV à Larissa) (d'après Athènes)</p>			
13	03	Be Re	1.585 1.950
13	09	TA St Pa TA Pa	6.790 16.330 16.330 19.170 6.870 16.310
<p>IP 42 15</p> <p>ePKP 51 53, e 52 04, e 52 11, M 109</p> <p>ePKP 51 58, e 52 10, e 52 20, M 110</p> <p>ePKP 52 19, ePKP2 53 42, ePP 57 39; Région des Iles Samoa, 15° S, 173° W, H = 09 h 32 m 05 s (USCGS); Magn. 6 (Matsushiro) e 08 11, e 08 27</p> <p>IP 08 47</p> <p>ePKP 18 28, e 18 35, e 18 48, eL 76; Région des Iles Samoa, 14° S, 173° W, réplique du séisme de 09 h, H = 13 h 58 m 45 s (USCGS); Magn. 5 (Matsushiro)</p> <p>IPb 55 36, 15b 55 44.4; Petites Antilles, données insuffisantes (St Vincent : eP 17 55 44, D = 100 km)</p> <p>e 31 23; séismique ?</p> <p>eP 44 01, e (PP) 44 37; Région de l'île de Rhodes, 36° N, 28° E, H = 21 h 39.7 m (Strasbourg)</p> <p>IPn 25 58, 15n 26 17</p> <p>IPn 26 22, 15n 26 56; Petites Antilles, 13° 4' N, 60° 5' W, H = 02 h 25 m 38 s (Trinidad)</p> <p>IP 39 06 (comp.), e 39 23, eS 49 09, eL 69, M 75</p> <p>IP 39 15, (comp.), eP 39 19.5, e 39 28.5, e 39 29, e 39 53, e 40 03, eS 49 28, eScS 49 43, eL 68</p> <p>eP 39 17, e 39 32, e 40 29</p> <p>traces 43 55, ePP 45 27; Iles Kouriles, 46° N, 151° E, H = 02 h 26 m 54 s (USCGS); 46° N, 151° E, h = 80 km ca, H = 08 h 27 m 05 s (J.M.A.); 46° N, 151° E, H = 02 h 27 m 01 s (URSS); Magn. 5 (Matsushiro et Moskva)</p> <p>eP 36 10; Au large E de l'île de Rhodes, 35° 9' N, 29° 0' E, H = 04 h 30 m 53 s (BCIS)</p> <p>IP 27 26, (Tz 5, Az+25), 1 27 31, 1PP 27 36, 1PPP 27 47, 1 27 52, 1 27 57, 1 28 01, e 28 14, 1 28 29, 1 29 09, 1S 30 18, 1SS 30 36, 1 30 56, 1 L 31 13, eL 31.3, e 31 50, 1M 32 26, M 32.5 (Tz 12, Az 60), M 34.5 (Tz 11, Az 55)</p> <p>IP 32 13, 1 S 38 47</p> <p>ePKP 42 22 (comp.), ePKP 43 04, e (PPP) 44 17, eSP 52 52</p> <p>e 43 12, eSKS 51 00, ePPS 60 30, eSS 67 30</p> <p>1 ! PKP, 43 34.5 (Tz 6, Az-3), 1 43 45, 1PKP2 44 09, (Tz 6, Az-5), 1pPKP 44 24, 1s PKP1 44 42, 1s PKP2 44 42, 1s PKP2 45 18, 1PP 47 48, (Tz 8, Az-12), 1PP 47 57, e s PP 48 59 (Tz 9, Az 6), ePP 51 23 (Tz 8, Az 5), e s PPF 52 33, e 53 07, e (SKKS) 54 23, e 55 53, e 57 49, 1 58 13, ePS 60.6, e 64.0, e (SS) 67.2, e 70.1, L 95.5, M 108</p> <p>IPKP 43 35 (d11.), e 43 39, (Tz 8, Az 5), e 43 49.1 p PKP1 44 10, 1PKP2 44 16 (Tz 10, Az 7), 1 ! pPKP2 44 24, e ! sPKP1 44 42, e 44 56 (Tz 10, Az 3), eSPKP, 45 03, e 45 15, e 45 37, e 47 49, e PP 48 01 (Tz 8, Az 4), e 48 11, e 48 29, e 49 00, e 49 35, e 51 03, ePPP 51 32.5 (Tz 9, Az 5), e 52 01, e 52 16, e 54 21, e ! PSKS 58 11, e ! 59 05, eSPP 61 09, e 64 01, eSS 67 01, eL 95, M 116 19.5 (Tz 19, Az 6)</p> <p>ePKP1 43 37, e 43 45, e 43 45, 1PKP2 44 16, e 44 28, e 44 37, e 44 48, e 45 04, e 45 36, e 46 16, 1PP 47 57, ePP 48 32, ePPP 51 45</p> <p>1PKP2 43 38 (Tn 2, An 17), 1P PKP1 44 20 (Tz 2, Az-4), 1 PKP2 44 28 (Tz 2, Az-14), 1PPK2 45 10 (Tz 2, Az+13), 1 45 54, 1 (PP) 47 28 (Tz 3, Az-7), 1 (PPP) 48 08, e (sPP) 48 34, eSKS 50 28, 1PPP 51 34, 1Pp PKP 51 54, eSKKS 54 28, 1PPS 61 15, 1 64 21, 1SS 67 38, e 70.5, e (SSS) 73.9, L 99</p> <p>1PKP1 43 40 (d11.), 1PKP2 44 25 (d11.), 1PP 48 04, ePPP 51 51, eSKKS 54 34, LM 112</p> <p>1PKP 43 40 (d11.), 1pPKP 44 29 (comp.), 1sPKP 44 38 (d11.), 1 44 50.5, 1 45 29, 1 46 02, e 47 57, 1PP 48 18, 1 48 27, 1PPP 48 57</p> <p>1PKP1 43 44 (d11.), ePKP1 44 34, e PKP2 45 00, ePP 48 52, ePP 49 40, ePP 50 01, ePPP 52 47</p> <p>1PKP1 43 48 (d11.), ePKP1 44 39, 1sPKP1 45 07, ePKP2 45 26, ePP 48 58, ePP 53 04, eSKKS 54 58, e 55 35,</p> <p>1PKP1 43 50 (d11.), ePKP1 44 40, ePKP1 45 06, 1 PKP2 45 25 (comp.), 1pPKP2 46 16 (comp.), 1PP 49 15 (d11.), e 49 39, ePPP 50 03, e 52 30, ePPP 53 30, ePPP 54 07, eSKKS 55 47, eSKKS 55 47, eSKKS 55 47, Région des Iles Kermadec : 27° S, 178° W, h = 150 km ca, H = 06 h 23 m 52 s (USCGS); 27° S, 177° W, h = 200 km, H = 06 h 23 m 50 s (URSS); Magn. 7 (Pasadena), 7 (Tacubaya), 6 (Berkeley), 6, 7 (Kiruna)</p>			
13	02	Pa	8.840
<p>eP 00 25; Iles aux Renards, Aléoutiennes, 52° N, 169° W, H = 01 h 48 m 18 s (USCGS)</p>			







PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D	
17	11	Juliet (Suite)		
		No	1.250	1P 12 55, (comp.), 1PP 13 06, 1PPP 13 14, 1 13 22, 1 13 36, 1 13 50, 1 14 29, 1 14 55, 1 15 04, 1 15 20, 1 15 42, 1 15 50, 1 (L), 16 05, 1 16 20, e (PcP) 18 46, e (ScS) 25 55
		TA	6.470	1P 20 03, 1 18 27 52
		Ta	12.650	ePKP 28 48, e 26 50
		Pa	15.610	ePKP 29 31, e 29 42, e 29 44.5 (Tz 7, Az 3), ePKP 30 13, e 30 31, 1PP 32 41, eSKP 33 13, e 34 21, eSKS 36 40, ePS 43 01, e 43 21, eSS 50 59, eL 70, M 95 56 (Tz 18, Az 3)
		St	15.440	ePKP 29 36, e (pPKP) 30 10, ePP 32 31, e 32 55, e (pPP) 33 02, e 34 16, ePPP 35 32, eSKS 36 27, e 38 28, eSKS 39:1, eSP 43.0, e 44.0, eSS 50 16, eL 75, M 82 (T 24), M 90 (Tn 22, An 3, Az 5)
		Be	15.640	ePKP 29 40, e PP 32 41, eSKP 33 11
		CF	15.900	ePKP 29 42, LM 81
		Au	16.730	ePKP <sub>1</sub> 29 57 (comp.), ePKP <sub>2</sub> 30 26, ePP 33 36, ePKS 34 06, ePPP 37 26, eSKSP 43 38
		Re	16.960	ePKP <sub>1</sub> 30 08, e 30 20, 1PKP <sub>2</sub> 30 49, ePP 33 55
		Tr	17.670	ePKP <sub>1</sub> 30 09 (comp.), e 30 19, ePKP <sub>2</sub> 30 44, e 31 13, ePKS 33 45, ePP 34 23, ePP 34 30, ePPP 38 03, e 40 18, eSKS 40 57, e 41 03
		MB	19.510	1PKP <sub>1</sub> 30 23 (Tz 2, Az + 12), 1PKP <sub>2</sub> 32 01 (T 2, An -22, Az - 8), 1 32 30, 1 34 46, 1PP 35 52 (T 2, An 3, Az 1), 1PP <sub>2</sub> 36 26 (T 2, An-4, Az-15), 1SKS 37 09 (T 7, Az-16), 1 37 27, 1PCPKP 39 03 (T 4, An 5, Az 1), 1PCP PKP <sub>2</sub> 39 27 (T 4, An 5 Az 2), 1PPP 39 56 (T 6), 1 40 46, 1PP <sub>2</sub> 40 52 (T 3, Az-2), 1 41 47, 1SKS 43 10 (Tn 6, An 10), 1ScS PKP 46 54, e 65.2, L 92.7 (Tz 40, Az 30), M 108, (Tz 32, Az 28), M 111 (Tz 18, Az 15)
		Je	15.720	eSKS 40 03, LM 76, M 80; Iles Santa Cruz, 11° S, 167° E, H = 11 h 10 m 10 s (USCGS); 11° S, 166° E, H = 11 h 10 m 14 s (URSS); Magn. 6 ¼ (Berkeley), 6 ¼-6 ½ (Pasadena), 6.3 (Uppsala, Kiruna), 5 ¼ (Moskva)
17	12	TA	7.170	1P 36 48
		Tr	14.400	ePKP <sub>1</sub> 45 19, ePP 47 21; Nouvelle Guinée, 2° S, 137° E, H = 12 h 26 m 06 s (USCGS); 2° S, 137° E, H = 12 h 26 m 10 s (URSS); Magn. 5 ¼ (Moskva)
17	18	MB	1.760	1P 43 41, 1PP 43 55, 1PPP 44 04, 1 44 09, 1 44 24, 1 46 18, 1S 46 33, 1SS 46 49, e 47.0, L 48.5 (T 16), M 51.0 (T 11), 1PcS 52 24
		Lo	1.780	1P 43 43 (T 3, An 4, Ae 8), eS 46 38 (T 4, Ae 4), e 46 52, 1SS 47 08 (T 5, Ae 4), 1PCP 48 36, 1PcS 52 32
		Tr	3.330	1P 46 08 (comp.), e 46 37, ePP 47 02, ePPP 47 13, ePCP 49 09, e 49 48, eS 51 14, LR 54 53
		Re	4.290	eP 47 22, ePP 48 47, ePPP 49 15
		Au	4.490	eP 47 39, ePP 49 04, eS 53 46, eSS 56 40
		CF	5.410	eP 48 45, eS 55 57, eSS 59 24, LM <sub>1</sub> 66, LM <sub>2</sub> 70
		Pa	5.690	eP 49 05, e 50 33, ePP 51 01, e 56 03, e 56 21, ePS 56 36, e 56 61, M 71 20 (Tz 14, Az 2)
		St	5.810	1P 49 14, ePP 51.2, eS 56 44, e (SS) 60 48, e (SS) 60 48, M 73 (T 16, An 4, Az 4); Crête médiane de l'Atlantique 1° S, 13° W, H = 18 h 39 m 57 s (USCGS); 1° S, 13° W, H = 18 h 39 m 58 s (URSS); Magn. 5 (Moskva)
18	01	Pa	8.780	eP 28 57, ePCP 27 04, ePP 29 59, M 83
		St	8.850	eP 27 01; Iles aux Renards, Algoutiennes, 53° N, 169° W, H = 01 h 14 m 52 s (USCGS)
		Pa	8.790	eP 31 58, ePCP 32 08
		St	8.860	eP 32 00, M 69, M 74 (T 16); Iles aux Renards, Algoutiennes, 53° N, 170° W, H = 01 h 19 m 52 s (USCGS)
18	10	Re	270	ePn.03 15.0, eSn 03 45.8; Algérie ? pas de macroseismes
18	11	TA	6.830	eP 21 20
		Pa	14.100	eP diff. 28 29, e M 80; Près de la côte N de la Nouvelle Guinée, 5° S, 146° E, H = 11 h 10 m 58 s, ressentit à Karkar, Kumbug et Madang (USCGS)
18	12	St	10.070	eP 19 02
		Pa	10.300	1P 19 12 (d11.), e 19 18, e 19 37; Au large de la côte de Hondo; Japon, 30° N, 139° E, h = 400 km ca, H = 12 h 06 m 39 s (USCGS); 30° N, 139° E, h = 400 km ca, H = 12 h 06 m 49 s (J.M.A.); 30° N, 139° E, h = 400 km, H = 12 h 06 m 45 s (URSS); ressentit II - III à Hachijo - jima
18	13	TA		1P 31 51; données insuffisantes (Brisbane : 1P 13 26 40, Scott Base : 1P 13 32 48, Shillong : 1P 13 34 49)
18	19	TA		1P 06 19; données insuffisantes (Brisbane : 1P 19 03 38, Shillong : 1P 19 04 04, Scott Base : 1P 19 07 46)
18	19	TA		e 50 20, 1 59 55; données insuffisantes (Brisbane : 1P 19 55 55, Shillong : eP 19 58 14)
19	07	TA		1 47 41; données insuffisantes (Brisbane : 1P 07 44 28, Matsushiro : e 07 46 02, Quetta : eP 07 48 19)
19	12	Pa	8.660	(e) 10 32, eP 10 40, e 10 49; Iles aux Renards, Algoutiennes, 54° N, 166° W, H = 11 h 58 m 39 s (USCGS); 54° N, 165° W, H = 11 h 58 m 46 s (URSS); Magn. 4 ¼ (Moskva)
19	13	Ta	9.520	eP 14 39 (comp), 1PCP 14 44 (comp.), e 15 09
		Pa	9.960	e 14 42, eP 15 14, e (PP) 19 00, e 19 29, e 1 8 25 46, e 26 39, eSSS 35
		St	9.650	eP 14 46, eP 14 48, ePP 15 18, eSP 15 36, eSKS 25 14, eS 26.1, eL 45, M 53 (T 20)
		TA	10.280	1P (15 12), ePP 18 50
		Je	10.200	e 16 45
		Tr	11.450	e 18 34, ePP 20 15, eSKS 26 32, eS 27 38, ePKP 31 57, eSS 34 51
		CF	10.110	e (S) 28 42, M 65 30; Près de la côte de Formose; 25° N, 122° E, H = 13 h 02 m 05 s (USCGS); 25° N, 122° E h = 100 km, H = 13 h 02 m 15 s (URSS); Magn. 6-6 ½ (Matsushiro); ressentit à Taipei (d'après USCGS)
19	14	TA		e 44 13; données insuffisantes (Scott Base : e 14 46 18)
19	20	TA	7.070	1P 36 31



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMiques

DATE 1957	HEURE	STATION	D
19	21	Tr	14.900
20	09	Ta	1.480
20	14	Pa	9.110
20	15	No	2.040
20	17	Mr	350
20	19	St	1.630
20	19	Tr	11.780
20	20	No	800
20	22	Tr	9.970
21	00	Tr	9.970
21	04	Tr	870
21	05	No	870
21	06	Ta	9.180
21	06	Pa	9.590
21	06	St	3.380
21	06	Mr	9.380
21	06	Re	3.300
21	06	SC	10.180
21	06	Tr	9.560
21	06	AU	8.110
21	06	MB	9.320
21	06	CF	550
21	06	No	16.410
21	07	Pa	2.420
21	07	No	6.930
21	07	Ta	15.990
21	19	Tr	5.200
21	19	TA	19.070
21	19	AU	19.070

epKP 45 24, ePP 47 49; Nord de la Nouvelle Guinée, 3° S, 142° E, H = 20 h 26 m 03 s, prémonitoire du séisme de 21 h (USCGS); ressenti à Lumi (d'après USCOS)

ep 47 13  
ep 51 56  
ePKP 58 05, ePP 58 35, ePKS 59 40; Nord de la Nouvelle Guinée, 3° S, 142° E, H = 21 h 36 m 46 s (USCGS); 3° S, 141° E, H = 21 h 36 m 51 s (URSS)

ep 58 53, 1 58 54 (d11.), 1 58 58 (comp.) S 61 26, eL 63 16  
ep 64 48, ePP 66 45, e 68 22, eS 72 10, e 74 04, eSS 75 41, L 80  
1P 65 56, 1 67 01, 1 67 21, e (PP) 68 44, 18cS 75 36, 1 76 02, L 88  
ep 66 17, e 68 23, eS 74 55, G 81 56  
ep 67 27, eS 76 35, e G 97  
(e) 68 58, eS 76 52, e 88 10, LM 95-97, M 99 (T 13)  
eS 76 42, LM 96, LM 104; Sud de Mozambique, 21° S, 33° E, H = 09 h 55 m 29 s (Johannesburg); Magn. 6 (Lwiro), 6.0 (Johannesburg)

ep 24 48  
e 24 52, e 25 11, M 62, eL 75; Au large de la côte S du Kamchatka, 50° N, 156° E, h = 60 km ca, H = 11 h 12 m 53 s (USCGS); 50° N, 157° E, h = 60 km, H = 11 h 12 m 54 s (URSS); Magn. 5 (Matsushiro), 4 (Moskva)

1P 20 33, e 21 10, e 21 46, e (S) 31.1, eL 51, M 54 (Tn 21 An 1)  
1P 20 41.5, e 22 10, eS 31 00, e 31 15, e 31 32, ePS 31 42, ePPS 32 10, eL 53, M 62 58.5 (Tz 16, Az 3), eP 20 43, e 20 52, e 21 05  
ep 20 55, M 64  
ep 22 18, ePP 26 34, e 26 42; Près de la côte E de Hokkaido, Japon, 43° N, 145° E, H = 14 h 08 m 14 s (USCGS); 42° N, 145° E, h = 100 km ca, H = 14 h 08 m 14 s (J.M.A.); 42° N, 145° E, H = 14 h 08 m 18 s (URSS); Magn. 6 (Uppsala, Kiruna), 5.6 (Matsushiro), 5 (Moskva); ressenti IV à Nemuro, II-III à Abashiri, Obihiro, Urakawa, Murooran; voir *Seismological Bulletin of the Japan Meteorological Agency for July 1957, Tokyo 1957, p. 24-26 carte macroseismique p. 24*

ep 43 08. (comp.) 1 43 12, 1PP 43 22, e (PPP) 43 34, e (S) 46 42, e (SS) 47 07  
epKP 58 39, 1PKP<sub>2</sub> 58 45, e 59 00, e 59 54  
epKP 58 39, 1 58 44 (comp.) e 58 58, eL 118  
epKP 58 48, ePKP<sub>2</sub> 58 59, e 59 02, e 59 48, e 60 08  
epKP<sub>1</sub> 59 02, e 59 18, ePKP<sub>2</sub> 60 45, ePKS 61 48, ePP 64 35, 1 64 42, ePcP PKP 67 56, eSKS 71 33; Iles Tonga, 19° S, 174° W, H = 15h 38 m 47 s (USCGS)

ePn 44 25, eSn 45 03  
1Pn 44 49, 1Sn 45 37; Sud des Petites Antilles, H = 17 h 43.5 m (BCIS)  
LM 21.3-29; Près de la Côte E de la Grèce, 39° N, 23° E, H = 19 h 13 m 54 s (BCIS); Magn. 5 (Athènes); ressenti dans les îles d'Eubée (V à Hag. Anna), de Skopelos (IV à Skopelos) et d'Halonissos (IV) (d'après Athènes)

e 50 37, e 52 22, e (PKP) 52 41; Iles aux Renards, Aléoutiennes, 52° N, 170° W, H = 19 h 34 m 40 s (USCGS)  
e1P 52 27, 1 53 05, 1 53 18, L 54; Nouvelles Hébrides, vers 15° S, 167° E, H = 20 h 50.7 m (Strasbourg)  
e 07 07, e 07 21; données insuffisantes (Lwiro: e (P) 22 06 37)  
ep 36 20, e (PP) 39 26; Chili, H = 00 h 23 m 05 s (USCGS); 27° S, 71° W, H = 00 h 23 m 15 s (Strasbourg)  
e 18 52; données insuffisantes (Quetta: eP 04 14 44)  
e1 (P) 20 29, 1 (S) 21 58, 1 (SSS) 21 47; données insuffisantes (Eureka: 1P 04 28 18, Tucson: eP 04 28 28)  
1P 01 07, e 03 23; Région des îles Balleny, 62° S, 156° E, H = 05 h 59 m 13 s (USCGS)  
1P 16 26 (comp.), e 16 37, eL 44, eM 49 28.5 (Tz 19, Az 3)  
1P 16 43, eL 43.5, LM 49 (Tn 25, An 1), M 53.5 (Tn 22, An 1)  
e G 16 52  
e P 16 53, e 19 09  
e Q 16  
e P 17 11, e 20 40, ePP 20 55, eSKS 27 43  
e 19 05, e 19 30  
L 40 (Tz 24, Az 19), M 72 (Tz 18, Az 12)  
LM<sub>1</sub> 49, LM<sub>2</sub> 56; Près de la côte du Guatemala, 14° N, 92° W, h = 100 km ca, H = 06 h 04 m 11 s (USCGS); 14° 32' N, 92° 19' W, H = 06 h 04 m 13 s (Tacubaya); Magn. 5 (Berkeley), 6 (Tacubaya); ressenti à San Salvador (USCGS)  
e Pn 38 17, e 38 26, 1Sn 39 20, L 40.7  
epKP 58 39, e 58 46; Nouvelles Hébrides, 18° S, 169° E, H = 06 h 36 m 58 s (USCGS)  
e P 05 06  
1P 10 36  
epKP 19 47, e 20 14, e 22 48, ePP 23 02, eSKP 23 28; Nouvelle Irlande, 4° S, 155° E, H = 07 h 00 m 10 s (USCGS); Magn. 5 (Matsushiro); ressenti IV à Namatanai (05° 40' S, 152° 25' E), III à Rabaul, Karoola et Warangoi (d'après Rabaul)

1P 45 39  
epKP<sub>1</sub> 57 08, epKP<sub>2</sub> 59 03, ePP 62 17



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Juillet (suite)			
19.230		Re	ePKP <sub>1</sub> 57 10, e 57 21, ePKP <sub>2</sub> 58 49, ePKP <sub>2</sub> 59 22, ePP 62 21
19.780		Tr	ePKP <sub>1</sub> 57 13, ePKP <sub>2</sub> 58 50 (comp.), ePKP <sub>2</sub> 59 31, ePP 62 35, ePcP PKP 66 02; Région des îles Kermadec, 28° S, 175° W, h = 150 km, H = 19 h 37 m 10 s (USCGS); Magn. 6 ½ (Matsushiro)
22	00	Tr	e 58 38
22	06	No	1P 21 03 (comp.), 1PP 21 19, ePPP 21 30, e 21 51, eS 24 21, e L 25 09
		TA	1P 24 45, 1S 30 56
17.230		MB	1PKP <sub>1</sub> 36 56, 1PKP <sub>2</sub> 37 19, 1 37 46, 1PPS 53 58, L 92
18.420		Pa	ePKP <sub>1</sub> 37 00, e 37 25, e 37 30, e 37 58, ePKP <sub>2</sub> 38 18, e (SKP) 40 42, ePPP 46 00, e 48 30, eSKKS 48 51, e 49 25, eSKKS 49 40, e 52 40, e 53 10, eSS 62 09, e 62 50, eL 100
18.310		St	ePKP <sub>1</sub> 37 04, 1 37 12, 1PKP <sub>2</sub> 37 55, 1 38 14, ePP 41 42, e (PPP) 46 04, eSKKS 48 28, e 52 28, eSS 62.7, eSSS 68 25, eL 93.6 M 107 (Tn 24, An 2)
18.710		CF	ePKP <sub>1</sub> 37 06, ePKP <sub>2</sub> 38 10, M <sub>1</sub> 110 30, M <sub>2</sub> 116
18.850		Tr	e1 PKP <sub>1</sub> 37 07 (comp.), e 37 26, ePKP <sub>2</sub> 38 19, ePP 42 08, e 45 38, ePPP 46 12, eSKKS 49 10
19.950		Re	ePKP <sub>1</sub> 37 07, ePKP <sub>2</sub> 38 13, ePP 42 43
19.700		AU	1PKP <sub>1</sub> 37 09 (comp.), ePKP <sub>2</sub> 38 38, ePP 42 34, e 46 10, e 49 31
18.550		Je	e 38 33, e 52 03, traces 110; Région des îles Kermadec, 33° S, 178° W, H = 06 h 16 m 52 s (USCGS); Magn. 16 ½-6½ (Matsushiro) 5 ½ (Moskva)
19.750	06	AU	e PKP <sub>1</sub> 42 02; Région des îles Kermadec, réplique du séisme précédent, 34° S, 177° ½ W, H = 06 h 21 m 50 s (USCGS)
22	10	AU	ePn 16 41.9
198		AU	ePn 17 01.3, eSn 17 24.3, eL 17 42.1
1.460		Tr	eP 19 50, e 20 55, e (S) 22 18; Algérie, pas de macroséismes
8.780	14	Pa	e P 09 46; Iles aux Renards, Aléoutiennes, 53° N, 167° W, H = 13 h 57 m 41 s (USCGS)
22	18	No	ePn 32 14, e (Pb) 32 25, e (Pg) 32 35, 1Sn 33 13, 1Sb 33 23, 1Sg 33 48, 1 34 07, 1 34 25, 1 35 02, M 36 (Tz 12, Az 20)
22	19	TA	eP 40 17; Nouvelles Hébrides, H = 18 h 30.3 m (Strasbourg)
22	19	Mr	1Pb 53 02.5, 1Sb 53 18.3
200		SC	1Pb 53 04, 1Sb 53 20; Petites Antilles, 15° 3' N, 59° 9' W, H = 19 h 52 m 45 s (Trinidad)
7.760		No	eP 57 05, e SCS 66 26
8.940	00	Pa	1P 57 22.5, ePcP 57 29.5, ePP 60 23.5, ePa 63 55.5, 1S 67 29.5, eSKS 67 41.5, ePPS 68 57.5, ePS 69 11.5, e 69 19.5, e 69 38.5, e (SS) 73 59.5, e (SSS) 77 09.5, eL 86, M 101 20 (Tz 19, Az 8), T 107 17.5 (Tz 16, Az 7)
9.110		Be	1P 57 24, e 57 28, e 57 32, e 57 55, e 58 19
8.930		St	1P 57 25, e 57 38, e 58 06.5, 1 58 17, eS 67 48, ePS 68 16, eSS 73 02, e 73 23, eSSS 76.2, eL 84, LM 89 (T 24), M 102 (T 17, An 6, Az 10) M 106.5, (T 16, An 8, Az 10)
8.880		Je	eP (57 30), e (58 03), e (66 02), L (81), M (95)
9.260		CF	1P 57 41 (comp.), eSKS 68 02, 1PPS 69 22, e 70 03, M <sub>1</sub> 100, M <sub>2</sub> 108
10.240		AU	e P 58 21, eSKS 68 54, eS 69 11, ePPS 70 54, eSS 75 57
10.390		Re	eP 58 27
11.760		Tr	eP 59 27, e 62 30, e 63 37, ePP 63 50, e 66 03, ePPP 66 06, eSKS 70 06, eSKS 70 21, ePS 72 58, ePKP 74 54, ePP 74 54
12.400		MB	ePP 64.6 (T 3, Az+2), ePS 74.4, ePPS 75.5, 1SS 80 38, L 99, M 103 (T 24, Az 18), M 110 (Tz 20, Az 27), M 118 (Tz 18, Az 24)
13.550		TA	ePP 65 42
10.470		Mr	e (L) 88 06; Iles Ardreanov, Aléoutiennes, 52° N, 177° W, H = 00 h 45 m 12 s (USCGS); 51° ½ N, 177° W, H = 00 h 45 m 16 s (URSS); Magn. 6 ½-7 (Matsushiro), 6 ½ (Praha), 6 ½-6 ½ Pasadena, 6.3 (Uppsala), 6 ½ (Lwiro et Moskva)
23	06	No	ePn 21 45, (d11.), 1Pb 21 54, 1Pg 21 58, 1 22 16, 1Sn 22 25, 1Sb 22 32, 1Sg 22 38, eR1 22 46, e R 23 10
16.540		St	ePKP 40 36, e 40 55, e 41 28
18.430		Tr	ePKP <sub>1</sub> 40 52, ePKP <sub>2</sub> 41 53, e 43 56, ePP 45 38
19.350		MB	LM 106, M 116 (T 28); Iles Loyauté, 20° ½ S, 170° E, H = 06 h 20 m 43 s (USCGS)
23	09	TA	1P 53 52; séismique ?
23	13	No	e (P) 33 16, S 35 34
5.330		TA	1P 38 15
19.500		Tr	ePKP <sub>2</sub> 51 04, e (PP) 54 29; Région des îles Kermadec, h = 600 km ca, H = 13 h 30 m 17 s (USCGS); 25° S, 180° E, h = 600 km, H = 13 h 30 m 22 s (Strasbourg)
23	16	St	e 09 33; A 30 km ca au SW de Bâle, Suisse, H = 16h 09.5 m (BCIS)
23	19	Tr	e P 46 04; Tibet, 31° N, 84° E, H = 19 h 34 m 51 s (Strasbourg); 29° ½ N, 84° E, H = 19 h 34 m 56 s (Quetta); 32° ½ N, 84° ½ E, H = 19 h 35 m 10 s (URSS); Magn. 4 ½ (Moskva)
5.020	02	Mr	1P 05 50, 1 58 15 56
7.610		MB	1P 06 (38), 1PcP 08 55, 1PP 11 05, 1PcS 12 58, eS 17 31, 1 17 40, 1PPS 18 00, LR 31, M 34 (T 26), M 38 (T 20)
9.000		TA	1P 09 46, e S 19 52
10.050		Tr	eP 10 33, 1PcP 10 36 (comp.), e 10 50, e 11 35, ePP 14 12, e 14 32, eSKS 21 07, e S 21 25, eS 21 29, e 21 51, ePS 22 30, e 22 55, ePPS 23 14
10.430		Re	eP 10 49, e 11 32
10.680		AU	eP 10 58, ePP 14 52, eSKS 21 36, eSKKS 21 55, eS 22 16
11.220		CF	eP 11 24, L 48, LM 1 51 30
11.350		Pa	e P 11 29.5, e PP 15 28, ePP 15 44, eSKS 21 58, eSKS 22 05, e 22 13, e SKKS 22 27, e 22 33, e PS 25 05, e G 40, M 56 11.5, (Tz 20, Az 4)



DATE 1957	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
24	06	Je	11.700 11.090	ePP 16.0, eSKS 22.6, ePS 25.2, eSS 30.2, e(G) 43.5, L 47 (T 30), M 59 (Tn 20, An 2) traces 30-67; Frontière Chili-Argentine, 30° S, 70° W, h supérieure à la normale, H = 01 h 57 m 25 s (USCGS); Magn. 6 M (Pasadena), 6.3 (Uppsala, Kiruna); ressentit à Copiapo, La Serena, Santiago et Valparaiso (Chili) (d'après USCGS)
24	09	No TA Tr	2.000 4.240 19.900	eP 09 44 IP 12 57 ePKP 25 26, e 25 45; Au large de la côte N de l'île du Nord, Nouvelle Zélande, 35° 9 S, 179° 4 W, H = 06 h 05 m 34.5 s, Magn. 6.2 (Wellington)
24	10	No	580	e1 Pn 58 19, ePb 58 33, ePg 58 47, 1 59 02, 1Sn 59 25, 1 59 31, 1Sb 59 43, 1Sg 59 53, eL 60 30
24	10	Be Mr Tr Re AU Pa	5.800 16.480 16.280 16.490 16.710 17.350 16.510	IP 66 12 ePKP 76 36, e 76 41, e 76 55, e 77 10 ePKP 76 36.5, e 76 43, e 77 03, e 77 40, e SKKS 87.2 ePKP 76 44.5, e 76 57.5, e 77 41.5, eL 130 ePKP 76 51 ePKP <sub>1</sub> 76 59, e 78 08, e (PP) 81 35 traces M 143-180; Nouvelles Hébrides; 16° S, 169° W, H = 09 h 56 m 57 s (USCGS) e 40 33, e 41 04
24	11	No	360	IP 55 24 eP 60 08, ePeP 60 11, eSP 60 57, 1S 70 19 eP 60 26 eP 60 36, eSKS 70 48, eS 71 14 eP 60 59.5; Province de Catamarca, Argentine, 27 S, 66° W, h = 150 km ca, H = 19 h 47 m 44 s (USCGS); ressentit à Antofagasta (USCGS)
24	14	TA	5.550	1 (Pg) 03 46, 1 03 55, 1Sn 04 04, eSb 04 14, eSg 04 18, 1 04 35, 1 04 45, 1 04 59, 1 (LR) 05 03, 1 05 15, 1 05 45, 1 05 56, 1 06 06 M 06.5, (Tz 8, Az 85), M 07.5 (Tz 8, Az 70), M 09 (Tz 8, Az 110), M 10 (Tz 8, Az 55)
24	15	Be	16.640	IP 11 42, eS 19 08 ePKP 22 09, e 22 12.5, e 23 07, e 23 20 ePKP 22 12, 1 22 15.5, 1 22 20.5, e 22 27, e 23 21, e 24 00, e 24 42, ePP 25.8, ePPP 29.0, e SKKS 32 34, e 35 24, ePPS 39 07, e 40 51, e 88 45 14, e SSS 49 58, eL 67, LM 75, M 80 (Tn 21, An 2), M 85 (Tn 21, An 2)
24	15	St	16.440	ePKP 22 19.5 (comp.), e 22 24.5, e 22 32.5, e 22 40, (Tz 6, Az 4), e 26 40.5, e 26 58.5, e 35 54.5, eSS 44 58.5, eL 70, M 102 03 (Tz 16, Az 2)
24	15	Pa	16.640	ePKP 22 23, LM 1 87, LM <sub>2</sub> 102 30 ePKP 22 33, ePKP <sub>2</sub> 23 06, ePP 26 50 ePKP <sub>1</sub> 22 36, e 22 51, ePKP <sub>2</sub> 23 24 ePKP <sub>1</sub> 22 37, e 22 44, ePKP <sub>2</sub> 23 31, e 23 35, e 23 39, e 27 09, ePP 27 17, e 33 31, e SKKS 34 52, eSKSP 37 48 ePKP <sub>1</sub> 22 48, (Tz 6, Az-3), e 22 58, ePKP <sub>2</sub> 24 18 (Tz 5, Az-3), ePKS 26.2, ePP 28 13, (Tz 6, Az+4), eSKS 29 55 (Tz 12, Az 5), ePPP 32 06 (T 7), eSKS 34.8 (T 24), L 85, M 103 (Tz 18, Az 35); Nouvelles Hébrides, 20° S, 169° E, H = 11 h 02 m 30 s (USCGS); Magn. 6 M (Pasadena, Matsushiro), 5 M (Moskva)
24	14	TA	7.080	IP 51 15
24	15	Tr	14.150	ePKP 59 54, ePP 61 52, Ouest de la Nouvelle Guinée, 3° S, 134° W, H = 14 h 40 m 45 s (USCGS); Magn. 5 (Moskva)
24	15	TA	9.200	1 03 14; A 400 km ca au S E des Îles Kermadec, H = 14 h 55.2 m (BCIS)
24	07	Be	9.040	IP 54 38, 1 54 41, e 55 07, e 55 30
25		St	9.050	eP 54 38.5, 1 55 04, e (PP) 57 20, eS 64 50, eS 64 52, eSS 70.5, eL 81.5, M 89 (Tn 19, An 2), M 97 (T 18, An 2, Az 3)
25		Pa	9.050	IP 54 39 (comp.), ePeP 54 50, eS 64 44, eScS 65 08, e 65 16, ePS 65 28, e 65 38, ePPS 65 56, e (SS) 69 18, eL 75, M 105.10 (Tz 16, Az 3)
25		CF	9.370	eP 54 55, eS 65 33, M 98, M <sub>2</sub> 105
25		Mo	9.540	eP 55 05, 1 55 09 (dil.), e 55 32, e 55 55
25		AU	10.340	eP 55 37, eSKS 66 22, e PS 68 07
25		Tr	11.750	e 59 59, ePP 61 01, eSKS 67 39, ePPS 70 51, eSS 76 11
25		Je	8.970	traces 70-150
25		Mr	10.510	e M 94 00
25		MB	12.510	M 120; Îles Andreevanov, Aléoutiennes, 51° N, 177° W, H = 07 h 42 m 25 s (USCGS); 51° N, 177° W, H = 07 h 42 m 30 s (URSS); Magn. 6 M (Berkeley), 6.1 (Uppsala, Kiruna), 5 M (Moskva)
25	08	Pa		e 58 13
25	11	Mo		e 58 49, e 58 51.5, 1 58 52, 1 58 53.5
25	11	TA		IP 15 32; Îles Tonga, H = 11 h 06.4 m (BCIS)
25	11	Pa		e 35 22.5; données insuffisantes (Stuttgart : e 11 35 38)
25	12	Re	70	ePb 46 56.2, eSb 47 04.7; Algérie, pas de macroséismes
25	16	TA		IP 36 39; séismique ?
25	18	Pa	9.320	eP 44 00.5, (comp.), e 44 03, e 44 21, eL 78; Près de la côte S de Hokkaido, Japon, 42° N, 142° E, H = 18 h 31 m 36 s (USCGS); 41° 6 N, 142° E, h = 80 km ca, H = 18 h 31 m 40 s (J.M.A.); 41° N, 142° E, H = 18 h 31 m 41 s (URSS); ressentit V à Tomakomaï IV à Hachinohe, Aomori, Mujako, Morioka, II-III à Urakawa, Muroran, Hakodate, Obihiro; voir Seismological Bulletin of the Japan Meteorological Agency for July 1957, Tokyo 1957, p. 30 - 32, carte macroseismique p. 30
25	20	St		LM 13-20



PHASES. DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Juillet (suite)			
26	00	Pa	8.800
26	06	Pa	1.910
		Tr	18.600
26	12	Mó	
27	09	Tr	
		Pa	
		AU	
27	14	Tr	
27	14	Pa	
27	15	St	16.860
		Pa	16.870
		Tr	19.740
		MB	17.690
27	18	TA	6.700
		Pa	14.510
		AU	15.440
		Re	15.700
		Tr	16.000
27	20	Tr	
28	01	No	810
		Pa	16.100
		Tr	18.000
28	07	Tr	
		AU	
28	08	SC	4.010
		Mr	4.110
		MB	8.800
		Je	9.150
		Pa	9.480
		CF	
		Be	9.640
		Re	9.790
		St	9.820
		St	9.880
		AU	
		Mo	9.990
		Tr	10.030
		Lo	10.750
		Lo	10.950
		No	11.180
		Ta	16.650
28	10	Ta	16.650

e 15  
L traces 17-23.  
eP 52 07; Iles aux Renards, Aléoutiennes, 55° N, 171° W, H = 00 h 40 m 02 s (USCGS)  
eP 53 57, (comp.) ePP 54 07, ePP 54 16, eS 57 17, eSS 57 28, e 57 56, ePcP 58 28, L 59, M 60 (Tz 16, Az 10), M 62 (Tz 12, Az 5)  
ePKP<sub>1</sub> 69 49, ePKP<sub>2</sub> 71 17, e 72 32, ePP 74 48; Au large de la côte N de l'île du Nord, Nouvelle Zélande, 35° S, 180° long. H = 06 h 49 m 42 s (USCGS); 35° 8' N, 179° 1' W, H = 06 h 49 m 42 s (Wellington); Magn. 5 ¼ (Matsushiro), 5.4 (Wellington)  
e (P<sub>g</sub>) 48 21.5, 1 (S<sub>g</sub>) 48 23.5, 1 48 25; choc local  
e 27 14, e 27 52, e 28 48  
e 32 06  
e 32 29  
e 24 35, e 24 55, e 25 49, e 27 49; données insuffisantes (Helwan: e 14 17 24, Lwiro: eP 14 18 13.6)  
e 35 30, e 35 39; données insuffisantes (Kiruna: iP 14 30 30, Helsingki, iP 14 30 43)  
ePKP 05 15, M 74-86  
ePKP<sub>2</sub> 05 36, e 05 41.5, M 74  
ePKP<sub>1</sub> 05 41, ePKP<sub>2</sub> 07 26, ePP 11 20, ePP<sub>2</sub> 11 55, eSKKS 18 24  
M 71; Iles Tonga, 20° S, 174° W, H = 14 h 45 m 28 s (USCGS); Magn. 5 ¼-6 (Matsushiro)  
iP 53 14, eS 61 30  
ePKP 61 58  
ePKP 62 27, ePP 65 25, ePKS 66 08  
ePKP 62 29, ePP 65 36  
iPKP<sub>1</sub> 62 36 (dil.), 1 62 48 (comp.), e 65 20, ePP 65 50; Région de la Nouvelle Bretagne, 6° S, 151° W, H = 18 h 43 m 01 s (USCGS); 7° S, 151° W, H = 18 h 43 m 05 s (URSS)  
e 32 18; données insuffisantes (Lwiro: iP 20 14 50, D = 120 km)  
ePn 32 38, 1 33 48, 1Sn 33 59, 1Sb 34 24, 1Sg 34 40  
ePKP 50 29  
ePKP<sub>1</sub> 50 55, e 51 04, ePKP<sub>2</sub> 51 48, ePP 55 25; Nouvelles Hébrides, 15° S, 167° W, H = 01 h 30 m 52 s (USCGS)  
e 19 51, e 20 15, e 21 19, e 22 55, e 23 49  
e 23 54; données insuffisantes (Ksara: eP 07 06 56, Lwiro: e (P) 07 08 28, Quetta: eP 07 08 35)  
iP 47 11, iPP 47 19, 1S 52 48  
iP 47 13, 1 (P) 47 26, iPP 48 43, 1S 53 07  
iP 52 11 (T 2, An-4, Az-3), iPcP 52 18 (T 2, An 15, Az 10), 1 52 21, 1 53 20, 1 53 32, 1PP 55 18 (T 2, An 8, Az 3), 1 56 02, 1 56 19  
iPPP 57 09, 1 57 22, 1 59 01, 1 61 17, 1S 62 11 (Th 6, An 20), 1Ss 62 18 (Th 7, An-90), 1PS 63 00, 1SS 67 28 (Th 9, An 40), 1SSS 70 49 (Th 12, An 60), 1 G 72 25, LR 77.0, M 84 (Th 20, An 300)  
eP 52 26, e 55 03, eS 62 58, e 63 45, eSS 68 19, L 79, M 87, M 92  
iP 52 41 (comp.), 1 52 50, 1 52 59, 1 53 07, 1 53 18, e 1 54 42, 1 55 10, 1PP 56 06, ePPP 57 58, 1 62 48, eSKS 63 03, eS 63 09, e 63 16.5, 1 63 48, 1PS 64 22, 1 64 33, 1PPS 64 48, 1 65 01, e 1 68 18, eSS 69 00, eSSS 72 36, e 79 07.5 (Tz 15, Az 27), eL 82, e 94 59 (Tz 22, Az 59), M 103 08 (Tz 15, Az 34), R 105 23 (Tz 14, Az 32)  
eP 52 50, 1P 52 51.5, 1PP 56 27, eS 63 30, 1S 63 50, 1PS 64 43, eSS 69 25, eLQ 76, LR 82, M<sub>1</sub> 87 30, M<sub>2</sub> 95 30  
1: 52 51, 1 53 03, 1 53 34, 1 53 42, 1 53 58, 1 54 12, ePP 56 16, e 56 40, e 56 46,  
eP 52 56, ePP 56 21, ePPP 58 15, eS 63 57, ePS 64 27  
iP 52 57 (Tz 4, Az+6), 1 53 12.5, 1 53 30, e 53 54, e x 54 30, ePP 56 18, ePP 56 36 (T 4, An 4, Ae 5, Az 12), ePPP 58 18, eSKS 63 20, eS 63 48, 1S 64 06, 1PS 64 56, 1 65 59, 1SS 69 58, eL 79.5, M<sub>Q</sub> 86.9 (T 26), MR 86.0 (Te 28, Ae 230), M 91.0 (T 21, An 110, Ae 200) M 95 (T 18, An 70, Ae 80, Az 270)  
eP 53 01, e 53 16, e 55 06, ePP 58 44, ePPP 58 34, ePa 60 30, eSKS 63 38, eS 63 59  
iP 53 19, 1 53 58, 1 54 22, 1 55 03, 1 55 10 (dil.), 1PP 56 36, (dil.), 1PP 57 02, ePPP 58 46, 1Pa 60 36 (dil.), S 64 18, M 88.8  
eP 53 36, 1 53 38 (comp.), 1 53 46, ePP 57 22, e 57 40, eSKS 64 29, eS 64 47, ePPS 66 47  
iP 53 58 (Te 4, Ae 6), 1PP 58 02, (T 6, An 2, Ae 6), 1PPP 60 04 (T 7, An 3, Ae 7), 1S 64 36 (T 8, An 13, Ae 24), 1 65 34, 1PS 66 38, 1PPS 67 30, e 71 08, eSS 71 52 (T 15, An 17, Ae 30), e 72 28, eSSS 76 02, M 92 (T 21, An 180, Ae 275), M 102 (T 18, An 105, Ae 180)  
e (P) 54 06, ePP 58 02, e (PPP) 60 15, eS 65 27, 1PS 67 11, ePPS 68 05, 1SS 72 20, e (SSP) 72 38, LM 87.7, M 90.5 (Tz 18, Az 55), M 92.5 (Tz 18, Az 65), M 98.5 (Tz 18, Az 20)  
1PKP<sub>1</sub> 59 55, (dil.), 1PKP<sub>2</sub> 60 07, PP 63 39, (dil.), SKKS 70 32, SS 82 47, G 101 30 (T 48), L 109 (T 36), L 111 (T 36), M 118, (T 24), M 123 (T 22); Guerrero, Mexique, 17° N, 99° W, H = 08 h 40 m 04 s (USCGS); 16° 21' N, 99° 13' W, H = 08 h 40 m 00 s (Tacubaya); Magn. 7.8 (Uppsala, Kiruna), 7.7 (Prana), 7.7 (Roma, Moskva, Lwiro, Tacubaya), 7 ¼ - 7 ½ (Berkeley), 7 ½ (Pasadena); séisme destructeur; 68 morts, nombreux blessés et importants dégâts à Acapulco et à Mexico City (d'après USCGS); voir J. Merino y Coronado "El Tremor del 28 de Julio de 1957" Anales del Instituto de Geofísica, U N A M, vol. 3, Mexico 1957, p. 89 - 125; J. Figueroa Abarca "El Macroismo del 28 de Julio de 1957" Anales del Instituto de Geofísica, U N A M, vol. 3, Mexico 1957, p. 55 - 88; J.J. Gould "Observations on the Mexico City Earthquake of July 28, 1957" Architect and Engineer, vol. 212, N° 2, February 1958, 5 pages; C.M. Duke and David J. Leeds "Soil conditions and Damage in the Mexico Earthquake of July 28, 1957", Bulletin of the Seismological Society of America, vol. 49, April 1959, p. 179 - 192, (cet article contient de nombreuses références, J. Merino y Coronado "Notas sobre el Tsunami del 28 de Julio de 1957", Bol. N° 2, Univ. of Mexico, Instituto de Geofísica, 1958, 5 pages.  
PKP 18 18; Guerrero, Mexique, 17° N, 99° W, réplique du séisme du 28 Juillet à 08 h, H = 09 h 58 m 30 s (USCGS); Magn. 6.3 (Tacubaya)



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
28	13	Pa	9.480
		CF	9.640
		Re	9.820
		St	9.880
		Tr	10.750
28	15	Pa	9.480
28	16	Tr	
29	05	TA	19.030
29	09	Tr	4.360
29	17	Ht	4.490
		SC	7.320
		MB	
		Tr	9.640
		AU	10.300
		Je	10.590
		CF	10.770
		Pa	10.260
		St	11.230
		Mo	11.010
		No	11.990
30	01	Tr	4.320
30	07	Tr	
30	08	AU	160
31	10	Pa	
1	01	Pa	9.460
1	12	Mo	
1	12	Tr	
1	16	Pa	
1	17	TA	4.920
1	18	Tr	19.330
1	22	Mo	
1	22	Ta	85
1	02	Ta	
2	02	TA	4.090
2	02	Pa	18.860
2	05	Tr	
2	07	Mo	
2	12	Pa	8.950
3	02	Mo	
3	07	Mo	1.810
3	08	Pa	17.600
		Re	19.680
		Tr	19.210
		AU	19.270
		Mo	9.250
		CF	9.250
			*1

1P 46 57, (comp.), e 47 07  
 eP 47 04  
 eP 47 10  
 eP 47 12, M 89  
 eP 47 51, e 49 08, ePP 51 46, e 51 56; Guerrero, Mexique, 17° N, 99° W, réplique du séisme de 08 h H = 13 h 34 m 20 s (USCGS); Magn. 5 (Tacubaya)  
 eL 20; Guerrero, Mexique, autre réplique; H = 14 h 34.2 m (BCIS)  
 e 46 44, e 51 29, e 52 51, e 53 13  
 1P 31 59; séismique ?  
 ePKP 32.04; Région des îles Fidji, H = 09 h 11 m 49 s (USCGS); 18° N, 176° E, H = 09 h 11 m 51 s (FCIS)  
 1P 22 44, 1PP 24 14, 1S 28 36, 6SS 31 20  
 1P 22 55, 1PP 24 31, 1 (S) 28 34  
 1P 25 59 (Tz 2, Az 6), 1PP 26 30, (T 3, Az 3), 1 27 05, 1PP 28 18, (T 3, Az 3), 1 28 55, 1PPP 29 55, 1 30 07, 1Pcs 30 18, 1 30 53  
 1 (Scs) 36 27, 1SS 39 08, 1 SSS 41 27, 1PKP 45 59, LR 46, M 52 (Tz 24, Az 22)  
 1P 28 07 (comp.), 1PP 31 33 (comp.), 1PPP 33 26, eS 38 50, ePS 39 56  
 eP 28 27, e 31 42, ePP 32 07, eSKS 38 58, eS 39 41, ePPS 41 13,  
 eP 28 42, e 32 03, e P 41 15, L 56, M 68 00  
 1P 28 49, 1PP 32 38, eSKS 39 26, ePS 41 34, LM 67  
 1P 28 52, e 28 59, e 32 21, ePP 32 37, e 32 47, e 33 34, e 33 57, e 34 23, ePPP 36 23, e Pa 37 56, e 38 32, eSKS 39 28, e SKKS 39 57, e 41 33, ePS 41 47, e 44 07 eSS 46 59, e 47 27, eL 60, M 68 20.5 (Tz 22, Az 24.0), R 76 18 (Tz 19, Az 12)  
 1P 29 04 (comp.), e 29 28, e x 32 06, ePP 33 06, ePPP 35.4, e x 39.0, eSKS 39 31, ePS 42 09, e 44 54, eSS 47 50, eL 59, M 71, (T 21, Az 9, Az 13), M 79, (T 17, Az 3, Az 6)  
 e (PP) 32 48.5, ePP 32 52, e 33 06  
 eL 77; Près de la côte du Chili, 23° N, 71° W, H = 17 h 15 m 14 s; ressenti à Antofagasta (USCGS); Magn. 7-7 ½ (Pasadena), 7.1 (Uppsala, Kiruna), 6 ½ (Berkeley), 6 ½ (Moskva, Lwiro)  
 1P 50 43, ePP 51 51, e (S) 56 01; Iran, 33° N, 48° E, H = 01 h 43 m 14 s (BCIS)  
 e 47 38, e 49 08; données insuffisantes (Lwiro : eP 07 47 03.1)  
 ePh 35 53.0, eSn 36 12.0, e 36 13.8, eSg 36 15.0; Algérie, ressenti V à Lamartine (36° 1 N, 1° 5 E)  
 e 37 32; données insuffisantes (Messstetten : e 10 37 33)  
 eP 25 38; Guerrero, Mexique, 17° N, 99° W, réplique du séisme du 28 Juillet à 08 h H = 01 h 12 m 53 s (USCGS); 16° 23' N, 98° 52' W, H = 01 h 12 m 59 s (Tacubaya)  
 e (Pg) 27 46, 1 (Sg) 27 48  
 e P 58 35; Sud du Pérou, 18° S, 70° W, h = 150 km, H = 12 h 46 m 23 s (Strasbourg)  
 eP 30 56, M 68  
 eIP 30 58.5 (comp.), e 31 27, e 31 58.5 M 68-71, M 72.6 (Tn 20, An 1)  
 eIP 31 23, e 31 38, e 31 46, e 31 53.5; Îles aux Renards, Algoutiennes, 52° N, 170° W, H = 16 h 18 m 48 s (USCGS); 52° N, 170° W, H = 16 h 18 m 52 s (URSS); Magn. 5 ½ - 5 ¾ (Matsushiro), 4 ¾ (Moskva)  
 1P 06 44  
 ePKP1 17 45; Îles Kermadec, 30° S, 177° W, H = 16 h 57 m 30 s (USCGS)  
 e 11 39, 1 11 40, e 11 43.5, e 11 47, e 11 57, e 12 03.5, e 12 07; séisme proche  
 1P 47 58, 1S 48 07.5; Madagascar, ressenti à Itasy (19° 1 S, 46° E)  
 e 17 48  
 eP 19 31, L 30.0  
 ePKP 32 51, eL 100; Île du Nord, Nouvelle Zélande, 38° 3 S, 177° 9 E, H = 02 h 12 m 28 s (Wellington); 38° S, 178° E, H = 02 h 12 m 30 s (USCGS); Magn. 5.2 (Wellington); ressenti VI à Toatooa (d'après Wellington)  
 e 23 18  
 e 07 54, 1 07 57.5, 1 07 59.5  
 e (P) 33 27; Îles Andranov, Aléoutiennes, 52° N, 175° W, H = 12 h 21 m 37 s (USCGS)  
 e 56 55,  
 e 49 50, e 50 02; Alpes ? données insuffisantes (Neuchâtel : eP 07 50 02.9, D = 220 km, Basel : e 07 50 34.4)  
 eP 19 48 (comp.), eS 23 02, eSS 23 26, eL 24.4, M (Tz 16, Az 10)  
 ePKP 35 36, eL 103  
 ePKP1 35 58, ePKP2 37 30, ePP 41 19  
 e (PKP1) 36 13  
 L 112; Région des Îles Kermadec, 28° S, 176° W, H = 08 h 15 m 45 s (USCGS)  
 eP 33 31.5; N des Îles Kouriles, 50° N, 157° E, H = 10 h 21 m 10 s (USCGS)  
 eIP 31 13, M 88



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Août			
3	10	SC	90
3	15	Mr	150
4	00	Mr	190
		No	3.090
		TA	6.990
		Pa	13.890
		AU	14.680
		Tr	15.200
		St	13.620
		Re	14.920
		CF	14.130
		Je	14.110
		MB	17.800
4	02	TA	6.960
		Tr	16.230
4	05	St	120
4	06	Mr	4.200
		Pa	9.530
		CF	9.690
		St	9.920
		AU	10.050
		Tr	10.830
4	06	SC	5.860
4	09	TA	8.620
		Tr	9.980
		AU	10.000
		Re	11.080
		Pa	9.490
		Pa	10.800
		Tr	4.140
		Mr	9.430
		Pa	9.670
		CF	9.880
		St	10.000
		Re	9.860
		AU	10.070
		Tr	16.610
		TA	9.150
		Je	8.630
		MB	17
4	18	TA	15
4	19	Re	10
4	19	Tr	3.090
4	20	TA	6.200
4	21	TA	8.050
		Tr	8.400
		MB	

1Pb 33 14, 1Sb 33 24  
 1Pb 33 18.5, 1Sb 33 33.2; Petites Antilles, 16° 0' N, 60° 9' W, H = 10 h 33 m 02 s (Trinidad)  
 ePn 05 14, 1Sn 05 36; Petites Antilles, 12° 9' N, 60° 3' W, H = 15 h 04 m 46 s (Trinidad)  
 eP 45 05, ePP 40 02, ePcP 48 37, eS 49 50, eSS 51 41, eL 54.3 e ScS 55 53, M 60 (Tz 12, Az 6)  
 1P 49 40, L 69.5  
 eP dif. 54 58, e 59 03, ePP 59 58, ePPP 62 21, e 64 33, ePS 70 15, ePPS 71 45, e 74 09, eSS 76 38, eSSP 76 45, eSS 80 45, eL 90, M 115 01 (Tz 20, Az 6)  
 ePKP 58 32, e 60 31, ePP 61 01, e 61 18, eSKP 61 55, e 62 46  
 ePKP 58 37, ePP 61 18  
 (e) 59 18, ePP 59 48, ePPP 62, 6, e 63 40, e (SKKS) 67-16, ePPS 71 42, eSS 76 37, eSSS 80 43, L 94.5, LM 100 (T 28), M 102, (Tn 26, An 3), M 112 (T 20, An 6, Az 5)  
 ePP 61 07  
 e (PS) 69 25, e 72 43, LM<sub>1</sub> 104, LM<sub>2</sub> 109  
 traces LM 104-127  
 L 120; Près de la côte N de la Nouvelle Guinée, 3° ½ S, 145° E, H = 00h 39m 12 s (USCGS); 3° ½ S, 145° E, H = 00 h 39 m 18 s (URSS); ressentit III-IV dans l'île de Manam, III à Bogia (04° 15' S, 144° 55' E), II à Angoram et dans l'île de Karkar (Rabaul); ressentit 6 ¼-6 ½ (Matsushiro), 6.2 (Uppsala, Kiruna), 6 (Oulan Bator), 5 ½ (Moskva)  
 1P 30 02  
 e PKP 39 30; Région de la Nouvelle Bretagne, vers 4° ½ S, 155° E, H = 02 h 19.8 m (BCIS); ressentit à Karoola, Warangoï, et Rabaul, (d'après Rabaul)  
 (e) Pg 17 39, e 17 49.5, 1Sg 17 50.8; Au S E de Bâle, Suisse, 47° 30' N, 7° 50' E, H = 05 h 17 m 18 s, (Zürich); ressentit IV à Basel Rheinfelden, III à Birmingen, Dornach, Kaiser Augst, Pratteln; voir Jahresbericht 1957 des Schweizerischen Erdbeobachtungsanstalten  
 Institut für Geophysik, p. 6, carte macroseismique fig. 2 hors texte.  
 e P 13 45  
 eP 19 14, e 19 21, e 19 26, e 19 34, ePP 22 31, ePa 25 09, eScS 29 50, e 30 31, ePS 30 41, e 30 58, ePPS 31 27, e 33 45, eSS 34 50, e 40  
 eP 19 22.5, eS 30 09, eSS 35 46, LM 57  
 eP 19 32, e 19 38, ePP 22 58, eSKS 30.0, eS 30 24, eSS 36 16  
 eP 19 35, ePP 23 06, eSKS 30 04, eS 30 31, e 31 39  
 eP 20 10, ePP 24 04; Guerrero, Mexique, 17° N, 100° W, réplique du séisme du 28 Juillet à 08 h, H = 06 h 06 m 36 s, ressentit (USCGS); 16° 04' N, 99° 33' W, H = 06 h 06 m 35 s (Tacubaya); Magn. 6.3 (Tacubaya); 6 ¼ (Pasadena)  
 1P 32 48; choc local  
 1P 33 45  
 eP 36 24  
 eP 37 32, e 39 03  
 eP 37 34  
 eL 75 40; A 700 km ca au N E des Îles Crozet, 40° ½ S, 54° ½ E, H = 09 h 24 m 24 s (Strasbourg)  
 eP 41 05, e 41 09, e 41 28  
 eP 42 04, ePP 46 01; Guerrero, Mexique, 17° N, 99° ½ W, réplique du séisme du 28 Juillet à 08 h H = 11 h 28 m 24 s, ressentit (USCGS); 16° 04' N, 99° 33' W, H = 11 h 28 m 28 s, Magn. 5.6 (Tacubaya)  
 e (P) 23 09  
 eP 28 55, ePcP 29 01, e 29 11, ePP 32 13, ePPP 34 19, e 39 24, e 39 42, e 40 11, ePS 40 23, ePPS 41 58, eSS 44 45, eL 60  
 eP 29 03, traces M 79  
 eP 29 12, e 30 52, ePP 32 33, eSKS 39 40, eS 40 03, eSS 45 42, LM 66  
 eP 29 12  
 eP 29 16, ePP 32 45, eSKS 39 50, eS 40 14, ePS 41 20  
 eP 29 21  
 eP 29 45, e 29 55, ePP 33 45  
 ePKP 36 07, PKP<sub>2</sub> 36 12  
 e S 39 03  
 L 59; Guerrero, Mexique, 17° N, 99° ½ W, réplique du séisme du 28 Juillet à 08 h, H = 14 h 16 m 18 s (USCGS); 16° 21' N, 99° 13' W, H = 14 h 16 m 21 s (Tacubaya); Magn. 6 ¼ (Pasadena)  
 eP 00 15, eS 05 53; aucun renseignement  
 ePb 04 57.5, eSb 05 00.0; Algérie, pas de macroseismes  
 eL 49 05 (comp.), e 49 54, e 58 51, e 58 34  
 e 50 07  
 e 50 23, L 64 36; Crête médiane de l'Atlantique S, région de l'île Ste Hélène, H = 19 h 41.2 m (Strasbourg)  
 ePb 23 31.5, eSb 23 33.7; Algérie, réplique du séisme de 19 h  
 ePb 56 37.7, eSb 56 39.4; Algérie  
 P 14 49, e 14 52 (dll.), PP 15 40, ISS 20 57, R 22 00, M 25 45 (T 8), M 26 42 (T 10)  
 e 17 58, e 24 09  
 eP 20 25, e 22 44, ePP 23 09, ePPP 24 58, eS 29 51, ePS 30 03, eScS 30 32, eSS 34 25, eSSS 37 47, ePKP PKP 48 23  
 eP 20 53 ePcP 21 19, ePP 24 07, ePPP 25 29, eS 30 33, eScS 31 07, e 32.5, eSS 35.7, eLR 44.8, M 49, (Tz 18, Az 22)



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Août (suite)			
4	22	Je	eP 21 36, ePP 25 05, ePPS 33 18
5	03	Re	eP 21 41, ePP 25 07, e 26 33, eS 32 20, ePS 33 13, eSS 37 54
5	04	Pa	eP 22 23, e (PP) 26 16, ePS 35 06, eSS 40 12, LR 55 30
		CF	eP 22 30, ePP 26 20, ePP 26 23.5, ePa 30.1, e 31 30, eSKS 33 07 (T 17, An 1), eSKS 33 10, ePS 35 08 (T 20, An 4), e 37.0, e ! SS 40 18 (T 18)
		ST	eP 22 37, e 22 49, e 23 01, e 23 24, e ! PP 26 35, e 26 41, e 26 55, e ! SKS 33 15, eSKS 33 37, eS 33 55, e 34 05, ePS 35 25, ePS 35 49, e ! SS 41 19, eSS 44 20, e G 48, M 68 53, (Tz 16, Az 14)
10.780		Pa	traces LM 52-95; Région de l'île du Prince Edouard, 45° S, 35° E, H = 21 h 08 m 51 s (USCGS); Magn. 7.1 (Quetta), 5 ½ (Moskva)
10.950		Je	IPb 20 12.3, eSB 20 14.7
		Re	traces LM 21 40
10.030		St	M 28 40; Au N des îles Philippines, vers 20° N, 121° E, H = 02 h 32 m 20 s (Strasbourg)
10.340		Pa	IP 33 47, eS 36 59, M 40 40
1.800		No	IP 3 (8) 40
5.520		TA	ePKP <sub>1</sub> 49 59, ePKP <sub>2</sub> 51 49, ePP 55 41, eSKS 62 43
19.900		Tr	eL 109, M 119, (T 20), M 129-135, (T 16)
17.340		St	eL 111; Iles Tonga, 24° ½ S, 176° W, H = 04 h 29 m 47 s (BCIS)
17.360		Pa	ePKP <sub>1</sub> 32 24, e 35 07, ePP 35 44; Région de la Nouvelle Bretagne, 5° S, 154° E, H = 08 h 12 m 46 s (USCGS); ressenti IV à Namatanai (03° 40' S, 152° 25' E) (d'après Rabaul).
16.210		Tr	IPb 42 40.5, 18b 42 54.5
120		Mr	IPn 42 46.5, 18n 43 03; Petites Antilles, 15° 4' N, 59° 6' W, H = 09 h 42 m 18 s (Trinidad)
135		SC	ePh 32 (37), 18n 32 52; Petites Antilles
5 10		St	e 36 00; données insuffisantes (Bogota : eP 12 27 38, La Paz : IP 12 29 48)
5 12		Pa	ePKP 18 17, e 18 25
5 13		St	ePKP 18 19.5, e 18 23, e 19 11, M 93
		CF	ePKP 18 26
5 14		Je	traces 33-35; Iles Samoa, données peu concordantes, H = 12 h 56.5 m (Strasbourg)
Tr		Tr	e 08 47, ePPS 19 17; Près de la côte E du Kamtchatka, H = 13 h 51 m 14 s (USCGS); Magn. 5 (Matsushiro), prémonitoire du séisme suivant, H = 13 h 51.2 m (Strasbourg)
5 14		Pa	eP 24 22; Kamtchatka, 52° N, 159° E, H = 14 h 12 m 04 s (USCGS); Magn. 5 (Matsushiro)
5 17		Pa	eP 47 27, e 47 39, eL 78
9.640		Re	eP 47 31, ePP 47 58
9.750		St	eP 47 37, e 48 08, eS 58.3, LM 81
10.500		Tr	eP 48 10, e 48 19, e (PP) 48 29, ePP 52 00
16.380		Ta	ePKP 54 21, (dil.), e 54 30; Près de la côte de l'Etat d'Oaxaca, Mexique, 16° N, 96° W, h = 100 km ca, H = 17 h 34 m 53 s (Tacubaya)
5 20		Ta	eP 45 55, 18 46 04.5; Madagascar, choc local
5 20		St	Traces 59.4 - 63; Iles Ioniennes, données peu concordantes, H = 20 h 53.1 m (Strasbourg)
5 21		TA	eP 38 09
4.600		TA	ePKP <sub>1</sub> 50 31, ePKP <sub>2</sub> 52 04
19.080		Tr	ePKP <sub>1</sub> 50 55, ePKP <sub>2</sub> 52 23, e SKS 62 58
19.610		AU	ePKP <sub>2</sub> 51 20, LM 123
18.170		St	ePKP <sub>2</sub> 51 25, eL 122; Région des îles Kermadec, H = 21 h 30 m 39 s (USCGS); 32° ½ S, 179° ½ W, H = 21 h 30 m 30 s (Wellington); Magn. 5 ½ - 5 ¾ (Matsushiro), 5.4 (Wellington)
18.220		Pa	ePG 09 48, 18b 10 27, 18g 10 34 (e) 8b 09 54, e 10 15, e 10 21, e 10 30, e 10 34; Rhénanie, Allemagne, 50° 7' N, 6° 7' E, H = 22 h 08 m 47 s, ressenti (BCIS)
5 22		Pa	LM 53, M 59
240		St	M 59; Au large de la côte S du Kiou-Siou, Japon, 30° 1' N, 130° 0' E, H = 23 h 04 m 06 s (J.M.A.); H = 23 h 04 m 00 s (USCGS); ressenti IV à Yaku - Shima
9.630		St	traces M 55-60
9.890		Pa	M 56; Kamtchatka, 52° ½ N, 160° ½ E, H = 00 h 03 m 54 s (USCGS)
8.610		St	e 19 47, e 20 14
8.680		Pa	eP 02 20.4, e 02 22.6, eS 02 23.6; Algérie, séismique ?
25		AU	IP 09 22, e PP 09 39, ePPP 09 44; A l'E de la Crête, vers 35° ½ N, 26° ½ E, H = 15 h 04 m 52 s (Strasbourg)
2.145		St	e 49 36, e 49 40
6 15		Pa	ePh 37 33, (dil.), 1Pb 37 40, ePg 37 40, 1Sb 38 21, 1Sg 38 29, 1Sg 38 55, M 40 (Tz 6, Az 15), M 41, (Tz 6, Az 15), M 42, (Tz 5, Az 10); Nouvelles Hébrides, 19° S, 170° E, H = 04 h 36 m 22 s (BCIS)
6 23		Pa	eP 01 36, eL 31
7 04		No	M 35; Près de la Côte du Kamtchatka, H = 05 h 49 m 43 s (USCGS); 51° 5' N, 161° 0' E, h = 40 km, H = 05 h 49 m 35 s (URSS); Magn. 4 ½, (Moskva)
7 06		St	e P 02 24, e 02 36; Près de la côte du N du Pérou, vers 5° S, 81° W, H = 08 h 49.4 m (BCIS)
8.710		Pa	e 52 14
8.790		Pa	e P 01 16; Région des îles Kermadec, H = 18 h 52.8 m (BCIS)
9.930		Tr	e1 (P) 44 06, eS 46 42
7 09		Tr	
7 15		TA	
7 19		TA	
7 19		No	



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Août (suite)			
7	19	TA	5.990
7	19	St	16.780
7	01	Pa	16.790
		Be	16.930
		CF	17.140
		Mo	17.280
		AU	18.100
		Tr	19.480
8	03	Mo	9.960
8	04	Pa	10.530
8	10	TA	95
8	19	Mr	9.510
8	19	Tr	8.370
		Fa	8.010
		St	
8	19	Pa	
8	20	TA	
8	21	MB	
8	22	Tr	
		AU	
		Pa	
		St	
		Je	
		CF	
8	23	MB	
		Tr	
		AU	
		St	
9	02	No	
		TA	
		Pa	
		AU	
		Tr	
		MB	
		St	
		CF	
9	11	Pa	9.120
9	11	TA	12.500
9	13	Mr	120
9	16	MB	6.870
9	22	TA	8.950
10	00	St	9.090
		Pa	
10	02	TA	1.430
10	02	No	5.730
		TA	

1P 49 28, eS 56 25  
 ePKP1 59 35, 1 59 42, e 59 50, ePKP2 59 57, e 60 11, e 60 37, ePKP 61 51, es PKP 62 38  
 ePKP1 59 37, 1 59 42 (comp.), 1PKP2 59 53, e 60 00, ePKP1 61 54, e 62 29  
 ePKP1 59 37.5, e 59 43.5, ePKP2 59 56, e 60 46  
 ePKP1 59 42, 59 49  
 ePKP1 59 43, e 59 53, ePKP2 60 11  
 ePKP1 59 50, ePKP2 60 42  
 ePKP1 60 00, ePKP2 61 42, ePKP2 63 46, ePP 65 37; Iles Fidj1, 19° N, 176° W, h = 550 km ca, H = 19 h 40 m 46 s (USCGS); Magn. 5 ¼  
 1. 47 55  
 1 57 00  
 eP 16 28, e 16 39, e 16 47, 1 16 56, e 17 00.5  
 eP 16 35, e 16 47, eS 20 02, eSS 20 22, ePcS 26 08  
 eP 16 50, e 16 52, ePP 17 05, e 19 57, eS 20 32, M 23 00  
 eP 17 00, e 17 07, e 17 10, e 17 20, 1 17 27, e 17 42, e 17 50, eS 20 50, LM 25.0  
 eP 17 31, e 17 38, e 17 52, ePP 18 05, ePP 18 15, eS 21 45, eL 28; Près de la côte de l'Egypte, 32° N, 25° E, H = 01 h 12 m 20 s (URSS)  
 (USCGS); 32° N, 25° E, H = 01 h 12 m 16 s (BCIS); 32° N, 25° E, H = 01 h 12 m 20 s (URSS)  
 e 51 17, e 51 33.5  
 eP 57 21, e 57 25, e 57 31.5, eL 88  
 G 84-86, L 90-92, M 94-97; Iles Revilla Gigedo, 19° N, 109° W, H = 04 h 44 m 20 s (USCGS)  
 e 05 44  
 1Pb 08 08, 15b 08 19; Petites Antilles, 15° 7' N, 60° 4' W, H = 19 h 07 m 52 s (Trinidad)  
 eP 55 28  
 eLM 60-90  
 LM 81-87; Province de Sin Kiang, Chine, 30° N, 103° E, H = 19 h 42 m 39 s (USCGS); 29° N, 103° E, H = 19 h 42 m 37 s (BCIS);  
 30° N, 103° E, H = 19 h 42 m 45 s (URSS); Magn. 5 ¼ (Matsushiro), 4 ¼ (Moskva)  
 eL 59  
 eP 31 27  
 e 58 35, e 59 32  
 eP 37 58, 1 38 07, ePP 38 43, 18 41 59, eSS 42 26, e (LR) 43.5, M 44.2 (Tz 18, Az 26.), M 47, (Tz 12, Az 20),  
 eP 39 54, e 41 07, ePP 41 14, eS 45 35, G 48 01, eS 50 05  
 eP 41 30, e 42 19, ePP 43 15, ePa 43 38, eS 48 13, eSS 51 36, L 55 31  
 eP 42 53, e 42 57, e 43 04, e 43 22, ePP 46 21, eS 50 44, ePS 50 55, e 51 16, e 51 25, eSS 54 19, eSS 57 30, eL 61  
 eP 43 05, e 43 17, e 43 40, eS 51 04, eSS 54 54, eL 59.7, M 64.4 (T 20), M 69, (T 17, A 1)  
 (e) PP 45 15  
 M 65; Région de l'île de l'Ascension, 7° N, 13° W, H = 22 h 33 m 02 s (USCGS); Magn. 5.9 (Uppsala, Kiruna)  
 1P 03 29, 1 03 43, 1S 07 26, eLR 09.7, (Tz 16, Az 12), M 12 (Tz 16, Az 8)  
 eP 05 25, ePP 06 43, eS 11 03, e G 13 20, e 13 26, eS 15 43  
 eP 08 46, e 07 00  
 e (PP) 10 57, eSS 20 22, LM 30; Région de l'île de l'Ascension, réplique du séisme du 8 Août à 22 h, H = 22 h 58 m 33 s (BCIS)  
 eP 36 22, ePP 37 59, ePcP 38 47, eS 41 54, e 43 04, e (SS) 43 34  
 1P 40 00, 1S 48 40  
 (e) 43 51, e (P) 44 27.5, e 45 11, ePP 49 39, e 51 23, ePP 52 19, ePPS 61 01, eSS 66 06, e 66 35, eL 83, M 109 35 (T 20, Az 5)  
 ePKP 48 23, ePP 50 15, ePP 52 45, eSKS 56 24, e 63 12, e 65 24, eSS 67 15  
 ePKP 48 32, e 49 17, 1PP 50 35, ePP 53 16, e 58 58, ePS 60 58  
 1PKP 49 18, e 55 26, 1PcP PKP 57 12, 1 58 53, L 103, M 129, (Tz 18, Az 10)  
 ePP 49 20, e 57 12, ePPS 60 37, eSS 65 12, eSSS 68 16, e 70.6, eG 80.2, eL 85, M 90 (Tn 24, An 5), M 95.5 (Tn 18, An 3), M 100.0  
 (T 17, An 2, Az 4), W 2 160 (T 18)  
 ePP 49 49, LM2 111; Nouvelle Guinée, 2° S, 137° E, H = 02 h 29 m 20 s (USCGS); 2° S, 137° E, H = 02 h 29 m 25 s (URSS);  
 Magn. 7 (Matsushiro), 6.2 (Uppsala, Kiruna), 5 ¼ (Moskva)  
 eP 11 56  
 1P 14 29; Iles Kouriles, 46° N, 151° E, h = 100 km, H = 10 h 59 m 46 s (USCGS)  
 1Pb 58 16, 18b 58 30; Petites Antilles, données insuffisantes (St Lucia : eP 13 58 22, 1S 13 58 41)  
 1 48 15; séismique ?  
 1 P 01 22; Près de la côte SW de la Nouvelle Guinée : 4° N, 134° E, H = 21 h 51 m 03 s (Strasbourg)  
 1P 13 42, e 14 08  
 1P 13 49 (comp.), ePP 16 57, ePP 18 40, eSKS 24 09, e 24 31, ePS 24 58, eSS 29 05; Iles Kouriles, 46° N, 151° E, H = 00 h 01 m 30 s  
 (USCGS); 44° N, 151° E, h = 60 km ca, H = 00 h 01 m 39 s (JMA); 45° N, 151° E, h = 120 km, H = 00 h 01 m 37 s (URSS).  
 1P 04 22; données insuffisantes (Scott Base : e 02.06.58)  
 eP 21 35, ePP 22 20, e1S 23 59, 1 24.04, eSS 24.52, eSSS 25 07  
 1P 26 56



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
			Août (suite)
10	03	Pa	e 37 05, e (pPKP) 39 24
		Tr	ePKP <sub>1</sub> 37 47, ePKP <sub>2</sub> 39 29, ePKP <sub>1</sub> 40 08, ePP 43 22, ePPP 45 36, eSKKS 49 15, e 50 30
		MB	1PKP 38 28
		St	ePKP 39 50, e 39 56, 1 39 58.5; Région des Îles Fidji, 21° N, 179° W, h = 600 km ca, H = 02 h 18 m 38 s (USCGS)
		SC	475
10	04	Mr	1Ph 31 02, e 31 11; Petites Antilles; données insuffisantes (San Juan : 1P 03 30 11, Antigua : 1P 03 30 48)
		No	eP 00 33, ePP 00 52, ePPP 01 19, 1 01 40, e (S) 04 37, e 05 21
		Ta	eP 05 44
		Pa	ePKP 15 47, e 15 54, e 16 06, e 16 16, e 16 34, e 16 55, e 17 13, e 17 29, e 23 45, eL 63
		Tr	ePKP 16 02, ePKP <sub>2</sub> 17 22, ePP 21 52
		MB	L 72; Îles Tonga, 17° S, 172° W, H = 03 h 55 m 46 s (USCGS); Magn. 5 1/2 (URSS)
		Pa	ePKP <sub>1</sub> 0 (3) 05, ePKP <sub>2</sub> 0 (3) 39, eL 6 (3); Îles Samoa, 15° S, 175° W, H = 09 h 43 m 34 s (BCIS); H = 09 h 43 m 40 s (USCGS)
		Ta	1P 11 44; données insuffisantes (Brisbane : 1P 12 06 22, Shillong : eP 12 12 26, Scott Base : e 12 12 54, Eureka : eP 12 14 42)
		Ta	eP 23 34, 1S 32 17
		Ta	1P 24 20 (comp.), e 24 23, eP 25 33
		Pa	eP 2 (6) 40
		Tr	ePKP 30 56, e 30 59, ePP 31 57
		MB	traces L 116; Mer de Célèbes, 3° N, 124° E, h = 300 km, H = 19 h 12 m 47 s (USCGS); 3° N, 124° E, h = 300 km ca, H = 19 h 12 m 51 s (URSS); Magn. 6-6 1/2 (Matsushiro)
10	20	Tr	eP 35 14
		St	M 40.3; Au large de la côte S du Péloponèse, Grèce, 36° N, 22° E, H = 20 h 30 m 46 s (BCIS); Magn. 5 (Achènes)
		AU	ePh 56 17.2, e 56 18.6, eSn 56 35.3, e 56 46.0
		Tr	e 59 53, eS 61 48; Algérie, ressentit V-VI à Carnot (36° 3 N, 1° 7 E)
		Ta	e 33 56; données insuffisantes (Mirny : eP 21 34 50)
		Tr	e 06 48
		MB	L 12
		AU	L 25
11	05	No	eP 17 05, 1 17 08, ePP 17 25, ePPP 17 36, eS 20 42, eSS 21 00, eSS 21 25, ePcP 21 34
		Ta	1P 19 31, 1S 24 52
		Tr	ePKP 32 44, ePKP <sub>2</sub> 33 30, e 37 06, ePP 37 33; Île du Nord, Nouvelle Zélande, 38° N, 177° E, H = 05 h 12 m 40 s (USCGS); 39° S, 177° E, H = 05 h 12 m 43 s (BCIS); Magn. 5.8 (Wellington)
		Mr	ePh 02 11, eSn 02 50° S, des Petites Antilles, 11° 9 N, 61° 9 W, h = 150 km ca, H = 10 h 01 m 34 s (Trinidad)
		Tr	e 16 40; Près de la côte de l'Égypte, H = 12 h 12.0 m (Strasbourg)
		Ta	1P 48 23, eSS 58 23
		Tr	ePKP <sub>1</sub> 60 36, ePKP <sub>2</sub> 61 55, ePP 65 32, e 66 05
		MB	L 124; Îles Kermadec, 31° N, 177° W, H = 13 h 40 m 18 s (USCGS)
		No	ePh 39 22 (comp.), 1Pb 39 42, 1Pg 39 58, 1 40 17, 1Sn 40 28, 1Sb 40 58, 1Sg 41 12, L 41 30, M <sub>1</sub> 44 (Tz 9, Az 60), M <sub>2</sub> 46 (Tz 9, Az 35), M <sub>3</sub> 47.3, (Tz 7, Az 30)
		Ta	1P 47 17, 1S 54 41
		St	1PKP <sub>1</sub> 57 47.5 (comp.), 1 1PKP <sub>2</sub> 57 50.8, e 58 19, e 58 44, e 59 38, ePP 61 14, e 61 44, e 62 46, e 63 42, ePPP 64 20, e 66 02, e 76.5, eSS 80 12, eSSP 81 14, eSSS 86 06, e 103.3, eL 107.5 (T 40), LM 110.5-114 (T 33), M 116, (T 22), M 127 (Tn 10, An 1)
		Pa	ePKP <sub>1</sub> 57 51.5, e 57 57.5, ePKP <sub>2</sub> 58 02.5, e 58 10 (Tz 6, Az 3), e 58 11.5, e 58 22.5, e 58 30.5, e 58 44.5, e 58 58.5, e 59 14.5
		Mo	e 60 08.5, e 63 14.5, e 64 24.5, eSS 80 38.5, eSSP 81 08.5 eSSS 86 12.5, e 98, M 131 31 (Tz 18, Az 3)
		CF	ePKP 57 59, 1 58 01, 1 58 11, 1 58 18 (d11.), 1 58 30, (d11.), e 59 02
		AU	ePKP <sub>1</sub> 58 00, 1 58 03, 1PKP <sub>2</sub> 58 11, LM 131
		Re	ePKP <sub>1</sub> 58 06, ePKP <sub>2</sub> 58 46, ePP 62 29
		Tr	ePKP <sub>1</sub> 58 11, ePKP <sub>2</sub> 59 09, ePP 62 58, e 68 12, eSKSP 73 52
		MB	1PKP 58 17 (Tz 2, Az 2), ePKP <sub>2</sub> 59 49, (Tz 2, Az 3), e 62 01, e 62 42, ePP 63 40, (Tz 2, Az 3), eSKS 65 29, (Tz 5, Az 3), e 72 48, (Tz 8, Az 4), L 120, 6, M 133, (Tz 24, Az 10), M 158 (Tz 20, Az 15)
		Je	traces 117-142; Nouvelles Hébrides, 17° N, 169° E, H = 21 h 38 m 05 s (USCGS)
12	07	Ta	eP 20 08
		Ta	eP 20 46 (comp.), e 21 02; Mindanao, Philippines, 6° N, 124° E, H = 07 h 08 m 38 s (USCGS); 7° N, 124° E, H = 07 h 08 m 45 s (URSS)
		Pa	eP 10 06; Près de la côte E du Kamchatka, 52° N, 160° W, H = 07 h 58 m 05 s (USCGS); 51° 9 N, 161° 2 E, h = 40 km, H = 07 h 57 m 59 s (URSS); Magn. 5 (Moskva)
12	10	Ta	1P 3 (4) 33; Région des Îles Samoa, 16° N, 178° W, H = 10 h 24 m 40 s (USCGS)
		Tr	ePP 38 26, e 40 27
		Ta	e 40 15; Au large de la côte S du Hondo, Japon, 33° N, 140° E, h = 200 km ca, H = 11 h 19 m 20 s (USCGS); 33° 0 N, 140° 2 E, h = 150 km ca, H = 11 h 19 m 21 s (J M A), ressentit II-III à Hachijo - jima et Tokyo
12	13	Ta	e 25 11
		Ta	1 33 29
		Ta	1P 38 24



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
12	18	Ta	120
12	20	Re	125
13	01	AU	150
		MB	2.140
		Tr	4.660
13	01	Pa	6.110
		MB	2.140
		Tr	4.660
13	12	AU	5.190
		Pa	7.680
		St	7.800
13	12	MB	10.670
		TA	
		Tr	
		AU	
		Pa	
		St	
13	14	CF	8.540
13	16	TA	9.330
		Pa	10.010
		Mr	13.910
		St	9.710
13	21	SC	100
13	23	Mr	220
14	02	Mo	1.960
		AU	2.150
		St	2.190
		Re	2.400
		CF	2.360
		Pa	2.540
		Tr	2.590
14	03	SC	270
14	05	Tr	400
14	18	No	1.750
		TA	5.890
		Pa	16.970
		St	17.000
		Tr	19.780
15	08	SC	9.150
15	08	Tr	90
15	20	Re	41.59
		AU	150
		Pa	1.410
		Tr	1.525
		CF	1.070
		St	1.455
15	21	No	2.290
		TA	6.950
		St	14.300
		AU	15.440
		Tr	16.190
		CF	14.710
		Re	15.700
		Pa	14.470
16	03	No	2.310

Août. (suite)

IP 51.45, 1S 51.59, 1M 52.03; Madagascar, choc local  
 ePb 06 50.2, eSb 07 04.2, eSg 07 05.9  
 eP 06 51.1, eS 07 09.2; Algérie, ressenti III à Ténès (36° 5' N, 1° 3' E)  
 1 08 33, 1 S 09 40, L 10.6  
 e P 10 00  
 e PP 13 40, e 13 47; Crête médiane de l'Atlantique, prémonitoire du séisme suivant, H = 01 h 02.0 m (BCIS)  
 1 P 14 37, 1 15 22, 1L 18.9  
 eP 10 03, e 19 07, ePP 19 23, e S 23 58,  
 eP 18 42; Crête médiane de l'Atlantique, région du Rocher St Paul, 2° N, 32° W, H = 01 h 10 m 07 s (Strasbourg)  
 eP 11 03.5, e 11 15, e 11 31, e 13 14, eL 42  
 e P 11 28, M 42  
 M 54; Sud de l'Alaska, 61° N, 148° W, H = 12 h 00 m 03 s (USCGS)  
 eP 30 09  
 L 61  
 L 61, L 68  
 eL 71  
 LM 74, M 78, (T 20), M 84 (T 16)  
 L traces 74-94; Sud de l'Océan Indien, données discordantes (Kimberley; e 12 26 36, Hallett; 1P 12 28 58, Lwiro; eP 12 29 11)  
 IP 54 26; N de Mindanao, Philippines, 9° N, 126° E, H = 14 h 42 m 30 s (USCGS)  
 eP 03 29 (d11)  
 e (P) 04 23, M 42  
 1 26 33  
 LM 39-40 (T 25); Près de la côte E de Formose, 23° N, 121° E, H = 15 h 50 m 58 s (USCGS)  
 1Pb 54 03, 1P 54 04, 1Sb 54 13  
 ePn 54 13, 1Sn 54 34; Petites Antilles, 16° 0' N, 62° 4' W, H = 21 h 53 m 40 s (Trinidad)  
 IP 12 23, 1S 12 33, L 12 45; Madagascar, ressenti III à Fihonana (18° 6' S, 47° 2' E) II à Tananarive  
 eP 48 34, ePP 48 45, ePPP 48 57, e 49 06.5  
 eP 48 59, ePPP 49 25, eS 52 40  
 IP 49 01, 1 49 36, e 50 18, eS 52 34, eS 52 40, (Th 16, An 3), M 56.8, (T 15)  
 eP 49 14, ePPP 49 48  
 eP 49 19, e PP 49 37, eSS 53 34, e 54 30, LQ 56 00, MQ 57 30  
 eP 49 33, e 49 38, e 49 50, e 49 54, ePP 49 58, ePP 50 14, ePcP 53 22, (e) S 53 38, eSS 54 14, e 56 38, eL 59  
 eP 49 35, ePP 50 04, ePPP 50 14, e 50 35, e 53 45; Au large S de l'île de Rhodes, 35° N, 28° E, H = 02 h 44 m 24 s (USCGS et BCIS)  
 35° N, 27° E, H = 02 h 44 m 28 s (URSS); Magn. 5 ¼ (Athènes), 4 ¼ (Moskva)  
 IPn 03 08, 1P 03 09.5, Sn 03 (38)  
 e 03 27, e 04 25; Petites Antilles, ressenti III dans les îles St Martin et St Bartelemy  
 e 39 55, e 40 06  
 IP 30 32 (d11.) 1 30 40, 1PP 30 58, e 34 13, e 34 40, ePcP 35 40  
 1 (P) 35 32  
 ePKP 46 28, e 46 32, e 46 36, ePKP 47 27  
 1PKP 46 38, (comp.)  
 ePKP<sub>1</sub> 46 44, ePKP<sub>2</sub> 47 39, ePKP<sub>2</sub> 48 29, ePKP<sub>2</sub> 49 22, ePP 52 24, eSKKS 58 53; Région des îles Tonga, 21° S, 176° W, h = 200 km ca,  
 18 h 26 m 52 s (USCGS)  
 e (Sn) 40 43  
 eP 45 18; Près de la côte N de Panama, 10° N, 80° W, H = 08 h 32 m 56 s (USCGS); ressenti à Panama et dans la zone du Canal (USCGS)  
 eP 41 59  
 ePn 42 08.2, e 42 08.4, e 42 23.5, eSn 42 26.7  
 eP 44 47, e 44 52, ePP 44 58, e 45 17, eL 49, M 50 03, (Tz 10, Az 1)  
 eP 44 58, ePPP 45 12, e 45 26, eS 47 16, eS 47 17, eSS 47 39  
 L 47 20, M 48 10  
 eL 48.2, Mq 49.3 (T 15), MR 50.5, (T 9); Algérie: 36° 04' N, 1° 27' E, H = 20 h 41 m 48.4 s  
 (Malaga); ressenti VIII à Bougainville, VII-VII à Kherba, Lamartine, V-VI à Oued Fodda (d'après Alger)  
 IP 49 26, 1P 51 38, 1 SP 51 59, 1S 52 46, ePcP 53 13, 1 54 10, 1 pPcP 55 39, eScP 56 02, eScP 56 34, eScS 59 35  
 1P 54 59, 1S 62 50  
 ePKP 03 34, eSKP 06 09, e 07 26, ePP 08 36, e (SKS) 10 18, eSPP 16 38, e 22.0, eSS 22.2, eSSS 26.8, LM 46  
 ePKP 03 55, ePKP 05 49, ePKP 06 42, ePP 06 55, ePKS 07 32, eSKKS 12 47, eSKSP 16 02  
 ePKP 04 06, 1 04 10 (comp.), ePKP 06 04, ePKP 06 57, e 07 02, ePP 07 42  
 ePP 06 24  
 e (pPKP) 06 27, ePP 06 50  
 eSP 16 07, eSPP 16 45, eL 55; Région des îles Salomon, 4° N, 155° E, h = 500 km ca, H = 20 h 45 m 20 s (USCGS); 4° N, 155° E,  
 h = 500 km, H = 20 h 45 m 24 s (URSS)  
 eP 30 55 (d11), e (PPP) 31 30, eS 34 49, ePcP 35 00, e (SSS) 35 36



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Août (suite)			
16	03	TA	6.900
16	05	Tr	16.130
16	06	St	14.330
16	11	Pa	14.510
16	12	Re	
16	16	Ta	
16	18	Ta	
16	18	No	
16	18	No	
16	18	Ta	
16	18	Tr	
16	18	MB	
16	15	Tr	
16	16	Mr	
16	18	SC	
16	18	Re	
16	20	SC	
16	22	Re	
16	23	AU	
16	23	SC	
16	23	SC	
16	23	Mr	
16	23	SC	
16	23	SC	
16	23	Mr	
16	23	MB	
16	23	Pa	
16	23	AU	
16	23	St	
17	00	Be	
17	02	TA	
17	02	Tr	
17	03	SC	
17	04	No	
17	04	TA	
17	12	TA	
17	12	Tr	
17	18	TA	
18	00	TA	
18	01	SC	
18	03	Tr	
18	06	TA	
18	06	Tr	
18	06	Re	
18	06	AU	
18	06	MB	
18	06	Pa	
18	06	TA	

1P 36 27, 1 (S) 45 26  
ePKP<sub>1</sub> 45 44, e 46 12, e 46 25  
traces LM 90-115  
eL 95; Région de la Nouvelle Bretagne, 5° S, 154° E, H = 03 h 26 m 05 s (USCGS); ressentit V à Namatanaï, III-IV à Karoola, III à Londolovit et Rabaul (d'après Rabaul)  
traces 36 58  
1P 52 57, 1S 53 07; Madagascar, réplique du séisme du 13 Août à 23 h  
1P 10 36, 1S 10 52; Madagascar, choc local  
1Pn 02 34, 1Pg 03 12, 1Sn 03 38, 1Sb 03 52, 1Sg 04 10; Nouvelles Hébrides, H = 11 h 01 m 08 s (Nouméa)  
eP 02 07, ePP 02 34, ePPP 02 50, eScS 06 04, e 06 37, e 06 52  
1P 07 38, e (S) 16 33  
ePKP 16 54, e 17 20, e 17 36, ePP 20 18, ePPP 23 16  
L 62; Iles Salomon, 5° S, 155° E, H = 11 h 57 m 16 s (USCGS); ressentit V à Namatanaï, IV à Rabaul, III à Karoola et Oropa (d'après Rabaul)  
ePKP 07 54, e 08 23; Région de la Nouvelle Bretagne, réplique du séisme de 03 h, H = 14 h 48 m 19 s (USCGS); ressentit III à Namatanaï, Karoola, II à Rabaul (d'après Rabaul)  
1Pb 14 05, 1Sb 14 18, 5  
ePn 14 27, Petites Antilles, 13°8 N, 60°5 W, h = 100 km ca, H = 18 h 13 m 51 s (Trinidad)  
ePb 38 42.5 eSb 38 52.8; Algérie?  
e 19 24  
ePb 59 18.3, e 59 20.5, eSb 59 29.9  
ePn 59 30.7, ePg 59 33.8, e 60 49.6, eSn 60 49.5, Algérie  
eP 39 42, 1S 46 04, 1SS 49 51  
1P 39 42, 1S 46 07, eSS 49 12  
1P 44 26, (Tz 2, Az 2), 1 44 58, ePP 47 56 (Tz 3, Az 1), 1 49 29, 1PPP 49 47, (Tz 5, Az-1), ePa 51 16, 1S 55 03, (T 6, An-4, Az+6)  
eP 45 05, e 45 15, e 45 25, e 48 34, e 48 12, ePP 48 46, e 49 12, e 51 22, ePPP 52 14, eSKS 55 51, e 56 22, e 56 32, ePS 57 09, e 57 42, ePPS 57 59, e 58 06, e 58 31, eSS 61 46, eSSP 62 26, eL 70, M 83 20, (Tz 22, Az 20)  
eP 45 23, e 46 53, ePP 49 19, ePPP 51 29, e 53 01, eSKS 56 11, ePS 57 56  
eP 45 25, e 46 40, ex 48 30, ex 48 43, ePP 49 18, 1 49 40, e 50 28, ePPP 51.3, ePa 53 14, e 54 04, eSKS 56 10, ePS 57 43, 1SS 63 26, eSS 63 30, (Tn 17, An 4), e 65 08, eSSS 67.0, eG 71 30, eG 72.2-74.5, eL 77.4, eLM 81.0 (T 26), LM 82.1 (T 25), M 85.5 (T 21, An 6, Az 17), M 89.5 (T 19, Az 20)  
eP 46 01, e 49 32, ePP 50 15, ePP 50 17, eSKS 56 46, eS 57 50, ePS 59 28, ePKP 61 54  
ePP 49 11, ePP 51 08, eSKS 56 00, eS 56 35, ePS 57 48, eSS 62 50, eSSS 66 40, LQ 76, MQ 83  
ePP 49 27, e 49 33, ePPP 51 34  
e 50 02, e 5 55 57, e 60 30, e (SS) 61 02, M 81  
ePKP<sub>1</sub> 51 51, ePKP<sub>2</sub> 52 13 (comp.), M 115  
ePS 58 16, ePPS 59 17, e 59 41.5  
L 75 30 (T 20); Pacifique, 10° N, 104° W, H = 23 h 31 m 55 s (USCGS), 10° N, 104° W, H = 23 h 32 m 01 s (URSS); Magn. 6.7 (Tacubaya), 6 ¼-6 ½ (Pasadena, Berkeley), 6.4 (Uppsala, Kiruna), 6.3 (Roma), 6 ¼ (Moskva)  
e 01 42  
1 (P) 51 51  
e 41 10, ePKP 41 28; Nouvelle Bretagne, 4° S, 151° E, H = 02 h 21 m 47 s (USCGS); ressentit III à Karoola et II à Rabaul (d'après Rabaul)  
1Pb 40 48, 1Sb 40 59; Petites Antilles, données insuffisantes (Antigua, 1P 03 40 40 (dil.), D = 30 km)  
1Pn 19 42, 1Pg 19 52, 1Sn 20 19, 1Sg 20 29, 1L 20 45, M 22 ¼ (Tz 6, Az 10); Nouvelles Hébrides, données insuffisantes (Scott Base : e 04 28 25, Tucson : eP 04 31 51)  
1 35 28; données insuffisantes (Oasis Bungera : eP 04 35 09, Mirny : eP 04 35 33)  
1P 17 27  
ePKP 26 42, e 27 00; Iles Salomon, 5° S, 155° E, H = 12 h 07 m 04 s (USCGS); ressentit à Karoola, Ulaiona (05°00' S, 151°15' E) et Rabaul (d'après Rabaul)  
1P 42 50; Pacifique S, données discordantes (Gebbies Pass : eP 18 31 05, Apia : eP 18 34 30, Scott Base : eP 18 45 18, Eureka : eP 18 45 18, College : 1P 18 45 43)  
1P 12 55; données insuffisantes (Scott Base : e 00 11 52)  
1P 10 47, 1S 10 49; choc local  
eP 26 32; Au large S de l'île de Rhodes, 35° N, 27° E, H = 03 h 21 m 27 s (Strasbourg)  
eP 41 15, 1S 48 57  
ePKP 53 39  
15.450  
ePKP<sub>1</sub> 53 55, e 54 43  
ePKP<sub>2</sub> 54 00  
L 97  
eL 115; Pacifique Sud, 57° S, 142° W, H = 06 h 34 m 16 s (USCGS)  
1P 49 03; données insuffisantes (Scott Base : 1P 06 50 11)



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Août 18	08	TA	eP 49 04, 1S 59 13
		St	eP 50 37, 1 52 25, e 54 10, ePP 54 46, SKSa 61 14, eSKS 61 40, eS 62 04, e 63 14, e (SS) 68.2, eSSS 73.1, e 76.2, eL 81.0 (T 50), M 90.0, (Tn 23, An 36), Mq 91.0, (Tz 22, Az 7), M 95.8, (T 20, An 13, Az 17)
		Pa	eP 50 46, e 50 54, e 51 00, ePP 54 50, e 61 32, eSKS 61 57, eS 62 20, e 62 49, e 63 12, ePS 64.18, ePPS 64 52, e 65 37, eSS 69 26, eSSS 73 40, eG 80, M 92 16 (Tz 25, Az 26), M 98 12, (Tz 20, Az 18)
		Je	eP 51 04, eSKS 62 03, M 92, M 96
		Mo	ePP 54 51, ePP 55 03
		Tr	e 55 09, e (PKP) 55 56, ePP 56 04, e 56 07, e 57 07, eSKS 62 25, ePS 65 44, e PKKP 66 45,
		CF	ePP 55 12, e S 62 32, LQ 83, Mq 93
		AU	ePP 55 33, e 56 46, e (PPP) 58 36, e 61 09, eSKS 61 50, eS 63 13, ePS 65 58
		Re	ePP 55 53
		MB	14.860
			Inscrit; Philippines, 12° N, 124° E, H = 08 h 36 m 57 s (USCGS); 12° N, 124° E, H = 08 h 36 m 58 s (BCIS); 12° N, 124° E, H = 08 h 37 m 00 s (URSS); Magn. 6 ¼ (Strasbourg), 6 ¼ (Roma, Uppsala), 6 ¼ (Matsushiro, Moskva); ressentit v à Masbate et Catarman, IV à Roxas City (d'après Manila)
18	13	SC	1Pb 13 53, 1Sb 13 59; Petites Antilles, local
18	15	Re	eP 15 35.7, e 15 39.8, eSb 15 42.7; Algérie, pas de macroséismes
18	19	Tr	e P 54 30
		AU	L 73
		Re	eL 74 33; Congo Belge, 7° S, 27° E, H = 19 h 47.3 m (Strasbourg)
18	20	Tr	traces 06 41, e 07 11, e 07 53, e 08 09
18	21	Mr	e P 23 15, e (SSS) 27 15
		AU	eP 23 54, e 24 12, e 26 52, ePP 27 23, eSKS 34 30
		Pa	e 23 55, e 24 03, eL 50
		CF	e (P) 24 03
		St	e 25 12, e 25 33, e (S) 34 50, traces SS 40.5, eSSS 44.4, M 56 (T 22)
		Tr	eP 24 17, e 24 42, e 24 52, e 27 03, ePP 28 18, eSKS 35 16
		SC	L 25 00
		MB	L 46; Guerrero, Mexique, 16° ¼ N, 99° W, réplique du séisme du 28 Juillet à 08 h, H = 21 h 10 m 42 s (USCGS); 16° 37' N, 99° 27' W, H = 21 h 10 m 49 s (Tacubaya); Magn. 5 (Tacubaya); ressentit v dans le District Fédéral et dans plusieurs localités de l'Etat de Guerrero (Tacubaya)
18	21	St	1P 54 31.0 (T 8, An-2, Az+4), 1 54 53, 1 55 13, e 55 34, e 56 07, eS 64 23, eG 75 40, eL 81.3, LM 84.0 (T 32), e ! M 85 50, (T 24), M 89.0, (Tn 26, An 28), M 90.7, (Tz 20, Az 18), M 92.1 (T 22, An 28, Az 25)
		Pa	1P 54 36 (comp.), 1PCP 54 45, e 54 54, e 55 09, e 55 21, e 55 32, ePP 59 30, ePa 61 02, 1S 64 30, eScS 64 51, ePS 65 15, ePPS 65 46, e 66 14, eSS 69 38, eSSS 73 50, eL 80, M 94 43 (Tz 20, Az 30), M 99 05, (Tz 18, Az 10)
		CF	1P 54 52.5 (comp.), eS 65 02, ePPS 66 17, eS 70 30, LQ 83, Mq 96
		Mo	1P 54 55 (comp.), 1 55 07.5, 1 57 11, M 96.9 (T 18)
		AU	1P 55 31, (comp.), e 56 02, ePP 59 02, ePPP 61 03, ePa 63 18, eSKS 65 56, eS 66 20, ePS 67 26, ePPS 67 56,
		Re	1P 55 40, e 58 56, ePP 59 22, eSKS 66 23, eS 66 42
		Tr	1P 56 30 (comp.), e 59 41, 1SKS 67 10, ePKP 72 27
		Jei	L 97, M 106, (Tz 24, Az 7), M 118 (Tz 20, Az 11); N des îles Kouriles, 50° N, 157° E, H = 21 h 42 m 30 s (USCGS); 50° N, 156° 5' E, h = 40 km, H = 21 h 42 m 35 s (URSS); 50° N, 157° E, H = 21 h 42 m 29 s (JMA); 50° N, 157° E, H = 21 h 42 m 29 s (BCIS);
		MB	L 2.880
			Magn. 6.6 (Tacubaya), 6 ¼ (Pasadena, Moskva), 6 ¼ (Matsushiro)
19	00	TA	1P 21 39
		Tr	ePP 50 47, e 31 01, ePP 34 05; Région de la Nouvelle Bretagne, 4° ¼ S, 153° E, Réplique du séisme du 16 Août à 03 h, H = 00 h 11 m 13 s (USCGS); ressentit IV à Rabaul, III-IV à Warangoi (04° 30' S, 152° 20' E), III à Tol, Pomio et Kokopo (d'après Rabaul)
19	00	Tr	traces 26 33; séismique ?
19	02	TA	1PCP 52 34
		Tr	ePKP 60 52, e 61 17, ePP 64 00; Région de la Nouvelle Bretagne, réplique du séisme du 16 Août à 03 h, H = 02 h 41 m 14 s (USCGS); ressentit III à Rabaul, II à Kokopo (d'après Rabaul)
19	07	Tr	eP 30 02, ePP 31 18; Mer Caspienne, 38° ¼ N, 50° E, H = 07 h 22 m 28 s (USCGS); 38° 0' N, 49° 5' E, H = 07 h 22 m 24 s (URSS); 38° N, 49° E, H = 07 h 22 m 27 s (BCIS); Magn. 4 ¼ (Moskva)
19	11	St	e 06 43, e 07 14; A 300 km ca au S des îles Samoa, H = 10 h 46.9 m (BCIS)
19	11	NO	1P 37 45 (d11.), 1P 37 53, 1PP 37 59, 1PPP 38 06, e S 40 17, eSS 40 35, eSSS 40 50, eL 41.3
		TA	eP 44 31, 1S: 52 37
		St	ePKP 54 02, ePP 56 40, eSKP 57 40, e 60 31, e (SKKS) 63 05, ePS 66 32, ePPS 68 30, eSS 74 30, eSSS 80 45, LM 100-104, M 106,8 (Tn 18, An 1)
		Pa	ePKP 54 06, ePP 56 56, e 60 20, eL 103
		Au	ePKP1 54 23, e 55 27, e 56 00, ePP 57 51, e 59 09
		Tr	ePKP1 54 33, ePKP2 55 03, ePP 58 27
		MB	ePKP1 54 50, (Tz 5, Az-2), ePKP2 56.6, (Tz 5, Az 2), ePP 60 20, e (SKS) 60 58, L 120, 2
		CF	e (SKP) 57 55, e 59 42, traces M 114-134; Îles Salomon, 10° S, 161° E, prémonitoire du séisme du 20 Août à 12 h, H = 11 h 34 m 36 s (USCGS); Magn. 6 ¼ (Pasadena)



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D	
Août 19	21	Pa	8.960	
		St	9.030	
		CF	9.300	
		Mo	9.520	
		TA	4.500	
		Tr	14.880	
		No	1.450	
		TA	6.440	
		Pa	15.290	
		AU	16.340	
20	04	Tr	17.090	
		St	15.080	
		CF	15.630	
		MB	19.500	
		Re	95	
		Re	1.450	
		No	1.450	
		TA	6.440	
		Pa	15.290	
		St	15.080	
20	15	AU	16.340	
		Re	16.600	
		Tr	17.090	
		MB	19.500	
		CF	15.630	
		Je	15.430	
		St	5.180	
		Pa	5.560	
		CF	5.590	
		Tr	6.340	
20	16	Tr	1.735	
		St	2.060	
		Pa	6.370	
		St	6.080	
		TA	6.400	
		Pa	16.550	
		St	16.550	
		CF	16.910	
		Tr	19.400	
		Mr	3.600	
21	03	TA	17.900	
		Pa	135	
		Re	100	
		Tr	1.520	
		Pa	8.810	
		20	04	1P 44 09, (dil.), e 44 21, eS 54 14, eScS 54 26, M 80
				1P 44 10.5, (Tz 2, Az-1), 1PcP 44 16, 1 X 44 40, 1 44 48, e 45 17, e 45 40, eS 54 18, eS 54 22, M 82.5 (T 20)
				1P 44 24 (dil.), traces M 84
				1P 44 34, 1 44 49.5 (dil.); Iles aux Renards, Aléoutiennes, 51° N, 171° W, H = 21 h 31 m 55 s (USCGS); 51° N, 171° W, H = 21 h 31 m 59 s (URSS); Magn. 5 (Moskva)
				eP 55 54, eS 62 11
ePKP 67 09, ePP 69 45; Pacifique Sud, 56° S, 130° W, H = 04 h 48 m 06 s (BCIS)				
1P 30 19, (dil.), ePP 30 34, 1 30 55, 1 32 05, eS 32 50, 1SS 33 06, eL 33 45, M 35.4 (Tz 13, Az 15), M 36.3 (Tz 10, Az 15), M 37.5, (Tz 10, Az 15)				
1P 37 02, eS 45 04				
(e) PKP 46 26, e (PP) 48 32, e 54 50, eSKS 56 14				
ePKP <sub>1</sub> 46 52, ePKP <sub>2</sub> 47 01, e 47 15, e 48 44, e 50 58, eSS 69 20				
ePKP <sub>1</sub> 47 05, e 47 08, e (PKP <sub>2</sub> ) 47 41, e 48 48				
e 48 23, ePP 49 6, 50 40, ePP 52 07, e 55 00, ePS 59 3, eL 95, M 103 (Tn 16, An 2, Az 2)				
eSKP 50 17, e 64 37, LM traces 105-125				
e PP 52 48, ePP 53 22, (Tz 4, Az 3), e SKS 54 22, e 58 39, eSKS 58 57, (Tn 8, An+4), L 113, M 129, (Tz 18, Az 10); Iles Salomon, 10° S, 161° E; Prémonitoire du séisme du 20 Août à 12 h, H = 06 h 27 m 07 s (USCGS); Magn. 6 ½ (Matsushiro), 6-6 ½ (Pasadena), 5.9 (Roma), 5 ½ (Moskva)				
e 21 49				
ePb 31 20.3, eSb 31 30.4; Algérie, ressenti IV à Bougainville (36°0 N, 1°4 E)				
1P 05 04 (dil.), 1 05 14, 1PP 05 19, 1 06 41, eS 07 38, eSS 07 56, eL 08 3, M 10.3, (Tz 14, Az 15), M 12.3, (Tz 13, Az 15), M 14.8, (Tz 12, Az 15)				
eP 11 48, eS 19 46				
ePKP 21 19, e 21 17, e 21 59, ePP 24 17, ePKS <sub>1</sub> 24 53, ePKS <sub>2</sub> 25 06, e (SKP) 25 09, ePPP 27 17, eSKS 28 37, e 28 59, e 30 21, ePS 34 19, ePS 34 21, ePPS 36 07, e 36 34, eSSP 42 59, eL 70, M 84-86.5, (Tn 20, An 5)				
ePKP 21 20, ePP 23 52, eSKP 24 51, eSKP 24 58, ePP 27 10, e (SKS) 28 50, e (SKS) 30 40, e 32 10, e (PS) 33 50, e 35 20, eSPP 36 06, e 37 08, e 41 00, eSS 41.9, eL 65, LM 70, (T 28), Mq 74, (Tn 20, An 2), MR 86.5, (T 19, An 2, Az 5),				
ePKP <sub>1</sub> 21 39, ePKP <sub>2</sub> 21 44, e 23 22, ePP 25 18, ePKS 26 11, eSS 44 09				
ePKP <sub>1</sub> 21 45, ePKP <sub>2</sub> 21 54				
ePKP <sub>1</sub> 21 48, e 21 52, ePKP <sub>2</sub> 22 12, e 22 49, ePP 25 40, e 26 08, e (SKS) 29 35				
ePKP 22 13, (Tz 3, Az 2), ePKP <sub>2</sub> 23 51, (Tz 4, Az-3), 1 28 37, 1 28 49, ePP 27 30, (Tz 4, Az-4), ePP <sub>2</sub> 28 21, eSKS 29.2, (Tz 8, Az-3), e (SKP) 25 14, e 40 15, LM 70				
ePcP PKP 31.2, ePPP 31 59, LM 97, (Tz 20, Az 12)				
traces 50-83; Iles Salomon, 10° S, 161° E, H = 12 h 01 m 54 s (USCGS); Magn. 6 ½ (Matsushiro), 6 ½ (Pasadena), 6 ½-6 ½ (Berkeley)				
6.3 (Roma), 5 ½ (Moskva)				
1P 29 19, eP 30 11, e s p 30 30, e 30 40, e (PcP) 31 05, ePP 31 14				
eP 29 44, ePcP 30 59, ePPP 32 55				
eP 29 47				
1P 30 37, ePP 31 29, e s p 31 51, ePP 32 50; Hindou - Kouch, 37° N, 71° E, h = 200 km, H = 15 h 21 m 06 s (USCGS); 36° N, 71° E, h = 200 km, 70° E, h = 220 km, H = 15 h 21 m 11 s (BCIS); 36°9 N, 71°0 E, h = 210 km, H = 15 h 21 m 11 s (URSS); 36° N, 71° E, h = 200 km ca, H = 15 h 21 m 13 s, ressenti à Peshawar (Quetta)				
e 59 38, e 59 53, e 60 01; données insuffisantes (Rapid City : eP 17 00 34, Eureka : eP 17 01 43, Lwiro : eP 17 03 19.3)				
M 36.3				
M 40; Près de la côte S W du Péloponèse, Grèce, 36° N, 21° E, H = 18 h 26 m 55 s (BCIS); Magn. 4 ½-4 ½ (Athènes)				
eP 51 26; données insuffisantes (Scott Base : e 18 52 38)				
e1P 41 56, e 42 13, eL 64				
traces LM 61.5, M 66-70, (T 9); Mongolie extérieure, 50° N, 96° E, H = 22 h 32 m 06 s (USCGS); 51° N, 96° E, H = 22 h 32 m 10 s, (URSS); Magn. 5 (Moskva)				
eP 07 26				
ePKP 17 23, e 17 29				
1PKP 17 24, (comp.), e 17 32, e 17 45, e 18 10				
ePKP 17 29				
ePKP <sub>1</sub> 17 46; Nord des Iles Tonga, 17° S, 174° W, H = 22 h 57 m 30 s (BCIS)				
e 22 30.5; Petites Antilles, données insuffisantes (Trinidad : 1P 03 21 04, D = 100 km, St Vincent : eP 03 21 30)				
1P 54 33				
ePKP <sub>1</sub> 08 09, e 08 20; Iles du Nord, Nouvelle Zélande, 40°9 S, 176°0 E, H = 05 h 48 m 03 s (Wellington); Magn. 5.6 (Wellington); ressenti largement entre Tekuifi et Wellington (d'après Wellington)				
1Pb 00 07.7 (comp.), e 00 09.5, e 00 23.4, eSg 00 25. 5				
ePh 00 08.6				
e 04 01, eS 05 40, L 06 45; Région d'Orléansville, Algérie, 36° N, 1° E, H = 10 h 59 m 46 s (BCIS); ressenti aux Atafs (d'après Alger)				
eP 03 17; Iles aux Renards, Aléoutiennes, 52° N, 168° W, H = 11 h 51 m 12 s (USCGS)				



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Août (suite)			
21	14	TA	1P 48 00; données insuffisantes (Scott Base : e 14 49 03)
21	15	Tr	e 10 54; données insuffisantes (Hungry Horse : eP 15 08 13, San Juan : 1P 15 08 42, La Paz : 1P 15 08 42)
21	15	St	1P 46 11.5 (dil.), e 46 27.5, e 46 32.5 e 46 45
		Pa	1P 46 19 (dil.), e 46 22, e 47 22, M 88
		CF	P 46 32 (dil.)
		Mo	1P 46 33 (dil.), e 46 39, e 47 00; Iles Kouriles, 44° ½ N, 147° E, H = 15 h 33 m 57 s (USCGS); 44° 3 N, 147° 0 E, h = 100 km ca, H = 15 h 34 m 04 s (JMA); 43° 9 N, 147° 0 E, h = 100 km, H = 15 h 34 m 05 s (URSS); ressentit V à Kushiro, IV à Nemuro, II-III à Obhiro, Urakawa, Hachinohe; voir <i>Seismological Bulletin of the Japan Meteorological Agency for August 1957, Tokyo 1957, p. 29 - 31, carte macroseismique p. 29</i>
21	16	SC	1 08 23; choc local
21	16	TA	1 29 01, e 23 21; séismique?
21	17	Tr	e 43 53; Iles Salomon, données insuffisantes (Rabaul : eP 17 25 23, Brisbane : eP 17 28 46, D = 2.350 km)
21	17	TA	1P 48 41
		St	ePKP 58 22, e 58 32, e 58 36.5
		CF	ePKP 58 30
		Tr	ePKP 58 48; Région des Iles Samoa, 15° S, 173° ½ W, H = 17 h 38 m 36 s (USCGS); Magn. 5 ¼-5 ½ (Matsushiro)
21	19	Mo	e (Pg) 07 42.5, 1 07 45.5, 1 (Sg) 07 48.5, 1 07 52.5, 1 07 54.5; Choc local
21	19	St	1P 43 22.5, e 43 27, 1 43 37, eS 53 30, M 90.5
		CF	1P 43 37 (comp.)
		Mo	eP 43 47 (dil.), e 43 51, 1 44 02
		Pa	e 43 53, e 43 59, e 44 05, (e) 44 12, e 44 22, M 81
		Je	traces 45-80; Iles aux Renards, Aléoutiennes, 51° ½ N, 171° W, H = 19 h 31 m 08 s (USCGS); 52° N, 170° W, H = 19 h 31 m 16 s (URSS); Magn. 5 (Moskva)
21	20	Re	ePb 39 02.5, eSb 39 05.0; Algérie, ressentit III à Relizane
22	03	Pa	eP 50 25, ePcP 50 30, e (pp) 53 26, M 85
		Mo	e P 50 38; Près de la côte S de Hokkaido, Japon, 41° ½ N, 142° ½ E, H = 03 h 37 m 57 s (USCGS); 41° 5 N, 142° 2 E, H = 03 h 38 m 02 s (JMA); 41° ½ N, 142° E, h = 80 km, H = 03 h 38 m 05 s (URSS); ressentit IV à Hachinohe, Miyako, II-III à Murooran, Hokodate, Aomori, Tomakomai, Mori, Morioka; voir <i>Seismological Bulletin of the Japan Meteorological Agency for August 1957, Tokyo 1957, p. 33 - 35, carte macroseismique p. 33</i>
22	04	TA	1P 55 52; données insuffisantes (Scott Base : 1P 04 56 15)
22	05	TA	1 06 30; données insuffisantes (College : 1P 04 59 05, Lwiro : eP 05 05 58.4)
22	05	TA	1P 55 22; données insuffisantes (College : eP 05 58 57)
22	08	TA	eP 07 07, e 07 21, e 07 37
		Re	ePKP 13 56, e (PP) 14 41
		Tr	ePKP 13 57, ePP 15 08
		St	(e) PP 14.1, eS 21.5, eL 48 (T 37), M 57, (T 22)
		Pa	ePS 23 48, eL 50
		CF	traces M 60-70; détroit des Molouques, 1° N, 126° E, H = 07 h 55 m 06 s (USCGS); 1° N, 126° E, H = 07 h 55 m 09 s (URSS); Magn. 5 ¼ (Moskva)
22	11	AU	1Pb 29 10.0 (dil.), eSb 29 14.5; Algérie, choc local
22	16	No	1 (Pn) 45 31, (dil.), 1 45 35, 1 45 40, 1Pg 45 47, 1 46 02, 1 46 32, 1 46 32, 1 46 51, 1 46 59, 1Sb 47 09, 1Sg 47 25, 1 47 37, 1 47 47, 1 48 37
		TA	1P 53 07
		St	ePKP 63 09 (dil.), e 64 37, ePP 66 23, e 88-92
		Be	1PKP 63 11.5, e 63 28.5, e 63 43.5, e 63 58, e 64 15, e 65 14, ePP 66 31.5
		Pa	ePKP, 63 14, 1PKP, 63 15.5, 1PKP2 63 20, e 63 50, e 64 10, ePP 66 33, e (SS) 85 16, eL 120
		CF	ePKP 63 19, 1 63 22
		Mo	ePKP 63 19.5 (comp.), e 63 48.5
		Tr	1PKP, 63 39, (comp.), ePKP2 64 25, ePP 68 02, eSKS 74 50, e 79 08; Nouvelles Hébrides, 15° S, 168° E, H = 16 h 43 m 35 s (USCGS)
		TA	1 00 32; données insuffisantes (Rabaul : e 16 59 42, Uppsala : 1P 17 06 01)
22	17	No	ePn 45 34, 1Pg 45 43, 1Sn 46 06, 1 46 22, 1 46 39; Nouvelles Hébrides, H = 17 h 44 m 51 s (Noumea)
22	18	Tr	eP 12 15; données discordantes (Tbilisi : e 18 08 03, Helwan : e 18 08 53, Frounze : e 18 09 06, College : eP 18 10 07)
22	18	No	e1Pn 34 49, 1Pb 34 58, 1Pg 37 07, 1Sn 37 45, 1Sb 37 54; Nouvelles Hébrides, 18° S, 167° E, H = 18 h 33 m 37 s (Noumea)
22	18	No	1Sg 36 07, 1 36 23, 1 36 29, 1 36 51, T 39 16; Nouvelles Hébrides, données insuffisantes (Brisbane : eP 18 40 50)
22	18	Tr	e P 38 30
		St	M 59-66
		Pa	M 65-75; Province de Sin - Kiang, Chine, 38° N, 87° E, H = 18 h 27.3 m (BCIS); 38° ½ N, 87° E, H = 18 h 27 m 25 s (URSS); Magn. 5 (Moskva)
23	01	Tr	eP 44 11, e 44 16, ePP 44 45
		St	M 48.2, M 49.5; Près de la côte W du Péloponèse, Grèce, 37° 6 N, 21° 5 E, H = 01 h 39 m 32 s (BCIS); Magn. 4 ¼ (Athènes); ressentit en Elide (V-VI à Ileitinae et Pyrgos) (d'après Athènes)
23	02	No	1P 04 48, 1PP 04 59, 1 05 16, 1 05 25, 1 05 40, 1 05 51, 1 06 04, 1 06 22, 1 06 39, 1 06 49, 1 07 27, 1 07 49, eS 08 28, eSS 08 49, eSSS 09 05, eL 09 48, ePcS 12 35, e SCS 16 15



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Août (suite)			
23	03	Pa	14.620
23	05	AU	15.580
23	11	Re	15.840
23	11	Tr	16.240
23	11	MB	18.900
23	11	CF	14.820
23	11	St	14.350
23	11	Re	115
23	11	AU	135
23	11	Mo	230
23	11	Tr	9.400
23	11	TA	11.450
23	11	Pa	10.010
23	11	St	9.880
23	11	AU	10.760
23	11	CF	10.160
23	11	MB	13.900
23	13	Mo	6.800
23	13	TA	16.180
23	16	TA	7.500
23	17	Pa	6.980
23	23	TA	7.100
23	23	Pa	12.050
23	23	Tr	12.020
23	23	St	11.650
23	23	MB	14.410
23	23	TA	6.100
23	23	Tr	19.650
23	23	TA	1P 37 34
23	23	Tr	e 46 50; données discordantes (College : 1P 01 38 10, Hallett : 1P 01 38 11, Eureka : eP 01 40 30)
23	23	Re	eP 54 18.8, eS 54 28.9
23	23	AU	ePn 54 26.2, eS 54 33.4, eSn 54 45.7; Algérie, pas de macroséismes
23	23	Re	eP 27 47.5, eSb 27 57.9; Algérie, pas de macroséismes
23	23	Re	eP 17 43.6, eS 17 55.5; Algérie, pas de macroséismes
23	23	TA	1P 03 39; données insuffisantes (Scott Base : e 17 04 19)
23	23	Tr	e 58 22; données insuffisantes (Sverdlovsk e 21 51 28, Quetta : eP 21 52 32, Namangan : e 21 53 05)
23	23	TA	eP 06 31, 1 14 25; séismique ?
23	23	Re	ePn 59 58.3, eP 60 08.6, eSn 00 36.1; Région de l'île Alboran, 38° 10' N, 3° 02' 5 W, H = 06 h 59 m 11 s (Alicante); ressentit à Dalias (d'après Almeria)
23	23	TA	1P 05 24; données insuffisantes (Hallett : 1P 15 04 42, Berkeley : 1P 15 14 57.5, Shasta : 1P 15 15 00.3)
23	23	Mr	ePn 06 12, 18n 06 47
23	23	SC	1P 06 34, 18n 07 23; Petites Antilles, 12° 4 N, 59° 8 W, H = 20 h 05 m 35 s (Trinidad)
23	23	TA	1P 21 49
23	23	TA	eP 22 04 (dill.)
23	23	Tr	e (PKP) 29 55; Au large de la côte S de Java, 10° S, 111° E, H = 21 h 11 m 45 s (USCGS)
23	23	SC	1 38 08
23	23	SC	e 38 14
23	23	Tr	e P 14 22, ePP 14 54; Au large S de l'île de Rhodes, 35° N, 27° E, H = 02 h 09 m 18 s (BCIS)
23	23	Mo	1 (Pg) 34 16, 1 (Sg) 34 20.5, 1 34 22, 1 34 23.5; Choc local
23	23	TA	1 37 53, 1P 44 03
23	23	Tr	eP 53 21, eP 53 47, eS 54 02; Iles Salomon, 6° S, 154° E, h = 100 km ca, H = 13 h 33 m 51 s (USCGS); ressentit à Rabaul et Warangoi (d'après Rabaul)
23	23	TA	1P 25 32; Détroit des Moluques, 0° lat. 126° E, H = 16 h 14 m 30 s (BCIS)
23	23	Pa	eP 36 18; Près de la côte E du Kamtchatka, H = 17 h 24 m 20 s (USCGS)
23	23	TA	1P 01 25
23	23	Pa	e 01 32, P 01 35 (comp.), ePcP 02 07
23	23	Pa	e 03 55
23	23	Tr	e 07 54, e 09 27, ePP 09 54
23	23	St	traces LM 55-70
23	23	MB	M 61; Java, 7° S, 112° E, h = 100 km ca, H = 22 h 51 m 10 s (USCGS et BCIS); 7° S, 112° E, H = 22 h 51 m 03 s (URSS)
23	23	TA	1P 11 30
23	23	Tr	ePKP 22 14; Iles Tonga, 19° S, 175° W, H = 01 h 01 m 58 s (BCIS)
23	23	Tr	1P 37 34
23	23	Tr	e 46 50; données discordantes (College : 1P 01 38 10, Hallett : 1P 01 38 11, Eureka : eP 01 40 30)
23	23	Re	eP 54 18.8, eS 54 28.9
23	23	AU	ePn 54 26.2, eS 54 33.4, eSn 54 45.7; Algérie, pas de macroséismes
23	23	Re	eP 27 47.5, eSb 27 57.9; Algérie, pas de macroséismes
23	23	Re	eP 17 43.6, eS 17 55.5; Algérie, pas de macroséismes
23	23	TA	1P 03 39; données insuffisantes (Scott Base : e 17 04 19)
23	23	Tr	e 58 22; données insuffisantes (Sverdlovsk e 21 51 28, Quetta : eP 21 52 32, Namangan : e 21 53 05)
23	23	TA	eP 06 31, 1 14 25; séismique ?
23	23	Re	ePn 59 58.3, eP 60 08.6, eSn 00 36.1; Région de l'île Alboran, 38° 10' N, 3° 02' 5 W, H = 06 h 59 m 11 s (Alicante); ressentit à Dalias (d'après Almeria)
23	23	TA	1P 05 24; données insuffisantes (Hallett : 1P 15 04 42, Berkeley : 1P 15 14 57.5, Shasta : 1P 15 15 00.3)
23	23	Mr	ePn 06 12, 18n 06 47
23	23	SC	1P 06 34, 18n 07 23; Petites Antilles, 12° 4 N, 59° 8 W, H = 20 h 05 m 35 s (Trinidad)
23	23	TA	1P 21 49
23	23	TA	eP 22 04 (dill.)
23	23	Tr	e (PKP) 29 55; Au large de la côte S de Java, 10° S, 111° E, H = 21 h 11 m 45 s (USCGS)
23	23	SC	1 38 08
23	23	SC	e 38 14
23	23	Tr	e P 14 22, ePP 14 54; Au large S de l'île de Rhodes, 35° N, 27° E, H = 02 h 09 m 18 s (BCIS)
23	23	Mo	1 (Pg) 34 16, 1 (Sg) 34 20.5, 1 34 22, 1 34 23.5; Choc local
23	23	TA	1 37 53, 1P 44 03
23	23	Tr	eP 53 21, eP 53 47, eS 54 02; Iles Salomon, 6° S, 154° E, h = 100 km ca, H = 13 h 33 m 51 s (USCGS); ressentit à Rabaul et Warangoi (d'après Rabaul)
23	23	TA	1P 25 32; Détroit des Moluques, 0° lat. 126° E, H = 16 h 14 m 30 s (BCIS)
23	23	Pa	eP 36 18; Près de la côte E du Kamtchatka, H = 17 h 24 m 20 s (USCGS)
23	23	TA	1P 01 25
23	23	Pa	e 01 32, P 01 35 (comp.), ePcP 02 07
23	23	Pa	e 03 55
23	23	Tr	e 07 54, e 09 27, ePP 09 54
23	23	St	traces LM 55-70
23	23	MB	M 61; Java, 7° S, 112° E, h = 100 km ca, H = 22 h 51 m 10 s (USCGS et BCIS); 7° S, 112° E, H = 22 h 51 m 03 s (URSS)
23	23	TA	1P 11 30
23	23	Tr	ePKP 22 14; Iles Tonga, 19° S, 175° W, H = 01 h 01 m 58 s (BCIS)
23	23	Tr	1P 37 34
23	23	Tr	e 46 50; données discordantes (College : 1P 01 38 10, Hallett : 1P 01 38 11, Eureka : eP 01 40 30)
23	23	Re	eP 54 18.8, eS 54 28.9
23	23	AU	ePn 54 26.2, eS 54 33.4, eSn 54 45.7; Algérie, pas de macroséismes
23	23	Re	eP 27 47.5, eSb 27 57.9; Algérie, pas de macroséismes
23	23	Re	eP 17 43.6, eS 17 55.5; Algérie, pas de macroséismes
23	23	TA	1P 03 39; données insuffisantes (Scott Base : e 17 04 19)
23	23	Tr	e 58 22; données insuffisantes (Sverdlovsk e 21 51 28, Quetta : eP 21 52 32, Namangan : e 21 53 05)
23	23	TA	eP 06 31, 1 14 25; séismique ?
23	23	Re	ePn 59 58.3, eP 60 08.6, eSn 00 36.1; Région de l'île Alboran, 38° 10' N, 3° 02' 5 W, H = 06 h 59 m 11 s (Alicante); ressentit à Dalias (d'après Almeria)
23	23	TA	1P 05 24; données insuffisantes (Hallett : 1P 15 04 42, Berkeley : 1P 15 14 57.5, Shasta : 1P 15 15 00.3)
23	23	Mr	ePn 06 12, 18n 06 47
23	23	SC	1P 06 34, 18n 07 23; Petites Antilles, 12° 4 N, 59° 8 W, H = 20 h 05 m 35 s (Trinidad)
23	23	TA	1P 21 49
23	23	TA	eP 22 04 (dill.)
23	23	Tr	e (PKP) 29 55; Au large de la côte S de Java, 10° S, 111° E, H = 21 h 11 m 45 s (USCGS)
23	23	SC	1 38 08
23	23	SC	e 38 14
23	23	Tr	e P 14 22, ePP 14 54; Au large S de l'île de Rhodes, 35° N, 27° E, H = 02 h 09 m 18 s (BCIS)

ePKP 19 08, e 19 22, e 19 28, e 21 11, ePP 21 37, e 22 01, e 23 31, e 23 49, e (PPP) 24 17, eSKS 26 25, eSKKS 28 27, eSKKS 28 47, e 29 31, e (PS) 31 17, ePPS 33 37, eSS 39 43, eL 60  
 ePKP 19 21, e 20 27, ePP 22 30, ePPP 25 35  
 ePKP 19 36, e 20 23, ePP 22 55, ePKS 23 27  
 ePKP 19 44 (comp.), e 20 10, e 20 26, ePP 23 12, ePKS 24 17, ePPP 26 26, e 27 43  
 ePKP 20 15, (Tz 2, Az-3), ePKP 21 24, (Tz 2, Az+3), ePKS 23 35, ePP 25 12, (Tz 3, Az-6), 1 25 52, (Tz 2, Az-2), eSKS 27 53, ePPP 29 06, (Tz 3, Az+3), eSKKS 32 46, ePPS 38 47, (Tz 10, Az+4), eSS 46.8, e 52 06, (Tz 12, Az+4), L 80, L 82, (Tz 40, Az 12), M 89 (Tz 30, Az 24), M 100 (Tz 28, Az 10)  
 eP 20 19, eSS 39 30, Mq 67  
 ePP 21 20, e 22 28, e 25 06, e 27 46, e (S) 29 20, e 32.7, e (PPS) 32.9, eSS 38.1, e 41.2, eSSS 43.2 eL 57, M 65.5 (Tn 26, An 3), M 69, (Tn 18, An 2); Iles Salomon, 6° S, 154° E, h = 60 km ca, H = 02 h 00 m 09 s (USCGS); 6° S, 154° E, h = 100 km, H = 02 h 00 m 12 s (URSS); ressentit V à Kokopo, Rabaul, Namatanai, IV-V à Karoola, Sohano et Warangoi, IV à Aropa et Londolovit (d'après Rabaul); Magn. 6 ¼ (Pasadena), 6 (Roma) a  
 ePb 03 18.6, eSb 03 31.9  
 ePn 03 22.6, eSn 03 39.1; Algérie, ressentit V à Lamartine (36° 1 N, 1° 5 E)  
 ePn 06 07, 1Pg 06 14, 1 06 17.5, 1 06 23, e 06 29.5, e 06 33.5, 18n 06 37, 1Sg 06 44.5; Province de Lucca, Italie, 44° 2 N, 10° 3 E, H = 05 h 05 m 30 s (Roma); ressentit V à Sillano et Piazzo al Serchio (d'après Roma) voir: M. de Panfilis, *Attività sismica in Italia dal 1953 al 1957. Annali di Geofisica, Rivista dell'Istituto di Geofisica, vol. XII, n. 1, Gen. Mar. 1959, Roma, p. 128 - 129, carte macroséismique p. 129*  
 eP 49 33; N du Chili, H = 11 h 37.0 m (Strasbourg); ressentit faiblement entre 20° et 21° S au Chili  
 eP 55 07, e 55 14, e 55 25  
 eL 90, M 99 52, (T 15, Az 3)  
 LM 90-92, M 98, (T 18, An 2)  
 M 99  
 M 101  
 M 120; Au large de la côte E de Formose, 24° N, 122° E, H = 11 h 42 m 34 s (USCGS); 24° N, 122° E, H = 11 h 42 m 32 s (URSS); Magn. 5 ½ (Moskva)  
 1 (Pg) 34 16, 1 (Sg) 34 20.5, 1 34 22, 1 34 23.5; Choc local  
 1 37 53, 1P 44 03  
 eP 53 21, eP 53 47, eS 54 02; Iles Salomon, 6° S, 154° E, h = 100 km ca, H = 13 h 33 m 51 s (USCGS); ressentit à Rabaul et Warangoi (d'après Rabaul)  
 1P 25 32; Détroit des Moluques, 0° lat. 126° E, H = 16 h 14 m 30 s (BCIS)  
 eP 36 18; Près de la côte E du Kamtchatka, H = 17 h 24 m 20 s (USCGS)  
 1P 01 25  
 e 01 32, P 01 35 (comp.), ePcP 02 07  
 e 03 55  
 e 07 54, e 09 27, ePP 09 54  
 traces LM 55-70  
 M 61; Java, 7° S, 112° E, h = 100 km ca, H = 22 h 51 m 10 s (USCGS et BCIS); 7° S, 112° E, H = 22 h 51 m 03 s (URSS)  
 1P 11 30  
 ePKP 22 14; Iles Tonga, 19° S, 175° W, H = 01 h 01 m 58 s (BCIS)  
 1P 37 34  
 e 46 50; données discordantes (College : 1P 01 38 10, Hallett : 1P 01 38 11, Eureka : eP 01 40 30)  
 eP 54 18.8, eS 54 28.9  
 ePn 54 26.2, eS 54 33.4, eSn 54 45.7; Algérie, pas de macroséismes  
 eP 27 47.5, eSb 27 57.9; Algérie, pas de macroséismes  
 eP 17 43.6, eS 17 55.5; Algérie, pas de macroséismes  
 1P 03 39; données insuffisantes (Scott Base : e 17 04 19)  
 e 58 22; données insuffisantes (Sverdlovsk e 21 51 28, Quetta : eP 21 52 32, Namangan : e 21 53 05)  
 eP 06 31, 1 14 25; séismique ?  
 ePn 59 58.3, eP 60 08.6, eSn 00 36.1; Région de l'île Alboran, 38° 10' N, 3° 02' 5 W, H = 06 h 59 m 11 s (Alicante); ressentit à Dalias (d'après Almeria)  
 1P 05 24; données insuffisantes (Hallett : 1P 15 04 42, Berkeley : 1P 15 14 57.5, Shasta : 1P 15 15 00.3)  
 ePn 06 12, 18n 06 47  
 1P 06 34, 18n 07 23; Petites Antilles, 12° 4 N, 59° 8 W, H = 20 h 05 m 35 s (Trinidad)  
 1P 21 49  
 eP 22 04 (dill.)  
 e (PKP) 29 55; Au large de la côte S de Java, 10° S, 111° E, H = 21 h 11 m 45 s (USCGS)  
 1 38 08  
 e 38 14  
 e P 14 22, ePP 14 54; Au large S de l'île de Rhodes, 35° N, 27° E, H = 02 h 09 m 18 s (BCIS)







PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Août. (suite)			
28	11	Re Tr MB CF St Pa	19.160 19.480 17.340 18.110 105 485
<p>ePKP<sub>1</sub> 39 25, ePKP<sub>2</sub> 40 48                      ePKP<sub>1</sub> 39 26, ePKP<sub>2</sub> 40 59, ePP 44 50, ePcP PKP 48 00, e (SKKS) 51 48                      M 102                      traces M 110-125; Région des îles Kermadec, 28° N, 175° W, H = 06 h 19 m 10 s (USCGS)                      ePg 45 27.5, 18g 45 38.5, 1 45 42                      eP 46 55.5, eSn 47 04, eSg 47 29, e 48 06.5; Jura Souabe, prémonitoire du séisme du 29 Août à 02 h, 48° 14.1' N, 9° 01.1' E, H = 11 h 45 m 08.5 s (Stuttgart); ressentis IV à Ballingen, Bitz, Burgfelden, Ebingen etc...; rayon macroséismique : 15 km, surface macro-séismique : 700 km<sup>2</sup> (d'après Stuttgart)</p>			
28	14	Re	113
28	23	Tr	9.500
28	23	St	11.240
<p>ePb 40 17.4, eSb 40 30.6; Algérie, pas de macroséismes                      eP 35 06; Nord du Chili, 21° N, 69° W, H = 23 h 22 m 22 s (USCGS)                      ePP 40 25, e 41 13, e 43 17, eSKS 47.5, ePPS 50 15, ePKP 52 29, eSS 54.9, eSS 55.0, e 61.8, eL 73, M 79 (T 18), M 82, M 87.5 (T 14)                      e PP 40 37, e 43 39, eSKS 47 08, ePS 50 10, e PPS 50 48, e 51 24, ePKP 52 18, eL 76                      ePKP dif. 41 12, e 41 20, ePP 42 48                      ePP 41 42, e 42 08, ePPS 52 18                      ePPS 51 29, M 83                      traces IM 75-95</p>			
29	00	MB	15.600
29	00	Tr	13.460
29	01	Re	143
29	03	St	13.460
29	03	St	100
29	03	St	250
29	03	Be	490
29	03	Pa	520
29	12	TA Tr	8.740 10.030
29	14	TA	5.530
30	03	TA	5.150
30	09	TA	
30	12	TA	
30	12	Mo	
30	16	St	5.200
30	16	St	5.350
30	16	Pa	5.580
30	16	CF	5.630
30	16	Re	6.260
30	16	Tr	6.550
30	16	Ta	6.900
30	16	MB	9.010
30	16	AU	6.000
30	16	Pa	9.670
30	17	Pa	
30	20	TA St Pa CF	9.780 9.950 10.300 10.410
31	00	Tr St Pa CF Re	9.100 6.650 6.870 7.110
31	01	Tr	
<p>L 97; Îles Mariannes, 21° N, 145° E, H = 23 h 22 m 21 s (USCGS); 21° N, 145° E, H = 23 l 22 m 21 s (URSS); Magn. 5 1/4 (Moskva)                      ePKP 09 11; Îles Mariannes, 21° N, 145° E, H = 23 h 50 m 15 s (USCGS)                      ePg 25 08.3, eSb 25 22.2                      1Pn 25 18.1; eSn 25 35.5; Algérie, ressentis V-VI à Duperré, Kherba (36° 3' N, 1° 8' E)                      ePKP 16 46, e 16 51                      traces IM 53-70; Mariannes, 21° N, 145° E, réplique du séisme du 28 Août à 23 h, H = 00 h 57 m 45 s (USCGS)                      1Pg 46 11.2 (T 0.3-0.5), (comp.), ePg 46 11.5, 1 46 13.0, 1 46 15.6, 18g 46 23.5, 18g 46 24, 18n 46 25.0, 1 46 26.5                      e Pb 46 33, 1Pg 46 38, e 46 51, 1 (Sg) 47 04, 1 47 21.5, 1 47 32.5, e 47 50                      ePg 47 20, e 47 30, e 47 43, eSn 47 48, eSg 48 19                      ePg 47 22, e 47 30.5, 18b 48 16, 18g 48 28.5, 1 48 39.5; Jura Souabe, Allemagne, 48° 14' 11" N, 9° 01' 1" E, H = 03 h 45 m 53.8 (Stuttgart); ressentis VI dans la région épiscopale, rayon macroséismique moyen 90 km ca, surface macroséismique 25.000 km<sup>2</sup> ca, (d'après Stuttgart); ressentis en Suisse dans la région de Zürich (d'après Zürich); ressentis également à Strasbourg, Mulhouse, Hussenen-les-Châteaux (Strasbourg)                      1P 59 01                      eP 59 51, eP 60 23; Province de San Juan, Argentine h = 250 km ca, H = 12 h 47 m 06 s (USCGS); 32° N, 69° W, h = 150 km ca, H = 12 h 47 m 06 s (BCIS)                      1P 10 50, 1 13 14; Au. S des Îles Fidji, 23° S, 180° long, h = 600 km, H = 14 h 02 m 44 s (Strasbourg)                      1P 59 09; Région des îles Kermadec, H = 03 h 50 m 36 s (USCGS); 28° S, 176° W, H = 03 h 50 m 38 s (BCIS)                      1P 31 13, 1 32 33; séismique ?                      e 01 08, e 06 32; séismique ?                      e 05 12.5; séisme proche                      eP 26 26, e 26 28, 1 26 31, e 26 35, eS 33 10, eS 33 13, eSS 36 38, eSS 36 7, eL 41.5, eRg 43 12, eRg 43 50, M 49.5, (T 12, An 3, Az 2)                      eP 26 35, e 27 00, ePP 28 29, e 30 08.5, ePcS 31 51                      eP 26 50, e 26 52, ePP 28 56, ePP 28 53, e 31 00, ePcS 32 04, e 33 52, eS' 33 59, eScS 36 34, eSS 37 34, eL 42, M 52 18, (Tn 14, An 3)                      eP 26 54, eS 34 06, eS' 37 43, Mq 52                      eP 27 38, e 28 03, ePcP 28 38                      eP 27 59, ePP 30 16, eS 38 04                      eP 28 23 (comp.), Pcp 29 07, e 29 31                      1P 30 15,                      M 55; Pamir, URSS, 39° N, 73° E, H = 16 h 17 m 56 s (USCGS); 39° 3' N, 72° 9' E, H = 16 h 17 m 58 s (URSS); Magn. 5 1/4 (Moskva)                      e (02 58); Prés de la côte E de Hondu, Japon, 37° N, 141° E, h = 60 km ca, H = 16 h 53 m 47 s (USCGS); 37° 4' N, 141° 5' E, h = 30 km ca, H = 16 h 53 m 46 s (J M A); 37° N, 141° E, H = 16 h 53 m 37 s (BCIS); ressentis IV à Onahama, Fukushima, Sendai, Shirokawa, II-III à Ishinomaki, Mito, Kakioka, Utsunomiya, Morioka; voir : <i>Seismological Bulletin of the Japan Meteorological Agency for August 1957, Tokyo 1957, p. 38 à 40, carte macroséismique p. 38</i>                      1P 16 45                      e 17.5, eS 27 46, eL 46, Mq 56, (T 20), MR 61 (T 17)                      eSKS 27 44, ePS 29 24, eL 50                      traces M 57-80; Région des îles Batan, 20° N, 121° E, H = 20 h 04 m 01 s (USCGS); 20° N, 121° E, H = 20 h 04 m 04 s (URSS); Magn. 5.6 (Uppsala, Kiruna), 5 ca (Moskva)                      eP 22 04                      LM 42-58                      M 46                      traces IM 47-56; Au nord E du Lac Baikal, URSS, 57° N, 116° E, H = 00 h 09 m 38 s (Strasbourg)                      eP 55 41                      eP 55 48; données peu concordantes (Tbilisi : e 01 50 17, Jerusalem : eP 01 50 54, Helwan : eP 01 51 54.0, Messina : e 01. 53 64)</p>			



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
1	11	TA	1.775
31	11	St	2.110
31	12	Tr	2.090
		Pa	1.860
		CF	8.470
31	12	Tr	6.360
		St	6.550
		Pa	6.830
		CF	
<p>1P 23 00, 1 27 25; données insuffisantes (Quetta : e 11 30 53)                      eP 00 35, eP 00 38, eS 03 20, M 06.7 (T 15)                      eP 01 15, eS 04 50, L 06 21                      e (P) 01 17, eS 04 44, M 06                      M 10; Au large de la côte SW du Péloponèse, Grèce, 36° N, 21° E, H = 11 h 56 m 42 s (BCIS)                      eP 12 58, ePP 15 49                      eL 23 5, eL 30 6, eL 32 0, eRg 32 11, M 36.8 (T 13)                      eL 30                      L 35 30, M 39 30; Mongolie extérieure, 49° N, 100° E, H = 12 h 01 m 06 s (USCGS); 48° (7) N, 100° (5) E, H = 12 h 01 m (05) s (URSS); Magn. 5 ¼ (Moskva)</p>			
1	12	St	5.310
1	12	Mo	5.490
1	12	Pa	5.700
1	12	CF	5.750
1	12	Re	6.410
1	12	Tr	6.670
<p>1P 58 32.5 (d11.), e 58 35, e 58 43, ePP 60 25, e PS 66 10, e (SS) 69 27, eL 75, M 81 (T 16)                      eP 58 44.5 (d11.), 1 58 48                      (e) P 58 55.5 eP 58 58.5, ePP 60 55.5, eL 77                      eP 59 03 (d11.), LM 84                      eP 59 44, e 60 03, e (PP) 61 43                      1P 60 02. (d11.), e 62 03, ePP 62 18; Ouest de la province de Sin Kiang, Chine, 39° N, 75° E, H = 12 h 49 m 55 s (USCGS); 39° 9 N, 74° 0 E, H = 12 h 49 m 59 s (URSS); Magn. 5 ¼ (Prah), 5.4 (Uppsala, Kiruna), 5 (Moskva)                      e 39 31                      e 50 35, e 51 31, e 51 52, e 54 44                      e 56 29, e 57 52, e 59 17                      e 56 33, e 58 30; données discordantes (Kimberley : e 16 46 09, Helwan : e 16 46 48, Iena : e 16 56 11)                      L 23 26                      1P 12 28                      ePKP 18 25.5, ePP 18 37.5, eL 58, M 74 17 (Tz 16, Az 2)                      ePP 18 28, eS 25 54, eS 25 58, ePPS 28.5, eSS 33 12, eL 51.5, M 59 (T 18), M 62.9 (Tn 16, An 1), M 68 (T 15, An 1, Az 2)                      ePKP 18 59, ePP 20 45, eSKP 22 40                      e 19 05, LM 71                      e 19 13, ePP 19 47                      e 19 29, eSKS 25 24; Iles Mariannes, 18° N, 147° E, H = 23 h 59 m 54 s (USCGS); 18° N, 147° E, H = 23 h 59 m 56 s (URSS); Magn. 5.9 (Uppsala, Kiruna), 5 ¼ (Moskva)                      eP 42 24; Iles Mariannes, 18° N, 147° E, h = 100 km ca, H = 00 h 27 m 26 s (USCGS)                      ePb 14 38.6, eSb 14 40.8; Algérie, pas de macroséismes                      e P 47 20                      e P 48 14; Région frontrière Inde-Birmanie, H = 03 h 36 m 00 s (USCGS); 25° N, 96° E, H = 03 h 35 m 55 s (BCIS)                      ePKP 59 41, e 60 04; Région des Nouvelles Hébrides, 20° S, 173° E, H = 05 h 38 m 20 s (Strasbourg)                      e P 11 01; Atlantique N, Région de Jan Mayen, vers 70° N, 4° W, H = 07 h 02.3 m (BCIS)                      1PKP 06 11.5 (comp.), 1 06 18.5, 1 06 23.5, 1 06 35.5, 1 06 57.5, 1 07 15.5, e 07 53.5, e 09 11.5, e (PP) 09 48.5, e 11 42.5, eL 60, M 74 02 (Tz 21, Az 3)                      ePKP 06 12, 1PKP 06 15, (d11.), e 06 27, e 06 37, 1 06 42, 1 07 16, e 07 57, ePP 09 23, M 66.5-70, M 79 (Tn 22, An 1)                      1PKP 06 15, e 06 26.5, e 06 35.5, e 06 51, e 07 14, e 07 33, e 07 49                      ePKP 06 23 (d11.), LM 77                      ePKP1 06 29, ePKP2 06 48                      ePKP1 06 30, ePKP2 07 04, e 07 42, e (PP) 11 28                      ePKP1 06 42, ePKP2 08 15, ePP 11 50, e 13 13, ePPP 16 06, e 18 42, eSKS 18 47, eSKSP 22 45, eSS 33 10                      e (SKP) 10.1, eSKS 13.6, e (SKS) 16.4, eSKS2 21.1, ePPS 24.0, L 62; Iles Samoa, 15° S, 173° W, H = 09 h 46 m 30 s (USCGS); Magn. 6-6 (Berkeley), 5 ¼ (Moskva); ressentit II à Apia (d'après Apia)                      1P 32 23.0 (d11.), 1 32 32.5, 1 32 34.5, eL 65                      1 1 P 32 25 (Tz 2, Az-1), e 32 37, e 32 48, e 32 54, M 67.5, M 73.5                      1P 32 29, 1 32 48.5, e 33 02.5, e 33 27.5, e 33 56.5, e 34 10, e 34 22, e 35 16                      1P 32 40 (d11.), M 74                      1P 32 50, (d11.), 1 32 57, 1 33 12, e 33 34                      eP 33 21, ePP 36 56, e 37 00, eSKS 43 54, eScS 44 28                      eP 33 25, e 33 43, e (PP) 36 59, e (PPP) 39 06                      eP 34 25, ePP 38 41, eSKS 44 58                      ePKP 39 38, e 39 51, ePP 42 20; Iles aux Renards, Aléoutiennes, 51° N, 168° W, H = 14 h 20 m 13 s (USCGS); 51° N, 168° W, h = 60 km                      H = 14 h 20 m 20 s (URSS); Magn. 6 ¼ (Quetta), 6 ¼ (Strasbourg), 6.2 (Uppsala, Kiruna), 5 (Moskva)</p>			
1	16	Tr	9.380
1	16	Tr	11.900
1	16	AU	11.700
1	23	Re	13.970
1	23	MB	12.170
1	23	CF	13.220
1	00	Re	12.980
1	00	AU	13.900
2	00	Tr	15
2	01	Re	7.880
2	03	St	9.070
2	05	Tr	18.820
2	07	Tr	5.220
2	10	Pa	16.370
2	14	St	16.350
2	14	Be	16.510
2	14	CF	16.680
2	14	Mo	16.870
2	14	AU	17.700
2	14	Tr	19.200
2	14	MB	17.600
2	14	Pa	8.980
2	14	St	9.120
2	14	Be	9.280
2	14	CF	9.510
2	14	Mo	10.290
2	14	AU	10.370
2	14	Re	11.800
2	14	Tr	15.150
2	14	Ta	







PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Septembre (suite)			
5	04	Tr	1.940
		Mr	5.170
		Tr	5.050
5	07	Pa	1.530
5	07	Ta	1.530
		Ta	5.710
5	07	Tr	11.290
		AU	9.380
		AU	8.890
		CF	L 63
		Pa	8.560
5	11	Mo	4.470
		Be	4.640
		Tr	4.870
		CF	4.840
		Re	5.080
		Ta	5.240
		Pa	4.950
		St	4.540
		AU	4.840
		MB	7.390
5	14	Ta	85
5	14	Be	3.890
5	14	SC	6.690
6	00	Mr	9.200
		MB	9.640
6	05	Pa	9.020
		St	9.080
		CF	9.380
		Mo	9.630
6	20	St	1.255
		Re	1.700
		Pa	2.380
		Tr	1.465
		CF	1.425
		Mr	1.360
		Mo	8.520
7	01	Mo	8.750
7	02	St	8.850
7	07	Pa	9.180
		CF	9.270
		Mo	11.490
7	10	Tr	8.960
		St	8.960
		Pa	9.310
		CF	9.500
		Mo	10.330
		AU	10.440
		Re	10.530
		Mr	11.810
		Tr	14.650
		Ta	

ePKP<sub>2</sub> 32 16; Nouvelles Hébrides, H = 03 h 11.0 m (BCIS)  
 eP 06 03  
 eP 13 29, e 13 37  
 eL 25; Crête médiane de l'Atlantique, vers 22° N, 45° W, H = 04 h 04.9 m (BCIS)  
 e 20 42, eS 23 05 (comp.); Région frontalière Rhodésie - Mozambique, réplique, H = 07 h 17 m 04 s, Magn. 5.8 (Johannesburg)  
 e (P) 25 28, e 28 02  
 e (P) 30 52, e 31 21; Région frontalière Rhodésie - Mozambique, réplique, H = 07 h 22 m 00 s, Magn. 6.0 (Johannesburg)  
 e 43 08, ePP 43 22, e 45 59, e 44 02, e 44 47, e 48 59, eSKS 49 46  
 e 52 37, eSSS 58  
 L 63  
 eL 65; Près de la côte E du Kamtchatka, 53° N, 160° E, H = 07 h 25 m 19 s (USCGS); 53° 2' N, 160° 9' E, H = 07 h 25 m 23 s (URSS); Magn. 5 1/2 (Moskva)  
 IP 43 45.5  
 eP 43 54, e 44 16, e 44 37, e 44 52.5, ePP 45 23  
 eP 44 10, e 44 22, e 44 55, eS 50 45, L 60  
 eP 44 13, eS 50 47, eSS 54 10, M 63  
 eP 44 28, e 44 49, e 45 11  
 eP 44 45, R 44 48  
 eL 59  
 M 59.5, M 61 (T 17, An 2), M 63.5 (T 16)  
 M 64  
 M 77.5; Sud de l'Iran, 28° 2' N, 53° 7' E, H = 11 h 36 m 04 s (Strasbourg); 27° N, 53° E, H = 11 h 35 m 59 s (URSS); 29° N, 55° E, H = 11 h 36 m 00 s (Shillong); H = 11 h 36 m 07 s (USCGS); 1 mort, nombreux blessés à Jahrum, légers dégâts à Jahrum et Kerman (USCGS); Magn. 5 1/2 (Moskva)  
 e 43 43, e 43 47; Afrique du Sud, données insuffisantes (Prétoria : e 14 39 00, Kimberley : e 14 40 (48))  
 e 43 48, e 44 01.5, e 44 10, e 44 18.5  
 eP 58 07, ISB 56 17; Petites Antilles  
 e (P) 24 41  
 IP 28 06, e 28 35, e 28 40, IPcP 28 56, eS 36 24  
 eP 30 19, ePP 30 45, eS 40 20, ePS 41 25  
 eP 30 42, ePP 31 10, eSKS 41 03, eS 41 28, e 42 26; Région frontalière Chili - Bolivie, 20° S, 67° W, h = 100 km ca, H = 00 h 17 m 55 s (USCGS)  
 IP 06 56 (comp.), e 1 07 01, e 1 07 11, eS 17 03, e SCS 17 21, eL 40  
 eP 06 58, eS 17 08, eS 17 12, ePS 17 53, ePPS 18 16, eSS 22.7, eL 34 (T 40), M 38-40 (T 25)  
 eP 07 09.5, eSKS 17 40, M 53  
 eP 07 20.5, e 07 35, e 07 42.5; Iles Andreanov, Aléoutiennes, 51° N, 177° W H = 04 h 54 m 37 s, (USCGS); 51° N, 177° W, H = 04 h 54 m 44 s (URSS); Magn. 5 1/2 (Roma), 5.7 (Uppsala, Kiruna), 5 1/2 (Moskva)  
 e 25 36, e 26 28, eS 28 52, e 27 35, e 28 55, e (S II) 29 01, M 29 17  
 ePPP 26 02, e 28 01  
 e 26 36  
 eP<sub>1</sub> 26 52, ePPP 27 25, e (P II) 28 57, e 29 11  
 M 30  
 M 35; Albanie, 40° 8', 19° 4' E, H = 20 h 22.0 m (Strasbourg); Magn. 4 1/2 (Praha)  
 eP 13 26  
 eP 22 30, e 22 35.5; W du Venezuela, 8° N, 72° W, H = 01 h 10 m 32 s, ressenti à Cucuta, Colombie (USCGS)  
 e (P) 15 40, e 1 16 36  
 eP 00 36.5 (comp.), e 00 59, e 01 06, e 01 25, eL 29, M 38 (T 20, An 4), M 42 (T 18, An 2)  
 IP 00 41.5 (comp.), e 01 08.5, e 01 21.5, eL 31  
 eP 00 56 (comp.), M 40  
 IP 01 00 (comp.), e 01 12, e 01 25  
 eSKS 13 16, e 13 35; N des Îles Kouriles, 50° N, 156° E, H = 06 h 48 m 36 s (USCGS); 50° 0' N, 156° 2' E, H = 06 h 48 m 40 s (URSS); Magn. 5 1/2 (Moskva)  
 eP 18 59, e 19 06, e 19 21, e 19 47, e 20 06, e S 29 19, eSS 34.6, e 38.9, eL 45.5, M 52.5 (Tn 22, An 4), M 57.5 (Tn 20, An 4), M 60.5 (T 17, An 4, Az 4)  
 IP 18 59.5, e 19 09.5, e 20 05.5, eL 45, M 66 19.5 (Tz 17, Az 5)  
 eP 19 14, M 56 30  
 eP 19 23.5, e 19 26, e 19 32.5, e 19 40, e 19 47, e 19 57, e 20 04, e 20 16.5  
 eP 20 04, e 22 44, ePP 23 54, e (Pa) 23 40, eSKS 30 24, ePS 32 20  
 eP 20 09, e 23 00, eSKS 30 40  
 eP 20 10, eS 31 18  
 ePP 24 58, eSKS 31 36, ePS 34 57, eSS 40 04  
 SKP 29 25 (dil.), e 29 26 (comp.)



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Septembre		(suite)	
8	07	MB	12.550
8	10	SC	150
8	13	Mo	9.490
9	00	No	2.480
		Ta	5.780
		Pa	14.240
		St	13.990
		MB	13.300
		AU	13.400
		Tr	12.270
		CF	14.000
9	09	No	1.960
		Ta	6.500
		Pa	16.320
		St	16.320
		CF	16.680
		AU	17.700
		Mo	16.700
		Re	18.000
		Tr	19.250
9	15	No	350
10	00	Tr	3.630
		Re	4.730
		AU	4.900
		St	6.290
		Pa	6.170
10	01	No	420
10	06	Tr	9.110
		St	7.930
10	17	No	480
10	17	No	4.660
10	20	Tr	4.990
		Re	5.250
		AU	5.250
		M'B	2.160
		CF	5.910
		Pa	6.150
		St	6.400
11	02	St	19.180
11	13	No	14.240
11	14	Tr	16.390
11	15	Pa	16.460
11	23	Ta	16.600
		Pa	16.740
		AU	17.770
		Mo	17.000
		Re	17.860
		Tr	19.300
12	00	SC	2.480
		Mr	2.540
		MB	7.300

L 69; Iles Andreanov, Aléoutiennes, 51° N, 178° W, H = 10 h 06 m 47 s (USCGS); 51° N, 179° W, H = 10 h 06 m 51 s (URSS); Magn. 6.8 (Tacobaya), 6 (Roma), 6 (Moskva, Praha)  
 1Pn 03 07, 1Sn 03 28; Petites Antilles  
 eP 32 25.5, e 32 47; Iles aux Renards, Aléoutiennes, 52° N, 171° W, H = 10 h 19 m 48 s (USCGS)  
 1P 23 44; Nouvelle Bretagne, 5° S, 152° E, h = 60 km ca, H = 13 h 18 m 55 s (USCGS); ressentit V à Kokopo (04° 20' S, 152° 15' E), III à Rabaul (d'après Rabaul)  
 eP 22 35, e 22 42, e 23 13  
 ePKP 32 28, eL 72, M 87 59 (Tz 20, Az 5)  
 e (PKP) 32 41, e 32 54, e 47 0, e (SS) 50.8, eSS 51.0, eSSS 55.7, e 59.3, eL 75, LM 80-83, M 85.8 (T 20, An 2), M 32.5 (Tn 20, An 3), M 38 (Tn 20, An 3)  
 ePP 33 38, 1 SKS 39 36, ePS 43 33, ePPS 44.6, ePKP 46 13, eSS 49.8, LR 68, M 70 (T 18)  
 ePP 34 03, e 34 11, eSKS 40 43  
 eSKS 38 54, eS 40 23  
 eSS 51 33, eL 80; Sud de l'Océan Indien, 48° S, 100° E, H = 00 h 13 m 30 s (USCGS); 47° N, 101° E, H = 00 h 13 m 31 s (BCIS); Magn. 6 (Moskva)  
 1P 04 43 (comp.), 1 04 46, 1 04 52, 1 05 07, 1 05 23, 1 05 30, 1 05 35, 1 05 43, 1 05 50, 1 06 08, 1 06 15, 1 06 36, 1 07 21, 1 (SSS) 08 23, eL 09 45  
 1P 10 34, e 21 01  
 1 PKP 20 19.5 (dil.), 1 20 23. (Tz 4, Az 2), 1 20 46.5, 1 21 05.5, ePP 23 27.5, ePPP 26 35.5, eL 73  
 1PKP 20 20.0 (comp.), 1 20 24, e 20 39, e 21 27, e 21 54, e 22 10, e 24 07, ePPP 26 53, ePPS 36.7, eSS 42.5, eSS 43.4 eSSS 48.2, eL 69, M 78 (Tn 26, An 2), M 83.5 (Tn 22, An 2), M 88 (Tn 20, An 2)  
 1PKP 20 28, M 84, M 95  
 ePKP1 20 29, ePKP2 21 10  
 ePKP1 20 30, e 20 51, e 21 10, e 21 38  
 e (PKP1) 20 43, e PKP2 21 14  
 e PKP1 20 46, ePKP2 22 06, ePP 25 58, e 26 18, eSKS 33 07, e 34 02; Région des îles Fidji, 15° S, 176° W, H = 09 h 00 m 33 s (USCGS); Magn. 5 (Moskva)  
 1Pn 42 03, 1Sn 42 41; Nouvelles Hébrides  
 1P 20 29 (dil.) ePP 21 42, ePP 21 45, ePcP 22 56, eS 26 05, e 27 26, e 28 30  
 eP 21 54, e 22 45  
 eP 22 06, eS 28 47, eSS 32 03, eL 32 33  
 traces L 43.5-45, traces M 48-49  
 eL 44-50; Atlantique, région de l'île de l'Ascension, H = 00 h 13 m 55 s (USCGS); 5° S, 11° W, H = 00 h 13 m 54 s (BCIS)  
 1Pn 41 20, 1Sn 42 07; Nouvelles Hébrides  
 e P 25 54, ePP 28 56  
 L 52-60; Birmanie, 27° N, 96° E, H = 06 h 13 m 40 s (USCGS); 23° N, 97° E, H = 06 h 13 m 18 s, (URSS); 25° N, 97° E, H = 06 h 13 m 32 s (Strasbourg); Magn. 5 (Moskva)  
 1Pn 07 44, 1Sn 08 36; Nouvelles Hébrides  
 1P 31 56  
 eP 04 55, e 05 13, ePP 06 31, eS 11 14, L 17  
 eP 05 11, e 05 39  
 eP 05 26, e 05 29, eS 12 14, eL 19  
 S 05  
 eP 06 14, L 25  
 eP 06 24, e 06 27, e S 14 01, eL 22  
 eP 08 45, eS 14.6, eL 23.5, L 25 (T 24), LM 26-30; Crête médiane de l'Atlantique, 1° N, 31° W, H = 19 h 56 m 53 s (BCIS) e 03 05, e 03 09, e 03 34; données insuffisantes (Praha : e 03 01 41, eS 03 02 05, inscrit à Stuttgart et Messstetten)  
 1P 16 50; Pacifique Sud, données insuffisantes (Brisbane : 1P 13 18 54, Collège : 1P 13 26 55, 1PP 13 27 41, Eureka: eP 13 28 00)  
 ePKP 02 40; Région des îles Fidji, 19° S, 178° W, h = 500 km ca, H = 13 h 41 m 44 s (USCGS)  
 eL 40; Région de la Nouvelle Irlande, H = 14 h 28 m 45 s (USCGS)  
 ePKP 41 19 (comp.) e 41 30 (comp.)  
 ePKP1 41 50.5, 1 41 52.5, 1PKP2 42 03.5, 1PKP 42 10.5, 1 42 16.5 e 47 08.5, eL 100  
 1PKP1 41 57 (comp.), ePKP2 42 07, 1 42 15.5, e 42 30, e 43 12, e 43 45, LM 101.5, M 125 (Tn 25, A 3)  
 1PKP1 41 57.5, 1 PKP2 42 08, 1 42 11, 1 42 20.5, e 42 52.5, e 43 10.5, e 43 20, e 43 49.5, e 44 50.5, e 45 09.5  
 1PKP 42 05 (comp.), 1 42 15.5, M1 110, M2 114  
 ePKP1 42 (08), ePKP2 42 (49)  
 1PKP 42 09 (dil.), 1 42 18.5, 1 42 28  
 ePKP1 42 10, ePKP2 42 54, eSKP 45 55, ePP 46 39  
 ePKP1 42 21, e 42 33, ePKP2 43 58, ePP 47 40, e 51 40; Région des îles Samoa, 16° S, 172° W, H = 23 h 22 m 09 s, ressentit à Apia (USCGS); H = 23 h 22 m (URSS); Magn. 5-5 (Moskva).  
 1P 33 11, 1 33 23, 1 (S) 37 23, L 39 12  
 1P 33 14, 1 (S) 37 26, e 38 34  
 1 38 25.5, 1 (PcP) 39 02, 1ScS 48 45, L 57



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Septembre		(suite)	
12	03	Re	(e) P 39 48.5, e 39 53.5, e 40 00.5, e 40 35.5 1P 39 57 (d11.), e 40 10, e 41 04, e 42 07, ePP 43 04, eS 49 55 eP 39 57.5, e 40 07.5 eP 40 04, e 40 15, e 40 21, e 40 30.5, e 40 53.5, e 41 25 eP 40 (04), eS 50 (03) eP 40 11, e 40 23, e 40 38, e 41 23, ePP 43 20, 1 43 36, M 73 (M 20, An 3), M 77.5 (M 16, An 3) 1P 40 39, ePP 44 00, e 49 23, eS 51 12, e 53 06 ePKP 47 29, PP 50 21; Golfe du Honduras, 17° ½ N, 85° W, H = 00 h 28 m 02 s, ressenti à la Havane (USCGS); Magn. 6.3 (Tacubaya), 6 ½ (Roma), 6 (Uppsala, Kiruna), 5 ½ (Strasbourg et Praha), 5 ¼-6 (Moskva) ePn 58 49.0, e 58 50.5, eSn 59 05.0 ePn 58 49.9, eP 58 51.4, eSn 59 04.9, eSg 59 06.1; Algérie, ressenti V-VI à Kherba (36° 3' N, 1° 8' E) 1P 18 25 e1Pn 55 45, 1 55 48, 1 56 06; Iles Loyauté, données insuffisantes (Eureka : eP 13 07 29) 1Pn 10 11, 1Sn 10 34; Petites Antilles 1P 13 35 eP 17 12; Région des Îles Sandwich, Atlantique Sud, vers 61° S, 21° W, H = 09 h 04.4 m (Strasbourg) e 56 05; Chilli, vers 25° S, 70° W, H = 12 h 43 m 40 s (BCIS) e 55 26; données insuffisantes (Eureka : eP 14 49 16) 1P 56 16, 1S 56 54; Nouvelles Hébrides eP 46 17, e 46 23, ePP 47 02 eP 47 23, eL 57 22, eScS 58 03, e 58 22 eL 64 07, e L 65 08, M 65 30 eL 64 35, eL 65 07 1 L 66 27, M 69 27; Région frontrière Congo Belge, Ouganda, Ruanda Ourundi, ½° S, 30° E, H = 00 h 40.7 m (Strasbourg); 1° 10' S, 29° 40' E, H = 00 h 40 m 48 s, Magn. 4.6 (Lwiro) 1P 31 32, 1S 32 08; Madagascar, choc local eP 25 43 (comp.), e 26 09 (comp.); Iles Céram, 4° S, 130° E, H = 06 h 13 m 20 s (USCGS) 1 48 06, 1 48 28 e (PKP) 56 50 e (PKP) 57 24 L 100, M 111 (T 20) Traces M 121 M 129 M 129, M 132-134; A 700 km au S des Îles Macquarie, vers 62° S, 156° E, H = 12 h 37.2 m (Strasbourg) eP 12 39, 1S 12 56; Madagascar, choc local 1P 12 16, e (S) 16 52 e (P) 17 33, e (PP) 21 45, eS 26 27, L 38 eP 19 14 eP 19 31, eSKS 29 59, eS 30 07 eP 19 38, e 22 22, eS 30 13, ePS 31 21; Près de la côte de l'Equateur, 1° ¼ S, 80° ¼ W, H = 17 h 06 m 49 s (USCGS) ePn 24 34.6, 1 24 42.0, 1 24 52.0, 1 (Sn) 25 11.0, 1 26 52.0, 1 26 56.0; Nouvelles Hébrides M 18.5-20; Ile Samar, Philippines, H = 21 h 26 m 18 s (USCGS); ressenti III à Masbate, II à Catarman (d'après Manila) 1P 16 34, T M 21 25 1Pb 16 41.5, 1Sb 16 57.5; Petites Antilles, 16° 2' N, 60° 6' W, H = 23 h 16 m 22 s (Trinidad); ressenti III à Fort de France e 25 39, e 28 03, e 28 23, e 28 57 e 35 32; données insuffisantes (Ksara : 1 23 19 15) ePb 48 16, 1Sb 48 28 1Pb 48 18, 1Sb 48 32; Petites Antilles 1 P 32 04 1P 32 13 (comp.) 1PcP 32 56 (comp.), ePP 33 19, eScP 36 26 1P 32 40, eS 40 52 eP 36 05, e 39 21, ePP 40 21, e 40 26, e 40 31, ePKP 41 24, ePKP 52 04; Près de la côte N de Java, 5° ¼ S, 109° E, h = 300 km ca, H = 04 h 22 m 34 s (USCGS); 6° S, 107° ¼ E, h 300 km, H = 04 h 22 m 32 s (URSS); ressenti dans le S du Priangan (USCGS) ePb 41 38, eSb 41 46 1P 46 53 (comp.), 1 47 13, 1 47 23, 1 47 29, 1SP 47 34, 1 48 52, 1 49 30 1P 52 32 1P 52 32 ePKP 61 47 (comp.), 1 62 13, (comp.), 1P PKP1 62 32, ePP 65 06 eSKP 62 13, eS 80.5, eL 102, M 110-113, M 113.5-115, M 119.5-123 eL 103 traces M (128) L 131; Iles Salomon, 6° S, 155° ¼ E, h = 150 km ca, H = 18 h 42 m 20 s (USCGS); 5° S, 154° E, h = 100 km, H = 18 h 42 m 22 s (URSS); ressenti V à Karoola et Londolovit, IV à Rabaul, III à Warangoi (d'après Rabaul)
12	08	AU	
12	12	No	
13	04	SC	
13	09	TA	
13	12	Tr	
13	14	Tr	
13	17	No	
14	00	TA	
14	01	TA	
14	06	MB	
14	06	Tr	
14	12	Re	
14	14	MB	
14	14	MB	
14	14	PA	
14	14	PA	
14	14	St	
14	14	TA	
14	17	Mr	
14	17	MB	
14	20	Re	
14	20	AU	
14	22	No	
14	22	St	
14	23	SC	
14	23	Tr	
14	23	Tr	
15	02	AU	
15	02	SC	
15	04	Mr	
15	04	No	
15	04	TA	
15	04	Tr	
15	16	SC	
15	18	No	
15	18	TA	
15	18	Tr	
15	18	St	
15	18	PA	
15	18	PA	
15	18	AU	
15	18	MB	



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
15	19	Mr	355
15	21	SC	240
15	22	St	9.050
		Cf	9.380
		Pa	9.030
16	09	St	8.390
16	14	Pa	8.470
		MB	1.800
		Tr	3.950
		Cf	5.700
		AU	4.890
		Pa	5.990
		St	6.190
16	15	Tr	
16	19	TA	(200)
16	20	St	8.830
17	01	Be	
17	09	Tr	2.550
17	13	TA	7.450
		Ta	8.750
		TA	1.980
		TA	6.300
		Tr	8.280
		MB	9.300
		AU	9.590
		Pa	10.700
17	16	No	
17	20	Tr	
17	21	Re	1.975
		Tr	2.490
		St	1.580
		St	8.520
		Be	8.700
		Pa	8.600
		Cf	8.930
		Mo	9.060
		AU	9.910
18	11	Tr	
18	18	St	8.850
		Be	9.000
		Mo	9.400
18	21	TA	
19	01	TA	6.600
		Be	16.490
		St	16.350
		Mo	16.890
19	08	SC	80
19	13	Tr	130
19	13	Ta	750
19	13	St	8.930
19	14	Mo	9.470
19	14	No	
19	16	Mo	
19	17	Be	
19	17	No	
19	17	St	1.840
19	17	Tr	16.750
19	17	Cf	19.600
19	17	Mo	3.730
19	17	Mo	3.960

1Pn 26 58.5, eSn 27 37.5, e (T) 30 52; Petites Antilles  
 1Pg 26 42, T 31; Petites Antilles, vers 18° N, 61° W, H = 21 h 25.9 m (Strasbourg)  
 ep 19 40 (comp.), e 19 46, e 19 52, M 57, M 64-66, M 68.5-70.5  
 ep 19 52  
 M 60; Iles Andreanov, Aléoutiennes, 51° N, 174° ½ W, H = 22 h 07 m 21 s (USCGS); 51° ½ N, 174° W, H = 22 h 07 m 32 s (URSS);  
 Magn. 5 (Moskva)  
 M 48-80  
 M 61-80; Kamchatka, 54° N, 158° ½ E, H = 09 h 04 m 23 s (USCGS)  
 1P 17 52, 1PP 18 01, 1S 20 47, 1SS 20 57, LR 21.2, LM 23, ePcS 26 18, 1 29 17, eScS 29 58,  
 e1P 20 54 (comp.), ePP 22 12, eS 26 31, eSS 29 16, e 30 46, eScS 31 14  
 eP 23 04, e S 30 29, M 45  
 e 26 09, e S 29  
 L 39  
 L 42-44, M 46.5-49, M 57-62; Crête médiane de l'Atlantique, 1° S, 21° ½ W, H = 14 h 14 m 02 s (BCIS)  
 e 07 08  
 e 12 03; Mer d'Andaman, H = 14 h 53.7 m (BCIS)  
 1Pn 51 57, eSn 52 20; Petites Antilles  
 eP 04 25; Unalaska, Aléoutiennes, 53° ½ N, 167° W, H = 19 h 52 m 17 s (Strasbourg)  
 e 49 26, e 49 45, e 52 07, e 52 24, e 52 33, 1 52 35.5, 1 52 42, e 52 52, 1 53 05, 1 53 16, e 53 30, 1 53 38, e 55 00  
 eP 37 14, e 37 18; Ouest de la Grèce, 39° N, 21° ½ E, H = 09 h 32 m 24 s (BCIS)  
 1P 44 52  
 1P 45 52; Détroit des Moluques, 0° lat., 125° ½ E, H = 13 h 33 m 56 s (BCIS)  
 e1P 28 12 (dil.), 1 28 16 (comp.), 1PP 28 27, eS 31 34, eSS 31 50, M 33 30, M 34 10  
 e1 32 02, 1 32 39, e P 33 51  
 eP 35 44  
 L 63  
 eL 69  
 eL 76; Océan Indien, 36° S, 53° ½ E, H = 14 h 24 m 01 s (USCGS)  
 1P 41 19.5, 1 41 55.0; Nouvelles Hébrides  
 e 53 28; données insuffisantes (Athènes : ePg 20 45 00.7, D = 100 km)  
 eP 14 24 ePP 14 45  
 eP 15 32  
 L 18.5, M 19.5; Thessalie, 39° 5' N, 23° 0' E, H = 21 h 10 m 30 s (BCIS)  
 eP 11 13 (comp.), e 11 41, L 41, M 48.5 (T 18), M 51.5-53  
 eP 11 19, e 11 28, e 11 52.5  
 e 11 22.5, (e) 15 44.5, 1PPP 15 58.5, 1PPP 16 03.5, e L 44  
 eP 11 32, L 45, M 55  
 eP 11 38, e 12 05  
 traces L 54; Près de la côte du Kamchatka, 53° N, 160° E, H = 00 h 59 m 20 s (USCGS); 52° 2' N, 161° E, H = 00 h 59 m 20 s (URSS);  
 Magn. 5-5 ½ (Moskva)  
 e 36 16; données insuffisantes (Charters Towers : 1P 11 18 49, Collège : eP 11 27 28)  
 eP 27 19.5 (comp.), e 27 30, e 27 54, traces LM 66-85  
 eP 27 34, e 27 48  
 eP 27 45, 1 27 56, e 28 17.5; Iles aux Renards, Aléoutiennes, 52° ½ N, 168° W, H = 18 h 15 m 10 s (USCGS)  
 1P 11 39, e 16 16; séismique ?  
 eP 04 29  
 eP 14 11, e 14 23, e 14 31  
 16.490  
 ePKP 14 21, e 14 32  
 ePKP 14 36.5, e 14 41; Région des îles Samba, 15° S, 173° ½ W, H = 00 h 54 m 24 s (BCIS)  
 ePb 22 00, eSb 22 09  
 1Pb 22 04, 1Sb 22 19; Petites Antilles  
 1P 22 10, 1S 23 17, 1 M 23 20; Madagascar, choc local  
 eP 54 17  
 eP 54 40, e 54 48, e 55 20, e 55 49; Iles aux Renards, Aléoutiennes, 52° N, 168° W, H = 13 h 42 m 06 s (USCGS)  
 1 02 39, 1 02 53.5, 1 02 56.5; Iles Tonga : H = 13 h 58.7 m (BCIS)  
 1 55 22, 1 55 24.5  
 e 51 02, e 51 11,  
 e 51 02, e 51 11,  
 1P 05 58.1, 1PP 06 12.5, 1 06 27.1  
 ePKP 21 55  
 16.750  
 ePKP, 23 34; Iles Tonga, 19° S, 176° W, h = 200 km ca, H = 17 h 02 m 02 s (USCGS)  
 e P 35 53, M traces 50-60  
 e P 36 10.5, e 36 17, e 36 30, ePPP 37 32



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Septembre (suite)			
19	19	Ta	eP 38 54
20	00	SC	e (S) 40 43, eL 44, M 49.5, (Tn 15, An 1), M 54.5 (Tn 15, An 0.4)
20	02	AU	eS 43 44, M 54
		Pa	eL 45; Région du Spitzberg, 79° N, 3° E, H = 17 h 29 m 02 s (USCGS); 79° 5' N, 4° 0' W, H = 17 h 29 m 01 s (URSS); Magn. 5 (Moskva)
		Ta	eP 36 01
		SC	ePn 48 43, eSn 49 27.5, e 49 32.5; Petites Antilles
		AU	e P 23 06
		Re	ePP 23 43
		St	e 24 06, L 27.4, M 28-29
		Tr	e P 24 24
		Pa	M 30; Thessalie, Grèce, 39° N, 23° E, H = 02 h 19 m 24 s (BCIS); Magn. 5 (Athènes), 5 1/2 (Prahá); ressenti IV-V à Veletstion, IV à Volos, III à Larissa (d'après Athènes)
20	03	Re	ePb 14 17.7, eSb 14 20.0; Algérie
20	05	SC	IPb 54 07.5, I (Pg) 54 10.5, ISb 54 21.5
20	06	Mr	ePn 54 21.5, eSn 54 48.5; Petites Antilles
20	06	Mr	IPn 10 45, eSn 11 12
20	06	SC	e (P) 10 58, I 11 02, e (S) 11 21.5; Petites Antilles, données insuffisantes (St Vincent : eP 06 10 58, D = 230 km)
20	06	Mo	e P 36 02, e 36 07; Océan Arctique, 84° N, 3° W, H = 06 h 28 m 26 s (Strasbourg)
20	06	Mr	e 58 37.5, I 60 37, e 62 55
20	07	SC	I 58 55, I 58 57.5, I 59 20, I 59 33, T M 61 50; Petites Antilles, vers 14° N, 62° W, H = 06 h 57.2 m (BCIS)
20	07	Ta	IP 37 01, I 40 46; séismique ?
20	08	St	eP 37 36
20	08	St	eP 37 59; Iles Kouriles, 46° N, 151° E, H = 08 h 25 m 19 s (USCGS)
20	09	Mo	I 17 56.0, I 18 14.0, I 18 50.8; données insuffisantes (College : IP 09 18 23)
20	10	AU	e 03 57
20	11	Ta	IP 36 00, e 41 05; données insuffisantes (Scott Base : IP 11 36 57)
20	12	No	(e) 28 28.1, I 28 30.6, I 28 41.4, I 29 44.0, I 29 57.0; Nouvelles Hébrides
20	14	Mo	e 14 41
20	18	Tr	e 16 56; données insuffisantes (Bratislava : e1 14 14 12, Trieste : e 14 28 53)
20	23	No	(e) 20 18.0, (e) 20 17.0, I 20 18.1, I 20 30.0, e 20 48.0, e 21 36.0, e 21 37.0, I 21 40.0; Nouvelles Hébrides
20	23	Pa	e 14 28.0, I 14 30.0, I 15 01.3, I 15 34.0
20	23	St	eP 19 26, e 19 30
20	23	St	eP 19 32, e 19 48, e 20 20, e 20 42, e 36.4, eL 53, M 58-59.5 (T 20), M 60-61.5 (T 20)
20	23	Be	eP 19 37, e 20 04
20	23	CF	eP 19 52.5, traces M 60-70
20	23	Mo	eP 19 58, e 20 01, I 20 09, e 20 13, e 20 22; Iles aux Renards, Aléoutiennes, 52° N, 170° W, H = 23 h 07 m 22 s (USCGS); vers 53° N, 171° W, H = 23 h 07.6 m (URSS); Magn. 5 ca, (Moskva)
21	06	Mr	IPb 13 40, ISb 13 53.7
21	16	SC	IPn 13 46.5, ISn 14 03; Petites Antilles
21	21	Mo	e 31 03; données insuffisantes (St Vincent : eP 16 31 16)
21	21	Mo	IP 21 27.5, e 21 31, e 21 34, e 21 39, ePP 21 46
21	21	St	eP 21 32.5 (Tz 3, Az-1), IP 21 35.5, (comp.), e 21 42, ePP 21 48.5, e 22 26, I 22 49, eS 25 18, eS 25 21, eS 25 23, ePcP 25.7, eL 27.4
			M 28.8, (Tn 19, An 4), M 30.5 (Tz 15, Az 4)
			eP 21 40.5 (comp.), I 21 45.5, IPP 22 03.5, e 22 31.5, e 23 06
			eP 21 59, eS 26 13, L M 33
			eP 22 07, e 22 15, e 22 18.5, ePP 22 30, ePPP 22 47, e S 26 19, e 26 42, e L 29, M 33 52 (Tz 15, Az 2)
			eP 22 12, ePP 22 54, eS 26 54, e L 29 14
			eP 22 28, ePP 23 10, e 24 28
			IP 23 05 (comp.), e 23 51, ePP 24 03, e 24 53, e 25 06, ePcP 26 06, eS 28 03, L 30
			traces M 48; Nord de la Turquie, 40° N, 34° E, H = 20 h 16 m 53 s (USCGS); 40° N, 34° E, H = 20 h 16 m 49 s (BCIS); 41° N, 34° E, H = 20 h 16 m 55 s (URSS); Magn. 5.7 (Uppsala, Kiruna), 5 (Prahá, Hurbanovo), 4 1/2 (Moskva)
21	23	No	I (P) 15 48; données insuffisantes (College : eP 23 26 16, Hungry Horse : eP 23 29 10)
22	07	SC	IPb 42 23, I 42 24.5, ISb 42 32
22	08	Mr	e 58 09.2, I 58 24.2, I 58 45.6
22	09	AU	ePb 50 10.2, eSb 50 12.7; Algérie, séismique ?
22	12	No	e 22 50.2, I 22 52.9, I 23 27.4
22	12	AU	ePb 24 14.0, ISb 24 16.6; Algérie, réplique ?
22	15	AU	ePb 31 58.0, eSb 32 00.6; Algérie, réplique ?
22	16	No	IPn 25 33.7, (comp.), IPg 25 49.2, I 25 54.4, I 26 20.6, ISg 26 23.2, I 26 32.2; Nouvelles Hébrides
23	04	Tr	e P 18 56; Sud de l'Afghanistan, vers 27° N, 58° E, H = 04 h 10.5 m (BCIS)
23	09	No	I 30 38.0
23	09	Ta	eP 32 53



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Septembre (suite)			
23	11	Ta Be Mo CF Pa	9.130 13.980 16.470 90 240 510 515 475
23	13	No	2.230
23	17	No	6.520
23	18	TA	16.450
		CF	16.750
		Pa	16.390
24	00	Tr	19.270
24	01	Re TA	18 6.520
		No	2.230
		Pa	16.390
		St	16.450
		Be	16.600
		CF	16.750
24	06	Tr	19.270
24	08	Tr	3.820
		No	5.320
		TA	7.990
		Ta	9.080
		St	11.700
		Be	11.880
		Mo	11.930
		Pa	12.040
		CF	12.180
		AU	12.640
		Re	12.920
		Tr	13.000
		MB	15.510
		Mr	17.710
		SC	17.600
		Lo	13.960
24	09	TA	8.110
25	05	MB	3.040
		Re	3.570
		AU	3.780
		CF	3.760
		Pa	3.760

ep 34 58 (comp.), e 35 03  
 ePKP 41 41, ePP 43 29  
 1PKP 42 25, 1 42 26.5, 1PP 45 43, e 50 04; Mer de Banda, 6° S, 131° E, H = 09 h 22 m 36 s (USCGS); 6° S, 128° 4 E, H = 09 h 22 m 53 s (URSS)  
 1Pg 20 24.7 (d11.), 1 20 26.1, 1 20 27.5, 1Sg 20 35.6, 1 20 36.2, 1 20 37.0, 1 20 50 (T 3)  
 ePn 20 49.5, 1Pg 20 54.5, eSn 21 20, 1Sg 21 23, e 21 51  
 ePb 21 09  
 ePn 21 25, 1Pg 21 44.5, 1Sg 22 46.5  
 (e) 21 39, e 21 47, e (Sn) 21 59, e Sg 22 24; Jura Souabe, Allemagne, 48° 17'2 N, 8° 52'6 E, H = 11 h 20 m 05.2 (Stuttgart); ressenti v dans la région d'Engstblatt, IV à Rottweil, III-IV à Tübingen, surface macroséismique environ 5.000 Km<sup>2</sup> (d'après Stuttgart)  
 1 53 45.2, 1 53 49.2; données insuffisantes (Matsushiro : eP 14 03 37)  
 1 37 51.2, 1 38 44.2; données insuffisantes (Brisbane : 1P 17 40 29, Charters Towers : 1P 17 41 19, Matsushiro : 1P 17 48 17)  
 1P 48 58.0, 1 49 17.0, 1 49 21.0  
 eP (5) 4 15  
 ePKP 64 00.5, e 64 09.5, e 64 24  
 ePKP 64 06  
 e (PKP<sub>2</sub>) 64 18, e 64 37  
 ePKP<sub>1</sub> 64 26; Région des Îles Samoa, 16° S, 175° W, H = 18 h 44 m 10 s (USCGS)  
 eP 56 30.8, e S 56 33.3; Algérie  
 eP 54 39  
 eLM 55-58  
 ePKP 64 21.5  
 ePKP 64 23.5, e 64 40, e 64 48  
 e PKP 64 26 (comp.), e 64 39, e 65 14  
 ePKP 64 32  
 ePKP<sub>1</sub> 64 51; Région des Îles Samoa, 16° S, 173° W, réplique du séisme du 23 Septembre à 18 h, H = 01 h 44 m 35 s (BCIS)  
 e P 19 33, e 26 41, eScS 29 55, e L 30 37; Région frontitière Congo Belge, Ouganda, Ruanda-Ourundi, 1°5 S, 30° E, H = 06 h 12 m 53 s, Magn. 5 (Lwiro)  
 1P 29 (51) (d11.), 1 30 23, 1 33 15, 1 36 45, M 46 06  
 1P 32 34  
 1P 33 27 (comp.), 1 33 29, PP 36 24, S 43 44, SS 49 00, G 56  
 1P 35 20 (Tz 7, Az+5), e 35 28, e 35 44, e 36 05, e 36 50, ePP 39 46, e 39.8, 1 40 37, ePPP 42.0, e SKS 45.8, eSKS 46 25, 1 41 S 47 16 (Tn 18, An 24), eSP 49 02, eSP 49 06, eSPP 49 50, eSPP 49 56, e 51 54, eSS 54 54, eL 68 (T 60), LM 72-76 (T 40), M 80.5 (Tn 22, An 110), M 83-84 (T 20, An 150, Ae 75), M 87.5-89.5 (T 20, An 70, Ae 110, Az 190)  
 eP 35 29 (comp.), e 39 04, e 40 28, eSKS 46 26, e L 76 35  
 eP 35 31, 1PP 40 02 (comp), ePS 49 08, e (PS) 49 34  
 eP 35 32, 1 35 36 1 35 41, 1 35 52, 1 36 01, 1 36 11, e 38 51, 1 39 17, 1PKP 39 21, 1 39 31, 1PP 40 02, 1 40 09, 1PPP 42 16, 1SKS 46 17, 1SKS 46 44, 1SKS 46 58, 1S 47 42, 1 49 02, 1SP 49 18, 1SP 49 18, 1SP 50 28, 1 53 32, 1 54 44, 1SS 55 12, 1 55 34, e L 70, M 78 11 (Tz 28, Az 92), M 100 08 (Tz 18, Az 41)  
 eP 35 39, 1PP 40 11, 1 40 20, 1S 47 51, 1PS 49 52, eSS 56, LR 74, MR 90  
 eP 35 55, ePKP (dif.) 39 46, ePP 40 32, ePPP 43 03, eSKS 46 26, eSKS 46 32, e 47 12, eS 48 07, ePKP 50 53, ePKS 54 05  
 eP 36 03, ePKP (dif.) 39 55, ePP 40 59, e 44 17, ePS 50 35  
 eP 36 10, e 36 17, e 39 40, ePKP 39 53, e 40 43, ePP 40 46, e 41 27, e 45 05, eSKS 46 59, ePKP 50 33, e PS 50 52  
 1PKP 40 35 (Tz 3, Az 7), 1 41 19, 1 42 27, 1 43 14, 1PP 43 39 (T 3, An 6, Az-6), 1PKS 44 13 (T 2, Az-9), 1 44 18, 1PKS<sub>2</sub> 44 23, (T 6, An-16), 1 44 50, 1 44 58, 1 45 17, 1 46 07, 1 46 07 (T 7, An-40), 1PPP 46 31 (T7, An-40), eSKS 47 38 (T 8, An-12), e 49 21, ePKP<sub>2</sub> 49 55, e SKS 50 29 (T 6, An-14), eSKKS 50 55, ePCP PKP 2 52 48, ePKKS 2 53 34, eSKS 2 57.2, eSS 61 47 (T 8, An+15), e (SSP) 62 41 (T 6, An-17), e 63 55, e (SS) 68 24, 1 69 02, LM 95 (T 42, Az 250), M 100 (T 30, An (250), Az 270), M 113 (T 20, An (150), Az 140), M 121 (T 18, Az 65)  
 1PKP<sub>1</sub> 41 06, ePP 45 18, 1 46 18  
 1PKP<sub>1</sub> 41 07, 1 41 19, 1PKP<sub>2</sub> 41 45  
 ePP 42 20, ePKS 43 46, eSKS 47 24 (Te 6, Ae 6), e 47 54 (Te 8, Ae 9); Près de la côte S de Mindanao, Philippines, 5° 4 N, 127° 4 E, H = 08 h 21 m 18 s (Shillong); 6° N, H = 08 h 21 m 05 s (USCGS); 5° N, 126° 4 E, H = 08 h 21 m 08 s (BCIS); 4°6 N, 125°6 E, H = 08 h 21 m 18 s (Shillong); 6° N, 127° E, H = 08 h 21 m 15 s (Moskva); Magn. 7 4 (Pasadena, Praha), 7.7 (Bucaresti) 7.6 (Hurbanovo); 7.5 (Reykjavik) 7.4 (Roma), 7 4-7 4 (Strasbourg), 7.3 (Tacubaya), 7.4 (Uppsala, Kiruna, Moskva, Shillong), 7.2 (Quetta); ressenti dans les îles de Mindanao et Koror, (Iv à Davao City, Gen. Santos, Cagayan de Oro, III à Malaybalay, Mambajao, Hinatuan etc (d'après Manila)  
 1P 22 02; Près de la côte S de Mindanao, Philippines, 6° N, 127° E, réplique du séisme précédent, H = 09 h 10 m 30 s (USCGS)  
 e 56 14 (Tz 2, Az-2), e P 56 48, 1PP 57 07 (Tz 1, Az-2), 1 57 34, 1PCP 59 33, 1S 61 12 (Tn (6), An 12), 1 61 39, 1SS 62 16, (T 6, An-12), ePCs 63.4 (T 27, Az 70)  
 eP 57 25, e 57 41  
 eP 57 41, ePP 58 49, e 62 21, eS 62 51, eSS 65 09, LR 66 29  
 1P 57 41, S 63 06, LM 68  
 1P 57 41.5, (comp.), e 57 49.5, e 58 19.5, ePP 58 54.5, ePPP 59 10.5, 1S 63 04.5, eSS 65 18.5, eL 67



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE STATION	D
Septembre	(suite)	
	Be	4.010
	Mo	4.110
	St	4.150
	Tr	4.450
	Mr	3.100
	Lo	5.090
	SC	3.040
25	06 TA	12.680
25	07 TA	7.130
25	07 Tr	9.080
25	07 No	7.990
25	08 TA	9.080
25	10 St	11.700
25	14 TA	12.040
25	14 TA	13.000
25	14 No	12.640
25	16 TA	12.920
25	16 TA	15.510
25	16 CF	12.180
25	18 No	8.10
25	22 TA	8.110
25	22 TA	9.210
25	22 AU	12.600
25	22 Tr	13.000
25	22 St	11.690
25	22 Pa	12.020
25	22 CF	12.150
25	22 MB	15.520
25	23 TA	8.050
25	23 TA	9.170
25	23 St	11.700
25	23 Pa	12.040
26	02 No	5.290
26	02 TA	8.010
26	02 TA	9.100
26	02 Tr	13.010
26	02 TA	7.990
26	02 St	11.700
26	02 No	5.320
26	02 TA	7.990
26	02 Ta	9.080
26	02 No	2.020
26	02 TA	3.670
26	02 Tr	17.940
26	02 AU	13.300
26	02 MB	17.070
26	18 No	5.400
<p>ep 58 02, (comp.), 1 58 10, ePP 59 10, ePcP 60 10  ep 58 07, e 58 13  ep 58 16 (Tz 6, Az+3), e 58 26.5, e 58 49, e 58 58, ePP 59 38 (Tz 9, Az 2), ePP 59 42, ePcP 60 38, es 64 00 (Tz 8, Az 2), e 64 06, eSS 66 33, e 66 7, LM 68.0 (Tn 22, An 7), M 69.0 (Tn 18, An 11), M 70.0 (Tn 13, An 6)  ep 58 34 (comp.), ePP 60 12, e 62 05, es 64 42, e 67 09, eSS 67 27  es 61 24, eL 64 04  L 72, M 76 (Tn 14, An 6), M 82, (Tn 10, An 6)  M 72; Près des îles Açores, 34° N, 38° W, H = 05 h 50 m 56 s (USCGS); 33° N, 38° W, H = 05 h 50 m 54 s (Strasbourg); 36° N, 38° W, H = 05 h 51 m 10 s (URSS); Magn. 6 ¼-6K (Pasadena), b ¼ (Prahá), 6 (Uppsala, Kiruna, Strasbourg), 6.1 (Roma) 5 ¼-6 (Moskva)  IP 10 39; données insuffisantes (Charters Towers); Magn. 6 ¼-6K (Pasadena), b ¼ (Prahá), 6 (Uppsala, Kiruna, Strasbourg), 6.1 (Roma) 5 ¼-6 (Moskva)  ep 06 13; données insuffisantes (Rabaul); e 06 59 (00), Brisbane: 1P 07 04 39, D = 2.720 km  e 46 20; données insuffisantes (La Paz): 1P 07 35 29, D = 140 km  1 49 28.0, 1 49 58.0  IP 32 21; données insuffisantes (Hallett); 1P 08 32 02)  M 51-56; Région de l'île Bismarck, vers 4° S, 129° E, H = 09 h 39 m 00 s (BCIS)  IP 03 24; données insuffisantes (Matsushiro); ep 13 59 11, D = 5.700 km, Charters Towers: 1P 13 59 16, Shillong: 1P 14 00 06)  IP 18 38; Près de la côte de la Nouvelle Guinée, 2° S, 140° E, H = 14 h 08.0 m (BCIS)  IP 48 47.0, 1S 49 42.0, 1S 49 44.0; Nouvelles Hébrides  ep 42 18, e 43 32; Près de la côte S E de Mindanao, Philippines, réplique, H = 16 h 30.0 m (Strasbourg)  e 47 45, 1S 57 26, L 75.0  IP 48 59 (comp.), 1 49 06, 1 49 14 (comp.)  ep 50.7, es 62 40, ePPS 65.6, eSS 74.7, G 88, L 94-95 (Tn 22, An 4), M 100-102 (Tn 20, An 4), M 103-105 (T 18, An 4, Az 4)  e P 51 03, eSKKS 62 00, eL 92, M 103 00 (Tz 23, Az 8)  ePKP 55 25, ePP 56 23, eSKS 62 15, eSKKS 63 28, ePS 65 56, ePKKP 66 08  e 55 52, ePP 56 04, es 63 59, ePS 65 33, ePPS 66 59, eSS 72 05  e 55 58, ePP 56 24  ep 59 00, e 59 15, ePKS 59 28, ePKS2 59 44, e 65 29, e 71 26, e 75 41, eSSP 77 57, L 108 M 128 (T 20)  ePPS 68 09, L 95, M 105 30; Près de la côte S E de Mindanao, Philippines, réplique du séisme du 24 Septembre à 08 h., H = 16 h 36 m 37 s (USCGS); 6° N, 127° E, H = 16 h 36 m 38 s (URSS); Magn. 6.1 (Prahá), 6 (Uppsala, Kiruna, Strasbourg), 5.9 (Roma), 5 ¼-6 (Moskva)  IP 02 10.0, 1S 03 15.; Nouvelles Hébrides, vers 15° S, 167° E, H = 18 h 00.4 m (BCIS)  ep 28 40  IP 29 27 (comp.), e 29 34, e 29 47  ePP 36 21, ePS 45 49  ePP 36 52  M 71.5, M 73.5-75.5 (T 24), M 77-78 (T 20), M 84-85.5 (T 20)  eL 72  traces M 84-101  M 101; Près de la côte S E de Mindanao, Philippines, 6° N, 127 ¼ E, réplique, H = 22 h 17 m 00 s (USCGS); 5° ¼ N, 127° E, H = 22 h 17 m 03 s (URSS); Magn. 5 ¼ (Moskva)  ep 45 02  ep 45 56, e 46 06, e 46 21  M 91, M 97-99, M 100-102  M 95; Près de la côte S E de Mindanao, Philippines, 6° N, 127° E, H = 23 h 33 m 40 s (URSS); 5° ¼ N, 127° ¼ E, H = 23 h 33 m 30 s (USCGS); Magn. 5 (Moskva)  1 39 05.4, 1 39 15.0, 1 44 17.0  ep 43 31, eSS 57 32  IP 44 26 (comp.), e 44 40  e 51 30, ePP 51 52; Près de la côte S E de Mindanao, Philippines, 5° N, 127° E, réplique, H = 02 h 32 m 01 s (USCGS)  ePcP 12 23  M 66-70; Près de la côte S E de Mindanao, Philippines, réplique, H = 06 h 00 m 43 s (BCIS)  1 14 49.5, 1 14 52.0, e 19 23.0  e P 19 05  ep 20 08, e 20 21; Près de la côte S E de Mindanao, Philippines, réplique, H = 10 h 07.8 m (Strasbourg); H = 10 h 07 m 42 s (USCGS)  IP 07 20  IP 09 22  ePKP 22 47, ePKP 23 29, ePP 27 26  ePKP1 22 54, ePKP2 24 21, ePP 28 09  IPKP2 22 59; Îles du Nord, Nouvelle Zélande, 39° S, 174° E, h = 150 km, H = 12 h 03 m 01 s (USCGS); 40° 1 S, 173° 8 E, h = 110 km, H = 12 h 03 m 06 s, Magn. 6.0 (Wellington); ressenti largement dans les provinces de Wellington, Taranaki, Nelson et Marlborough, V à Otaki, Blenheim, New Plymouth (d'après Wellington)  ep 55 42.0</p>		



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Septembre			
26	23	TA	8.110
		Ta	9.100
		Tr	12.910
		Pa	11.930
		AU	12.510
			1P 58 13, eS 67 31 eP 59 03, e 59 22 ePKP 65 30, ePP 66 26 eFS 74 57.5, ePPS 76.03.5, eL 99 eL 132; Près de la côté S E de Mindanao, Philippines, 6° N, 126° E, réplique, H = 18 h 46m 41 s (USCGS); 6° N, 127° E, h = 60 km, H = 18 h 46 m 49 s (URSS); Magn. 6.0 (Uppsala, Kiruna), 5 1/2 (Moskva)
			1Pn 50 35, eSn 51 23, eT 55 30, TM 54 43 ePn 50 56, e (Sn) 51 56; Près de la côté du Vénézuéla, 9°9 N, 62°4 W, h = 100 km ca, H = 23 h 49 m 27 s (Trinidad)
27	04	NO	4.910
		TA	7.320
		Ta	8.880
		AU	13.110
		Tr	13.330
		Re	13.380
		St	12.300
			1P 19 13, eS 28 06 eP 20 36 (comp.), 1 20 41 (d11.), 1 21 06 ePKP dif. 27 16, e 28 04, ePP 28 24, eSKS 34 02 ePKP 27 18, e 28 35, ePP 28 41, ePP 31 12, eSKS 34 17 ePKP 27 19, e 28 23, ePP 28 49 ePP 27 37.5, ePP 27 6, e 27 52, e 28 32, ePP 29 33, eSKS 33 28, eSKS 34 15, e 36 44, ePS 36 54, ePPS 37 51, ePPS 37 53, eSS 42 25, e 42 36, e 45 40, eSSS 47 00, eL 59, M 69.5, M 72.5 (Tn 20, An 3), M 76 (Tn 20, An 4), M 78-80 (T 20, An 2, Az 5), M 81-84, (T 20, An 2)
		Be	12.440
		Pa	12.650
			ePP 27 47, e 27 51, e 28 25, ePP 30 08 ePP 27 55.5, e 28 05.5, e 28 17.5, ePP 30 19.5, ePKS 30 49.5, e 32 51.5, eSP 37 17.5, ePKP 37 47.5, e 38 19.5, eSPP 38 43.5, eSS 43 56.5, eSSS 47 42.5, eL 66
		CF	12.720
		MB	15.860
			ePP 28 03, ePS 37 28, ePPS 39 02, eSS 44, eSSS 48 15, LM 77 ePP 31 15, eL 80.7, M 90; Mer des Moluques, 1° S, 127° E, H = 04 h 08 m 23 s (USCGS); 1° S, 127° E, H = 04 h 08 m 28 s (URSS); Magn. 6.2 (Uppsala, Kiruna), 6.1 (Strasbourg, Roma), 5 1/2 (Prahá), 5 1/2-5 1/2 (Moskva)
27	04	NO	4.860
		TA	7.320
		Ta	8.930
		Tr	13.390
		Be	7.730
		Pa	7.580
		St	7.570
		AU	8.910
		NO	9.590
		Tr	10.420
		Ta	13.840
			1P 31 00 (comp.), 1 31 04 ePKP 37 36, e 37 50, e 38 40, ePP 41 40, eSKS 45 14; Mer des Moluques, 1° S, 127° E, réplique, H = 04 h 18 m 49 s (USCGS) eP 09 48, e 10 00 1P 09 50, 1 09 53, e 09 58, e 10 02 eP 09 50, e 10 06 eP 10 59 1P 11 46.5 eP 12 08 ePKP 17 52, ePP 19 41; Sibérie orientale, 64° N, 178° E, H = 04 h 58 m 52 s (USCGS); 63° N, 178° E, H = 04 h 58 m 57 s (URSS); Magn. 5 1/2-5 1/2 (Moskva)
27	06	NO	4.910
		TA	7.320
		Ta	8.880
		Tr	13.530
		Pa	12.650
		St	12.300
		CF	12.720
			eSSS 35.6, e G42.2, LM 57, M 64.5, M 67-68.5, M 72.5-75, M 77-79 Traces M 65-70; Mer des Moluques, 1° S, 127° E, réplique, H = 05 h 56 m 50 s (USCGS); 1° S, 127° E, H = 05 h 56 m 55 s (URSS); Magn. 5 1/2 (Moskva)
27	10	Tr	3.630
		Tr	3.910
		Pa	8.810
		St	8.870
			e L 14 18, e L 14 30; Congo Belge, 1° S, 27° E, H = 05 h 57 m 25 s, Magn. 4 (Lwiro) e L 02 33, M 02 56, M 03 24, M 05 57; Congo Belge, 3° S, 29° E, H = 09 h 44.1 m, Magn. 4.2 (Lwiro) eP 29 00.5, M 69 1P 29 04 (d11.) e 29 19, e 29 52, M 70.5-73; Iles aux Renards, Aléoutiennes, 52° N, 169° W, H = 11 h 16 m 52 s (USCGS); Magn. 5 1/2 (Moskva)
27	11	TA	1 40 05
		Be	47 25
		NO	6.700
			1 40 05; données insuffisantes (Scott Base : 1P 11 40 30) e 47 25 (comp.), e 47 37, e 48 17, e 49 22 e 29 (46); Luçon, Philippines, 16° N, 121° E, H = 14 h 21 m 43 s (USCGS); ressent1 IV à Tuguegarao, III à Aparri, I à Laoag (d'après Manila)
28	00	NO	6.630
		St	10.000
		Be	10.190
		Pa	10.230
		CF	10.470
		Ta	11.090
		TA	10.740
		Tr	12.250
		SC	14.510
			1P 38 52.2, 1 37 12.9, 1PP 38 25.3, ePP 38 46.6, ePPP 39 56.2, 1PPP 40 39.2, 1S 44 27.4, 1PPS 44 45.2, eScS 46 04.2 1P 39 38 (comp.), e 39 41, 1 39 55, ePP 41.6, eS 49 44 (Tn 12, An 2), eSP 50 55, eSS 52 48, eSS 52 54 (Tn 10, An 2), eSS 55.5, eSSS 58.7, Traces M 85.5-87 1P 39 46.5 (d11.), e 39 55, ePP 41 35 1P 39 47, e 40 26, e 41 05, ePP 41 37, eSP 42 32, e 42 34, ePP 43 46, e 44 12, e 48 10, e 48 38, eSKS 49 46, eS 50 04, eSP 51 21, ePS 52 22, eSS 53 06, e 55 18, eSS 56 24, e 57 06, eL 70, M 87 55 (Tz 16, Az 3) 1P 39 58 (comp.), eS 50 23, eSS 56 59 eP 40 28, ePP 42 09, e 43 45 eP 44 17, 1S 50 04 ePKP 45 11, ePP 45 54, eSKS 51 08, eSKS 51 44, e 52 06, e 52 46, ePKP 56 18, e 56 32, e 60 18, ePKP 45 47, ePP 48 05, eSPP 48 28







PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Septembre		(suite)	
28	08	Ta Tr No TA Ke Ta St	5.920 19.600 1.240 5.290 9.210 12.630 17.330
28		Pa	17.330
28	08	Be CF MB AU Re Tr	17.500 17.730 18.100 18.690 18.870 19.550
28	13	Mo SC No Be St Pa CF	17.620 8.400 8.660 8.480 8.550 8.890
28	17	Ta	9.120
28	20	Tr	9.650
28	20	Tr	
28	21	SC	
28	22	Tr	
28	23	Tr	
30	03	No	
30	12	TA Ta Re Tr Tr Tr St Pa CF	7.280 8.600
30	13		
30	14		
30	15		
30	17		
30	18		
30	21		

1P 14 42, ePP 16 41  
 ePKP<sub>1</sub> 25 14, eP 30 52; Iles Fidji, 20° S, 178° W, h = 650 km ca, H = 07 h 06 m 11 s (USCGS)  
 1P 16 02.2 (comp.), 1S 18 10.5, 1 18 11.5  
 1P 21 12, 1S 27 25  
 1P 24 49, 1 25 01.1, 25 07, 1pp 27 10  
 ePKP<sub>1</sub> 31 04 (d11.), ePP 32 07, ePP 33 49  
 ePKP<sub>1</sub> 32 14.5 (Tz 2, Az 1), e 32 22.5, 1PKP<sub>2</sub> 32 44.5, 1 1PKP<sub>2</sub> 32 46 (Tz 2, Az 1), e 33 01, e 33 18, e 33 47, ePKP<sub>1</sub> 34 30, eSKP 34 50, ePKP<sub>2</sub> 35 07,  
 eSKP<sub>1</sub> 35 40, eSKP<sub>2</sub> 36 10, ePP 36 23, ePP 38 37, eSP 48.7, eSP 50.8, eSS 54.5, eSSP 55.6  
 ePKP<sub>1</sub> 32 15, 1 32 26, 1 1PKP<sub>2</sub> 32 47, 1 32 56.5, 1PKP<sub>1</sub> 34 31, 1SKP 34 54, 1PKP<sub>2</sub> 34 57 (Tz 16, Az 1), 1PKP<sub>2</sub> 34 58, eSKP<sub>2</sub> 35 57, ePP 36 29,  
 e 39 25, ePP 39 55, eSKS 42 15, e 42 49, e 46 17, eSS 55 35  
 ePKP<sub>1</sub> 32 17 (comp.), ePKP<sub>2</sub> 32 51, 1pp 36 31  
 1PKP<sub>1</sub> 32 19, 1PKP<sub>2</sub> 33 00, 1pp 36 42, eSS 55 56, eSS 59 24, e 64 24  
 1PKP<sub>1</sub> 32 24 (T 2, Az-2), 1PKP<sub>2</sub> 33 13.5, (T 2, Az-4), ePKP<sub>1</sub> 34 50, ePKP<sub>2</sub> 35 37, eSKP<sub>2</sub> 36 37 (T 2, Az 2), ePP 36 56, ePP 38 55, e 40 08  
 e 1PKP<sub>1</sub> 32 26 (d11.), 1PKP<sub>2</sub> 33 38 (comp.), ePKP<sub>1</sub> 34 40, eSKP<sub>1</sub> 35 42, ePKP<sub>2</sub> 35 49, ePP 37 29, ePP 39 32, e s PP 40 30, eSKS 43 33,  
 ePKP<sub>1</sub> 32 28, e 33 00, ePKP<sub>2</sub> 33 51, ePKP<sub>1</sub> 34 47, eSKP<sub>1</sub> 35 50, eSKP<sub>2</sub> 37 15, ePP 37 40  
 1PKP<sub>1</sub> 32 30 (d11.), ePKP<sub>2</sub> 34 03, ePKP<sub>1</sub> 34 45, ePKP<sub>2</sub> 36 08, e 37 06, ePP 37 54, ePP 39 55, ePP 40 51, ePP 40 55, e 43 36, eSKS 43 49, e 44 57  
 1PKP<sub>2</sub> 33 04, ePKP<sub>2</sub> 33 06.5, ePKP<sub>2</sub> 35 08; Au S des Iles Fidji, 25° S, 178° W, h = 600 km ca, H = 08 h 13 m 20 s (USCGS); Magn. 6 ¼ (Berkeley)  
 eP 16 19, e 18 09  
 1 41 06.9, 1 41 42.3, eP 43 28.8, 1P 43 30.8  
 e (P) 42 30, e 1 P 42 41, e 43 04  
 eP 42 30, 1 42 33, e 42 48, e 43 07.5  
 1P 42 34, 1 42 36, e 42 55  
 eP 42 51; Près de la côte E du Kamtchatka, 53° N, 160° E, H = 13 h 30 m 42 s (USCGS); 53° N, 160° E, H = 13 h 30 m 47 s (URSS); Magn. 5 ¼  
 (Moskva)  
 eP 46 44, e 46 50; Au large de la côte S E de Mindanao, Philippines, 5° N, 128° W, H = 17 h 34 m 19 s (Strasbourg); 6° N, 124° W, E,  
 H = 17 h 34 m 50 s (URSS); Magn. 5 (Moskva)  
 e 05 59; données insuffisantes (Bureka : eP 20 03 33, Colleege : e (P) 20 06 21)  
 eP 06 31, e 06 55; Près de la côte du Pérou, 13° S, 77° W, H = 19 h 53 m 30 s (USCGS)  
 e 45 37, e 46 23  
 e 09 39; données insuffisantes (La Paz : 1P 21 58 14, D = 560 km, Pasadena : eP 22 08 24, Hungry Horse : eP 22 09 02)  
 e 56 47, e 57 20; données insuffisantes (Pasadena : eP 23 56 07, Bureka : eP 23 56 18)  
 1P 03 13.7, 1 04 00.8; données insuffisantes (Charters Towers : 1P 03 07 15)  
 eP 17 30  
 1P 18 55 (d11.), e 19 01, (comp.); Mer des Moluques, 1° N, 126° W, H = 12 h 06 m 43 s (USCGS)  
 e 42 44; sémantique ?  
 e 45 01, e 45 47, e 47 36; données insuffisantes (Helwan : eP 14 36 39, Lwiro : eP 14 36 (25) )  
 e 27 22  
 e 25 21, e 25 41, e 28 30; données insuffisantes (Lwiro : eP 17 17 30.9, Helwan : e 17 17 34.5)  
 e 07 46, e 07 53, e 08 15, e 10 43; données insuffisantes (Kiruna : e 17 58 18)  
 eL 12.5, M 19-20.5 (M 15, An 1), M 21-22.5, M 24-27  
 eL 15  
 Traces M 20-35; Iles Volcano, 24° N, 145° E, H = 20 h 21 m 30 s (USCGS); 24° N, 143° E, H = 20 h 21 m 30 s (URSS); Magn. 5 (Moskva)



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Octobre			
1	00	Ta	
1	02	St	1.255
1	03	St	
1	07	No	2.230
1	07	Tr	16.320
1	20	Cf	
1	23	Pa	
2	02	Mr	210
2	11	Re	340
2	11	AU	110
2	11	Ta	
2	11	Be	9.130
2	12	Tr	11.870
2	12	Tr	13.000
2	12	Mr	450
2	12	SC	560
2	12	MB	5.040
2	12	AU	7.150
2	12	Pa	7.300
2	13	Tr	7.380
2	13	Cf	7.290
2	13	St	7.690
2	13	Tr	5.000
2	13	SC	(650)
2	13	Mr	(750)
2	14	Mr	400
2	14	SC	525
2	14	Tr	7.380
2	14	Tr	400
2	17	Mr	(650)
2	20	Ta	5.480
2	20	Tr	8.520
2	21	Ta	2.730
2	21	Tr	7.720
2	21	St	8.600
2	21	Pa	8.970
2	21	MB	9.850
3	01	Ta	4.070
3	06	No	14.210
3	06	Tr	16.710
3	06	Mr	385
3	06	SC	580
3	06	Tr	7.350
3	07	Mr	400
3	12	SC	535
3	12	Mr	440
3	13	SC	580
3	13	Mr	105
3	15	No	
3	17	Mr	400

e 42.09; données insuffisantes (Matsushiro : eP 00 36 17, Shillong : eP 00 37 16, Hungry Horse : eP 00 41 28) e L 27.8, M 29.2, traces M 32.0; Albanie 41° N, 20° E, H = 02 h 22 m 18 s (Strasbourg)  
traces LM 25-31; Région de l'île Jan Mayen, H = 03 h 10.2 m (BCIS)  
eP 17 05.8  
ePKP1 32.04, e 32.28; Iles Salomon, 5° S, 155° E, h = 100 km ca, H = 07 h 12 m 26 s (USCGS); ressenti à Rabaul (d'après Rabaul)  
1P 26 17 (comp.), M 26 25; choc local  
eL 43  
1Pn 08 33, 1Pb 08 34, eSn 08 57, 1Sb 08 59  
1Pn 08 51, 1Sn 09 28; Petites Antilles, 18°3 N, 60°8 W, H = 23 h 08 m 04 s (Trinidad)  
1Pb 45 58.9, (d11.), eSb 46 11.8, eSn 46 13.8; Algérie, ressenti IV dans la région d'Oran (35°7 N, 0°7 W)  
1P 06 13.3, 1S 06 14.4; Algérie, séismique ?  
eP 37 25  
eP 38 57 (d11.), e 39 02, e 39 50, e 41 11  
ePKP 43 49; Près de la côte S de Mindanao, Philippines, 5° N, 127° E, réplique du séisme du 24 Septembre à 08 h, H = 11 h 25 m 02 s (USCGS); 5° N, 125° E, H = 11 h 25 m 10 s (URSS)  
1Pn 28 57.5 (comp.), 1Sn 29 42  
1Pn 29 13, S 30 11, T 32 53, T 33 53, T 34 03  
1P 36 11 (Tz 2, Az 2), 1 36 44, 1PcP 37 56, (Tz 2, Az+1), ePcS 41 35, eS 42 50 (Tn 3, An-1), ePPS 43 27, eScS 46 15, eL 48.7, LM 53 (T 20, Az 30)  
eP 38 33, eS 47 11, eScS 48 39, eL 58  
eP 38 39.5, 1 38 45.5, e 41 03.5, ePP 41 17.5, e 42 11.5, ePPP 42 28.5, eS 47 15.5, eS 47 24.5, ePS 47 35.5, eScS 48.29.5, e 49 49.5  
eSS 51 27.5, e 53 17.5, Q 55, R 58, e 78 37.5 (Tz 18, Az 2)  
1P 38 43 (comp.), 1 38 50 (d11.), e 41 00, e 41 10, ePP 41 17, eS 47 35, e 47 37, eScS 48 41, ePKP1 PKP1 67 25, ePKP2 PKP2 67 51  
1P 38 45 (d11.), S 47 24, LM 63 00 (T 20)  
eP 39 06 (Tz 2, Az+0.7), e 39 14, e 39 22, e 39 30, e 40 18, ePP 41 37, eS 48 05, eS 48.4, eSS 52.7, LM 60-62.5 (T 20, An 2), M 64 (T 20), M 67-68 (T 18); Près de la côte du Venezuela, 11° N, 63° W, prémonitoire du séisme du 4 Octobre à 05 h, H = 12 h 27 m 55 s (USCGS); 10°7 N, 65°0 W, H = 12 h 28 m 00 s (USA); Magn. 6 ¼-6 ½ (Pasadena), 6 ¼ (Matsushiro, Tacubaya), 5.8 (Uppsala, Kiruna), 5 ½ ca (Prana, Moskva); ressenti à Trinidad (d'après Trinidad)  
1P 17 19 (comp.); Près de la côte S de l'Iran, 26° N, 55° E, H = 13 h 09 m 07 s (Moskva)  
1Pn 20 37, eSn 22 17, e T 26 10; Venezuela, 9°8 N, 64°3 W, h = 100 km ca, H = 13 h 19 m 41 s (Trinidad)  
ePn 21 27, 1Sn 15 48, TM 18 50  
1Pn 15 04, 1Sn 15 48, TM 18 50  
1Pn 15 22, 1Sn 16 18, eT 20 41, eT 21 08, T M 21 30  
e P 24 50; Près de la côte du Venezuela, 9°9 N, 62°5 W, h = 100 km ca, H = 14 h 14 m 09 s (Trinidad)  
e 41 38; séismique  
1Pn 42 54, 1Sn 43 38, TM 47 28  
ePn 43 10, eSn 44 10, eT 48 00; Venezuela, 10°3 N, 63°8 W, H = 17 h 41 m 43 s (Trinidad)  
eP 51 35, e 51 49, e 51 52  
eP 54 40, ePcP 54 44, ePP 57 44; Atlantique Sud, près de l'île Bouvet, 54° S, 2° E, H = 20 h 42 m 43 s (Strasbourg); H = 20 h 42 m 52 s (USCGS)  
eP 04 05, 1 04 09, 1 04 10, eSS 08 57, eSSS 09 21, e 09 28, Q 11.0, R 12.0  
eP 09 50, e 09 53, ePP 12 37 ePPP 14 11, eS 19 00  
eP 10 44, eS 20 24, eSS 25.3, e G 31.0 (T 25), e 32.5 (T 35-40), L 36.5-38 (T 20), M 48 (Tn 18, An 1), M 50 (Tn 17, An 1)  
(e) P 10 56.5, e 11 01.5, eL 30  
ePa 17 10, ePPS 22 09; Iles Chagos, 6° S, 69° E, H = 20 h 58 m 39 s (USCGS); 6° S, 70° E, H = 20 h 58 m 41 s (URSS); Magn. 6 ¼ (Matsushiro), 5 ½ (Moskva)  
1P 44 35, e 45 28, e 45 51, M 46 17; Madagascar  
1P 05 23.1  
ePKP 17 17, ePP 19 11  
1PKP 18 04; Nouvelle Guinée, 4° S, 134° E, H = 05 h 58 m 12 s (USCGS); vers 4° S, 133° E, H = 06 h 58 m 13 s (URSS); Magn. 6-6 ¼ (Matsushiro), 5 ½ (Moskva)  
1Pb 40 17 (comp.), 1Sb 40 59, TM 43 45  
1 (Pn) 41 32, 1 (Sn) 42 32, eT 45 10, 1T 45 21  
eP 50 02, e 50 10, eS 58 55, eSS 59 04; Près de la côte du Venezuela, 10° N, 62° W, prémonitoire du séisme du 4 Octobre à 05 h, H = 06 h 39 m 08 s (USCGS); 10°3 N, 63°4 W, H = 06 h 39 m 10 s (Trinidad)  
H = 06 h 39 m 08 s (USCGS); 10°3 N, 63°4 W, H = 06 h 39 m 10 s (Trinidad)  
1Pn 36 01, 1Sn 36 45, T M 39 30  
1Pn 37 19, 1Sn 38 16, eT 41 10; Près de la côte du Venezuela, 10°4 N, 63°4 W, H = 07 h 34 m 55 s (Trinidad)  
1Pn 31 48, 1Sn 32 82  
(e) Pn 32, eSn 33 02, e T 36 58; Près de la côte du Venezuela, prémonitoire du séisme du 4 Octobre à 05 h, H = 12 h 30 m 40 s (BCIS)  
1P 39 36, 1S 39 48; données insuffisantes (Trinidad : eP 19 39 35, D = 150 km, Grenada : eP 13 39 43, D = 180 km)  
1 51 47.9, 1 52 50.5; séismique ?  
1Pn 12 52, 1Sn 13 36; Près de la côte du Venezuela, 10°8 N, 62°9 W, h = 100 km ca, H = 17 h 11 m 54 s (Trinidad)



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
17 Octobre		(suite)	
3	17	No	e 53 41.2, 1 55 07.5, 1 55 16; Région des Nouvelles Hébrides, H = 17 h 51.5 m (BCIS)
4	00	Tr	eP 29 06, ePP 31 09; Crête médiane de l'Atlantique, 30° N, 42° W, H = 00 h 21 m 07 s (USCGS)
4	01	No	1P 04 16.5, 1 04 32.8
4	03	Tr	1PKP 20 30 (dil.); Région des îles Fidji, 21° S, 178° W, h = 400 km ca, H = 01 h 01 m 00 s (USCGS)
4	03	Mr	1Pn 10 10 (comp.), 15n 10 54, Tm 13 58
4	03	SC	eP 10 27, eP 19 28.5, 1S 12 25, eT 14 58, 1 T 15 19, Tm 16 26; Près de la côte du Vénézuéla, 10° 9 N, 62° 7 W, H = 03 h 09 m 14 s (Trinidad)
4	05	Mr	1Pn 27 09 (comp.), 15n 27 49
4	05	SC	1P 27 26, 1 T 32 13
4	05	MB	1P 34 21 (Tz 2, Az+2), 1pP 34 30 (Tz 2, Az+10), 1sP 34 45 (Tz 2, Az+4), 1 34 56, 1pCP 35 57, 1PP 36 12 (Tz 2, Az-3), 1pPP 36 24, eSP 36 31, 1pPP 37 03, 1sPPP 37 20, eSCP 39 40, e 40 48, eS 41 24 (Tn 5, An+4), eSS 41 56, (Tn 7, An-24), eSS 44 06 (Tn 6, An-7), eSS 44 18, eSS 44 48, eSS 45 30, eL 47.0, LM 49.4 (T 24, An 100, Az 130), M 55.5 (Tz 20, Az 75)
4	09	Re	eP 36 32, ePCP 36 59, e 37 27, ePP 38 53
4	09	AU	eP 36 36, e 36 47, ePCP 37 02, e 37 48, ePP 38 59, eS 45 22, e 45 32, eL 56
4	09	Lo	eP 36 46 (Te 3, Ae 7), e 37 41, eS 45 19 (Te 8, Ae 5), ePS 45 38, eL 58
4	09	Pa	1P 36 49, 1 36 56.5, 1pCP 37 29, 1 37 59, 1 38 19, ePP 39 13, e 41 20, 1S 45 35, 1sPP 46 14, 1 46 18.5 (Tz 12, Az 4), 1 48 11, eSS 49 49, eSS 52 41, eR 56, M 62 28.5 (Tz 20, Az 21), M 63 12 (Tz 12, Az 11), M 74 14 (Tz 18, Az 13)
4	09	CF	eP 36 49 (comp.), S 45 37, L 57 39, LM 60 (T 20)
4	09	Tr	1P 36 54 (comp.), ePP 39 23, eS 45 46, eSS 46 13, eSCS 46 59, e M 62 55, ePKP 65 30
4	09	Be	eP 37 02, 1 37 10, ePCP 37 30, e 37 46, e 37 58, e 38 18, e 38 58, e 39 21, ePP 39 58, e 40 13,
4	09	Mo	eP 37 06 (comp.), 1 37 14.5, 1pCP 37 38, M 64 07 (T 16)
4	09	St	1P 37 11, (Tz 6, Az+3), 1 37 17, 1 37 51, e 1 37 51, e 1 38 18, 1 1 38 26.5, e 38 47, 1 (PP) 39 30, e 40 10, 1 40 15, e 40 34, ePPP 41 16, 1pPP 41 18.5, e 45 52, e 45 55, e 46 09, e 1 46 17 (Tn 20, An 8), ePS 46 50, 1 1 46 51, e (SSS) 54 25, e 54 42, e 55.3 (T 40), L 58.6 (T 20, A 12), L 58.8 (T 30), M 62.5 (Tn 20, An 11), M 67.5 (T 18, An 9, Az 17), (W 2) 197-199 (T 18); Près de la côte du Vénézuéla, 11° N, 63° W, h = 60 km ca, H = 05 h 26 m 09 s (USCGS); 10° 8 N, 62° 5 W, h = 30 km, H = 05h 26 m 10 s (JSA); 11° 0 N, 62° 5 W, H = 05 h 26 m 15 s, ressentit à Trinidad (Trinidad); Magn. 7 ¼ (Matsushiro), 7 (Berkeley, Strasbourg), 6 ¼ (Pasadena), 6 ¼ (Moskva), Tacubaya), 6.3 (Uppsala, Kiruna), 6 ¼ (Prah)
4	06	Mr	1 Pn 06 56
4	06	SC	eP 07 13, eS 08 10, eT 12 05
4	06	Tr	eP 16 40, e (PP) 19 40; Près de la côte du Vénézuéla, 11° N, 62° W, réplique du séisme précédent, H = 06 h 05 m 50 s (USCGS); 11° 0 N, 62° 4 W, h = 100 km ca, H = 06 h 06 m 03 s (Trinidad)
4	06	Mr	1 Pn 18 53
4	06	Tr	eP 28 41; Près de la côte du Vénézuéla, 11° N, 62° W, réplique, H = 06 h 17 m 45 s (USCGS); 11° 0 N, 62° 0 W, h = 100 km ca, H = 06 h 18 m 02 s (Trinidad)
4	06	Mr	1 (Pn) 48 29
4	06	SC	eP 48 47, eS 49 45, eT 53 35
4	06	Tr	eP 58 14; Près de la côte du Vénézuéla, 10° 8 N, 62° 7 W, H = 06 h 47 m 31 s (Trinidad), réplique, H = 06 h 47 m 29 s (Strasbourg)
4	07	SC	eP 08 15, eT 13 05
4	07	Tr	eP 17 40; Près de la côte du Vénézuéla, 10° 7 N, 62° 7 W, H = 07 h 06 m 56 s (Trinidad), réplique, H = 07 h 06 m 55 s (Strasbourg)
4	08	Mr	1 (Pn) 30 07; Près de la côte du Vénézuéla, 10° 6 N, 63° 2 W, h = 100 km, H = 08 h 29 m 05 s (Trinidad)
4	08	Mr	1 (Ph) 00 39; Près de la côte du Vénézuéla, 10° 5 N, 63° 4 W, h = 100 km ca, H = 08 h 59 m 43 s (Trinidad)
4	08	Mr	1 F12 (8) 06; Près de la côte du Vénézuéla, réplique, H = 09 h 27.1 m (Strasbourg)
4	08	Mr	1Pn 32 52 15n 33 34, T M 36 27
4	08	SC	ePn 33 10, 15n 34 09, eT 37 29, 1T 37 54
4	08	Tr	eP 42 38; Près de la côte du Vénézuéla, 10° 8 N, 62° 7 W, H = 09 h 31 m 56 s (Trinidad); réplique, H = 09 h 31 m 53 s (Strasbourg)
4	08	Mr	e 00 11; données insuffisantes (Trinidad : eP 09 58 35, D = 160 km, Grenada : 1P 09 58 41, D = 170 km);
4	08	Mr	1Pn 08 43.5, 15n 09 27, Tm 11 57
4	08	SC	ePn 09 02, eSn 09 59, eT 13 52; Près de la côte du Vénézuéla, 10° 6 N, 63° 3 W, H = 10 h 07 m 36 s (Trinidad); réplique, H = 10 h 07 m 44 s (Strasbourg)
4	08	Mr	1P n 01 4 6, 15n 02 31, T M 05 41
4	08	SC	e Pn 02 01, eSn 02 58, eT 05 46; Près de la côte du Vénézuéla, 10° 6 N, 63° 3 W, H = 11 h 00 m 41 s (Trinidad); réplique, H = 11 h 00 m 47 s (Strasbourg)
4	08	Tr	e 29 01, e 29 26
4	08	Mr	1 Pn 31 01, e (Sn) 31 45; Près de la côte du Vénézuéla, réplique, H = 15 h 30.0 m (Strasbourg)
4	08	SC	eP 39 57, eSn 40 57, eT 44 12
4	08	SC	e 50 48.5
4	08	Mr	1Pn 28 00, eS 28 42, Tm 31 46
4	08	SC	ePn 28 17, eSn 29 20, eT 32 59; Près de la côte du Vénézuéla, 11° 0 N, 62° 6 W, H = 16 h 27 m 06 s (Trinidad), réplique, H = 16 h 27 s 01 s (Strasbourg)
4	08	SC	e 06 07; se rapporte peut être à un séisme des îles Kermadec, H = 16 h 44.5 m (Strasbourg)
4	08	SC	ePn 19 31.5, eSb 19 34.0; Algérie, choc local, ressentit IV à Relizane
4	08	St	
4	08	Re	



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

e 41 09, 1 S 42 24, 1 43 22,5, e 46 12, 1 47 12, e 48 09  
 1P 41 10, 1 (Sn) 41 54, TM 44 59; Près de la côte du Vénézuëla, 10°7 N, 63°5 W, H = 17 h 40 m 08 s (Trinidad); réplique, H = 17 h 40.2 m (Strasbourg)  
 1Pn 18 36 (comp.), 1Sn 19 20, TM 22 21  
 1Pn 18 51, 1Sn 19 51, eT 23 08.5, eT 23 27, eT 23 42; Près de la côte du Vénézuëla, réplique, H = 18 h 17 m 33 s (BOIS) (1 27 06; données insuffisantes (St Vincent : eP 18 26 31, D = 150 km)  
 1Pn 50 04 (dil.), e (Sn) 50 47, TM 53 44  
 1Pn 50 19, eT 54 20, 1T 54 41, eT 57 06  
 eP 59 49; Près de la côte du Vénézuëla, 10°6 N, 62°6 W, H = 20 h 49 m 05 s (Trinidad); réplique, H = 20 h 49 m 04 s (Strasbourg)  
 ePn 10 21, eSn 11 28, eT 15 05; Près de la côte du Vénézuëla, réplique, H = 21 h 09.1 m (Strasbourg)  
 1Pn 35 45, e (Sn) 36 29, TM 39 25  
 ePn 36 01, eSn 36 59, eT 40 46, eT 40 59; Près de la côte du Vénézuëla, 10°5 N, 62°9 W, H = 21 h 34 m 44 s (Trinidad); réplique, H = 21 h 34 m 46 s (Strasbourg)  
 e 07 45; autre réplique ? H = 23 h 06 m 46 s (Strasbourg)  
 1Pn 12 32, eSn 13 16  
 1Pn 13 07, eSn 14 05, eT 17 40; Près de la côte du Vénézuëla, 10°6 N, 63°2 W, h = 100 km ca, H = 23 h 11 m 45 s (Trinidad)  
 1Pn 14 37, 1Sn 15 22, TM 18 17  
 ePn 14 52, eSn 15 52, eT 19 30; Près de la côte du Vénézuëla, 10°5 N, 63°1 W, h = 100 km ca, H = 23 h 13 m 30 s (Trinidad); réplique, H = 23 h 13.6 m (Strasbourg)  
 traces M 52.5, M 55-56, M 57-58  
 traces M 59-62; Mongolie, 53°N, 112° E, H = 23 h 18.7 m (BOIS)  
 1P 07 51 (comp.), e 08 35, e 14 47, e 16 05, eS 17 35, eS 17 40, ePPS 18.8, eSS 22.9, traces M 46-49  
 1P 07 51  
 eP 09 52, e 10 39, e 13 58, ePP 14 14; Iles aux Rats, Aléoutiennes, 53° N, 178° E, H = 23 h 55 m 45 s (USCGS); 52° N, 178° E, h = 150 km, H = 00 h 56 m 00 s (URSS)  
 1Pn 03 17, 1 (Sn) 04 01, TM 07 07  
 ePn 03 34, eSn 04 32, eT 08 05, 1T 08 26; Côte du Vénézuëla, 10°0 N, 63°0 W, H = 01 h 02 m 07 s (Trinidad); réplique, H = 01 h 02.3 m (Strasbourg)  
 1Pn 19 14, 1Sn 20 02, TM 23 06  
 ePn 19 32, eSn 20 30, eT 24 00, eT 24 19; Près de la côte du Vénézuëla, 10°8 N, 63°3 W, H = 02 h 18 m 12 s (Trinidad); réplique, H = 02 h 18.2 m (Strasbourg)  
 H = 02 h 18.2 m (Strasbourg)  
 ePn 08 13, eSn 09 23, eT 13; Près de la côte du Vénézuëla, réplique, H = 03 h 07.0 m (Strasbourg)  
 1 (Pn) 18 53; Près de la côte du Vénézuëla, réplique, H = 03 h 17.9 m (Strasbourg)  
 1Pn 32 32.5, 1 (Sn) 33 21, TM 37 23  
 ePn 32 50, eSn 33 47, eT 37 39; Près de la côte du Vénézuëla, réplique, H = 04 h 31.6 m (Strasbourg)  
 1Pn 18 59.5, 1 (Sn) 19 47, TM 23 00  
 1P 19 18, 1P 19 23, eS 20 15, eS 20 21, eT 24 00, eT 24 07; Près de la côte du Vénézuëla, 10°3 N, 63°3 W, H = 08 h 17 m 52 s (Trinidad); réplique, H = 08 h 18.0 m (Strasbourg)  
 1Pn 30 42, 1Sn 31 29, TM 34 42  
 ePn 30 58, eT 35 38, eT 35 56; Près de la côte du Vénézuëla, 10°5 N, 62°9 W, H = 08 h 29 m 40 s (Trinidad); réplique, H = 08 h 29.7 m (Strasbourg)  
 e 18 56; Près de la côte W de la Colombie, H = 09 h 06.6 m (BOIS)  
 eP 40 58.5  
 eP 41 19.5 (TZ 2, Az 0.4), e 41 28, ePP 41 34, ePPP 41 45, e 41 55, e 42 08, e 42 25, eS 45 10 (Tn 9, An 1), eS 45 15, eL 46 30, eL 47.8, M 49.4 (Tn 16, An 3), M 50.5, M 51.8 (T 14)  
 eP 41 21, 1PP 41 30, ePPP 41 42, 1 42 15, e S 45 04, e 46  
 eP 41 32, M 51 15 (T 13)  
 eP 41 38, ePP 41 59, ePPP 42 08  
 eP 41 40, ePP 42 04, e 42 54, e 43 06, eS 45 42, ePcP 45 56  
 eP 41 58, 1 42 05, e 42 14, ePP 42 30, eS 45 58, e 46 22, e 46 25, eSS 46 32, eSSS 46 55, eM 50  
 eS 44 58  
 e 46 34, e 46 42  
 eS 51 41, M 63  
 e (PKP) 56 06.5; Au large S E de l'île de Crète, Méditerranée, 34°4 N, 26°7 E, H = 11 h 36 m 45 s (BOIS); 34°N, 26° E, H = 11 h 36 m 46 s (USCGS); 34°N, 26° E, H = 11 h 36 m 50 s (URSS); Magn. 5 1/2 (Athènes), 4.6 (Prague), 4 1/2-5 (Moskva)  
 1 (Pn) 20 41; Près de la côte du Vénézuëla, 10°8 N, 63°3 W, h = 100 km ca, H = 14 h 19 m 34 s (Trinidad); réplique, H = 14 h 19.7 m (Strasbourg)  
 1Pn 15 09, 1Sn 15 57, TM 19 04  
 ePn 15 27, eSn 16 19 (T) 19 47; Près de la côte du Vénézuëla, 10°5 N, 63°1 W, h = 100 km ca, H = 15 h 14 m 03 s (Trinidad); réplique, H = 15 h 14 m 09 s (Strasbourg)  
 eP 56 22, e 56 29.5, ePP 56 36, ePPP 56 46, e 57 04, e 57 32, eS 60 11, eL 63.0, M 65-67  
 eP 56 32, ePP 56 47

DATE 1957	HEURE	STATION	D
4	17	SC	560
4	18	Mr	440
4	18	SC	560
4	20	Mr	440
4	21	SC	560
4	21	Mr	440
4	23	SC	560
4	23	Mr	(440)
4	23	SC	(500)
4	23	Mr	(600)
4	23	SC	440
4	23	SC	560
4	23	St	6.710
5	00	CF	7.180
5	00	St	8.780
5	00	Pa	8.790
5	01	Tr	11.630
5	01	Mr	440
5	02	SC	560
5	03	SC	560
5	03	Mr	440
5	04	Mr	440
5	08	SC	560
5	08	SC	440
5	08	Mr	440
5	09	SC	560
5	11	Tr	1.940
5	11	Mo	2.205
5	11	St	2.230
5	14	Be	2.350
5	14	CF	2.355
5	14	Re	2.430
5	14	Tr	2.550
5	14	Pa	2.140
5	14	AU	6.340
5	14	Ta	4.900
5	14	MB	15.990
5	14	No	440
5	15	Mr	440
5	15	SC	560
5	15	St	2.205
5	15	Be	2.230



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D	(suite)
5	16	Tr	2.430	eP 56 41, eS 60 44, e 60 56
5	22	Pa	2.550	e (S) 61 12, eL 63
5	22	CF	2.550	traces M 67; Au large de la côte S E de l'île de Crète, Méditerranée, réplique du séisme de 11 h, H = 15 h 51 m 47 s (Strasbourg), 34° N, 27° E, H = 15 h 51 m 48 s (USCGS); Magn. 5 (Athènes), 4 (Prahá)
6	00	Ta	8.080	1 (P) 17 20 (dil.), 1 17 44, 1 17 46; Région de l'île Timor, 10° N, 122° E, H = 16 h 05 m 38 s (USCGS)
6	00	St	5.040	e 48 31; séismique ?
6	00	Tr	6.270	eP 49 06, e 49 18, eS 55.7, e SS 59.0, eL 65, M 70-73
6	00	Tr	6.700	eP 50 25, eS 58 17, ePS 58 37
6	00	Ta	5.420	eP 51 02, e (FCP) 51 29
6	00	Pa	440	e G 60; Région frontalière Tadjikistan - Afghanistan, 38° N, 69° E, H = 22 h 40 m 44 s (USCGS); 38° N, 69° E, H = 22 h 40 m 40 s (Shillong); 37° N, 69° E, H = 22 h 40 m 46 s (URSS)
6	00	Mr	560	e 30 52; données discordantes (Jerusalem: 1P 00 32 10, Tbilisi: e 00 32 12, Istanbul: e 00 33 44)
6	01	Mr	440	1Ph 55 11.5, 1Sn 55 56
6	01	SC	560	1Ph 55 27, eSn 56 25, eT 59 54
6	02	SC	(580)	eP 64 57, e 66 04, e 67 13, eS 73 53
6	02	SC	(700)	e (P) 65
6	09	St	3.580	eP 65 20, eS 74.7, e 79.5, e G 83, L 86-87, LM 89-91
6	09	Pa	3.720	eL 77; Près de la côte du Vénézuéla, 11° N, 62° W, réplique, H = 00 h 54 m 05 s (USCGS); 11° N, 62° W, H = 00 h 54 m 17 s (Trinidad); réplique, H = 00 h 54 m 09 s (Strasbourg); ressenti à Trinidad
6	09	CF	4.040	1Ph 19 06, eSn 19 51, TM 23 04
6	09	Re	20	1Ph 19 25, eSn 20 21, eT 24 04; Près de la côte du Vénézuéla, 10° N, 63° W, H = 01 h 18 m 02 s (Trinidad); réplique, H = 01 h 18 m 11 s (Strasbourg)
6	10	Tr	2.160	1Ph 02 51.2, 1Sn 03 48
6	13	No	440	1Ph 03 14, eSn 04 15, eT 08 04; Côte du Vénézuéla, 9° N, 62° W, H = 02 h 01 m 38 s (Trinidad)
6	15	No	560	e G 11.6, eL 15.5, (T 35), M 19-20.5 (T 22), M 22.5
6	21	St	8.770	M 18, M 22 42.5 (Tz 12, Az 4)
6	21	Pa	8.890	M 20, M 23; Explosion nucléaire, au large de la côte W de la Nouvelle Zemble, URSS, 74° N, 54° E, H = 08 h 58 m 12 s (BCIS)
6	23	Mr	(530)	ePb 25 18.9, eSb 25 19.6; Algérie, pas de macroséismes
6	23	SC	(630)	eP 33 48, ePP 34 09; Au large SW de l'île de Crète, Méditerranée, 34° N, 23° E, H = 10 h 29 m 16 s (Strasbourg); Magn. 4 (Athènes)
6	23	Mr	440	eP 31 44 (comp.), eS 32 32.6; Nouvelles Hébrides
6	23	SC	560	e 25 25.5, e 26 01
6	23	SC	560	1Ph 04 22.5, eSn 05 21
6	23	SC	560	ePn 04 38, (e) S 05 48, eT 08 32; Près de la côte du Vénézuéla, 10° N, 63° W, H = 21 h 03 m 17 s (Trinidad), réplique, H = 21 h 03 m 03.4 m (Strasbourg)
6	23	SC	560	eP 39 51, e 42.5, ePP 45.0, ePa 46.1, e 47.8, LM 73-79
6	23	SC	560	1P 39 56.5, (comp.); N des îles Kouriles, 49° N, 155° E, h = 60 km ca, H = 21 h 27 m 51 s (USCGS); 49° N, 156° E, h = 100 km, h = 21 h 27 m 51 s (URSS)
6	23	SC	560	1Ph 15 42.5, 1Sn 16 30, TM 19 34
6	23	SC	560	ePn 15 49, eSn 16 59, eT 20 50; Près de la côte du Vénézuéla, 10° N, 63° W, H = 23 h 14 m 34 s (Trinidad)
6	23	SC	560	1 (Ph) 33 58
6	23	SC	560	eP 37 17, eSn 38 19, eT 41 49; Près de la côte du Vénézuéla, réplique, H = 23 h 36.0 m (Strasbourg)
6	23	SC	560	e 03 41; données insuffisantes (Helwan: eP 01 02 24.0, Jerusalem: 1P 01 02 26)
6	23	SC	560	e 15 50, e 16 08, e 17 40
6	23	SC	560	ePb 50 02.7, eSb 50 06.3; Algérie, pas de macroséismes
6	23	SC	560	e (P) 58 25; Îles Tonga, 21° S, 174° W, H = 03 h 53 m 53 s (USCGS)
6	23	SC	560	eP 22 33, traces M 58; Région de l'île Umanak, 53° N, 168° W, H = 05 h 10 m 17 s (USCGS)
6	23	SC	560	ePKP1 50 47, ePKP2 50 58; Îles Salomon, 7° S, 155° E, h = 150 km ca, H = 07 h 31 m 14 s (USCGS)
6	23	SC	560	1 12 30
6	23	SC	560	e 39 58
6	23	SC	560	e S 55 26, eSSS 55 43, e 55 50, e 55 56; Italie centrale, 42° N, 14° E, H = 10 h 51 m 48 s (BCIS); pas de renseignements macroséismiques
6	23	SC	560	eP 31 45 (comp.), 1 31 51 (comp.), e 32 22, (e) S 41.8, eL 61, M 67.5-69 (TM 20, An 2), M 69-70, M 71-72 (TM 18, An 4), M 74 (T 15)
6	23	SC	560	1P 41 50.5 (comp.), 1 32 10.5, 1 32 23.5, 1 32 36.5, ePP 34 35.5, e S 41 58.5, eL 61
6	23	SC	560	eP 31 54 (dil.), 1 31 55, 1 32 12, e 34 10
6	23	SC	560	eP 32 06, (dil.), M 75 30
6	23	SC	560	eP 33 50, e 34 11, e 37 38, ePP 38 00, eSKS 44 46, M 82
6	23	SC	560	traces M 77; Au large de la côte S E du Kamtchatka 51° N, 159° E, H = 13 h 19 m 45 s (USCGS); 51° N, 159° E, H = 25 km, H = 13 h 19 m 49 s (URSS); Magn. 6.5 (Uppsala, Kiruna), 6 4-6 (Matsushiro), 6 (Prahá), 5 (Moskva)
6	23	SC	560	1P 51 49.8, 1 51 57, 1PPP 52 09.3, 1S 54 14.8
6	23	SC	560	ePKP1 67 51, ePKP2 69 32, ePKP3 70 15, ePKP4 71 57, eSKS 79 13; Région des îles Fidji, 20° S, 179° W, h = 650 km ca, H = 16 h 48 m 47 s (USCGS)
6	23	SC	560	e 24 57 (dil.), séismique ?



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Octobre		(suite)	
7	20	Ta	
7	23	Mr	440
8	01	Mr	560
		SC	
8	01	Ta	9.135
		Tr	12.880
8	05	No	7.840
8	07	Mr	4.300
		MB	7.010
8	03	Be	1.495
		St	1.480
		Tr	2.300
		CF	1.620
8	11	Tr	
8	12	MB	2.090
		Tr	4.530
8	14	No	
8	15	No	
8	16	No	
8	18	Tr	
9	01	Tr	15.270
9	03	Tr	
9	04	Ta	2.420
9	04	Ta	2.420
		Tr	8.810
		MB	10.440
9	06	Ke	451
9	07	St	
9	08	Mo	24.1
9	11	Tr	
9	19	Tr	
10	01	St	
		Mo	8.920
		Mo	9.410
		No	1.250
10	03	Tr	19.370
10	03	St	8.890
		Pa	8.820
10	05	St	8.970
10	07	Tr	6.120
10	07	Pa	8.980
		St	9.010
		Mo	9.490
10	09	No	
10	18	No	1.480
		Tr	19.600
10	19	St	8.730
		CF	9.000
		Mo	9.230
		Pa	8.660
11	01	MB	11.930
		AU	145
		Re	340
		Tr	

1 51 41 (dill.); séismique ?  
 1 Pb 22 50, 1 23 05; Petites Antilles, H = 23 h 19,9 m (Strasbourg)  
 1 Ph 19 08.5, 1 Sn 19 53, TM 22 49  
 eP 19 28, 1 P 19 31, 1 S 20 23, 1 S 20 28, et 23 40, 1 T 24 10, 1 T 24 26, TM 24 40; Près de la côte du Venezuela, 10° 6' N, 62° 2' W, h = 100 km ca, H = 01 h 18 m 09 s (Trinidad); réplique, H = 01 h 18, 1 m (Strasbourg)  
 1 P 39 51 (comp.)  
 ePP 46 58; Au large de la côte E de Mindanao, Philippines, H = 01 h 27 m 28 s (USCGS); 6° 3' N, 126° 3' E, H = 01 h 27 m 28 s (Strasbourg)  
 eP 42 45.7, e 42 49.9; Iles Kouriles, 49° N, 153° E, H = 05 h 31 m 53 s (USCGS)  
 e 00 (18)  
 eL 25; Nord du Chili, 23° 3' S, 68° W, h = 150 km ca, H = 06 h 53 m 31 s, ressenti à Antofagasta (USGS); ressenti III-IV entre le 22ème et le 23ème parallèle Sud du Chili (d'après Santiago)  
 eP 03 58, e 04 26, e 04 42, e 06 20, e 07 11  
 e (P) 04 13, e 04 23.5, e 05 13, e 8 06 13, M 08.7 (T 16), M 10.9, M 11.6  
 eP 05 27, ePP 05 56, eS 09 20, M 13.29  
 M 10; Près de la côte W de la Grèce, 39° N, 20° 3' E, H = 07 h 00 m 45 s (BCIS); Magn. 5 1/2-5 3/4 (Athènes), 4 1/2 (Praha); ressenti dans l'île de Leucade, VI à Kalamitson, V à Preveza (d'après Athènes)  
 eP 41 47, e (S) 43 33, e 43 41, e 43 53  
 1 P 03 02, 1 PP 03 24, eS 06 31, eSS 06 50, eL 07.4, eT 11.50  
 eP 08 25, ePP 07 59, e S 12 46, e 17 08; près du Rocher St Paul, Crête médiane de l'Atlantique, 3° N, 29° 3' E, H = 11 h 58 m 40 s (Strasbourg)  
 eP 08 43.7, 1 S 09 32.2; données insuffisantes (Charters Towers : 1 P 14 12 12)  
 e 1 P 11 42.5, 1 12 24  
 e 16 20.5  
 e 22 00, e 22 27  
 ePP 44 50, e 45 01; Sud de l'Océan Pacifique, 53° 3' S, 134° 3' W, H = 01 h 25 m 35 s (USCGS)  
 e 48.5; données insuffisantes (Quetta : eP 03 48 26)  
 eP 26 (28), e 26 33, ePP 26 45; Océan Indien, prémonitoire du séisme suivant, H = 04 h 21.4 m (Strasbourg)  
 eP 33 46 (comp.), 1 33 56, ePPP 37 18  
 eP 40 52  
 eL 76; Océan Indien, 25° S, 70° 3' E, H = 04 h 28 m 49 s (Strasbourg)  
 1 P 47 00, 1 S 47 06; Kerguelen, choc local  
 e 43 28, e 43 36, e 43 42, 1 44 01.5, 1 47 17; choc local, données insuffisantes (Stuttgart : e 07 43 32.5)  
 eP 16 00.8, eS 16 05.7; Explosion de 5 tonnes de dynamite Sofranex, au Tunnel du Bon Peiret, Gorges du Var - Le Chaudan, Alpes-Mari-times, H = 09 h 15 m 55.5 s (Monaco)  
 e 39 43, e 39 53  
 e 38 44  
 eP 55 12 (comp.), e 55 22, 1 55 35, 1 55 51.5, e 56 14  
 eS 55 44; Iles aux Renards, Aléoutiennes, 52° 3' N, 169° 3' W, H = 01 h 43 m 00 s (USCGS)  
 1 P 49 37, 1 PP 49 47, 1 49 54.1, 1 49 59, 1 S 51 43, e 51 54, e 52 17  
 ePP 1 65 57, ePP 2 67 32, ePP 3 68 28, ePP 4 68 28, ePP 5 72 05, e 72 21, eSKS 77 17; Au S des Îles Fidji, 22° S, 178° 3' E, h = 700 km ca, H = 03 h 46 m 59 s (USCGS)  
 eP 51 21 (comp.), 1 51 35, e 51 44.5, e 51 53.5, e 52 03.5  
 eP 51 31.5; Iles aux Renards, Aléoutiennes, 52° 3' N, 166° 3' W, H = 03 h 39 m 11 s (USCGS)  
 eP 56 46, e 56 59, e 57 13, e 57 18.5; Iles Andréanov, Aléoutiennes, 52° N, 174° 3' W, H = 05 h 44 m 32 s (USCGS)  
 eP 04 18; Explosion nucléaire près de la côte S W de la Nouvelle Zemble, URSS, 71° N, 52° 3' E, H = 06 h 54 m 44 s (USCGS); 71° 0' N, 52° 3' E, H = 06 h 54 m 40 s (BCIS)  
 eP 50 30  
 1 P 50 30.5 (comp.), 1 50 43, e 50 58.5, e 51 16  
 1 P 50 55.5; Iles Andréanov, Aléoutiennes, 52° N, 174° W, H = 07 h 38 m 18 s (USCGS)  
 1 P 56 24, 1 56 30, ePP 57 45, ePPP 58 20, e (PcP) 58 56, eS 62 05.5, e 64 05, eSS 64 17  
 1 P 47 33.6, 1 47 39, 1 PPP 48 00, 1 SS 50 11.2, eSSS 50 23, e 50 36  
 ePP 1 64 00, 1 PPK 1 65 43 (dill.), ePP 2 65 56, e P 69 34, e 72 18; Région des Îles Fidji, 23° S, 179° W, h = 400 km ca, H = 18 h 44 m 30 s (USCGS)  
 eP 06 00.5 (comp.), e 06 22.5, 1 06 36, e 06 53.5, M 41.5-43, M 43.5-45, M 48-49  
 eP 06 14 (dill.)  
 eP 06 24  
 M 39  
 LM 53; Iles aux Renards, Aléoutiennes, 54° N, 166° W, H = 18 h 53 m 59 s (USCGS); Magn. 5 1/2 (Berkeley)  
 eP 12 11.8, e 12 14.0, eSn 12 29.3, eSg 12 32.0  
 ePn 12 39.2, e 12 50.9, eSn 13 16.8  
 S 17 21, e 18 46; Algérie, pas de renseignements macroséismiques



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Octobre	(suite)		
11	07	Mo	1.645
		St	1.775
		CF	2.020
		Tr	2.790
11	09	No	
11	10	Tr	
11	13	No	
11	17	No	
11	19	Tr	4.860
11	20	Tr	4.860
11	20	Mr	5.350
		Tr	10.170
11	21	No	
12	09	Mr	440
12	11	MB	
12	14	No	
12	16	No	
12	16	Ta	
		Tr	6.710
		Ta	9.260
		AU	10.730
		St	12.070
		Pa	12.020
12	19	No	6.180
		Tr	6.970
		Ta	11.990
		St	11.870
		AU	12.070
		Mr	18.990
		Pa	12.180
12	19	No	
12	20	Ta	
12	23	St	13.870
13	00	Pa	13.950
13	04	No	8.260
		No	8.600
		St	8.680
		Pa	8.780
		Be	8.980
		CF	9.100
		Mo	11.360
		Tr	9.930
		AU	12.650
		MB	1.170
13	05	No	
13	12	No	
13	14	SC	440
13	16	Tr	3.420
13	16	SC	
13	20	Pa	4.340
13	20	Ta	8.950
		No	17.000
		Mo	15.160
		Tr	18.610
		AU	16.600
		Re	17.360
		Be	

e (P) 36 52  
e (P) 37 06 (comp.), e 37 18.5, e 37 25, e 37 37.5, M 42.9  
e (P) 37 34, e 37 42  
eP 38 32; N W de la Turquie, 40° N, 27° E, H = 07 h 33 m 03 s (BCIS); Magn. 5-5½ (Athènes)  
1 30 12.5, 1 30 13.5, e 30 15.5, 1 30 17  
e 22 40, e 22 44; données insuffisantes (Quetta: eP: 10 16 36, D = 1.000 km)  
e 10 41, e 10 43.5, e 10 49.5, e 10 55.6, e 11 05.5; données insuffisantes (Charters Towers: 1P 13 13 33)  
1P 17 36.4 (comp.), 1 17 37.5, e 17 47.3  
eP 52 06, eP 53 56, e S 68 28, M 72 42; S de l'Iran, 28° N, 53° E, H = 19 h 43 m 59 s (Strasbourg); 28° N, 53° E, H = 19 h 44 m 10 s (URSS); Magn. 4 ¼ (Moskva)  
e P 15 03; S de l'Iran, réplique du séisme précédent ? H = 20 h 06.9 m (Strasbourg)  
e P 38 56  
e P 41 19, e (PP) 41 49; Frontière Chili-Argentine, 33° S, 70° W, h = 150 km, H = 20 h 28 m 25 s (BCIS); ressenti III entre le 32 ème et le 33ème S (d'après Santiago)  
1P 18 56.8 (comp.), 1 18 59.3, 1 19 06.6, 1 20 06.1, 1 20 22.1; données insuffisantes (Mirny 1 21 20 14)  
1Pn 19 20, 1Sn 20 07, TM 23 15; Près de la côte du Vénézuéla: 10°8 N, 62°9 W, H = 09 h 18 m 22s (Trinidad); réplique du séisme du 4 Octobre à 05 h, H = 09 h 18.3 m (Strasbourg) e 05.7  
(e) P 19 07.2, e 19 09.2, 1Sn 19 52.2; Nouvelles Hébrides  
1P 49 13.2 (comp.), 1 49 23.3, 1 49 24.3, 1 (S) 49 29.8; données insuffisantes (Brisbane: 1P 16 51 53)  
e P 56 48 (comp.), e 56 56 (dill.), e 57 04 (comp.)  
eP 59 00, e 59 03  
eL 91  
eL 97, M 105.5, M 107-110  
eL 98; Région des îles Sandwich, 59° S, 16° W, H = 16 h 46 m 30 s (USCGS)  
eP 06 41.6, 1 06 45.8, 1 06 57.6, eP 07 36.6, eP 08 47.6  
1P 07 24 (dill.), e 07 40 (comp.), e 07 51 (comp.), eP 08 10  
eP 11 22, e 14 40, ePKP dif. 15 13, eP 15 53, eSKS 22 00, e 25 41, ePPS 26 12, ePKP 27 02  
eP 15 28, eSKS 21.9, ePPS 26.1, L 51, M 57, M 59-69 (T22), M 65.5 (T 18)  
eP 15 52, e 16 35, e 20 47  
ePKP<sub>1</sub> 17 12, ePKP<sub>2</sub> 18 28, eP 22 18  
eL 55; Près de la côte S de Java, 8° S, 111° E, H = 18 h 57 m 02 s (USCGS); 7° S, 111° E, H = 18 h 57 m 10 s (Shillong); 8° E, H = 110° E, H = 18 h 57 m 04 s (URSS); Magn. 5 ¼ (Moskva), 6 (Matsushiro)  
eP 41 50.6, 18 42 29.6; Nouvelles Hébrides  
1 17 56 (comp.); données insuffisantes (Quetta: 1P 20 27 36)  
M 11, M 14-16, M 17-5-19, M 18-5-21-5  
M 15; Près de la côte N E de la Nouvelle Guinée, 3° O S, 146° 5 E, H = 22 h 03 m 02 s (BCIS); 3° S, 146° E, H = 22 h 03 m 00 s (USCGS)  
e 24 24.9, 1 24 27.9  
eP 30 57  
eP 31 11, e 31 19, e 32 07, e 32 30, eP 34.1, eS 41 14, ePS 41 40, ePS 41 43, e 42 12, eSS 45.9, eL 56.5, LM 61-63 (T 28), M 65 (Tn 20, An 2), M 67 (Tn 18, An 4), M 69.5 (Tn 18, An 4), M 71.5 (Tz 16, Az 4)  
1P 31 15.5, 1PcP 31 25.5, e 31 31.5, eP 34 12.5, e 34 24.5, e S 41 10.5, eSPP 41 52.5, e 42 30.5, eG 50 52.5, eL 60, M 74 06.5 (Tz 13, Az 4)  
eP 31 19 (dill.), e 31 37, e 32 12, e 32 30  
eP 31 31 (dill.), S 41 54, LM 64 30 (T 24)  
eP 31 37  
eP 33 12, e 36 59, eP 37 20, eSKS 43 53, eS 44 59  
eSKS 42 38, eSKS 42 56, eS 43 07  
M 87 17; Au large de la côte S E du Kamchatka, 52° N, 160° E, H = 04 h 19 m 17 s (USCGS et BCIS); 52°2N, 160°3 E, h = 25 km, H = 04 h 19 m 19 s (URSS); Magn. 6 ¼ (Matsushiro), 6.4 (Uppsala, Kiruna), 6 (Moskva), 5.1 (Prana)  
eP 21 41, 1 S 23 43, 1 23 44; Région des îles Santa Cruz, 12° S, 166° E, H = 05 h 19.1 m (Strasbourg)  
(e) 40 24, e 41 04  
eP 08 20, 1Sn 09 08; Petites Antilles  
eL 06 20, eL 06 28, M 06 58; Congo Belge, 3°5 S, 22° E, H = 14 h 49 m 42 s (Lwiro); Magn. 4 ¼ (Lwiro); ressenti à Luebo et Kasai (d'après Lwiro)  
1 51 46  
e 31 58  
eP 40 38, 1 40 43  
eP 45 18 (comp.)  
e 51 35  
ePKP 52 28, e 54 58, eP 55 02, ePKS 55 50, e 55 58, ePP 58 03, eSKS 60 00  
ePKP<sub>1</sub> 52 48, e 53 00, e 53 18, e 56 00, eP 56 45, e 56 51, e 61 06, eSKS 63 18  
ePKP<sub>1</sub> 52 51, ePKP<sub>2</sub> 53 08, eP 56 40  
ePKP<sub>2</sub> 53 19, e 53 48, e 54 14



DATE 1957	HEURE	STATION	D	PHASES. DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
13	17.340	St	17.340	ePKP <sub>2</sub> 53 22, e 53 45, e 54 11.5, e 54 28, e 55 21, ess 76.6, e 79.7, esss 82.5, eL 108, M 118-120, M 121-123 (Tn 22, An 15), M 124-128 (Tn 22, An 14), eL 129.5 (T 30), M 133.5-135 (Tn 20, An 19), M 138-139.5 (T 20), M 142.5-144 (T 18), M 145-147 (Tn 18, An 2) e 57 09, e PP 57 21, eSKS 58 50, eL 109 eL 96 M 141 (T 18), M 156 (T 18); Océan Antarctique, au S W des Îles Macquarie, 60° S, 151° E, H = 20 h 33 m 01 s (USCGS); Magn. 6 * (Strasbourg)
13	21	NO		eP 45 34, IS 46 23.5; données insuffisantes (Charters Towers : eP 21 49 36.5, Colledge : 1P 21 57 15)
14	06	NO		1P 41 29.3 (comp.)
14	08	MR	440	1Pn 18 37.5 (comp.), 1Sn 19 22, Tm 22 28
		MR	560	1P 18 43, 1 18 44.5, 1T 23 12, eT 23 28, 1T 23 30
		SC	7.370	eP 28 28; Près de la côte du Vénézuéla, 11° N, 63° W, H = 08 h 17 m 36 s (USCGS); 10° 5 N, 62° 7 W, h = 150 km ca, H = 08 h 17 m 35 s (Trinidad); réplique du séisme du 4 Octobre à 05 h, H = 08 h 17 m 36 s (Strasbourg)
14	10	MR	440	1Pn 15 48 (d11.), 1Sn 16 32, Tm 19 38
		SC	560	ePn 15 58, 1Sn 16 53, eT 20 40; Près de la côte du Vénézuéla, 10° 5 N, 63° 2 W, h = 100 km ca, H = 10 h 14 m 43 s (Trinidad); réplique du séisme du 4 Octobre à 05 h, H = 10 h 14 m 46 s (Strasbourg)
14	12	NO		1 (P) 48 33.8, 1 (S) 50 31.5; Iles Santa Cruz, h = 60 km ca, H = 12 h 46.0 m (BCIS)
14	13	MO	380	e (P) 31 47, e 32 00.5
		ST	585	1 33 15, e (SS) 33 37.5, e 33 49; Province de Forlì, Italie, vers 44° N, 12° E, H = 13 h 31.0 m (BCIS); pas de renseignements macroséismiques
14	21	TR		e 25 28, e 25 32; données insuffisantes (Helwan : ePg 21 20 17.5, Jerusalem : 1P 21 21 18, D = 430 km)
14	21	TR		e 31 20, e 33 13
15	04	MR	2.600	1 Pn 07 (09)
		SC	2.570	1P 07 09, T 30 30
		RE	9.050	e 13 46
		PA	9.070	e P 14 23.5, eL 40
		ST	9.460	eP 14 45, e 15 24, LM 43-57
		TR	9.640	eP 14 54; Près de la côte S de Costa Rica, 9° N, 84° W, H = 04 h 02 m 07 s (USCGS)
15	04	ST		ePKP 37 23.5, e 37 34
		PA		ePKP 37 23.5; Iles Tonga, H = 04 h 17 m 30 s (BCIS)
15	05	NO	1.670	1P 58 56, 1 59 08, 1S 61 59
		NO	19.160	ePKP <sub>1</sub> 15 16, ePKP <sub>2</sub> 16 39, ePKP <sub>2</sub> 17 19, ePP 20 17
		ST	19.920	e (PKP <sub>2</sub> ) 15 50
		PA	18.100	1PKP <sub>2</sub> 15 51.5
		BE	18.100	ePKP <sub>2</sub> 15 55 (d11.)
		MO	18.360	ePKP <sub>2</sub> 16 09; Iles Kermadec, 30° S, 179° W, h = 150 km ca, H = 05 h 55 m 21 s (USCGS)
15	06	MR		1Pb 38 (09), 1Sb 38 14; données insuffisantes (St Vincent : eP 06 38 24, D = 150 km)
15	08	TR		e 48 02; données insuffisantes (Athènes : ePg 08 44 32.5, D = 120 km)
15	09	TR	8.730	eP 23 02; Bolivie centrale, H = 09 h 11 m 04 s (USCGS); 16° N, 63° W, H = 09 h 10 m 57 s (Strasbourg)
15	13	MO		e 15 28.5, e 15 30.5
15	14	MO		1Pn 18 58, 1Sn 19 26
15	19	ST		1 20 48, e 21 12; Alpes occidentales ? données discordantes (Basel : e 14 19 14.7, Messstetten : e 14 19 20, Zürich : e 14 19 22.8)
15	19	NO		eP 06 17, 1S 06 49; Nouvelles Hébrides
15	05	NO		1P 19 46, 1S 20 23; Nouvelles Hébrides
16	06	MR	440	1Pn 09 07, 1Sn 09 52, Tm 12 57
		SC	560	ePn 09 24, eSn 10 21, eT 14 10; Près de la côte du Vénézuéla, 10° 7 N, 62° 8 W, h = 100 km ca, H = 06 h 08 m 07 s (Trinidad); réplique du séisme du 4 Octobre à 05 h, H = 06 h 08 m 07 s (Strasbourg)
16	07	MR		e 43 03; Colombie, H = 07 h 39.9 m (BCIS)
16	08	MR	440	1Pn 59 06, 1Sn 59 54, Tm 62 57
		SC	560	ePn 59 28, eSn 60 23, eT 64 00; Près de la côte du Vénézuéla, 10° 7 N, 62° 8 W, h = 100 km ca, H = 08 h 58 m 09 s (Trinidad); réplique du séisme du 4 Octobre à 05 h, H = 08 h 58.1 m (Strasbourg)
16	15	TA		e 01 30; séismique ?
16	15	MR		e 08 22
		TR		e 10 28, e 20 11
		AU		traces L 28; données insuffisantes (Shillong : e 15 15 22, Quetta : eP 15 16 01)
16	16	NO		eP 52 46, e 52 49.3, eS 54 28
16	19	MR	440	1Pn 37 54.5, eSn 38 39
		SC	560	ePn 38 (13), eSn 39 12, eT 43 00; Près de la côte du Vénézuéla; 10° 6 N, 63° 1 W, h = 100 km ca, H = 19 h 36 m 52 s (Trinidad); réplique du séisme du 4 Octobre à 05 h, H = 19 h 36.9 m (Strasbourg)
17	00	NO		e 13 38.5, e 14 36.5, e 14 41
17	02	NO		eP 08 42.6, e 09 04.5, eS 09 13.5; Nouvelles Hébrides
17	02	MR	440	1Pn 25 54, 1Sn 26 58, Tm 29 39







PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Octobre		(suite)	
18	19	Tr	9.330
18	19	No	1P 10 05, 1S 10 56.8
18	21	Pa	18.740
19	00	Tr	ePP 29 03, ePP 30 07, ePP 33 57; Région des îles Loyauté, 22° S, 172° E, H = 19 h 08 m 53 s (USCGS)
19	06	AU	e 14 55, e 15 11, e 15 25
		AU	e 13 16, e 14 06; Solovie, H = 00 h 00.0 m (ICIS)
		Re	45
		Tr	1Pb 08 54.0 (d11.), eSb 08 59.6
		Tr	ePn 09 25.0, ePg 09 34.6, eSn 09 54.5
		Tr	e 16 13; Algérie, ressentit VII à Tablat (36°4 N, 3°3 E)
19	10	MB	45
19	11	AU	1Pb 19 09.5 (d11.), eSb 19 15.0; Algérie, réplique du choc précédent
19	11	ME	1 13 01; séismique ?
19	13	ME	1Pb 44 32.0 (d11.), eSb 44 37.5; Algérie, réplique des chocs de 06 h
19	15	ME	1 57 05; séismique ?
19	18	Pa	e 23 55, e 24 03, e 24 14; séismique ?
		Pa	eP 39 23, 1 39 33.6, 1 39 39.4, 1 39 46.0, e 47 31, eS 47 52, ePS 48 13
		No	1 1P 41 23 (d11.), 1 41 30, 1 41 35, e 43 36
		St	9.770
		St	eP 41 38 (comp.), 1 41 48.5 (Tz 2, Az 1), e 42 01, 1 42 08.5, e 42 11, e 42 15, 1 42 50, e 43 21, ePP 44 58, e 45 0, e 46 23, e 48 28, e 49 32, e 51.4, eS 52 15, eS 52 21, eSP 53 10, eSS 53 12 (T 35), eSS 61.6, eL 70, M 77.5 (Tn 22, An 40), M 80.5 (Tn 18, An 40), M 83.0 (Tn 16, An 48), M 85.0 (T 14, An 43, Az 69), M 86.0 (Tz 14, Az 36)
		Ke	9.570
		Pa	10.070
		Pa	eP 41 45, 1 41 48.5, 1 41 57, 1 42 02, 1 42 16, e 43 46, e 44 24, 1PP 45 20, 1 45 30.5 (Tz 10, Az 3), 1PP 45 32.5, 1 45 36, 1 45 51, 1PPP 47 08, ePPP 48 20, e 52 06, eSKS 52 26, eSKS 52 41, eS 52 52, e 53 12, ePS 53 50, ePPS 54 06, eSS 58 30, eSSS 62 10, eL 73, M 86 16.5 (Tz 16, Az 77), M 87 01.5 (Tz 15, Az 43), M 87 42.5 (Tz 15, Az 33.5), M 31 18.5 (Tz 18, Az 26)
		Ze	9.940
		CF	10.270
		Mo	10.070
		AU	10.850
		Re	11.090
		Tr	11.480
		Je	10.340
		MB	13.910
		MB	eP 41 46 (d11.), 1 41 59, e 42 06, e 42 22, e 42 44, e 43 00, ePP 45 31, e 45 38, e 48 51, ePPP 47 28
		MB	eP 42 01, ePP 45 26, M 83.3
		AU	eP 42 24, e 43 52, ePP 46 20, e 46 30, ePPP 48 26, e 49 51, eSKS 53 16, ePS 55 08
		Re	eP 42 33, ePP 46 43, e 47 41, ePPP 48 39, eSKS 53 36
		Tr	eP 42 50, e 45 34, ePP 47 01, e 47 42, eSKS 53 32, eS 54 32, ePS 55 52, ePPS 56 18, ePKP 59 22
		Je	e 45 03, eSS 58 45, L 75, M 81, M 87
		MB	ePP 49 47 (Tz 2, Az - 2), ePPP 52 27 (Tz 5, Az 3), eSKS 56 33 (Tz 6, Az + 3), eScSP 59 27, ePS 59 42, ePPS 61 16, ePKS 62 16, eSS 66 37, eSKS 68 01, eSSS 71 21, eL 91, LM 99.5 (Tz 25, Az 45), LM 108.5 (Tz 21, Az 55); Près de la côte E de Formose, 23° N, 122° E, H = 18 h 28 m 50 s (USCGS); 23° N, 121° E, H = 18 h 28 m 55 s (JSA); 23° N, 122° E, H = 18 h 28 m 50 s (URSS); Magn. 6.9 (Prahá), 6.7 (Shillong), 6.7 (Roma), 6.7 (Pasadena), 6.7 (Pasadena), 6.5 (Uppsala, Kiruna, Strasbourg, Hurlanovo, Moskva); plusieurs morts à Hotal et légers dégâts à Taipei (d'après USCGS)
19	21	St	1 : P 53 58.5 (T 1, Az + 1), e 54 28.5, ePP 53 34, eSP 54 58.5, eS 63 52, 1S 63 53, 1S 63 53 (Tn 6 An 4), eSS 64 47, eSPP 65 19, eSSS 72.5, LM 84 - 36.5
		Pa	1 : P 54 05.5, 1 54 15.5, e 54 20.5, e PP 54 39.5, e 55 26.5, ePP 57 20.5, eSKS 63 59.5, 1S 64 05.5, e 64 25.5, ePS 65 29.5, ePPS 65 49.5, eL 83
		Je	9.200
		Je	9.300
		CF	9.450
		Mo	9.490
		AU	10.370
		Re	10.550
		Tr	11.590
		Ta	12.160
		Pa	eP 54 07, 1 54 09, e 54 18, ePP 54 41, e 55 09, e (PP) 57 06.5
		Je	eP 54 12, 1S 64 15, LM 85 - 87
		CF	1P 54 19 (comp.), eS 64 35, LM 93
		Mo	1P 54 20, e 54 23.5, e 54 27
		AU	eP 54 56, eS 65 46
		Re	eP 55 04, e (PP) 56 39, eS 65 59
		Tr	eP 55 48, e 59 02, ePP 59 53, eSKS 66 16
		Ta	ePP 60 42; Au large de la côte N E de Hokkaido, Japon 44° N, 146° E, h = 150 km ca, H = 21 h 41 m 59 s (USCGS); 44° N, 146° E, h = 120 km ca, H = 21 h 42 m 00 s (JSA); 44° N, 145° E, h = 100 km, H = 21 h 41 m 58 s (JSA); h = 200 km, H = 21 h 42 m 00 s (Moskva); Magn. 6.7 - 6.8 (Pasadena), 6.1 (Uppsala, Kiruna); ressentit V à Kushi, IV à Hachinohe, Nemuro, II - III à Obihiro, Utsunomiya, Morioka, Miyako, Morioka; voir : Seismological Bulletin of the Japan Meteorological Agency for October 1957, Tokyo 1957, p. 24 - 27, carte macroseismique p. 24
		Pa	e 04 25.5, e 04 31.5; séismique ?
19	22	Pa	e 47 58; données insuffisantes (Astrida : eP 00 42 04, Lwiro : eP 00 42 09.6)
20	00	Tr	eP 07 37, e 07 52; Près de la côte du Pérou, 14° S, 76° W, H = 02 h 54 m 48 s (USCGS)
20	03	Tr	eP 56 15; Près de la côte du Venezuela, 10°4 N, 63°6 W, H = 06 h 55 m 08 s (Trinidad); réplique du séisme du 4 Octobre à 5 h, H = 08 h 55.2 m (Strasbourg)
20	08	Mr	440
		Mr	1P 06 47.5, 1S 12 23, TM 27 48
		SC	2.190
		MB	eP 09 01.5, 1 09 05.5, 1S 12 47.5, T 30
		Lo	2.750
		Re	eP 09 44, 1PP 10 27, 1PPP 10 46, 1PCP 13 22, 1S 14 11, 1SS 15 09, eL 15 4, LM 16, LM 19, eT 34, TM 34.9
		Lo	4.800
		Re	eP 12 29 (Te 3, Ae 7), ePP 14 03 (Te 3, Ae 5), ePp 14 29, eS 18 54 (T 4, An 5, Ae 8), 1 25.5, M 28 (T 11, An 9, Ae 7)
		Tr	eP 12 49
		Tr	eP 12 54, 1 12 58 (comp.), ePP 14 45, e 14 56, e 17 58, eS 19 46, eSS 22 58, e G 23 15
		AU	eP 13 06, ePP 14 58, ePa 19 54, eS 20 08



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Octobre	(suite)		
		Je	5.510
		CF	5.680
		Pa	5.790
		Mo	5.910
		Be	5.960
		St	6.140
		No	16.800
20	13	Tr	3.470
20	14	Tr	3.470
20	16	Tr	9.340
20	18	Tr	
20	19	Tr	
20	19	Tr	
20	21	Tr	
20	21	Tr	
20	21	Tr	
20	21	Tr	
21	00	No	1.260
		AU	16.810
		Re	17.020
		Tr	17.850
		ME	19.540
		SC	
21	02	Mr	190
21	06	Tr	
21	09	No	
21	11	No	
21	14	Tr	4.410
21	15	MB	3.050
21	20	No	
21	20	SC	
21	21	SC	
21	22	Tr	
22	02	MB	505
		Pa	610
		CF	775
		Be	880
		St	
22	06	Tr	3.970
22	09	No	
22	17	Tr	9.110
22	20	St	9.270
22	02	MB	
22	01	Tr	
23	04	SC	420
		Mr	530
		Tr	7.200
23	05	Mr	105
23	06	SC	
23	06	SC	
23	06	Be	9.000
23	06	Pa	8.810
23	06	St	8.870

ep 13 28, e 17 03, eS 20 46, eSS 23 17, G. 26, M 33  
 1P 13 34 (comp.), ePP 15 39, eS 21 00, L 27 40, LM 31 (T 21)  
 ep 13 40.5, 1 13 43.5, 1 13 48.5, 1 13 53.5, 1 14 17.5, ePP 14 46.5, 1S 21 05.5, eSP 21 17.5, eScS 22 52.5, eSS 24 25.5, eSS 24 41.5,  
 eSSS 26 15.5, eO 27, M 32 21.5 (Tz 20, Az 18), M 33 17.5 (Tz 18, Az 14), M 38 34 (Tz 18, Az 11)  
 1 P 13 49.5  
 e P 13 53, e 14 09, e 14 26, ePcP 14 51, e 15 07, ePPP 17 00  
 (e) P 14 01, e 14 04, 1 14 10, 1 14 14.5, e 14 24, e 14 37, ePcP 15 08, ePP 16 11, ePPP 17 14, e 1 21 55, e 22.7,  
 e 1 33 25 33, eSS 25.7, L 27.5, LR 30.0, M 35 (T 12, An 7), M 39 (T 17, An 7, Az 13)  
 1PKP 24 16, 1 24 23, 1 24 30.4, 1 25 09; Crête médiane de l'Atlantique, 11° N, 42° W, H = 12 h 04 m 22 s (USCGS et URSS);  
 Magn. 6.3 (Praha), 5 (Moskva)  
 ep 59 17, e 61 35, e SSS 66 39; Crête médiane de l'Atlantique, prémonitoire du séisme suivant, H = 13 h 52.9 m (Strasbourg)  
 ep 46 48, ePPP 48 07, e 50 32; Crête médiane de l'Atlantique, vers 0° S, 16° W, H = 14 h 40.4 m (Strasbourg)  
 ep 09 42, e 10 16; Région des îles Sandwich, Atlantique S, 56° S, 27° W, H = 15 h 57 m 09 s (Strasbourg)  
 e 26 52; données insuffisantes (Eureka : ep 18 29 46)  
 e 25 15; données insuffisantes (Eureka : e (P) 19 28 02)  
 e 44 09  
 e 03 24; données insuffisantes (Oulan Batør : ep 20 50 21, D = 2.930 km, Shillong : ep 21 00 07)  
 e 16 39, e 21 57; données insuffisantes (Eureka : ep 21 19 25)  
 e 43 01, e 46 22; données insuffisantes (Eureka : ep 21 45 44)  
 1P 20 05, 1 20 10, 1 22 10, 1 M 25 32, M 26 20  
 ePKP 37 04, ePP 40 50  
 ePKP1 37 15, ePKP2 37 26, ePKP1 37 44  
 ePKP1 37 19, ePKP1 37 44, ePKP2 37 52, ePP 41 36, ePPP 45 14  
 M 107; Région des îles Santa Cruz, 11° S, 167° E, h = 100 km ca, H = 00 h 17 m 25 s (USCGS); 10° S, 166° W, H = 00 h 17 m 25 s (URSS)  
 1Pb 53 04.5, 1 53 05.5  
 1Pn 53 22, 1Sn 53 44; Petites Antilles, données insuffisantes (St Vincent : ep 02 53 44, San Juan : ep 02 54 12)  
 e 58 36  
 1P 59 23.5, 1 59 26.5, 1 59 33.5, 1S 59 57; Région des îles Loyauté, données insuffisantes (Brisbane : 1P 10 03 06, Charters Towers :  
 1 (P) 10 03 25)  
 1P 14 55, 1S 15 27; Région des îles Loyauté ?  
 1P 33 20 (dil.), ePP 34 43, eScS 43 53  
 G 33; Crête médiane de l'Atlantique, 4° N, 38° W, H = 14 h 25 m 46 s (USCGS), 34° O N, 38° O W, H = 14 h 25 m 46 s (BCIS)  
 1 S 08 10; Région des îles Fidji, vers 21° S, 176° E, H = 15 h 04.4 m (BCIS)  
 1Pb 31 44.5; choc local  
 1Pb 18 46.5; choc local  
 e 55 23  
 L 60 - 66; données insuffisantes (Eureka : ep 22 58 05), peut-être réplique du séisme de 14 h  
 ePn 52 38, 1 Pg 53 00, eSn 53 29, e 53 37, 1 (Sb) 53 42, SG 54 01  
 ePg 53 11.5, eSn 53 51.5, e 54 05, 1Sg 54 21.5, 1 54 36, M 54 50  
 eSg 55 10, e 55 20, e 55 30, e 55 38, e 55 45, e 55 48, e 55 59, e 56 29.5  
 e (Sg) 55 58, e (Sg) 55 58.5, e 56 13, 1 56 18.5, e 56 20; France, à l'Ouest de la Pointe de Penmarch' (Finistère), 47° 53' N, 4° 25'  
 W, H = 02 h 51 m 27 s (BCIS); ressentit dans le Finistère, IV - V dans l'île de Sein et dans la région de Plogastel-St-Germain, V  
 à Plonéis, Penhars, Combrit, Primalin, Tréogat, IV à Douarnenez et Concarneau, III à Brest, Châteaulin, Quimper etc... (Strasbourg)  
 e 25 05, e 25 16; données insuffisantes, (Eureka : ep 06 27 51)  
 1P 09 01, 1 09 11.5, 1S 09 34, 1 11 00, 1 11 (33); Mer de Banda, 6° S, 133° W, H = 09 h 41 m 24 s (BCIS)  
 ePn 27 33, e 29 23, eSn 29 34, eSb 30 17, L 30 59  
 ep 56 58, eL 89, M 96, M 98  
 1P 57 05, 1 57 10, e 57 31; Près de la côte N E de Hokkaido, Hapon, 43° N, 146° E, H = 20 h 44 m 38 s (USCGS); 43° N, 146° E,  
 h = 40 km ca, H = 20 h 44 m 47 s (JMA), ressentit à Nemuro, Kushiro, II - III à Abashiri, Obihiro, Urakawa, Hachinohe, voir  
*Seismological Bulletin of the Japan Meteorological Agency for October 1957, p. 27 - 29, carte macroséismique p. 27*  
 e 51 30, e 53 04, e 62 42  
 e 53 59, e 65 05, e 67 40; données insuffisantes (Halley Bay : ep 01 43 38)  
 1Pn 39 34.8, 1P 39 36, 1P 39 37.5, 1Pg 39 44, 1S 40 18, 1Sb 40 28, Tn 59 00  
 1Pn 39 53, 1Sn 40 42, 1 40 57, T M 43 53  
 e1P 49 15 (comp.); Porto Rico, 19° N, 64° W, H = 04 h 38 m 30 s (USCGS); 19° O N, 64° 8 W, H = 04 h 38 m 37 s (Trinidad);  
 ressentit à Porto Rico  
 1Pb 45 32, 1Sb 45 44  
 e 45 45, 1S 46 02; Petites Antilles  
 e 08 26, e 09 06  
 e 08 55, ep 09 09, e 09 38, e 10 37  
 ep 08 56, 1 08 58, e 09 11, e 09 13, e 11 02, ePS 19 50, ePPS 20 03, eG 30  
 ep 09 01 (comp.), e 09 09, e 09 17, e 09 44, eS 19.0, eS 21.7, eSS 24.3, eSSS 28.5, eG 33, M 40 - 45, M 43 - 45 (T 20), M 45 - 47  
 (T 18), M 50 - 51.5 (T 18, An 7, Az 4)



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Octobre		(suite)	
23	08	Be	500
23	08	Mo	
23	10	MB	
23	16	Tr	140
23	16	Mr	
23	16	SC	
23	16	Mr	
23	16	SC	
23	16	Mr	
23	16	MB	
23	16	Tr	
24	00	No	890
24	00	Pa	16.030
24	00	St	15.870
24	00	CF	16.330
24	00	Tr	18.030
24	00	MB	19.630
24	00	Mr	14.790
24	00	Be	16.070
24	02	Mo	1.865
24	02	St	1.960
24	02	Be	2.040
24	02	CF	2.235
24	02	Pa	2.340
24	02	Tr	3.010
24	03	Re	
24	03	Tr	
24	03	No	1.490
24	03	St	16.890
24	03	Pa	16.900
24	03	Tr	19.550
24	09	Mo	
24	09	Mo	
24	09	No	
24	09	Ta	
24	09	Be	
24	09	Mr	
24	09	MB	
24	09	Tr	
24	09	Pa	
24	09	AU	
24	09	CF	
24	09	St	
24	09	Mr	
24	09	MB	
24	09	Tr	
24	09	Ta	

1P 09 15 (comp.), eS 19 06, M<sub>1</sub> 49 19, M<sub>2</sub> 53 22  
 eP 09 50, eSKS 20 25  
 eP 09 58, e 10 16, ePP 14 02, eSKS 20 28, eS 20 58  
 eP 11 01, e 14 34, ePP 15 22, ePPP 17 43, eSKS 21 43, ePKP 28 51  
 ePa 17 05, e 17 46  
 traces 21 - 70, M 104  
 IM 32 40 - 41 00; Iles aux Renards, Aléoutiennes, 52° N, 169° W, H = 05 h 56 m 52 s (USCGS); 52° N, 169° W, H = 05 h 56 m 57 s (URSS); 52° N, 169° W, H = 05 h 56 m 57 s (JSA); Magn. 6 ¼ (Pasadena, Berkeley), 6 (Prahá, Roma, Uppsala, Kiruna), 5 ¼ - 6 (Strasbourg), 5 ¼ (Moskva)  
 eSn 06 43.5, eSg 07 13.5, e 07 44.5; Plaine du Pô, Italie, vers 45° N, 11° E, H = 08 h 04.6 m (BCIS)  
 e 56 38, e 56 41; choc local  
 e 01 10; séismique ?  
 e 04 40, e 05 11; Amérique du Sud, données insuffisantes (La Paz : 1P 15 53 15, D = 360 km, Hungry Horse : eP 16 04 11)  
 1Pn 05 55, 1Sn 06 12  
 e (P) 06 (01), eS 06 39; Petites Antilles, H = 16 h 05.5 m (BCIS)  
 1Pn 08 22 (comp.), 1Sn 06 39; Petites Antilles  
 1Pb 00 13 (comp.), 1Sb 00 27.7  
 1Pn 00 18, 1Sn 00 41; Petites Antilles  
 eP 59 59  
 eP 64 40, e 65 09, e 67 35; Province de San Luis, Argentine, 32° S, 67° W, H = 23 h 51 m 33 s (USCGS); ressentí III - IV entre les 31ème et 32ème parallèles S du Chili (d'après Santiago)  
 1P 19 32, 1 19 34, 1 20 06, 1 20 47, 1 22 14, 1 22 27, 1 28 52, 1 30 44  
 ePKP 37 16.5, e 37 24.5, e 37 27.5, e 38 10.5, e 38 12.5, ePP 40 21.5, eSKP 40 44.5, M 90  
 (e) PKP 37 18, ePP 40 26, ePPP 43 33, ePKP 45 24, eL 90.5, M 99 - 101.5, M 111 - 112  
 ePKP 37 44, ePKP 38 30, e 42 04, ePP 42 14, ePPP 46 01  
 1PKP 1 37 56 (Tz 7, Az + 3), 1PKP 2 39 36, (Tz 7, Az - 3), 1PP 43 20 (Tz 8, Az - 5), eSKS 44 54, (Tz 8, Az + 2), ePcP PKP 46 57 (Tz 8, Az + 3), ePPP 48 43, eSKS 50 36, eSs PKP 54.0, eSS 64 32, eL 99, LM 115 (Tz 22, Az 10)  
 e SKP 40 28  
 e PP 40 40, e 41 12; Nouvelles Hébrides, 14° S, 166° E, H = 00 h 17 m 37 s (USCGS); 14° S, 167° E, H = 00 h 17 m 37 s (URSS); 14° S, 169° E, H = 00 h 17 m 42 s (JSA); Magn. 6 ¼ (Pasadena), 5 ¼ (Moskva)  
 1P 37 13  
 eP 37 24, e 37 40, e 38 28, eL 42.4, M 43.6 (T 14), M 45.1  
 eP 37 41, e 38 10, e 38 46  
 eP 37 53 (dil.), M 48 10  
 1P 37 56.5, ePP 38 10.5, e 38 40.5, e 38 49.5, M 45  
 eP 38 57, ePP 39 37, e 41 39, eS 43 27; N W de la Turquie, 40° N, 30° E, H = 02 h 33 m 12 s (BCIS); 40° N, 29° E, H = 02 h 33 m 13 s (USCGS); 40° N, 30° E, H = 02 h 33 m 20 s (URSS); Magn. 4,7 (Prahá), 4 ¼ (Moskva); ressentí à Usak, Aryon, Katahya, Eskisehir, Bolu, Bilecik, Balikesir, Canakkale, Izmit et Istanbul (d'après Istanbul Kandilli)  
 e 34 24  
 e 39 25, e 39 35  
 1P 10 39 (dil.), 1 10 43, 1 10 54, 1 11 37, 1 (S) 13 11, 1 15 00  
 ePKP 1 26 18, 1 26 29, 1PKP 2 26 39.5  
 1PKP 28 21.5  
 ePKP 1 26 43 (dil.), ePKP 2 28 27, ePKP 1 28 54, ePP 32 21, ePPP 34 21, ePP 35 19, ePPP 38 15, ePPP 38 16, e 39 19, ePKS 42 17; Iles Fidji, 20° S, 179° W, h = 550 km ca, H = 09 h 07 m 30 s (USCGS); 20° S, 178° W, h = 550 km, H = 09 h 07 m 33 s (URSS)  
 eP 53 46.5, eSg 54 08.5; choc local  
 e 25 16  
 1P 48 03, e 49 26  
 e 58 15 (dil.); données insuffisantes (Charters Towers : 1P 12 51 00)  
 e 49 15; séismique ?  
 eP 15 19, eS 21 30  
 eP 18 02, eL 41, M 49  
 1P 20 06 (comp.), e 28 39, eS 30 48, eSs 31 01, eSS 36 01, L 50  
 eM 60  
 M 63  
 M 63 (T 21)  
 M 63 - 75; Argentine, province de Rioja, 29° S, 68° W, H = 20 h 07 m 15 s (USCGS); Légers dégâts à Jaque, Winchina et Villa Castellí (USCGS)  
 e P 52 55, e (S) 59 10  
 eP 57 27 (In 2, An - 0.3), eL 85, M 96 (Tz 19, Az 14)  
 eP 58 45, e 60 59, ePP 62 33, e 62 46, eSKS 69 03, ePKP 74 28, e 75 10  
 e (PKP<sub>1</sub>) 64 40, e PKP<sub>2</sub> 65 02





DATE 1957	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMiques
24	22	St	9.770	e G 80.9 (T 28), eL 83.5 (T 45), L 87.5 (T 25), M 90.6 (Tn 20, An 12), M 95 (Tn 16, An 8, Az 8), M 96.5 (T 16)
25	01	Pa	9.430	eL 82, M 95-98.5 (Tz 14, Az 10)
25	02	Je	9.130	traces LM 85 - 115
25	01	AU	10.220	M 96.30 (T 15); Golfe de Californie, 25° N, 109° W, H = 21 h 44 m 28 s (USCGS); Magn. 6.1 (Praha), 6 (Pasadena, Tacubaya)
25	02	CF	9.660	e P 50.09; Thessalie, Grèce, vers 39° N, 22° E, H = 22 h 45.2 m (BCIS); Magn. 4 ¼ (Athènes); ressenti V - VI à Volos et
25	02	Tr	2.415	Velestinon, III - IV à Larissa et Rapsani (d'après Athènes)
25	01	Ta	9.220	eP 55.16 (comp.)
25	02	St	9.900	eL 92.7, M 98 - 101; Au large de la côte de Formose, 21° N, 121° E, prémonitoire du séisme du 25 Octobre à 06 h, H = 01 h 42 m 52 s (USCGS)
25	02	St	1.575	eP 21.56.5, ePP 22.10, e 22.19, e 23.28.5, e (L) 25.11, e 25.36, M 26.36, M 26.40
25	04	Be	1.615	eP 22.00, ePP 22.24, e 23.19
25	04	Pa	1.930	eP 22.39, e 22.44, e 22.55, e 23.13, e 23.23, M 28.35, ePcS 31
25	06	Tr	2.485	eP 23.33, 1 23.38 (dil.), e 25.44, eS 28.49; Près de la côte N E de la Grèce, 39° 4 N, 23° 1 E, H = 02 h 18 m 33 s (BCIS); 38° N, 22° E, H = 02 h 18 m 18 s (USCGS); Magn. 4 ¼ - 5 (Athènes), 4 ¼ (Praha); ressenti en Magnésie (VI à Velestinon, V - VI à Volos, V à Argalasti), IV à Rapsani, III - IV à Larissa et dans l'île d'Éubée (IV à Haghia Anna)
25	07	Mr	115	1Pb 08.47, 1sb 09.00.5; Petites Antilles, données insuffisantes (St Vincent : 1P 04.08.41, D = 70 km)
25	07	Pa	8.810	1P 49.41.5, e 49.55, e 50.04, e 50.47, eL 80
25	07	St	8.870	eP 49.44, e 50.41, e 51.23, traces LM 80 - 105
25	07	Be	9.010	eP 49.51, e 50.34; Iles aux Renards, Aléoutiennes, 52° N, 169° W, H = 04 h 37 m 35 s (USCGS)
25	07	Ta	9.220	1 31.33 (comp.)
25	07	Pa	10.210	eP 32.14, e 32.18, M 73
25	07	Tr	11.530	e 36.36, e (PKP) 37.02, ePP 37.39
25	07	St	9.900	eL 68.0, M 72.0, M 75.0, M 76 - 77; Au large de la côte de Formose, 21° N, 121° E, H = 06 h 19 m 06 s (USCGS); 21° N, 121° E, H = 06 h 19 m 06 s (USCGS); 21° N, 121° E, H = 06 h 19 m 06 s (USCGS); 21° N, 121° E, H = 06 h 19 m 06 s (USCGS); 21° N, 121° E, H = 06 h 19 m 06 s (USCGS)
25	10	Tr	8.100	e 48.08, e 60.32, e 61.50, L 64; données insuffisantes (Jérusalem : 1P 07.43.43, D = 3.150 Km, Helwan : eP 07.44.28.5, D = 4.300 km)
25	10	No	8.700	e P 15.02), 1 15.26
25	10	St	8.800	1P 15.30 (comp.), eP 15.31, 1 15.34, e 15.54, e 16.13, e 16.25, 1 16.44, e 16.47, 1 17.18, ePP 18.28, ePP 20.4, ePP 20.28, ePa 21.6, e 1.8.25.21, eS 25.25, e 25.42, eSP 26.05, e 1.88.30.41, eSS 31.0, eSA 36.30, eL 41.5 (T 50), MQ 46.5 (T 30), M 50.0 (Tn 23, An 30), M 51 - 52.5 (Tn 21, An 21, Tz 24, Az 21), M 54.0 (T 18, An 20, Az 17), M 56.0 (Tn 18, An 26), M 56 - 58 (T 17)
25	10	Pa	8.800	1P 15.35 (comp.), 1P 15.41, 1 16.05, 1 16.22, 1 16.27, 1 16.31, 1 16.36, ePP 18.37, ePP 20.27, ePP 21.57, e 22.53, e 25.19, eS 25.30, e 25.34, eS 25.55, ePPS 26.43, e 26.57, e 30.07, eSS 30.39, eL 41, M 55.50.5 (Tz 19, Az 31), M 55.58 (Tz 19, Az 31), M 58.53 (Tz 18, Az 24)
25	11	Be	8.880	eP 15.38.5, 1 15.40, 1 16.09, e 16.27, e 16.48.5, e 17.34, ePP 18.31
25	11	CF	9.120	1P 15.48 (comp.), eS 25.58, eSS 34.15, L 47.06, M 56 (T 24)
25	11	Mo	9.230	1P 15.55.5, M 57.6 (T 18)
25	11	Je	8.870	e 16.12, eS 26.00, L 42, M 53, M 57
25	11	AU	10.100	1P 16.33 (dil.), ePP 20.01, eS 26.54, 1 27.00, eS 27.23, e 28.15, ePS 28.41
25	11	Tr	11.450	eP 17.30, e 20.30, e 20.48, ePP 21.45, ePP 23.52, e 27.08, eSKS 28.07, eSKS 28.35, ePS 30.46, ePKP 33.44
25	11	MB	12.860	ePP 23.22 (Tz 8, Az - 3), eSKS 29.14 (Tn 6, An - 0.3), eSKS 30.19, ePKP 32.44, ePPS 34.15, eSKS 40.22, eL 57, M 65 (Tz 25, Az 16), M 79 (Tz 20, Az 35); Près de la côte S du Kamtchatka, 50° N, 156° E, H = 10 h 03 m 32 s (USCGS); 50° N, 156° E, H = 10 h 03 m 32 s (USCGS); 50° N, 156° E, H = 10 h 03 m 32 s (USCGS); Magn. 6 ¼ (Pasadena, Skalnate Pleso), 6 ¼ (Berkeley, Praha), 6.3 (Uppsala, Kiruna, Moskva), 6.2 (Roma)
25	16	Mo	8.800	e 46.38, e 47.04.5; séisme proche
25	16	No	230	1P 04.10 (comp.), 1S 04.58; Nouvelles Hébrides
25	16	No	495	1P 48.45, 1S 49.19; Nouvelles Hébrides
25	17	Ta	765	e 26.13
25	17	Ta	450	1 56.41 (dil.), e 57.22; Luçon, Philippines, 14° N, 120° E, h = 200 km ca, H = 22 h 44 m 51 s (USCGS)
25	22	Ta	8.800	1 56.41 (dil.), e 57.22; Luçon, Philippines, 14° N, 120° E, h = 200 km ca, H = 22 h 44 m 51 s (USCGS)
25	22	Mo	230	e 02.15, ePn 02.23, eSn 02.47, e (SG) 03.00
25	23	St	495	(e) P 03.13, e (Sn) 03.44.5, e (SG) 04.17, e 04.27, e 04.45, e 05.05
25	23	Pa	765	e (Sb) 03.37, ePb 03.45, eP 03.59
25	23	Be	450	e (Sb) 03.47, e 04.15; Apennin ligure, Italie, 44° 4 N, 10° 2 E, H = 23 h 01 m 47 s (Strasbourg); ressenti V - VI à pieve S. Vincenzo, Fornolo, Poviglio, Cicciola et Succiso, V à Castagneto, IV - V à Camporella et Ramiseto etc... voir M. De Panfilis, Attivita sismica in Italia dal 1953 al 1957, Annali di Geofisica, rivista dell' istituto nazionale di geofisica, vol. XIII, n. 1, p. 132 - 133
25	23	Tr	8.800	e 03.21
26	01	Tr	1.40.26	1 40.26
26	04	Ta	9.900	eP 43.11 (dil.), e 43.27
26	04	Tr	8.800	ePKP 49.56, ePP 51.02, ePP 51.04
26	04	St	12.060	M 89 - 103
26	04	Pa	12.390	M 90; Détroit des Moluques, 0° lat, 125° E, H = 04 h 31 m 03 s (USCGS); 4° N, 125° E, H = 04 h 31 m 12 s (URSS)
26	08	Pa	1.590	1P 29.21, 1 29.25.5, eS 31.48



PHASES. DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE STATION	D	PHASES. DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
Octobre (suite)			
26	08	16.910	ePKP <sub>1</sub> 45 01, 1 45 08, IPKP <sub>2</sub> 45 20, ePKP <sub>1</sub> 47 24.5, ePKP <sub>2</sub> 47 32.5, 1 47 47
26	10	16.920	IPKP <sub>1</sub> 45 02.5, 1 45 08.5, IPKP <sub>2</sub> 45 20.5, 1 45 25.5, ePKP <sub>1</sub> 47 27.5, ePKP <sub>2</sub> 47 33.5
26	11	16.370	ePKP <sub>1</sub> 45 12
26	12	16.650	ePKP <sub>1</sub> 45 23 (d11.), ePKP <sub>2</sub> 47 06, ePKP <sub>1</sub> 47 41, ePKP <sub>2</sub> 49 16, e 49 53, ePP 50 57, eSPF 54 05, e 56 46
26	14	17.100	ePKP <sub>1</sub> 47 35; Iles Fidji, 20° N, 178° W, h = 600 km ca, H = 08 h 26 m 12 s (USCGS); 20° N, 177° W, h = 500 km ca, H = 08 h 26 m 11 s (URSS); Magn. 6 - 6 ¼ (Pasadena)
26	08		e 38 15.5
26	10		e 07 42
26	11		1 (T) 50 54, 1 (T) 53 21
26	12		e 54 01, e 54 36, e 56 04
26	14		IP 30 48, IS 31 42; Nouvelles Hébrides
26	14	5.910	IP 26 20
26	08	6.800	IP 27 16, 1 27 21, eS 35 42, eL 46 48
26	10	7.680	IP 28 06 (d11.), 1 28 07 (comp.), 1 28 13 (d11.), IPeP 28 33 (comp.)
26	12	12.270	eP 31 36, e 34 24, ePKP d11. 35 09, e 35 47, ePP 36 07, eSKS 42 06, eSKS 43 13, ePS 45 23, e 45 34, ePKP 46 38
26	14	11.580	ePP 35 14, ePP 35.2, eSKS 41.6, eSP 44.4, eSS 49.7, eSSS 54.0, e 57.7, eL 70.5, M 80, MR 84.5 (Tr16, An2)
26	14	11.710	ePKP 35 14
26	14	11.740	e SS 51 30, M 84 30
26	14	11.740	ePKP 35 16
26	14	12.540	e (PKP) 35 44, e (PP) 35 49, e (PPP) 38 40
26	14	11.990	ePP 35 44.5, e 35 57.5, ePPP 37 57.5, eSKS 42 17.5, ePPS 46 05.5, e (SS) 50 29.5, e (SSS) 55 57.5, eL 72
26	14	12.310	ePP 35 57, e (PPP) 38 17, eSKS 42 17, ePS 45 31, ePPS 46 29
26	14	14.730	ePKP 36 17, eIPP 38 34, ePKS 39 51, 1PPS 50 33, e 52 09, eSSS 61 12, eL 86, M 92
26	14	12.010	e SS 51 30, M 84 30
26	14	12.260	traces M 81 - 85; Borneo, 2° S, 116° E, H = 14 h 16 m 57 s (USCGS); 2° N, 116° E, H = 14 h 16 m 56 s (URSS); Magn. 6.3 (Uppsala), 6 (Roma, Praha), 5 ¼ (Moskva)
26	17		IS 48 38, e 51 19; Océan Indien, à 2.200 km ca au large de la côte S W de l'Australie, H = 17 h 39.7 m (BCIS)
26	05	980	IP 42 59 (d11.), 1 43 24, 1 43 35, 1S 44 27
26	06	17.930	ePKP 60 44, ePKP 61 27; Nouvelles Hébrides, 13° N, 167° E, h = 150 km ca, H = 05 h 40 m 56 s (USCGS)
26	06	155	ePb 45 24.8, eSb 45 42.7
26	06	395	ePn 45 58.1, e 46 02.6, eSn 46 41.0
26	11		e 52 19, e 52 30; Algérie, ressentit V à El Kseur (36° N, 4° E)
26	11		IP 15 01, 1 15 11, 1 15 23; données insuffisantes (Brisbane : IP 11 17 42, Charters Towers : IP 11 18 28)
26	11		ePn 25 44, eSn 26 26; Petites Antilles
26	16	75	IPb 31 58.5, 1Sb 32 07
26	22	8.240	IP 32 11, eSn 32 36; Petites Antilles
26	22		1 P 43 59.5 (Tz 1, Az + 3, Az + 2.5), 1 44 06, e 44 16, 1PP 44 35.5 (comp.), eSP 44 49, e 45 13, e 46 07.5, e 46 37, 1PP 46 46.5 (comp.), ePP 46 48 (comp.), eS 53.4, eSb 54.4, eL 66.5, M 78.5 - 80
26	22	8.310	IP 44 03.5 (comp.), 1 44 11.5, 1 44 18.5, 1 44 39.5, e 46 44.5, 1PP 46 54, eL 70
26	22	8.410	IP 44 08, e 46 00, e 46 20, e 46 42, ePP 47 00, e 47 35
26	22	8.640	IP 44 21 (comp.)
26	22	8.660	IP 44 24, 1 45 02
26	22	9.630	IP 45 05 (comp.), e 45 39, e 47 01, ePP 48 23, eS 55 27, ePS 56 27
26	22	9.800	eP 45 11, e 46 03, e 47 17
26	22	11.050	eP 46 05, e 49 05, ePP 50 05, e 50 06, e 52 10, ePPP 52 15, eS 57 26, ePKP 62 32, e 63 09
26	22	13.240	ePKP 51 13 (comp.), e 53 20, e 53 54
26	22	12.290	L 83
26	22	8.350	Inscrit; Kamchatka, 56° N, 161° E, H = 22 h 32 m 25 s (USCGS); 55° 8' N, 160° 9' E, h = 130 km, H = 22 h 32 m 40 s (JSA); 55° 7' N, 162° 0' E, h = 150 km, H = 22 h 32 m 39 s (URSS); Magn. 6 ¼ - 6 ½ (Pasadena)
26	22		e (P) 59 (32)
26	22		ePKP <sub>1</sub> 76 59, e 77 20, ePKP <sub>2</sub> 77 34, ePP 81 20; Iles Santa Cruz, 11° N, 166° W, H = 22 h 56 m 55s (USCGS)
26	22		e 34 17; séismique ?
26	03		eIP 52 (37), 1 53 26, 1 53 28.5; données insuffisantes (Charters Towers : IP 15 56 08, Rabaul : e (P) 15 56 (09.5))
26	15	127	ePb 20 02.2, ePg 20 04.3, eSb 20 16.9
26	02	210	ePn 20 14.3, e 20 17.1, eSn 20 38.9; Algérie, pas de données macroseismiques
26	02	7.680	IP 32 42 (comp.), 1 32 49 (d11.)
26	02	12.270	e 39 27, ePP 40 25; Bornéo, 2° S, 116° E, réplique du séisme du 26 Octobre à 14 h, H = 02 h 21 m 30 s (USCGS); 2° S, 117° E, H = 02 h 21 m 32 s (URSS)
26	07	5	IPb 05 51, 1Sb 05 51.5; Petites Antilles
26	13	65	ePb 08 49.1, ePn 08 51.4, eSn 09 00.9
26	21		e 10 10.0, eSn 10 14.0; Algérie, ressentit IV - V à Jean Mermoz (~ 35° 6' N, 0° E)
26	21		eP 53 43, 1S 54 01; Madagascar
26	23	2.200	eL 18 12; Prés de la côte W du Péloponèse, Grèce, vers 37° N, 21° E, H = 23 h 08.3 m (BCIS); Magn. 4 ¼ (Athènes)



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Octobre			
30	01	AU	12
30	01	Mo	1.910
		AU	2.160
		St	2.160
		Be	2.190
		CF	2.320
		Re	2.380
		Pa	2.510
		Tr	2.510
		Je	2.825
		MB	4.970
30	02	Pa	8.730
		MB	12.080
30	03	Tr	2.510
		St	2.160
30	07	Mo	1.910
		St	2.160
		AU	2.160
		Be	2.190
		CF	2.320
		Re	2.380
		Pa	2.510
		Je	2.825
		MB	4.970
		Ta	6.400
30	11	Tr	2.610
30	14	NO	2.510
30	18	Tr	(2.510)
30	18	St	(2.160)
30	20	Tr	8.470
30	23	Tr	8.470
31	01	Ta	9.670
31	02	Pa	11.890
31	04	NO	1.680
		AU	16.230
		Re	16.450
		Tr	17.010
		Mr	2.540
		SC	2.550
		MB	7.310
		Re	9.020
		Pa	9.140
		CF	9.210
		AU	9.260
		Be	9.440
		Mo	9.580
		St	9.540
<p>ePb 12.18.6, esb 12.21.0; séismique ?</p> <p>1P 47 06, e 47 17</p> <p>eP 47 28, 1 47 35, ePP 47 52, ePP 47 59, e 48 05, 1 48 22, e 49 21, eS 51 13, eL 52.8 (Tn16, An16), M 54.5 (Tn 16, An 16)</p> <p>eP 47 31, e 47 33, ePP 47 52, ePP 47 59, e 48 05, 1 48 22, e 49 21, eS 51 13, eL 52.8 (Tn16, An16), M 54.5 (Tn 16, An 16)</p> <p>M 55.7, M 56.4</p> <p>eP 47 33 (dil.), e 47 38.5, e 47 46, ePP 48 00, ePP 48 10.5, e 48 32, e 48 46, e 49 03, e 49 55, e (SSS) 51 57</p> <p>eP 47 43, 1 (S) 51 53, e (SSS) 52 30, M 54 50, LM 55 30</p> <p>eP 47 52, e 50 56, eS 51 59</p> <p>1P 48 02, 1 48 05, 1 48 11, ePP 48 34, 1S 52 12, 1SS 53 01, eL 54, M 59 45.5 (Tz 14, Az 4)</p> <p>1P 48 04 (dil.), e 48 18, ePP 48 42, e 49 15, eS 52 10, e 52 25, ePcS 55 41, M 56 59</p> <p>traces 50 - 70</p> <p>eP 51 29, eSS 61.2, eL 67; Dodécannèse, région de l'île de Karpathos, 35° 3' N, 27° 2' E, H = 01 h 43 m 01 s (BCIS); 36° N, 27° ½ E, H = 01 h 43 m 03 s (USCGS); 35° ½ N, 27° ½ E, H = 01 h 43 m 07 s (URSS); Magn. 5 ¼ (Athènes), 5.7 (Uppsala, Kiruna), 5.4 (Skalnate Pleso), 5.3 (Praha), 5 (Moskva); ressentit dans les îles de Karpathos (V), de Rhodes et de Crète (d'après Athènes)</p> <p>1P 25 10.5, 1 25 15.5, 1 25 20.5, 1 25 36.5, eL 60 - 70</p> <p>M 75; Îles aux Renards, Aléoutiennes, 53° N, 167° W, H = 02 h 13 m 08 s (USCGS)</p> <p>e P 00 58, e 04 13</p> <p>e 03.3, M 07.2 - 07.5; Dodécannèse, région de l'île de Karpathos, réplique du séisme de 01 h, H = 02 h 55 m 57 s (BCIS); ressentit V à Karpathos (d'après Athènes)</p> <p>1P 34 26</p> <p>(e) P 34 52 (dil.), eP 34 53 (comp.), 1 34 56.5, 1 35 12, 1 35 16.5, 1 35 36, 1 35 55.5, e 36 08, 1 36 25, 1 36 42, eS 38 29, ePcP 39 15, eL 40.0 (T 35), M 41.5 (T 28), M 42.0 (Tn 15, An 28), M 42.7 (T 15), M 43.8 (T 9)</p> <p>1P 34 52 (comp.), ePP 35 08, e 35 24, eS 38 32</p> <p>eP 34 54, 1 34 58, 1 35 22, e 35 35, e 35 51, e 36 15, e 36 36, eS 38 20, eSS 38 48</p> <p>eP 35 07 (comp.), eS 39 11, L 41 45, LM 43</p> <p>eP 35 16, e 35 50</p> <p>1P 35 25.5, 1 35 36.5, 1 35 51.5, 1PP 35 59.5, 1 36 10.5, 1S 39 37.5, 1SS 40 01.5, 1SSS 40 24.5, eL 43, M 45 47 (Tz 9, Az 2), M 45 51 (Tz 6, Az 2), M 46 24 (Tz 11, Az 4)</p> <p>traces 36 - 45</p> <p>eP 38 39, eSS 48.6, eL 56</p> <p>eP 40 12, e 40 15 (dil.), e 40 25; Dodécannèse, région de l'île de Karpathos, 35° 3' N, 27° 8' E, H = 07 h 30 m 18 s (BCIS); 36° N, 27° ½ E, H = 07 h 30 m 22 s (URSS); Magn. 5.7 (Uppsala, Kiruna), 5 ½ - 5 (Athènes), 5 ¼ (Praha), 5 (Moskva); ressentit V à Karpathos (d'après Athènes)</p> <p>e P 53 24, ePP 54 07; Région de l'île de Rhodes, 36° N, 28° E, H = 11 h 48.2 m (Strasbourg)</p> <p>1P 14 06.5, 1 14 19, 1S 14 57; Nouvelles Hébrides, données insuffisantes (Charters Towers); 1P 14 17 34)</p> <p>eP 08 53; Dodécannèse, réplique du séisme de 01 h, H = 18 h 03 m 50 s (Strasbourg)</p> <p>eP 27 11</p> <p>M 33 - 34; Dodécannèse, région de l'île de Karpathos, réplique, H = 18 h 22.0 m (BCIS)</p> <p>e 39 14, e 41 48, e 49 17; Dodécannèse, H = 20 h 34.0 m (Strasbourg)</p> <p>eP 36 21; Région frontière Colombie - Vénézuéla, 7° N, 72° W, h = 100 km ca, H = 23 h 24 m 40 s (USCGS)</p> <p>1 36 36 (comp.)</p> <p>1P 49 33, 1 49 36, e 49 43, 1 49 54, e 50 03, e 50 22</p> <p>ePKP 55 18, e PP 55 52; Hondo, Japon, 39° N, 140° E, H = 02 h 36 m 56 s (USCGS); 37° 6' N, 140° 8' E, h = 80 km ca, H = 02 h 36 m 59 s (JMA); ressentit V à Fukushima, Onahama, Sendai, Shirakawa, IV à Mito, Ishinomaki, Utsunomiya, Kakioka, Mizusawa, Choshi, Kumagaya, etc...; voir <i>Seismological Bulletin of the Japan Meteorological Agency for October 1957, Tokyo 1957, p. 30 - 33, carte macroseismique p. 30</i></p> <p>1P 27 (51)</p> <p>ePKP 43 44</p> <p>ePKP 43 50</p> <p>ePKP 43 58, 1 44 05 (dil.); Région des îles Salomon, 8° S, 161° E, H = 04 h 24 m 04 s (USCGS)</p> <p>1P 12 (45), 1S 16 55</p> <p>1P 13 00, 1S 17 06, 1T 33 45, TM 35 40, TM 36 40</p> <p>1P 18 42 (Tz 2, Az - 4), 1PcP 19 12 (Tz 2, Az 2), 1PP 21 06 (Tz 3, Az + 1), 1S 27 33 (Tn8, An - 25), 1PS 27 51 (Tz 10, Az + 7), eS 28 44, eSS 31 51, 1 35 04, e 36 42, eL 39.0, L 40 (Tz 30, Az 65), M 45 (Tz 21, Az 30)</p> <p>eP 20 14</p> <p>1 20 19, 1 20 22, 1 20 36, 1 22 12, 1 22 50, 1PP 23 30, e 30 12, 1S 30 38, 1SF 31 25, eSPP 31 56, e 33 14, eG 43, L 50 22 (Tz 23, Az 19)</p> <p>1P 20 21 (comp.), 1 20 26, ePP 23 29, eS 30 38, ePS 31 23, ePPS 31 45, eSS 36 08, eSSS 40 10, G 46 00, L 49 30 (T 21)</p> <p>eP 20 23, ePP 23 30, eS 30 42</p> <p>eP 20 32, 1 20 36 (comp.), e 20 50.5, e 21 00, e 21 34, e 21 46, e 22 04, e 22 36, e 22 57, ePP 24 00</p> <p>1P 20 37 (comp.), e 20 42</p> <p>(1) P 20 39.5 (comp.), 1P 20 41 (comp.), e 20 51, 1 21 03, e 21 09, e 21 14, 1S 31 09, 1S 31.2, eSP 32 01, 1 33 28, eSS 38 50, e 38.9, e G 43.5, eL 47.5, L 50.5 - 52.5 (T 24), M 54 - 56 (T 20, An 6, Az 15), M 57 - 59 (Tn 18, An 7), M 59 - 70 (T 16)</p>			



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D	
Octobre		(suite)		
31	10	No	9.610	ep 20 40, e 23 31, ePP 23 58, ePP 25 59, e 29 37, eSKS 31 11, 18 31 17
31	15	Tr	14.590	ePKP 27 17 (dfl.), ePP 29 27, eSKP 30 42
31	15	Ta	12.410	IPPP 29 47
31	15	No	8.800	e S 30 07, L 45 M 53; Au large de la côte du Panama, 6° ¼ N, 83° W, H = 10 h 07 m 54 s; ressentit à Balboa Heights (USCGS); 6° 6 N, 82° 7 W, H = 10 h 07 m 53 s (JSA); Magn. 7 (Tacubaya), 6 ¼ (Berkeley, Praha), 6 ¼ - 6 ¼ (Pasadena), 6.5 (Uppsala, Kiruna), 6 (Moskva)
31	15	Ta	8.990	1P 29 47
31	15	Tr	15.350	e 46 26, ePKP 46 51, e (PP) 51 06; Iles Santa Cruz, H = 10 h 28 m 52 s (BCIS)
31	15	No	16.750	1P 09 42; données insuffisantes (Shillong : 1P 15 15 07)
31	15	No	15.400	1P 28 23.5, 1 28 35.5
31	16	Ta	3.100	e P 41 27
31	16	Tr	3.100	ePKP 48 42
31	16	AU	15.400	ePKP 49 00
31	16	MB	3.100	L 93; Au large S de la Tasmanie, 55° S, 149° E, H = 15 h 29 m 10 s (USCGS)
31	16	Mr	9.840	e 29, e (S) 34 20
31	16	CF	10.140	e 37 02, e P 37 16, e 37 23, e 37 33
31	16	Tr	7.750	e P 37 21, e 39 53, ePP 40 59
31	16	MB	10.180	L 56
31	16	St		LM 63 - 83; Région des Iles Galapagos, 1° ¼ N, 86° W, H = 16 h 24 m 17 s (USCGS); Magn. 5.8 (Tacubaya)
31	22	No		1P 39 15.5, e 40 37
31	23	No		1P 58 51.5 (comp.), eS 59 36.5; données insuffisantes (Charters Towers : 1P 23 02 48)
31	23	No		1P 59 43.5, S 60 31; Nouvelles Hébrides
Novembre				
1	01	Mr	430	1Pn 18 29.5 (comp.), 1Sn 19 13.5, 1TM 22 15
1	07	SC	550	eP 19 10.5, eS 20 07, eT 23 08, TM 23 58; Région de Trinidad, 10° 7 N, 61° 8 W, h = 100 km ca, H = 01 h 17 m 57 s (Trinidad)
1	07	Mr	450	1Pn 28 53, 1Sn 27 37, 1 TM 30 36
1	08	SC	570	eP 27 (15), eS 28 12, 1T 32 14; Région de Trinidad, 10° 5 N, 61° 8 W, H = 07 h 25 m 55 s (Trinidad)
1	09	NO		1 34 07; choc local
1	15	Tr	9.910	traces 41 30 ep 07 12; Guatemala, 17° 40' N, 90° 15' W, H = 14 h 54 m 06 s (Tacubaya); 16° N, 90° ¼ W, H = 14 h 54 m 11 s (BCIS); H = 14 h 54 m 12 s (USCGS)
1	19	NO		1P 06 23, 1S 07 (11); Nouvelles Hébrides, données insuffisantes (Charters Towers : 1P 19 09 53, Rabaul : e 19 09 54)
1	19	SC		e 59 28, 1 59 30, 1 61 28; Petites Antilles, données insuffisantes (Barbados : e 19 59 09, St Lucia : ep 19 59 17, Trinidad : 1P 19 59 40)
1	20	Tr	2.540	e 05 54
1	21	Tr	8.860	ep 02 24; A l'E de la Crète, Méditerranée, 35° ¼ N, 27° ¼ E, H = 20 h 57 m 18 s (BCIS)
2	01	St	9.390	ep 30 27.5
2	01	Mo		ep 30 53.5; Iles aux Renards, Aléoutiennes, 52° ¼ N, 169° W, H = 01 h 18 m 18 s (USCGS)
2	06	SC		e 56 01
2	06	SC		e 20 28
2	06	Mr	550	ePn 24 05, eSn 24 53
2	07	SC	670	e 24 05, e 24 28, e 25 26, e 29; Près de la côte du Venezuela, 9° 8 N, 62° 2 W, H = 06 h 22 m 57 s (Trinidad)
2	07	Re	9.410	ep 3 (3) 24
2	07	AU	9.610	ep 33 31
2	07	St	9.580	1P 33 34
2	07	Tr	10.290	ep 34 02
2	07	Ta	15.920	ePKP 40 24, e 40 29; Près de la côte de Chiapas, Mexique, 15° N, 93° ¼ W, h = 100 km ca, H = 07 h 20 m 58 s (USCGS); 14° 43' N, 93° 20' W, h = 100 km, H = 07 h 21 m 00 s (Tacubaya)
2	07	Re		e 38 32; séismique ?
2	08	SC		e 28 36; choc local
2	14	NO		1P 43 30, 1S 44 11; Iles Loyauté
2	18	NO	1.040	1P 32 38, 1 33 46, 1 (S) 34 (11), 1 37 07, 1 38 08



PHASES. DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Novembre			
		(suite)	
9.390		Ke	1P 42 59, e 43 28
12.440		Ta	ePKP 49 04, e 49 25, ePP 49 47
16.650		St	1PKP 49 57.5 (comp.), e 50 17, ePP 53 22, eSS 73.1, eL 101.5 (T 30), LM 106 - 107.4 (T 25), M 107 - 110, M 112 - 115, M 117 - 118.5
16.780		Pa	1PKP 49 59, 1 50 04, eL 102
16.850		Be	ePKP 50 00, e 50 20, e 50 32, e 51 35, e 52 17, ePP 53 11, ePKS 53 23.5
16.090		CF	1PKP 50 03 (comp.), 1 50 25, 1 50 52, M <sub>1</sub> 107, M <sub>2</sub> 110, M <sub>3</sub> 120
16.090		Mo	1PKP 50 04, e 50 12, e 50 18
16.980		AU	1PKP <sub>1</sub> 50 15 (comp.), e 50 23, ePKP <sub>2</sub> 50 35, ePP 54 10
17.190		Re	ePKP <sub>1</sub> 50 20, 1 PKP <sub>2</sub> 50 44, ePP 54 23, e 54 46
17.750		Tr	1PKP <sub>1</sub> 50 27 (comp.), e 50 41, ePKP <sub>2</sub> 51 06, e 52 01, e 54 42, ePP 54 49, ePPP 58 20, e 65 18
19.700		MB	1PKP <sub>1</sub> 50 39, ePKP <sub>2</sub> 52 19, e 52 54, ePP 56 15, ePP <sub>2</sub> 56 45, ePCP PKP <sub>1</sub> 59 19, ePCP PKP <sub>2</sub> 59 42, e 63 44, eSKSP <sub>2</sub> 67 22, ePPS 70 20, eL 114, L <sub>1</sub> 119 (Tz 25, Az 17), M 138 (Tz 17, Az 9); Nouvelles Hébrides, 13° S, 166° ½ E, H = 18 h 30 m 24 s (USCGS); 13° 0 S, 166° ½ E, H = 18 h 30 m 25 s (BCIS); 13° S, 167° E, H = 18 h 30 m 31 s (URSS); Magn. 6.4 (Kiruna, Uppsala), 6 ½ (Matsushiro), 5 ½ (Moskva)
2	20	Mr	1Pb 42 16 (d11.), 1Sb 42 32.7
		SC	1Pb 42 18.5, 1Sb 42 35; Petites Antilles, 15° 5 N, 59° 9 W, h = 100 km ca, H = 20 h 41 m 53 s (Trinidad)
2	21	SC	1 37 29, 1 37 43, 1 37 59
		Mr	1Pb 37 30 (comp.), 1Sn 37 46.5; Petites Antilles, 15° 6 N, 60° 7 W, h = 150 km ca, H = 21 h 37 m 07 s (Trinidad)
2	23	SC	ep 18 34, ep 18 36, es 19 07, es 19 03; Petites Antilles
3	01	Tr	e 15 45; données insuffisantes (La Paz: 1P 01 06 03, D = 1.200 km, Eureka: eP 01 14 09, Hungrey Horse: eP 01 14 40)
3	10	Tr	ep 02 44, L 10 02, M 13 06; Transjordanie, à l'E de la Vallée du Jourdain, 32° 5 N, 35° 9 E, H = 09 h 58 m 43 s (BCIS); ressentit V dans la région du Lac de Tibériade, IV à Naplouse et Djenin, III à Tel Aviv, Haifa et Beyrouth (d'après le Dr Shalem); voir N. Shalem
			Isoséistes du 3 Novembre 1957
3	10	No	1P 30 (17) (d11.)
		Tr	ePKP 44 19, e 44 28, ePP 47 11; Près de la côte NE de la Nouvelle Guinée, 6° S, 147° E, H = 10 h 24 m 51 s (USCGS); Magn. 5 ½ (Matsushiro); ressentit VI à Camp Diddy (6° 30' S, 146° 50' E), V à Lae (6° 45' S, 147° 00') (d'après Rabaul)
3	11	Tr	e 06 59; données insuffisantes (La Paz: 1 10 57 50, Fayetteville: eP 11 05 42, Eureka: eP 11 06 16)
3	11	Tr	ePKP 33 55; Près de la côte NE de la Nouvelle Guinée, 6° ½ S, 147° E, H = 11 h 14 m 30 s (USCGS); réplique du séisme de 10 h, H = 11 h 44 m 32 s (BCIS); Magn. 5 ½ - 5 ¾ (Matsushiro); ressentit VII à Camp Diddy, IV à Lae (d'après Rabaul)
3	14	Tr	e 09 24; données insuffisantes (Athènes: eP 14 05 16.8, D = 180 km, Helwan: ePn 14 05 42.7, Istanbul: ePn 14 05 53)
4	01	Mr	1Pn 21 55, 1Sn 22 35, eTm 25 08
4	03	SC	ep 22 12, es 23 08, et 26 26, Tm 27 19; Au large de la côte NE du Venezuela, 11° 2 N, 61° 8 W, h = 60 km ca, H = 03 h 21 m 05 s, ressentit à Trinidad (Trinidad)
4	03	Tr	e 27 35, e 31 59
4	08	No	ep 21 20
4	11	Tr	e 15 41; données insuffisantes (Athènes: ePn 11 07 39.6, D = 100 km)
4	11	Tr	e 26 42; données insuffisantes (Helwan: e 11 23 05.8, Istanbul: e Pb 11 23 23.5)
5	03	No	1P 55 21, 1 57 34, 1 57 40; données insuffisantes (Charters Towers: 1P 03 57 32)
5	09	No	1P 56 49 (comp.), 1PP 57 03, 1PPP 57 12, 1 57 31, 1 58 43
18.020		Tr	e1PKP <sub>1</sub> 73 24 (d11.), ePKP <sub>2</sub> 74 14; Région des Nouvelles Hébrides, 13° S, 169° E, h = 650 km ca, H = 09 h 54 m 29 s (USCGS); Magn. 6 ½ (Matsushiro)
		No	traces 41 51
5	18	AU	ePb 45 27.8; eSb 45 33.4; Algérie, ressentit IV à Camp des Chênes (36° 22' N, 2° 45' E)
6	05	Tr	ep 11 14, e 11 35; Province de Salta, Argentine, 24° ½ S, 65° W, h = 200 km ca, H = 04 h 59 m 01 s (USCGS)
6	06	Tr	e 19 31
6	08	No	ep 43 06, 1 45 42
6	13	St	ep 25 13, (e) S 55.4, LM 59.5 - 75
9.050		Pa	eL 59; Région des Iles Kouriles, 45° N, 149° ½ E, H = 13 h 12 m 53 s (USCGS); 44° 2 N, 149° 1 E, H = 13 h 13 m 00 s (URSS); Magn. 6 ½ (Quetta), 5 ½ (Matsushiro), 5 ¾ (Athènes); ressentit II - III à Nemuro et Urukawa (d'après JMA)
2.540		Tr	ep 05 22; A l'E de la Crète, 35° N, 27° ½ E, H = 22 h 00 m 16 s (BCIS)
14.940		Tr	ePKP 41 22, e 41 33, ePP 44 11
17.060		Pa	M 105
17.550		St	M 108 - 145; Pacifique Sud, 57° ½ S, 143° ½ W, H = 09 h 21 m 56 s (USCGS); Magn. 6 (Matsushiro)
7	06	Tr	e 52 32; données insuffisantes (Quetta: eP 06 48 17, Lwiro: ePP 06 49 45.7)
7	08	Tr	e 05 01; données insuffisantes (Quetta: eP 08 00 47)
7	21	Mr	1Pb 23 06.5 (comp.), 1Sb 23 18.5
110		SC	1Pn 23 22, 1Sn 23 43; Petites Antilles, 14° 7 N, 60° 2 W, H = 21 h 22 m 56 s (Trinidad)
200		No	1P 10 14, S 11 06.5
8	00	No	1P 51 02.5; Iles Salomon, 5° ½ S, 155° E, H = 02 h 46 m 22 s (USCGS); ressentit III à Karoola, I à Rabaul et Warangol (d'après Rabaul)
8	02	No	1 (P) 08 (22), 1 08 46, 15 08 48; Nouvelles Hébrides
8	04	No	



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Novembre			
8	06	Ta	e 29 19 (comp.), e 29 24
8	09	Tr	ePP 22 00
		St	eL 48.8, eL 49.2, M 57 - 59; Près de la côte E de Hokkaido, Japon, 43° N, 144° E, H = 09 h 03 m 34 s (USCGS), 42° 3' N, 145° 0' E, h = 60 km ca, H = 09 h 03 m 37 s (JMA); Magn. 5 ½ (Matsushiro); ressentit V à Kushiro, II - III à Nemuro, Obihiro, Urakawa; voir <i>Seismological Bulletin of the JMA for November 1957, Tokyo 1957, p. 16 - 17, carte macroséismique p. 16</i>
8	14	NO	IP 41 53 (d11.), 15 42 31; Nouvelles Hébrides
8	18	Tr	ep 22 01; A l'E de la Crête, 35° 2' N, 27° 6' E, H = 18 h 16 m 55 s (BCIS)
9	01	NO	IP 16 39, 1 17 46
9	19	NO	IP 15 07.5; Région des Îles Salomon, h = 150 km ca, H = 19 h 10 m 39 s (USCGS)
9	22	Pa	ep 18 11.5, 1 18 15.5
		St	ep 18 16, traces M 30
		Tr	ep 21 53; A l'E de Jan Mayen, 71° N, 2° W, H = 22 h 13 m 10 s (BCIS)
9	23	St	e (P) 59 32, eS 62 15, e 62 39, M 64 21 (T 13), M 66.2
		Be	e 59 - 60, eS 62 00, e 62 13, eSSS 62 37, e L 63 00, e L 63 06.5, e L 63 37, eL 63 51
		Pa	ep 60 01.5, e 60 05.5, e 60 46.5
		Tr	ep 60 38, 1 60 43, e 61 21, eS 64 31, ePCP 64 49, e 64 56, e 69 03; Golfe de Corinthe, Grèce, 38° 4' N, 22° 1' E, H = 23 h 55 m 52 s (BCIS); 38° N, 22° E, H = 23 h 55 m 50 s (USCGS); 38° N, 22° E, H = 23 h 56 m 05 s (URSS); Magn. 4 ½ - 4 ¾ (Moskva), 5 - 5 ½ (Athènes), 5.4 (Préha); ressentit dans les régions d'Achaïe (VI à Aeghlon, IV à Patras), d'Aetolie (V à Naupaktos, IV à Astakos et Plataneos), d'Elide (IV à Pyrgos et Pelopion), de Boeotie (V à Arachova) et de Phokis (IV à Amphissa) (d'après Athènes)
10	02	NO	IP 40 38, 1 40 41, 1 41 29, 1 41 53, 1 42 10
		Mr	ePKP 55 53, eSKP 59 45
		Be	e 55 - 57, e 58 51, eSKP 59 19, e 59 43
		Tr	14.730 ePKP1 56 08 (comp.), ePKP2 56 13, e 56 48, ePP 59 43, e 64 44, eSKKS 66 38
		MB	16.400 ePKP1 56 35; ePKP2 57 50, ePP 61 40, e 62 20, ePP 63 02, eSKS 63 41, ePPP 65 42, e66 36, e 72 48, ePSPS 84 08, eL 117
		St	ePP 57.9, e 58 25, eSKP 59.1, eSKP 59.2, e 59.8, eSKKS 64.9, e 70.7, eSS 75.2, e 77.7, eSSS 80.8, L 96 (T 35 - 40), M 107.5 (Tn 15, An 3), M 110.5 (Tn 17, An 1), M 118 (T 17, An 3, Az 4)
		Pa	IPP 58 04.5, eSKP 59 16.5, e 63 36.5, eP8 68 28.5, eL 99
		CF	ePP 58 24, ePPS 70 14, L 108 30, LM 119; Îles Salomon, 7° S, 155° E, H = 02 h 36 m 21 s (USCGS); 7° S, 155° E, H = 02 h 36 m 27 s (URSS); Magn. 6.5 (Quetta), 6 ½ - 6 ¾ (Matsushiro), 5 ½ (Moskva); ressentit III à Aropa et Bain (d'après Rabaul)
10	03	NO	IP 43 04.5
		Tr	ePKP1 63 35, ePKP2 63 44, ePP 66 51, ePP 67 06, e 67 57
		CF	e 82, L 102
		MB	L 129; Îles Salomon, 7° S, 155° E, H = 03 h 43 m 49 s (USCGS); Magn. 6.2 (Quetta), 6.0 (Uppsala, Kiruna); ressentit IV à Aropa (6° 25' S, 155° 50' E), III à Bain (6° 50' S, 155° 15' E) (d'après Rabaul)
10	05	SC	e 09 00
10	05	NO	IP 11 06, 18 11 51; Nouvelles Hébrides; données insuffisantes (Charters Towers : eP 05 15 19)
10	05	NO	IP 32 (09), 1 32 12.5
		Tr	ePKP1 48 25, ePKP2 50 13, ePP 53 57, e 54 03, ePCP PKP 57 13
		St	ePKP2 48 35, e 48 41, M 122 (Tn 22, An 3), M 126 (Tn 22, An 3), M 128 (Tn 20, An 3, Az 5)
		Be	ePKP2 48 40, e 48 48; Région des Îles Tonga, 24° S, 175° W, H = 05 h 28 m 10 s (USCGS); Magn. 6.3 (Uppsala, Kiruna), 6 ½ - 6 ¾ (Matsushiro)
10	05	NO	IP 54 21
		Ta	ep 62 26, eP 62 30 (comp.), e 62 35 (comp.)
		Tr	ePKP 68 25, ePP 71 15, eSKP 72 09, e 73 39, e 80 38, eSS 89 35
		Mr	ePKP 68 51 (d11.)
		MB	1PKP2 69 54, L 131
		Pa	eLM 115
		CF	M 131; Près de la côte N E de la Nouvelle Guinée, 6° S, 147° E, H = 05 h 48 m 57 s (USCGS); 6° S, 146° E, H = 05 h 49 m 02 s (URSS); Magn. 6.5 (Quetta), 5 ½ (Moskva); ressentit VII à Camp Diddy (6° 30' S, 146° 50' E), V à Lae (6° 45' S, 147° 00' E), II à Mumeng, Wasu etc (d'après Rabaul)
10	06	NO	1 23 26, 1 23 31
10	09	Tr	ePKP 02 38, e 03 57; Îles Salomon, 7° S, 156° E, H = 08 h 42 m 50 s (USCGS); réplique du séisme de 02 h, H = 08 h 42 m 50 s (BCIS); ressentit à Aropa (d'après Rabaul)
10	09	St	eL 11, M 16, M 18.5, M 20 - 22.5
		Pa	eL 13; Près de la côte S de Hondo, Japon, 34° N, 139° E, H = 08 h 26 m 06 s (USCGS); 34° 3' N, 139° 3' E, H = 08 h 26 m 03 s (JMA); 34° N, 139° E, H = 08 h 26 m 12 s (URSS); Magn. 5.9 (Matsushiro), 5.8 (Uppsala, Kiruna), 5 ½ (Moskva); ressentit IV à Oshima, Yokohama, II - III à Tomisaki, Ajiro, Hachijo - jima, Tokyo; voir <i>Seismological Bulletin of the JMA, for November 1957, Tokyo 1957, p. 17 - 20, carte macroséismique p. 17</i>
10	10	Mr	IP 24 44, 1S 27 20
		MB	ep 31 01
		Pa	eP 33 01.5, ePCP 33 17.5, 1 33 20.5
		CF	eP 33 03
		Tr	eIP 33 14 (comp.), e 34 06



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Novembre		(suite)	
10	10	Be	8.650
10	10	St	8.770
10	16	Re	50
10	18	Tr	16.400
10	18	Ta	7.660
10	19	Tr	12.260
10	19	St	9.730
10	19	Pa	9.940
10	19	Be	9.920
10	21	Tr	12.110
10	21	CF	10.210
10	21	MB	14.110
10	21	No	
11	03	No	
11	06	No	1.810
11	07	No	
11	08	No	
11	18	Pa	9.510
11	18	Tr	10.850
11	18	Ta	16.630
11	20	Tr	
11	21	Be	730
11	21	St	730
11	21	Tr	2.405
12	00	St	8.390
12	00	Tr	8.940
12	00	No	1.690
12	00	Tr	19.780
12	00	Pa	17.280
12	00	St	17.270
12	01	Be	17.430
12	01	Be	730
12	01	SC	85
12	01	Tr	15.790
12	01	Mr	16.580
12	01	St	14.120
12	01	MB	18.310
12	02	Tr	170
12	03	SC	
12	08	Mo	730
12	09	Be	730
12	09	St	
12	09	SC	
12	09	Ta	8.790
12	14	No	
12	17	No	1.580
12	22	Tr	
13	01	Tr	16.400
13	01	No	

ep 33 15, e 33 36.5, e 33 39  
 ep<sub>1</sub> 33 20, e (P<sub>2</sub>) 33 40, e 33 59, eS<sub>1</sub> 43 18, e (S<sub>2</sub>) 43 38; Nord de la Colombie, 8° N, 74 ½ W, H = 10 h 21 m 14 s (USCGS)  
 ep<sub>2</sub> 35 19 2, eS<sub>2</sub> 35 25.3; Algérie, pas de renseignements macroseismiques  
 eKP 58 46; Iles salomon, réplique du séisme de 02 h, H = 16 h 37.0 m (Strasbourg); ressenti III à Lae (d'après Rabaul)  
 e P 12 46 (dil.), e P 12 49, e 12 52 (comp.)  
 eKP 19 50, ePP 20 41; Près de la côte E de Bornéo, 2° S, 116° E, H = 18 h 01 m 37 s (USCGS)  
 ep 32 56 (comp.), eS 43.6, eSS 49.4, L 62 (T 32), M 67 (T 25), M 69.5 (Tn z 14, An 7, Az 3), M 75 (Tnz 15, An 9, Az 6), M 78 (Tnz 12, An 7, Az 7)  
 ep 33 06, ep 33 08, ePP 36 41, ePPS 45 17, e (SS) 48 55, eL 67, M 81 24 (Tz 13, Az 6), M 82 52.5 (Tz 15, Az 6)  
 eKP 33 06.5 (comp.), e 33 47, e 34 09  
 eKP 38 38, ePP 38 55, ePP 39 00, eSKS 44 56, ePKP 49 50, e 56 41  
 L 69, M 73, M 78 30  
 M 93; Près de la côte S de Hondu, Japon, 34° N, 139° ½ E, H = 19 h 20 m 05 s (USCGS); 34° 3 N, 139° ½ E, H = 19 h 20 m 05 s (JMA);  
 34° N, 139° 4 E, H = 19 h 20 m 08 s (URSS); Magn. 6.6 (Matsushiro), 6.4 (Praha), 6.1 (Uppsala Kiruna), 5 ½ (Moskva); ressenti V à  
 Oshima, Omaezaki, IV à Nagatsuro, Tomisaki, Mishima, Hachijo - jima, Yokohama, Tokyo etc; voir *Seismological Bulletin of the JMA*,  
*for November 1957, Tokyo 1957, p. 20 - 23, carte macroseismique p. 20*  
 IP 45 (00), I (S) 45 48; Nouvelles Hébrides  
 IP 17 16, IS 17 52; Nouvelles Hébrides  
 ep 28 04; Iles Kermadec, 30° ½ S, 177° ½ W, H = 06 h 24 m 00 s (USCGS)  
 IP 50 51, IS 51 44; Nouvelles Hébrides  
 IP 28 48  
 ep 33 23, e 33 30  
 ep 34 18, ePP 38 15  
 eKP 40 36 (dil.), e 40 43, e 40 47; Près de la côte de Guerrero, Mexique, H = 18 h 20 m 38 s (USCGS); 16° 33' N, 100° 09' W, H = 18 h  
 20 m 41 s (Tacubaya); 16° ½ N, 100° W, H = 18 h 20 m 40 s (BCIS); Magn. 5.4 (Tacubaya); ressenti à Acapulco et dans le district  
 Fédéral (Tacubaya)  
 e 10 05; données insuffisantes (Eureka : ep 20 11 57)  
 ep<sub>1</sub> 41 17, e (Pg) 41 52, eS<sub>1</sub> 42 33, eS<sub>2</sub> 43 03, e 43 35, e I 43 51, e 44 06, e 44 39, e 44 56, e 45 19,  
 IP<sub>1</sub> 41 20, e 41 36, e 42 05, eS<sub>1</sub> 42 31, eS<sub>2</sub> 42 36, e 42 42, I 42 51, e S<sub>2</sub> 43 24, e 43 40  
 ep 44 35, e 45 34; Près de la côte de l'Italie centrale, 43° 5 N, 13° 7 E, H = 21 h 39 m 39 s (Strasbourg); Magn. 4.8 (Praha); ressenti VI  
 VI à Numana, Porto Recanati, Castelildardo, V à Ancona, Camerano, Aspio, Loreto, Potenza, Picena, IV à Macerata etc; voir  
 M. De Panfilis; *Attività sismica in Italia dal 1953 al 1957, Annali di Geofisica, vol. XII, N° 1, Roma, 1959, p. 133 - 135, carte  
 macroseismique p. 134*  
 ep 15 10, e 15 34, e 15 48  
 ep 15 13; Iles Cayman, Antilles, 19° N, 81° ½ W, H = 00 h 03 m 02 s (USCGS)  
 IP 23 51.5 (dil.)  
 eKP<sub>1</sub> 40 14, eKP<sub>2</sub> 41 59  
 eKP<sub>2</sub> 40 25  
 eKP<sub>2</sub> 40 25  
 eKP<sub>2</sub> 40 25  
 eKP<sub>2</sub> 40 25  
 eS<sub>1</sub> 46 38, e 47 48, e 48 07, e 48 26  
 eS<sub>2</sub> 46 55, e S<sub>2</sub> 47 37, e 48 06; Près de la côte E de l'Italie centrale, réplique du séisme du 11 Novembre à 21 h, H = 01 h 43.8 m  
 (BCIS); ressenti IV - V à Castelildardo, Porto Recanati, IV à Numana, Loreto et Camerano etc (d'après M. De Panfilis)  
 IP 50 00, IS 50 10; Petites Antilles  
 eKP 51 14, e (PP) 54 16, eSKP 54 49, ePKS 55 07  
 M 105.5 - 110.5  
 L 125; Nouvelle Bretagne, 6° S, 149° ½ E, H = 01 h 31 m 40 s (USCGS); Magn. 5 ½ (Matsushiro); ressenti II - III à Kandrian (6° 15'S  
 149° 35' E), II à Walindi (5° 25'S, 150° 05' E) d'après Rabaul  
 e 30 12; données insuffisantes (Charters Towers : IP 02 14 53, Brisbane: IP 02 15 35)  
 ep<sub>1</sub> 07 50.5, IP<sub>1</sub> 07 53.5, IS<sub>1</sub> 08 10.5; Petites Antilles  
 e 45 03, e 45 04.5; choc local  
 e 23 14, eS<sub>1</sub> 23 27, e 23 42, eS<sub>2</sub> 24 11, e 24 25, e 24 36, e I 25 07  
 e (S<sub>1</sub>) 23 39, e (S<sub>2</sub>) 23 40, I 23 53, e (S<sub>2</sub>) 24 26, e 24 38, e 24 40; Près de la côte E de l'Italie centrale, réplique du séisme du  
 11 Novembre à 21 h, H = 09 h 20 m 34 s (BCIS); ressenti IV - V à Castelildardo et Porto Recanati, IV à Camerano et Macerata, III à  
 Orfagna, Agugliano et S. Elpidio a Mare (d'après M. De Panfilis)  
 ep 24 57, eS 27 26, et 34 02, Tm 35 13; Petites Antilles  
 ep 45 59 (dil.), e 46 21 (dil.); Mer de Banda, 7° ½ S, 128° ½ E, H = 09 h 33 m 51 s (USCGS)  
 IP 53 39.5, S 54 21.5; Nouvelles Hébrides  
 IP 05 13; Région des Iles Fidji, vers 22° S, 178° W, h = 600 km ca, H = 17 h 02 m 15 s (BCIS)  
 e 13 12  
 eKP 24 44; Iles Salomon, réplique du séisme du 10 Novembre à 02 h, H = 01 h 05.0 m (BCIS)  
 IP 28 07.5, I 28 46.5, I 30 32, I 31 10



PHASES. DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Novembre 13	17	(suite)	
		No	1.630
		Mf	13.460
		MB	17.290
		St	18.210
		Be	18.390
		Pa	18.250
		CF	18.590
		Mo	18.700
		Tr	18.830
		AU	19.590
		Re	19.780
13	18	No	
13	19	AU	218
		Re	440
		Tr	1.450
14	04	Pa	9.000
14	09	Tr	2.550
14	10	St	1.355
14	14	Tr	2.305
		Be	1.370
		AU	1.470
14	22	Ta	3.140
15	06	Tr	8.090
15	08	St	5.770
		No	8.910
		Ta	11.190
		Tr	12.530
		Pa	11.560
		CF	11.630
15	13	SC	100
15	16	St	8.200
		Pa	8.610
		Be	8.720
		CF	8.800
		CF	9.040
		Tr	11.370
		AU	10.000
15	17	St	610
15	18	Be	685
16	02	No	8.940
		St	8.940
		Be	9.110
16	05	Tr	9.360
16	18	No	50
16	22	SC	220
17	06	Mr	8.610
		St	

1P 26 42 (comp.), 1 26 59, 1 27 11.5, 1 27 17, 1 27 21.5, 1 27 51.5, 1 28 37.5, 1 29 45.5, 1 30 18.5  
 ePKP 41 36, ePP 43 13, ePS 53 10  
 1PKP 42 41 (Tz 2, Az - 2), 1PKP 43 06 (Tz 2, Az 1), 1 43 29, 1PKS 46 07 (Tz 5, Az 3), 1PP 46 38 (Tz 7, Az - 5), 1 46 58, eSKS 49 40  
 (Tn 12, An + 25), e 51 47, eSKS 54 04, e 54 35, ePP2 56 00, ePcS PKP 57 15, e 58 31, ePPS 60 01, eSS 66 32, eSSP 67 13, e 68 51,  
 eL 93, LM 100 (Tz 26, Az 35), M 106 (Tz 22, Az 40)  
 ePKP 42 45, e 43 06, ePKP2 43 33, e 44 12, eSKP 46 07, ePP 47 19, 1PP 47 23, e X 47 54, ePP 50 55, eSKS 54.3, e 54 52, eSKS2 57 42,  
 eSSP 60.8, eSS 74.4, eSS 74.4, eSS 74.4, eX 82 (T 40), L 100, M 108 (T 26, An 15, Az 19), M 113 (T 24, An 12, Az 22), M 118 (T 22, An 12, Az 12)  
 ePKP1 42 47 (comp.), e 43 27, ePKP2 43 50, e 44 41, e 45 27, e 47 12, ePP 47 34, e 48 14, e 48 24, e 52 27, e 53 38  
 1PKP1 42 47, 1 43 01, 1PKP2 43 36, 1 44 29, 1PKS 46 07, 1PP 47 25, eSKS 49 41, ePP 51 13, e 52 43, eSKS 54 53, ePPS 61 03, eSS 68  
 01, eSS 74 33, eL 98, M 120 50 (Tz 20, Az 24), M 134 52 (Tz 17, Az 7)  
 ePKP 42 43 (comp.), e 43 04, ePP 47 40, e 52 46, eSKS 54 40, e 60 20, e 62, LM1 119 50 (T 21), LM2 123 30 (T 18)  
 ePKP 42 49, 1PKP2 43 56  
 1PKP1 42 52 (comp.), ePKP2 44 05, ePP 47 50, ePPF1 50 24, eSKS 54 18, eSKSP 58 37, eSKSPPKP 50 00  
 1PKP1 42 53 (comp.), ePKP2 44 32, ePP 48 22, e 49 01, e 52 00, e 58 48, eSKSP 59 09  
 1PKP1 42 55 (comp.), ePKP2 44 38, ePKS 46 31, ePP 48 19, eSKS 49 46; Région des Iles Kermadec, 33° S, 179° W, H = 17 n 22 m 41 s  
 (USCGS); 32° 3 S, 178° 5 W, H = 17 h 22 m 46 s (JSA); Magn. 6 ¼ (Tacubaya, Praha), 6 ¼ - 6 ¾ (Pasadena), 6.5  
 (Wellington), 6 ¼-6 ¾ (Moskva)  
 1P 11 05.5, S 11 42.5; Nouvelles Hébrides  
 ePn 16 55.4, eP 17 00.0, eS 17 20.5, eSg 17 28.3  
 ePn 17 24.0, e 17 37.1, eP 17 43.7  
 eP 19 30, e 21 33, eS 21 57, L 23 33; Région de Sétif, Algérie, 36° 15' N, 5° 25' E, H = 19 h 16.4 m, (Alger); ressentit VII - VIII à  
 El Ouricia et Sétif, VI à Fermatou, V à Arnat, Coligny, Machouan, IV à Abessa, Fancigny, Périgotville etc... (d'après Alger)  
 eP 46 48; Iles Andreeanov, Aléoutiennes, 51° N, 179° W, H = 04 h 34 m 41 s (USCGS)  
 e 55 01, e 57 28  
 eP 46 09; Méditerranée, à l'E de la Crète, vers 35° N, 27° E, H = 10 h 41.0 m (Strasbourg)  
 (e) 20 48, e 22 45, M 24.2 - 32  
 e 21 23, e 22 48  
 e 21 44, eS 22 00, eSS 22 12, eSS 22 25, e 22 38, eM 24 04, eM 24 19, e M 24 32  
 eL 24; Près de la côte N.W de Corfou, 39° 8 N, 19° 7 E, H = 14 h 16 m 37 s (ECIS); Magn. 5 (Athènes); ressentit dans l'île de Corfou  
 (V à Avlites et Corfou) d'après Athènes  
 e P 53 23, e 53 29 (dill.)  
 eP 59 01; A l'Ouest des Iles du Prince Edouard, 45° S, 34° E, H = 22 h 47 m 27 s (Strasbourg)  
 eP 19 09; Iles aux Renards, Aléoutiennes, 52° N, 171° W, H = 06 h 06 m 55 s (USCGS)  
 1P 01 40 (dill.), 1 01 51  
 eP 04 34 (comp.), 1 04 36, 1 04 42 (comp.), e 15 24 (dill.)  
 ePP 10 28, eSKS 16 50, eSP 19 18, eSP 20 10, eSP 20 15, eSS 24.5  
 e 10 40, ePKP 11 11, ePP 11 41, e 14 01, ePP 14 13, eSKS 17 44, eSKS 18 41, eFS 21 11, ePKP 22 06, L 58  
 eL 49 30; Mindanao, Philippines, 8° N, 124° E, H = 07 h 52 m 25 s (USCGS); 6° N, 124° E, h = 100 km ca, H = 07 h 52 m 35 s  
 (Shillong); 6° 40' N, 123° 12' (Manilla); 8° N, 124° E, H = 07 h 52 m 28 s (URSS); Magn. 6.3 (Quetta), 5 ¼ (Moskva); ressentit  
 VI à Dipolog, V à Dimaquete, III à Mambajao, Cotabato, I à Davao et Ilo - Ilo (d'après Manille)  
 1P 37 22; Petites Antilles, 18° 0 N, 61° 2 W, h = 150 km ca, H = 13 h 36 m 55 s (Trinidad)  
 1P 42 23 (comp.), 1 42 25.5, e 43 26.5, eS 52 09, eSS 56.8, ePKP 61.6, eL 66.5 (T 40), M 74.5 - 76 (Tn 26, An 8), M 76.5 - 78 (Tn 24,  
 An 8), M 81 - 83, M 84 - 88  
 1P 42 28 (comp.), 1 43 05, 1PP 45 26, 1 46 08, ePP 47 11, ePa 48 47, 1S 52 17, eS 52 21, eSCS 52 40, ePS 53 19, ePPS 53 33, e 56 53,  
 eS 57 23, e G 63 21, M 82 42 (Tz 21, Az 8), M 84 49 (Tz 18, Az 6)  
 eP 42 35 (dill.), e 42 53, e 43 19, e 43 34, e 43 45, e 44 09  
 eP 42 44 (comp.), e 44 04, e 45 00, M 83  
 eP 44 25, e 47 54, ePP 48 42, e 48 57, e 49 54, eSKS 54 58, eS 55 27, ePPS 58 56, ePKP 60 25, e 61 00  
 ePS 55 45, eL 75; Près de la côte E du Kamtchatka, 51° N, 156° E, H = 16 h 30 m 29 s (USCGS); 51° N, 156° E, h = 30 km, H = 16 h  
 30 m 34 s (URSS); Magn. 6 ¼ (Matsushiro), 6.1 (Praha), 5 ¼ (Moskva)  
 eL 57 07, e 57 14  
 (S) 57 10, e 57 14, e 57 27; Yougoslavie; 45° 8 N, 14° 8 E, H = 17 h 53 m 37 s (Strasbourg)  
 1 (P) 34 25, 1 24 33, 1 34 35  
 eP 01 01, e 01 40, eL 29  
 eP 01 08, e 01 22, e 01 35; Iles Andreeanov; Aléoutiennes, 51° N, 177° W, H = 01 h 43 m 48 s (USCGS); Magn. 5 ¼ (Matsushiro)  
 eP 01 15, e 01 22, e 01 35; Iles Andreeanov; Aléoutiennes, 51° N, 177° W, H = 01 h 43 m 48 s (USCGS)  
 eP 19 24; Au large de la côte N du Honduras, 17° N, 85° W, H = 05 h 06 m 46 s (USCGS)  
 1 (P) 58 09, 1 58 16, 1 58 26, 1 58 41.5, 1 59 22, 1 59 40, 1 60 33.5; données insuffisantes. (Charters Towers : 1P 19 03 57)  
 1Pb 31 35, 13b 31 41  
 1Pn 31 57, 15n 32 22; Petites Antilles, ressentit III - IV à La Pointe Noire et III à Anse Bertrand (Guadeloupe)  
 1P 09 09 (comp.) e 09 31.5, e 09 38, eS 11 04, ePP 12 09, ePP 12 11, e 21.4, Traces LM 41 - 60



PHASES. DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Novembre	(suite)		
17	10	Tr	8.750
17	11	No	8.790
17	16	St	9.060
		CF	9.110
		Mo	11.280
		Tr	
			IP 09 15.5, 1 09 18, 1PP 10 39
			IP 09 18.5 (dil.), epp 10 42, e 11 41
			eP 09 29 (comp.), epp 10 52
			eP 09 32, eP 09 34
			eP 11 05, e 14 04, e 14 35, ePP 15 13; Mer d'Okhotsk, 49° N, 148° E, h = 350 km ca, H = 05 h 57 m 48 s (USCGS); 47° N, 149° E, h = 320 km ca, H = 05 h 57 m 51 s (JMA); 48° N, 148° E, h = 350 km, H = 05 h 57 m 46 s (URSS); Magn. 7 ½ (Matsushiro); ressentii II - III à Nemuro, Kushiro, Hachinohe; voir <i>Seismological Bulletin of the JMA for November 1957, Tokyo 1957, p. 32 - 34, carte macroseismique p. 32</i>
			e 10 31, e 11 45
			IP 49 39, 1 50 20, 1 51 39, 1 51 52
			e 11.8, e 18.6, e L 32, LM 40.5, M 45 (T 24), M 49 - 52 (T 20), M 52.5 - 54.5 (T 18)
			eL 20, LM 23 (Tz 28, Az 10), M 27 (Tz 19, Az 8)
			L 22, L 27
			eL 37, M 48 30 (Tz 25, Az 8)
			L 38, LM 50 30 (T 19); Frontière S, Chili - Argentine, H = 15 h 41 m 22 s (USCGS)
			e P 57 19; Méditerranée, à l'E de la Crète, vers 35° N, 27° E, H = 19 h 52.2 m (Strasbourg)
			e P 29 39, ePP 29 59
			LM 34.5 - 41; Au large S de l'île de Rhodes, 35° N, 28° E, H = 20 h 24 m 32 s (BCIS)
			eP 51 20, ePP 51 51; Au large S de l'île de Rhodes, réplique du séisme précédent, H = 23 h 46 m 14 s (Strasbourg)
			IP 55 16, 15 55 51; Madagascar, choc local
			eP 09 07, L 24 47; Sud de l'Iran, 27° N, 54° E, H = 03 h 00 m 58 s (BCIS); 27° N, 54° E, H = 03 h 01 m 02 s (URSS)
			IP 17 32, 15 17 33; Guadeloupe, choc local
			IP 24 15 (comp.)
			M 60 - 90
			traces M 67 - 82
			M 75; Iles Andreanov, Aléoutiennes, 51° N, 179° W, H = 10 h 12 m 00 s (USCGS); 51° N, 179° W, H = 10 h 12 m 02 s (URSS); Magn. 6.1 (Uppsala, Kiruna), 6.0 (Quetta), 5 ½ - 6 (Matsushiro), 5 (Moskva)
			e 12 26; données insuffisantes (College: eP 14 05 29, Quetta: eP 14 05 50, Eureka: eP 14 06 22)
			eP 08 03; Iles Andreanov, Aléoutiennes, 51° N, 179° W, H = 14 h 53 m 56 s (USCGS)
			eP 25 15
			IP 25 21.5; Iles Kouriles, 44° N, 148° E, H = 15 h 12 m 53 s (USCGS); 45° N, 148° E, h = 80 km ca, H = 15 h 13 m 05 s (JMA); 43° N, 147° E, H = 15 h 12 m 59 s (URSS); Magn. 5 (Moskva); ressentii II - III à Nemuro, Kushiro, Hachinohe; voir <i>Seismological Bulletin of the JMA, for November 1957, Tokyo 1957, p. 36 - 37, carte macroseismique p. 36</i>
			IP 46 (35), 1 47 03
			IP 06 41.5 (comp.)
			M 33 - 34.5; Iles Riou - Kiou, 27° N, 129° E, H = 01 h 44 m 36 s (USCGS); 27° N, 129° E, H = 01 h 44.6 m (JMA); voir <i>Seismological Bulletin of the JMA, for November 1957, p. 37 - 38, carte macroseismique p. 37</i>
			eL 43; Océan Antarctique, à 500 km ca au N W des Îles Balleny, H = 02 h 34 m 15 s (USCGS)
			IP 49 22, 15 50 03; Nouvelles Hébrides
			e 14 07, e 18 42; données insuffisantes (College: 1P 11 08 30, Hungry Horse: e (P) 11 12 34)
			IP 20 03, 15 20 47.5; Nouvelles Hébrides
			IP 25 23.5 (comp.), e 25 49, ePP 25 53, e (sP) 25 59
			IP 25 40 (dil.), e 25 49, e (sP) 26 11
			(e) (pP) 28 02
			eP 27 25, e 30 44, ePP 31 43, ePP 32 16
			e 29 23 (comp.), e 29 37 (dil.), e 29 49 (comp.); Iles Kouriles, 47° N, 152° E, h = 100 km ca, H = 16 h 13 m 29 s (USCGS); 47° N, 153° E, h = 100 km, H = 16 h 13 m 33 s (URSS)
			IP 37 39, e 37 47, e 37 53 (dil.); Région de Célèbes, 0° lat., 124° E, H = 19 h 25 m 40 s (Strasbourg)
			eP 13 05, ePP 13 48; Au large S de l'île de Rhodes, 35° N, 27° E, H = 20 h 08 m 00 s (BCIS)
			e 54 24, e 55 15; données insuffisantes (Antofagasta: 1P 22 43 09, D = 380 km, Eureka: eP 22 53 52, Hungry Horse: eP 22 54 20)
			e 07 43; données insuffisantes (San Juan: eP 22 57 26, D = 570 km, Hungry Horse: eP 23 04 41)
			IP 23 18.5, 1 23 34.5, 15 23 56, 124 14; Nouvelles Hébrides
			eP 36 11, e 37 37, 15 37 40, M 37 52
			IP 19 49.5, 15 20 28.5
			IP 52 21, 1 52 23, 1 52 27, 1 52 33, 1 52 50, 1 53 12, ePP 55 03, e 55 25, eS 61 55, 1 62 31, 1PS 62 45, e 75, M 89 54 (Tn 17, An 12), M 97 59 (Tn 16, An 12)
			IP 52 26, 1 52 36, 1 52 45, 1 52 55, 1 53 10, eS 62.6, e 64.5 (T 35), eSS 67.3, eSS 68 13, eSS 70.9, e 74.9, L 78, LM 81 - 83, M 85, M 88 (T 20, An 7, Az 6), M 93 (T 18, An 14, Az 13)
			eP 52 33.5, e 52 43, e 54 02, e 54 36.5, e 55 04, ePP 55 17
			IP 52 39, eS 62 32, eLM 77 00 - 94 00
			eP 52 39, ePPS 63 51, ePPS 63 57, eSS 68 24, e 76 06, LM 93
			e P 53 00, e S 63 40



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Novembre		(suite)	
10.070		Re	ep 53 28
11.470		Au	eP 53 50, ePP 57 22, e (SKS) 63 24, e 64 46, ePPS 65 58
11.880		YB	eP 54 28, e 58 35, ePP 58 45, eSKS 64 59, eS 66 29, ePS 68 05, ePKP 70 24, eSS 73 03
13.250		Lo	eP 54 53 (T 6, AZ + 2), 1PP 59 13 (T 6, AZ - 3), ePKP 70.7, eL 92, LM 97.5 (Tz 25, Az 28)
			LR 105, M 112 (T 13, Az 12, Ae 20); Iles Unimak, Aléoutiennes, 54° N, 165° W, H = 12 h 40 m 23 s (USCGS); 54° 1' N, 164° 7' W, H = 12 h 40 m 29 s (JSA); 53° 5' N, 155° W, H = 12 h 40 m 30 s (URSS); Magn. 6 ¼ (Matsushiro), 6 ¼ (Quetta), 6.4 (Uppsala, Kiruna), 6 ¼ - 6 ½ (Berkeley, Moskva)
20	13	Tr	e 25 13
20	15	Pa	eL 12
20	18	St	LM 13.5 - 23
20	20	SC	1 41 16; choc local
21	05	Ta	1 15 48; choc local
		Tr	eP 23 49 (dil.), 1 23 56 (dil.), 1 24 16 (dil.)
			ePKP 20 42, ePP 31 54; Région de l'île Halmahera, 4° S, 127° W, E, H = 05 h 11 m 33 s (USCGS); 4° S, 128° E, H = 05 h 11 m 37 s (URSS); Magn. 5 ¼ (Matsushiro)
21	09	No	1P 43 17, 1S 43 46; Nouvelles Hébrides
21	13	Tr	e 34 15; données insuffisantes (Athènes : ePn 13 30 16.6, D = 390 km, Helwan : ePn 13 30 43, D = 650 km)
21	15	No	1P 10 (42), 1S 11 27; Nouvelles Hébrides
21	17	No	1P 49 43.5 (comp.), 1 49 48, 1 49 52, 1 50 09, 1 50 23; données insuffisantes (Mirny : e 17 54 40)
21	17	Mr	1Pn 59 28 (dil.), 1Sb 59 40
21	17	SC	ePb 59 33, 1Sb 59 50; Petites Antilles, données insuffisantes (St Lucia : 1P 17 59 31, D = 100 km, St Vincent: 1P 17 59 45, D = 180 km)
21	18	Ta	eP 09 48 (comp.), e 09 49 (dil.), 1 09 54 (comp.); Région de l'île Céram, 3° S, 130° E, H = 17 h 57 m 21 s (USCGS)
22	01	No	1P 16 53.5 (comp.)
22	07	No	1P 46 41 (comp.), 1 47 32.5, 1 48 32.5; Région des îles Loyauté, vers 23° W, 169° E, H = 07 h 46.0 m (BCIS)
22	16	No	1P 06 58, 1 07 42, 1 07 50, 1S 07 (88), 1 08 46.5
22	22	Tr	ePKP1 25 48, 1 25 57 (dil.), 1PKP2 26 54 (dil.), ePP 30 41
22	22	MB	1PKP1 25 48, 1 27 (35)
22	22	MB	ePKP2 25 52.2; Région des îles Loyauté, 22° W, 172° E, H = 16 h 05 m 35 s (USCGS); Magn. 5.7 (Wellington)
22	22	Ga	1P 13 26.5, 1S 14 20; Nouvelles Hébrides
22	22	No	1P 20 18, 1 21 13.5, 1 21 21.5
22	22	No	e 22 46, e 22 48; Au S W de l'île du Sud, Nouvelle Zélande, H = 16 h 03 m 02 s (Wellington)
22	22	Tr	1 (P) 53 48, 1S 54 41; Nouvelles Hébrides
22	22	No	eP 15 37; Région des îles Bonin, 29° N, 139° W, E, h = 400 km ca, H = 18 h 03 m 02 s (USCGS); 28° 9' N, 140° 2' E, h = 400 km ca, H = 18 h 03 m 03 s (JNA)
22	22	Ga	03 m 03 s (JNA)
22	22	Ta	eP 03 19 (comp.), 1 03 22 (comp.), e 03 30
22	22	Pa	ePKP 09 37
22	22	Tr	ePP 11 22; Iles aux Epices, 1° S, 127° E, H = 21 h 51 m 04 s (USCGS)
22	23	Ta	e 41 44 (comp.)
23	01	Pa	eP 48 32; S W de l'Océan Indien, au S de Madagascar, vers 40° S, 45° E, H = 23 h 37.3 m (BCIS)
23	01	Pa	1P 10 39.5, 1 10 42, e 10 47, eL 40
23	01	St	1P 10 42.5 (comp.), 1 11 09.5, (comp.), M 43 - 45, M 52.5 - 54.5
23	01	CF	eP 10 56 (comp.), traces M 44 - 62
23	01	Mo	1P 11 09
23	01	Mo	eP 12 43, e 13 13, e 16 06, ePP 17 10, eSKS 23 24, ePPS 27 29, ePKP 28 30
23	01	Tr	eL 56; Iles aux Renards, Aléoutiennes, 52° N, 167° W, h légèrement supérieure à la normale, H = 00 h 58 m 36 s (USCGS); 52° W, N, 167° W, H = 00 h 58 m 41 s (URSS); Magn. 6.7 (Quetta), 6.2 (Uppsala, Kiruna), 6 - 6 ¼ (Matsushiro), 5 ¼ (Moskva)
23	01	Ta	e 11 33, e 11 38, e 12 17
23	19	No	1P 17 06, 1 17 08, 1 17 20.5, 1 17 23.5, 1S 17 44; Nouvelles Hébrides
23	22	No	1P 05 45 (comp.), 1 06 22, 1S 06 46
24	01	Pa	ePKP 23 52, e 23 59.5
24	01	Tr	ePKP1 24 33, ePKP2 25 39; Région des îles Loyauté, 23° S, 173° E, H = 22 h 04 m 13 s (USCGS)
24	01	St	eP 37 49
24	05	Pa	eP 37 50.5, 1 37 51 (dil.), e (S) 47 51
24	05	Ga	1P 38 00.0; Iles Andreanov, Aléoutiennes, 51° N, 177° W, H = 01 h 25 m 35 s (USCGS)
24	08	Tr	e 01 28, e 04 15, e 06 55, e 14 53; Près de la côte E de la Nouvelle Guinée, H = 04 h 44 m 52 s (USCGS)
24	09	Pa	e 05 47; données insuffisantes (Kimberley : 1 08 01 28)
24	09	Pa	e 50 59, ePcP 52 45
24	19	Tr	eP 53 23; Près de la côte N E du Groenland, 78° N, 20° W, H = 09 h 43 m 36 s (USCGS)
24	23	No	eP 25 21, 1 25 41
24	23	Tr	e 42 37
24	23	SC	eP 59 26, eS 59 36
24	23	Mr	1 59 36; Petites Antilles



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Octobre		(suite)	
25	00	No	460
25	00	Ga	17.080
25	00	Ta	9.110
25	04	Pa	13.210
25	07	Ga	12.300
25	07	Ga	8.780
25	09	Mo	9.240
25	09	Mo	
25	15	Ga	
25	18	No	
25	19	Pa	8.750
25	20	Ga	8.940
25	20	Pa	8.990
25	20	St	9.060
25	20	CF	10.690
25	20	MB	9.930
25	20	AU	11.370
25	20	Tr	8.860
25	20	Ga	8.690
25	20	Pa	8.910
25	20	St	9.020
25	20	CF	10.620
25	20	MB	9.870
25	21	AU	
25	21	No	
25	21	MB	
25	22	Pa	
25	22	St	
25	22	Ga	8.650
25	22	Pa	9.000
25	22	Ga	7.730
25	22	Ta	11.530
25	22	St	
25	22	Pa	11.910
25	23	Ga	11.910
25	23	Tr	12.250
25	23	AU	12.240
25	23	CF	11.970
25	23	MB	14.720
25	23	No	
25	23	No	
25	23	Tr	
25	23	Ta	6.110
25	23	Ga	10.180
25	23	Tr	10.130
25	23	Tr	5.890
25	23	Ta	7.730
25	23	Pa	11.910
25	23	Tr	12.250
25	23	St	11.530
25	23	AU	12.240
25	23	Ga	11.910
25	23	CF	11.970
25	23	MB	14.720
25	23	No	

1P 02 59, 1 04 48  
 ePKP 21 43; Région des îles Loyauté, 22° S, 171° E, H = 00 h 01 m 53 s (BCIS); H = 00 h 01 m 48 s (USCGS)  
 e P 38 58 (comp.), e 39 19  
 ePKP 45 40, ePP 46 41  
 eSKS 51 45, e 51 57; Ile Halmahera, 3° N 128° E, H = 00 h 26 m 32 s (USCGS)  
 1 P 33 53.5, e 34 00; Région de l'île Umimak, vers 54° N, 165° W, H = 04 h 21.7m (BCIS)  
 1 P 48 35.0, 1 48 46.7; Iles Andranov, Aléoutiennes, 50° N, 175° W, H = 07 h 36 m 08 s (USCGS)  
 e 31 06; choc local  
 eP 41 21, eSg 41 23; choc local  
 e 18 20; données insuffisantes (College : eP 15 21 29)  
 eP 04 11, e 06 17; données insuffisantes (Charters Towers : 1P 18 07 28)  
 eP 07 16, e 07 22, ePcP 07 29, eL 37  
 eP 07 24, e 07 47  
 eP 07 40, LM 39, M 43, M 44 - 45.5, M 46.5  
 traces LM 37 - 59  
 eL 40  
 M 46  
 M (56); Au large de la côte de l'Oregon, USA, 44° N, 130° W, H = 18 h 55 m 12 s (USCGS)  
 (e) P 44 37, eP 44 39, 1 44 42.3  
 eP 44 39, ePPP 49 39, eL 74  
 eP 44 45.5, e 44 53.5, e 45 22, eSSS 63.8, L 69.5 - 76, M 80, M 81 - 84  
 LM 69 - 86  
 eL 79  
 M 83; Au large de la côte de l'Oregon, USA, 44° N, 129° W, réplique du séisme précédent, H = 20 h 32 m 25 s (USCGS)  
 1P 02 51; données insuffisantes (Charters Towers : 1P 21 05 38)  
 1 13 27  
 e 18 16, e 18 22  
 e 18 16, 1 18 22, e 18 48  
 e 18 18, e 18 25.0; Crête médiane de l'Atlantique, données insuffisantes (Weston : 1 21 19 01)  
 eP 29 09, ePP 32 09  
 eP 29 16; Au large de la côte de l'Oregon, USA, 45° N, 130° W, réplique, H = 22 h 16 m 44 s (USCGS)  
 1P 48 11 (d11.), 1 48 13 (d11.), e 46 16, 1 48 19 (comp.)  
 eP 49 04, ePP 53 14, ePP 53 25, eSKS 59 52, ePS 62 23, ePPS 63 20, ePPS 63 36, e 65 43, eSS 72.3, e 75.6,  
 LM 88, M 98 (Tr 17, An 3), M 102.5 (T 17, An 4, Az 7), M 104 (T 16)  
 eP 49 22, e 49 30, e 53 33, e 1 P 53 49, ePP 55 59, ePKS 56 59, eS 61 11, e 61 27, e 61 41, e 61 57, e 62 10, ePS 62 59, e 63 09,  
 ePPS 63 49, e 64 14 (Tz 16, Az 3), e SS 68 09, eSSS 72 39, eL 87, M 104 03.5 (Tz 17, Az 3), M 107 08.5 (Tz 16, Az 3), M 115 05  
 (Tz 16, Az 3)  
 e P 49 22, 1 P 53 48.1 (d11.)  
 eP 49 39, e 52 40, e (PKP) 53 50, ePP 54 00, ePP 54 16, e 55 58, eSKS 60 18, ePS 63 29, ePKP 64 42  
 ePKP 53 30, ePP 54 05, ePPP 56 24, eSKS 60 08, ePS 63 36, ePPS 64 38  
 ePP 53 38, M 103 30, M 114 30  
 1PKP 54 19, 1PP 56 40, 1PKS 57 43, ePPP 59 41, eSKS 61 07, e 70 22, eL 101, M 109 (Tz 23, Az 10); Près de la côte E de Bornéo, 1° N, 116° E, H = 22 h 35 m 04 s (USCGS); 1° S, 116° E, H = 22 h 35 m 04 s (URSS); Magn. 6 ¼ - 6 ½ (Matsushiro), 6.5 (Quetta),  
 6.3 (Uppsala, Kiruna), 6 (Praha), 5 ½ (Moskva)  
 1P 05 29 (comp.), eS 06 24; Iles Loyauté  
 1 14 04, 1 14 59  
 e 45 35  
 e (P) 53 37, e 53 40 (comp.)  
 e 56 06, e 56 38, e P 58 44, e 57 16  
 1P 56 42.7 (comp.), 1 57 15.3 (d11.); Près de la côte N E de Sumatra, 4° N, 98° E, H = 01 h 43 m 41 s (BCIS)  
 e 02 46, e 03 18; sismique ?  
 1P 19 24.5 (comp.), 1 19 35.5, ePcP 20 35.5  
 1P 21 18 (d11.), 1 21 56 (d11.), e 22 44 (comp.), e 28 33  
 eP 24 21, e 1 P 28 48, e 28 54, ePPP 30 57, e 31 03, eSKS 35 09, ePS 37 57, e 38 29, ePPS 38 44, eSS 44 01, eSSS 46 54, eL 70, M 86 38  
 (Tz 17, Az 4)  
 eP dif. 24 44, e 27 39, ePP 29 02, ePP 29 09, ePPP 31 27, eSKS 35 15, e (S) 38 20, e 37 38, ePS 38 31, e 38 39, ePKP 39 55  
 ePP 28 23, e 28 35, e 28 47.5, e 31 14, e 31 34, ePS 37 33, ePPS 38 29, eSS 43.0, eSSS 46.6, e 49.1, L 60, M 70.5, M 78  
 ePKP 28 26, ePP 29 07, ePPP 31 27, eSKS 35 08, e 37 56, ePS 38 32, ePPS 39 32  
 1PP 28 50.2 (comp.), e 29 08  
 ePP 29 03, traces M 75 - 99  
 1PKP 29 20, 1PP 31 41, 1PKS 32 54, ePPP 34 53, e 45 15, eSS 49 03, eSSP 49 32, eSSS 54 08, eL 75, M 85 (Tz 21, Az 5), M 92 (Tz 19, Az 3)  
 1P 44 23.5

\* 25



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Novembre		(suite)	
26	05	Mr	18.800
		AU	235
		Re	440
		Tr	1.505
26	08	St	1.555
		CF	1.740
		Ga	1.800
		Pa	1.905
		Re	2.005
		Tr	2.470
		AU	1.740
26	11	Pa	8.920
		St	8.940
		CF	9.300
		Mo	9.500
		MB	12.470
26	11	St	1.555
		Pa	1.905
		Re	2.005
		Tr	2.470
		AU	1.740
26	12	No	
		No	
		No	
		No	
		No	
		AU	
		No	
		Mo	
		Mo	
		St	
26	12	Be	1.345
		AU	1.740
		CF	1.740
		Ga	1.800
		Pa	1.905
		Re	2.005
		Tr	2.470
		MB	4.770
		Ta	6.970
27	08	Tr	17.870
27	09	Be	
27	11	No	
27	11	Mo	
27	12	No	
27	14	Tr	
27	14	Ga	

ePKP<sub>1</sub> 29 53, ePKP<sub>2</sub> 31 15, ePP 35 00; Près de la côte E de Bornéo, 2° S, 116° E, H = 05 h 10 m 00 s (USCGS); 1° ¼ N, 116° E, H = 05 h 10 m 01 s (BCIS); Magn. 6.7 (Quetta), 6 ¼ (Matsushiro) 6.3 (Uppsala), 5 ¼ (Praha), 5 ¼ (Moskva)  
 ePn 48 29.0, ePg 48 33.4, eSn 48 54.4, eSg 49 02.2  
 eP 48 56.2, e 49 13.5, ePg 49 16.1  
 eP 51 03, e 52 07, eS 53 32, L 55 07; Région de Sétif, Algérie, 36° 14' N, 5° 25' E, réplique du séisme du 13 Novembre à 19 h, H = 05 h 47.9 m (Alger); ressentit VII - VIII à Sétif, VI à Manouan, V à El Ouricia (Alger)  
 1P 18 50.5, 1PP 18 59, 1 19 16.5, e 19 23, eL 22 59, M 23 33, M 23 47, M 24 16, M 24 44  
 eP 19 01, M 25 13  
 1P 19 17.5 (comp.), (e) 19 20, ePP 19 23.4, e (S) 32 09, e (L) 34 07  
 eP 19 30 (comp.), 1 19 32 (dil.), 1PP 19 46, ePPP 19 58, 1SS 22 50, eSSS 23 16, eL 25  
 eP 20 22, ePP 20 44, eS 24 29  
 eS 22 07; Près de la côte E de la Grèce, 40° N, 23° E, prémonitoire du séisme du 27 Novembre à 03 h, H = 08 h 15 m 27 s (USCGS); prémonitoire, H = 08 h 15 m 22 s (BCIS); 39° ¼ N, 23° E, H = 08 h 15 m 30 s (URSS); Magn. 6.2 (Uppsala), 5.4 (Praha), 5 ¼ (Athènes), 4 ¼ (Moskva); ressentit dans les régions de Magnésie (V - VI à Halmyros, V à Volos), de Larissa (V - VI à Palacomylos, Eretria, V à Pharsala, Tynnavos), de Trikkala, de Karditsa, de Phokis, de Phloutis, d'Eurytanie, d'Aetolie, dans l'île d'Eubée et faiblement en Attique, surface macroséismique 70.000 km<sup>2</sup>, (d'après Athènes)  
 eP 48 00, 1PCP 48 08, ePP 51 14, ePPP 53 10, e 54 08, e 57 33, eL 58 09, M 83, M 91 42 (Tz 18, Az 4), M 95 00.5 (Tz 18, Az 6)  
 eP 48 01 (dil.), e 48 14.5, e 48 30, 1 48 56.5, L 75.5, M 83.5, M 91 - 92, M 92 - 94  
 eP 48 16, e (SKS) 59 01, e (PPS) 60 07, ePS 61 31, LQ 82, LM 93 30  
 ePP 55 09, e 55 35, e 64, ePPS 65 54, eSKS 72 20, ePKP 73 20, eSSS 75 17, e 79 16, e 83 11, eL 97, M 103.5 (Tz 19, Az 7); Iles Andreanov, Aléoutiennes, 51° ¼ N, 176° W, H = 11 h 35 m 44 s (USCGS); 52° N, 176° W, H = 11 h 35 m 50 s (URSS); Magn. 6.5 (Quetta), 5 ¼ (Athènes)  
 eP 53 28.5, ePP 53 37.5, e 53 53, 1 54 17, 1L 57 39, 1L 57 49, M 58 10, M 58 30, M 58 59, M 59 24, M 59 29, M 61 17  
 eP 54 10, ePP 54 28, ePPP 54 38, eS 57 30  
 eP 54 17  
 eP 55 02, eS 59 09  
 eS 56 47, e 57 31; Près de la côte E de la Grèce, 40° N, 23° E, prémonitoire du séisme du 27 Novembre à 03 h, H = 11 h 50 m 07 s (USCGS); prémonitoire, H = 11 h 50 m 02 s (BCIS); Magn. 5.8 (Uppsala), 5.6 (Praha), 5 ¼ (Athènes); ressentit dans les régions de Larissa (V - VI à Pharsala, V à Larissa), de Karditsa, de Trikkala, de Magnésie, d'Eurytanie, de Phloutis, de Preveza et dans l'île de Leukas, surface macroséismique 110.000 km<sup>2</sup> (d'après Athènes)  
 1 (P) 02 (57), 1 03 45.5  
 eP 12 07.5, 1 12 46; données insuffisantes (Charters Towers : 1P 12 13 55)  
 eP 11 (12), e 13 32, e 13 34, e 13 59  
 e1P 26 13.5, 1 26 15, 1 26 25, 1 26 30.5, 1 27 15.5  
 e 44 49  
 e 43 30  
 eP 11 02, ePP 11 11, ePPP 11 19, L 14 24, M 18.2 (T 8)  
 eP 11 26, 1 11 32 (comp.), ePP 11 36, 1 11 40 (dil.), 1PPP 11 45, 1 11 53, 1 12 14 (dil.), 1 12 52.5, 1S 14 13.5, eL 15 27, eL 15 50, M 16 14, e 16 22, e 16 28, e 16 55, e 17 00, e 17 27, e 19 18  
 eP 11 32 (comp.), 1 11 35, ePPP 11 48, e 12 00, e 13 10.5, e 13 23, e 13 34, e 15 05, eL 15 12, eL 15 44, M 16 30  
 eP 11 45, e 11 49, ePP 11 57, eS 14 37  
 eP 11 53, M 19 30  
 1P 1 (1) 55.5, 1S 15 03.6  
 eP 12 08, 1 12 11, 1PP 12 26, 1PPP 12 35, eS 15 22, e 15 34, eSSS 16 02, eL 17, M 18 34 (Tz 7, Az 4), M 21 07 (Tz 16, Az 4)  
 eP 12 18, ePP 12 31, ePPP 12 39, eS 15 18  
 eP 13 04, ePP 13 39, eS 17 10, e 17 16  
 1P 16 09, eSS 25 35, eL 30  
 eP 18 32, e 18 35, ePCP 18 58; Côte E de la Grèce, 39° 5' N, 22° 8' E, H = 03 h 08 m 05 s (BCIS); 39° ¼ N, 22° ¼ E, H = 03 h 08 m 06 s (USCGS); 39° N, 23° E, H = 03 h 08 m 10 s (URSS); Magn. 6.3 (Uppsala), 5.7 (Praha), 5 ¼ (Athènes), 4 ¼ (Moskva); ressentit dans les régions de Larissa (V - VI à Pharsala, Anatoli, V à Larissa, Tynnavos), de Magnésie (IV - V à Halmyros, V à Volos, Euxynoupolis, Argalasti), de Trikkala, de Phloutis, de Karditsa, de Plicria et dans l'île d'Eubée, surface macroséismique 55.000 km<sup>2</sup> (d'après Athènes); voir A. Galanopoulos, *Seismological Institute Bulletin 1957, National Observatory of Athens, Athens 1958, p. III, carte macroséismique f. 9*  
 ePKP 54 38; Nouvelles Hébrides, vers 14° S, 167° E, h = 200 km ca, H = 08 h 34.8 m (BCIS)  
 e 04 41, e 05 54; choc local  
 1P 06 33, 1S 13 23  
 ePg 32 50, eSg 32 53; choc local  
 1P 16 (05), 1 16 20, 1 16 31  
 eP 09 06, 1 09 36, e 09 59; Sud de la Bolivie, 20° S, 67° ¼ W, H = 13 h 56 m 30 s (USCGS)  
 e 51 47, e 51 48, e 51 52, e 51 55







PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Novembre	(suite)	Be	7.540
		Cf	7.600
		Ga	7.700
		Pa	7.860
		Pa	10
		Ga	30
		St	17
		Ga	4.910
		Ga	5.090
		Tr	7.740
		Tr	9.150
		Pa	8.890
		Ga	9.050
		Pa	9.110
		Ga	9.280
St	8.990		
Pa	9.090		
Be	9.170		
Ga	9.260		
Cf	9.410		
Tr	11.690		
AU	10.370		
MB	13.180		
Decembre		St	8.900
		Pa	9.020
		Ga	9.200
		Tr	11.590
		St	8.920
		Pa	9.040
		Ga	9.210
		Tr	11.620
		AU	10.330
		Cf	9.350
		MB	13.120
		Ga	9.000
		Ta	10
		Ga	9.260
		St	8.990
Pa	9.090		
Tr	11		

ep 10 39, e 10 55, ePcP 11 07, e 11 38  
 eP 10 42  
 1P 10 49.2 (dil.), ePcP 11 29  
 eP 10 57; Iles Amirantes 7° 0 S, 52° 0 E, H = 01 h 59 m 42 s (BCIS)  
 e 59 54, 1 59 56, e 60 03, 1 60 09; données insuffisantes (Praha); e 11 15 28)  
 e 18 20, e 18 24 Région des Iles Fidji, données insuffisantes (Brisbane : 1 16 04 04, Eureka : eP 16 11 06, College : eP 16 11 15, Stuttgart : e 16 18 17)  
 eP 49 31, e 49 34  
 eP 49 41, e 49 50  
 eP 52 26, e 52 33; Océan Arctique 84° ¼ N, 116° E, H = 17 h 41 m 11 s (Strasbourg); 83° ¼ N, 112° ¼ E, H = 17 h 41 m 15 s (USCGS); 85° 2 N, 157° 5 E, H = 17 h 40 m 57 s (URSS)  
 eP 42 31, e 43 26; Sud de la Bolivie, réplique du séisme du 29 Novembre à 22 h, H = 19 h 30.4 m (Strasbourg)  
 eP 40 30.5, e 40 43.5, e 40 50, ePP 43 29, eS 50 31, eSCS 50 51, e 50 59, e 51 06, ePS 51 23, e 52 09, eL 75  
 1P 40 39.5 (dil.); Iles Kouriles, 49° N, 154° E, H = 20 h 28 m 18 s (USCGS)  
 eP 49 33, ePcP 49 39, ePP 52 33, ePa 55 29, e (S) 59 34, eSKS 59 49, eSCS 59 58, e 60 03, e 60 12, ePPS 60 51  
 1 P 49 40.7, e 49 47; Iles Kouriles, 47° N, 154° ¼ E, H = 21 h 37 m 11 s (USCGS); 46° 5 N, 155° 0 E, H = 21 h 37 m 10 s (URSS); Magn. 4 ¼ (Moskva)  
 eP 06. 25.5, 1 06 30, 1 06 40.5, e 06 48, 1 07 12, e 07 38, eS 16 39, e 23.8, ePKP 24.5, e 29.5, eL 34, M 42 - 44, M 50 (T 16, An 4, Az 3)  
 eP 06 29, e 06 31, ePcP 06 35.5, e 06 42, e 07 08, ePP 09 34, e PPP 11 33, eS 16 39, eSKS 16 46, e ! ScS 16 53, e 17 01, ePS 17 35, ePPS 17 51, eSS 22 04, eSSS 24 39, e (L) 30, M 48 42.5 (Tz 20, Az 7), M 52 12.5 (Tz 16, Az 4), M 57 55.5 (Tz 15, Az 3)  
 eP 06 34, e 07 17  
 eP 06 38 (comp.), 1 06 50, 1 07 12  
 eP 06 41, e 07 48, e 08 28, eL 37 30, LM 46  
 e (P) 06 32, e 11 52, ePP 12 59, e 18 43, ePS 22 01  
 eSKS 18 00  
 eL 50; Iles Kouriles, 47° N, 154° E, H = 21 h 54 m 10 s (USCGS); 47° N, 154° E, H = 21 h 54 m 10 s (JMA); 46° 8 N, 154° 6 E, H = 21 h 54 m 12 s (URSS); Magn. 6 - 6 ¼ (Matsushiro), 6.2 (Uppsala), 6.1 (Qnetta), 5 ¼ (Moskva), 5.9 (Praha)

1P 12 42, e 12 45, 1 12 52, L 41, M 57, M 58 - 60.5  
 eP 12 45  
 1P 12 53.0 (dil.)  
 e 14 57, e 15 51, ePP 18 57, L 58; Iles Kouriles, 47° ¼ N, 153° ¼ E, H = 01 h 00 m 26 s (USCGS); 46° 6 N, 154° 4 E, h = 20 km, H = 01 h 00 m 26 s (URSS); Magn. 6 (Matsushiro)  
 1P 21 14.5, e 21 29, e 22 10, L 48.5, M 64.5  
 eP 21 22, e 21 38, eL 51  
 1P 21 26 (dil.), 1 21 33  
 eP 23 08, e 26 49, ePP 27 22  
 e 24 07, ePP 25 59, eS 33 19, ePS 34 27, e 34 39  
 L 46  
 LR 66; Iles Kouriles, 47° ¼ N, 154° E, H = 01 h 09 m 00 s (USCGS); 47° N, 154° E, H = 01 h 08 m 57 s (JMA); 46° 6 N 154° 4 E, h = 20 km ca, H = 01 h 09 m 00 s (URSS); Magn. 6 - 6 ¼ (Matsushiro), 5 ¼ - 6 (Kew), 5 ¼ (Moskva, Praha)  
 eP 50 40; Iles aux Renards, Algoutiennes, 52° ¼ N, 170° W, H = 01 h 38 m 14 s (USCGS)  
 e 09 43, e 10 29, e 10 53  
 1P 12 34.5 (dil.), e 12 45, 1 13 00  
 1 (P) 12 45  
 eP 12 51; Iles Kouriles, 47° N, 154° E, H = 10 h 00 m 05 s (USCGS); réplique du séisme du 30 Novembre à 21 h 54 m, H = 10 h 00 m 05 s (BCIS); 46° 6 N, 154° 4 E, h = 20 km ca, H = 10 h 00 m 07 s (URSS); Magn. 5 ¼ - 6 (Matsushiro) 5 (Moskva)  
 e 12 21; données insuffisantes (Lwiro : eP 11 10 59, Uppsala : 1P 11 18 35, Berkeley : 1P 11 18 40.5)



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Décembre (suite)			
1	14	Tr	110
1	17	SC	240
1	19	Pa	8.780
1	19	Tr	11.660
2	00	Pa	
2	05	Tr	
2	07	Tr	110
2	12	Re	155
		Au	1.010
		Cf	1.190
		Ga	1.590
		Tr	1.400
		St	1.355
		Pa	930
		Mo	3.040
		MB	
2	15	Tr	
2	18	Tr	
3	00	Pa	3.870
		Pa	3.940
		St	4.070
		Ga	6.750
3	00	SC	200
		Mr	340
3	01	Pa	8.950
		Ga	9.150
3	13	Ga	
3	19	Tr	
3	21	Pa	8.840
		St	8.900
		Ga	9.050
		CF	9.210
3	22	Ga	9.050
3	23	Ga	9.200
4	00	Tr	13.050
		Ga	12.390
4	00	Tr	
4	03	St	6.545
		Be	6.770
		Pa	6.845
		Mo	6.805
		Ga	6.920
		CF	7.020
		AU	7.660
		Re	7.970
		Tr	8.540
		Ta	8.820
		No	10.075
		Lo	10.170
		MB	10.780

e 08 21  
 1 (Pn) 29 54, 1Sn 30 18  
 eP 29 57, e 30 24; Petites Antilles, 16°9 N, 61°9 W, 100 km ca, H = 17 h 29 m 25 s (Trinidad)  
 e 18 15  
 e 18 53, e 20 13; Iles aux Renards, Aléoutiennes, 52°N, 170° W, H = 19 h 05 m 35 s (USCGS); réplique du séisme de 01 h 38 m, H = 19 h 05 m 35 s (BCIS); Magn. 5 - 5 1/2 (Matsushiro)  
 1 05 50.5, e 06 34  
 e 52 43, e 57 21; Au large S du Péloponèse, données insuffisantes (Athènes : eIPn 05 48 45.5, D = 250 km, Helwar : eP 05 50 21.0, D = 1.000 km, Hungry Horse : eP 06 00 48)  
 e 46 05; données insuffisantes (Athènes : ePg 07 41 53.3, D = 200 km)  
 1Pg 49 10.5 (comp.)  
 ePn 49 14.4, eSn 49 33.2  
 eP 51 09.5, eL 53 30, Mq 54, MR 55  
 eP 51 27.8, ePP 51 33, ePPP 51 48, 1 51 57, eS 53 33, (e) 54 06, eL 54 12, eL 54 19, eL 54 23  
 eP 52 13, ePP 53 27, e 54 38, eS 54 49  
 e 53 16, eL 55.6, L 55.8, LM 56.4, M 57.3 - 58.0, M 58.0 - 58.9  
 eT 60 22 (T 0.5)  
 eLR 63; Près de la côte de l'Algérie, 36°6 N, 1°3, H = 12 h 48 m 49 s (Alger); 37° N, 2° E, H = 12 h 48 m 54 s (USCGS); ressenti VII à Monténotte, Ténès, VI-VII à Cap Ténès, V-VI à Duplex, V à Carnot, Chasseriau, Flatters, Francis Garnier, Hamotem, Kherba (d'après Alger)  
 e 35 09; données insuffisantes (Rabaul : 1 15 17 36.5, Charters Towers : 1P 15 20 04, College : 1P 15 27 56)  
 e 40 28  
 eP 05 50.3  
 1P 05 56.5, e 06 30.5  
 1P 06 03.3, 1 06 08.0, 1 06 16.1  
 eP 08 12; Près de la côte N E du Groenland, 83° N, 25° W, h = 100 km ca, H = 23 h 58 m 58 s (USCGS)  
 1Pb 12 42, 1Sb 12 59  
 1Pn 13 05, 1Sn 13 32; Petites Antilles, 17° 6 N, 62° 4 W, H = 00 h 12 m 21 s (Trinidad)  
 eP 58 20  
 1P 58 26.3, 1 58 40.9; Iles Andreamov, Aléoutiennes, 51° N, 178° W, H = 01 h 46 m 05 s (USCGS); Magn. 5 1/2 (Matsushiro)  
 e 00 35.2  
 e 52 36  
 eP 58 23, e 59 20.5, e 59 36  
 1P 58 27 (dil.), 1 58 39 (comp.)  
 1P 58 31.9, 1 58 43.7  
 eP 58 40; Iles aux Renards, Aléoutiennes, 52° N, 169° W, H = 21 h 46 m 18 s (USCGS); Magn. 5 1/2 - 5 3/4 (Matsushiro)  
 eP 03 42 (comp.); Iles aux Renards, Aléoutiennes, réplique du séisme précédent, H = 21 h 51.3 m (Strasbourg)  
 e P 43 35; Iles Andreamov, Aléoutiennes, 51° N, 178° W, H = 23 h 21 m 16 s (USCGS)  
 ePKP 45 50  
 (e) PP 46 09, ePP 46 14; Détroit des Molouques, 0° lat., 125° E, H = 00 h 27 m 01 s (USCGS); P° lat. 125° E, H = 00 h 27 m 07 s (URSS)  
 e 56 21  
 eP 47 47 (comp.), eP 47 48 (dil.), 1 47 52 (comp.), 1 47 56 (comp.), 1 48 05, 1 48 21 (Tz 3, Az 20), 1 48 23, 1PCP 48 36, 1 49 08, 1PP 49 57, 1PPP 51 35, 1 51 50, 1S 55 53, 1S 56 05, 1 1 PS 56 16, 1SS 59 58, 1 1 SS 60 06, Mq 68.1 (Tn 9, An 135), Mq 68.5 (Te 8, Ae 120), Mq 68.5, (Te 8, Ae 120), Mq 69.3 (T 7, An 200, Ae 110), Mq 69.9 (Te 7, Ae 130), Mq 70.5 (Tn 5, An 250, Te 6, Ae 300), MR 76.3 (Tz 9, Az 1.300), MR 77.5 (Tz 9, Az 850)  
 eP 48 01  
 eP 48 05, 1P 48 06, e 48 10.5, e 48 14.5, 1PCP 48 42.5, ePP 50 23.5, 1PS 56 40.5, 1PPS 56 53, 1SCS 57 38, eSS 60 28, eISSS 63 06, 1L 67 14, eL 68 (44), eL 69 (15), eIL 71 14, M 78 23.5 (T 18, Az 36), M 90 01.5 (T 15, Az 21), M 102 38.5 (Tz 18, Az 29), M 105 09.5 (Tz 14, Az 21)  
 1P 48 07 (comp.), 1PCP 48 40, 1PPS 57 00, 1 L 68 21 (T 14)  
 eP 48 08.2 (comp.), 1 48 14.7 (dil.), 1 48 18.0 (dil.), 1 48 18.2 (dil.)  
 eP 48 15.5 (comp.), 1S 58 59.5, 1SS 61 15, eLQ 69, LM 78  
 1P 48 51 (comp.), e 49 00, ePP 51 23, ePPP 53 01, eS 57 53, ePS 58 14, ePPS 58 27  
 eIP 49 04 (comp.), ePa 54 21, eS 58 28  
 1P 49 40 (comp.), e 59 10, eS 59 24, eSCS 59 38  
 eP 49 5 (7), eP 50 0 (3), e (PCP) 50 (9), ePP 53 0 (0), eS 60 0 (3), eS 60 0 (5), eSS 65 0 (3), G 71.4, L 74 4 (0)(T 45), L 80 3 (0) (Te 30, Ae 522), M 82 1 (5) (Tn 18, An 146), M 84.0 (Te 18, Ae 282)  
 1P 50 55, 1PP 54 40, 1 55 02, eS 61 40, 1PS 63 15, ePPS 63 55, eSS 68 07, eSSS 72 26, T 81 10  
 eP 51 00 (Tn 3, An 13), ePP 54 40 (Tn 4, An 25), eS 61 58 (Tn 7, An 50), eLR 84 20, M 90 20 (Tn 22, An 350), M 95 20 (Tn 18, An 350)  
 eP 51 28 (Tz 2, Az 5), 1 51 31.5 (Tz 2, Az - 11), 1 51 50, 1 52 28, 1 54 26, 1 54 49, 1PP 55 25 (T 3, An - 12, Az - 14), 1PPP 57 47, 1 57 55.1 PPPP 59 13, 1Pa 60 01, eSKS 61 53 (Tn 6, An - 21), 1SKKS 62 10 (Tn 6, An + 28), 1S 62 42 (Tn 6, An - 23), 1PS 64 26 (Tn 6, An - 20), 1PPS 65 01, 1 66 28, 1SS 69 30 (comp.), 1PS PS 70 01, 1SSS 73 10, 1G 76 52, 1LR 84 43, M 100 43 (Tz 19, Az 850), M 104 16 (Tz 16, Az 220) M 106 43 (Tz 14, Az 200)



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Décembre		(suite)	
4	04	Pa	1.760
4	07	No	19.800
		Tr	17.490
4	08	Ga	8.540
4	08	Tr	8.540
4	09	Tr	8.540
4	09	Pa	8.740
		Tr	8.510
		* CF	7.000
4	11	Pa	6.910
		Ga	7.000
		Tr	8.600
		St	6.610
		CF	7.080
4	13	St	6.700
		Pa	7.010
		Mo	7.020
		Mo	7.080
		Ga	7.180
		CF	7.820
		Re	8.080
		Tr	8.690
		MB	10.980
4	14	No	6.540
4	18	Tr	90
4	19	Re	
4	20	Be	
		Ga	
		St	
		Pa	
		CF	
4	22	Pa	6.920
		Ga	7.010
		AU	7.710
		Tr	8.540
		St	6.610
		CF	7.100
4	23	No	6.890
4	23	Pa	6.850
		Ga	6.510
		Tr	6.590
		St	
5	00	No	6.530
*	09	St	

1 PKP 56 44, e 57 09, ePS 66 52  
 e PP 57 29, e PS 67 39; Mongolie extérieure, 45° N, 99° 4' E, H = 03 h 37 m 44 s (BCIS); 45° 1' N, 99° 4' E, H = 03 h 37 m 45 s (USCGS); 47° N, 100° E, H = 03 h 37 m 30 s (Shillong); 47° N, 99° 4' E, H = 03 h 37 m 50 s (URSS); 45° N, 99° 4' E, H = 03 h 37 m 45 s (USCGS); 47° N, 100° E, H = 03 h 37 m 42 s (JSA); Magn. 6.5 (Nouméa), 8.4 (Reykjavik), 8 (Moskva, L'Atro), 7.7 (Kew), 7 (Matsushiro); séisme destructeur, ressenti IX en Mongolie, affaiblissement sur une longueur de 15 kilomètres et une largeur de 0.8 km, dans le massif de Bakhar; grandes destructions, fissures et failles dans le Massif d'Ihe - Bogdo, la fissure principale atteint 250 km de longueur; toutes les maisons ont été détruites dans les localités de Daun Bogd, Bayan Gobi, Bayan - leg, Baruun - Bogd etc... 20 morts, 13 disparus (d'après une communication de Madame Dr. Ninjagadaf, Secrétaire du Comité des Sciences de la République Populaire Mongolienne) *In film "Earthquakes in Mongolia" a été réalisé, il est accompagné d'un commentaire imprimé (Text of the Documentary Film "Earthquakes in Mongolia")*  
 1P 03 06, e 03 11.5  
 e PP 21 25  
 ePKP<sub>1</sub> 37 39, ePKP<sub>2</sub> 39 29  
 ePKP<sub>2</sub> 37 56; Région des Iles Tonga : H = 07 h 17 m 28 s (USCGS); 24° N, 176° W, H = 07 h 17 m 27 s (Strasbourg)  
 eP 05 13, Mongolie extérieure, réplique du séisme de 03 h, H = 07 h 53 m 05 s (BCIS)  
 eP 21 01; Mongolie extérieure, réplique du séisme de 03 h, H = 08 h 09.1 m (Strasbourg)  
 eP 12 15; Mongolie extérieure, réplique du séisme de 03 h, H = 09 h 00.3 m (Strasbourg)  
 eP 19 38.5, e M 44, e M 46  
 eP 21 13  
 traces M 48 - 53; Mongolie extérieure, 45° N, 99° E, réplique du séisme de 03 h, H = 09 h 09 m 10 s (USCGS); 45° N, 99° 5' E, Magn. 5.0 (Oulan Bator); 45° N, 99° E, H = 09 h 09 m 23 s (URSS); Magn. 4 (URSS)  
 eP 29 53.5, e 30 00, M 57  
 eP 29 57  
 eP 31 26, e 32 12  
 L 50.8, M 56.5, M 57.7  
 traces M 58 - 68; Mongolie extérieure, 45° N, 100° E, réplique du séisme de 03 h, H = 11 h 19 m 30 s (USCGS); 45° N, 101° E, Magn. 5.2 (Oulan Bator); 45° N, 101° E, H = 11 h 19 m 28 s (URSS); Magn. 6 (Praha), 5 (Moskva)  
 eP 30 20.5, e 30 41, ePCP 31 03, eSSS 45 05, L 49.5, M 53.9 - 55.3 (Tn 12, An9), M 55.6 - 57.1, M 58.1 - 59.5 (Tz 12, Az 7)  
 1P 30 37, e 30 57.5, ePP 32 55.5, e PPP 34 32.5, eL 53, M 60 09 (Tz 11, Az 5)  
 1P 30 40.8  
 eP 30 47.5, eL 53 30LM 56(T 15)  
 eP 31 23, ePPP 35 40, eS 40 36, e 42 46  
 eP 31 37, e 32 52  
 eP 35 53, eLR 72; Mongolie extérieure, 45° N, 101° E, H = 13 h 20 m 08 s (USCGS); 45° N, 101° E, H = 13 h 20 m 12 s (URSS); Magn. 6 (Hurbanovo), 6.5 (Uppsala, Kiruna), 6.3 (Praha), 6.0 (Quetta), 5 (Moskva), 5.5 (Oulan Bator)  
 e (P) 23 35, 1Pn 23 41, 1Sn 24 21; Nouvelles Hébrides  
 e (P) 57 10; Mongolie extérieure, 45° N, 101° E, réplique (Oulan Bator); réplique du séisme de 03 h, H = 18 h 45 m 14 s (Strasbourg); Magn. 4 (Oulan Bator)  
 eP 53 57.1, eS 54 07.8; Algérie, pas de macroseismes  
 e 22 23, e 22 46, e 23 26, e 23 50  
 (e) 22 35.3, e 22 46.5, e 23 20, e 23 31, e 23 35, e 23 35.7, e 23 39.6, 1 23 46.6, eL 23 52  
 e 22 55, e 23 04, 1 23 07.5, e (M) 23 21 (T 5), e 23 49 (T 3), e 24.2 - 25.4  
 e 22 57.5, e 23 31.5, e 23 36.5, e 27 48.5  
 e 24 34; données peu concordantes (Basel : e 20 18 13.6, Bensberg : e 20 21 44, Stuttgart : e (Pn) 20 22 38; inscrit dans de nombreuses stations européennes  
 eP 27 20, e L 50  
 1P 27 22.7 (comp.)  
 eP 28 06  
 e1P 28 53, e 30 10, e 37 03  
 LM 49 - 55  
 traces LM 52 - 57; Mongolie extérieure, 45° N, 99° E, réplique du séisme de 03 h, H = 22 h 16 m 59 s (USCGS); 44° N, 99° E, H = 22 h 17 m 10 s (URSS); Magn. 5 (Moskva)  
 1 (P) 03 02  
 eP 52 16.5, e 52 25.5, e PcP 52 52  
 eP 52 19  
 1P 53 49 (comp.)  
 LM 74.5 - 77; Mongolie extérieure, 45° N, 99° E, réplique du séisme de 03 h, H = 23 h 41 m 57 s (USCGS); 45° N, 99° E, Magn. 5 (Oulan Bator)  
 e (Pn) 43 27, 1Sn 44 04; Nouvelles Hébrides  
 M 45.5 - 46.0



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE STATION	D	(suite)
5	Décembre 01		
5	01	105	e 47 00, 1 47 12, 1 47 13.5
5	02	8.670	IPb 47 02, 1Sb 47 14; Petites Antilles
5	02	35	e P 30 54; Mongolie extérieure, 45° N, 101° E, réplique, Magn. 4.5 (Oulan Bator)
5	04		IPb 48 14.5, 1Sb 48 19; choc local
5	07	9.500	e 11 13
5	11	(2.580)	IP 52 40 (dil.); Près de la côte S du Hokkaido, Japon, 41° N, 142° E, h = 100 km ca, H = 07 h 40 m 09 s (USCGS); 40° 9' N, 145° 1' E, h = 40 km ca, H = 07 h 40 m 04 s (JMA); ressentit II - III à Hachinohe, Morioka, Amori, Kushi; voir <i>Seismological Bulletin of the JMA for December 1957, Tokyo 1958, p. 16 - 17, carte macroséismique p. 16</i>
5	11	(2.580)	e P 29 42, e 29 54; Méditerranée, au large S E de Karpathos, H = 11 h 24.6 m (Strasbourg)
5	13	1.945	e P 52 16; Méditerranée, au large S E de l'île de Karpathos, H = 11 h 47.1 m (Strasbourg)
		2.175	ep 59 34
		2.210	ep 59 58, e 60 07, e 60 17, eL 65.5, M 67.0
		2.350	ep 60 04, e 60 09, e 60 52
		2.415	ep 60 16, 1.60 27.8
		2.580	ep 60 34, ePP 61 05, e 64 33, eS 64 42, e (SS) 65 10; Au large S de l'île de Rhodes, 35° 6' N, 27° 9' E, H = 13 h 55 m 25 s (BCIS)
5	14	2.730	IP 10 00.0 (comp.), ePPP 10 49
		2.900	ep 10 15
		5.390	ep 13 27
		2.560	eL 15.5 (T 35), M 19 - 20.5 (Tn 20, An 3), M 21.0 (Tn 15, An 4); Région de l'île Jan Mayen, 72° N, 6° E, H = 14 h 04 m 30 s (USCGS); 72° 5' N, 6° 5' E, H = 14 h 04 m 37 s (URSS); Magn. 4.5 (Moskva)
5	15		1 00 23, e 00 24; choc local
5	18	7.010	ep 19 57 (comp.)
		8.590	ep 21 27
		6.640	LM 41.5 - 53
		7.110	traces LM 44 - 53
		10.890	eLR 69; Mongolie extérieure, 45° N, 100° E, réplique, H = 18 h 09 m 32 s (USCGS); 45° N, 100° E, H = 18 h 09 m 35 s (URSS); Magn. 5 1/2 (P Praha), 5 1/2 - 5 1/2 (Matsushiro), 5 - 5 1/2 (Moskva), 5 (Oulan Bator)
5	19	2.415	e P 48 00
		2.580	e P 48 11; Au large S de l'île de Rhodes, réplique du séisme de 13 h, H = 19 h 43 m 03 s (Strasbourg)
5	23	105	epb 39 24.8, eSb 39 37.0
		160	epn 39 32.1, eSn 39 51.3; Algérie, ressentit à Gouraya (36° 6' N, 1° 9' E)
6	00	2.415	IP 16 45.6 (comp.), 1 16 59.7
		2.580	ep 16 57, ep 16 59; Au large S de l'île de Rhodes, réplique du séisme du 5 Décembre à 13 h, H = 00 h 11 m 50 s (Strasbourg)
6	01	150	IPb 32 06, 1Sb 32 23
		290	IPn 32 19, 1Sn 32 51; Petites Antilles, 17° 6' N, 59° 6' W, H = 01 h 31 m 35 s (Trinidad)
6	02		1 11 28.7 (comp.)
6	02	9.370	IP 44 07.0 (dil.); Iles Kouriles, 45° N, 150° E, h = 60 km ca, prémonitoire du séisme suivant; H = 02 h 31 m 41 s (BCIS)
6	04	9.090	IP 01 47 (dil.), e (pP) 02 16, e (sp) 02 25.5
		9.200	IP 01 54, ePcP 02 01, e (pp) 02 06, e 02 57
		9.370	IP 01 59.8 (comp.), 1P 02 00.1 (dil.)
		9.510	ep 02 07; Iles Kouriles, 45° N, 150° E, h = 60 km ca, H = 03 h 49 m 33 s (USCGS); 46° N, 150° E, h = 60 km ca, H = 03 h 49 m 29 s (JMA); 44° 5' N, 150° 4' E, H = 03 h 49 m 29 s (URSS); Magn. 5 1/2 - 6 (Matsushiro), 4 1/2 - 5 (Moskva)
6	04	380	epn 55 27.5, ePg 55 40.5, eSg 56 20.5
		725	epn 56 11.5, 1Pb 56 21, e 56 41, 1 56 59, eSn 57 23, e 57 31, 1Sb 57 48
		685	epn 56 12, eSn 56 59
		865	epn 56 28, 1Pg 56 53
		2.280	ep 59 17, ePP 59 26; Près d'Orvieto, Italie centrale, 42° 44' N, 2° 0' E, H = 04 h 54 m 30 s, Magn. 4 1/2 (Roma); ressentit VII - VIII à Castel Giorgio (Terni), VII à Castel Viscardo (Terni), VI - VII à San Lorenzo Nuovo, Bolsena (Viterbo), VI à Perano, Orvieto, Torre S. Severo (Terni), Bagnoregio, Civitella d'Agliano (Viterbo), V à Fabri etc...; voir M. De Panfilis, <i>Attività sismica in Italia dal 1953 al 1957, Annali di Geofisica, Rivista dell'Istituto nazionale di Geofisica, Roma, Vol. XII, n° 1, p. 135 - 137, carte macroséismique p. 136</i>
6	06		e 25 18
6	06		e 36 05, e 36 09, e 39 00
6	08	9.130	IP 48 41, 1 49 09, M 88.5 - 90, M 92 - 93.5
		9.290	eIP 48 46.5, e 48 50.5
		9.430	IP 48 53.0 (comp.)
		9.630	ep (49) 01 (dil.), e 50 05.5, e 50 08.5
		10.500	traces M 92
		13.410	M 109; Iles Kouriles, 44° N, 150° E, H = 08 h 36 m 21 s (USCGS); 45° N, 151° E, h = 60 km ca, H = 08 h 36 m 19 s (JMA); 44° 3' N, 150° 5' E, H = 06 h 36 m 21 s (URSS); Magn. 6.6 (Quetta), 5 1/2 (Moskva)
6	09	380	epn 17 16
		685	epn 18 00, ePg 18 24, e 18 49, eSn 19 11



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Decembre. (suite)			
6	09	Ta	1 Pn 18 00.5, 1 18 10.5, ePg 18 25, 1 18 37, eSn 19 11, eSn 19 13.5, e 19 18
		MB	ePn 18 17.6, ePg 18 40
		Pa	ePn 20 38.5, e 20 47.5, eSg 21 15.5
		Tr	eP 21 05, ePP 21 19, L 27; Près d'Orvietto, Italie centrale, réplique du séisme de 04 h, H = 09 h 16 m 19 s (BCIS); épicroentre légèrement différent de celui de 04 h, H = 09 h 16 m 23 s (Roma); ressentit VI - VII à Acquapendente, S Lorenzo Nuovo, moins fort à Castel Giorgio (d'après De Panfilis)
		Ta	eP 52 11 (dil.), ePcP 52 37 (comp.)
		MB	IP 52 41
		MB	eP 53 51, e 54 14, e (PP) 57 00; Iles Sandwich, vers 57° S, 28° W, H = 09 h 41 m 29 s (BCIS)
		Tr	T 56.3, T 58.8
		Pa	e 59 27, e 59 38
		Ga	e 49 17, e 49 24, e 49 37; séismique ?
		Mo	1 51 23.5
		St	IP 43 37 (dil.), e 43 40.5; choc local
		Ga	IPcP 33 19 (comp.)
		Ta	1 33 22.0, 1 33 36.5; Iles Tonga; H = 21 h 13 m 15 s (BCIS)
		MB	e 06 59 (comp.), e 07 13; Près de la côte N de Luçon, Philippines, H = 22 h 54.1 m (BCIS); Magn. 5.8 (Quetta)
		Mr	e 29 52, e 30 11.5, e M 30 17 e 48 44
7	01	SC	ePn 49 01, 1 Pn 49 05, 1 Sn 50 01; Petites Antilles, données insuffisantes (Trinidad : IP 23 47 49, Antigua : eP 23 49 18)
7	03	Mo	e (Pn) 55 50, 1 Sn 56 20; Nouvelles Hébrides
		Ta	eP 27 28, e (pP) 29 44 (comp.), e 29 46
		Tr	ePKP 34 33
		MB	eSKP 37 50; Mer de Florès, 6° ½ S, 123° ½ E, h = 550 km ca, H = 03 h 16 m 43 s (USCGS); 7° S, 123° E, h = 550 km, H = 03 h 16 m 45 s (URSS); Magn. 6 ¼ - 6 ½ (Matsushiro), 5.8 (Quetta)
7	06	Tr	e P 15 17, e 15 33; A l'W de Sumatra, 1° S, 96° E, H = 06 h 02 m 09 s (Strasbourg)
7	06	SC	1 Pn 26 43, 1 Sb 26 59
		Mr	1 Pn 26 55, 1 Sn 27 20; Petites Antilles, données insuffisantes (Antigua : IP 06 26 38, San Juan : eP 06 27 41)
		Ga	eP 36 24, 1 36 32
		Tr	eP 37 03, e 37 23, G 61 27
		MB	eLR 58; Guatemala, 15° ½ N, 92° W, H = 08 h 24 m 03 s (USCGS); 15° 14' N, 91° 15' W, H = 08 h 23 m 57 s, Magn. 5.6 (Tacubaya)
7	09	SC	eLR 46 27, eSn 47 18; Région de Trinidad, 11° 0' N, 61° 5' W, H = 09 h 45 m 18 s (Trinidad)
7	13	Tr	e 38 03; Pacifique S, données insuffisantes (Charters Towers : IP 13 22 47, D = 1.800 km, Matsushiro : eP 13 26 41, Eureka : IP 13 31 47)
7	14	Pa	eIP 21 45, eI 21 54, ePcP 22 23
		Tr	eP 23 10, e 23 39
		St	LM 44 - 57
		MB	M 70; Mongolie extérieure, 43° ½ N, 100° E, H = 14 h 11 m 15 s (USCGS); 43° N, 100° E, H = 14 h 11 m 22 s (URSS); Magn. 6.1 (Uppsala, Kiruna), 5 ¼ - 5 ½ (Matsushiro), 5 ¼ (Moskva), 5 (Oulan Bator)
7	22	Mr	e P 23 25, eT 42 28
		Ga	e P 30 47.5, 1 P 30 49.3
		Re	e (P) 31 08
		Tr	eP 31 17, ePP 34 12
		MB	eLR 48; Au large de la côte E du Nicaragua, 13° ½ N, 82° W, H = 22 h 18 m 49 s (USCGS)
		St	ePg 54 56.5, 1 54 59.5, traces 55 07, eSg 55 09.2, 1Sg 55 09.5, 1 55 10.5, 1 55 19.5
		St	105
		Ga	1Pg 55 54.1 (comp.), ePg 55 54.5, 1 56 37.0, e 56 45.8, 1Sg 56 46.5
		Be	eSg 55 56.5, e 56 02; Jura Souabe, Allemagne, 48° 14' N, 9° 01' E, H = 05 h 54 m 37.5 s (Stuttgart); ressentit IV - V à Ritz, Buzsfelden, Ebingen, Lautlingen, Margrethausen, Onstmettingen, Pfeffingen, Streichen etc... (Kreis Balingen); rayon macroséismique ~ 20 km, surface macroséismique : ~ 1.250 Km <sup>2</sup> (d'après Stuttgart)
8	06	Pa	eP 23 27 (dil.), e 23 33.5
		Tr	eP 25 00, e 26 12
		MB	M 72; Mongolie extérieure, 45° N, 100° ½ E, H = 06 h 13 m 02 s (USGS); 45° N, 100° E, H = 06 h 13 m 04 s (URSS); Magn. 4 ¼ - 5 (Moskva)
8	12	Tr	e 35 12, ePP 35 17
		MB	eLR 80; Au large de la côte E de Hondu, Japon, 35° N, 142° E, H = 12 h 16 m 30 s (USCGS); 35° ½ N, 141° ½ E, h = 60 - 80 km, H = 12 h 16 m 33 s (JMA); Magn. 5.5 (Matsushiro)
8	13	Tr	e 07 48, e 08 32, e 09 56
8	15	Pa	eP 39 34, ePP 41 49, ePcS 44 03, e 44 59, e 46 52
		Tr	eP 41 07; Mongolie extérieure, 45° N, 99° E, H = 15 h 29 m 15 s (USCGS); 45° N, 99° E, H = 15 h 29 m (URSS); Magn. 5 (Oulan Bator, Moskva)
8	16	Tr	eP 38 39, ePcP 38 51
		Pa	eM 70 30, eM 70 40; Mongolie extérieure, 45° N, 104° E, H = 16 h 26 m 33 s (USCGS); 45° N, 104° E, H = 16 h 26 m 38 s (URSS); Magn. 5 ¼ (Oulan Bator, Moskva)



PHASES. DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Décembre		(suite)	
8	21	Pa	7.000
		Tr	8.610
9	08	Pa	2.090
9	14	Tr	4.980
9	15	No	
9	16	Tr	
9	16	Ga	
9	19	Re	115
9	19	AU	156
9	22	Pa	6.820
		St	6.970
		Ga	7.020
		Re	8.150
		MB	9.730
		Tr	9.640
10	11	SC	180
10	14	Ga	
10	14	No	2.210
		Ta	11.550
		Be	14.580
		St	14.380
			(T 45), L 93 - 95, L 97.5 (Tn 20, An 15), M 113 (Tn 20, An 15), M 114 - 117 (T 18, An 12, Az 13), M 117.5 - 121 (T 18, An 15, Az 20)
		Ga	14.740
		SC	15.980
		AU	15.580
		Pa	14.630
			e (PKP) 55 31, ePP 57 40, PKS 58 41, e 58 51, e 61 33, e (SKKS) 64 06, e PS 67 38, e PPS 69 08, eSS 75 07, ePSS 75 35, eSSS 80 23, eLR 96, M 119 57 (Tz 17, Az 16)
		Mr	16.070
		Re	15.830
		Tr	16.260
		Lo	17.130
		MB	18.730
			1PKP 55 14, 1 55 24, 1 56 10, 1SKP 58 40.7 ePKP 55 26 e (PKP) 55 31, ePP 57 40, PKS 58 41, e 58 51, e 61 33, e (SKKS) 64 06, e PS 67 38, e PPS 69 08, eSS 75 07, ePSS 75 35, eSSS 80 23, eLR 96, M 119 57 (Tz 17, Az 16)
		CF	14.860
			1PKP 56 06 (Tz 2, Az - 9), 1PKP 57 22 (Tz 2, Az + 5), 1 57 50, 1PP 61 08 (Tz 3, Az - 11), 1PP 62 56, e 63 44, 1PPP 65 05, 1PcP PKP 65 46, 1PPP 67 29, 1SKKS 67 42 (Tz 11, Az 12), 1SKKS 68 38, 1 71 08, 1 72 35, 1SS 82 00 (Tz 18, Az + 14), e (SSP) 83 42, e 86 00 eSSS 88 08, eLR 120 44, M 130 (Tz 23, Az 65), M 135 (T 17, An 30, Az 55), M 143 (T 16, An 25, Az 60)
			e SKP 58 58, L 106, M 117 30 (T 21), M 121 (T 19); Iles Salomon, 6° S, 154° E, H = 14 h 35 m 57 s (USCGS); 6° S, 153° E, H = 14 h 36 m 05 s (URSS); 6° 5 S, 155° E, H = 14 h 36 m 01 s (JSA); Magn. 7 (Matsushiro), 6.8 (Uppsala, Kiruna), 6 ¼ (Pasadena), 6.7 (Kew, Praha), 6 ¼ - 6 ¾ (Berkeley), 6.6 (Roma), 6 ¼ (Moskva, Qnetta); resenti III à Aropa et Bnin, II à Rabaul (d'après Rabaul)
10	15	Tr	16.260
10	16	Tr	16.260
10	16	No	
10	16	Tr	
10	17	Tr	16.260
10	17	No	
10	17	Tr	16.260
10	18	Tr	16.260
10	21	No	
10	22	No	
11	03	Tr	16.260
11	03	Tr	16.330
11	08	Tr	
11	09	Tr	17.800
11	15	Pa	12.530
11	15	Tr	10.390
		Pa	
			1 (Sn) 27 46 e 07 58; Iles Salomon, réplique du séisme du 10 Décembre à 14 h, H = 02 h 47.5 m (Strasbourg) ePKP1 48 26, ePKP2 48 28; Iles Salomon, réplique, 6° S, 155° E, H = 03 h 28 m 44 s (USCGS) eP 02 01, e (S) 04 08, 1 05 43 ePKP2 22 49, ePKP2 23 31; Nouvelles Hébrides, 13° S, 166° E, H = 09 h 02 m 45 s (Strasbourg) e 11 14.5, e 11 27.5; séismique ? e 29 10, ePP 30 26 eL 59
			1P 39 10, e 39 23, ePP 41 23 eP 40 43, e 42 48, ePP 43 28; Mongolie extérieure, 44° N, 100° E, H = 21 h 28 m 45 s (USCGS); 45° N, 100° E, H = 21 h 29 m (URSS); Magn. 5 (Oulan Bator), 4 ¼ (Moskva) eP 06 48.6 eP 10 36; Islande, 64° N, 17° W, H = 08 h 02 m 19 s (USCGS); 64° 7 N, 17° 3 W, H = 08 h 02 m 18 s, Magn. 4.6 (Reykjavik) 1 55 41 e 34 05 1 09 15.0, 1 09 20.0 e 10 03, ePP 10 22; Nouvelles Hébrides, H = 15 h 49 m 34 s (USCGS) 1 30 04.5 (d11.) ePg 42 15.2, eSg 42 28.5, eSg 42 31.2 ePn 42 21.5, eSn 42 40.4 e 49 40; Algérie, resenti V au Cap Ténès (37° 1 N, 1° 3 E) eP 17 59, e 18 04, ePcP 18 38, e 18 53, ePP 20 09.5, L 42 1P 18 09 1P 18 09.5 (comp.) eP 19 18, e 19 48, ePP 22 01 e (P) 20 26, eLR 52 1P 20 30, e 23 00, L 53, M 58; Yukon, Canada, 65° N, 133° W, H = 22 h 07 m 43 s (USCGS); 65° 0 N, 134° W, H = 22 h 07 m 45 s (URSS); Magn. 6.1 (Qnetta), 5 ¾ (Matsushiro), 5.3 (URSS) 1Pn 52 37, 1Sn 52 58; Petites Antilles, données insuffisantes (Antigua : IP 11 52 24, D = 100 km) e 13 16; séismique ? 1P 40 26 (d11.), 1 42 24, e 43 05, eS 44 11 e P 50 10, PP 53 42, e 54 01, ePP 54 25, e 54 29, eSKS 60 50, L 88 (T 25), M 92 (T 20), M 99 (T 18) ePKP 55 09, e 55 34, e 56 07, e 56 15, e 56 39, eSKP 59 00 1PKP 55 11 (Tz 5.5, comp.), 1PP 57 24 (Tz 6, Az 6), ePP 57.7, ePPS 69.2, e 70.8, e 73.6, eSS 75.0, eSSS 79.9, (T 20), L 94. 5 (T 45), L 93 - 95, L 97.5 (Tn 20, An 15), M 113 (Tn 20, An 15), M 114 - 117 (T 18, An 12, Az 13), M 117.5 - 121 (T 18, An 15, Az 20) 1PKP 55 14, 1 55 24, 1 56 10, 1SKP 58 40.7 ePKP 55 26 e (PKP) 55 31, ePP 57 40, PKS 58 41, e 58 51, e 61 33, e (SKKS) 64 06, e PS 67 38, e PPS 69 08, eSS 75 07, ePSS 75 35, eSSS 80 23, eLR 96, M 119 57 (Tz 17, Az 16) e PKP 55 34 ePKP 55 36, ePP 58 39, e (PKS) 59 27, e 59 56, ePKP 60 44 ePKP 55 40, 1PKP 55 43 (d11.), e 55 45, e 56 20, ePP 59 11, ePKS 59 31, ePP 62 32, e (SKKS) 66 37, e 68 37, ePS 70 01, ePPS 71 39 ePKP 55 48, ePKP 56 04, ePKS 59 21, ePP 59 54 (Tz 3, Ae 5), e 60 23, eLR 115, M 123 (Tz 22, Ae 12), M 132 (Tz 18, Ae 8), M 154 (T 18, An 10, Ae 18) 1PKP 56 06 (Tz 2, Az - 9), 1PKP 57 22 (Tz 2, Az + 5), 1 57 50, 1PP 61 08 (Tz 3, Az - 11), 1PP 62 56, e 63 44, 1PPP 65 05, 1PcP PKP 65 46, 1PPP 67 29, 1SKKS 67 42 (Tz 11, Az 12), 1SKKS 68 38, 1 71 08, 1 72 35, 1SS 82 00 (Tz 18, Az + 14), e (SSP) 83 42, e 86 00 eSSS 88 08, eLR 120 44, M 130 (Tz 23, Az 65), M 135 (T 17, An 30, Az 55), M 143 (T 16, An 25, Az 60) e SKP 58 58, L 106, M 117 30 (T 21), M 121 (T 19); Iles Salomon, 6° S, 154° E, H = 14 h 35 m 57 s (USCGS); 6° S, 153° E, H = 14 h 36 m 05 s (URSS); 6° 5 S, 155° E, H = 14 h 36 m 01 s (JSA); Magn. 7 (Matsushiro), 6.8 (Uppsala, Kiruna), 6 ¼ (Pasadena), 6.7 (Kew, Praha), 6 ¼ - 6 ¾ (Berkeley), 6.6 (Roma), 6 ¼ (Moskva, Qnetta); resenti III à Aropa et Bnin, II à Rabaul (d'après Rabaul) ePKP 15 ¼4; Iles Salomon, réplique du séisme précédent, H = 14 h 55.5 m (Strasbourg); resenti II à Karoola (d'après Rabaul) ePKP 12 42, ePKP 12 49, ePP 16 07; Iles Salomon, 5° S, 155° E, réplique, H = 15 h 53 m 02 s (USCGS); resenti à Rabaul (d'après Rabaul) e (Pn) 28 07, 1Sn 29 27 e 28 18; données insuffisantes (Skopje : 1Pg 16 23 44.0, D = 120 km, Beograd : e (P) 16 24 20.8, Athènes : e (Pn) 16 24 23.4) ePKP 01 31, e 01 34; Iles Salomon, réplique du séisme de 14 h, H = 16 h 41.8 m (Strasbourg) e (Pn) 36 (42), 1Sn 17 38 06; données insuffisantes (Charters Towers : 1P 17 39 26) e PKP 50 27, e 50 33; Iles Salomon, réplique du séisme de 14 h, H = 17 h 30.7 m (Strasbourg) ePKP 27 24; Iles Salomon, réplique du séisme de 14 h, H = 18 h 07.7 m (Strasbourg) 1 Pn 59 07, 1Sn 59 42; Nouvelles Hébrides 1 (Sn) 27 46 e 07 58; Iles Salomon, réplique du séisme du 10 Décembre à 14 h, H = 02 h 47.5 m (Strasbourg) ePKP1 48 26, ePKP2 48 28; Iles Salomon, réplique, 6° S, 155° E, H = 03 h 28 m 44 s (USCGS) eP 02 01, e (S) 04 08, 1 05 43 ePKP2 22 49, ePKP2 23 31; Nouvelles Hébrides, 13° S, 166° E, H = 09 h 02 m 45 s (Strasbourg) e 11 14.5, e 11 27.5; séismique ? e 29 10, ePP 30 26 eL 59



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Décembre		(suite)	
11	20	MB	14.570
11	21	No	280
11	22	Ta	7.040
		Pa	8.590
		Tr	8.840
		Ta	10.990
		MB	
12	00	No	
12	05	No	
12	06	Tr	
12	09	Tr	
12	09	No	870
12	09	No	870
12	09	No	
12	13	Pa	
12	15	No	
12	17	Ga	
12	18	SC	
12	18	No	990
12	18	Ga	16.010
12	18	Tr	17.860
12	18	MB	17.860
12	19	No	990
13	01	Ga	16.010
13	01	Mr	1.820
13	01	SC	1.860
13	01	MB	6.510
13	01	Re	8.320
13	01	AU	8.560
13	01	Pa	8.540
13	01	Ga	8.600
13	01	CF	8.590
13	01	Be	8.830
13	01	Tr	8.850
13	01	St	8.950
13	01	Ta	13.840
13	01	Tr	
13	01	Mo	3.590
13	01	St	3.660
13	01	Be	3.750
13	01	Ga	3.970
13	01	CF	3.970
13	01	Pa	4.060
13	01	AU	4.060
13	01	Re	4.310
13	01	Tr	4.310
13	01	Lo	5.710
13	01	Ta	5.920
13	01	MB	6.820

eLR 82; au large de la côte S de Hondo, Japon, 30° N, 142° E, H = 18 h 11 m 07 s (USCGS); 30° N, 142° E, H = 120 km ca, H = 18 h 11 m 12 s (JMA); 30° N, 142° E, H = 18 h 11 m 11 s (URSS); Magn. 5.6 (Matsushiro), 5 1/2 (Moskva)

traces 21  
 1P 52 30, 1S 53 01; Madagascar, choc local  
 1P 05 42, e 05 47  
 eP 07 14, e 08 45, e 09 36, ePP 10 10  
 eP 07 33  
 M 55; Mongolie extérieure, 44° N, 101° E, H = 21 h 55 m 10 s (USCGS); 45° N, 101° E, H = 21 h 55 m 17 s (URSS); Magn. 5 1/2 (Moskva), 5 (Oulan Bator)

1Pn 40 23.5, 1Sn 41 17  
 1 37 58.5, 1 39 42; données insuffisantes (Brisbane: 1P 05 40 04, Charters Towers: eP 05 40 20)  
 e 35 43; données insuffisantes (Questa: eP 06 29 17, D = 1.030 km)  
 e 22 18

ePn 48 55 (d11.), 1 49 02, 1Sn 50 23; Nouvelles Hébrides, 14° N, 167° E, H = 09 h 47 m 02 s (USCGS)  
 1Pn 51 42 (d11.), 1 (Sn) 53 02; Nouvelles Hébrides, réplique du séisme précédent, H = 09 h 49 m 45 s (BCIS)  
 1Pn 52 25, 1Sn 53 05; Nouvelles Hébrides  
 1 47 46.5, e 47 59.5, e 48 28, e 48 40, 1 49 47, 1 49 51, 1 50 50; séismique ?  
 e (Pn) 39 50, 1Sn 40 30; Nouvelles Hébrides  
 e 57 15; données insuffisantes (Kiruna: 1 18 02 36)  
 ePn 36 15, eSn 37 11; Petites Antilles  
 e (P) 40 26, 1Pn 40 32.5, 1Sn 42 02  
 1PKP 57 55.0, 1 58 15  
 ePKP1 58 21, e 58 39, ePKP2 59 01, e 62 40, ePP 62 48, ePPP 65 57  
 ePKP 58 33, e 64 16, eSKS 65 23, ePCP PKP 67 24, ePCP PKP 70 21, ePP2 71 05, eLR 122; Nouvelles Hébrides, 13° N, 167° E, H = 18 h 38 m 19 s (USCGS); 13° N, 166° E, H = 18 h 38 m 25 s (URSS); Magn. 6 (Matsushiro)

e (Pn) 12 50, 1 14 15  
 1PKP 30 35.8, 1 30 40.0; Nouvelles Hébrides, réplique ?, H = 19 h 10.9 m (Strasbourg)  
 1P 35 (46), 1SSS 39 26, eM 43 16  
 eP 36 02, e 39 41  
 1P 41 54 (Tz 2, Az - 4), 1 42 03, 1pP 42 18 (Tz 2, Az 2), 1sP 42 32, 1PcP 42 44 (Tz 3, Az - 4), 1 43 27, 1S 50 02 (Tn 5, An - 10), 1PPS 50 29 (Tn 5, An - 6), eSSS 51 32 (Tn 6, An - 4), 1 51 48 (Tn 7, An + 16)  
 eP 43 40, e 44 29, ePP 46 33  
 eP 43 50  
 1P 43 50.5, e 43 55, e 44 03, ePP 44 15, ePP 44 17, e 45 04, e 45 25, ePP 46 52, ePPP 48 42  
 1P 43 52.2(comp.)  
 eP 43 53  
 eP 44 03 (comp.), 1 44 04, ePP 44 27, e 45 03  
 1P 44 06 (comp.), eP 44 34, e 47 01, ePP 47 15  
 1P 44 10 (comp.), 1 44 24 (comp.), 1P 44 36, 1 44 41.5, 1 45 03, 1 46 29  
 e PKP 50 54, ePP 52 36; Colombie, 7° N, 76° W, H = 100 km ca, H = 01 h 31 m 57 s (USCGS); 6° N, 77° W, H = 01 h 31 m 46 s (JSA); Magn. 6 1/2 (Pasadena); ressenti dans tout l'W de la Colombie (USCGS)

e 42 07  
 1P 51 32 (comp.), ePP 52 55, M 66.5 (T 10)  
 1P 51 33.5 (Tz 3, Az + 12), e 51 55, 1 51 43, 1 51 53.5, 1 52 20, 1PP 52 30 (comp.), 1PP 52 43.5, e 52 51, 1 52 57, 1PPP 53 07, 1PPP 53 12 (comp.), 1 53 23, 1 53 55, 1 54 35, 1 56 06, 1 56 12, 1 56 37, 1S 56 55, 1S 57 00, 1 57 38, 1SS 58 56, 1SS 59 09, 1SSS 59 33, 1L 60 51, M 64.7 (Tn 16, An 60), M 67.1 (Tn 15, An 100), Tz 11, Az 80), M 67.9 (T 15), M 68.6 (T 15, An 65), M 69.2 (Tz 11, Az 40), M 69.8 - 71.1 (Tz 11, Az 60), M 70.7 (Tz 10, Az 45)  
 1P 51 45.5, 1 52 15, 1PP 52 56, 1PPP 53 09, 1PP 54 11, eS 57 02, e 60 01  
 1P 51 58.5 (comp.), e 51 59.2, 1 51 59.2, 1 52 01.2, 1 52 01.7 (d11.) 1 52 24.2, 1PPP 53 34.2, eS 57 32.2, 1S 57 32.5, 1 57 57, 1 58 01, 1PcS 58 13, M 67  
 1P 51 59 (comp.), 1PP 53 21, 1PPP 53 39, 1S 57 36, 1PcS 58 15, M1 70 40 (T 15), M2 71 50 (T 15)  
 1P 52 02, ePP 53 25, ePP 53 27, e 54 02, ePCP 54 30, e 54 57, eS 57 40, e 58 02, 1PcS 58 16.5, e (SS) 59 52, eSSS 60 40, 1 61 00, eL 62.5, eL 64 20, eM 65 30, M 70 27.5 (Tz 16, Az 60)  
 1P 52 04 (comp.), ePP 53 28, ePP 53 43, eS 57 43, ePCP 58 18  
 1P 52 24, ePP 53 53, ePPP 54 10, e 58 03, eS 58 21, eSS 61 08  
 eP 52 27 (comp.), e 53 04, ePP 53 52, eS 58 24, 1PcS 58 29, e 59 23  
 eP 54 06 (Tn 4, An 15), ePP 56 10 (T 4, Ae 5), eS 61 27 (T 5, An 60, Az 13), ePS 61 48 (Te 8, Ae 5), eSCS 64 01 (T 7, An 8, Ae 8), M 73, M 80 (T 15, An 160, Ae 200)  
 eP 54 20 (d11.), 1 54 24 (d11.), ePP 56 27 (comp.), eS 61 59, eSCS 64 14, SS 65 38, R 71.0, M 74 35, PKP PKP 75 10  
 1P 55 18 (T 2, An - 8, Az - 10), 1PcP 56 02 (Tz 2, Az 6), 1PP 57 32 (T 3, An + 6, Az + 7), 1PPP 58 59, 1PcS 59 53, 1S 63 41 (T 9, An + 45, Az + 20), 1PS 63 58, 1SCS 65 04 (Tz 7, An + 30), 1SSS 70 17, eLR 74, M 86 (Tz 18, Az 6 N, 47° 8 E, H = 01 h 44 m 59 s (BCIS); 54° N, 48° E, H = 01 h 44 m 59 s (USCGS); 34° N, 48° E, H = 01 h 45 m 00 s (Shillong); 34° N, 47° 9 E, H = 01 h 45 m 03 s (JSA); 34° N, 47° E, H = 01 h 45 m 03 s (URSS); Magn. 7.4 (Athènes), 7 1/2 (Pasadena), 7.1 (Roma, Uppsala, Kiruna), 7.0 (Kew, Praha), 6 1/2 - 7 (Questa, Matsushiro), 6 1/2 (Lwiro, Moskva), 6 1/2 (Skalmaté Pleso), 6 (Oula Bator); séisme destructeur, plus de 2.000 victimes, nombreux villages détruits dans la région entre Hamadan, Kermanshah et Sanandaj - voir .....



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE STATION	D	(suite)
Décembre			
13	02	16.250	J.P. ROTHÉ, <i>Chronique Séismologique, Revue pour l'étude des Calamités, N° 36, Décembre 1959, Genève, p. 15</i>
13	04		ePKP 47 28; Iles Salomon, 6° S, 154° E, réplique du séisme du 10 Décembre à 14 h, H = 02 h 27 m 45 s (USCGS)
13	04		e 24 07; données insuffisantes (Ksara : eP 04 20 04, D = 1.080 km, Helwan : e 04 20 11.0)
13	06	8.850	eP 25 06; Colombie, réplique du séisme de 01 h, H = 04 h 12 m 57 s (Strasbourg)
13	06		e 53 17 (comp.); données insuffisantes (Charters Towers : IP 06 45 43, Shillong : IP 06 49 48, Quetta : eP 06 52 17)
13	09	6.390	eP 17 31; Nord de l'Afghanistan, 36° N, 70° E, H = 09 h 07 m 57 s (Quetta), 36° N, 70° E, h = 180 km, H = 09 h 07 m 59 s (URSS)
13	10	2.445	eP 04 52; Est de la Grèce, vers 38° N, 23° E, H = 09 h 59.9 m (BCIS); ressenti en Attique (V - VI à Marathon, V à Oropos, Athènes, Chalandrion, Filotheo, etc... dans les îles de Salamis, Hydra, Aeghina, d'Éubée (V à Nea Psara, Psachna etc...)) en Béotie, Corinthe et Arcadie; surface macro-séismique : ~ 20.000 Km <sup>2</sup> (d'après Athènes)
13	11		e 40 23; données insuffisantes (Shillong : IP 11 53 45, Quetta : eP 11 37 14, Colledge : eP 11 39 58)
13	13		1Pn 25 17, 1Sn 25 53; Nouvelles Hébrides
13	13		e 48 17
13	13		e (Fn) 09 (52), 1Sn 10 33; Nouvelles Hébrides
13	15		1 55 05 (comp.)
13	17		eP 08 24, 1PPP 08 47
13	20	2.110	ePKP 23 41, 1PKP 23 43 (d11.), e 24 20; Iles Salomon, réplique du séisme du 10 Décembre à 14 h, 6° S, 155° E, H = 20 h 03 m 58 s (USCGS)
13	20	16.370	1Pn 19 42 (d11.), 1Sn 20 25; Nouvelles Hébrides
13	20		e (P) 38 27, e P 38 38, e 38 54
13	20	8.990	1P 38 30, 1PKP 38 39.5, ePP 41 42, M 73
13	20	8.790	1P 38 33 (d11.), 1 38 39, 1 39 10.5, eS 48.8, eSP 49.3, eSa 58.0, eL 65, M 72, M 76.5 - 79 (T 18), M 79.5 - 81 (Tn 18, An3), M 82 - 85, M 85 - 87
13	20	8.840	traces IM 70 - 110
13	20	9.150	M 81, M 85; Iles aux Renards, Aléoutiennes, 52° N, 170° W, H = 20 h 26 m 22 s (USCGS); 52° N, 169° W, H = 20 h 26 m 28 s (URSS); Magn. 6 ½ (Matsushiro), 5 ½ (Moskva)
14	00	4.310	eP 26 49; Iran, réplique du séisme du 13 Décembre à 01 h, H = 00 h 19.4 m (Strasbourg)
14	01		1 (Pn) 34 36 (d11.), 1Sn 35 12; Nouvelles Hébrides
14	03		e 32 24
14	06		e (Pn) 25 (32), 1Sn 26 07; Nouvelles Hébrides
14	06		1 19 27
14	18		e 48 (42), 1 49 01
14	19		e 45 59; Pacifique S, données insuffisantes (Charters Towers : IP 19 29 49, Pasadena : eP 19 39 15, Eureka : IP 19 39 23)
14	22		e 08 31; données insuffisantes (Jerusalem : e 22 04 07, Ksara : eP 22 04 52, Tbilisi : e 22 05 03)
14	22	8.540	eP 10 52; Mongolie, 45° N, 100° E, H = 21 h 59 m (URSS); réplique, H = 21 h 58.9 m (Strasbourg)
14	23	8.850	e P 19 31; Colombie, réplique du séisme du 13 Décembre à 01 h, H = 23 h 07 m 24 s (BCIS)
15	02		e 14 45
15	14		e 59 36, e 59 45, e 59 47
15	18		e 37 03; Iran ? données insuffisantes (Jerusalem : IP 18 32 20, Quetta : eP 18 33 39)
15	22	9.490	e1P 30 51 (d11.), e 31 12; Pérou, 14° S, 73° W, H = 22 h 18 m 25 s (USCGS)
16	04		1PKP 05 04 (comp.), e 05 41
16	04		ePKP 05 (22)
16	04	8.590	ePKP 05 31; Région des Iles Tonga, h = 100 km ca, H = 03 h 45 m 30 s (BCIS)
16	04	1.200	eP 32 24; Mongolie extérieure, 45° N, 100° E, H = 04 h 20 m (URSS)
16	04	1.130	e 55 20, e (Sg) 56 15, e 56 22, e 56 36
16	06		e(Sg) 55 30, e 56 18; Yougoslavie, 45° N, 20° E, H = 04 h 50 m 05 s (Strasbourg); ressenti V à Kraljevo (43° N, 20° 41' E), Matarska, Banja, Pogutovac, IV à Uscé, Samalla, Stopanja, Nis etc.; voir M. D. Uzelac, <i>Annuaire de l'Institut Séismologique de Beograd, Microséismique et Macro-séismique, Année 1957, Nouvelle Série N° 17, Beograd 1958, p. 80</i>
16	06		T 45.2, M 45.6, M 47.8
16	06		1 48 21 (comp.), e 50 59, e 57 38
16	12		1 14 24; données insuffisantes (Charters Towers : eP 12 14 37)
16	12		1 24 11
16	15		1 07 58, 1 09 32
16	17		1 32 51, 1 33 20, 1 34 32
16	17	4.310	eP 38 00, e 39 31; Iran réplique du séisme du 13 Décembre à 01 h, H = 17 h 30 m 33 s (Strasbourg)
16	17	8.300	(e) P 39 29, IP 39 36.5 (comp.), e 40 09, e 55.6, e G 58.0, eL 63 (T 30), M 68 (T 22), M 72.3, M 73.5
16	17	8.260	eP 39 31.5, e 39 39.5
16	17	10.710	eP 41 27, e 44 43, ePP 45 14, L 76
16	18	16.580	ePKP 47 40 (comp.), 1 47 44 (comp.)
16	18	8.070	eL 63
16	18	8.400	L 69, M 73 (T 15)
16	18	10.210	eL 73; Iles Vancouver, 50° N, 127° W, H = 17 h 27 m 47 s (USCGS); 50° N, 127° W, H = 17 h 27 m 53 s (URSS); Magn. 6.3 (Tacubaya), 6 (Matsushiro), 5 ½ (Moskva)
16	19	9.560	eP 15 32, e 16 16; Région de Tucuman, Argentine, 26° S, 66° W, H = 19 h 02 m 49 s (BCIS)
16	21		1 48 43; Petites Antilles, données insuffisantes (Antigua : IP 21 48 31, D = 110 km)







PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Décembre		(suite)	
18	02	Mr	135
18	02	Mr	470
18	02	Tr	7.410
18	03	SC	275
18	04	SC	565
18	05	Mr	
18	13	Tr	4.310
18	13	Tr	
18	13	Tr	
18	16	AU	
18	20	Ta	7.380
18	20	MB	8.280
18	20	Tr	9.840
18	20	AU	11.020
18	20	St	12.330
18	20	Pa	12.430
19	21	Tr	9.840
19	00	Tr	(6.280)
19	08	Tr	
19	11	Mo	
19	16	Tr	5.080
20	08	Mo	
20	11	SC	120
20	11	Mr	140
20	11	Pa	
20	11	MB	7.630
20	11	Tr	10.080
20	11	CF	11.240
20	11	AU	10.670
20	11	St	11.700
20	11	Pa	11.380
20	18	Tr	
20	18	SC	130
20	18	Re	110
20	16	AU	155
20	16	Tr	1.590
20	16	MB	3.030
21	16	Re	110
21	16	AU	155
21	17	No	270
21	17	Tr	18.280
21	18	Re	110
21	18	AU	155
21	18	Pa	1.255
21	18	Tr	1.590
21	18	MB	3.030
21	21	Tr	110
21	21	Re	155
21	21	AU	110
21	21	Re	110
21	21	AU	155
21	21	Re	110
21	21	Re	110
21	21	Re	110
21	21	Re	110
21	21	AU	155

1Pn 07 (12), 1Sn 07 28.7; Petites Antilles, données insuffisantes (Trinidad : eP 01 07 26, Antigua : eP 01 07 31, D = 330 km)  
 1Pn 12 (56), 1Sn 13 39, Tm 16 36  
 eP 22 27, ePP 22 48; Vénézuéla, 11° N, 63° W, H = 02 h 11 m 40 s (USCGS); 10°6 N, 63°2 W, H = 02 h 11 m 39 s (Trinidad)  
 1Pn 07 18, 1Sn 07 49; Petites Antilles  
 1Pn 12 56, 1Sn 13 56, e T 17 27, i T 17 44, Tm 17 59  
 1 22 (23); Antilles, données insuffisantes (Bozeman : eP 04 18 41)  
 e 08 57, i 07 23, i 07 37  
 eP 29 30; Iran, réplique du séisme du 13 décembre à 01 h, H = 13 h 22 m 04 s (Strasbourg)  
 e 47 19; données insuffisantes (Isara : eP 13 43 03, D = 1.100 km, Jerusalem : e 13 45 03)  
 e 25 46  
 1Pb 45 06.8 (dil.), eSb 45 07.6; Algérie, choc local, séismique ?  
 eP 55 46 (dil.), iP 55 49 (comp.), e 55 54  
 1P 57 40, e 58 49, e 59 22, e 60 34, e 62 52, eSKS 68 00, L 86  
 L 97  
 LM 102 - 113  
 eL 102; Iles Sandwich, 60° S, 28° W, H = 20 h 44 m 53 s (USCGS)  
 e P 17 24, e 17 30; Iles Sandwich, réplique du séisme précédent, H = 21 h 04.6 m (Strasbourg)  
 e 22 03, e 22 19  
 e (P) 41 52; se rapporte peut être au séisme du Turkestan, 38.53°N, 69.81° E, h = 5 - 10 km, 09 h 31 m 46 s (URSS)  
 1Pg 33 43, e 33 46, e 33 48, e 33 52; choc local  
 eP 04 59, e 05 29, eL 21; Au large de la côte S de l'Arabie, 15° N, 53° E, H = 15 h 56 m 40 s (BCIS)  
 1Pg 10 56 (comp.), i 11 02; choc local  
 1Pt 00 13.5, eSb 00 27.5  
 1Pn 00 (15), 1Sn 00 32; Petites Antilles  
 e 05 43  
 1P 29 53, 1PcP 30 11, 1S 38 59, eLR 52, M 60 (Tz 18, Az 9)  
 1P 31 51 (comp.), e 32 57, ePP 35 26, e 41 21, eSKS 42 30, eScS 42 58, ePS 44 05  
 LM 70 - 94, M R 77 30  
 L 70, M 78  
 M 78 - 87  
 M 78; Chili central, 30° S, 71° W, H = 11 h 18 m 42 s (USCGS); ressentit III - IV entre 31° et 32° S au Chili (d'après Santiago)  
 e 07 59; séismique ?  
 1P 36 10, 1Sb 36 28; Petites Antilles  
 1Pb 04 55.7 (comp)  
 1Pn 05 00.5 (comp.), ePg 05 03.7, e 05 17.0, eSn 05 19.5  
 eP 08 00, ePP 08 08, e 10 31, eS 10 40, L 11 51  
 e (S) 15 36, M 21; Algérie, Région de Ténès, 36°6 N, 1°3 E, H = 16 h 04.6 m (Alger); 36 N, 2° E, H = 16 h 04 m 35 s (USCGS); ressentit VII à Cap Ténès, VI - VII à Ténès, VI à Montenothe, V à Cavaignac, Chasseriau, Flatters, Hanoteau et Pointe Rouge (d'après Alger)  
 ePb 19 32.5, eSb 19 46.0  
 ePn 19 37.2, eSn 19 56.4; Algérie, région de Ténès, réplique du séisme précédent, H = 16 h 19.2 m (Strasbourg)  
 1Pg 46 06.5, 1Sg 46 38  
 ePKP2 66 14; Région des îles Loyauté, vers 20° S, 168° E, H = 17 h 45.3 m (BCIS)  
 1Pb 53 48.5  
 1Pn 53 53.3 (comp.), ePg 53 55.8, e 54 10.8, eSg 54 12.3  
 e (P) 56 43  
 eP 56 50, ePP 56 58, e 57 00, eS 59 33, e SS 59 53, L 60 27, L 60 51  
 e (S) 64 14, eLR 69; Région de Ténès, Algérie, réplique du séisme de 16 h, H = 18 h 53.5 m (Alger); H = 18 h 53 m 27 s (Strasbourg); 36° N, 2° E, H = 18 h 53 m 27 s (USCGS); ressentit VII à Cap Ténès, VI - VII à Ténès, VI à Chasseriau, Montenothe, V à Cavaignac, Flatters, Francis-Garnier, Hanoteau, Masséna, Pointe Rouge (d'après Alger)  
 e 02 46; données insuffisantes (Uvira : eP 21 01 28)  
 ePb 22 10.6, eSb 22 23.8  
 ePn 22 15.3, eSn 22 34.5; Région de Ténès, Algérie, réplique, H = 22 h 21 m 50 s (Strasbourg)  
 ePb 03 58.6, ePg 03 59.9, eSb 04 11.7  
 eP 04 07.2, e 04 22.4, eSn 04 26.4, eSg 04 27.8  
 traces L 10 52, e M 11 48; Région de Ténès, Algérie, réplique, H = 23 h 03.7 m (Strasbourg)  
 ePb 29 01.6, ePg 29 03.9, eSg 29 14.6  
 ePn 29 10.4, eSn 29 29.6, eSg 29 31.2; Région de Ténès, Algérie, réplique, H = 23 h 28.7 m (Strasbourg)  
 ePb 17 47.4, eSb 18 00.7, e 18 05.1  
 e 17 52.4, eSn 18 10.3; Région de Ténès, Algérie, réplique, H = 00 h 17 m 27 s (Strasbourg)  
 ePb 30 21.3, e 30 30.2, eSb 30 34.2; Algérie, réplique  
 1Pb 58 56.5 (comp.), e 58 57.6, eSb 59 09.1  
 ePg 59 05.2, eSg 59 24.6







PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Décembre		(suite)	
24	21	No	
25	02	Pa	8.560
		Tr	11.300
25	07	Ta	
25	10	Pa	2.480
25	11	Tr	4.970
25	13	St	4.310
		Pa	8.320
25	15	Re	110
		AU	155
		Mr	480
25	16	SC	590
		MB	4.990
		Re	6.880
		AU	7.120
		CF	7.270
		Pa	7.290
		Tr	7.330
		St	7.650
25	16	SC	560
25	16	Mr	690
25	17	Tr	
25	17	Mr	520
25	17	SC	630
25	17	Mr	590
25	17	Mr	580
25	17	SC	690
25	20	Tr	7.370
25	20	Mr	540
25	20	SC	660
25	20	Tr	(4.310)
26	01	Mr	590
		SC	600
		No	1.870
		MB	17.250
		St	18.180
		Pa	18.210
		Tr	18.900
		AU	19.540
26	12	Pa	8.850
		St	9.110
		MB	10.610
		St	1.890
		Pa	2.285
		Tr	3.035
26	16	No	
27	05	Pa	2.550
		Tr	5.420
		St	2.800
		Tr	4.940
		Pa	2.470
		AU	3.520
		Tr	13.600
27	09	MB	3.010
		Tr	4.030

1 (P) 59 26 (d11.), 1 59 39, 1 59 54, 1 60 09, 1 60 20  
 eP 21 14.5, ePCP 21 25.5  
 e 27 13, ePP 27 30; Près de la côte E du Kamchatka, 55° ½ N, 162° E, H = 02 h 09 m 20 s (USCGS); 53° ½ N, 162° E, h = 40 km, H = 02 h 09 m 28 s (URSS); Magn. 6 (Matsushiro), 5 (Moskva)  
 e 32.07 (d11.)

1P 12 18:5, e 12 30.5  
 eP 15 32, e 16 06; Crête médiane de l'Atlantique, 59° N, 32° W, H = 10 h 07 m 17 s (Strasbourg)  
 eP 34 01; Iran, 34° ½ N, 47° ½ E, réplique du séisme du 13 Décembre à 01 h, H = 11 h 26 m 39 s (BCIS)  
 1P 53 54.5 (d11.)  
 1P 53 58.5; Près de la côte E du Kamchatka, 55° N, 161° E, H = 13 h 42 m 12 s (USCGS); 54° N, 164° E, H = 13 h 42 m 03 s (URSS); Magn. 4 ½ (Moskva)

ePb 16 59.4, e 17 04.8, eSt 17 12.1  
 ePn 17 03.8, e 17 05.9, eSn 17 22.5, e 17 24.7; Algérie, réplique, H = 15 h 16 m 39 s (Strasbourg)  
 1Pn 27 10.5, 1Sn 28 01.5  
 1Pn 27 28, 1Sn 28 28, eT 31 18, 1T 32 03  
 1P 34 18, 1PPP 36 48, 1S 40 59, 1SS 44 15, eLR 48, L 49 (Tz 21, Az 22), M 55 (Tz 18, Az 14), M 60 (Tz 17, Az 18)  
 eP 36 25, ePCP 36 59, ePP 38 46  
 eP 36 36; ePCP 37 13; eS 45 05  
 eP 36 (46), ePS 45 53, M 66  
 eP 36 46.5, e 36 51.5, ePCP 37 19.5, e 37 23.5, eS 45 38, ePS 46 00, eSS 49 24, eSS 52 30, eM 59  
 eP 36 49, e 37 05, e 38 54, ePP 39 24, eS 45 41, eSs 46 47  
 eP 37 11, e 38 11, GLM 55 - 88; Vénézuéla, 10° ½ N, 62° ½ W, H = 16 h 26 m 01 s (USCGS); 9° 9 N, 62° 5 W, H = 16 h 26 m 02 s (Trinidad); Magn. 6 ½ (Matsushiro), 6 (Kew), 5.6 (Tacubaya); ressentit à Pointe Fortin, Port of Spain et St. Augustine (d'après USCGS)

1 36 18, e 37 48, e 38 44, e 38 53, e 42 23  
 ePn 50 55, 1Sn 51 46  
 e P 51 16, e (S) 52 18, e M 56 38; Vénézuéla, 9° 7 N, 62° 9 W, H = 16 h 49 m 43 s (Trinidad)  
 e 05 21, e 05 37  
 e P 09 16, e (S) 10 06  
 e (P) 09 (45), e (S) 10 28, e (T) 14 (28); Près de la côte du Vénézuéla, 10° 3 N, 63° 3 W, H = 17 h 08 m 09 s (Trinidad)  
 ePn 27 35, eSn 28 22; Vénézuéla, 9° 4 N, 62° 5 W, H = 17 h 26 m 17 s (Trinidad)  
 1Pn 43 39, 1Sn 44 31, TM 47 40  
 ePn 44 02, eSn 45 05, eT 48 58  
 eP 53 20; Vénézuéla, 9° 6 N, 62° 6 W, H = 17 h 42 m 30 s (Trinidad)  
 1Pn 39 51, 1Sn 40 43, TM 43 31  
 ePn 40 (12), eSn 41 12, eT 44 28, eT 46 28; Vénézuéla, 9° 8 N, 62° 3 W, H = 20 h 38 m 43 s (Trinidad)  
 eP 47 49; Iran, probablement réplique du séisme du 13 décembre à 01 h, H = 20 h 40.4 m (Strasbourg)  
 1 49 22  
 1Pn 04 50, 1Sn 05 36.5, TM 08 40  
 1Pn 05 08, 1Sn 06 05, e (T) 09 39, 1 (T) 09 59; Vénézuéla, 10° 6 N, 62° 9 W, h = 100 km ca, H = 01 h 03 m 50 s (Trinidad)  
 1 (P) 13 15 (d11.), 1 13 29, eSS 16 30  
 1PKP 29 12, 1PP 33 09  
 1PKP 29 16 (comp.), 1 29 44, ePKP2: 30 08.5, e 30 17  
 1PKP1 29 (18), 1PKP2 30 10  
 1PKP1 29 22 (comp.), ePKP2 30 32, ePP 34 22, ePPP 38 52, eSKKS 41 22  
 ePKP1 29 24, ePKP2 31 08; Iles Kermadec, 32° ½ S, 178° W, H = 12 h 09 m 11 s (USCGS); Magn. 5 ½ (Matsushiro)  
 eP 32 51, e 32 55  
 1P 33 07 (d11.), 1 33 17.5 (comp.)  
 eLR 69; Au large de la côte de la Californie, 41° ½ N, 127° W, H = 12 h 20 m 35 s (USCGS)  
 eP 05 52, e 06 10  
 eP 06 26.5 (comp.), e 06 30.5 (d11.), ePP 06 49  
 eP 07 28; Turquie, 41° 0 N, 29° ½ E, H = 15 h 01 m 44 s (BCIS); 41° ½ N, 29° E, H = 15 h 01 m 47 s (URSS)  
 1 16 09; données insuffisantes (Brisbane: 1P 16 20 04, Charters Towers: 1P 16 20 57)  
 1P 13 41 (comp.)  
 eP 17 27; A l'est de Jan Mayen, 72° N, 1° W, H = 05 h 08 m 35 s (Strasbourg)  
 1P 52 33, M 62.7  
 eP 55 12  
 M 60  
 M 67; Crête médiane de l'Atlantique, au large S W de l'Islande, 58° ½ N, 32° W, H = 07 h 46 m 57 s (Strasbourg)  
 ePKP 45 34, e 46 33; Iles Mariannes, 19° ½ N, 144° ½ E, H = 08 h 26 m 57 s (Strasbourg)  
 1 (Pa) 02 18, eLR 08 15  
 eP 03 11; Crête médiane de l'Atlantique, à l'W des Açores, 37° ½ N, 33° W, H = 08 h 56 m 06 s (Strasbourg)







PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1957	HEURE	STATION	D
Décembre		(suite)	
30	18	Ga	1 P 50 10.4 (d11.); Au Sud de l'île Unimak, 53° N, 164° W, H = 18 h 38 m 00 s (USCGS)
31	06	Ga	1 31 41.5 (d11.), 1 31 45.2 (comp.) e 34 43
31	10	Tr	e 16 52; données insuffisantes (Hungry Horse : e (P) 10 17 16)
31	10	Pa	ep 26 35.5, 1P 26 37 (d11.), e 28 44.5, ePP 26 54.5, ePP 27 11.5, e 28 24.5, ePcP 30 30, 1S 30 47, e 30 58, e 31 04.5 (Tz 7, Az 2), eSS 31 37.5, e1 1 32 20, eL 33 30, eM 34 50, M 35 04.5 (Tz 14, Az 6)
		Ga	ep 26 47 (comp.), 1 26 48 (comp.), 1 26 49, 1 26 52, e (PP) 27 13
		CF	ep 27 00, MR 36
		St	ep 27 05.5 (Tz 7, Az 2), e 27 11, 1PP 27 43.5, e PPP 27 55, 1S 31 52, eL 32.9 (T 30), M 35.7 (Tn 18, An 3), M 36.5 (Tn 16, An 5), M 38.5 (Tz 12, Az 5)
		Tr	1P 29 50 (d11.), ePP 31 37, e 33 32, eS 36 34
		AU	1P 29 50 (d11.), ePP 31 37, e 33 32, eS 36 34
		MB	eLR 42; Atlantique Nord, 58° N, 32° W, H = 10 h 21 m 35 s (USCGS); 57° N, 32° W, H = 10 h 21 m 34 s (ECIS); Magn. 5.7 (Kew), L 37
31	12	Pa	5.4 (Uppsala, Kiruna) 1P 03 19
		Ga	1P 03 31.8
		Tr	ep 06 35; Atlantique Nord, probablement réplique du séisme précédent, H = 11 h 58.3 m (Strasbourg)
31	13	Ga	1P 10 36.3 (d11.)
		Tr	ep 10 56, e 11 02, e 12 01, ePP 12 46, eS 17 57
		MB	ePcS 15.4, L 16; Atlantique Nord, 25° N, 46° W, H = 13 h 02 m 20 s (USCGS)
31	13	Pa	1P 12 21 (comp.), e PP 12 47.5, e (S) 16 34.5, eL 18.5
		Ga	ep 12 29, e P 12 31
		CF	ep 12 46, MR 21 30
		Tr	ep 15 31, e 15 36, eS 22 16
		St	LM 20 - 30; Atlantique Nord, réplique du séisme de 10 h 21 m, H = 13 h 07 m 16 s (Strasbourg)
		Tr	e 45 30; données insuffisantes (Charters Towers : 1P 13 31 47)
31	13	Tr	ep 15 06
31	14	Tr	1 20 53, eSSS 25 01, IG1 30 43; Région des îles Sandwich, vers 58° S, 28° W, H = 14 h 02 m 22 s (Strasbourg)
31	14	Ke	e P 33 20, 1P 33 23.5 (d11.), 1 33 33, 1 33 49, 1 33 59, eS 37 36
		No	e 1P 41 44, e 41 52 (comp.), e 42 00
		Ta	1PKP 47 28, e (PP) 50 12,
		Mr	1PKP1 48 05, 1PKP2 48 20, ePKS 51 40, 1PP 51 51, eLR 98, M 103 5 (Tz 27, Az 12), M 107.5 (Tz 22, Az 12),
		MB	1PKP1 48 09 (comp.), 1 48 16 (comp.), 1PKP2 48 27 (comp.), ePP 52 15, e 61 14, eSKSP 62 37
		Tr	1PKP1 48 20 (comp.), 1 48 37, ePKP2 49 17, e 49 31, 1 50 15, ePP 53 18, eSKKS 59.4, e 68.2, eSS 74.5, eSSS 79.1, e 84.1,
		St	1PKP1 48 20 (comp.), 1 48 37, ePKP2 49 17, e 49 31, 1 50 15, ePP 53 18, eSKKS 59.4, e 68.2, eSS 74.5, eSSS 79.1, e 84.1, L 110, M 124.5 - 126 (Tn 20, An 3), M 127 - 130 (T 20, An 3, Az 6), M 131.5 - 137 (T 18, An 2, Az 5), M 137 - 142 (T 18, An 3, Az 5)
		Mo	1PKP1 48 20.5, 1PKP2 49 17.5
		AU	1PKP1 48 21 (comp.), ePKP2 49 18, ePP 53 03, e 53 18, e 60 13, eSKSP 63 45
		GA	e 1PKP 48 22 (comp.), 1 49 31.6 (d11.), 1PP 53 15, ePPP 57 08, e 57 56
		Re	ePKP1 48 23, ePKP2 49 22, ePP 53 07
		CF	ePKP1 48 23.5, ePKP2 49 31, ePP 53 28, e 61 17, ePPS 67 18, LR 115, MR1 127 (T 22), MR2 129 (T 21)
		Pa	1PKP 48 23.5 (comp.), e 48 40.5, 1PKP2 49 32.5, 1PP2 55 13.5, ePcP PKP 56 52.5, ePPP, 57 18, ePPP2 60 08, eSCP PKP 64 02, e 64 36, ePPS 67 36, eSS 74 36, ePSS1 75 26, ePSS2 79 36, eL 112; Au large de la côte de l'île du Sud, Nouvelle Zélande, 45° S, 165° E, H = 14 h 28 m 15 s (USCGS); 44° S, 166° E, H = 14 h 28 m 18 s (Wellington); Magn. 6.6 (Wellington), 6 ½ (Kew, Matsushiro), 6.2 (Quetta); ressentit V dans l'île Stewart, IV dans l'Otago et le Southland (d'après Wellington)
31	20	Ke	1P 27 31
31	21	Ke	ep 20 09.4, ePP 20 21, eS 23 51, 1SSS 24 15, 1M 27 33
		Ta	e (P) 24 33, ep 24 41, e 24 44
		Tr	L 69
		MB	eLR 72
		AU	M 85; Sud de l'Océan Indien, 45° S, 96° E, H = 21 h 16 m 03 s (USCGS)



## ANNEXE

---

# Agitation Microsismique à STRASBOURG

JUILLET - DECEMBRE 1957

---

Les tableaux habituels concernant l'agitation microsismiques à Strasbourg toutes les 6 heures sur les 3 composantes seront publiés dans un ouvrage spécial dont la référence est la suivante :

Publication française de l'Année Géophysique Internationale C.N.R.S., 1961, Série XII, fascicule 1 : A. CORNET "Agitation Microsismique à Strasbourg, Alger et Tamanrasset (Juillet 1957 à Décembre 1958)".

Cette publication contiendra également pour les stations de Strasbourg, Alger et Tamanrasset :

- l'Agitation horaire des jours mondiaux sur les 3 composantes
- certaines tempêtes microsismiques.





# Le Centre de Documentation du Centre National de la Recherche Scientifique

15, quai Anatole-France-PARIS VII<sup>e</sup>.

SOLférino 93-39 +



Le Centre de Documentation du C.N.R.S. publie mensuellement un "BULLETIN SIGNALÉTIQUE" en plusieurs fascicules dans lesquels figurent sous la forme de courts extraits classés par matières, tous les travaux scientifiques et techniques publiés dans le monde entier.

Quatre fascicules d'entre eux sont consacrés à la Philosophie et aux Sciences Humaines et paraissent trimestriellement.

Cette revue bibliographique, l'une des plus importantes du monde signale, chaque année, environ 250.000 articles et mémoires. On trouvera sur les pages suivantes le détail de ces fascicules

Le Centre de Documentation du C.N.R.S. fournit également la reproduction sur MICROFILM ou sur PAPIER des articles analysés dans le "BULLETIN SIGNALÉTIQUE" ou des articles dont la référence bibliographique précise lui est fournie.

Expérimentateurs, Ingénieurs et Techniciens peuvent ainsi bénéficier, sans quitter leur laboratoire ou leur bureau, d'une documentation abondante et rapide.





## TARIF DES ABONNEMENTS AU BULLETIN SIGNALÉTIQUE

Année 1961

FASCICULES	PRIX	
	France	Etranger
1. MATHÉMATIQUES .....	30 NF	35 NF
2. ASTRONOMIE, ASTROPHYSIQUE, PHYSIQUE DU GLOBE .....	40 -	45 -
3. PHYSIQUE I. Généralités. Physique mathématique. Mécanique. Acoustique. Optique. Chaleur. Thermodynamique .....	50 -	55 -
4. PHYSIQUE II. Electricité .....	40 -	45 -
5. PHYSIQUE NUCLEAIRE. Noyaux. Particules, Energie atomique....	40 -	45 -
6. STRUCTURE DE LA MATIERE. Cristallographie. Solides. Fluides. Atomes. Ions. Molécules .....	40 -	45 -
7. CHIMIE I. Chimie générale. Chimie physique. Chimie minérale. Chimie analytique. Chimie organique .....	100 -	105 -
8. CHIMIE II. Chimie appliquée. Métallurgie .....	80 -	85 -
9. SCIENCES DE L'INGENIEUR .....	60 -	65 -
10. SCIENCES DE LA TERRE I. Minéralogie. Géochimie, Pétrographie .....	25 -	30 -
11. SCIENCES DE LA TERRE II. Physique du Globe. Géologie. Paléontologie .....	40 -	45 -
12. BIOPHYSIQUE. BIOCHIMIE. Chimie analytique biologique .....	40 -	45 -
13. SCIENCES PHARMACOLOGIQUES, TOXICOLOGIE .....	40 -	45 -
14. MICROBIOLOGIE, VIRUS, BACTERIOPHAGES, IMMUNOLOGIE, GENETIQUE .....	40 -	45 -
15. PATHOLOGIE GENERALE ET EXPERIMENTALE .....	60 -	65 -
16. BIOLOGIE ET PHYSIOLOGIE ANIMALES .....	100 -	105 -
17. BIOLOGIE ET PHYSIOLOGIE VEGETALES .....	50 -	55 -
18. SCIENCES AGRICOLES, ZOOTECHNIE, PHYTIATRIE ET PHYTOPHARMACIE, ALIMENTS ET INDUSTRIES ALIMENTAIRES	60 -	65 -
19. PHILOSOPHIE, SCIENCES HUMAINES. Philosophie, Sciences religieuses, Archéologie et Histoire de l'Art, Psychologie, Pédagogie, Sociologie, Sciences du Langage. Histoire des Sciences et des Techniques .....	80 -	85 -
20. PSYCHOLOGIE, PEDAGOGIE (1) .....	30 -	35 -
21. SOCIOLOGIE ET SCIENCES DU LANGAGE (1) .....	30 -	35 -
22. HISTOIRE DES SCIENCES ET DES TECHNIQUES (1) .....	20 -	25 -
Abonnement pour les fascicules groupés 1 à 11.....	250 -	290 -
Abonnement pour les fascicules groupés 12 à 18.....	250 -	290 -

(1) Les fascicules spécialisés, numérotés 20-21-22 sont regroupés dans le fascicule 19.



- Dans ces prix sont compris les index "auteurs" et "matières" correspondant à chacune des rubriques.
- Une réduction de 25 % sera accordée sur le montant des abonnements à 2 fascicules et plus.
- La même remise sera consentie aux abonnés qui désirent plusieurs exemplaires d'un même fascicule.
- Une remise de 50 % sur le tarif des abonnements est accordée aux personnels du C.N.R.S. et des Etablissements universitaires français. Pour en bénéficier, les abonnés doivent adresser leur commande directement à nos bureaux. Cependant cette réduction ne peut être cumulée avec la remise de 25 % indiquée ci-dessus.
- Lorsqu'il s'agit d'un abonnement réglé par un Laboratoire ou un Institut, la commande doit être accompagnée d'un bon de commande de l'établissement.