

UNIVERSITÉ DE STRASBOURG
FACULTÉ DES SCIENCES



ANNALES

de l'Institut de Physique du Globe
de Strasbourg

NOUVELLE SÉRIE

TOME XIII



DEUXIÈME PARTIE

SÉISMOLOGIE

OBSERVATIONS DES STATIONS FRANÇAISES

1948



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

STRASBOURG

1952

DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
JANVIER				
1	02	Pa	(2.390)	e 11 17; Atlantique Nord: probablement réplique du séisme du 31 décembre 1947 à 05 h : 60° N, 30° W (Strasbourg)
1	06	Pa	(2.390)	(e) 49 09, eL 56
		St	(2.690)	Traces 53 62 (Stuttgart : e P 06 49 44) Atlantique Nord, réplique du précédent.
1	11	Pa	(2.390)	e 32 28.5, e L 39
		CF	(2.670)	e 32 54; réplique ?
1	16	Pa	(2.390)	e 06 08.5; réplique ?
1	16	Pa	(2.390)	e 50 17.5, e L 56
		CF	(2.670)	e 50 42; réplique ?
1	17	Pa		e 52 15.5; aucun renseignement
2	00	Pa	(2.390)	1 06 29.5, 1 06 34, 1 06 35, e L 13
		CF	(2.670)	e 06 56; réplique des précédents
2	11	Pa	(2.390)	e 29 15.5, e L 36-39
		CF	(2.670)	e 29 41; réplique des précédents
2	13	Mr		e 02 15; données insuffisantes (Tucson : 1 P 13 08 42)
4	05	Pa	(2.390)	1 12 42; réplique du séisme du 31 décembre 1947 à 05 h (voir plus haut).
4	09	Mr	13.400	e PKP 14 26, e SKKS 21 58
		St	16.770	e PKP ₁ 15 19, 1 PKP ₁ 15 23, 1 PKP ₂ 15 40, 1 16 40, e p PKP ₁ 17 39, e 18 57, e PP 19 02, 1 PP 19 08, e 20,5, e (s PP) 22 10, e 22 20, e 25 52, e 29 57, e 40,0
		Pa	16.860	1 PKP 15 21,5, 1 PKP 15 22,5, 1 PKP 15 23,5, 1 15 28.5, e (PKP ₂) 15 41.5, 1 p PKP ₁ 17 45.5, 1 17 56, e p PKP ₂ 18 09.5, 1 PP 19 18.5, e 35, e L 58-61
		CF	17.150	1 PKP ₁ 15 26, 1 PKP ₂ 15 56, 1 p PKP ₁ 17 46, e SS 38 22, 1 SSS 44 43, L 55; Iles Tonga : 21° S, 180° long. H = 08 h 56,5 m, h = 600 km (USCGS); 21° 3' S, 178° 5' W, H = 08 h 56 m 40 s, h = 600 km (JSA); 20° 1/2' S, 178° 1/2' E, H = 08 h 56,7 m, h = 650 km (Wellington); 21° 0' S, 177° W, h = 600 km (URSS); 20° 1/2' S, 178° 1/2' W, H = 08 h 56 m 38 s, h = 600 km (Strasbourg), 20° 1/2' S, 179° W, H = 08 h 56 m 37 s, h = 600 km, Magn. : 7,1 (Gut.)
4	12	Pa	(2.390)	(e) 13 21; probablement réplique du séisme du 31 décembre 1947 à 05 h, Atlantique Nord (voir plus haut).
4	13	Pa	(2.390)	e 22 35.5, e L 29
		CF	(2.670)	e 23 01
		St	(2.690)	Traces 31-37; probablement réplique du séisme de l'Atlantique Nord (voir plus haut : 1er Janvier à 02 h)
5	23	Pa		e 36 16, e L 43
		St		Traces 43-53; données insuffisantes; ondes longues dans plusieurs stations européennes
6	01	Pa		e 17 29, e L 24-30; données insuffisantes (Roma : e M 01 30 10 ca)
6	08	Pa		e L 54-60; aucun renseignement
6	14	Pa		e L 54-60; Pacifique Sud, données insuffisantes (Brisbane : e P 13 55 59, D = 2.900 km)
6	17	Mr	3.920	e P 30 03, e PP 31 47, e S 36 04
		Je	8.970	e P 35 20, e S 46 00, L 67
		Pa	9.290	1 P 35 56, e 37 17, e PP 39 05, 1 (PP) 39 24, 1 S 46 26, 1 S 46 29, e 46 40, e SS 52 (36), e L 66
		CF	9.470	1 P 36 03, 1 S 46 53, 1 PS 47 46, 1 PPS 48 05, L 68, M 74
		St	9.650	e P 36 12, e 37 34, 1 PP 39 33, e 40 30, e 40 50, e PPP 41 37, e PPP 41 42, e 42 54, 1 44 51, 1 SKS 46 42, 1 S 46 56, 1 PS 48 13, 1 SS 52 57, e SSS 56 13, e SSS 56 17, e LQ 69, MQ 72 (Te 22, Ae 16), M R ₁ 78,6 (Tn 19, An 11), M R ₂ 81-83 (Tn 17, An 20)
		Be	9.610	L 70
		Ta	16.400	e M 108 17, M 111; Mexique : 16° 10' N, 98° 00' W (Tacubaya); 16° 5' N, 98° W, H = 17 h 23,4 m (USCGS); 15° 0' N, 96° 5' W (URSS); 16° 9' N, 98° 8' W, H = 17 h 23 m 26 s (JSA); 17° N, 98° W, H = 17 h 23 m 26 s, h = 80 km, Magn. 7,0 (Gut.); ressenti très fortement dans les états de Guerrero et Oaxaca, IV à Mexico
6	17	Pa	9.290	1 P 38 29.5, e S 49 12
		St	9.650	1 P 38 43, e PP 42 10, 1 PP 42 19, e SKS 49 11, e S 49 27, e S 49 35, e PS 50 57, 1 SS 55 33; réplique du séisme précédent : H = 17 h 25 m 58 s, Magn. 7 (Gut.)
6	18	Pa	9.290	1 P 12 42
		St	9.650	e L 48, M R 54-58; réplique des séismes précédents : H = 18 h 00,2 m (Strasbourg); Magn. 6 1/2 - 6 3/4 (Pasadena)
6	20	Pa	(2.390)	e 44 22, e L 51-57
		CF	(2.670)	e 44 46; Atlantique Nord ? données insuffisantes
6	22	Pa		e 10 22; données insuffisantes (Stuttgart : e 22 10 20)
7	05	Mr	240	e Pn 51 16, Pg 51 19, 1 Sg 51 49, e 51 52, e 51 59; Petites Antilles ? (Bogota: e 05 53 53)
8	06	Ta		Traces 56-75; aucun renseignement
9	18	Ta		Traces L 55-60; Océan Indien ? (Ksara : e 18 49 50, e 18 54 28)
9	20	Pa		e 42 25; aucun renseignement
10	05	Pa	16.680	e PKP 34 49, e 35 35.5, e L 87
		St	16.580	e 36 35, e (PP) 38 19, e SS 57 50, e 66 40, e (L) 84, L 90,5, M 101
		Ta	12.750	e L 70 49, M 73 10, M 76 30 (T 17)
		CF	16.970	L 115; Nouvelles Hébrides: vers 20° S, 169° E, H = 05 h 14,5 m (USCGS); 22° 5' S, 176° 0' E (URSS); 19° 6' S, 170° 3' E, H = 05 h 14 m 45 s (JSA); 20° 0' S, 173° 8' E, H = 05 h 14 m 55 s (Strasbourg)
13	17	St		e PKP 43 02, e PKP 43 05, (e) 43 27, e 45 12
		CF		e PKP 43 08
		Pa		e L 101-112; Environ 300 km au SW d'Apia (Samoa), H = 17 h 23,3 m, peut-être plus profond que normal (Strasbourg).

DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
JANVIER	(Suite)			
14	03	Pa St	12.370 12.780	e L 21-40 e L 22-35; Pacifique oriental : 1.900 km au Nord de l'île de Pâques, vers 10° S, 109° W, H = 02 h 25,4 m (USCGS); 8° 9 S, 108° 7 W, H = 02 h 25 m 36 s (JSA); Magn. : 6 ¼ (Pasadena)
15	04	Pa		e 00 11-5; aucun renseignement
16	11	St Pa	8.750 8.780	e P 20 40, e P 20 56, e PP 23 52, e 26 50, e S 30 43, e PS 31 30, e SS 38 06, e 43 26, e 43 35, e L 47,7, M 55 e P 20 42, 1 P 20 43, 1 P 20 44, 1 20 58, 1 20 59, (e) 23 09, e PP 24,0, e S 30 43, e pS 31 01, e PS 31 (25), e PS 31 27, e SSS 38 31, e L 47
		CF	9.080	e P 20 59, e 23 28, e S 31 30, e PS 32 22, L 48; Iles Aléoutiennes : 52° N, 172° E, H = 11 h 08,5 m, h = 100 km ca (USCGS); 53° N, 175° E, H = 11 h 08 m 46 s, h = 100 km (Strasbourg); 52° 5 N, 177° 7 E, H = 11 h 09 m 00 s, h = 100 km ca (JSA); 49° 5 N, 172° 5 E (URSS); Magn. 6 ¼ ca (Pasadena)
16	22	Ta St Pa		Traces L 18 e L 36, M 40 e L 38-50; Océan Indien ? données insuffisantes (Ksara : 1 P 22 00 55, (PS) 22 13 07; Bombay : e 22 15 11)
17	02	CF Pa St	1.590 1.765 1.425	e P 30 02, L M 35 e P 30 23, 1 30 26, 1 PPP 30 44, e L 37 (e) (S) 31 33, e L 34,1, M 35,0 (Tn 13, An 8), M 36,5 (Te 13, Ae 7); Albanie : 40° N, 21° E, H = 02 h 26 m 35 s (Strasbourg) 38° 5 N, 21° E, H = 02 h 26 m 13 s (Trieste)
17	05	CF Pa Be St	390 655 665 860	1 Pn 07 45, 1 Pg 07 59,5, 1 Sn 08 27, 1 (Sb) 08 36, 1 Sg 08 43,5, L 08 46 e Pn 08 18, e Pn 08 22, 1 08 25, 1 Pg 08 40, e 09 03,5, (e) 09 10,5, 1 09 19, e Sn 09 28,5, 1 09 41, 1 (Sb) 09 47, 1 09 53, e Sg 10 05 e (Sb) 09 50 e (Sb) 10 42, e (Sb) 10 43, 1 10 54, 1 11 01; Basses-Pyrénées (France) : 43° 11' N, 0° 37' W, H = 05 h 06 m 52 s (Strasbourg) ressenti VI-VII à Oloron-Ste-Marie, rayon macroséismique : 30 km.
17	07	St CF Pa Be	11.780 12.260 12.020 11.980	e (PP) 29 43, e (PP) 29 45, e PP 29 48, e SKS 36,0; e SKS 36,2; e PS 39,1; e L 60 (T 42), M ₁ 66 (T 24), M ₂ 73 (T 17,5, An 9,5; Ae 6,8), M ₃ 77,5 (Te 18, Ae 11) e (PP) 30 51, L 60, M 73 e PS 38 56, e PPS 40 23, e Q 63, e R 66 L 67; Iles Mariannes : 15° N, 147° E, H = 07 h 11,3 m, h = 100 km (USCGS); 14° N, 152° E, H = 07 h 11,5 m (J.S.A); 15° 5 N, 147° E (URSS); 15° 8 N, 146° 8 E, H = 07 h 11 m 09 s (Strasbourg); Magn. 6 ¼ (Pasadena)
18	13	Pa CF	16.200 16.330	1 PKP 59 38 (comp.), 1 PKP 59 44 e PKP 59 52, e 60 13; Nouvelles Hébrides : vers 17° S, 167 ½° E, H = 13h 39,9 m (Strasbourg)
20	10	Pa CF St Ta	18.260 18.530 18.120 12.190	1 PKP ₁ 04 12,5 (comp.), e 04 30, e PKP ₂ 05 (05), e PP 08 53,5, e L 72 1 PKP ₁ 04 14, 1 PKP ₂ 04 57, 1 (SKP) 08 22, L 71, M 100 e PKP ₂ 05 20, e L 62 22, e L 69 20, e (L) 77 00, e (L) 77,5, M 85, M 94 e (L) 40 20, e M 50 08, M 54 30 (T 13); Iles Kermadec : 33° S, 179° E, H = 09 h 44,0 m (USCGS); 34° ¼ S, 177° ¼ W, H = 09 h 44,2 m, Magn. 6-6 ¼ (Wellington); 34° S, 178° 3 W, H = 09 h 44 m 08 s (JSA); Magn. 6 ¼ (Pasadena)
20	10	CF	240	e Pg 39 13, 1 Sg 39 46, 1 39 49, 1 39 53, 1 40 05; Haute Savoie : vers 45° 7 N, 6° 0 E, H = 10h 38 m 32s (Strasbourg); peut être même foyer que les séismes du 24 janvier et du 27 mai 1947; voir aussi le séisme du 29 mars 1947; pas de renseignements macroséismiques.
20	20	Pa CF	16.870 17.180	e PKP 36 02, 1 PKP 36 08,5, 1 36 17,5 e PKP 36 06, 1 PKP ₂ 36 33; Iles Tonga : réplique du séisme du 4 janvier à 08 h, H = 20 h 17,3 m (Strasbourg)
21	18	Mr CF Pa	1.080 7.850 7.830	e P 21 36, e S 23 25, e M 29 07 (e) 30 17, 1 P 30 47, 1 31 07, e 32 41 e P 30 37; Vénézuëla : vers 11° N, 66° W, H = 18 h 19,1 m (USCGS); 8° 4 N, 67° 5 W, H = 18 h 19 m 00 s (J.S.A); 10° N, 70° W, H = 18 h 19,3 m (Strasbourg)
22	14	Pa St CF Be	17.200 17.100 17.260 17.480	1 PKP ₁ 14 58, e PKP 15 05, 1 PKP 15 06,5, 1 PKP ₂ 15 16, 1 PKP ₂ 15 20, e p PKP 15 45, e p PKP 15 48, e p PKP 15 52, 1 PP 18 50, 1 PP 18 51, e p PS 30 45, e PPS 32 17, e SS 38 53 1 PKP ₁ 14 58, 1 PKP ₂ 15 20, 1 p PKP 15 31, 1 s PKP 15 48, e PP 18 45, e SS 38,0 1 PKP ₁ 15 03, 1 PKP ₂ 15 33, 1 s PP 20 07, e SS 38 e PKP ₂ 15 27; Iles Tonga : vers 22° S, 175° W, H = 13 h 55,3 m, h = 150 km (USCGS); 22° S, 176° W, h = 150 km (URSS); 22° ¼ S, 177° W, H = 13 h 55 m 21 s, h = 150 km ca (Strasbourg); 22° 8 S, 177° 1 W, H = 13 h 55 m 23 s, h = 150 km (J.S.A); 22° S, 177° W, H = 13 h 55 m 21 s, h = 140 km, Magn. 7,0 (Gut.)
22	20	Mr St	4.810 11.460	e P 18 16 Traces 65-80; Chili : 28° S, 70° W, H = 20 h 09 m 54 s (JSA et Strasbourg); ressenti VI-VII entre 28° S et 29° S; rayon macroséismique : 300 km.
24	15	Pa		e 28 05,5, 1 28 25,5; aucun renseignement
24	17	Ta St	8.750 10.840	1 P 58 43, PcP 58 51, e 60 50, PP 61 36, PPP 63 35, e S 68 43, 1 S 68 45, PS 69 27, SS 74 01, SSS 77 30, L 80 25, e M 90 12, M 96 30 1 P 60 18, 1 63 09, 1 63 36, 1 PP 64 23, 1 PP 64 26, 1 PPP 66 02, 1 PPP 66 05, 1 SKS 70 40, 1 SKS 70 42, 1 (SKKS) 70 52, 1 PS 72 58, 1 PS 73 05, 1 PPS 73 47, 1 SS 78 39, 1 SS 78 53, 1 SSS 82 37, 1 SSS 82 45, 1 (SSSS) 86 00, 1 (SSSS) 86 05, L 91, G 100,0 (Te 28, Ae 274), M ₁ 107,3 (Tn 17, An 258; Te 18, Ae 832), M ₂ 107,5 (T 18, Ae 436, Az 660), M ₃ 108,0 (Tn 16, An 362), M ₄ 109,3 (Te 16, Ae 564; Tz 17, Az 675), M ₅ 114,5 (T 15, Ae 261, Az 260)

DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
JANVIER	(Suite)			
24	17	Be Pa	10.970 11.150	e P 60 28, e PP 64 30, e SKS 71 03, e 73 22, e SS 78 42, e L 92, M 108 1 P 60 33.5 (comp.), 1 P 60 35, 1 P 60 45.5, 1 63 51.5, 1 PP 64 43.5, 1 64 54.5, 1 65 03.5, 1 65 16, 1 65 28.5, 1 SKS 71 07.5, 1 SKS 71 08.5, e SKKS 71 32.5, 1 S 72 14.5, e PS 73 31.5, 1 PPS 74 23.5, e 76 24.5, e 78 30.5, 1 SS 79 35.5, e SSS 82 53.5, e Q 93, e R 100
		CF Je Mr	11.280 11.400 17.130	1 P 60 39, 1 pP 60 56, 1 PP 64 54, 1 SKS 70 48, 1 PS 73 48, 1 SS 79 59, 1 SSS 84 00, L 97 30 (P) 60 40, L 91 e PKP 66 36, e PPP 74 05; Ile de Panay (Philippines) : 10° N, 122° E, H = 17 h 46,6 m (USCGS); 9°5 N, 122° E (URSS); 10°8 N, 121°9 E, H = 17 h 46 m 46 s (JSA); 10°7 N, 122° E, H = 17 h 46 m 44 s, Magn. 8 ¼ (Strasbourg); 10°5 N, 122° E, H = 17 h 46 m 30 s, Magn. 8,2 (Gut.); destructeur dans l'île de Panay, en particulier à Ilo-Ilo et à Jaro, 72 morts, 3.500.000 dollars de dégâts, des crevasses de 100 m de long se sont ouvertes dans le sol.
24	23	CF	9.300	1 P 20 38, 1 21 00; Mexique Central : vers 19° N, 98° W, H = 23 h 08,1 m (USCGS)
25	06	St CF	10.840 11.280	(e) 10 30, e SS 29,0, e L 38,0, e 44,0, e L 50,4, M 56,5 LM 58, M 62 30; Philippines : 10° N, 122° E (URSS); réplique du séisme destructeur, H = 05 h 57,9 m (Strasbourg)
26	14	Pa St	11.150 10.840	e P 24 29.5, L 60, L 64 e 26 00, e SKS 34 54, e SS 42 46, e L 60,5, M ₁ 70 (Tn 19, An 56), M ₂ 72 (Tn 18, An 33; Te 19, Ae 37), M ₃ 73,3 (T 18, Ae 45, Az 47) M ₄ 76,4 (Te 17, Ae 32; Tz 15, Az 27)
		CF Ta Je	11.280 8.750 11.400	e PP 29 08, e S 35 59, e PS 37 47, L 58, M ₁ 69, M ₂ 74 e S 32 47, e SS 37 52, e L 44 12, M 58 10 (L) 65; Philippines: réplique, H = 14 h 10 m 43 s (JSA), H = 14 h 10 m 40 s (Poona), H = 14 h 18,8 m (USCGS); H = 14 h 10 m 42 s (Strasbourg)
27	03	St Be Pa CF	100 255 480 530	1 Pg 17 22.5, 1 17 24.5, 1 Sg 17 34.0, M 17 48 e (Pb) 17 46, e (Sg) 18 18 e Pg 18 28, e 18 56, e Sn 19 06, 1 Sg 19 27 e (Pb) 18 33, 1 (Sg) 19 41, 1 (Sg) 19 48, 1 20 03, 1 20 57; Jura Souabe : 48° 15' N, 9° 03' E (Stuttgart); H = 03 h 17 m 04 s (Strasbourg); même épicerie que le 14 avril et le 28 juin 1947; ressenti V-VI dans le Jura Souabe, II-III en de nombreux points en Alsace; voir : Dr. E. Wanner, <i>Jahresbericht des Erdbebendienstes der Schweiz im Jahre 1948, Zurich 1949, fig. 1</i>
27	12	Mr Pa	13.280 16.780	e PKP 16 09, e SKKS 23 43 e PKP 17 06, 1 PKP 17 11, e PKP 17 15.5, 1 PKP2 17 30, e 17 58, e 18 06, 1 18 19, 1 18 35, 1 19 24, 1 p PKP 19 38, 1 p PKP2 19 42, e s PKP2 20 (44), 1 PP 21 01, e s PP 24 18, e 27 34, e (p SP) 34 12, e 38, L 50
		St	16.730	1 PKP 17 07, 1 PKP 17 10, e 19 09, 1 p PKP 19 44, 1 20 21, 1 s PKP 20 37, 1 PP 21 00, 1 PPP 24 13, 1 PPP 24 17, 1 PPP 24 23, 1 27 19, 1 SKSP 30 35, 1 PSKS 31 16, 1 PPS 34 15, 1 PPS 34 33, 1 PPS 34 38, 1 SS 39 18, 1 SS 39 44, e s SS 43,0
		CF Be Je	17.100 16.900 16.800	1 PKP 17 10, 1 PKP 17 18, 1 PKP 17 27, 1 PP 21 07, 1 p PP 23 32, 1 27 56, PSP 34 59, 1 (SS) 39 43, L 50 e PKP 17 13 Traces 60; Iles Tonga: 20° S, 178° W, H = 11 h 58,3 m, h = 600 km (USCGS); 20° S, 178° W, H = 11 h 58 m 27 s, h = 600 km (Strasbourg); 22° 5 S, 176° 5 W, h = 650 km (URSS); 20° 3 S, 178° 4 W, H = 11 h 58 m 26 s, h = 600 km (JSA); 20° 5 S, 178° W, H = 11 h 58 m 28 s, h = 630 km, Magn. 7,2 (Gut.)
28	04	St Pa Mr CF Je Be	11.950 12.280 17.930 12.390 12.570 12.120	(e) PKP 05 51, e SKP 09 00, e PS 15 18, e 15 52, 1 SS 21 15, e 24 40, e SSS 25 00; L 32,0; M ₁ 44,5; M ₂ 47,2 (Tn 22, An 21) 6 e PP 05 59, e Q 42, e R 47 e (06) 27 1 PP 08 41, 1 PS 15 56, 1 PPS 17 26, L 45, M 49 Traces 35 L 48; Moluques : 1° ¼ N, 127° E, H = 03 h 47,3 m (Strasbourg); 0° N, 125° E, H = 03 h 47 m 20 s (Poona); 1° N, 126° E, h = 65 km (URSS); 2° N, 127° E, H = 03 h 47 m 26 s, h = 100 km (JSA); 1° ¼ N, 126° ¼ E, H = 03 h 47 m 21 s, h = 80 km, Magn. 7,2 (Gut.)
28	15	St	4.970	1 P 59 33, e P 59 37, 1 P 59 38, 1 PP 61 24, 1 PP 61 38, 1 S 66 10, 1 S 66 12, 1 S 66 16, e SS 69 35, e SS 69 39, 1 69 50, 1 SSS 70 24, e L 73,0, M ₁ 80,2 (Tn 14, An 19), M ₂ 82,5 (Tn 13, An 20; Te 15, Ae 26), M ₃ 84,1 (Te 14, Ae 29; Tz 11, Az 22)
		Be Pa	5.140 5.360	e P 59 44, L 74, M 83 1 P 59 58 (d11.), 1 60 04, 1 60 08, e (pP) 60 21, 1 PP 61 52, e 62 09, e 62 11, e S 66 48, e SS 70 33, 1 71 10, e 74, e L 75 17, e L 78
		CF Je	5.380 5.670	1 P 60 02, 1 S 67 08, 1 SS 70 53, L 75, M ₁ 79 14, M ₂ 85 e 67 40; Turkestan : 38° N, 68° E, H = 15 h 51,3 m (USCGS); 36° ¼ N, 68° E, H = 15 h 51 m 16 s, Magn. 6 ca (Strasbourg); 37° N, 66° E, H = 15 h 51,5 m (Trieste); 35° 5 N, 68° E (URSS); 38° N, 65° E, H = 15 h 50 m 52 s (Poona); 38° 1 N, 65° 2 E, H = 15 h 51 m 37 s (JSA)
29	01	Pa	(2.390)	e 23 11, 1 23 16
		CF	(2.670)	e 23 40; Atlantique Nord : peut être réplique du séisme du 31 décembre 1947 à 05 h (voir plus haut 1 ^{er} janvier 1948)
29	03	Mr	3.400	(e) (53) 01; Epicentre possible : Côte du Pérou : vers 12° S, 78° W, H = 03 h 47,6 m (Strasbourg); peut être légèrement profond ?
30	04	CF	14.400	L 09 30, M 13 30; A l'ouest de l'île de Pâques : vers 28° S, 113° W, H = 02 h 57,7 m (USCGS); 29° 9 S, 114° 3 W, H = 02 h 57 m 38 s (JSA)
30	08	Ta	5.130	e P 52 21, e P 52 37, PP 54 06, e PP 54 11, e S 59 09, e S 59 11, SS 62 36, SSS 63 46, e L 65 36, M ₁ 67 46, M ₂ 69 (Tn 16, An 30), M ₃ 70 (Te 11, Ae 36)
		St	5.450	e P 52 34, e P 52 38, e P 52 42, e PP 54 31, e PP 54 37, e S 59 46, 1 62 05, 1 ScS 62 36, e SS 63 04, 1 SSS 64 39, M ₁ 73,4 (Tn 23, An 42), M ₂ 77,8 (Te 21, Ae 27), M ₃ 82 (T 17, An 33, Az 25), M ₄ 83 (Tn 17, An 19; Te 14, Ae 48)
		Pa	5.850	1 P 53 07, 1 P 53 12.5, 1 P 53 16.5, 1 53 31, 1 PPP 56 16.5, e S 60 29.5, 1 ScS 62 53.5, SS 64 28.5, e Q 68, e R 73

DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
JANVIER	(Suite)			
30	08	CF Be	5.790 5.590	1 P 53 08, 1 PP 55 14, e S 60 33, 1 SS 64 32, L 69 30 L 70, M 78; Mer Arabique, au large du Beloutchistan : 24° N, 64° E, H = 08 h 43,6 m (USCGS); 25° N, 63° 8 E, H = 08 h 43 m 52 s, Magn. 6 ¼ (Strasbourg); 25° 0 N, 59° 1 E, H = 08 h 44 m 06 s (JSA); 26° N, 64° E, H = 08 h 43 m 36 s (Poona); 23° 5 N, 62° 0 E (URSS); épïcêtre voisin de ceux des séismes du 27 novembre 1945 et du 5 août 1947
31	22	CF		1 33 07, 1 33 32; aucun renseignement
FEVRIER				
1	15	Ta		Traces 40-60; aucun renseignement
1	23	CF		e P 46 53, 1 47 09, 1 47 31, e 48 29; Côte du Béloutchistan: 24° 5 N, 62° 0 E (URSS); région épïcentrale probable, province de Kirman (Iran), H = 23 h 38,5 m (Strasbourg)
3	00	Pa	16.830	e PKP 48 15.5
		Ta	13.750	L M 93-110; Iles Tonga : vers 20° S, 174° W, H = 00 h 28,4 m (Strasbourg); 23° S, 172° 5 W (URSS)
3	03	St		(e) 57 02; données insuffisantes (Alicante : e 03 52 59)
3	12	Pa	16.830	e PKP 01 31; Iles Tonga : réplique du séisme de 00 h, H = 11 h 41,8 m (Strasbourg)
3	18	Pa		1 50 41; aucun renseignement
3	19	Pa		e 48 20; aucun renseignement
4	03	Pa	(16.830)	e 20 29; Région des Iles Tonga, réplique du séisme du 3 février à 00 h ?, H = 03 h 00,7 m (Strasbourg)
4	04	Pa	8.270	1 P 56 51 (dil.), e 57 15
4		CF	8.300	1 P 56 54, e Pcp 57 06, e 57 38, e 58 59, e 62 15, L 85; Birmanie : 23° N, 94° 5 E, H = 04 h 45,2 m (Strasbourg); 23° 5 N, 94° E, H = 04 h 45,3 m (Bombay); 21° 5 N, 94° E, h = 160 km (URSS)
5	02	Ta	(150)	1 Pg 49 03, 1 Sg 49 28; Madagascar
6	01	St	11.510	(e) S 59,0, traces 89-94; Iles Mariannes : 18° N, 144° ¼ E, H = 01 h 33,6 m, h = 200 km (Strasbourg); 20° N, 145° E (CMO); 19° N, 146° 5 E, h = 200 km (URSS)
6	23	St	10.840	(e) 01 06, e 02 00, e 04 50, e 08 58, e L 12,0, M 18
		CF	11.280	e L M 15 52, L M 21 13
		Je	11.400	Traces 21-23; Philippines; réplique du 24 janvier à 17 h, 10° 7 N, 122° E, H = 22 h 18,6 m (Strasbourg); 14° N, 126° 5 E (URSS); 13° N, 124° E, H = 22 h 18,2 m (Bombay)
7	11	Ta		Traces 15-30; aucun renseignement
7	20	Mr	(240)	e Pn 35 05, Pg 35 12, e Sg 35 52, e 35 59; données insuffisantes (Tucson : P 20 42 40)
8	21	Mr		e 41 41; données insuffisantes (Bogota : P 21 43 29, D = 2.200)
9	13	St	2.155	e P 02 43, 1 P 02 46, 1 03 35, 1 S 08 15, 1 S 08 20, 1 SSS 08 54, 1 (Pcp) 07 19; e 07,5; M ₁ 09,7 (Tn 12, An 520); M ₂ 11,7 (T 11,5, An 410, Ae 740)
		Be	2.190	1 P 02 50, 1 S 08 28
		CF	2.320	e P 02 58, 1 P 03 02, 1 PP 03 15, 1 05 05, 1 S 07 00, L 08 34, M 11
		Pa	2.510	e P 03 15 (comp.), 1 P 03 17, 1 PP 03 33, 1 PP 03 39, 1 04 45, 1 05 30, 1 06 12, 1 S 07 21, 1 S 07 24, e SS 08,0; e Q 09,5; e R 10,5
		Ba	2.465	e P 03 17, 1 S 07 17
		Je	2.830	1 P 03 43, 1 S 08 46
		Ta	6.450	P 08 08, Pcp 09 07, PPP 11 46, S 16 07, PS 16 23, PS 16 25, ScS 18 02, SS 19 40, SSS 22 22, L 25 40, L 29, M ₁ 31 17, M ₂ 34 (Te 18, Ae 37), M ₃ 34 30 (Tn 18, An 70); Ile de Karpathos (Dodécanèse) : 35° 5 N, 27° 2 E, H = 12 h 58 m 13 s (Strasbourg); 33° 7 N, 25° 2 E (Roma); 35° 8 N, 27° 3 E, H = 12 h 58 m 23 s (JSA); 35° 3 N, 27° 5 E, H = 12 h 58 m 14 s (Trieste); 35° 3 N, 26° 1 E (Praha); 35° ¼ N, 27° E, H = 12 h 58 m 15 s, h = 40 km, Magn. 7,1 (Gut.); destructeur dans la zone médiane de l'île de Karpathos (Dodécanèse); ressenti VIII-IX à Pyles, Othos, Volada et Aperion (île de Karpathos); ressenti également à Rhodos, Hierapetra (Crète), Santorin ainsi que dans la partie Sud-Ouest de l'Asie Mineure jusqu'à Nazilli et principalement dans la presqu'île de Crète (Dodécanèse)
9	15	St	11.740	e (PKP) 12 16, e PP 12 46, 1 12 52, 1 16 05
		CF	12.190	e (PKP) 12 37, 1 PP 13 25, 1 p PP 14 19
		Pa	12.120	e (PKP) 12 40,5, 1 PP 13 09, e 16 09; Célèbes : 0° lat, 122° ¼ E, H = 14 h 54 m 29 s (Strasbourg); 1° 5 S, 123° 5 E, h = 220 km (URSS); 0° lat, 122° 5 E, H = 14 h 54 m 22 s, h = 160 km, Magn. 7,2 (Gut.)
10	14	CF		e 28 20; données insuffisantes (Ksara : (e) 14 25 48, e 14 28 12)
10	16	St	2.155	(e) P 03 22, e PP 03 31, e 06 15, e 06 22, L 08,5, M 10,3
		CF	2.320	1 P 03 39, 1 PP 04 07, 1 04 37, 1 06 01, 1 S 07 42, L 10 30
		Pa	2.510	e P 03 52,5, e PP 04 14 5, e (S) 07 37,5, e L 10,5; Dodécanèse : réplique du 9 février à 12 h, H = 15 h 58 m 50 s (Strasbourg)
10	16	St		Traces 30-36, aucun renseignement.
10	19	St	17.400	Traces 50-59; Epicentre possible, au Sud-Ouest des Iles Macquarie : vers 62° ¼ S, 155° E, H = 18 h 17,7 m (Strasbourg)
11	04	CF	5 810	e P 07 54, L 08 11
		Pa	6.080	e P 08 08,5; Crète médiane de l'Atlantique : vers 1° S, 24° W, H = 03 h 58,7 m (Strasbourg)
11	11	Ta	200	Pg 43 58, Sg 44 23; Madagascar, pas d'autre renseignement
11	15	CF	2.320	e 15 46

DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
FEVRIER	(Suite)			
11	15	Pa	2.510	e 16 02, e 16 23.5; Dodécanèse : probablement réplique du séisme du 9 février à 12 h (Strasbourg)
11	15	Pa	7.140	e P 52 38, e 52 45, e PcP 53 11, e PP 55 00, e Q 74, e R 76
		CF	7.650	e P 53 00, L 77
		St	7.450	(e) S 61 00, e L 69, M 77, M 93; Alaska Central : vers 64° N, 147° W, H = 15 h 41,9 m (USCGS); 63° 5' N, 146° 0' W (JSA et Strasbourg), H = 15 h 41 m 57 s (JSA), H 15 h 41 m 54 s (Strasbourg); 60° 5' N, 148° W (URSS); ressenti à Northway et Fairbanks; voir : L.M. MURPHY et F.P. ULRICH, <i>United States Earthquakes 1948, Washington, Serial N° 746, p. 26</i>
11	18	CF	2.320	e P 08 15, e S 12 02
		Pa	2.510	e P 08 32, e S 12 18
		St	2.155	L 13; Dodécanèse : probablement réplique du séisme du 9 février à 12 h, données discordantes, H = 18 h 03,7 m (Strasbourg)
11	22	Pa	2.510	(e) PP 36 14, e PPP 36 25
		St	2.155	Traces 38-46; Dodécanèse : réplique du séisme du 9 Février à 12 h ? H = 22 h 31,1 m (Strasbourg)
12	22	St	2.155	e P 31 35, e P 31 36, e S 34 56, L 36,5, M 38,5
		CF	2.320	e P 31 54, e M 40 46
		Pa	2.510	e P 32 10, e (L) 41; Dodécanèse : réplique du séisme du 9 février à 12 h : 35° 5' N, 27° 2' E, H = 22 h 27,1 m (Strasbourg) 35° 5' N, 28° E (URSS)
13	05	St	5.900	e P 06 32, e PP 08 44, e S 14 12, e ScS 16 18, e 18 39; e L 22,5; M ₁ 27,8 (Tn 20, An 36, Te 19, Ae 20); M ₂ 31,4 (Tn 18, An 29), Te 17, Ae 48; M ₃ 31,8 (Tz 16, Az 44)
		Pa	6.260	e P 06 53, 1 P 07 (00), 1 07 05.5, 1 (PcP) 08 04.5, e 08 39, e PP 09 06, e (SSS) 20 20, e Q 24, e R 28
		CF	6.320	e P 06 59, 1 07 10, L 27
		Je	6.550	Traces 27 00-05; Tibet - Kachmir; 36° 0' N, 80° 0' E, H = 04 h 57 m 12 s (Strasbourg); 36° 6' N, 79° 8' E (URSS); 42° 5' N, 82° E (Roma); 48° N, 85° E, H = 04 h 56 m 54 s (Poona); Magn. 6 ¼ (Strasbourg)
14	02	St	16.800	Traces 02-25; au Sud-Est des Nouvelles Hébrides : vers 22° ¼ S, 172° E, H = 00 h 42,1 m (Strasbourg)
14	12	St	11.245	e L 44, Iles Mariannes : 21° 5' N, 142° E (URSS); vers 20° ¼ N, 144° ¼ E, H = 11 h 54 m 30 s (Strasbourg)
14	13	St	250	e (Sg) 28 22, e 28 41
		CF	350	e (Sg) 28 53; Foyer séismique du Valais: 46° 3' N, 7° 5' E, H = 13 h 27,2 m (Strasbourg)
14	14	St		e (L) 35, Région Epicentrale : Iles Fidji (données insuffisantes)
14	22	Mr	3.080	e P 06 26
		Pa	9.850	e P 13 34, e PP 17 08, e S 24 21, e SS 31, e PKP PKS 42 05, e L 47
		CF	9.860	1 P 13 36
		St	10.250	e P 13 50, e SS 31 00; Pérou, même foyer que celui du séisme du 10 novembre 1946 à 17 h; 8° 5' S, 77° 2' W, H = 22 h 00 m 34 s (Strasbourg); 9° S, 78° W, H = 22 h 00,5 m (USCGS); 8° 2' S, 76° 8' W, H = 22 h 00 m 37 s (JSA); ressenti VI-VII à Quiches, VI à Sihuas et Parcoy (Pataz); surface macroséismique : 130.000 km ² ; voir : E. SILGADO, <i>Datos simologicos del Peru, 1948, Inst. Geolog. del Peru, Bol. 13, Lima 1949, p. 10 et 23.</i>
14	22	Pa	7.140	e P 13 02, e P 13 05
		St	7.450	e P 13 05, e L 41; Alaska Central : réplique du séisme du 11 Février 1948 à 15 h, H = 22 h 02,2 m (USCGS), H = 22 h 02 m 16 s (JSA); H = 22 h 02 m 15 s (Strasbourg)
15	00	Pa	9.850	e P 42 53; Pérou, réplique du séisme du 14 Février à 22 h, H = 00 h 29,8 m (Strasbourg)
15	04	Pa	7.800	e P 11 17; Alaska : 59° N, 146° W, H = 04 h 00 m 14 s (JSA); 60° N, 150° W, H = 04 h 00,0 m (Strasbourg)
15	17	St	2.155	e P 59 24, e 60 11, e 60 20, e 63 00, e L 64,5, M 66,3 (Tn 15, An 4; Te 14, Ae 7)
		CF	2.320	1 P 59 39, 1 S 63 38, L 67
		Pa	2.510	1 P 59 55, 1 PP 60 18, 1 61 04, e S 63 58, e 64 21, e SS 64 40, e Q 66,5, e R 68,5; Dodécanèse : réplique du séisme du 9 février à 12 h; 35° 5' N, 27° 2' E, H = 17 h 54 m 55 s (Strasbourg); 35° 0' N, 28° 5' E (URSS)
16	02	St	17.050	Traces 15-26; au Sud de la Tasmanie : vers 57° ¼ S, 147° E, H = 00 h 42,3 m (Strasbourg)
17	22	CF	4.940	e P 19 18
		Pa	5.180	e P 19 29, e L M 44; Nord de l'Ethiopie : 13° 3' N, 40° E, H = 22 h 11,0 m (Strasbourg); 11° N, 45° 5' E (URSS)
18	02	St	11.710	(e) 12 40, M 35; au Nord des Moluques : vers 5° N, 128° E, H = 01 h 32,8 m (Strasbourg); 1° 5' N, 127° 5' E (URSS)
18	20	St	3.930	1 P 36 47 (comp.), e PP 37 50, e PcP 39 05, 1 S 42 19, e SS 44 36, e ScS 46 56, e L Q 48,5; M ₁ 52,4 (Tn 11, An 30; Te 13, Ae 42); M ₂ 53,4 (Tn 15, An 40); M ₃ 59,8 (Tz 12, Az 43)
		Pa	3.955	1 P 36 51 (dil.), 1 p P 37 18, e PP 38 02, e PcP 38 59, e S 42 19, e S 42 21, e 42 43, e PcS 42 56, e 44 04, e SS 44 37, e SSS 44 57, e 46 02, e 46 04, e ScS 47 04, e 47 19, e L 47,5
		CF	4.280	1 P 37 15, 1 P 37 25, 1 PP 38 48, 1 S 43 28, 1 SS 46 07, L 49 30
		Mr	8.560	e P 41 43; Océan Arctique : au NW de la Terre François Joseph : 82° 3' N, 41° E, H = 20 h 29 m 48 s, Magn. 5-6 (Strasbourg); 82° N, 43° E, H = 20 h 29,8 m (USCGS); 82° 0' N, 40° E, H = 20 h 29,9 m (Trieste); 84° N, 45° E (URSS); 82° 2' N, 40° E, H = 20 h 29 m 54 s (JSA); Magn. 6 ¼ (Pasadena)
20	21	Ta		L-M 16-30; aucun renseignement
22	01	St		e 53 10; Dinarides ou Balkans (Beograd : e 01 50 05, Kalocsa : P 01 50 28, Budapest : P 01 50 52)
23	09	Pa	14.360	e PKP 44 38, e PP 46 47, e 48 03, e SKP 48 27, e (SKKS2) 62 (03), e L (94)
		Je	14.580	e PKP 44 45
		Mr	16.750	e PKP 45 18
		St	14.130	e PP 48 28, e PPP 49 12, e SKKS 53,5, e S 54 00, e PS 56 40, e SKKS2 61 27, e (L) 75, M ₁ 90, M ₂ 102,5 (Tn 20, An 6; Te 18, Ae 4), M ₃ 106 (Tn 18, An 3)
		CF	14.580	e (PP) 47 13, e 47 41, L 65, M 112

DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
FEVRIER (Suite)				
23	09	Ta	11.110	L 75 (T 25), M 81 (T 18); Nouvelle Bretagne : 6° S, 150° E, H = 09 h 25 m 32 s, Magn. 6 ¼ (Pasadena); 5° S, 150° E (URSS)
25	03	St	130	e Pg 40 35.5, 1 Sg 40 51.5, M 40 55
		Pa	270	Pg 41 (02), e 41 11, e 41 18, 1 Sg 41 37.5, 1 41 45.5, 1 41 52, e 42 06.5
		CF	375	1 Sg 42 06, 1 42 09, 1 42 19; Meurthe-et-Moselle (France) : 48° 4' N, 6° 1' E, H = 03 h 40 m 12 s (Strasbourg); ressenti IV-V dans l'E de la France, principalement dans les départements des Vosges et de la Meurthe-et-Moselle, surface macroséismique : 5.600 km ²
25	07	Ta	(95)	1 Pg 29 35, 1 Sg 29 47; ressenti V à Miarinarivo, IV à Miantso, III à Tananarive
25	15	Pa		e PKP 23 53, 1 23 58
		CF		1 PKP 23 59; Pacifique Sud (Brisbane : e P 15 08 15, D = 2.440 km, Tucson : P 15 17 25, pP 15 18 04)
26	15	Ta		L 05 35, M 23, M 27; aucun renseignement
26	17	Ta		e 54 44, M 55 15 (T 10); aucun renseignement
27	02	Ta	7.420	Traces 39 10, M 40 10
		St	12.470	Traces 64-80
		Pa	12.570	e L 65-80; au S des Iles Sandwich : vers 62° S, 28° ¼ W, H = 02 h 06 m 50 s (Strasbourg)
28	02	Pa	8.030	1 P 09 29, e PP 12 04, e PPP 13 49, e S 19 07, e 19 35, e SS 24 02, e L 32
		St	8.250	1 P 09 39, e PP 12 25, e S 19 16, e SS 24 08, e SSS 27.5, e L 32.5 (T 40), M ₁ 39 (T 22), M ₂ 42.4 (Tn 18, An 8), M ₃ 46 (T 14, An 6, Ae 7)
		CF	8.350	L 37; Région des îles de la reine Charlotte (Canada) : 53° ¼ N, 133° W, H = 01 h 58,1 m (USCGS); 53° 2' N, 133° 0' W, H = 01 h 58 m 05 s (JSA); 53° ¼ N, 133° 0' W, H = 01 h 58 m 02 s (Strasbourg); 50° ¼ N, 132° ¼ W (URSS); Magn. 6 ¼ ca (Pasadena)
28	20	Pa		e 56 25; données insuffisantes (Stuttgart : e 20 55 31)
MARS				
1	01	Ta	8.880	e P 24 33, PcP 24 49, e S 34 28, e 34 34, PS 35 10, SS 40 08, L Q 46, L R 49 50 (T 30), M 54, M 56
		St	12.400	e P 27 02, 1 27 18, e PKP 30 30, e 30 58, 1 31 01, e 31 06, 1 PP 31 52, 1 PP 31 55, 1 33 04, 1 33 35, 1 PPP 34 13, 1 PPP 34 17, 1 PPP 34 19, 1 35 17, 1 35 26, 1 36 04, e SKS 37 42, 1 SKS 37 45, 1 SKS 38 00, 1 SKKS 38 58, 1 S 39 22, 1 40 55, 1 PS 41 08, 1 PS 41 14, e PPS 42 10, 1 PPS 42 13, 1 PPS 42 15, 1 PPS 42 26, 1 43 52, 1 44 14, 1 44 15, 1 SS 47 30, 1 50 59, 1 SSS 51 13, 1 55 28, 1 55 33, L 66, M ₁ 72,0 (Tn 25, An 59); M ₂ 74,7 (Te 21, Ae 43); M ₃ 80,7 (Tn 21, An 63); M ₄ 81,5 (Tn 22, An 58, Te 20, Ae 65)
		Pa	12.750	1 P 27 13, e PKP 30 46, e 31 08, 1 PP 32 07, 1 PP 32 16, 1 PPP 34 30, e PPP 34 40, e 37 33, e SKS 37 52, e SKS 38 48, e SKKS 39 03, e 39 49, 1 PS 41 37, (PKKP) 41 45, 1 42 (01), 1 PPS 43 00, e PKKS 44 46, 1 46 27, SS 47 57, e PKP PKP 49 51, e 51 (33), 1 SSS 52 01, 1 SSS 52 14, 1 SSS 52 20, 1 55 55, 1 58 34, (PPS) 59 12, (SS) 67 41, e (SSP) 70,5, e L 70
		CF	12.850	e P 27 22, e PKP 31 18, e PP 32 22, 1 SKP 34 11, 1 PPP 34 50, 1 SKS 37 59, 1 PS 41 46, 1 SS 48 10, 1 SSS 52 14, L 70, M 79 30,
		Je	13.040	e P 29 00, e PP 32 28, e S 42 20
		Al	13.220	e 30, e 32, e PP 32 35, SKS 38 09, SKKS 39 30, PS 42 14, PS 42 26, e 42 31, SS 48 24, SS 49 (00), 1 49 38, 1 52 11, SSS 52 24, e 62 16, L 77, M 100, M 105
		Mr	18.600	e PKP 32 30, e PP 37 21, e SKKS 43 44; Moluques : 3° S, 127° ¼ E, H = 01 h 12 m 24 s (Strasbourg); 3° S, 130° ¼ E, H = 01 h 12,7 m (USCGS); 4° ¼ S, 127° E, H = 01 h 12 m 36 s (JSA); 3° 5' S, 127° ¼ E (URSS); 3° 5' S, 128° 2' E (Batavia); 3° S, 127° ¼ E, H = 01 h 12 m 28 s, h = 50 km, Magn. 7,5 (Gut.); Magn. 7 ¼ - 7 ½ (Strasbourg), 7 ½ (Wellington)
2	08	Pa	(3.400)	e P 55 (04), 1 55 32, (e S) 60 07, e L 62,5
		CF		e 62 58
		St		Traces 63-77; Crête médiane de l'Atlantique, au N des îles Açores ? données insuffisantes
3	02	Pa	9.390	1 P 38 46.5
		CF	9.390	1 P 38 48; Equateur-Pérou : vers 2° ¼ S, 77° ¼ W, H = 02 h 26,4 m, h = 150 km (Strasbourg)
3	09	St	9.910	1 P 22 52 (comp.), 1 P 22 54, 1 23 10, 1 24 06, e PP 26 22, 1 PP 26 27, 1 PP 26 29, e PPP 28 15, 1 PPP 28 23, e PPP 28 30, e SKS 33 09, 1 SKS 33 24, 1 S 33 42, 1 S 33 46, 1 SP 34 42, 1 SP 34 47, 1 (PPS) 35 12, 1 SS 39 43, 1 SS 39 55, 1 SSS 43 36, 1 G 46 05 (T 44), M ₁ 59 (Tn 23, An 133; Te 21, Ae 97), M ₂ 60,7 (Tn 18, An 120), M ₃ 65,2 (Te 15, Ae 92), M ₄ 68,0 (Tn 16, An 43, Tz 14, Az 71)
		Pa	10.240	1 P 23 05.5, 1 P 23 09, 1 23 23, 1 23 44, 1 24 00, 1 PP 26 42, 1 PP 26 48, 1 27 33, e PPP 28 37, 1 SKS 33 39, e S 33 56, 1 PS 35 17, SS 39 59, SSS 44 11, (SKKS2) 47 14, PKP PKP 48 52.5, e 49 18, e Q 50, e R 54
		CF	10.350	1 P 23 11, 1 23 29, 1 PP 26 56, 1 27 20, 1 SKS 33 50, 1 S 34 35, 1 SS 40 53, L 53
		Al	10.860	P 23 32, 1 23 58, 1 27 13, e PP 27 33, 1 PP 27 36, e 33 19, 1 SKS 34 10, PS 36 01, e SS 41 01, L 53, M 63
		Je	10.500	e (P) 24, e S 33 41, L 50
		Mr	16.300	e PKP 29 36
		Ta	8.750	e SS 37 20, e L 43 36 (T 36), L 45 40, M 53, M 56; Nord Ouest de Luçon : 18° ¼ N, 118° ¼ E, H = 09 h 09 m 52 s, Magn. 7 ¼ (Strasbourg); 18° N, 119° E, H = 09 h 09,9 m (USCGS); 18° 7' N, 118° 6' E, H = 09 h 09 m 58 s (JSA); 18° N, 119° E (URSS); 18° ¼ N, 119° E, H = 09 h 09 m 54 s, Magn. 7,2 (Gut.); Magn. 7 ca (Wellington)
3	22	Pa		(e) 14 20
		CF		e 14 41; données insuffisantes (Pasadena : P 22 19 06, Tucson : P 22 18 46)
4	01	Mr	3.120	e P 58 55, e 67 03
		Al	9.640	e P 65 48, P 66 (00), e S 76 00, e SSS 85

DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
MARS	(Suite)			
4	01	Pa CF St	9.890 9.930 10.250	1 P 65 58, e L 95 e P 65 58, e 67 34 e P 66,2, (e) 71,0, e S 77 00, L 93, M 98; Pérou Central : 10° S, 75° W, H = 01 h 53,1 m (USCGS); 10° 3 S, 74° 2 W, H = 01 h 53 m 06 s (JSA); ressenti V à Villa Rica (Oxapampa), IV à Oventeni (Jauja), III - IV à Cerro de Pasco; voir : E. SILGADO, <i>Datos Sismologicos del Peru, 1948, Inst. Geolog. del Peru, Bol. 13, p. 12, carte des epicentres p. 8</i>
4	11	St		Traces 40-55; données insuffisantes (Stuttgart : e 11 37 47, e 11 44 13, Roma : e 11 37 44, e 11 40 54)
4	14	CF St		e 58 33, e 58 53 L 64, M 66; Mer Egée d'après Istanbul (Istanbul : Pn 14 55 27, Rs Sg 14 57 19)
4	17	St		L 50, M 51; Mer Egée, réplique du précédent d'après Istanbul (Istanbul : Pn 17 42 24, Rs Sg 17 44 17)
4	23	St	10.210	(L) 44, M 55; Région des Iles Philippines : 20° N, 125° E (URSS)
5	09	St		Traces 21-27; données insuffisantes (Stuttgart : e 09 15 55)
5	14	Pa		e 23 40, i 24 08; aucun renseignement
6	14	CF Pa	17.050 16.740	e PKP 05 48 1 PKP 05 49, e 16 35; Iles Fidji : vers 19° S, 179° W, H = 13 h 47,0 m, h = 600 km ca (Strasbourg)
6	20	Al St CF Pa	2.070 2.120 2.260 2.460	1 P 17 15, e P 17 17, i PP 17 22, e S 20 42, SS 21, L M 27 e P 17 20, e P 17 22, e 18 10, e 18 13, i 19 27, e S 20 42, e S 20 44, e S 20 46, e L 22,4, M 24 1 P 17 29, e 18 46, i 19 25, e S 21 12 1 P 17 45,5, i P 17 51, i 18 00, PP 18 07, e 18 43, i 18 55, i S 21 47, i S 21 52, e 21 59, e SS 22 18, e L 23 48, e Pcs 25 22, e L 28
		Je	2.775	e P 18 15, e 20 00, e 22 36; Crete Orientale : 35° 2 N, 26° 0 E, H = 20 h 12 m 50 s (Strasbourg); 36° 2 N, 26° 1 E, H = 20 h 12,8 m, h = 100 km ca (Trieste)
7	06	St	11.190	e L 11, M ₁ 16, M ₂ 21; Iles Mariannes : vers 22° N, 146° E, H = 05 h 19 m 20 s (Strasbourg); 20° N, 145° E (URSS)
7	11	Pa		(e) 04 35; aucun renseignement
7	18	Pa		e 32 54; données insuffisantes (Pasadena : e 18 31 08, Tucson : e 18 31 52)
7	18	Pa		i 43 55,5; données insuffisantes (Brisbane : 1P 18 29 54, i 18 30 10, Pasadena : 18 35 47)
7	19	St Pa CF	8.410 8.500 8.790	e P 02 (01), e Pcp 02 18, e PP 05 00, e 08 06, e S 11,7, e SS 17,2, e L 28, (LM) 33, M ₁ 35 (Te 19, Ae 5), M ₂ 38 (Tn 18, An 5) 1 P 02 06, i 02 20, e 02 50, e S 12 23, e SS 17 54, e L 30 1 P 02 24, e 03 52, L 37; Au large de la côte orientale du Kamtchatka : 54° N, 161° E (USCGS et Strasbourg); H = 18 h 50,2 m (USCGS); H = 18 h 50 m 13 s (Strasbourg); 51° 4 N, 159° 8 E, H = 18 h 50 m 23 s, h = 150 km ca (J.S.A); 52° 5 N, 162° E (URSS), Magn. 5 ½ - 6 (Strasbourg)
7	20	Pa	8.500	e P 10 21, e 10 36; réplique du séisme précédent, H = 19 h 58,5 m (Strasbourg)
8	02	Mr Pa		e 27 06, e 32 31 P 33 09; Bolivie orientale, peut être profond, données discordantes (La Paz : i P 02 21 50, D = 650 km)
8	11	St Pa		(e) 16 12; données insuffisantes; Pacifique Sud (Wellington : i P 11 07 12, D = 2.700 km; Pasadena : e P 11 14 27) i (P) 28 40,5, (e) 36; données insuffisantes (Pasadena : e P 11 21 09, Stuttgart : e 11 28 36)
8	16	St Pa CF Mr	14.050 14.300 14.500 16.280	1 PKP 26 42, e 47,2, (LM) 73 1 PKP 26 51,5, e 27 12, e 27 32, e PP 29 10, e PKS 30 14, e 30 57, e SKS 34 04, e (PS) 40,0, e SS 47, e Q (72), e R 78 e PKP 26 58, e 27 36, e SKP 30 15, L 83 e PKP 27 23; Nouvelle Bretagne : 4° ½ S, 152° E, H = 16 h 07 m 44 s (Strasbourg); vers 6° S, 157° E, H = 16 h 07,9 m (USCGS); 5° S, 150° 2 E, H = 16 h 07 m 38 s (JSA); 5° S, 153° 5 E (URSS)
9	19	Pa CF St	13.860 14.050 13.570	e PKP 06 52, e PP 08 26, (SS) 25, e 26, e SSS 30,5, e 42 (43), e Q 42, e R 45 e PKP 07 08, e PP 09 10, e 20 58, e 26 33, e 30 23, e 39 25, L 45, M 58 (e) (PP) 08 04; e 09,7; e PS 18,3; e PPS 20,0; e SSS 28,9; e 29,1; L 42; M ₁ 59,5 (Tn 22, An 40); M ₂ 62,2 (Tn 20, An 28); M ₃ 63 (Te 19, Ae 33)
		Je Al	14.070 14.870	e PKP 10, L 45 e SKP 11 00, S 23, e SSS 32, e 40, e 43, e L 60, M 73; au NE de la Nouvelle Guinée : 3° S, 146° ½ E, H = 18 h 47 m 50 s (Strasbourg); 3° S, 147° E, H = 18 h 48,0 m (USCGS); 3° S, 145° 0 E, H = 18 h 47 m 47 s (JSA); 2° 5 S, 150° E (URSS); Magn. 6 ½ (Pasadena)
9	22	Pa		(e) 35 11, e 35 20, e 35 40, e 77; données insuffisantes (Stuttgart : e 22 34 57)
10	11	Pa St CF Al Ta	16.720 16.600 17.040 17.960 12.700	e PKP 45 23, i 45 29,5, e Q 90, e R 97 e PKP 45 25; e 49 51; e SS 68,0; e SSS 73,7; L 95; M ₁ 105; M ₂ 113 e PKP ₂ 45 44, L 105 e 48 02, e (PP) 49 42, e 55, e M 114 e L 82, e M 84 20; Pacifique Sud : 29° S, 177° E, H = 11 h 25,3 m (USCGS); Au sud des Nouvelles Hébrides : 20° ½ S, 173° ½ E, H = 11 h 25,5 m (Strasbourg); vers 21° ½ S, 173° ½ E, H = 11 h 25 m 33 s (JSA); 22° 5 S, 174° 5 E (URSS); Magn. 6 ½ (Pasadena)
10	13	St	460	e Sg 10 27; Préalpes de Belluno (Italie) : 45° 55' N, 12° 10' E, H = 13 h 08 m 18 s (Trieste)
10	20	Pa St	12.700 12.380	e PKP 22 51, e PP 23 52, e 34, e L 69 (e) PP 23 33, e (PPS), 34, e SS 39, (M) 69; Moluques : 3° S, 127° E, H = 20 h 04 m 09 s (Strasbourg); 3° S, 128° 5 E (URSS)
12	21	CF St	10.300 10.730	L 11 Traces M 17-27; au large de la côte du Pérou : vers 16° S, 75° W, H = 20 h 18,1 m (Strasbourg); peut être prémonitoire du séisme du 14 mars à 21 h.
13	08	Al	490	1 Pn 07 14,3, i Pn 07 15,0, i Pg 07 31,3, i Pg 07 32,1, i 07 46,7, i Sn 07 59,2, i 08 20,3, i Sg 08 33,0, i 08 36,7, i 08 39,9, M 08 53,3, M 09 14,4

PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES

DATE 1948	HEURE	STATION	D	
MARS (Suite)				
13	08	Pa Je St	1.770 1.830 1.775	1 P 09 50, 1 11 01, e M 15 44, e 15 50, e 16 20, 1 16 54.5, e 17 52, e 18 04 e P 09 50, e L M 15 20 (e) P 09 55, e PP 10 00, e 15 05, e L 15 35; M ₁ 16,2; M ₂ 17,3 (T 13, An 4, Ae 4); M ₃ 17,5 (Tz 9, Az 4); Monts des Ksour : (Sud - Oranais - Algérie); épicentre macroséismique : 33° 0' N, 0° 1' E, H = 08 h 06 m 00 s (Strasbourg); 34° N, 0° (Alicante); 34° 1' N, 1° 3' W, H = 08 h 06 m 07 s (Trieste); ressenti VIII - IX dans la région de Bou Semrhoun et Asla (1 mort), rayon macroséismique 60-70 km ca; voir : J.P. ROTHE, <i>Les séismes de Kerrata et la sismicité de l'Algérie, Annales de l'Institut de Physique du Globe de Strasbourg; 3e part. Géophys., t. VI, 1950, p. 35</i>
13 13	16 20	Al Ta Pa St CF Al Je Mr	(70) 8.780 12.290 11.950 12.400 12.780 12.530 18.210	Pg 09 05.5, Sg 39 14.1, e 39 31.9; ressenti III à Champlain et à Brazza (Alger) P 14 10, e 15 13, e S 24 41, e ScS 24 58, traces L 42 20, M 50 e P 17 (09), e 20 07, e 20 28.5, PKP 21 07, 1 PP 21 43, 1 22 13, e 23 53.5, e PPP 24 07, e SKS 28 09, e S 29 18, e S 29 22, 1 31 00, e PS 31 18, e 31 40, 1 32 06, 1 32 08, PPS 32 31, SS 37 04, e (SKKS2) 39 04, e Q 54, e R 56 e 17 38, e 20 06, 1 PP 21 21, 1 21 48, 1 21 52, e PPP 24 10, e SKP 24 25, e SKKS 28 32, e SKKS 28 37, e 30 19, 1 30 22, e 30 23, e PS 31 04, 1 31 28, e 34 15, e 34 21, e 36 14, e SS 36 25, e 39 50, e 48 00, L 51, M ₁ 59,7 (Tn 23.5, An 22), M ₂ 62,6 (Tn 21, An 15, Te 20, Ae 16), M ₃ 65,2 (Tn 15.5, An 13; Te 18, Ae 15), M ₄ 72 (Te 15, Ae 12; Tz 13, Az 9) e P 19 38, e 20 38, 1 PP 21 50, 1 22 18, 1 24 04, 1 PS 31 10, 1 32 14, 1 (PKKP) 42 18, 1 45 22, L 61 30, M 66 30 e PP 22 15, e PP 22 19, e 23 14, SKS 28 01, SKKS 29 01, e S 29 57, PS 32 01, L 67, M 76 e PKP 22 36; Détroit des Moluques : 1° N, 126° E, H = 20 h 02,5 m (USCGS et Strasbourg); 1° 2' N, 125° 5' E, H = 20 h 02 m 30 s (JSA); 1° 0' N, 127° 5' E, h = 100 km (URSS); 1° 5' N, 126° 5' E, H = 20 h 02 m 35 s, h = 60 km, Magn. 7,1 (Gut.); Magn. 6 1/4 (Wellington et Strasbourg)
13	21	CF Pa	1.810 1.835	e P 09 37 e P 09 38, e (PP) 10 25; Foyer de Vrancea (Roumanie); 45° 9' N, 26° 6' E, H = 21 h 05,9 m, h = 150 km (Strasbourg) ressenti III-IV à Bucarest
14	02	Pa CF St		e 53 52, e 62 44 e 54 28 e 55 15, e 62 00; données insuffisantes (Stuttgart : e P 02 54 05, e L 03 05; Ksara : e 02 55 44, (M) 03 18 30)
14	21	St CF Pa		e 25 55, (IM) 41,5, M 48 e 26 23 1 26 25, e 48 53, e 53 43; Région épicertrale possible : Nord de l'Ethiopie, peut être réplique du séisme du 17 février 1948 à 22 h (Ksara : e P 21 22 42, D = 2.240 km)
14	22	Mr Pa St CF	3.780 10.480 10.880 10.440	e P 03 31 1 P 10 05, e S 20 42, e PS 22 36, e L 41 (e) P 10,4, (e) 11,0, e SKS 21 00, e PKKP 27 10, e PKKS 30 12, L 41, M 45 e (S) 20 40, e PS 22 28, L 46 30; au large du Pérou : 17° S, 75° W, H = 21 h 56,7 m (USCGS); 15° 5' S, 74° 1' W, H = 21 h 57 m 00 s h = 75 km (JSA); 16° 5' S, 75° W, H = 21 h 56,7 m (Strasbourg), Magn. 6 1/4 (Pasadena)
15	01	Pa St Je CF	13.290 12.970 13.500 13.420	e PKP 39 17, e Q 81, e R 84 (e) 64 50, L 80, M 84 e 70, M 95 L 86; Nouvelle Guinée ? 2° S, 138° E (URSS), H = 01 h 20,4 m (Strasbourg)
15	02	Pa	10.030	1 28 35, e 30 08, 1 52 15; Au Sud de Hondo (Japon) : 32° 0' N, 138° 6' E, H = 02 h 17 m, h = 300 km (CMO); 35° N, 146° E (URSS); ressenti IV à Utsunomiya; voir : <i>Séism. Bull. of the CMO, Japon, for the year 1948, Tokyo 1950, p. 8, carte macroséismique p. 8</i>
15	11	St Pa Je CF	9.550 9.750 9.880 10.000	e P 36 27, e S 47 00, e (SS) 54,5; L-65; M ₁ 74,4 (Te 21, Ae 6); M ₂ 75 (Tn 16, An 4); M ₃ 78 (Te 18, Ae 5,5); M ₄ 81,5 (Tz 15, Az 8) 1 P 36 42, e Q 68, e R 71 Traces 70-105 L 71, M 81; au large de Hondo (Japon) : 40° N, 140° E, H = 11 h 24,1 m (USCGS); 37° 8' N, 139° 2' E, H = 11 h 24 m 00 s (JSA); 36° 2' N, 141° 7' E (CMO); H = 11 h 23,8 m, Magn. 5 1/4 - 6 (Strasbourg); 36° N, 142° E (URSS); ressenti V à Mito et Tsukubasan; voir : <i>Seism. Bull. of the C.M.O. Japan, for the year 1948, Tokyo 1950, p. 9, carte macroséismique p. 9</i>
15	14	CF St	16.670 16.280	e PKP 50 43, 1 51 24 e (PP) 53 39; Nouvelles Hébrides : vers 17° 1/2 S, 170° 1/2 E, H = 14 h 31,1 m (Strasbourg)
15	17	Al	340	e Pg 08 15, 1 Sg 08 55, Sg 09 00; ressenti à Constantine et à Kroubs (Algérie)
16	02	St Pa CF	9.910 10.240 10.350	e P 53 27, e S 64 24, e 84 30, e L 86,9, M ₁ 91,7 (Te 15, Ae 4), M ₂ 95,3 (Te 16, Ae 5), M ₃ 98 (Te 15, Ae 6; Tz 11, Az 4) 1 P 53 44, 1 53 54, PP 57 23, e PS 66 27, e L 91 L 94; Nord-Ouest de Luçon : réplique du 3 mars à 09 h, 18° 1/2 N, 118° 1/2 E, H = 02 h 40,6 m (Strasbourg); 20° N, 123° E (URSS); 20° N, 120° E (CMO)
16	11	Ba CF Pa St Je	7 370 665 850 725	1 Pg 40 28 e Pn 41 14, 1 P 41 24, 1 Pg 41 28, 1 Sg 42 13, L 42 40 e Pn 41 48, 1 42 13, 1 42 18, 1 Pg 42 21.5, 1 42 26.5, 1 S 43 17.5, 1 43 37, 1 Sg 43 41, 1 Sg 43 42, 1 43 44, 1 43 47, 1 44 29 e (Sg) 44 17, 1 Q 44 23 (e) 45; Hautes Pyrénées (France) : 43° 01' N, 0° 07' E, H = 11 h 40 m 21 ca (Strasbourg); ressenti V-VI au S.W. de Bagnères, moins fort à Lourdes, Argelès et en Espagne; II-III à Tarrega, II à Camarasa et Barcelona; voir : E. FONTSERE, <i>Los tremblores de tierra catalanes de los años 1948 y 1949, réal. acad. de ciencias y artes de Barcelona bol. N° 38, Barcelona 1951, p. 255</i>

DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
MARS	(Suite)			
16	13	St	1.760	1 (SS) 59 58; Asie Mineure : 40° N, 27° E, H = 13 h 52 m 53 s (Strasbourg); 40° N, 27° 5 E (URSS)
16	17	St	16.600	e PKP 18 00, e (L) 63, (M) 70
		CF	17.040	L 75; au Sud-Est des Nouvelles Hébrides : réplique du séisme du 10 mars à 11 h, 20° S, 173° E, H = 16 h 58,0 m (Strasbourg); 24° S, 171° 5 E (URSS)
17	20	Pa	12.090	(e) PP 00 30, (e) 05 29, e L 42
		St	11.840	(e) 24 48, L 35,5, M 38
		CF	12.290	e L M 51; Iles Mariannes: 16° N, 146° E, H = 19 h 41,6 m (USCGS); 15° 0 N, 148° 2 E, H = 19 h 41 m 51 s, h = 100 km ca (JSA); 15° 1/2 N, 147° E, H = 19 h 41 m 35 s (Strasbourg); 17° 5 N, 152° E (URSS)
18	23	Pa	17.050	e PKP 22 33, 1 22 40, 1 22 51,5
		CF	17.370	e 23 04; Iles Tonga : vers 22° S, 174° W, h = 550 km ca, H = 23 h 03,8 m (Strasbourg); 21° S, 176° W, H = 23 h 03,8 m, h = 550 km (Wellington)
20	17	Pa		e 07 53; données insuffisantes (Stuttgart : e 17 07 52)
20	23	Pa		e 31 41; données insuffisantes (Tucson : 1 P 23 28 09)
21	21	Mr	8.540	e P 46 34
		Al	10.810	e P 48 01, e SKS 58 41, M 87
		Pa	12.050	(e) 52 27, e (PKP) 53 07, e L 90
		CF	11.740	e (PKP) 53 02, L 84 30, M 91 30
		Ta	7.390	(SSS) 61 29, (L) 64 33 (T 20)
		St	12.150	e SS 69 09, e 76 16, e L 86 (T 35), M 95,8 (T 19, An 18); Antilles du Sud, région des Iles Sandwich : 59° S, 27° W, H = 21 h 34,6 m (USCGS); 57° 8 S, 28° 4 W, H = 21 h 34 m 40 s (JSA); Magn. 6 1/2 - 6 3/4 (Wellington)
22	20	St		e 01 08, aucun renseignement
22	21	Mr	2.710	e (P) 40 09
		CF	9.040	e P 47 09, e S 58 11, e 69 59, L 74
		Pa	8.940	e P 47 12, e L 73
		St	9.350	e P 47 28, (e) (PP) 51 38, e (S) 58 36, e 63 28, e L 75, M ₁ 82 (Te 18, Ae 7), M ₂ 92 (Te 17, Ae 4,5); au voisinage de la côte du Nicaragua : 11° N, 86° W, H = 21 h 34,5 m (USCGS); 11° 3 N, 85° 7 W, H = 21 h 34 m 27 s (JSA)
23	00	St	9.350	(e) SS 10, L 19, M 26
		CF	9.040	L 22 30
		Pa	8.940	e L 23, Réplique du séisme précédent : H = 23 h 41,2 m (USCGS); H = 23 h 41 m 14 s (JSA)
23	14	Pa	(2.390)	P 12 17, e L 19; Atlantique Nord ? (Stuttgart : e 14 12 50)
23	16	Pa	(2.390)	1 P 31 20,5, e L 35,5; données insuffisantes (Stuttgart : e 16 24 38, e 16 28 34, e 16 31 50); peut être plusieurs chocs au même foyer : Atlantique Nord ? (voir plus haut 1er au 4 janvier)
23	16	Pa	(2.390)	e P 41 46, e L 49; aucun renseignement; Atlantique Nord ?
23	18	St	8.610	1 P 23 03 (dil.), e pP 23 55, e 24 08, e (PP) 26 04, e (sPP) 27 07, e 30 15, e pS 33 38, e (sS) 33 50, e 34 40, e SS 37,5, e s SS 38 53, e s SS 38 56, e 42 14
		Pa	8.700	1 P 23 09 (dil.), 1 P 23 10, e pP 24 01,5, e (PP) 26 07, e (s PP) 27 15, e pS 34 08, e s SS 39 28, e 44 20, e L 55
		CF	9.000	1 P 23 25, 1 pP 24 07, 1 PP 26 32, e (PS) 34 45, e s SS 39 47; Au Sud du Kamtchatka : 51° N, 155° E, H = 18 h 11,6 m, h = 200 km ca (USCGS); 50° 4 N, 153° 6 E, H = 18 h 11 m 35 s, h = 200 km ca (JSA); 50° 3 N, 152° 7 E, H = 18 h 11,4 m, h = 200 km ca (Trieste); 49° 5 N, 155° E, h = 200 km (URSS)
23	19	St		1 23 33; aucun renseignement
23	21	Mr		e 20 56; Petites Antilles (Harvard : P 21 24 44,5, D = 2.500 km, Tucson : P 21 27 12)
23	21	Pa	(2.390)	P 32 28, e L 39
		CF	(2.670)	e 32 54, e 42
		St	(2.690)	e 32 56, (LM) 40; Atlantique Nord, probablement même foyer que les séismes du 31 décembre 1947 à 05 h et du 1er janvier 1948 à 02 h; 60° N, 30° W, H = 21 h 27 m 36 s (Strasbourg)
23	23	Pa	(2.390)	e 55 10; aucun renseignement, Atlantique Nord, réplique ?
23	24	Pa	(2.390)	e 10 13; aucun renseignement, Atlantique Nord, réplique ?
24	02	Pa	(2.390)	1 P 32 41, e L 39
		CF	(2.670)	e P 33 07
		St	(2.690)	e P 33 10; Atlantique Nord, probablement réplique, H = 02 h 27 m 49 s (Strasbourg)
24	03	Pa	9.890	e 34 25, e 39 09, e 61 (00), L 78-74
		CF	9.930	e 39 08, L 71 30; Pérou : réplique du séisme du 4 mars à 01 h, 10° S, 75° W, H = 03 h 21,5 m (Strasbourg); ressenti à Oventeni (Jauja)
24	05	Ta	6.460	e P 29 31, PP 31 49, S 37 25, e 38 12, SS 41 29, (L) 46 50, M 53 20 (T 15)
		St	11.100	e P 33 23, e PP 37 19, e 43 03, e SKS 43 49, e SS 51 20, e (L) 61; M ₁ 78,5 (Tn 24, An 9); M ₂ 84,5 (T 20, An 9, Ae 8); M ₃ 88,7 (Te 19, Ae 11)
		CF	11.460	e P 33 36, e PP 37 48, PPP 40 10, 1 SKS 44 14, e PS 47 08, L 69, M 78
		Pa	11.500	P 33 37, e PKP 37 43, 1 37 53, 1 37 55, (PP) 38 10, e SKS 44 05, e PS 46 55, e SS 53 05, e PKP PKP 57 37, e L 74
		Al	11.550	M 80; au Sud de Sumatra-Java : 6° S, 104° E, H = 05 h 19,5 m (USCGS); 6° S, 106° 1/4 E, H = 05 h 19 m 36 s (Strasbourg), 7° 2 S, 104° 9 E, H = 05 h 19 m 44 s, h = 100 km ca (JSA); 8° 5 S, 105° E, h = 160 km (URSS); Magn. 6 1/4 ca (Strasbourg); ressenti à Batavia, Bandoeng et autres lieux dans Java.
24	08	Pa	2.390	1 P 00 40,5, e L 06,5

DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
MARS (Suite)				
24	08	CF	2.670	e 01 08
		St	2.690	(e) 01 07, e L 09, M 11.5; Atlantique Nord : 60° N, 30° W, H = 07 h 55 m 49 s (Strasbourg)
		Ta		e 40 44, 1 43 42, e 46 45, e 55 14; aucun renseignement
24	09	Pa		P 34 17; aucun renseignement
24	10	Pa	2.390	P 24 21, e L 31
		CF	2.670	e P 24 44, e 24 49, e 34 09
		St	2.690	Traces 34-37; Atlantique Nord, répliquedu séisme de 08 h, H = 10 h 19 m 29 s (Strasbourg)
24	22	Pa	2.390	e P 36 47, e P 36 54, e L 43
		St	2.670	e P 37 15, L 45, M 47,5
		CF	2.690	e 38 51, L 46; Atlantique Nord, réplique, H = 22 h 31,9 m (Strasbourg)
25	04	St		e 56 25, M 134-144; Pacifique Sud (Apia : e 04 39 40 ca, e L 04 41 ca, Pasadena : P 04 48 01)
25	06	CF	(2.670)	e 59 10, e 69 16
		Pa	(2.390)	e P 59 (16), e L (66)
		St	(2.690)	Traces 68-75; données insuffisantes, Atlantique Nord ?
25	08	CF		e 49 08, e 52 50; données insuffisantes (Stuttgart : e 08 40 18)
26	02	Pa		e 26 45; données insuffisantes (Stuttgart : e 02 28 11)
26	03	St	1.400	e P 05 (00-02), e PP 05 15, 1 (PPP) 05 23, 1 05 40, e 06 00, 1 08 03, e 08 08, 1 09 22, M 10,6
		CF	1.585	e P 05 35, 1 (PPP) 05 51, 1 S 08 04, 1 (SS) 08 29, L 09 50
		Pa	1.750	e P 05 46, 1 P 05 49, 1 M 11 01, M 11 15; Albanie : 40° 9 N, 20° 8 E, H = 03 h 02 m 07 s (Trieste); 41° 5 N, 21° E (Roma); 40° 5 N, 21° 4 E, H = 03 h 02 m 03 s (Strasbourg)
26	13	St	11.590	e PP 41 37, e PS 50 58, M 90
		CF	12.010	e PP 42 26, e SKS 48 24; Célèbes : vers 0°, 120° E, H = 13 h 23,3 m (Strasbourg); 1° S, 122° 5 E (URSS)
26	18	Pa	(2.390)	e P 06 29,5
		CF	(2.670)	e 06 57, L 16
		St	(2.690)	e 07 00, e L 15; Atlantique Nord, réplique du séisme du 24 mars à 08 h, H = 18 h 01 m 39 s (Strasbourg)
26	22	St		1 PKP 35 03; Région des îles Samoa; ressenti III à Apia (Apia : 1 P 22 15 53, D = 170 km)
27	03	St		e 53 22; données insuffisantes (Pasadena : P 03 50 51, Stuttgart : e 03 53 48)
28	18	Pa	2.390	e P 44 24,5, e L 51; Atlantique Nord, réplique, H = 18 h 39,5 m (Strasbourg)
29	02	St	2.095	1 P 37 22, e PP 37 39, e 37 43, e 38 33, e 38 38, e (SS) 41 15, e L 42,5, M 46 (Te 15, Ae 8.6) 4
		CF	2.280	1 P 37 37, 1 37 55, 1 PPP 38 12, 1 39 36, 1 S 41 44, L 44 30
		Al	2.180	1 (P) 37 37, S 41 04
		Pa	2.455	e P 37 (55), e 38 10, e (SS) 42 (26), e L 46
		Je	2.780	Traces 50; Mer Egée, au voisinage de Rhodes : vers 36° ¼ N, 27° ¼ E, H = 02 h 32,9 m (Strasbourg)
29	10	Al	1.830	1 P 26 39, PP 26 50, S 29 45, 1 SS 29 52, L 35
		St	1.970	1 P 26 52, 1 28 00, 1 S 30 08, 1 S 30 11; L 32,4; M ₁ 34,3 (Tn 15, An 33); M ₂ 34,9 (Te 13, Ae 26); M ₃ 35,2 (Tn 11,5, An 22, Az 22) 7
		CF	2.070	1 P 26 59, 1 PP 27 12, 1 S 30 32, 1 SS 30 43, L 32 30, M 34 15
		Pa	2.290	1 P 27 20, 1 27 24, 1 PP 27 42, 1 29 08, 1 S 31 04, 1 31 16, e (PcP) 31 27, 1 (SS) 31 32, e (SSS) 31 48, e 32 33, e Q 33,5, e R 34 1 35 33
		Je	2.610	e 27 22, e 28 00, e 32 00; A l'Ouest de la Crète : 35° 2 N, 23° 3 E, H = 10 h 22 m 39 s (Strasbourg), 34° 5 N, 22° 5 E (URSS)
				Magn. 5 ¼ (Strasbourg)
29	12	St	16.740	(e) PKP 10 20, 1 PKP 10 26, 1 PP 14 16, e PP 14 22, e 17 12, e 24,4, e (SS) 33,0, L 57, M ₁ 65, M ₂ 69
		Pa	16.950	1 PKP ₁ 10 32, 1 PKP ₂ 10 50, 1 PP 14 24, 1 14 56, e PPP 17 50, e PPP2 24 26, e 30,0, e L 65
		CF	17.100	1 PKP ₁ 10 37, 1 PKP ₂ 10 46, 1 11 01, 1 11 56, 1 12 31, 1 PP 14 38, L 60; Au Sud-Est des Nouvelles Hébrides : vers 22° S, 172° E, H = 11 h 50,8 m, h = 100 km (Strasbourg)
AVRIL				
4	04	St	1.460	e (P) 55 04, e 56 06, e 56 18, e 57 04, e L M 61
		Pa	1.800	e P 55 34; Région frontière Albanie - Grèce : 39° ¼ N, 21° E, H = 04 h 51 m 47 s (Strasbourg)
4	14	Pa		1 39 26; pas de renseignements
5	13	Ta	180	Pg 18 04, 1 Sg 18 25; Madagascar, ressenti III à Tananarive
7	15	Pa		1 56 04,5; pas de renseignements
8	11	St	190	e 54 49; Région épiscopale : Mont Chasseral (Suisse) : 47° 07' N, 6° 45' E, H = 11 h 53 m 14 s (Zurich)
9	03	St	8.700	1 P 29 10, 1 29 33
		Pa	8.800	1 P 29 16; Iles Kouriles : 49° ¼ N, 153° E, H = 03 h 17,5 m, h = 200 km ca (Strasbourg); 49° N, 155° 5 E, h = 200 km (URSS)
9	15	St	5.600	e 26, M 30
		Pa	6.010	e L 32
		CF	6.000	e 32 40, e 34 20, e 39 37; Pakistan : 29° 5 N, 70° 0 E (URSS), H = 14 h 59,2 m (Strasbourg)
9	17	Ta	140	1 Pg 56 24, 1 Sg 56 41; Madagascar : ressenti III-IV à l'Observatoire de Tananarive
10	00	St	11.030	Traces M 55-62; Nord-Ouest des îles Mariannes: vers 22° N, 142° E, H = 23 h 53,7 m (Strasbourg); 22° 5 N, 144° E (URSS)

DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
AVRIL	(Suite)			
21	21	CF St Ta	7.100 7.440 13.440	e P 09 51, 1 P 09 57, e 17 11 1 P 10 11, 1 (PcP) 10 47 LM 93; Mer des Antilles : réplique du précédent; H = 20 h 59,2 m (USCGS); H = 20 h 59 m 11 s (JSA et Strasbourg) Mise en fonctionnement de la station de Tamanrasset
21	22	Tr Mr Pa St Tr	7.680 1.000 7.040 7.440 7.680	1 P 37 35 (comp.), réplique des séismes précédents, H = 21 h 28 m 22 s (Strasbourg) e P 04 47 e P 13 20.5 e (P) 13 46, 1 13 55, 1 14 12 e P 13 50, 1 P 13 58 (comp.); Mer des Antilles : réplique du séisme de 20 h, H = 22 h 02 m 35 s (JSA)
21	23	Tr	2.240	e P 47 18
22	00	St Mr Je Pa Al CF St	1.530 1.000 6.700 7.100 7.180 7.100 7.440	e L M 50 28, e M 52 16; Iles Ioniennes : probablement prémonitoire du 22 avril, à 10 h : H = 23 h 42,6 m (Trieste et Strasbourg) e P 30 38, e (S) 32 33 e P 38 39, e S 46 51, M 60 1 P 38 56, 1 P 39 00, e 39 14, 1 S 47 29, 1 S 47 32, 1 ScS 48 48, e 50 34, e SS 51 23, e L 58 P 39 01, 1 S 47 43, L 56 00, M 61 04 1 P 39 03, 1 S 47 38, 1 ScS 48 53, 1 49 34, L 58 e P 39 17, 1 P 39 22, e PP 41 41, e (PPP) 42 57, e 43 00, 1 S 48 10, 1 S 48 12, 1 S 48 15, 1 ScS 49 11, 1 ScS 49 14, e 52-20, 1 SS 52 47, 1 SSS 55 28, 1 SSS 55 41, L 60, 1, M ₁ 63 (T 21, An 24, Ae 46); M ₂ 65,7 (Tn 17,5, An 28); M ₃ 71,4 (Te 17,5, Ae 41; Tz 17, Az 49)
		Tr Ta	7.680 13.440	e P 39 29, 1 P 39 37 (comp.), e S 48 38, PKP PKP 67 41 e L 83 26, M 89 10 (T 20), M 97 (T 20), M 114 (T 16); Mer des Antilles : réplique du séisme du 21 Avril à 20 h, H = 00 h 28,3 m (USCGS); H = 00 h 28 m 17 s, Magn. 6 ¼ ca (Strasbourg); Magn. 6 ¼ (Pasadena)
22	04	Tr St CF	7.680 7.440 7.100	Traces 59 03 (e) 59,4, e 65 06, e 67 27, L 83, M 87 L 93; données insuffisantes (Stuttgart : e (P) 04 58 43, e (S) 05 07 10, e (L) 05 24, M 05 29,7); un séisme dans la région de Formose : 22°5 N, 121°5 E, H = 04 h 34,9 m (URSS)
22	10	St Al CF Pa Je Tr Mr Ta	1.530 1.550 1.650 1.850 2.175 2.240 8.320 6.880	1 P 45 57, 1 P 46 02, 1 S 48 38, 1 S 48 41, 1 S 48 43, L 49,4, M ₁ 51 (Tn 10, An 338; Te 7,0, Ae 327; Tz 8,5, Az 67), M ₂ 53 (Tz 9,0, Az 153), M ₃ 54 (Tn 9,5, An 177), M ₄ 55 (Te 13, Ae 234), M ₅ 55,5 (Tz 10, Az 125) P 46 00, PP 46 10, 1 PPP 46 20, 1 46 45, 1 47 13, 1 S 48 42, L 49 30, M 51 28 e P 46 18, 1 P 46 20, 1 46 35, 1 47 21, 1 47 52, 1 S 49 06, L 50 15 e P 46 39, 1 46 47, 1 PP 46 55, PPP 47 03, 1 47 22, 1 48 01, 1 48 52, 1 S 49 43, 1 S 49 50, 1 50 39, e L 51, e (W1) 219 e P 47 09, e S 51 00, L 52 30, M 55 30 e P 47 21, 1 P 47 24, e S 51 04 e P 54 29 Traces 56 59, PS 61 49, SS 65 53, SSS 68 32, e L 1 73 29, L 2 76 44, M 85 (T 18); Iles Ioniennes : 38°5 N, 20°5 E, H = 10 h 42 m 40,8 s, Magn. 6 ¼ (Roma); 38°7 N, 20°4 E, H = 10 h 42 m 44 s (Trieste); 38°5 N, 20° E (Paha); 39°0 N, 19°0 E (URSS); 38°5 N, 20°6 E, H = 10 h 42 m 41 s (Strasbourg); destructeur dans l'île de Leucade, dégâts dans les villages de Vassilike, Saint Pierre, Dragan, Camilion, Athanion, Kalamitsion, Eglouvi; ressenti à Préveza, Agrinion, Zante, Missolonghi, Corfou (Athènes); voir : P.E. VALLE, <i>Il terremoto jonico del 22 aprile 1948, Annal di Geofis. Vol. IV 1951, p. 241-245</i>
22	13	Mr CF St Tr	1.000 7.100 7.440 7.680	e P 11 22, e 13 25 e P 19 41, e S 28 21, L 45 e P 20 00, e S 28 55, e L 39,8, M 43, M 48 (T 20, An 3) e P 20 17; Mer des Antilles, réplique du 21 avril à 20 h, H = 13 h 09,0 m (USCGS); H = 13 h 08 m 59 s (JSA); H = 13 h 09 m 00 (Strasbourg)
22	15	Mr St CF Tr	1.000 1.530 1.650 2.240	e P 15 18; Mer des Antilles, réplique du 21 avril à 20 h ? H = 15 h 13,0 m (Strasbourg) e (S) 38,5; M 41,5 L 41, L 64, L 68 (SS) 41 08; Iles Ioniennes : réplique du séisme du 22 avril à 10 h, H = 15 h 32,6 m (Strasbourg)
22	16	St	1.530	Traces 03-11; Iles Ioniennes : réplique, H = 15 h 55,4 m (Strasbourg)
22	17	St	1.530	Traces 04-14; Iles Ioniennes : réplique, H = 16 h 58,6 m (Strasbourg)
22	18	Mr	1.000	e P 52 10; Mer des Antilles; réplique du séisme du 21 avril à 20 h, H = 18 h 49,8 m (Strasbourg)
22	19	Mr	1.000	e 09 47; Mer des Antilles; probablement réplique.
23	05	St	1.530	Traces 49-56; Iles Ioniennes : réplique, H = 05 h 40,7 m (Trieste et Strasbourg)
23	11	Mr Pa CF Al St Tr Je	1.000 7.040 7.100 7.180 7.440 7.680 6.700	e P 52 34, e S 54 30 e P 60 54, e PP 63 05, e S 69 27, e ScS 70 44, e 72 24, e SS 73 43, e SSS 76 51, e L 80 e P 60 58, e P 61 02, 1 S 69 39, 1 ScS 70 56, 1 73 00, 1 SS 74 01, 1 SSS 76 56, L 80, M 83 15 P 61 00, traces S 69 41, L 81 00, M 85 1 P 61 17, e P 61 20, e 63 10, e S 70 13, e ScS 71 05, e SS 74 10, e SS 74 18, e SSS 77 26, L 81,7, M ₁ 85 (Tn 20, An 6, Te 21, Ae 12), M ₂ 90 (Tn 17, An 9), M ₃ 91,5 (Tz 19, Az 18) e P 61 31 Traces 69-105; Mer des Antilles: réplique du séisme du 21 avril à 20 h, H = 11 h 50 m 20 s (JSA); H = 11 h 50,3 m (USCGS); H = 11 h 50 m 17 s, Magn. 6 (Strasbourg); 18°5 N, 71° W (URSS); Magn. 6 ¼ (Pasadena)

DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
AVRIL (Suite)				
23	20	CF		e 35 53, e 36 04
24	12	St	1.450	Traces 36-60; données insuffisantes (Stuttgart : e P 20 23 32, e (S) 20 28 38, Ksara : e (P) 20 25 (43), e S 20 36 21)
		CF	1.810	e P 32 33
		Pa	1.835	e P 33 11
24	16	St		1 P 33 17; Foyer de Vrancea (Roumanie) : 45° 9' N, 26° 6' E, h = 150 km, H = 12 h 29,5 m (Strasbourg); ressenti III à Bucarest
		Pa		e 54 37, e 54 58
				e 55 04; données insuffisantes, peut être Libye, au Sud de la Grande Syrte (Helwan : e 16 51 32, e 16 53 34, Ksara : e 16 53 04, (M) 17 01 30)
25	03	Mr	1.000	e P 30 40; Mer des Antilles : réplique du 21 avril à 20 h, H = 03 h 28,3 m (Strasbourg)
28	06	St		Traces 40-45; aucun renseignement
26	09	Pa	2.610	e P 30 52
		CF	2.840	e P 31 10, e PP 31 47
		St	2.980	e P 31 24, M 41,6; Atlantique Nord, préliminaire du suivant, H = 09 h 25,6 m (Strasbourg)
26	09	Je	2.310	e 37 09, e 41 07, L 44
		Pa	2.610	1 P 37 37,5, 1 P 37 38,5, 1 PP 38 09, e 40 19, e S 41 59, e L 44
		CF	2.840	1 P 37 54, 1 PP 38 32, 1 PPP 38 48, 1 S 42 29, 1 SS 43 29, L 45 00, M 46 10
		St	2.980	e P 38 07, e P 38 12, e S 42 48, e 43 19, e L 45,5, M 48,5; Atlantique Nord : vers 51° N, 34° W, H = 09 h 32,4 m (USCGS); 50° 0' N, 34° 1' W, H = 09 h 32 m 20 s (JSA); 53° 5' N, 35° 0' W, H = 09 h 32 m 23 s (Strasbourg); 53° N, 35° W, H = 09 h 32,4 m (Trieste); 53° N, 40° W (URSS)
28	10	Pa		e L 54; données insuffisantes, inscrit à Stuttgart et à Kew
28	21	St		e 46 16, (M) 53; données insuffisantes (Stuttgart : P 21 46 02, e L 21 53)
28	12	Mr	480	1 Pn 01 53, e R1 Pg 02 01, Rs Pg 02 04, e 02 22, e 02 26, 1 Sg 02 41
		CF	7.330	1 P 12 26, 1 12 47, 1 13 20, 1 S 21 14, L 32 00
		Pa	7.340	1 P 12 27, 1 P 12 31, 1 12 45, 1 S 21 08, e 21 34, e L 33
		St	7.730	e P 12 47, e (pP) 13 26, e PP 15 19, e S 21 48, e S 21 50, e (sS) 22 39; Au large du Venezuela : vers 11° N, 63° W, h = 100 km ca, H = 12 h 01,8 m (USCGS); 10° ¼ N, 63° W, h = 100 - 150 km, H = 12 h 01 m 53 s (JSA); 10° 3' N, 62° 5' W (Roma)
28	14	St	44	1 Pg 29 57,2, 1 Sg 30 03,6; Explosion de 73 tonnes d'explosif à Haslach (Bade - Allemagne): 48° 16' N, 8° 07' E, H = 14 h 29 m 48,7 s Magn. 3,7 (Strasbourg); voir : J. P. ROTHE et E. PETERSCHMITT, <i>Etude sismique des explosions de Haslach, Annales de l'Institut de Physique du Globe de Strasbourg, 3 part. Géophys. t. V, p. 13-38, 14 fig.</i> ; H. REICH, G. A. SCHULZE, O. FORTSCH, <i>Das Geophysikalische Ergebniss der Sprengung von Haslach im südlichen Schwarzwald, Geologische Rundschau, vol. 36, p. 85-96, 5 fig., 1948</i>
28	20	Mr	1.000	e 45 43; Mer des Antilles, probablement réplique du séisme du 21 avril à 20 h
29	03	Pa		1 P 58 13; données insuffisantes (Stuttgart : e 03 57 (41), Istanbul : e 03 57)
29	14	St	44	e Pg 30 14, e Sg 30 22; Explosion de 15 tonnes d'explosif à Haslach (Bade - Allemagne), H = 14 h 30 m 05,5 s (Strasbourg); voir les articles cités plus haut pour l'explosion du 28 avril.
29	15	Pa	8.450	e P 27 (46); au large du Kamtchatka : vers 52° N, 153° ¼ E, H = 15 h 15,8 m (Strasbourg)
30	04	Mr	1.000	e P 14 06
		Tr	7.680	P 23 03; Mer des Antilles, réplique du séisme du 21 avril à 20 h, H = 04 h 11,8 m (Strasbourg)
30	14	St	2.335	1 P 55 33, e PP 56 00, 1 S 59 25, 1 S 59 26, e L 62,7
		CF	2.545	e P 55 53
		Pa	2.700	1 P 56 05, 1 PP 56 33,5, e M 68 09
		Tr	2.830	e P 56 17, 1 P 56 20 (dil.), 1 56 39 (dil.); au voisinage de la côte méridionale de la Turquie, 35° 9' N, 30° 7' E, H = 14 h 50 m 52 s, h = 100 km (Strasbourg); 36° N, 31° 5' E (URSS); ressenti au Caire (Helwan)
MAI				
1	01	Tr	8.950	e P 38 55
		Pa	9.430	e P 37 18; Brésil Occidental : vers 8° S, 70° W, H = 01 h 24,7 m (Strasbourg)
1	01	Pa	8.290	e P 49 30, e L 77
		Tr	9.400	e P 50 27
		St	7.920	(e) 65 08, L 74, M 76,5
		CF	8.390	L 78; Chine Occidentale : vers 29° N, 102° E, H = 01 h 37,8 m (Strasbourg); 28° 0' N, 102° 5' E (URSS)
1	10	Pa		e P 05 48; données insuffisantes (Stuttgart : e 10 05 34)
1	15	St		Traces 35-60; données insuffisantes (Ksara : e 15 30 55, e 15 39 40)
1	22	Pa	8.400	1 P 53 52; Kamtchatka : 54° ¼ N, 159° E, H = 22 h 42 m 14 s, h = 100 km (Strasbourg); 44° 5' N, 164° 0' E (URSS)
2	12	Pa	5.700	e P 26 25, e L M 50 12
		St	5.360	Traces 44-48
		CF	5.830	e L 47 05, e M 51 17; Monts Altaï (Asie); 49° ¼ N, 84° ¼ E, H = 12 h 17,4 m (Strasbourg); 50° 2' N, 89° 5' E (URSS)
2	18	St		(L) 04, (M) 08; aucun renseignement
3	12	Tr	8.650	e P 11 31

DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
MAI (Suite)				
3	12	St	11.370	e PP 17 40, e PPP 20 32, e PPS 27,6, e SS 32 19, L 48, M 58
		CF	11.160	L M 58 30
		Pa	11.490	L M 59; Atlantique Sud : vers 55° S, 21° E, H = 11 h 59,5 m (Strasbourg)
3	13	Tr	8.650	1 P 54 49 (comp.)
		St	11.370	e P 57,0, e PP 61 00, e PPP 63 18, e PS 70 15, e PS 70 32, e SS 75 24, e SS 75 27, e L 91,5, M 102
		Pa	11.490	e PP 61 08, e PPS 71 07, e SS 75 36, e L 94
		CF	11.160	L 90, M 104
		Mr	10.810	L M 116 23; Atlantique Sud, réplique du précédent, H = 13 h 42,8 m (Strasbourg)
3	19	Pa		e L 10-13; données insuffisantes (Stuttgart : e 17 37 42.5, M (R) 19 08-10)
3	21	St	11.370	Traces 19-28
		Tr	8.650	Traces 20 39; Atlantique Sud, réplique du séisme de 12 h, H = 21 h 07,6 m (Strasbourg)
5	08	Mr		e 07 17; données insuffisantes (Bogota : 1 08 09 29)
5	10	St		Traces 14-20; données insuffisantes (Alicante : traces e 10 13 51, Tucson : 1 P 09 57 50)
5	17	St		e L 51, M 53
		CF		L 55; données insuffisantes (Stuttgart : M (R) 59-60)
6	08	Pa		e 51 25, e L 56-68; région des îles Samoa (Apia : P 08 32 29, D = 660 km)
6	14	Pa		1 (P) 01 39.5; données insuffisantes (Tucson : 1 P 13 54 14, Stuttgart : e 14 01 32)
6	23	Tr	(120)	1 Pg 54 19.5 (comp.), 1 Sg 54 34.5; Sahara, Hoggar ? données insuffisantes
7	15	St	1.420	e P 00 22, e 03 (42), e 03 (53), L 04,2, M 06
		CF	1.510	1 P 00 31, L 04 30, M 06
		Pa	1.730	e P 00 54, 1 01 01, 1 01 05, e L 07; Mer Ionienne 39°5 N, 18° E, H = 14 h 56 m 51 s, h = 150 km ca (Roma); 38° N, 18° E, H = 14 h 57 m 14 s (Strasbourg); ressenti III à Taranto, II à Brindisi
7	18	Pa		e L 51-60; données insuffisantes (Stuttgart : M (R) 18 50-52)
8	02	St	8.930	1 P 58 42 (comp.), e 60 41, e S 68 47, e 69 03, e ScS 69 08, e PS 69 25, e PPS 69 35, L 86, M 93, M2 102 (Tn 18, An 3)
		Pa	9.080	1 P 58 50 (dil.), 1 59 05, e S 69 02, e L 92
		CF	9.350	1 P 59 03, e S 69 37, L 88 30; Kouriles : 46° N, 151° E, H = 02 h 46,5 m (USCGS); 45° N, 150° E, H = 02 h 46 m 41 s, h = 100 km ca (JSA); 46° N, 150° E, H = 02 h 46 m 27 s (Strasbourg); 43° N, 151° E, h = 90 km (URSS); 45° N, 150° E, h = 250 km (CMO)
9	02	St	9.500	1 P 21 42 (comp.), e PP 25 05, e SKS 32 06, e SKS 32 08, 1 S 32 28, 1 S 32 31, e SS 38 02, e (SSS) 42 00, e L 51, M ₁ 56 (Tn 26,5 An 50, Te 24, Ae 57), M ₂ 64 (Tz 14.5, Az 78), M ₃ 65 (Te 15.5, Ae 100; Tz 13.5, Az 92), M ₄ 65.2 (Tn 15, An 69)
		Pa	9.750	1 P 21 55.5, 1 22 08, 1 PP 25 19, e 32 06, e SKS 32 23, 1 S 32 37, e 37 53, e SS 39, e SSS (43), e Q 53, e R 56
		CF	9.960	e P 22 02, 1 PP 25 38, 1 SKS 32 37, 1 (S) 33 12, 1 PS 34 23, 1 SS 39 09, e SSS 43 10, L 52 30
		Ta	10.530	e L 52 31, M 89; Kiou-Siou (Japon) : 30° N, 129° E, H = 02 h 08,8 m (USCGS); 30° N, 130° E, H = 02 h 09 m 15 s, h = 150 km ca (JSA); 32° N, 131° E, H = 02 h 09 m 02 s, Magn. 7-7½ (Strasbourg); 32° N, 136° E (URSS); 32° N, 131° E (CMO); Magn. 6½ (Pasadena et Auckland); ressenti VI à Miyazaki et Kumamoto; voir : Seism. Bull. of the CMO, Japan, for the year 1948, p. 13-14, carte macroséismique p. 13
9	08	St		e PKP ₁ 36 00, e PKP ₂ 37 17, e PP 39 49, e 40 06, e 49 00, e 55 20, e 60 37, e L 97, M 108
		CF		e PKP 36 03, 1 36 41, e 40 18, e 43 18, L 100, M 107
		Pa		1 PKP 36 06, e PKP 36 08, e 39 56, e L 97; Région des îles Tonga, peut être profond (Apia : P 08 18 23, D = 1.000 km)
11	09	Mr	3.640	1 P 02 12, e L M 13 55
		Tr	9.410	1 P 08 14 (comp.), 1 pP 08 32.5 (comp.), e S 18 20, e SS 19 09, e 19 31, e PKP PKP 34 30, 1p PKP PKP 34 50 (dil.), e 55 12
		CF	10.110	1 P 08 47, 1p P 09 06, 1 13 33, 1 SKS 19 19, 1 S 19 41, 1 PS 20 58, 1 PPS 21 25, 1 SS 25 42, 1 SSS 29 13, L 40
		Pa	10.180	1 P 08 49 (dil.), 1 pP 09 07, 1 PP 12 25, 1 p PP 12 46, e SKS 19 15, e S 19 46, e PS 20 56, e 21 24, e PPS 21 37, e SS 25 44, PKP PKP 34 15, e L 41
		St	10.550	1 P 09 03 (comp.), 1 p P 09 21, e PP 12 45, e p PP 13 09, e p PP 13 10, e PPP 15 21, e SKS 19 37, e S 20 02, e s S 20 43, e PS 21 28, e PS 21 30, e SS 26 15, e SS 26 26, (L) 40, M 47
		Ta	12.160	PKP 14 07, PS 24 10, L 50, M 57 25; Frontière du Pérou et du Chili : 17° S, 71° W, h légèrement supérieur à la normale, H = 08 h 55,7 m (USCGS); 17° S, 69° W, H = 08 h 55 m 50 s, h = 100 km (JSA); 18° S, 68° W, H = 08 h 55 m 48 s (Trieste); 19° S, 70° W, h = 70 km (URSS); 17° S, 71° W, H = 08 h 55 m 45 s, h = 50-75 km (Strasbourg); 17° S, 70° W, H = 08 h 55 m 41 s, h = 70 km, Magn. 7,1 (Gut.); Magn. 7 (Wellington); ressenti dans le Sud du Pérou et le Nord du Chili; 4 morts, 50 blessés, dégâts à Moqueza (Pérou) et à Tacna, Arica (Chili); surface macroséismique : 287.000 km ² ; voir : E. SILGADO, Datos sismológicos del Peru 1948, Inst. Geolog. del Peru, Lima 1949, Bol. 13, p. 14, 24-29, 2 cartes de la zone épiscopentrale
11	09	St		e P 34 09, e (pP) 34 25; données insuffisantes (De Bilt : e P 09 34 10, Cartuja : 1 P 09 34 36)
11	09	Mr	3.640	e P 40 14
		Tr	9.410	1 P 46 20 (comp.), 1 p P 46 38 (comp.)
		Pa	10.180	e p P 47 12
		St	10.550	e p P 47 28, e 48 34; Pérou - Chili, réplique. H = 09 h 33 m 49 s (Strasbourg)
11	12	St	10.550	Traces 46-51
		Pa	10.180	e L 54-60; Pérou - Chili, réplique (La Paz)
12	01	Tr		Traces 08 44; données insuffisantes (Ksara : e 01 01 26, e 01 03 08, Helwan : e 01 02 51)
12	01	St	9.420	1 P 09 33 (comp.), e P 09 34, e PP 12 57, e PPP 14,7, 1 S 20 00, 1 S 20 01, 1 PS 21 09, 1 PS 21 14, e SS 25 57, e SSS 30 04, L 38, M ₁ 46 (Te 24, Ae 153), M ₂ 47,3 (Tn 18, An 68, Te 19.5, Ae 130), M ₃ 53,9 (Tn 16, An 51, Tz 15, Az 82)



DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
MAI (Suite)				
12	01	Pa CF Tr Mr Ta	9.620 9.880 11.880 13.650 11.700	1 P 09 41 (dil.), 1 P 09 42, e 11 59, e PP 13 04, e PPP 14 50, e SKS 20 06, e S 20 21, e 23 17, SS 25,5, e Q 38, e R 41 1 P 09 54, 1 PP 13 26, 1 SKS 20 23, 1 S 21 03, 1 SS 26 58, 1 SSS 31 10, L Q 37, L R 42 e P 11 17, e PP 15 44 e P 12 55 e SKS 21 58, SS 29 10, e L 45, M 58 (T 16); Au large de Hondo (Japon) : 38° N, 142° ½ E, H = 00 h 56,9 m (USCGS); 38° N, 142° E, H = 00 h 57 m 03 s (JSA); 38° 2 N, 142° 5 E, H = 00 h 56 m 56 s (Strasbourg); 37° 8 N, 142° 3 E, h = 40 km (CMO); Magn. 6 ¼ (Pasadena et Wellington), 7 ¼ (Strasbourg); ressenti VI à Naruko, Okawara et dans la préfecture de Miyagi; voir : Seism. Bull. of the CMO, Japan, for the year 1948, p. 15, carte macroseismique p. 15
12	01	St Pa Tr	9.420 9.620 11.880	e P 34 08 1 P 34 14 e PP 40 17; Japon : réplique du précédent, H = 01 h 21,5 m (Strasbourg); 37° 8 N, 142° 6 E, h = 40 km (CMO); ressenti V à Watari, Sanuma et dans la préfecture de Miyagi; voir : Seism. Bull. of the CMO, Japan, for the year 1948, p. 16, carte macroseismique p. 16
12	01	Tr	9.410	1 P 55 56.5, 1 p P 56 13; Pérou - Chili, réplique du séisme du 11 mai à 08 h, H = 01 h 43,5 m (Strasbourg)
12	12	St		Traces 10-30
12	14	St		e L 17-25; données insuffisantes (Stuttgart : e P 12 06 05, e L 12 19)
12	15	St		Traces 58-82; données insuffisantes (Stuttgart : e P 14 19 23, e L (M) 15 07, Pasadena : e P 14 18 24, Tucson : e P 14 18 58)
13	21	Pa	9.620	e (PKP) 11 16; Région des îles Samoa : ressenti IV à Apia (Apia : P 14 52 04, D = 170 km) P 03 12, e L 44; Au large de Hondo (Japon); 37° 8 N, 142° 4 E (CMO), H = 20 h 50,4 m (Strasbourg); voir : Seism. Bull. of the CMO, Japan, for the year 1948, p. 17, carte macroseismique p. 17
14	00	Tr St Pa	12.770 11.680 12.040	e PKP 08 57, e PP 10 07, e 11 00 1 PP 09 03, e 09,9, e PPP 11 07 e PP 09 24, e (PS) 19; Mer des Célèbes : 2° N, 124° E, h = 200 km ca, H = 23 h 50,8 m (Strasbourg); 2° N, 125° E, h = 220-230 km (URSS); 7° N, 143° E (CMO); ressenti à Ternate (Moluques du Nord) d'après Batavia
14	13	St Pa CF Tr	9.420 9.620 9.880 11.880	e P 31 44 (comp.), e 32 00, e PP 35 07, e SKS 42 11, e S 42 30, e SS 48,6; e L 58; M ₁ 68,5 (T 22, Ae 17), M ₂ 69,4 (Tn 18, An 7, Te 22, Ae 15), M ₃ 75,3 (Tn 17, An 10), M ₄ 76 (Te 14, Ae 9, Tz 13, Az 10) e P 31 54, e (S) 42 30, e L 67 e PP 35 37, L 67 PP 37 55; Au large de Hondo (Japon) : réplique du séisme du 12 mai à 00 h, H = 13 h 19,1 m, Magn. 6 ¼ - 6 ½, (Strasbourg); 36° N, 142° E, H = 13 h 19,0 m (Trieste), 37° 0 N, 143° 5 E (URSS); 37° 9 N, 142° 2 E, h = 40 km (CMO); ressenti V à Watari, Matsushima et dans la préfecture de Miyagi; voir : Seism. Bull. of the CMO, Japan, for the year 1948, p. 18, carte macroseismique p. 18
14	18	St Pa CF	9.060 9.200 9.470	e P 52 00, 1 P 52 02, e PP 55 09, e S 62 05, e SS 68 00, e SSS 71 09, e L 80 (T 40), M ₁ 88,5 (T 19, An 7, Ae 12), M ₂ 93 (Tz 16, Az 9), M ₃ 96,5 (Tn 16, An 9) e P 52 08, 1 52 18, SKS 62 27, e S 62 41, e SSS 73, e L 82 e P 52 22, e 63 00, e 63 30, e PS 63 48, L Q 81; Kouriles : 44° ¼ N, 148° ¼ E, H = 18 h 39 m 40 s, Magn. 6 - 6 ¼ (Strasbourg), 43° N, 148° ¼ E, H = 18 h 39 m 40 s (JSA); 42° N, 149° E (URSS)
14	19	Pa	8.450	e P 10 54; données insuffisantes (Stuttgart : e P 19 10 43.0, Pasadena : P 19 09 56)
14	22	Pa St CF Mr Tr Ta	8.540 8.540 8.810 9.310 11.320 15.340	1 P 43 34 (dil.), 1 43 45, 1 44 00, 1 PP 46 16, 1 47 53, 1 PPP 48 17, 1 S 53 19, 1 57 51, 1 SS 58 21, e SSS 62, e L 66 1 P 43 37 (comp.), 1 P 43 38, 1 PP 46 35, 1 PP 46 39, 1 PP 46 42, 1 S 53 28, 1 PS 54 11, 1 PS 54 13, 1 PS 54 16, 1 SS 58 24, 1 SS 58 31, 1 SS 58 35, M ₁ 69,2 (Te 26, Ae 125), M ₂ 72,7 (Tn 27,5, An 196), M ₃ 77,2 (Tn 22,5, An 211), M ₄ 83,2 (Tn 19, An 209, Tz 19,5, Az 204), M ₅ 86,3 (Tn 19, An 177), Tz 18, Az 211) 1 P 43 52, 1 PP 46 54, 1 S 53 51, 1 SS 58 39, L Q 65, M 73 30 e P 44 17, e S 54 39 1 P 45 46 (comp.), e 48 33, 1 49 08 PP 54 01, PKS 54 50, SKKS 61 10, PS 64 20, PPS 66 13, (SS) 73 10, (SSS) 78 00, e 81 18, L 94 40, M 108 50; Unalaska-Aléoutiennes : 54° ¼ N, 161° W, H = 22 h 31,7 m (USCGS); 54° 7 N, 160° 2 W, H = 22 h 31 m 49 s (JSA); 54° 5 N, 161° 5 W, H = 22 h 31 m 41 s (Strasbourg); 54° 5 N, 161° W, H = 22 h 31 m 43 s, Magn. 7,5 (Gut.); 52° 5 N, 160° W, h = 80 km (URSS), Magn. 7 ¼ (Strasbourg et Wellington)
15	00	St Pa Tr		e PKP 20 21 e PKP 20 45, e 21 11 e (PKP) 21 48; Pacifique Sud (Wellington : 1 (P) 00 00 52, Auckland : 1 00 02 11)
15	02	Pa St CF Tr	8.450 8.540 8.810 11.320	1 P 53 34, e 53 57, e 54 48 1 P 53 38, 1 53 56, e 54 27 e P 53 45 e P 55 41, e 59 02, e 61 00; Unalaska, réplique du séisme du 14 mai à 22 h, H = 02 h 41 m 50 s (JSA); H = 02 h 41,8 m (Strasbourg) 50° N, 157° 5 W, h = 80 km (URSS)
15	03	Pa St	8.450 8.540	e P 57 06 e P 57 09; Unalaska, réplique ? (Tucson : e P 03 53 08)
15	04	St Pa	(400) (550)	e Pn 02 24, e Pg 02 36, e Pg 02 41, e 02 57, 1 Sg 03 30, 1 Sg 03 32, 1 M 03 49 e Pn 02 44, e (Pg) 03 09, e (Sn) 03 37, e (Sg) 04 07, e 04 (57), e 05 20, e 05 30



DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
MAI (Suite)				
15	04	CF		e 04 08; données insuffisantes (Stuttgart : e (Pn) 04 02 38); épicerentre possible dans les Alpes Occidentales franco-italiennes, pas de renseignements macroséismiques
15	18	St CF		(L) 41, M 55 L 47
16	10	Pa	(8.450)	L 47; Amérique du Sud (La Paz : P 17 54 32, 1 S 17 59 22; Pasadena : e P 18 01 11, Tucson : e P 18 00 46)
16	21	Pa St CF	9.620 9.420 9.880	e (P) 49 34; données insuffisantes (Tucson : 1 P 10 45 37), Unalaska ? réplique e P 29 20, L 67 e L 62,5; M 66,5 e L M 67 52, M 74 18, M 75 06; Au large de Hondo, réplique du séisme du 12 mai à 00 h, H = 21 h 16,6 m (Strasbourg); 36° 5 N, 144° E (URSS); 37° 8 N, 143° 3 E, h = 50 km (CMO); voir : <i>Seism. Bull. of the CMO, Japan, 1948, p. 19, Carte macroséismique p. 18</i>
17	04	St		Traces 35-40; données insuffisantes (Stuttgart : 1 04 16 39.5)
17	18	Pa St	8.450 8.540	e P 00 19, 1 P 00 22.5, 1 (PcP) 00 33, e PP 03 14, e S 09 56, e S 10 14, e 11 20, e 19 20, e L 26 e P 00 22, 1 P 00 24 (comp.), 1 00 37, 1 00 40, e PP 03 20, e S 10 08, e S 10 11, e PS 11 09, e SS 15 16, L 25, M 33,2 (T 22, An 5, Ae 5), M ₂ 39,7 (Tn 18, An 5)
		CF	8.810	e P 00 37, 1 P 00 39, e PP 03 43, e S 10 54, L 27; Unalaska, réplique : H = 17 h 48 m 30 s (Strasbourg); 55° N, 161° W, H = 17 h 48,6 m (USCGS); 54° 8 N, 160° 1 W, H = 17 h 48 m 42 s (JSA); 54° N, 161° W, H = 17 h 48,6 m (Trieste); 53° 5 N, 160° W (URSS); Magn. 5 ¼ (Strasbourg)
19	05	Pa		e 05 41; aucun renseignement
19	18	St CF	2.860 3.190	e L 07 15, M 08 e M 29; Asie Mineure, région de Vartö-Hinis : 39° ¼ N, 41° ¼ E, H = 17 h 52 m 09 s (Strasbourg); 39° 0 N, 41° 0 E (URSS)
19	19	St		e 14 49; données insuffisantes (Ksara : L 19 27 30, M 19 35)
20	07	Pa St CF	2.560 2.670 2.880	P 18 53, e S 23 05, e L 28,5 e P 19 06, e 19 26, e S 23 24; e SS 24,0; e L 28; M 30,5 e P 19 26, L 28; Atlantique au voisinage de Jan Mayen : vers 71° N, 8° W, H = 07 h 13,8 m (Strasbourg)
20	17	CF		L 52; données insuffisantes (Stuttgart : e L 18 01, M (R) 18 08-09)
21	08	Ta	(130)	P 48 37, 1 S 48 53; Madagascar
21	19	CF	15.500	L 52; Sud-Est du Pacifique : épicerentre possible, vers 50° S, 115° W, H = 18 h 38,4 m (Strasbourg)
22	05	St CF Pa St CF Pa	2.050 2.165 2.375 2.050 2.165 2.375	e P 12 08, 1 PP 12 20, e S 15 30, e S 15 36; e L 17,6; M 18,5 1 P 12 21, e M 20 08 P 12 40, 1 P 12 45, e S 16 42, e L 21; Au voisinage de la Crète : 35° N, 24° ¼ E, H = 05 h 07,8 m (Strasbourg) e P 31 52, e S 35 17, M 40 1 (P) 32 17, 1 PP 32 23 1 P 32 28, e S 36 32, e L 42; Probablement réplique du précédent, H = 05 h 27,6 m (Strasbourg)
22	08	St CF	460 540	e Pg 41 01, e Sg 42 03, e 42 12 e Pg 41 26, 1 42 40; Région de Parme (Italie) : 44° 6 N, 10° 2 E, H = 08 h 39,7 m (Roma); 44° 7 N, 9° 8 E, H = 08 h 39 m 40 s (Strasbourg)
22	12	Pa		e 35 11; aucun renseignement (Istanbul : e 12 11, Pasadena : e P 12 08 54)
22	19	Tr Pa CF St Ta	17.630 18.870 19.020 18.560 11.290	e PKP 41 22, e PP 45 35 e PKP 41 36, e PKP2 42 59, e PP 46 (52), e PP 47 57, e PPP 51 04, e 56, e (SS) 70 08, e L 105 e PKP ₁ 41 37, e PKP ₂ 43 03, e PP 46 55, e PPP 51 03, e SKKS 53 45, e SSP 69 47, L 104, M ₁ 109, M ₂ 120 e PKP2 42 40, e 43 13, e PP 46 30, e PP 46 32, e 61 15, e 61 27, e SS 67 10, e 71 00, L 82, M ₁ 108, M ₂ 117 (T 23, An 6, Ae 8) e 62 30, e L 69 00, M ₁ 72 40 (T 18), M ₂ 76; Nouvelle Zélande : 42° 5 S, 172° 9 E, H = 19 h 21,5 m, Magn. 6 ca (Wellington); 42° S, 173° E, H = 19 h 21 m 29 s (JSA); ressenti VIII dans l'île du Sud en particulier à Waiatu (chute de cheminées) et Hammer; voir : R.C. HAYES, <i>Earthquakes in New Zealand during the year 1948, New Zealand Journal of Science and Technology, sec. B, Vol. 31, n° 1, juillet 1949, p. 37, carte macroséismique p. 38</i>
22	19	Tr St	17.630 18.560	1 PKP ₁ 56 08 (dil.), e PP 60 17 e PKP 57 22, e PP 61 04; réplique du séisme précédent, H = 19 h 38,3 m, Magn. 5 ¼ (Wellington); ressenti V dans l'île du Sud; voir : R.C. HAYES, <i>Earthquakes in New Zealand during the year 1948, New Zealand Journal of Science and Technology, sec. B, Vol. 31, n° 1, juillet 1949, p. 37, carte macroséismique p. 38</i>
22	20	Tr St	17.630 18.560	1 PKP ₁ 21 15 (comp.), 1 PP 25 28 (comp.) e PKP ₂ 22 32, e PP 28 21; Nouvelle Zélande, autre réplique, H = 20 h 01,4 m, Magn. 5 ¼ (Wellington); ressenti IV dans l'île du Sud; voir : R.C. HAYES, <i>Earthquakes in New Zealand during the year 1948, New Zealand Journal of Science and Technology, sec. B, vol. 31, n° 1, juillet 1949, p. 37, carte des épicerentres p. 38</i>
22	21	Tr St Pa	17.630 18.560 18.870	e PKP 41 57, e PP 46 07 e PKP ₂ 43 13, (e) 64 32, (e) SS 68 45, M 125 e L 110; Nouvelle Zélande, autre réplique, H = 21 h 22,0 m, Magn. 5 ¼ (Wellington); ressenti IV dans l'île du Sud; voir : R.C. HAYES, <i>Earthquakes in New Zealand during the year 1948, New Zealand Journal of Science and Technology, sec. B, vol. 31 n° 1, juillet 1949, p. 37, carte des épicerentres p. 38</i>
23	01	Ta	(140)	1 Pg 23 44, 1 Sg 24 00, Madagascar, aucun renseignement
23	04	Pa St	16.150	e 00 51; Amérique du Sud (Pasadena : 1 P 03 58 22, La Plata : P 03 48 57, S 03 50 42) 1 PKP 31 45 (dil.), e (p PKP) 32 32, 1 PP 35 02, e PPP 38 06, e SKKS 41 40, e PPS 47 09, e S 53 30, e 55 26, e (SSS) 58 58, e L 76, M 84



DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
MAI (Suite)				
23	04	Pa CF Tr Mr	16.340 16.580 18.150 14.700	1 PKP 31 52, 1 (p PKP) 32 33, 1 PP 35 12, e 35 39, e PPP 38 22, e (PKKP) 41 16, e 50 38, e SS 54, e L 85 1 PKP 31 58, 1 (p PKP) 32 42, 1 s PKP 33 03, 1 PP 35 26, 1 (p PP) 36 30, 1 SKKS 42 05, L 56 e PKP 32 15 (comp.), e p PKP 33 00, e PP 36 47, e PPP 40 30, e (PSKS) 46 52 e SKP 35 37; Nouvelles Hébrides : vers 18° S, 169° E, H = 04 h 12,5 m, h = 200 km (USCGS); 16°5 S, 168°5 E, H = 04 h 12 m 26 s, h = 100 km ca (JSA); Magn. 6 ca (Pasadena et Wellington)
23	09	Pa St CF	8.740 8.470 8.930	e P 25 (05), e L M 57 (e) (SS) 38 42, (e) 44 29, e L 49 40, e L 51,5, M ₁ 56 (Tn 18, An 8; Te 19, Ae 11), M ₂ 62 (Te 13.5, Ae 6; Tz 12.5, Az 6) L M 57; Mer Jaune : épicode centre près de Chefos (Nanking); 38° N, 122°4 E, H = 09 h 13 m 19 s (Strasbourg); 38°0 N, 124°0 E (URSS); ressenti dans la péninsule du Shantung (Nanking)
25	07	St Ta Pa CF Tr Mr	7.680 7.760 8.030 8.130 9.110 14.580	e P 22 34 (dil.), 1 22 41, 1 22 55, 1 22 57, 1 24 31, 1 24 33, e PP 25 33, 1 PPP 27 13, e PPP 27 15, e 31 14, 1 S 31 53, 1 S 31 55, 1 PS 32 06, 1 PPS 32 21, 1 ScS 32 35, 1 SS 36 53, 1 SS 37 13, 1 38 02, 1 SSS 39 47, 1 SSS 39 58, 1 40 07, 1 40 33, L 43,7 M ₁ 51 (Tn 21, An 205; Te 19, Ae 168, Az 15), M ₂ 54 (Tn 17, An 161; Te 17.5, Ae 172), M ₃ 61,7 (Tz 11, Az 49) e P 22 47, PcP 23 10, PP 25 24, e S 31 55, 1 PS 32 11, ScS 32 51, SS 36 31, SSS 39 39, e L 41 54, M 51 (T 16, An 27, Ae 18) e P 22 53, 1 P 22 55, 1 (PcP) 23 08, 1 (pP) 23 53, 1 PP 26 01, e PPP 27 47, 1 S 32 27, e (PS) 33 35, e 35 51, e SS 37 44, e (sSS) 40 44, e 42 44, e 45,5, e Q 46, e R 47 e P 23 01, 1 P 23 21, 1 24 31, 1 PP 26 06, 1 29 12, 1 S 32 41, 1 ScS 32 57, 1 SS 37 46, 1 SSS 41 23, L 47 e PKP 30 32; Province de Si-Kang (Chine) : vers 30° N, 99°4 E, H = 07 h 11 m 03 s (USCGS); 30°0 N, 100°5 E, H = 07 h 11 m 27 s (JSA); 30°5 N, 100°0 E, H = 07 h 11 m 23 s (Strasbourg); 29°4 N, 100°4 E, H = 07 h 11 m 21 s, Magn. 7,3 (Gut.); 25°0 N, 101°5 E, h = 70 km (URSS); Dégâts considérables à Lihwa, 1.000 morts (Presse). e P 50 31, 1 Sg 51 21; probablement Catalogne : vers 42°3 N, 1°4 E, H = 10 h 49,4 m (Strasbourg); ressenti IV à Seo de Urgel, III à Montferrir, Arbell et Ballesta; voir : E. FONTSERE, Los temblores de Tierra Catalanes de los años 1948 y 1949, Real Acad. de Ciencias y artes de Barcelona, bol. N° 38, Barcelona 1951, p. 255
25	10	CF	(400)	e P 31 03 e P 39 34
25	12	Mr CF St	1.000 6.850 7.250	Traces 41-80; Petites Antilles : 20° N, 68°4 W, H = 12 h 28,9 m (Strasbourg)
25	15	Pa St CF	8.650 8.900 8.960	e P 25 08, e P 25 12, e L M 57 L 48, M 60 L M 60; Au large de la côte de l'Orégon (USA); vers 43°4 N, 127° W, H = 15 h 13,2 m (USCGS); 43°9 N, 126°6 W, H = 15 h 13 m 07 s (JSA et Strasbourg); Magn. 5 (Pasadena)
25	16	Pa St CF	8.030 7.680 8.130	e P 32 08, e L M 62 L M 59, M 62 L M 65; Chine : réplique du séisme de 07 h, H = 18 h 20,6 m (Strasbourg); 28° N, 103° E, h = 75 km (URSS)
25	18	St Pa CF Tr	7.680 8.030 8.130 9.110	P 54 38, L 78, M 82 P 54 48, 1 55 02, e L 78, L M 84 e P 54 48 e P 55 45; Chine : réplique du séisme de 07 h, H = 18 h 43,3 m (Strasbourg); 30° N, 102° E (URSS)
26	00	Ta	330	1 Pg 04 21, 1 Sg 05 00; Madagascar, aucun renseignement
26	03	St		Traces 30-32; données insuffisantes (Stuttgart : e P 02 53 57, e L 03 21, M 03 29,3)
26	09	Pa St CF	8.120 8.310 8.470	1 P 28 27, 1 P 28 29, e PP 31 23, e S 37 58, e SS 42 15, e L 55 e P 28 34, e PP 31 17, e S 38 11, e S 38 15, e SS 43 00, e 45,5, e L 55, M 64 (Tn 19, An 4; Te 20, Ae 3), M ₂ 67 (T 17, An 4, Ae 4) 1 P 28 47, 1 PP 31 40, 1 S 38 37, L 54, M 65; Au sud de l'Alaska : vers 56° N, 156° W, H = 09 h 16,7 m (USCGS); 55°8 N, 152°6 W, H = 09 h 16 m 58 s (JSA); 54°5 N, 153° W (URSS); 56°4 N, 154° W, H = 09 h 16 m 52 s, Magn. 5 4 (Strasbourg); Magn. 6 (Pasadena)
26	12	St		Traces 36-50; données insuffisantes (Uccle : e 12 29 09)
26	14	St Pa CF	7.680 8.030 8.130	L M 43 L M 48-54 L M 50; Chine, réplique du séisme du 25 mai à 07 h, H = 13 h 40,8 m (Strasbourg); 29° N, 101°5 E (URSS)
26	18	St CF Pa	(1.420) (1.510) (1.730)	e L 32, M 33,5 L 33 (eL) 35-45; Région épicode centrale probable, mer Ionienne, peut être réplique du séisme du 7 mai à 14 h
27	07	St CF Tr Pa	1.930 2.080 2.360 2.260	e P 36 28, e 37 06, e S 39 40 e P 36 41 e P 37 10.5 e (P) 37 17; 1 PP 37 26.5, e S 40 37; Mer Egée, au nord de la Crète : 36°4 N, 24°4 E, H = 07 h 32,4 m (Strasbourg)
27	15	Pa		e 04 51, e 05 06, 1 05 08.5, 1 05 14, e 05 18; aucun renseignement
28	05	Mr Tr St	3.570 9.890 10.750	e P 42 28 1 P 48 59 (comp.) Traces 61-105; Au voisinage de la côte du Pérou : vers 12° S, 77° W, H = 05 h 36,2 m (USCGS); 13°1 S, 76°2 W, H = 05 h 36 m 16 s (JSA); 13°5 S, 77° W, H = 05 h 36 m 07 s (La Paz), Magn. 6 4 - 7 (Pasadena); grands dégâts, 4 morts à Canete, dégâts à Chincha, glissement de terrain et fissures près de Cerro Candela, ressenti fortement à Pisco, Ica, surface macroséismique, 90.000 km ² ; voir : E. SILGADO, Datos sismologicos del Peru 1948, Inst. Geolog. del Peru, Bol. 13, Lima 1948, p. 16, 30-34, 4 photos.

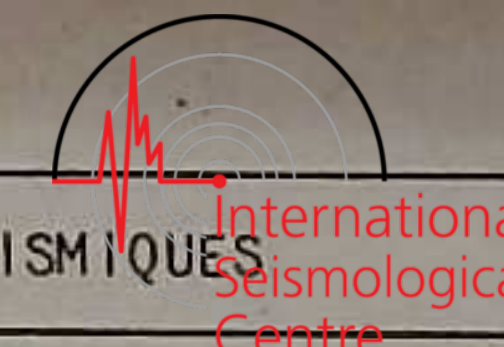
DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
MAI (Suite)				
28	09	CF		e 17 50, 1 18 37; aucun renseignement
28	10	St		e 09 23, e 09 38; aucun renseignement, séismique ?
28	14	St	9.090	e P 57 30, e 61 50, e 64 30, e SS 73 29, e L 88,3, M 92
		Pa	9.220	e P 57 37, e L M 94
		CF	9.500	e P 57 50, L 90; Kouriles, réplique du séisme du 14 mai à 18 h 44° N, 148° E, H = 14 h 45,1 m (Strasbourg); 41° 0 N, 147° 5 E (URSS)
28	16	St		e 58 16, e 58 29; aucun renseignement, séismique ?
28	17	CF	675	e 05 47, e Sg 06 31
		St	790	e Sg 05 54, e 06 05; Angleterre : 120 km au N-NE de Kew : 52° 6 N, 0° 4 E, H = 17 h 02 m 31 s (Strasbourg) : ressenti à Norwich, Cambridge, V-VI à Downham Market; voir : L. L. ALEXANDER, report on an earth tremor in east Anglia, on may 28, 1948, Meteorol. Mag., 1949, 78, n° 923, p. 135-139, 1 carte macroséismique p. 136
29	00	Pa	9.620	e 00 49, e L 39
		St	9.420	Traces 38-56
		CF	9.880	L 40; Japon : probablement réplique du 12 Mai 1948 à 00 h, H = 23 h 48,1 m (Strasbourg); 37° 6 N, 142° 7 E, h = 40 km (CMO); ressenti IV à Sendai; voir : Seism. Bull. of the CMO, Japan, 1948, p. 20, carte macroséismique p. 20
29	04	St	1.460	1 P 51 57 (dil.), e 51 58, 1 52 02, 1 52 33, e S 54 27, 1 S 54 32, 1 55 39, 1 55 40, 1 58 11, (M) 57,5
		CF	1.820	1 P 52 42, 1 53 07, 1 53 24, 1 S 55 45, L 57
		Pa	1.840	1 P 52 41, 1 53 18, 1 S 55 45, e 58 10, e 58 31, e 59 08, e 78
		Tr	3.180	e P 54 41 (comp.), 1 p P 55 12 (comp.), e PP 55 34; Foyer de Vrancea (Roumanie) : 45° 9 N, 26° 7 E, H = 04 h 48 m 54 s, h = 150 km (Strasbourg); 46° 5 N, 27° 5 (URSS); ressenti V-VI à Bucarest
29	05	CF		e 05 31, 1 05 42; aucun renseignement
29	10	St	485	1 P 19 47, e 22 15, e 22 40; aucun renseignement
29	14	Pa		(e) Pg 49 13; e (Sg) 50 22, 1 50 32; Italie vers 45° 2 N, 11° 7 E, H = 10 h 47 m 44 s (Roma)
		St		e P 25 15, e L 44
		CF		e P 25 52, e (S) 34 10, e L 40, M 44
30	19	St		L 44; probablement crête médiane de l'Atlantique, données insuffisantes
31	08	St		e 22 22, Région épicertrale probable : Simmental (canton de Berne) d'après Zurich; pas de renseignements macroséismiques
31	15	St	4.670	(e) 42 32, e 47 14; Région des îles Tonga, h = 320 km (Pasadena)
		Pa	4.690	e P 04 47, e L 25-38
31	22	St		e L 26-40; Océan glacial arctique : vers 85° N, 95° E, H = 15 h 56,8m (Strasbourg)
		Pa		e L 52, M 55
		CF		e L 55
				L 56 30; données insuffisantes (Trieste : e (P) 22 19 05, e (S) 22 27 37; Roma : e (S) 22 28 10, M 22 50)
JUIN				
1	03	Tr	9.820	1 P 32 41 (comp.), e PcP 32 57, e PP 36 01
		CF	9.890	L 72
		Pa	9.910	e L 74-100
		St	9.510	L 76; A l'Ouest de Sumatra, probablement prémonitoire du suivant : H = 03 h 19,5 m (Strasbourg); ressenti à Sabang (Sumatra)
1	19	St	9.510	e P 08 40, e 09 20, e PP 12 10, e PPP 14 03, e S 19 00, e S 19 03, e PPS 20 31, e 21 10, e SS 23 45, e SSS 29 00; e L 37,7; M ₁ 46,6 (Te 18, Ae 4); M ₂ 48,6 (Tn 20, An 6); M ₃ 70,1 (T 15, An 6, Ae 7)
		Pa	9.910	e P 08 57, e PP 12 23, e S 19 34, e 19 46, e PS 20 50, e SS 26, e L 40
		Tr	9.820	e P 09 00 (dil.), e 09 39, e PP 12 37
		Ta	5.750	e 09 23, e PcS 09 50, e S 12 59, e 14 28, ScS 15 18, (SSS) 18 33, L 19 10, M 20 53, M 23 10
		CF	9.890	e 11 12, 1 S 19 51, L M 44, M 56
		Mr	16.940	e PKP 15 54; A l'Ouest de Sumatra : 3° N, 95° E, H = 18 h 55,9 m, Magn. 6 (Strasbourg); 5° 5 N, 94° 0 E (URSS); ressenti à Sabang, raz de marée observé à 30 km au large de Sabang
1	20	St		e 28 06; données insuffisantes (Stuttgart : e 20 28 02)
2	13	St	9.830	e P 51 40, e 52 37, e SKS 62 20, e 65 05, e (SSS) 70 55, L 87, M 93
		CF	9.580	e S 62 07, L M 92
		Pa	9.420	e L 81-115; Pacifique, au large de Guatemala : 13° N, 94° W, H = 13 h 38 m 50 s (JSA et Strasbourg)
3	10	St		e 20 15; aucun renseignement
4	01	St		Traces 45-55; données insuffisantes (Stuttgart : e L M 01 49)
4	04	Ma	(30)	1 (Sg) 41 (37), 1 41 41, début dans l'interruption
		CF	330	e Pn 42 18, e Pn 42 21, e Sn 43 09
		St	600	e (Pb) 43 10, 1 43 20, e (Sn) 44 05, 1 44 58, e L M 46 17
		Pa	640	(e) 44 (15); Epicentre possible à 25-30 km au N. de Marseille : vers 43° 5 N, 5° 5 E, H = 04 h 41,5 m (Strasbourg); ressenti III à Marseille, pas d'autres renseignements macroséismiques
4	23	St	60	e (Pg) 22 53,5, 1 (Sg) 23 01,5; vallée du Rhin, prémonitoire du séisme du 7 juin à 07 h
6	08	Mr		e 00 04; données insuffisantes (Santa Lucia : e 07 53 38, Tucson : (e) 08 05 13, Mont Wilson : e 08 06 07)

DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
JUIN (Suite)				
6	14	St Pa CF	60 430 530	1 Pg 09 58.4 (dil.), 1 Sg 10 04.6 1 (Pb) 11 00, 1 (Pg) 11 07.5, e 11 50.5, 1 (Sg) 11 57.5, 1 12 03.5 1 Pg 11 19.5, 1 11 29.5, 1 11 33.5, 1 12 04.5, 1 Sg 12 23.5, 1 12 29.5; Vallée du Rhin, prémonitoire du séisme du 7 Juin à 07 h, H = 14 h 09 m 45.5 s (Stuttgart); ressenti V à Karlsruhe (Bade), III-IV dans le Nord de l'Alsace et dans le pays de Bade.
6	14	St	60	e (Sg) 14 36, e 14 39.5; Vallée du Rhin, autre prémonitoire
6	14	St	60	(e) 19 57; Vallée du Rhin, autre prémonitoire
6	14	St	60	e (Sg) 28 59, e 29 02; vallée du Rhin, autre prémonitoire
6	14	St	60	e (Pg) 43 01, e (Sg) 43 08; vallée du Rhin, autre prémonitoire
6	17	St	60	e Pg 18 07.0, 1 Sg 18 14.0; vallée du Rhin, autre prémonitoire
7	06	St	60	e Pg 10 41.5, 1 Sg 10 49; vallée du Rhin, autre prémonitoire
7	07	St Pa CF	60 430 530	1 Pg 15 30.3 (dil.), 1 Sg 16 35.7, 1 15 41 e Pn 16 20, e Pb 16 28, 1 Pg 16 30.5, 1 16 35.5, 1 16 39.5, e Sn 17 06, 1 (Sb) 17 21.5, 1 Sg 17 25.5, 1 17 30.5, 1 17 35, 1 17 55, e (Pb) 16 40.5, 1 Pg 16 50.5, 1 16 55.5, 1 Sg 17 55.5; Vallée du Rhin : 48° 58' N, 8° 20' E, h = 20-30 km, H = 07 h 15 m 18.6 s (Stuttgart); ressenti VI à Karlsruhe, chute de cheminées, IV-V dans le Nord de l'Alsace, III-IV en Suisse, III à Strasbourg; voir : Dr. E. WANNER, <i>Jahresbericht des Erdbebendienstes der Schweiz im Jahre 1948, carte macroséismique fig.2</i>
7	08	St	60	e Pg 45 01, 1 Sg 45 07.5, e 45 10, vallée du Rhin, réplique du précédent
7	17	St		e 02 37; aucun renseignement
7	20	St CF		Traces 50-61 L 53 30; aucun renseignement
7	22	CF		e 03 45; aucun renseignement
8	02	St	60	e 34 01, e 34 08; vallée du Rhin, réplique, ressenti à Karlsruhe
8	03	Ta	1.700	1 P 16 21, PP 16 28, PPP 16 42, 1 S 19 09, SS 19 27, M 20 21 (Te 9, Ae 16), M 21 10 (T 8, An 8, Ae 16), e P 2 26 56, S 2 29 51, 1 30 18, 1 30 36
		St	10.040	e P 25 45, e 27 50, e S 36 44, e PS 37 50, e SS 43 01, e L 58, M 65
		Pa	10.330	e P 25 57
		CF	10.060	e P 25 59, e PS 38 00, L 57, M 67; Océan Indien : vers 30° ¼ S, 59° E, H = 03 h 12,7 m (Strasbourg); 33° S, 62° 5 E (URSS)
8	11	Pa CF	16.580 16.900	e PKP 16 08, e 18 40, e L 77 e PKP ₂ 16 27; Iles Tonga : 18° S, 173° W, H = 10 h 56,3 m (Strasbourg)
9	03	St		e 45 24, e (Sg) 45 32, 1 45 36, M 45 37; Vallée du Rhin, réplique ? ressenti à Karlsruhe
9	08	CF		e 01 53, e 01 56; aucun renseignement
9	09	St		e 30 45, e 30 57; aucun renseignement, séismique ?
9	11	St		e 37 07, e 37 27; aucun renseignement, séismique ?
9	13	St		(e) 29 32; données insuffisantes (Stuttgart : e 13 29 21)
9	19	Pa	16.580	e PKP 56 09
		St	16.540	e PKP 56 10, e 56 17, e 56 33; Iles Tonga, probablement réplique du 8 Juin à 11 h, H = 19 h 36,3 m (Strasbourg)
10	04	St		e 26 09, e 27 03; données insuffisantes (Stuttgart : e (Pn) 04 26 (06.5), e (Sg) 04 26 53.6)
10	18	Pa St CF	5.980 5.570 5.950	e P 45 21, e L 69 e 56-92 e 58 08, L 71; Pakistan : vers 30° N, 70° E, H = 18 h 36,0 m (Strasbourg); 31° 0 N, 72° 0 E (URSS)
12	00	Tr		e P 50 27, e 50 52, 1 51 16 (dil.); données insuffisantes (Riverview : e (P) 00 37 13, D = 3.200 km); Pasadena : e P 00 43 52)
13	06	St CF Pa Tr	660 755 955 2.350	e Pn 35 01, 1 Pn 35 02, e Pg 35 31, 1 Pg 35 33, 1 35 41, e 35 53, e (Sn) 36 19, e (Sn) 36 20, e Sb 36 36, e Sg 36 54, M 37 40 e Pn 35 20, e Pb 35 39, e Sn 36 37, 1 (Sg) 37 33, 1 38 08 e Pn 35 37, PP 35 52, e (Sn) 37 13, e Sb 37 59, e S 38 05, 1 (Sg) 38 09, e L 39 e P 38 31.5, 1 PP 38 34.5 (dil.), 1 PPP 38 46.5 (dil.); Appenin romain (Italie) : 43° 33' N, 12° 10' E, H = 06 h 33 m 36 s (Rome) 43° 31' N, 12° 08' E, H = 08 h 33 m 24 s (Trieste); ressenti VIII, destructeur à San Sepulcro (Arezzo), 1 mort, 4 blessés, ressenti V-VI à Mercatello (Pesaro), Piandimelito (Pesaro), Citerna (Perugia), Chiusi della Verna (Arezzo), Badia Tedalda (Arezzo), Pieve S. Stefano (Arezzo), suivi de nombreuses répliques enregistrées dans les stations italiennes.
13	07	St CF	660 755	e Pn 58 00, e Pg 58 33, e (Sn) 59 18, 1 Sb 59 34 e Sn 59 33, 1 L 61 04; réplique du séisme précédent, H = 07 h 56 m 30 s (Trieste); H = 07 h 56 m 36 s (Rome)
13	11	St	660	e Pn 52 35, e Pg 53 02, e 53 15, e Sn 53 51, e Sb 54 10, e Sg 54 22; réplique des séismes précédents, H = 11 h 51,2 m (Strasbourg)
13	18	St		Traces 51-54; aucun renseignement
14	09	Pa		e L 10-22; aucun renseignement
14	10	Pa Tr	13.920 15.210	PKP 15 47, e L M 62 (PS) 29 29, e SS 36 09; Nouvelle Guinée : vers 5° S, 145° E, H = 10 h 56 m 44 s (Strasbourg); 10° S, 147° E (URSS)
14	11	Pa		e 51, e 69 10; données insuffisantes (Stuttgart : e 12 09 01)
15	09	Tr	(2.600)	e (P) 59 32, traces 61 14
		St	(1.900)	e L 63,3; Epicentre possible : Mer Egée : vers 36° N, 26° E, H = 09 h 54,4 m (Strasbourg); (Istanbul : Pg 09 55 25, D = 360 km)
15	11	St	9.520	1 P 57 24 (dil.), 1 57 32 (comp.), e 58 26, e 59 00, e PP 60 14, e PPP 62 17, e 64 18, e 64 33, 1 S 67 45, 1 67 54, e PS 68 37, 1 PS 68 44, 1 PS 68 51, e SS 73 39, e SS 73 46, e SSS 77 24, e SSS 77 30, e SSSS 79 47, L 89,5 (T 28), M ₁ 96,6 (Tn 17, An 28), M ₂ 100 (Tn 14.5, An 37; Tz 15, Az 76), M ₃ 101 (Te 14, Ae 77; Tz 13, Az 104)
		Pa	9.730	e P 57 33, 1 Pcp 57 42, e 59 16, e PP 61 00, 1 SKS 67 55, e S 68 10, 1 PS 69 10, e SSS 78, e 81,5, e 88, e L 91
		CF	9.980	1 P 57 46, 1 57 53, 1 PP 61 31, 1 PPP 63 12, 1 SKS 68 12, 1 S 68 37, 1 PS 69 37, e SSS 79 00, e L 85 (00), M 101

DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
JUIN (Suite)				
15	11	Tr Je	11.780 9.920	Traces 62 30, e PKP 63 09, 1 PP 63 31 (comp.) e 68 28, e 74 52, L 95, M 103; Près de la côte méridionale de Hondo (Japon): 33° 1/2 N, 136° E, H = 11 h 44,7 m (USCGS); 33° 2 N, 135° 8 E, H = 11 h 44 m 44 s (JSA); 33° 8 N, 135° 5 E (CMO); H = 11 h 44 m 43 s (Strasbourg); 32° 5 N, 135° 0 E (URSS); Magn. 7 ca (Pasadena et Strasbourg); dégâts importants dans le district de Nishimure, 256 maisons détruites, glissement de terrain, destructeur de voies ferrées et de routes, légers dégâts dans la région épicertrale de Wakayama et dans le Sud de Nara Pref.; ressenti VII-VIII à Kawakami, Kojintake; voir : Seism. Bull. of the CMO, Japan, for the year 1948, p. 22-23, carte macroséismique p. 23
15	15	Tr CF St Pa		1 (PKP) 10 15 (dil.), e PP 11 20 e 13 03, e 15 00, L 34 30 L 18, M 34
15	17	St		L 34-50; données insuffisantes (Ottawa : e 15 15 30, Stuttgart : e L 15 37)
15	21	Pa Tr St CF		Traces 45-55; aucun renseignement e P 15 11, e (L) (54) e P 20 47 e (S) 28, L 48, M 52 L 53, M 62; Région épicertrale possible : Sibérie ? pas de données russes
16	00	Pa CF		1 P 25 08, 1 25 20, e L 63 e 25 28, e 25 37, L 59; données insuffisantes (Pasadena : e P 00 23 22, Stuttgart : e 00 25 01)
16	12	Ta		e L 33 19 (T 30), e M 40 03; aucun renseignement
18	13	St Pa		e 37 24, e 38 31, e 44 27 e L 40-50; données insuffisantes (Istanbul : Pn 13 28 58, D = 275 km, Ksara : e 13 31 52, e 13 33 49)
16	14	Tr CF Pa		e 37 27, 1 S 42 37 (comp.) e 57 42 e L 59; données insuffisantes, inscrit dans de nombreuses stations européennes
17	00	Mr	520	1 Pn 42 01, e 42 07, e 42 09, e 42 12, e 42 35, e 42 49, e 42 50, e 42 56
17	06	Tr St CF Pa Tr	7.370 1.615 1.750 1.950 2.280	e P 51 40; Au N.E. du Venezuela : vers 10° N, 62° 1/2 W, H = 00 h 40,8 m (Strasbourg) e P 56 02, e (S) 58 55, e L 59 17, L 61 20, M 61 35 e P 56 19, 1 L 60 07, L 62 40 e P 56 39, e S 60 02, e L 63 e P 57 05, e P 57 08, e 60 11; Péloponèse : 38° 0 N, 21° 7 E, H = 06 h 52 m 28 s (Strasbourg); 37° 5 N, 21° E, H = 06 h 52,5 m (Strasbourg)
17	14	CF Pa Tr St	3.880 3.930 4.430 3.540	e P 15 20, e PP 16 34, e S 20 57, L 25 20 e (P) 15 24, e PP 16 39, e PPP 16 (55), e SS 23 39, e L 31 1 P 16 01 (comp.), e PP 17 36 (e) PPP 16 09, e 18 43, e 20 50, e SS 21 35, e (SSS) 22 20, e 22 43, L 29, M 31; Iran : 36° 1/2 N, 49° E, H = 14 h 08,3 m (Strasbourg); 36° N, 47° E (URSS)
18	01	Pa CF St Tr Ta	14.710 14.920 14.480 18.330 11.680	e PKP 12 51, 1 PKP 13 05, e 15 05, 1 PP 15 27, 1 PKS 16 28, 1 PKS 16 30, 1 17 21, 1 17 25, e PS 25 17, e PPS 27 19, e Q 56, e R 61 e PKP 13 00, e SKP 16 38, 1 SKP 16 44, 1 17 35, 1 SKS 20 27, L 55 1 PKP 13 01, e PP 15 10, e PP 15 13, e SKP 16 17, e SKP 16 22, e 17 13, e 17 15, e PPP 18 02, e SKS 20 05, e 24 09, e 24 13, e PPS 26 53, e SS 32 47, e SSS 37 20, e L 54, M ₁ 65, M ₂ 76 (Te 19, Ae 5) 1 PKP 13 12 (comp.), 1 PP 16 57, 1 PPP 20 06 e 42 53, e L 48, M 53; Iles Salomon : vers 6° S, 155° E, H = 00 h 53,9 m (USCGS); 6° 4 S, 155° 9 E, H = 00 h 53 m 58 s (JSA); 7° 5 S, 155° E, h = 50 km (URSS); 7° S, 156° E, H = 00 h 53,8 m (Strasbourg); Magn. 7 ca (Pasadena)
18	07	Tr St Pa	9.390 7.980 8.330	e P 39 52 L 64 e L 67-90; Chine : 28° N, 101° 1/2 E, H = 07 h 27,2 m (Strasbourg); 27° N, 100° E (URSS)
18	10	Pa	8.900	e P 40 46; Iles Aléoutiennes : vers 51° N, 179° E, H = 10 h 28 m 33 s (Strasbourg); 49° N, 176° W (URSS)
18	17	Pa St		e PKP 07 45, L 72 e PKP 07 47; Iles Fidji ? (Aplia : e P 16 49 20, D = 1.000 km)
18	18	St Pa CF Tr	4.130 4.530 4.510 5.190	e P 51 48.6, 1 P 51 50.5, e 52 13, e PP 53 21, e PPP 53 37, e PPP 53 39, e 54 51, e S 57 38, e S 57 45, e SSS 60 28, e 65 15, L 66.5, M 73.5 (Tn 11.5, An 6.2; Te 12, Ae 6; Tz 11, Az 5) 1 P 52 19, 1 PP 53 55, e SS 61 28, e L 64, e L 66, e L 70 1 P 52 19, 1 PP 53 59, e S 58 33, L 72 00 e P 53 07, e PP 54 47; Frontière entre l'Iran et la Turkménie, probablement prémonitoire du séisme du 5 Octobre 1948 : 37° 1/2 N, 57° 1/2 E, H = 18 h 44 m 38 s (Strasbourg); 36° 2 N, 58° 7 E (URSS)
18	20	St	(60)	e 29 58; Vallée du Rhin, réplique ? (Stuttgart : e 20 29 54, 1 (Sg) 20 30 02.0) ressenti à Karlsruhe et à Forchheim
19	06	Tr	17.540	e PKP 38 35; Nouvelle Zélande : 43° 2 S, 169° 2 E, H = 06 h 18,8 m, Magn. 5 1/2 (Wellington); ressenti IV à Bruce Bay (île du Sud); voir : R.C. HAYES, Earthquakes in New Zealand, during the year 1948, New Zealand Journal of Science and Technology, Sec. B. Vol. 31, n° 1, July 1949, p. 39
19	07	Pa St	18.750 18.480	e PP 30 50, e SSS 58, e L 102 Traces 90-125; Nouvelle Zélande : réplique du précédent, H = 07 h 05,6 m, Magn. 5 1/2 (Wellington), ressenti IV dans Bruce Bay (île du Sud); voir : R.C. HAYES, Earthquakes in New Zealand, during the year 1948, New Zealand Journal of Science and Technology, Sec. B. Vol. 31, n° 1, July 1949, p. 39, carte macroséismique p. 38

International
Seismological
Centre

DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
JUIN (Suite)				
19	09	St		e 44 36, e 44 41; aucun renseignement
19	17	St	(60)	e Pg 15 46.7, 1 Sg 15 53.7, 1 Sg 15 54.7, 1 (Q) 15 57; Vallée du Rhin, réplique du séisme du 7 juin à 07 h, H = 17 h 15 m 34 s (Strasbourg)
19	17	Pa Tr St CF		(e) 26 08, e L 32 Traces 26 39, traces 29 02 e L 32, M 36,5 L 34; données insuffisantes (Stuttgart : e L (R) 17 35, M (R) 17 37-38)
19	23	Pa CF St Tr	2.610 2.840 2.980 4.750	e P 02 44, e P 02 46, e 03 04, e 04 48, e S 07 10, e L 09,5 1 P 03 03, 1 07 01, 1 S 07 45, L 10 30 e P 03 15, e P 03 25, e S 07 43, e 08 00, L 11,5, M 13 (T 17, An 3, Ae 3) 1 P 05 37 (dil.); Atlantique Nord, réplique du séisme du 26 Avril 1948 à 09 h : 53° 5' N, 35° W, H = 22 h 57,5 m (Strasbourg) e L 40-50
19	23	Pa CF		L 41; aucun renseignement
20	00	St Pa Pa CF	12.030 12.280 9.800 10.030	Traces L 05-28 e L M 20-35; Iles Mariannes : vers 12° N, 144° E, H = 23 h 11,2 m (Strasbourg); 12° N, 145° E (URSS) e P 45 24 1 P 45 37; Au large de la côte méridionale du Hondo; 34° 5' N, 138° E, h = 300 km (CMO); H = 00 h 33 m 08 s (Strasbourg); 35° N, 139° E (URSS); ressenti V à Higashidate, préfecture de Fukushima et à Tatekura, préfecture de Ibaragi; voir : <i>Seism. Bull. of the CMO, Japan, for the year 1948, p. 24-25</i>
20	04	St	(60)	e Pg 54 56, e Sg 55 07.5, 1 (Q) 55 10.3; Vallée du Rhin, réplique du séisme du 7 juin 1948 ? ressenti à Karlsruhe et Forchheim
20	07	St	(60)	e (Sg) 20 36, e 21 02; vallée du Rhin, réplique ? ressenti à Karlsruhe et à Forchheim
20	10	St		Traces 42-60; données insuffisantes (Stuttgart : e L (M) 10 59)
20	15	Tr	3.870	1 P 05 11 (comp.)
20	15	St	2.790	Traces 05-52; Région d'Erzeroun (Turquie Orientale) 40° N, 41° ½ E, H = 14 h 58 m 24 s (Strasbourg); 39° N, 39° E (URSS)
21	05	Tr St		e 47 54.5 Traces 51-58; données insuffisantes (Istanbul : e 05 45 50, e Rs Sg 05 46 53, Ksara : e 05 46 17, e 05 49 09)
21	12	St	11.610	e P 19 37, e PP 23 55, e PP 24 00, e 25 13, e PPP 26 10, e PPP 26 16, e SKS 30,2, 1 S 31 27, e S 31 35, e 32 08, e PS 33 24, e PS 33 26, e PPS 34 15, e PPS 34 18, e SS 39 07, e 41 19, e 41 54, e SSS 42 49, L 60,7 (T 25), M ₁ 67,2 (Tn 23, An 11; Te 18, Ae 14), M ₂ 76 T 16; An 5; Ae 4)
21	12	Pa Tr CF Je	11.950 12.780 12.050 12.200	e P 19 47, e PP 24 20, e PPP 26 47, e 28 24, e 29 40, e SKS 30 24, e S 31 47, e PS 33 47, e PS 33 55, e PPS 35, e (SS) 39, e (SSS) 43, e 50, e L 61 1 PKP 24 11.5 (comp.), e PP 24 56.5, e PPP 27 42.5, e L 63 43.5 1 PP 24 28, 1 PPP 26 55, 1 SKS 30 34, 1 PS 33 46, 1 SS 39 43, 1 SSS 44 00, L 57 30, M 74 30 Traces 55-90; Mer de Célèbes : vers 3° N, 126° E, H = 12 h 05,4 m (USCGS); 3° N, 124° E, H = 12 h 05,4 m (JSA); 3° ½ N, 125° E, H = 12 h 05 m 25 s (Strasbourg); 3° 5' N, 126° 5' E (URSS); Magn. 6 ½ (Wellington et Pasadena)
21	14	St Tr Pa CF	11.610 12.780 11.950 12.050	e PP 16 07, L 52,5, M 59,5 PKP 16 25.5, e PP 17 12.5 e L M 59 L M 67; Réplique du séisme précédent, H = 13 h 57 m 40 s (Strasbourg); 3° N, 125° 5' E (URSS)
21	19	Pa		Traces 19-37; aucun renseignement
22	13	Pa		e 17 (22); aucun renseignement
23	03	CF Pa St Je	915 1.225 1.370 1.235	1 P 46 01, 1 S 47 44, 1 48 39, 1 49 28, 1 49 38, 1 50 01, 1 50 30 e 46 28, e (P) 46 34, e (S) 49 28, e 49 54, 1 50 06 (e) SS 49 40, e SSS 49 48, e 50 26, e 50,5, e 50 48, 1 50 56, 1 50 57, M 51,3 Traces 50-58; Province de Murcia, Espagne : 38° 08' N, 1° 45' W, h = 10 km, H = 03 h 43 m 57 s (Alicante); 38° 1' N, 1° 7' W, H = 03 h 43 m 57 s (Strasbourg); ressenti VIII à Cehegin, VII à Moratalla, VI à Caravaca et Calaparra, rayon macroséismique 80 km ca; voir : A. REY PASTOR, <i>Estudio sismotectónico de la Región Sureste de España, Madrid 1951, carte macroséismique, fig. 20</i> ; A. REY PASTOR, <i>Nota acerca del sismo de Cehegin (Murcia) del 23 de Junio de 1948, observ. sismol. de Alicante</i>
23	14	St		e 42 52, e 43 16, e 43 27; données insuffisantes (Stuttgart : e 14 42 41.5, e 14 42 58.0)
24	00	Pa St		P 07 49, L 19-22 Traces 07-15; données insuffisantes (Pasadena : 1 P 00 00 02, Stuttgart : e 00 07 43)
24	02	Pa	2.200	e P 11 04, e L 18; Islande : région des sources chaudes de Krisuvik; environ 29 km au S-SW de Reykjavik, ressenti IV-V à l'épicentre et à Reykjavik, largement ressenti dans le SW de l'île, vers : 63° 54' N, 22° 05' W; (Reykjavik : 1 P 02 06 32)
24	02	Pa CF St	2.200 2.540 2.450	e P 16 26, e L 23 e 16 32, e L 23 12 e P 16 45, e 16 52, e 17 16, e (S) 21 11, e 23 35, M 29; Islande, réplique du précédent, ressenti IV-V à l'épicentre et à Reykjavik : 1 P 02 11 54)
24	14	St		e 14 31; aucun renseignement
25	03	Tr	80	1 Pg 17 13 (dil.), 1 Sg 17 23.5 (comp.); local Hoggar
25	09	Mr Tr CF	2.470 9.270 9.280	e 23 27 1 P 31 26 (comp.), e p P 32 12, e PP 34 39 1 P 31 26, 1 p P 32 13; Région épicentrale Equateur : vers 1° 5' S, 77° W, h = 200 km, H = 09 h 19,3 m (Strasbourg)



DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
JUIN (Suite)				
26	01	Pa		1 46 38.5, 1 46 47
		Tr		e 49 59, e 51 41; Pacifique Sud (Apia : (S) 01 34 11, Pasadena : 1 P 01 41 49)
26	04	Tr	(2.280)	e (PP) 38 18
		St	(1.500)	L 40
		CF	(1.635)	L 44; Iles Ioniennes : probablement prémonitoire du séisme du 30 juin 1948, H = 04 h 33,0 m (Strasbourg)
26	18	St		e 25 34; aucun renseignement
27	00	St	7.890	e P 19 45, e P 19 48, e P 19 50, e PP 22 18, e S 29 04, e S 29 06, e SS 33 42, e SS 33 48, e SSS 37 01, e SSS 37 08, e 41 10, e 41 17, e L 44, M ₁ 49,3 (Tn 19, An 10, Te 18, Ae 6,4), M ₂ 52 (T 16, An 6,5; Ae 4,5)
		Pa	8.270	e P 20 03, e PP 22 56, e PPP 24 39, e S 29 42, e PS 30 11, e SS 34 (36), e 39, e L 48
		CF	8.310	e P 20 11, e S 29 53, e SS 34 16, e SSS 38 00, L 46
		Tr	9.170	e P 20 51 (dil.), e PP 24 05
		Je	8.520	Traces 45-54; Frontière entre la Chine et la Birmanie : 27° N, 99° E, H = 00 h 08 m 30 s, Magn. 6 (Strasbourg); 26° 1/2 N, 98° 1/2 E, H = 00 h 08 m 31 s (JSA); 25° N, 100° E (URSS)
27	12	Mr	2.590	e P 53 20, e S 57 32
		Pa	8.440	e P 60 06, e PP 63 02, e PPP 64 46, e S 69 39, e SSS 77 42, e L 84
		CF	8.550	1 P 60 12, 1 S 69 59, e SS 74 56, L 84
		St	8.830	e P 60 25, e 62 35, e PP 63 29, e 66 20, e S 70 18, e PS 71 05, e SS 75 40; e SSS 79,1; L 84,3; M ₁ 90,0 (Te 22, Ae 4); M ₂ 94,5 (Te 20, Ae 5), M ₃ 98,0 (Tn 16, An 2,4)
		Tr	9.380	1 P 60 59 (dil.), e 61 28; Au large de la Côte Septentrionale du Honduras : 17° N, 85° W, H = 12 h 48,3 m (USCGS); 17° N, 85° W, H = 12 h 48 m 18 s (JSA); Magn. 7 (Pasadena)
27	15	St	5.150	e P 54 26, e P 55 20
		Pa	5.530	1 P 54 53; Hindou-Kouch : 36° 54' N, 70° 50' E, h = 240 km (URSS); H = 15 h 46,4 m (Strasbourg)
27	21	St		e 21 45; aucun renseignement
27	21	Pa	8.120	e P 50 59, e PP 53 49, 1 S 60 29, e PS 60 53, e (SS) 64 32, e SSS 68 02, e Q 74, e R 77
		St	8.310	1 P 51 04 (comp.), e (PcP) 51 22, e PP 53 52, e S 60 43, e PS 61 14, e SS 65 31, L 76,7, M 88 (T 17, An 5,5; Ae 4,7)
		CF	8.470	1 P 51 18, 1 PP 54 09, 1 S 61 06, 1 SS 65 59, L 75
		Tr	10.950	e PP 56 52; Au Sud de l'Alaska : 56° N, 158° W, H = 21 h 39,2 m (USCGS); 56° 1/2 N, 154° W, H = 21 h 39 m 25 s (JSA); 54° 5' N, 154° 0' E (URSS); réplique du 28 Mai 1948 à 09 h, H = 21 h 39 m 22 s (Strasbourg)
27	23	Tr		e 05 23; données insuffisantes (Ksara : P 22 53 (49), (D = 2.200 km), Stuttgart : e 22 57 19)
28	07	St	9.340	1 P 26 01.5 (dil.), 1 26 24, e PP 29 05, e PPP 31 05, 1 PPP 31 10, 1 S 36 24, 1 S 36 28, 1 S 36 29, 1 PS 37 12, 1 PS 37 18, 1 PS 37 20, 1 PPS 37 37, 1 38 20, 1 39 03, 1 40 24, 1 SS 42 06, 1 SS 42 15, 1 SSS 45 30, 1 46,0, L 52,0, M 65 (T. 12,5, An 140, Ae 87)
		Pa	9.550	1 P 26 08.5, 1 P 26 10.5, 1 26 20, 1 26 27, 1 SKS 36 35, 1 S 36 43, e PS 37 29, e PS 37 40, e PPS 38 25, e SS 43 33, 1 SSS 46 23, e 48 (25), 1 49 38, e Q 52, e R 58
		CF	9.800	1 P 26 23, 1 26 52, 1 PP 29 46, 1 S 37 06, 1 37 31, 1 SS 43 37, 1 SSS 47 37, L 55
		Tr	11.640	e P 27 45.5
		Ta	11.090	e PP 31 46, SS 44 22, e L 59 15, M 68 30
		Mr	14.050	e PKP 32 07
		Je	9.710	e 36 30, M 65; Région de Fukui (Japon) : 36° 08' N, 136° 17' E, H = 07 h 13 m 27 s, h = 20-33 km (CMO); 36° N, 136° 5' W, H = 07 h 13,5 m (USCGS); 35° 8' N, 136° 2' E, H = 07 h 13 m 32 s (JSA); 35° 7' N, 136° 0' E (URSS); 36° 5' N, 136° E, H = 07 h 13 m 30 s, Magn. 7.3 (Gut.); Magn. 7 1/4 - 7 1/2 (Strasbourg); destructeur dans la région de Fukui, dans la plaine d'Echizen, le long de Kuzuryu River, 3.789 morts, 40.035 maisons complètement détruites; suivi de 958 répliques dans l'espace de 1 mois, 561 ont été ressenties; voir : Seism. Bull. of the CMO, Japan, for the year 1948, p. 25-27, carte macroséismique p. 26; H. TSUYA : The Fukui Earthquake, of June 28, 1948, Report of the Special Committee for the study of the Fukui Earthquake, 197 p. 1 carte topographique et géologique, 44 tableaux, 108 fig.; ANONYME : The Fukui Earthquake, Hokuriku Region, Japan, 28 June 1948, volume I Geology; volume II, Engineering, prepared by Office of the engineer general headquarters, far east command, 291 photos ou autres fig., 2 cartes
28	08	Pa	(9.550)	e 37 24; Réplique du précédent ? (Stuttgart : e P 08 36 44)
29	10	Pa	16.160	1 PKP 48 14, 1 48 27, 1 48 34, 1 PP 51 36, e PP 51 40, e 52 06, e (PPP) 54 10, (e) 56 24, e PS 61 46, 1 PPS 63 57, e SS 70, e SSS 76, e 83, e 92, e L 98
		St	16.200	1 PKP 48 15.5 (dil.), 1 PKP 48 17.8 (dil.), 1 PKP 48 35, 1 49 53, e SKP 51 28, e SKP 51 37, 1 SKP 51 43, e SKP 51 48, e (PP) 52 05, e PPP 54 55, e SKKS 58 29, e (SS) 71 52, e 80,0, L 96, M ₁ 104 (Tn 26, An 19), M ₂ 112 (Tn 23, An 15, Te 22, Ae 15)
		CF	16.500	1 PKP 48 20, 1 PKS 52 01, 1 PP 52 16, 1 PPP 55 34, 1 PPS 64 38, 1 SS 71 18, 1 SSS 77 36, L 96
		Tr	19.200	1 PKP ₁ 48 44 (dil.), 1 PKP ₂ 50 09 (dil.), e PP 54 01, e PPP 57 49
		Ta	14.140	e L 89 38, M 97 00; Iles Samoa : 16° S, 172° W, H = 10 h 28.5 m (USCGS); 16° 1' S, 172° 9' W, H = 10 h 28 m 42 s, h = 100 km ca (JSA); 15° 1/2 S, 174° W, H = 18 h 28 m 37 s, h = 60 km, Magn. 7,0 (Gut.); 20° S, 177° 5' W (URSS); 14° 1/2 S, 174° 1/2 W, H = 18 h 28 m 37 s (Strasbourg); ressenti à Apia
29	16	St	3.110	1 P 12 15.5, e 13 04, 1 PP 13 18, e PP 13 20, e (S) 17 46, 1 (S) 17 48, 1 SS 18 06, M 24,8, M 27,3 (Te 12, Ae 10)
		Pa	3.490	1 P 12 45, 1 16 09, e 18 51, e SS 19 57, e SSS 20 18, e 20 36, e 21 33, e 22 12, e Q 25, e R 26
		CF	3.490	1 P 12 46, 1 PP 13 46, 1 S 17 53, 1 PcS 19 18, 1 SS 19 25, 1 SSS 20 00, L 22
		Tr	4.380	1 P 13 54 (dil.), e (PP) 14 51, e S 19 51



DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
JUIN (Suite)				
29	16	Ta	6.660	P 16 37, e 16 50, e S 24 54, e 30, M 41 30, M 44; Caucase : 43° N, 47° E, H = 16 h 06,5 m (USCGS); 43° 1' N, 47° 7' E, H = 16 h 06 m 35 s (JSA); 40° 3' N, 46° E, H = 16 h 06,4 m (Roma); 40° 5' N, 46° 5' E, H = 16 h 06,3 m, h = 100 km ca (Trieste), 41° 49' N, 46° 01' E (URSS d'après les données régionales); 42° 0' N, 45° 5' E (URSS d'après les données téléseismiques), 41° ¼ N, 47° 0' E, H = 16 h 06 m 22 s (Strasbourg)
30	12	St CF Pa Je Tr	1.500 1.835 1.835 2.155 2.280	1 P 24 25.5 (comp.), 1 24 28.2, 1 PP 24 36.8, e S 27 05, 1 S 27 08, 1 S 27 11, e L 28,2, M 29,6 1 P 24 43, 1 S 27 35, L 28 30, M 29 15 1 P 25 06 (dil.), 1 P 25 07, 1 25 11, 1 PP 25 16, 1 26 05, 1 S 28 01, 1 SS 28 21, e L 30,5 e P 25 42, e S 29 33, L 30 45, M 33 40 1 P 25 55 (comp.); Iles Ioniennes : 38° ¼ N, 20° ¼ E, H = 12 h 21,2 m (USCGS); 38° 9' N, 20° 4' E, H = 12 h 21 m 18 s (JSA); 38° 8' N, 20° 7' E, H = 12 h 21 m 16 s (Rome et Trieste); 38° 5' N, 20° 0' E (URSS), 38° 50' N, 20° 40' E, H = 12 h 21 m 12 s, Magn. 6 ca (Strasbourg); destructeur dans la partie N.W. de l'île de Leukade, ressenti X à Tsoukalades, IX-X à Leucas, Drymon, IX à Aghios, Nikitas et Katouna, VIII-IX à Kavalos, Lazarata, etc... 6 morts, ressenti jusqu'à Corfou, Larissa, Pyrgos, etc... (Athènes)
30	13	Pa	1.835	1 23 45; Réplique du séisme précédent (Stuttgart : e P 13 22 51)
30	19	Tr St	4.440 3.510	1 P 39 18 (comp.), e PP 40 57 Traces 44-60; Iran : 36° ¼ N, 49° E, H = 19 h 31,7 m (Strasbourg); 35° 5' N, 47° 5' E (URSS)
JUILLET				
1	01	Pa		1 54 44; données insuffisantes Japon ? (Pasadena : 1 P 01 53 27, e p P 01 55 10, Tucson : 1 P 01 54 02, e p P 01 55 48)
1	13	Pa St	16.980 16.980	1 PKP 06 18 e PKP 06 19; Iles Tonga : vers 22° S, 175° W, H = 12 h 46,3 m (Strasbourg)
1	14	Tr Pa		1 29 18 (dil.) 1 29 48; aucun renseignement
2	03	St CF Pa	12.120 12.600 12.400	e L 15 30, e L 18,5, M 24 L 23 e L 25-50; Iles Carolines : 9° 0' N, 141° 5' E (URSS), H = 02 h 29,9 m (Strasbourg)
2	14	St		e 52 30, e 52 51, e 53 09, e 53 40, e L 58, M 65; données insuffisantes (Stuttgart : e (Pg) 14 52 34.0, D = 120 km)
2	15	St Pa CF		e 18 20, e 32 06, e L 56, M 66 (e) 22 (22), e L 64 L 60; au NW des îles Mariannes : 22° 5' N, 139° 5' E (URSS)
2	20	St	505	e 43 34, e 44 30; Région de Modena (Italie) : 44° 6' N, 10° 8' E, H = 20 h 41 m 16 s (Strasbourg)
3	10	St		e 39 55; aucun renseignement
3	13	St Pa CF Tr	16.740 16.730 17.090 19.700	e PKP 09 14, 1 PKP 09 15, 1 09 19, 1 09 20, (e) 09 24, 1 09 25.5 e PLP 09 14, 1 PKP 09 18.5, 1 09 25, e p PKP 10 50, e (s PKP) 11 25, e (PP) 12 45, e 17, e 24 1 PKP 09 19, 1 09 26, 1 09 38, 1 p PKP 11 00, 1 PP 13 16, (SSS) 38 1 PKP 09 37 (dil.), e (p PKP) 11 14, 1 12 46 (dil.), e PP 15 05; Fosse des Tonga : vers 19° ¼ S, 175° ¼ W, H = 12 h 50,2 m, h = 400 km ca (Strasbourg)
3	15	St Pa St CF		e 27 27; aucun renseignement 1 P 50 13, 1 P 50 15, e S 53 58, e S 54 01, e L 56 e P 50 37, e S 54,7, M 58 e P 50 44, e S 55 02, L 58; Islande : 64° N, 20° 5' W, H = 15 h 45 m 45 s (Strasbourg); ressenti largement dans le SW de l'Islande, V à l'épicentre (80 km E S E de Reykjavik)
3	18	St		Traces 45-65; aucun renseignement
4	23	St Pa CF	3.230 3.610 3.620	L 43, M 47,1 e L 44-55 e L 46; Côte Occidentale de la Mer Caspienne, au Nord de Bakou, 41° ¼ N, 46° ¼ E, H = 23 h 24,5 m (Strasbourg), 41° 9' N, 46° 8' E (URSS)
5	00	Pa		e L 20-30; aucun renseignement
5	01	St	595	e Sg 40 38; Italie, région de Livourne : 43° 5' N, 10° 2' E, H = 01 h 37 m 36 s (Strasbourg); ressenti à Livourne, précédé de plusieurs faibles secousses
5	06	Ta	(30)	Pg 49 07, Sg 49 13; Madagascar
5	10	St	170	Traces 47 48; Suisse : 47° 27' N, 8° 42' E (Zurich); H = 10 h 48 m 33 s (Strasbourg); ressenti IV dans le canton de Zurich, suivi de plusieurs répliques; voir : Dr. E. WANNER, <i>Jahresbericht des Erdbebendienstes der Schweiz im Jahre 1948, p. 3, carte macros. fig. 3</i>
5	14	St CF Pa Tr Je	4.750 5.070 5.150 5.200 5.470	e P 01 07, e P 01 10, e P 01 13, e PP 02 43, (e) 07 18, e S 07 31, e 07 47, e 10 18, e S 10 32, e 10 42, 1 10 48, e L 14,8 (T 30), M ₁ 19,9 (T 20, An 24, Ae 7), M ₂ 21,6 (Te 13, Ae 7), M ₃ 27,4 (Te 13, Ae 6,4), M ₄ 34,5 (Te 11, Ae 9) e P 01 31, 1 P 01 38, 1 PP 03 24, 1 PPP 04 09, 1 Pcs 06 57, 1 S 08 14, 1 SS 11 37, 1 SSS 12 53, L 16 e P 01 38, 1 P 01 42.5, e 08 18, 1 S 08 29, e 09 21, e 09 30, 1 SS 11 52, e L 17 1 P 01 51 (comp.), e 02 02, e PP 03 40, e 03 51 e P 02 03, e S 09 00, L 16

DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
JUILLET (Suite)				
5	14	Ta	5.340	e S 09 14, PS 09 27, SSS 14 31, L 18 30, M 20 30; Province de Kirman (Perse) : 30° N, 56° E, H = 13 h 53,4 m (JSA); 31°5 N, 58° E (Trieste); 28°8 N, 57°5 E (URSS); 28° ¼ N, 57° ¼ E, H = 13 h 53 m 10 s, Magn. 5 ¼ (Strasbourg)
7	02	Je St	10.010 9.630	e P 31 52, e S 43, L 64, M 79 1 P 31 56, 1 P 32 14, e PP 35 25, e PP 35 26, e PPP 37 23, e S 42 36, e S 42 40, 1 S 42 43, e SS 48 17, e 48 49, L 65, M ₁ 70,5, M ₂ 71,5, M ₃ 75,7 (T 13, An 50, Ae 30)
		Pa CF Tr	9.860 10.100 11.890	1 P 32 06, 1 P 32 21, 1 S 41, e PP 35 27, e PPP 37 33, e SKS 42 34, e S 43 03, e PS 44 03, e L 68 1 P 32 16, 1 PP 35 58, 1 SKS 42 47, 1 S 43 13, 1 PS 44 28, e SSS 53 13, L 64, M ₁ 72, M ₂ 77 e PP 37 56; Au large de la côte méridionale de Hondo (Japon) : 33°0 N, 136°5 E (CMO); 33° N, 136° ¼ E, H = 02 h 19 m 09 s (Strasbourg); 33° N, 136° E, H = 02 h 19,1 m (USCGS); 33°0 N, 136°4 E, H = 02 h 19 m 14 s (JSA); 33° N, 138°5 E (URSS); ressenti V à Shionomisaki et Kashiwara; voir : Seism. Bull. of the CMO, Japan, for the year 1948, p. 28-29, carte macroséismique p. 28
8	04	St Tr	3.200 3.820	e P 41 39, e P 41 47, e L 51 00, e L 52 15, M 55 1 P 42 30 (comp.); Açores : 39° N, 30° ¼ W, H = 04 h 35 m 37 s (Strasbourg)
8	05	Pa		e P 41 11, e L 49; aucun renseignement
8	12	Pa CF	2.520 2.875	e P 27 53, 1 27 58 e 28 22; Atlantique Nord, prémonitoire du séisme suivant, H = 12 h 22,8 m (Strasbourg)
8	12	Pa St CF Tr	2.520 2.600 2.875 5.380	1 P 39 41 (dil.), 1 39 49, 1 PP 40 10, e PPP 40 21, e PPP 40 25, e 40 31, e 42 33, e S 43 42, e S 43 48, e S 43 53, e L 46 (e) P 39 45, 1 P 39 48, 1 P 39 49.5, e S 44 20, 1 44 25, e 44 27, e SSS 45 21, L 49,2, M 51,4 1 P 40 10, 1 PP 40 40, 1 PPP 41 00, 1 S 44 46, L 47, M 49 e P 43 29 (comp.), 1 P 43 32, e PP 45 25; Atlantique Nord, au voisinage de l'île de Jan Mayen : vers 71° N, 6° W, H = 12 h 34,6 m (USCGS); 71°3 N, 2°4 W, H = 12 h 34 m 40 s (JSA); 72° N, 4° W, H = 12 h 34 m 38 s (Strasbourg); 73°3 N, 5° W, h = 50 km ca (URSS)
8	17	Tr	15.840	1 PKP 27 13 (comp.), 1 27 37, e PP 30 48; Archipel Bismark : 5° ¼ S, 151° E, H = 17 h 07,7 m (Strasbourg); 0° lat., 159° E (URSS)
11	18	Tr		1 39 05 (comp.), e 39 19; aucun renseignement
12	00	St	(1.300)	e P 30 50, M 35
		Tr	(2.400)	e P 32 37; Région épicertrale : Albanie ? vers 41° N, 20° E, H = 00 h 27,9 m (Strasbourg)
12	03	Pa St Tr	18.500 18.450 19.450	e PKP 02 13, e p PKP 03 05 e PKP 02 13.5, e p PiP 03 05, e 03 51 e (p PKP) 03 22; Iles Tonga : 17° S, 175° W, h = 200 km, H = 02 h 42 m 46 s (Strasbourg); 29°5 S, 170°5 E (URSS)
13	12	Pa		e L 34; aucun renseignement
13	18	St		e P 26 57.5, (LM) 60; Kouriles ? données insuffisantes (Pasadena : P 18 25 07; Ksara : e 18 33 11, M 19 09)
14	08	St		e 56 54; données insuffisantes (Stuttgart : e 08 56 (50); Zurich : e (Pn) 08 55 40.4, D = 230 km ?)
14	21	St		e 40 22; données insuffisantes (Stuttgart : e (Pg) 21 38 52, e (Sg) 21 39 30; Zurich : e (Pn) 21 38 49.3, D = 340 km ?)
14	22	Pa CF Tr St	13.860 14.060 15.200 13.600	e PKP 48 14, e 48 32, e 48 47, e PP 50 05, e PPP 53 00, e 56 27, e SKKS 56 50, e PPS 61 08, e SSS 71 00, e Q 81, e R 90 e PKP 48 29, e PPP 52 37, e SS 68, e SSS 72, L 83 e PKP ₁ 48 37, e PKP ₂ 48 57, e PP 51 16 e 48 49, e PP 49 48, e 50 09, e PPP 52 00, e 53 28, e SKS 55 17, e 57 45, e PS 59 22, e 62 12, e 62 22, e SS 66 31, e PKP PKP 66 54, e SSS 70 44, e 71 15, e L 80,0
		Mr	16.870	e PKP 48 52
		Je	14.100	Traces 80-120; Côte septentrionale de la Nouvelle Guinée : vers 4° S, 142° E, H = 22 h 28,9 m (USCGS); 4°0 S, 143°4 E, H = 22 h 28 m 55 s (JSA); 3°5 S, 146° E, H = 22 h 29,1 m (Strasbourg); 8° S, 147°5 E (URSS); Magn. 6 ¼ - 6 ½ (Pasadena)
15	01	St	(1.500)	e (P) 29 14, e 34,3
		Pa	(1.900)	e 30 12; Iles Ioniennes : données insuffisantes (Taranto : e P 01 26 58, D = 350 km)
15	11	Mr Pa CF St Tr	4.680 10.350 10.500 10.740 11.550	e P 09 51 e P 15 19, e PP 19 23, e SKS 25 59, e S 26 30, e 33 47, e 34 19, e L 46 e P 15 27, e PP 19 10, e PPP 21 19, e SKS 26 11, e PS 27 38, e SS 33 11, L 46, M 51 e PP 19 34, e PPP 21 28, e SKS 26 17, e PS 28 16, e PS 28 21, e SS 33 36, L 49, M 55,6 e PP 20 27; Pacifique à 800 km au Sud d'Acapulco (Mexique) : vers 10° N, 104° W, H = 11 h 02,0 m (USCGS); 11° N, 104° W, h = 100 km ca, H = 11 h 02 m 15 s (JSA); 10° N, 103°7 W, H = 11 h 02 m 04 s (Strasbourg); Magn. 6 ca (Pasadena)
16	07	St	9.560	e P 24 55, e PP 28 38; Au voisinage de la côte du Guatemala; ressenti dans le Guatemala et San Salvador, prémonitoire du suivant, H = 07 h 12,5 m (USCGS); 14°8 N, 91°1 W, H = 07 h 12 m 28 s, h = 100 km ca (JSA); Magn. 6 ¼ (Pasadena)
16	07	Mr Pa CF St Tr	3.350 9.170 9.290 9.560 10.180	e P 25 37, e (SS) 32 22 e P 31 50, e p P 32 09, e S 41 56, e 41 58, SS 47 58, e 54 14, e L 58 e P 31 59, 1 PP 35 08, 1 S 42 10, 1 PS 43 03, e SS 47 11, e SSS 51 14, L Q 54 20, L R 58 30 e P 32 08, 1 P 32 12.2, e 32 24, e (pP) 32 26, e PP 35 48, e S 42 38, e 46 28, e SS 48 25, M 69 e P 32 37; au voisinage de la côte du Guatemala, ressenti dans le Guatemala et San Salvador; vers 14° ¼ N, 92° W, h = 100 km ca, H = 07 h 19,7 m (USCGS); 14°3 N, 91°2 W, h = 100 km ca, H = 07 h 19 m 39 s (JSA); Magn. 6 ¼ (Pasadena)
16	19	St Pa		e 14 47, 1 14 52.5, e (L) 27,7 e 14 53, e (L) 23; données insuffisantes (Stuttgart : e P 19 14 45, e (LM) 19 30)
17	07	St		(e) 18,0, e 19 25, e 19 40; aucun renseignement
17	10	Pa	9.080	e L 10 22; Au voisinage de la Côte du Guatemala : 14°3 N, 90°7 W, h = 70 km, H = 09 h 30 m 29 s (JSA)
17	19	St	360	e (Pn) 35 14, e (Pg) 35 23, e (Sn) 35 49, e Sg 36 08; Alpes Bergamasques, prémonitoire du séisme du 19 Juillet à 18 h, H = 19 h 34 m 18 s (Strasbourg)

DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
JUILLET (Suite)				
18	05	St	5.040	1 P 30 35.8, e p P 31 05
		Pa	5.420	1 P 31 01; Pamir : 38° 5' N, 72° E, h = 150 km, H = 05 h 22,3 m (Strasbourg); 38° 25' N, 72° 10' E, h = 160 km ca (URSS)
18	06	St	11.630	e P 57 28, e 61 33, 1 PP 61 59, e 66 14, e SKS 68 10, e SKKS 68 54, e PS 71 11, e PS 71 16, e L 92, M ₁ 106
		Pa	11.970	e 61 26, e PP 62 07, 1 PP 62 17, 1 63 02, 1 PPP 63 37, e SKS 68 27, 1 PS 71 31, 1 PPS 72 21, e PKKS 76 41, SS 77 37, e Q 98, e R 100
		CF	12.050	e 61 32, 1 PP 62 24, 1 PPP 64 56, 1 PS 71 44, 1 71 59, e SS 77 19, L 88
		Mr	18.170	e PKP 63 27; Mer de Célèbes : 1° N, 121° E, H = 06 h 43,5 m (Strasbourg); 0° N, 122° E (URSS)
18	16	St	360	(e) 14 25, e 15 01.5, e 15 13.5; prémonitoire du séisme du 19 Juillet à 18 h, H = 16 h 13,1 m (Strasbourg)
18	17	St		e 28 43; aucun renseignement
18	18	St	360	e Pn 50 14.4, e Pg 50 26, e Sn 50 57, e Sb 51 06.8, 1 51 13.7, 1 Sg 51 14.7, 1 51 15.5
		CF	565	e Pb 50 53, 1 52 27; Alpes Bergamasques (Italie), prémonitoire du séisme du 19 Juillet à 18 h, H = 18 h 49,3 m (Strasbourg)
18	20	St		Traces 00-20; aucun renseignement
18	21	Pa	11.660	e L M 03 25; Philippines : 9° N, 127° E (URSS); H = 20 h 06,4 m (Strasbourg)
18	22	St	14.420	e PKP 48 53, e PP 51 02, e PPP 54,0, e SKS 63, e L 90, M ₁ 102, M ₂ 110
		Pa	14.670	e PKP 48 57, e PP 51 19, e (SKP) 52 09, e PPP 53 57, e PS 62, e L (100)
		CF	14.930	e PKP 49 14, e PP 51 31, e SKP 52 41, L 93
		Tr	16.300	1 PKP 49 27 (dil.), 1 49 41 (dil.), e PPS 65 37, e 69 31; Iles Salomon : prémonitoire du séisme du 20 juillet à 00 h, 6° S, 155° E H = 22 h 29,7 m (Strasbourg); 7° 5' S, 157° 5' E (URSS).
19	04	Tr		1 (PKP) 45 11 (dil.); Région épicertrale probable : Iles Salomon (Riverview : e (S) 04 38 16, Pasadena : 1 P 04 38 35)
19	06	St		e 25 59, e 26 06; données insuffisantes (Stuttgart : e 06 25 56, e 06 26 07)
19	15	Pa		e 23 12; aucun renseignement
19	18	St	360	1 Pn 12 21.4 (dil.), 1 Pg 12 32.3, 1 Sn 13 03, e Sb 13 14, 1 Sb 13 14.5, 1 Sg 13 22.2, 1 L 13 34, M R 13 41
		CF	565	1 Pn 12 48, 1 Pg 13 12, 1 Sn 13 53, 1 Sb 14 10, 1 Sg 14 25
		Pa	680	1 Pn 13 01, 1 Pb 13 10, 1 13 27, 1 Pg 13 34, 1 14 01, 1 Sg 14 48, 1 Sg 14 51, e 15 10
		Tr	2.600	Traces 15 45
		Je	1.015	Traces 16 32; Alpes Bergamasques (Italie) : 45° 53' N, 10° 25' E, H = 18 h 11 m.26 s (Roma); 45° 48' N, 10° 25' E (Zurich); 45° 0' N, 10° 7' E, H = 18 h 11 m 24 s (Trieste); ressenti IV-V dans le Puschlav, IV dans l'Engadine, III-IV dans le Tessin (Zurich); ressenti III-IV à Salò, II à Pavia, en outre à Breno, Verona, Vicenza, Treviso (Roma); voir : Dr. E. WANNER, Jahresbericht des Erdbebendienstes der Schweiz im Jahre 1948, carte macroséismique fig. 2
19	18	St	360	1 Pn 27 36.9, 1 Pg 27 47.4, 1 Sn 28 18.1, 1 Sg 28 34, 1 L 28 49.5
		CF	565	1 Pn 28 02, 1 Pg 28 27, 1 Sn 29 08, 1 Sb 29 26, 1 Sg 29 40
		Pa	680	1 Pn 28 17, 1 Pb 28 26, 1 28 41, 1 Pg 28 46, 1 Sg 30 07, 1 30 25; réplique du précédent, H = 18 h 26 m 42 s (Roma); H = 18 h 26 m 37 s (Trieste); ressenti IV dans le Puschlav, III-IV dans l'Engadine; voir : Dr. E. WANNER, Jahresbericht des Erdbebendienstes der Schweiz im Jahre 1948, carte macroséismique, fig. 3
19	19	Pa		e 24 55; aucun renseignement
19	20	Pa		e 20 56; aucun renseignement
19	22	Pa		e 16, e L 65; aucun renseignement
19	23	Pa	9.080	e L 16, e M (30) 56; Au voisinage de la côte du Guatemala : vers 15° N, 91° W, H = 22 h 26,3 m (USCGS); 15° N, 91° 4' W, H = 22 h 26 m 26 s, h = 100 km ca (JSA)
20	00	Pa		e L 24 32, (e) L 78; données insuffisantes (Pasadena : e P 00 17 45)
20	01	St	14.420	e PKP 00 42, e PP 02 52, e 03 49, e SKP 04 06, e SKP 04 11, e 13,6, e 16,5, e SS 19,7, e 29,3, e L 42, M 53
		Pa	14.670	e PKP 00 49, e PP 02 59, e SKP 04 11, e PPP 05 43, e L 47
		CF	14.930	e PKP 00 51, e PP 03 20, e SKP 04 27, L 47
		Tr	16.300	e PKP 01 12
		Mr	16.000	e L 60 08; Iles Salomon : 6° S, 155° E, H = 00 h 41 m 31 s (Strasbourg); 7° 5' S, 156° E (URSS)
20	11	Mr	3.680	e P 08 49, e 15 59
		Tr	9.640	1 P 15 03 (comp.), 1 p P 15 25 (dil.), 1 p P 15 28 (dil.), e S 25 35
		Je	10.050	e P 15 18, e 18 58, S 25 51, L 46 30, M 51
		CF	10.270	1 P 15 30, 1 PP 19 11, 1 PPP 21 17, 1 SKS 26 02, 1 S 26 34, 1 SS 33 09, L 47, M 50
		Pa	10.340	1 P 15 31 (dil.), 1 p P 16 07, 1 PP 19 10, 1 PP 19 15, 1 19 31, PPP 21 11, SKS 26 01, e S 26 35, e S 26 37, 1 PS 27 55, PPS 28 15 (PKKP) 32 55, SS 33 15, SSS 36 55, PKP PKP 40 52, Q 43, R 45, M 54
		St	10.690	1 P 15 47 (comp.), 1 16 03, e p P 16 30, e s P 17 07, e PP 19 41, e p PP 20 10, e s PP 20 30, e 21 12, e SKS 25 42, 1 S 26 22, e (S) 26 37, e (sS) 27 35, e 32 10, L 48, M 54
		Ta	12.470	e L 58 00, e M 63; Au large de la côte SW. du Pérou, vers 17° S, 74° W, h = 100 km ca, H = 11 h 02,4 m (USCGS); 16° 0' S, 73° 0' W, H = 11 h 02,5 m, h = 100 km ca (JSA); 16° 5' S, 74° 0' W, H = 11 h 02 m 26 s, h = 100 km (Strasbourg); 17° S, 75° W, H = 11 h 02 m 17 s, h = 70 km, Magn. 7,1 (Gut.); quelques dégâts à Caraveli et Chuquibamba; voir : E. SILGADO, Datos sismológicos del Peru, 1948, Inst. Geolog. del Peru, Lima 1949, p. 18, carte avec épicertrale p. 8
20	15	St	15.950	e PKP 32 49, e 33 03; Nouvelles Hébrides : vers 16° S, 168° E, H = 15 h 13,2 m (Strasbourg)
20	17	Tr		e 01 38, 1 01 46 (dil.), e 02 27; Pacifique Sud : (Riverview : e (S) 16 52 10, Pasadena : 1 P 16 55 03, Stuttgart : e 17 01 04.5)
20	17	Tr		e 20 24, e 20 32; Pacifique Sud ? (Pasadena : e 17 13 50)
21	01	Tr		e 01 10; aucun renseignement
21	16	Tr	18.640	1 PKP 07 17 (dil.), 1 08 05 (dil.), e PP 12 11
		St	16.790	e 07 25; Sud des Nouvelles Hébrides : vers 23° S, 172° E, H = 15 h 47,2 m (Strasbourg)

DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIOLOGIQUES
JUILLET (Suite)				
22	06	St	1.740	1 P 50 35.5, e P 50 37, e PPP 51 03, e S 53 22, e SS 53 48
		CF	1.840	1 P 50 51, 1 51 48; Grèce : réplique du séisme du 6 Octobre 1947 à 19 h; 36° 9' N, 22° E, H = 06 h 46,9 m (Strasbourg)
22	17	Tr	4.550	e P 56 29, e PP 58 11
		Je	5.620	(e) 57 40
		CF	5.640	1 P 57 44, 1 S 64 58, L R 72
		Pa	5.820	e P 57 57, e S 65 (15), P S 65 22, e L 73
		St	6.110	e P 58 11, (e) PPP 61 20, e S 65 50, e SS 69,7, e L 73,7, M 80; Crête médiane de l'Atlantique, au nord du rocher St Paul : 5° N, 33° W, H = 17 h 48,7 m (Strasbourg)
22	20	St	8.400	e P 17 13.5, e S 27 00, e L 43, M ₁ 46, M ₂ 50
		Tr	10.850	e P (18) 55
		CF	8.530	L 42
		Pa	8.200	L 45; Au large de la côte occidentale de l'Ile Vancouver : vers 49° ½ N, 130° ½ W, H = 20 h 05,4 m (USCGS); 50° N, 130° W, H = 20 h 05 m 27 s (JSA)
22	21	St	8.400	e P 04,5, e S 14,3, e L 29
		Pa	8.200	e L 32 59
		CF	8.530	e L 35; Au large de la côte occidentale de l'Ile Vancouver, réplique du séisme précédent, H = 20 h 52,7 m (USCGS); H = 20 h 52 m 39 s (JSA)
23	12	St	13.600	e PKP 40 13, e PP 41 49, e SKP 43 21, e PPP 44 10, e PS 51 24, e SS 58 00, e SSS 63 00, e SSS 63 25, L 77,5, M ₁ 85,0 (T 23; An 4,3; Ae 3,4), M ₂ 95,3 (T 20; An 7,3; Ae 7,1)
		Pa	13.860	e PKP 40 (15), e PP 41 51, e L 83
		CF	14.080	e PKP 40 19, e PP 42 19, L 83 30
		Tr	15.200	e PKP 40 37, e PP 43 21
		Je	14.100	Traces 77-100; Nouvelle Guinée, réplique du séisme du 14 Juillet à 22 h, H = 12 h 21,2 m (Strasbourg); 5° S, 147° E (URSS); Magn. 6 ¼ ca (Wellington et Strasbourg)
23	19	Ta	100	Pg 25 37, 1 Sg 25 49; Madagascar
23	20	Tr		1 P 06 48 (comp.), 1 PP 11 33 (comp.), e S 17 51
		Pa		e 08 34, e 13 13, e 20 55, e L 29
		CF		e 21 34, e 28 16, L 29 30, e 33 00, e 39 19
		St		Traces 32-40; Atlantique Sud ? données discordantes (Cartuja : e P 20 06 33, D = 7.000 km ?; La Paz : e P 20 07 31)
23	20	Tr	4.680	e P 54 11, e PP 55 49
		CF	6.900	e P 56 40, e P 56 46, e 57 49
		Pa	7.200	e P 57 02, e 59 03, e 65, e L 79
		St	7.300	1 P 57 09,6, 1 57 27, e S 65 41; prémonitoire du séisme suivant, H = 20 h 46,3 m (Strasbourg)
23	21	Tr	4.680	1 P 06 12 (dil.), 1 PP 07 50 (dil.), e PPP 08 18
		CF	6.900	1 P 08 43, e S 17 06, e SS 21 06, e SSS 23 44, L 27
		Pa	7.200	1 P 08 59, 1 09 20, e PP 11 33, e S 17 39, e L 30
		St	7.300	1 P 09 06,3, 1 P 09 07, 1 09 25,0, e 09 27, e PP 11,3, e (S) 17 10, e L 30, M 33; Crête médiane de l'Atlantique : 15° S, 14° W, H = 20 h 58,3 m (Strasbourg)
24	00	Tr		e 36 40; données insuffisantes (Ksara : (e) 00 35 29, e 00 38 06, Istanbul : e P 00 35, M 00 37,8)
24	04	St		e 34 42, e (L) 57; données insuffisantes (Stuttgart : e P 04 34 46, e L 05 02)
24	06	St	2.085	1 P 07 29,4 (dil.), 1 S 10 58, M 15, W 2 180 20
		CF	2.190	1 P 07 40, 1 S 11 18, L 14 10, W 2 178
		Tr	2.250	1 P 07 46 (comp.), e S 11 36
		Pa	2.410	1 P 07 59 (comp.), 1 PP 08 25, 1 09 11, 1 S 11 (55), 1 SS 12 20, L Q 13 (55), 1 14 (55), M 15 45
		Je	2.730	1 P 08 42, 1 S 13 06, L 17
		Ta	6.330	e PcP 14 58, e 20 00, e S 21 19, ScS 22 46, e M 35 45 (T 16)
		Mr	8.710	e P 15 07, e S 25 01; Crête : vers 35° N, 24° E, H = 06 h 03,2 m (USCGS); 35° 2' N, 24° 4' E, H = 06 h 03 m 22 s, h = 100 km ca (JSA); 35° 1' N, 24° 3' E (Trieste); 34° 5' N, 24° 4' E, H = 06 h 03 m 04 s (Strasbourg); 34° 5' N, 24° 5' E (URSS); Magn. 6 ¼ - 6 ½ (Pasadena)
24	14	St	16.190	PKP 41 57, 1 42 19, e p PKP 43 27, e s PKP 44 00
		Pa	16.230	1 PKP 41 58, 1 p PKP 43 38, e s PKP 44
		CF	16.560	1 PKP 42 02, 1 PKP 42 07, 1 p PKP 43 30
		Tr	19.140	1 PKP 42 26 (dil.), e p PKP 44 01, e p PP 49 34; Région des îles Fidji : 15° S, 178° W, h = 350 - 400 km ca, H = 14 h 23,0 m (Strasbourg)
24	15	Tr		Traces 54 05
		St		e 55 26, e (L) 78
		CF		e 66 05, e 67 10, e 79, L 85
		Pa		e (L) 67, e L 85; données insuffisantes (Ksara : e 15 51 20, e 15 59 02, Istanbul : e 15 54, e (L) 16 18)
24	21	Tr		1 (P) 56 55 (comp.); 1 (PP) 58 31 (comp.)
		CF		e 59 24
		Pa		e 59 42
		St		e 59 49; Crête médiane de l'Atlantique ? (La Paz : e P 21 58 38)
25	00	Pa	16.300	e PKP 30 (06), e PKP 30 15, 1 30 43, e PP 33 55, e L 92
		St	16.340	e PKP 30 13, e 30 34
		CF	16.600	e PKP 30 16, L 97; Région des îles Samoa, vers 15° S, 173° ½ W, H = 00 h 10,4 m (Strasbourg); (Apia : P 00 11 00, D = 220 km).

DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
JUILLET (Suite)				
25	17	CF		e 16 36
		St		e (P) 17 08, (LM) 27; Atlantique, (Alicante : e 17 15 34, e 17 21 34, Stuttgart : e P 17 17 13, e (M) 17 27)
26	03	Tr	8.910	1 P 45 49 (comp.), 1 PcP 45 59 (comp.)
		St	8.980	1 P 45 52.0 (comp.), e 46 09; Colombie : 7° ½ N, 77° W, H = 03 h 33 m 37 s (Strasbourg)
26	11	St	2.150	1 P 30 54.6 (comp.), 1 PP 31 02.9, e SSS 35 07, e L 37,0, M 39,5
		CF	2.320	e P 31 10, e M 40 38
		Pa	2.490	e P 31 26, e SS 35 54, e L 40
		Tr	2.580	1 P 31 34 (comp.), 1 PP 31 49 (comp.), 1 PPP 33 04 (comp.); Dodécane, réplique du séisme du 9 février 1948 à 13 h, 35° 5 N, 27° 2 E, H = 11 h 26 m 25 s (Strasbourg); 35° 5 N, 26° 6 E (URSS)
26	13	Tr	9.850	1 P 07 53
		CF	10.480	L 47; Au voisinage de la côte du Pérou : vers 17° S, 75° W, H = 12 h 54,9 m (Strasbourg); peut être réplique du séisme du 20 juillet 1948 à 11 h
26	19	Tr	18.300	e PKP 20 03, e L M 80 00
		Pa	18.400	e L 63 51, e L M 110
		St	18.670	L 76-88
		CF	18.240	L 78
		Mr	14.580	e (L) 85 07; Nouvelles Hébrides : vers 18° S, 170° E, H = 19 h 00,1 m (Strasbourg)
26	20	St		Traces 56-70
		CF		L 60; Amérique du Sud (La Paz : 1 P 20 08 54, D = 800 km)
27	05	Pa	6.200	e P 51 26, e L 72
		St	6.540	e 66, e L 68
		CF	6.680	e L M 77 30; Tian-Schan (Mongolie) : 44° N, 92° 5 E (URSS); H = 05 h 41,3 m (Strasbourg)
28	05	Ta		e L 31 20 (T 25), M 39; aucun renseignement
28	08	St	2.140	(e) P 22 56, L M 29,5
		Pa	2.480	e P (23) 28, e PP (23) 48, M 31 43, M 32
		Tr	2.465	e P 23 31; au NE de la Crète : vers 35° ½ N, 26° ¼ E, H = 08 h 18,5 m (Strasbourg)
28	13	St	112	e (Pg) 44 55, e (Sg) 45 12.5, e 45 33, e 46 39; Importante explosion accidentelle à Ludwigshafen (Allemagne); 49° 30' N, 8° 23' E, H = 13 h 44 m 35 s (Strasbourg)
28	14	Mr	2.450	e P 26 42, e S 30 50
		CF	9.100	1 P 34 10
		St	9.440	e P 34 26, (e) S 44,9, e L 105, M 110
		Tr	9.520	(1 P) 30 40 (comp.), e 34 34, 1 34 48 (dil.), e 35 05 (dil.); Prémonitoire du 31 juillet à 19 h : 8° N, 81° W, H = 14 h 21 m 54 s (JSA); H = 14 h 21,8 m (USCGS); dégâts dans l'île Coiba (Panama)
28	15	Mr	2.450	e P 10 25, e S 14 35
		CF	9.100	e P 18 02, e S 28 17, e SS 33 29, L 48
		Tr	9.520	1 P 18 21 (comp.); Prémonitoire du 31 juillet à 19 h, H = 15 h 05 m 54 s (JSA), H = 15 h 05,6 m (USCGS)
28	16	St	285	e Pg 40 31, e Sn 40 40, e 41 30, e 42 21, e 42 29.5
		CF	680	e L M 43 16; Epicentre possible : Alpes bavaroises : vers 48° N, 11° ¼ E, H = 16 h 39,5 m (Strasbourg)
29	00	St	9.330	e P 45 24, e P 45 27, 1 45 37.6, e 46 08, e 48 05, e (SSS) 65,6, e 67,4, e L 77, M ₁ 80,5, M ₂ 86,5
		Pa	9.490	1 P 45 31, 1 47 46, e L 81
		CF	9.770	1 P 45 47, e S 56 14; Au large de Yeso (Japon) : vers 43° N, 150° E, H = 00 h 33 m 03 s (JSA); 42° N, 150° E, H = 00 h 32,9 m (Strasbourg); 41° 5 N, 149° 5 E (URSS)
29	00	St	9.330	1 P 49 12, 1 P 49 12,8
		Pa	9.490	1 P 49 17, 1 P 49 18, e L 89
		CF	9.770	1 P 49 33, e L 80; Réplique du précédent, H = 00 h 36 m 50 s (JSA), H = 00 h 36,7 m (Strasbourg)
29	06	CF		e 40 36
		St		Traces 44-58; données insuffisantes
30	01	St	16.550	e PKP 03 02; Nouvelles Hébrides : 21° ¼ S, 170° E, H = 00 h 43 m 10 s (Strasbourg)
30	02	St	9.190	e P 56 32; Au large de la côte méridionale de Yeso (Japon); 41° 0 N, 142° 9 E, h = 50 km (CMO); H = 02 h 44,2 m (Strasbourg); ressenti IV à Aomori et Hachinohe; voir : <i>Seism. Bull. of the CMO, Japan, for the year 1948, p. 32</i>
30	03	St	3.880	e P 37 07, e PP 38,4, e S 42 42, e S 42 46, e SS 44,8, M 52
		CF	4.160	e P 37 31, e PP 39 03, e S 43 25, e SS 46 15, L R 49 30
		Tr	4.380	e P 37 43, 1 P 37 47 (comp.), 1 PP 39 08 (dil.), e PPP 39 32; Iran méridional, au voisinage du Golfe Persique : 31° ¼ N, 49° E, H = 03 h 30,2 m (Strasbourg); 30° N, 47° 5 E (URSS)
30	04	St		e 42 10, M 47,5; données insuffisantes (Beograd : (1 Pg) 04 40 52, D = 270 km, Stuttgart : e P 04 42 50)
30	15	Mr		e (L) 49 06; données insuffisantes (Tucson : 1 P 15 44 53, Pasadena : 1 P 15 45 49)
30	21	St		e L 05, M 13,8; aucun renseignement
30	22	Pa		e L 12-26; données insuffisantes (inscrit à Stuttgart)
31	19	Mr	2.450	e P 09 06, e S 13 06
		CF	9.100	e P 16 33, e 16 47
		St	9.440	e P 16 50, e S 27 16, e SS 33 00, e L 43, M 50
		Tr	9.520	e P 16 51, 1 P 16 54, 1 17 04
		Pa	9.070	e S 26 09, e PS 27 15, e L 41; Au large de la côte SW de Panama : vers 7° N, 82° W, H = 10 h 04,2 m (USCGS); 8° N, 81° W, H = 19 h 04 m 16 s (JSA)

DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIOUES
AOUT				
1	18	St Pa		e (Pg) 53 43, e 54 35, e 54 46, e 55 02 e 54; données insuffisantes, Allemagne du Nord ? (Iena : e 18 53 15, Stuttgart : (Pg) 18 53 46)
2	12	St		Traces 51-68; aucun renseignement
3	10	Pa	8.930	e L 10
		St	9.310	L 16, M 19; Amérique Centrale, au large de la côte du Nicaragua : vers 12° N, 87° W, H = 09 h 30,5 m (Strasbourg)
3	17	CF	14.610	e PKP 30 18, i 34 21, L 74
		Tr	16.000	e PKP 30 36
		St	14.170	e PP 32,3
		Pa	14.400	e PP 32 (44), e L 75; Nouvelle Bretagne : vers 6° S, 152° E, Magn. 6 (Wellington); 5° S, 153° E, H = 17 h 11,2 m, h = 100 km ca (Strasbourg); 5° S, 156° E, h = 150 km (URSS)
4	23	CF	11.990	e SKS 41 48, L 46
		Pa	11.850	e PS 44, e L 76
		St	11.510	Traces L 77-100; Pacifique Nord, à l'Est des Philippines, 9° N, 130° E (URSS), H = 23 h 16,2 m (Strasbourg)
5	22	Tr	4.380	Traces 42-49
		CF	4.180	e S 48 48, e L 57
		St	3.860	Traces L 56-59
		Pa	4.330	e L 57; Iran méridional, réplique du séisme du 30 juillet 1948 à 03 h, H = 22 h 35,3 m (Strasbourg); 30° 0 N, 49° 0 E (URSS)
6	02	St	100	e Sg 40 17.7; Wurtemberg, ressenti IV dans la région de Balingen-Hechingen : 48° 16,0 N, 8° 58,0 E, H = 02 h 39 m 47,5 s (Stuttgart)
6	03	Tr	15.010	e PKP 48 53
		Pa	15.960	e PKP 49 31, i 49 44, e L 85
		St	15.580	e PKP 49 32
		CF	15.910	e PKP 49 43, e L 90; Australie : vers 36° S, 136° E, H = 03 h 30,0 m (Strasbourg); données insuffisantes pour une détermination épicrocentrale précise; ressenti dans le Sud de l'Etat de South Australia et dans le district de Wimmera (Etat de Victoria), faibles dégâts à Adélaïde (Brisbane)
6	09	Mr	1.760	e P 59 47
		Pa	8.560	e P 67 57, i 68 08
		CF	8.570	e P 68 08
		St	8.950	e P 68 14
		Tr	8.760	i 78 30 (comp.); Colombie : vers 5° N, 74° W, H = 09 h 56,1 m (Strasbourg); ressenti dans les départements de Tolima et Caldas (Colombie)
6	19	St	140	e Pg 04 38, e Sb 04 50; Suisse : réplique du séisme du 5 juillet 1948 à 10 h : 47° 27' N, 8° 42' E (Zurich); H = 19 h 04 m 12 s (Strasbourg), ressenti V dans la région au sud de Winterthur; voir : Dr. E. WANNER, <i>Jahresbericht des Erdbebendienstes der Schweiz im Jahre 1948, Zurich 1948, p. 4, carte macroséismique : fig. 3</i>
7	14	St	9.860	Pas d'inscription (visite)
		Pa	9.880	P 53 12, i P 53 13, e 54 08, i PP 56 50, i PPP 58 50, i S 53 64, e 64 24, e PS 65 08, SSS 73 49, e 76 56, e L 89
		CF	10.120	e P 53 27, e PP 57 00, e SKS 63 52, i S 64 20, e PS 65 30, e PPS 66 03, e SS 70 25, L 83, M 93
		Tr	12.040	e PP 59 09
		Mr	13.980	e (PP) 61 05; Au large de la côte S.E. de Hondo (Japon) : 34° N, 142° E, H = 14 h 40,2 m (USCGS); 34° N, 142° E, H = 14 h 40 m 12 s (JSA); 35° N, 146° E (URSS); 35° N, 141° E, H = 14 h 40,1 m (Strasbourg)
8	16	St	16.180	i PKP 33 00
		Pa	16.330	i PKP 33 03.5
		CF	16.620	e PKP 33 10
		Tr	18.050	e PKP 33 21; Nouvelles Hébrides : 18° S, 168° E, H = 16 h 13,2 m (Strasbourg); Magn. 5 1/2 (Wellington)
9	03	St	60	e Pg 01 20, e 01 24, e S 01 28, i Sg 01 29; Vallée du Rhin, réplique du séisme du 6 juin 1948 à 14 h, H = 03 h 01 m 08 s (Strasbourg); ressenti IV - V dans la région de Karlsruhe (Bade, Allemagne)
10	13	St	2.070	i P 31,3; i S 34,9; i L M 37,8; M 40,3
		CF	2.310	e P 31 40, e S 35 38, L 39
		Pa	2.440	i P 31 51, e S 35 54, e S 38 01, e L 39
		Tr	2.860	e P 32 26, i P 32 28 (comp.); Région d'Alasehir (Turquie) : 38° 2 N, 28° 6 E (Istanbul); 38° 2 N, 29° 5 E, H = 13 h 26 m 56 s (Trieste); 38° 4 N, 29° 4 E, H = 13 h 26 m 59 s (Strasbourg); 37° N, 27° E (URSS)
11	10	Mr	3.660	e P 42 47, e 43 17, e S 48 03, e 48 57
		Je	8.750	e P 48 27, e S 58 28, e L 74, M 84
		Pa	9.080	i P 48 33, i 48 57, i 49 00, i 49 08, i 50 35, i PP 51 45, i S 58 38, i SKS 58 43, e 59 17, i PS 59 38, e 60 39, e 62 11, e L 74
		CF	9.250	i P 48 41, i p P 49 16, i PP 52 02, e PPP 53 56, i SKS 58 58, e PS 60 15, e SS 65 00, L R 75
		St	9.460	e P 48 50, i P 48 53, e PP 52 16, i SKS 59 08, i S 59 17, L 76, M 86,7 (Te 19, Ae 11)
		Tr	10.330	e P 49 27, i P 49 29 (comp.), i p P 49 54 (dil.), i PP 53 10 (comp.), i p PP 53 37, (dil.); Mexique : 17° 1/2 N, 95° 1/2 W, h = 50 km, H = 10 h 36,2 m (USCGS); 17° 5 N, 95° 0 E (URSS); 17° 7 N, 95° 1 W, h = 100 km, H = 10 h 36 m 17 s (JSA); Magn. 7 ca (Pasadena); ressenti dans le Centre et le Sud-Est du Mexique, en particulier dans les états de Oaxaca et de Veracruz (Tacubaya)
12	04	Tr		e 31 34
		St		Traces 35-41; données insuffisantes (Istanbul : e 04 29, e M 04 31,5; Stuttgart : e P 04 30 22, e L Q 04 35,6); peut être réplique du séisme d'Asie Mineure du 10 juillet à 13 h

DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIOUES
International Seismological Centre				
AOUT (Suite)				
12	22	Mr Tr CF Pa Ta St	8.930 9.630 12.000 12.300 7.220 12.360	e (P) (35) 03, e (S) (45) 03 1 P 37 34 (dil.), 1 37 47 (dil.) e PP 43 41, e PS 53 06, L 77 e PP 44 04, e PPP 46 18, e PS 53 30, e L 67 59 e 52 28, e 54 12, e 56 02, M 57 17 e PS 53 51, e SSS 63 00, e L 72, M 86; Iles Sandwich du Sud, H = 22 h 24 m 50 s (JSA); 61° S, 25° W, H = 22 h 24,8 m (Strasbourg)
13	11	CF	9.320	e (P) 31 37; Mexique : 16° N, 94° W, H = 11 h 18 m 29 s (JSA); 16° 51' N, 93° 47' W (Tacubaya); ressenti à Tuxtla Gutierrez (Chiapas, Mexique)
14	17	St Pa Tr Je CF	9.530 9.750 11.960 9.850 9.990	e P 08 30, e S 19 17, L 34,5; M ₁ 42,5 (Te 21, Ae 3), M ₂ 47 (Te 20, Ae 3) e P 08 37, 1 08 48, e S 19 (28), e L 40 PKP 14 17 Traces 34-60 L 45; Au large de Hondo (Japon) : 36° N, 141° E, H = 17 h 55,8 m (Strasbourg); 38° 5' N, 144° 5' E (URSS); 38° 4' N, 141° 2' E, H = 17 h 56 m (CMO); ressenti V à Mito, Kakioka, Onahama et Yokohama; voir : <i>Seism. Bull. of the CMO, Japan, for the year 1948, p. 34-35, carte macroséismique p. 34</i>
14	23	Tr Pa	18.450 18.040	1 PKP ₁ 59 36 (comp.), e PP 64 24 e PKP ₂ 60 31, e L 134; Nouvelle Zélande, au N.E. de l'île du Nord; 35° 3' S, 179° 2' E, H = 23 h 39,6 m, Magn. 5 ¼ (Wellington)
15	01	Tr Pa CF	18.450 18.040 18.760	1 PKP 34 15 (comp.), e PP 39 03 e PKP 35 15, e L 108 L M 117 30; réplique du séisme précédent : H = 01 h 14,3 m (Strasbourg); 35° 4' S, 179° 3' E, H = 01 h 14,3 m, Magn. 5-5 ¼ (Wellington)
15	04	Tr		Traces 05 16, 1 05 45 (comp.); aucun renseignement
17	05	Pa CF Tr St	7.180 7.290 8.340 6.830	1 P 13 53, e L 38 e P 14 02 Traces 14 58 e L 35; Tibet : 36° 0' N, 93° 7' E (URSS); H = 05 h 03 m 12 s (Strasbourg)
17	10	CF		e 25 35, 1 26 07; données insuffisantes (Zurich : e 10 27 00.0, Basel : e 10 27 02.5)
17	17	Pa CF Je St	9.860 10.120 10.000 9.660	e P 21 42, e PP 25 14, e SKS 32 05, e S 32 29, e PS 33 37, e L 57 e P 22 09, e PP 25 36, e SKS 32 30, e S 32 54, e PS 33 54, e SS 39 09, L 54 e 32, traces 50-80 e SKS 33 02, e 40 15, e 45 43, e L 53,5; M 58, M 2 61,4 (Te 15, Ae 6); Japon, au large de Hondo, probablement réplique du 7 août, à 14 h, 35° N, 141° E, H = 17 h 08,5 m (Strasbourg), H = 17 h 08 m 42 s (JSA), 35° 2' N, 142° 8' E, h = 50 km (CMO), 33° N, 142° E (URSS); ressenti II - III à Onahama.
17	18	Pa		e P 03 20; aucun renseignement
17	19	Pa St CF	9.860 9.660 10.120	e 41 01, e 47, e L 53 e L 47, M 53,7 e 47 30, L 51; réplique du séisme du 17 juillet à 17 h (Stuttgart), H = 19 h 01,6 m (Strasbourg); 34° 5' N, 144° E (URSS)
18	19	St Tr Pa CF	2.725 3.680 3.110 3.035	e P 11 36, e P 11 38, e S 16 08, M 22 1 P 12 44 (dil.), 1 13 20 (dil.) e L 17-40 e (S) 17 03, L 27; Anatolie Orientale : 38° 29' N, 39° 14' E (Istanbul), H = 19 h 06 m 00 s (Strasbourg)
18	21	St CF Pa Tr Je	1.030 1.145 1.340 2.290 1.665	e P 14 41, e 14 54, e S 16 30, e S 16 33, M 19 00 e P 15 04, e L 17 39, L 18 30 e P 15 16, 1 PP 15 25, 1 15 41, 1 S 17 32, 1 SSS 17 56, 1 18 04, 1 L 18 52, M 20,5 e P 17 05, 1 17 11 (dil.), 1 PP 17 19 (dil.), 1 PPP 17 27 (dil.) e 23 00; Golfe de Manfredonia (Adriatique); 41° 5' N, 16° 2' E, H = 21 h 12 m 19 s (Trieste); 41° 5' N, 16° 0' E, H = 21 h 12 m 20 s (Rome et Strasbourg); ressenti largement dans l'Italie méridionale; dégâts à Foggia, Gargano, Saint Giovanni-Rotondo, Monte S. Angelo, S. Marco in Lamis, 2.205 maisons endommagées (Presse).
19	01	Mr CF Tr Pa St	3.510 10.150 10.550 10.080 10.470	e S 31 00 e 31 18, L 62 (e) 31 52 e L 62-80 e L 63, M 69; Au nord des Iles Galapagos : 1° 5' N, 90° W, H = 01 h 19 m 26 s (JSA)
19	11	Mr Tr St Pa	8.430 9.280 11.990 11.890	e P 01 24 1 P 02 07 (dil.), 1 02 32 (dil.) e (PPS) 18 20, (e) 28, L 43 e L 44, Atlantique Sud, Iles Sandwich : 56° ¼ S, 28° W, H = 10 h 49 m 35 s (Strasbourg)
19	14	Pa St CF Tr	7.390 7.500 7.710 10.220	1 P 01 32, 1 p P 01 58, e S 10 16 e P 01 38, e p P 02 03, e 02 57, e PP 04 20, 1 S 10 30, e s S 11 20, e 11 47, L (28) 1 P 01 52, 1 S 10 57, 1 PS 11 34, L 24 1 P 03 52 (dil.), e (PP) 07 02; Alaska : 62° N, 151° W, h = 100 km ca, H = 13 h 50,8 m (USCGS); 62° 7' N, 149° 1' W, h = 100 km ca, H = 13 h 50 m 52 s (JSA); 63° ¼ N, 150° W, h = 100 km ca, H = 13 h 50,9 m (Strasbourg); Magn. 6 ¼ (Pasadena); ressenti à Anchorage et Cordova (Alaska); voir : L.M. MURPHY et F.P. ULRICH, <i>United States Earthquakes 1948, Washington, Serial N° 746, p. 26</i>

DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
AOUT (Suite)				
19	20	Mr Pa CF Tr St	2.550 9.210 9.260 9.610 9.610	1 P 04 09, PP 04 47, 1 S 08 22, (SSS) 09 29 P 11 26, 1 P 11 28, PPP 16 43, e S 21 47, e PS 22 36, e 24, e SSS 30 46, e L 37 1 P 11 31, e PP 14 19, e S 21 53, e PS 22 52, e SS 27 27, e SSS 30 40, L 39 30 e P 11 46, e PP 15 04 e P 11 46, e PP 15 06, e S 22 23, e SS 28 06, L 39, M 43; Sud du Panama : 5° N, 82° W, H = 19 h 59,0 m (USCGS); 5° 3' N, 82° 7' W, h = 100 km ca, H = 19 h 59 m 10 s (JSA); 4° N, 82° W (URSS); Magn. 6 ¼ (Pasadena)
20	19	Pa St CF Je	11.970 11.630 12.070 12.240	(e P) 00 23, e PP 04 55, e 08 59, e 10 13, e PS 14 13, e PPS 15 23, e L 43 e PP 04 36, e PPP 06 47, e PS 13 55, e PPS 14 39, M 42 e PP 05 03, e 09 56, 1 PPS 15 40, 1 16 45, 1 SSS 25 20, L 44 Traces 13 25; Mer de Célèbes : 3° ¼ N, 125° E, H = 18 h 46 m 00 s (Strasbourg); 3° ¼ N, 125° E (URSS) e 22 32, traces 29-34 e 23 05
21	03	St Tr Pa		(e) 23 11; données insuffisantes, Asie Mineure ? inscrit à Istanbul et à Ksara
21	08	St CF Pa Tr Je	1.030 1.145 1.340 2.290 1.665	e Pn 47 07, e 47 24, e Pb 47 35, e Sn 48 44, 1 49 14, e Sb 49 25, e L 50 29, M 51,5 e Pn 47 22, e Sn 49 18, e Sb 49 45, e Sg 50 19, L 50 45 e P 47 46, 1 47 59, e 49 41, 1 S 50 13, 1 51 15, e L 52 03, e 52 15, L 53 1 P 49 32 (dil.), 1 P 49 38 (dil.) e 55 20; Italie, au voisinage du Golfe de Manfredonia, réplique du séisme du 18 Août à 21 h, H = 08 h 44 m 46 s (Strasbourg); 41° 6' N, 15° 8' E, H = 08 h 44 m 47 s (Roma)
21	15	St		e 13 38, e 19 30; données insuffisantes, Asie Mineure (Istanbul) (Pg) 15 10 43, D = 400 km ?
21	23	St CF Pa Tr	1.030 1.145 1.340 2.290	e P 18 39, e 18 46, e 19 20, e Pg 19 25, 1 (S) 20 41, e 20 50, M 23 e Pn 18 49, e 19 12, 1 Sn 20 32, 1 Sb 21 17, L 22 e P 19 20, e M 23 40, M 24,5 1 P 21 08 (comp.), 1 P 21 14 (comp.), e PP 21 22; Italie, réplique du séisme du 18 Août à 21 h, H = 23 h 16 m 20 s (Strasbourg); 41° 5' N, 15° 9' E, H = 23 h 16 m 20 s (Roma)
23	03	Pa CF St	2.720 2.740 3.110	e P 07 42, traces 13-18 e P 07 43 Traces 15-20; Açores : 40° N, 29° ¼ W, H = 03 h 02,3 m (Strasbourg)
23	11	Pa St CF Tr	2.680 2.710 3.040 5.520	1 P 55 58, M 66 e P 56 01, e 56 12, e S 60 00, M 64,5 e P 56 31, L M 65 e P 59 38; au Nord-Ouest de la Norvège entre Jan Mayen et l'île aux Ours : 73° ¼ N, 5° E, H = 11 h 50 m 39 s (Strasbourg); 71° ¼ N, 2° ¼ W (URSS)
24	06	St	2.215	e (P) 19 (35) L M 25 35
24	08	CF Tr Pa Mr St CF	2.530 10.070 10.080 17.330 9.710 10.070	e P 20 18; Turquie : vers 41° N, 34° E, H = 06 h 15,2 m (Strasbourg); 42° N, 34° 2' E (URSS) 1 P 16 48 (dil.), 1 P 16 56 (dil.), 1 17 59 (dil.) e P 16 53, e L 55 e PKP 23 40 e (PS) 27 56, e (PPS) 28 16, L M 56 L 56; Sumatra : 3° ¼ N, 97° ¼ E, H = 08 h 03,7 m (Strasbourg); 4° N, 97° E (URSS)
25	06	Mr Tr CF Pa St Ta Je	4.200 9.150 10.190 10.340 10.650 11.280 10.080	1 P 16 54, e 17 20, e (SSS) 25 49 1 P 21 50 (comp.), 1 Pcp 22 07 (comp.), 1 PP 24 52 (comp.), 1 PPP 26 55 (comp.), 1 S 32 06 (comp.), 1 46 20 (comp.) 1 P 22 40, 1 PP 26 23, 1 SKS 33 18, 1 S 33 50, 1 PS 35 06, 1 PPS 35 25, 1 SS 40 21, 1 SSS 43 48, L 53, M 58 1 P 22 45, 1 PP 26 31, 1 SKS 33 16, 1 S 33 38, e PS 34 57, e PPS 35 18, e PPS 35 20, 1 SS 40 13, e SSS 43 58, e 44 55, 1 48 13, 1 49 43, e Q 51, e R 55 1 P 22 59, e P 23 00, e PP 26 53, 1 PP 26 55, 1 SKS 33 40, 1 PS 35 44, e PPS 36 41, 1 SS 41 09, e SSS 44 57, L 49, M ₁ 67 (Te 19, Ae 28), M ₂ 68,4 (Tz 17, Az 57), M ₃ 71,5 (Tn 17, An 21) e P 23 20, PP 27 23, (PPP) 29 25, (SKS) 33 47, e S 35 05, PS 36 20, SS 41 53, e L Q 56 20, L R 60 15, M 67 30 (T 18, Ae 40) L 45, M 65; Destructeur dans la province de Salta (Argentine); 24° S, 63° W, H = 06 h 09,4 m (USCGS); 23° 5' S, 65° W, h = 50 km, H = 06 h 09 m 27 s, Magn. 7.1 (Gut.); 23° 2' S, 64° 8' W, h = 150 km ca, H = 06 h 09 m 47 s (JSA); 23° S, 65° W (Cartuja); 26° 5' S, 63° W (URSS); Magn. 7 (Wellington), 6,8 (Strasbourg); graves dégâts, plusieurs morts à Salta
26	10	Pa		e 42 50, 1 42 52.5; aucun renseignement
26	13	Pa		e 50 (23); aucun renseignement
26	14	St Pa CF	16.340 16.300 16.600	e PKP 28 13, 1 28 42, e 29 11, e (L) 85, M 98 e PKP 28 26, e L 85 e 29 03, L 85; Région des îles Samoa, peut être prémonitoire du séisme du 29 août à 17 h, H = 14 h 08,1 m (Apia)
27	01	Tr		e 40 10; données insuffisantes (Pasadena : 1 P 01 33 27 (comp.), Taschkent : e P 01 35 53, D = 7.000 km)
27	07	St		(e) 14 10; données insuffisantes (Stuttgart : e 07 14 43.0)
27	10	St	1.205	e P 46 40, e 47 00, e 47 09, e 47 40, e 48 18, e 48 22, e (S) 48 40, e (S) 48 44, 1 49 06, L 49 44, M ₁ 50,2 (Tz 5, Az 22). M ₂ 50,3 (Te 7, Ae 32)
		CF Pa	1.390 1.555	1 Pn 47 08, 1 47 22, 1 48 17, 1 S 49 23, L 49 30 1 P 47 25, e S 50 08, e L 51 30, e L M 51,5

DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
AOUT (Suite)				
27	10	Je Tr	1.885 2.470	e P 48 05 (comp.), e 55 1 P 49 10, e PP 49 38, e PPP 49 49; Albanie, au voisinage de l'Adriatique : 41°7 N, 19°5 E, H = 10 h 44 m 05 s (Strasbourg); 41°6 N, 18°0 E (URSS); ressenti très fortement à Scutari (Albanie)
27	11	Pa CF St	1.555 1.390 1.205	e P 27 43, e S 30 05, e (L) 32,0 e 27 53, e M 32 28 e S 28 33, e SSS 29 21, 1 L 30 06, M 30 35; réplique du séisme précédent, H = 11 h 24,3 m (Strasbourg)
27	14	Tr		e 09 48; données insuffisantes (Pasadena : e 14 03 11)
27	16	Mr Tr CF Pa St Je	4.780 9.520 10.700 10.840 11.160 10.630	e P 56 09, e S 62 14 1 P 60 53 (comp.), 1 PcP 61 01 (comp.), 1 p P 61 42 (comp.), e S 71 10 1 P 61 42, 1 PP 65 38, 1 SKS 72 07, e S 72 52, 1 PS 74 11, e SS 79 00 e P 61 48, 1 SKS 72 10, 1 S 73 01, e PS 74 23, e L 96 e PP 66 06, e S 72 20, e S 72 29, e 74 50, e 75 02, L M 81 Traces 72; Argentine : 25° S, 68° W, H = 16 h 48,4 m (USCGS); 27°6 S, 66°2 W, h = 200 km, H = 16 h 48 m 32 s (JSA); 28°¼ S, 66°¼ W, h = 250 km ca, H = 16 h 48,5 m (Strasbourg); ressenti au Chili entre 27° S et 28° S (d'après Santiago)
28	02	St Pa CF Tr	8.310 8.360 8.690 11.100	e P 39 35, e PP 42 13, e S 49 04, e S 49 09, e SSS 57 30, e SSS 57 50, e L 65, M 74 (Tn 17, An 6, Te 16, Ae 5) e P 39 37, 1 (PcP) 39 47, e PP 42 15, e S 49 07, e PPS 49 57, e SS 54, e L 65 e P 39 55, e S 49 45, e SS 54 45, L 65 e PP 45 54; près de la côte E, du Kamtchatka : 57° N, 161° E, H = 02 h 27,8 m (USCGS); 57°1 N, 164°3 E, H = 02 h 28 m 05 s (JSA); 56°¼ N, 163°¼ E, H = 02 h 27 m 57 s (Strasbourg); 54°5 N, 166°5 E (URSS)
28	05	St Tr CF	1.205 2.470 1.390	e (S) 38 33, e 38 40, e 39 25, e 39 27, M 40 e P 38 43 e 41 21, e 43 24; Albanie, réplique du séisme du 27 Août à 10 h, H = 05 h 33,6 m (Strasbourg)
28	09	St Pa CF	16.340 16.300 16.600	e PKP 47 55 1 PKP 47 58, e L 109 1 PKP 48 05, e L 107; Région des îles Samoa; peut être prémonitoire du séisme du 29 août à 17 h, H = 09 h 28,2 m (Apia)
28	12	St Pa CF Tr Mr	16.800 16.830 17.140 19.650 13.040	e PKP 44 15, e 44 22, e PP 48 06, e 57,8; L 105; M 123 e PKP 44 15, e 46 10, e PP 48 00, e 51, L 101 e PKP ₁ 44 21, 1 PKP ₂ 44 43, 1 PP 48 20, L 104 1 PKP ₁ 44 40 (comp.), 1 PKP ₂ 46 26 (dil.), 1 46 48 (dil.), e PP 50 14, e PPP 53 24 e L M 91 15; Iles Tonga : 20° S, 175° W, H = 12 h 24,5 m (Strasbourg); H = 12 h 24 m 23 s (JSA); H = 12 h 24,6 m (Apia); Magn. 6 ¼ (Wellington); ressenti dans les Tonga
29	17	St Pa CF Tr	16.340 16.300 16.800 19.570	e PKP ₁ 57 29, 1 PKP ₁ 57 32 (dil.), 1 PKP ₂ 57 51, 1 58 27, e 63 41, L 119, M 127,5 1 PKP ₁ 57 29, 1 PKP ₂ 58 18, 1 PKS 60 58, 1 63 29, e (PS) 71 50, e (PPS) 75 20, e (SS) 82, e 89, e L 109 e PKP ₁ 57 33, 1 PKP ₁ 57 36, 1 PKP ₂ 58 07, L 110 1 PKP ₁ 57 56 (comp.), e 58 07, 1 PKP ₂ 59 24 (comp.), e 59 35, e PP 63 14, 1 63 22 (comp.), e PPP 67 12; Iles Samoa : ressenti IV à Apia; 15°¼ S, 171° W, H = 17 h 37,8 m (USCGS); 15°2 S, 172°4 W, h = 100 km ca, H = 17 h 37 m 58 s (JSA); H = 17 h 37,8 m (Apia); 15°¼ S, 172° W, H = 17 h 37,8 m (Strasbourg); Magn. 6 ¼ (Pasadena), 6 ¼ (Wellington)
29	23	St Pa CF Tr	9.810 10.080 10.280 11.860	e P 42 25, e PP 45 54, e S 53 04, e S 53 07, e PS 53 58, e PS 54 03, e SS 59 00, L 76, M 87,3 (T 15, An 3, Ae 6, Az 7) 1 P 42 35, e PP 46 11, e PS 54 10, e L 79 e P 42 45, e PP 46 30, e S 53 46, e SP 54 53, e SS 60 06, L 76 Traces PP 48 02, 1 48 21 (comp.); au Sud du Japon : 28°¼ N, 131°¼ E, H = 23 h 29 m 30 s (Strasbourg); 31° N, 135°0 E (URSS); 30°2 N, 132°2 E (CMO); ressenti II - III à Naze et Kagoshima : voir : Seism. Bull. of the CMO, Japan 1948, p. 38, carte macroséismique p.38
30	01	Pa		1 P 13 09; données insuffisantes (Zurich : 1 01 13 10.0, Basel : e 01 13 11.0, Pasadena : 1 P 01 05 22)
30	01	Pa St CF Tr	2.350 2.530 2.690 5.150	e P 42 59, e S 46 48, e L 49,5 e P 43 15, e S 47 19, e S 47 23, e L 48,5; M 51 (Tn 13, An 2) e P 43 29, e S 47 47, L 49 30 e P 46 43; Au Nord de l'Islande : vers 67°¼ N, 18°¼ W, H = 01 h 38,2 m (Strasbourg) e P 16 14 L 49
30	07	Pa St CF		L 50; données insuffisantes (Pasadena : e P 07 14 47, Tucson : e P 07 15 22)
30	19	St	10.540	(e) 35 08; Région des îles Bonin : 27° N, 143°5 E, h = 100 km ca (URSS)
30	21	Tr St Pa	4.380 3.110 3.490	1 39 34 (comp.) Traces L 58-64 Traces L 61-68; Caucase : réplique du séisme du 29 juin 1948 à 16 h, 41°¼ N, 47°0 E, H = 21 h 42 m 00 s (Strasbourg); 41°8 N, 47°3 E (URSS)
31	03	Tr		1 24 08 (dil.); données insuffisantes (Ksara : e P 03 20 28, D = 1.400 km ? Istanbul : P 03 24 02, D = 1.700 km)
31	09	Tr CF St Pa		1 P 21 39 (dil.) L 64 L 65, M 73 L 65-85; données insuffisantes, Atlantique Sud ? (La Paz : 1 P 09 18 12, 1 09 25 36, Ksara : e 09 28 42, e 09 40 05)



DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
SEPTEMBRE				
1	20	Pa St CF	9.430 9.770 9.660	e L 02 e (L) 02 L 07; probablement prémonitoire du suivant; H = 19 h 17,5 m (Strasbourg)
1	20	Pa St CF Tr	9.430 9.770 9.660 11.200	e P 06 04, e Q 35, e R 36 (e) P 06 06, e 06 21, e S 17 04, e L 35, M ₁ 39 (Te 22, Ae 3), M ₂ 46,6 (Te 15, Ae 3) e P 06 24, e S 16 54, L 35 e L 36 04, e L 36 28; Golfe de Californie : 25° N, 109° W, H = 19 h 53,3 m (Strasbourg); 23° N, 119° W, H = 19 h 53,0 m (JSA); Magn. 6 ¼ (Pasadena), 5 ¼ - 6 (Strasbourg)
2	23	Ta St Pa CF Je Tr Mr	8.940 11.050 11.400 11.500 11.620 12.400 17.250	e P 47 11, e S 57 19, PS 58 06, SS 62 36, SSS 65 58, e L 74 42 (T 30), traces M 85 (T 16) e P 48 38, e (PKP) 52 33, e (PP) 53 13, e (PP) 53 28, e SKP 56 39, e 57 15, e SKS 59 13, e PS 62 15, e PPS 63 08, e SS 68 12, e (SSS) 71 25, e 74 06, 1 (G) 77 05, L 84 (T 32), M ₁ 89,9 (T 22, An 48, Ae 41), M ₂ 90,7 (T 21, Ae 57), M ₃ 99 (T 17, An 23); Ae 36, Az 50) e P 48 48, e 49 40, e PKP 52 58, PP 53 18, 1 53 51, 1 58 32, e SKS 59 32, 1 SKKS 60 04, e (PS) 62 01, e (PPS) 63 00, e 72 21, e L 85 e P 49 20, e PP 53 15, 1 PP 54 05, 1 PPP 56 21, 1 SKS 60 24, 1 PS 63 15, 1 PPS 64 40, L Q 82, L R 85 Traces 50 00, M 92 e PKP 53 23, 1 PP 54 03 (comp.), e PPP 56 40, e S 62 03, e PS 64 03 e PKP 54 45; au large de la côte septentrionale de Mindanao : vers 10° N, 125° E, H = 23 h 34,7 m (USCGS); 9° 5 N, 124° 5 E, H = 23 h 34 m 55 s (JSA); H = 23 h 34 m 51 s (Strasbourg); 9° 5 N, 126° 5 E (URSS); 10° N, 125° ¼ E, H = 23 h 34 m 50 s, Magn.: 7,0 (Gut.); Magn. 7 (Strasbourg et Wellington)
3	09	Mr Tr	4.150 9.540	e P 46 09 1 51 43 (dil.), 1 52 12 (dil.); près de la côte du Chili, probablement prémonitoire du séisme du 6 septembre 1948 à 08 h, H = 09 h 39,4 m (Strasbourg); 20° 7 S, 68° 5 W, h = 125 km ca, H = 09 h 39 m 29 s (JSA); 18° S, 72° W, H = 09 h 39,9 m); h = 100 km (USCGS); ressenti IV entre 23° et 24° S au Chili; rayon macroséismique : 450 km (d'après Santiago)
4	15	Ta Tr St CF Pa Mr	2.010 8.160 10.360 10.300 10.610 12.980	1 P 13 09, 1 13 17, S 16 17, SS 16 39, e 16 41, 1 L 17 01 (T 14, An 17, Ae 35), M ₁ 18 10 (Te 10, Ae 100), M ₂ 18 20 (Tn 9, An 35) e P 20 32, e PcP 20 45, e PP 23 12, e PPP 25 05 e P 22 13, e PP 26 09, e PPP 28 20, e SKS 33 02, e S 33 29, e PPS 35 28, e PPS 35 30, e SS 39 51, e SS 39 55, e SS 40 00, L 52 (T 30), M 64,3 (Te 19, Ae 8) e P 22 15, e S 33 31, e SS 39 54, 1 SS 40 00, L 53 PP 26 05, e 28 38, e 35 25, 1 SS 40 10, e L 54 e 36 53; Océan Indien : 37° ¼ S, 51° ¼ E, H = 15 h 08 m 55 s, Magn. 6-6 ¼ (Strasbourg); 37° 5 S, 55° 0 E (URSS)
4	17	Pa St CF	 e 31; données insuffisantes (Alicante : e L 17 32 58)	
6	08	Mr Tr CF St Pa	4.150 9.540 10.440 10.880 10.530	e P 17 42, 1 S 23 02 1 P 23 05 (comp.), 1 p P 23 39 (comp.), e 24 08 1 P 23 45, 1 PP 27 35, 1 SKS 34 27, e S 35 10, e PS 36 33, e SS 41 50, L Q 52, L R 55 (e) P 24 04, e PP 28 06, e SKS 34 50, e PS 37 04, e SS 42,0, (L) 55, M ₁ 65, M ₂ 69 1 PP 27 41, e PPS 37 09, e L 59; Près de la Côte du Chili : 24° ¼ S, 68° ¼ W, h = 100 km ca, H = 08 h 10,2 m (USCGS); 23° 4 S, 71° 3 W, h = 200 km ca, h = 200 km ca, H = 08 h 10 m 36 s (JSA); 22° ¼ S, 70° ¼ W, H = 08 h 10,6 m, h = 150 km ca (Strasbourg); ressenti IV entre 23° et 24° S (d'après Santiago)
6	09	Pa St CF	16.430 16.450 16.750	PKP 01 37, e L 64 PKP ₁ 01 40, 1 PKP ₂ 01 47, e 02 13, e L 45, M 62 PKP 01 45, L 52; Fidji : vers 16° ¼ S, 177° ¼ W, H = 08 h 41,9 m (Strasbourg); Magn. 6 ¼ (Auckland)
6	16	Mr Pa Tr St CF	3.480 9.200 10.280 9.600 9.350	e P 41 28 e p P 48 03, e L 80-86 e P 48 22, 1 p P 48 59 (comp.) Traces 47-57 L 77; Au large du Guatemala : 14° N, 93° ¼ W, H = 16 h 35,1 m (USCGS); 15° 2 N, 93° 4 W, h = 100 km ca, H = 16 h 35 m 16 s (JSA)
7	04	Pa CF	 1 PKP 51 27	
7	08	Pa CF Tr	5.530 5.580 6.350	1 PKP 51 36; Au voisinage des îles Samoa : ressenti II à Apia, H = 04 h 32,0 m (Apia) 1 P 23 55,5, 1 (PcP) 24 17, 1 (pP) 24 42, 1 (sP) 25 01, 1 (PP) 26 36, 1 30 57, e (S) 32 30, e 35, e L 46 1 P 24 00, 1 p P 24 15, 1 s P 25 04, e S 31, 1 32 17, 1 32 38, L 35 1 P 24 50 (comp.), 1 PcP 25 21 (comp.), 1 p P 25 26 (comp.), e s P 25 38, e S 32 38; Hindou-Kouch : 36° 5 N, 74° E, h = 200 km ca, H = 08 h 15,2 m (Trieste); 36° 5 N, 70° 5 E, h = 220 km ca, H = 08 h 15 m 20 s (Strasbourg); 36° 9 N, 70° 7 E, h = 220 km (URSS)
7	22	Tr St CF	 Traces 34 25 Traces 37-50	
8	15	Mr Ta St	12.850 13.570 16.850	e 40; données insuffisantes (Rome : e 22 43 29) e PKP 28 03, e PP 29 01, e PS 38 51 e PKP 28 27, PP 29 48, SKS 35 08, PKKP 37 56, PS 39 56, SS 46 38, SSS 50 47 (T 30), L Q 60 20 (T 30), L R 67 40 (T 27), e M 73 30 (T 21) 1 PKP ₁ 29 03, e 29 12, 1 PKP ₂ 29 28, 1 PKP ₂ 29 30, 1 30 10, 1 30 17, 1 32 05, 1 SKP 32 34, 1 PP 33 01, 1 33 20, 1 34 12, 1 SKS 36 03, 1 SKS 36 14, 1 PPP 36 34, 1 SKKS 39 49, 1 41 03, 1 (PP ₂) 43 12, 1 PPS 46 16, 1 PPS 46 21, 1 48 10, 1 SS 51 57, 1 SS 52 06, 1 SS 52 12, 1 SSS 58 12, M ₁ 81 (Te 18, Ae 180), M ₂ 95,9 (T 21, An 70, Ae 206), M ₃ 105,7 (T 19, An 75, Ae 173)

DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
SEPTEMBRE (Suite)				
8	15	Pa CF Je Tr	16.860 17.200 16.890 20.000	e PKP ₁ 29 04, 1 PKP ₂ 29 10, e SKP 32 37, 1 PP 32 54, 1 (SS) 51 24, e SS 52 09, e SSS 57 37, 1 69 57, 1 73 09, e L 82 1 PKP ₁ 29 08, 1 PKP ₂ 29 28, 1 SS 52 55, 1 SSS 58 47, 1 69 42 e PKP 29 09 (comp.), e 32 07, e PP 33 00, M 96 1 PKP ₁ 29 28, e PKP ₂ 31 15, 1 PP 35 10 (comp.), e 38 24, e 46 22, e PPS 49 23, e SS 57 03; Région des îles Tonga : 21° 20' S, 174° 25' W, H = 15 h 09 m 13 s (Tacubaya); 21° S, 174° W, H = 15 h 09,2 m (USCGS); 21° 0 S, 174° 2 W, H = 15 h 09 m 14 s (JSA); H = 15 h 09,3 m (Apia); 23° S, 174° W (URSS); 21° S, 174° W, H = 15 h 09 m 11 s, Magn. 7,8 (Gut.); Magn. 8 (Strasbourg), 7 ¼ (Wellington); ressenti VI dans les Tonga, IV à Apia et dans l'île Nîne; raz de marée à Pago Pago (Samoa) et dans les îles Hawaii
8	16	Pa CF	16.860 17.200	e PKP 22 58, 1 23 04 e PKP 23 03
8	16	St Tr	16.850 20.000	e PKP 23 05 1 PKP ₁ 23 19 (comp.), e PKP ₂ 25 06, e PP 29 00, e 32 04, e 38 35, réplique du séisme précédent, H = 16 h 03,1 m (Strasbourg)
8	16	St Pa CF	16.850 16.860 17.200	e PKP 32 20 e PKP 32 23 e PKP 32 34; réplique des séismes précédents, H = 16 h 12,5 m (Strasbourg)
8	16	St	16.850	e PKP ₂ 48 39; réplique des séismes précédents, H = 16 h 28,5 m (Strasbourg)
8	17	Pa St CF Tr	16.860 16.850 17.200 20.000	e PKP 07 06 e PKP 07 07 e PKP 07 09 e PKP ₁ 07 28, e PKP ₂ 09 13, e PP 13 06; réplique des séismes précédents, H = 16 h 47,2 m (Strasbourg)
8	18	Pa Tr	16.860 20.000	e PKP 35 28 e (PKP ₁) 35 29, e PKP ₂ 37 18, e PP 41 17, e 44 24; réplique du séisme du 8 septembre à 15 h, H = 18 h 15,4 m (Strasbourg)
8	19	Pa Tr	16.860 20.000	e PKP 14 40 e PKP ₁ 14 55, e PKP ₂ 16 47; réplique du séisme du 8 septembre à 15 h, H = 18 h 54,7 m (Strasbourg)
8	19	Pa	16.860	e PKP 37 04; réplique du séisme du 8 septembre à 15 h
8	19	St Pa Tr	16.850 16.860 20.000	e PKP 46 19 e (PKP) 46 23 e PKP 46 29, e PKP ₂ 48 14, e PP 52 13; réplique du séisme du 8 septembre à 15 h, H = 19 h 26,2 m (Strasbourg)
8	20	Pa CF Tr	16.860 17.200 20.000	e PKP 19 34 e PKP 19 38 e PKP 19 55, e PKP ₂ 21 44, e PP 25 39; réplique du séisme du 8 septembre à 15 h, H = 19 h 59,7 m (Strasbourg)
9	01	Tr	20.000	e 57 28; données insuffisantes (Cartuja : L 02 17,7, Ksara : traces 02 20)
9	04	Pa	16.860	e PKP 04 05, probablement réplique du séisme du 8 septembre à 15 h
9	06	St Pa CF Tr	16.850 16.860 17.200 20.000	e PKP 29 00, 1 29 19 e PKP 29 00, e PP 33 21, e (43), e L 95 e PKP 29 05, L 97 1 PKP 29 21 (comp.), e PKP ₂ 31 06, e PP 35 01, e 38 10; réplique du séisme du 8 septembre à 15 h, H = 06 h 09,2 m (Strasbourg)
9	12	Pa CF Tr	16.860 17.200 20.000	1 PKP 44 06,5, traces L 61-66 1 PKP 44 13, 1 44 28 1 PKP ₂ 46 05 (comp.), e PP 49 45, e 52 07; réplique du séisme du 8 septembre à 15 h, H = 12 h 24,3 m (Strasbourg)
9	14	St Pa Tr CF	16.850 16.860 20.000 17.200	e PKP 24 28, e 33 22, e 40 05, e 85 00, L 91, M 104 e PKP 24 41, e SKP 28, e L 84 e PKP ₁ 24 58, e PKP ₂ 28 47, e PP 30 46, e 33 52 L 93 30; réplique du séisme du 8 septembre à 15 h, H = 14 h 04,7 m (Strasbourg)
9	22	Pa CF Tr	(2.390) (2.670) (4.900)	e P 30 37, e L 37 e P 31 02 P 34 02; Crête médiane de l'Atlantique, peut être réplique des séismes du 31 décembre 1947 et du 24 mars 1948; 60° N, 30° W, H = 22 h 25,8 m (Strasbourg)
10	00	Pa	(2.390)	e P 31 45; Crête médiane de l'Atlantique, réplique du séisme précédent (Reykjavik : e 00 30,1)
10	01	Pa CF	(2.390) (2.670)	e P 28 43, e L 35 e 28 50; Crête médiane de l'Atlantique, autre réplique ? (Reykjavik : e 01 28,8, e L 01 27 22)
10	01	Tr		Traces 51 46; pas de renseignements
10	02	Pa CF Tr St	(2.390) (2.670) (4.900) (2.890)	e P 51 42, e L 58 e P 52 04 e P 55 03 Traces M 61-65; Crête médiane de l'Atlantique, autre réplique ? H = 02 h 46,8 m (Strasbourg)
10	05	Pa	(2.390)	e P 19 29, e L 26; Crête médiane de l'Atlantique, autre réplique ? (Reykjavik : e (Sg) 05 17 37, e L 19 25)
10	06	Pa CF Tr	(2.390) (2.670) (4.900)	1 P 58 59, e L 68 e P 59 04, L 68 1 P 62 23 (comp.); Crête médiane de l'Atlantique, autre réplique ? H = 06 h 54,1 m (Strasbourg)
10	07	Pa CF Tr	(2.390) (2.670) (4.900)	e P 55 15, e L 62 e P 55 46 1 P 58 40 (comp.); Crête médiane de l'Atlantique, autre réplique, H = 07 h 50,4 m (Strasbourg)

DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
SEPTEMBRE (Suite)				
10	10	Pa	(2.390)	e P 10 02, e L 16; Crête médiane de l'Atlantique, autre réplique ?
10	11	Pa	(2.390)	e P 17 58, e L 24; Crête médiane de l'Atlantique, autre réplique ?
10	12	St	4.940	e P 11 00, e PP 12 41, e S 17 24, e SS 20 48, e SS 20 52, M 28,1
		Pa	5.300	e P 11 25, e PP 13 16, e L 18
		CF	5.370	e P 11 30, e S 18 33, e SS 22 07, L 28; Turkestan : 39° N, 74° E, H = 12 h 02,5 m (Trieste); 41°9 N, 71°9 E (URSS); 42°2 N, 72°2 E, H = 12 h 02 m 45 s (Strasbourg)
10	12	Pa	(2.390)	e P 22 03, e L (29); Crête médiane de l'Atlantique, autre réplique ? (Reykjavik : e L ? 12 23 43, M 25,3)
10	13	Tr	(4.900)	1 31 24 (comp.); Crête médiane de l'Atlantique, autre réplique ? (Reykjavik : e P ? 13 23 22, e L 26 20)
10	14	St	9.050	1 P 00 52.5 (comp.), e 01 06, 1 01 10, e PP 04 01, e PP 04 07, e PP 04 09, 1 S 11 03, 1 S 11 21, 1 11 33, e 14 15, e SS 15 56, e L 26 (T 52), M ₁ 35,2 (Te 21, Ae 74), M ₂ 46 (T 15, An 49, Ae 44)
		Pa	9.200	1 P 00 59 (dil.), 1 (pP) 01 (17), 1 02 39, 1 PP 04 08, 1 08 14, 1 S 11 15, 1 SS 16 50, 1 17,0, e SSS 20,0, e Q 24
		Je	9.300	e P 01 06, e S 16 00, L 27, M 37
		CF	9.480	1 P 01 12, 1 PP 04 51, 1 SKS 11 44, 1 S 12 03, 1 PS 13 27, 1 SS 17 41, 1 SSS 21 17, L 28
		Tr	11.610	e P 02 44, e (PP) 06 03, e PKKP 18 24
		Mr	12.880	e (PKP) 07 51, e PP 08 23, e PS 18 11
		Ta	12.130	PP 07 54, SKS 13 51, PS 17 19, PPS 17 54, SS 23 09, e L 44 33 (T 30), e M 49 00 (T 21); Au large de la côte orientale de Hokkaido (Japon), 44° N, 146° E, H = 13 h 48,5 m (USCGS); 43°3 N, 146°6 E, H = 13 h 48 m 35 s (JSA); 42°8 N, 147°5 E (CMO); 41°5 N, 146°5 E (URSS); 43° N, 147° E, H = 13 h 48 m 34 s, h = 40 km, Magn. 7,1 (Gut.); Magn. 7 1/2 (Wellington), 6 1/2 (Strasbourg), ressentit V à Kushiro et Nemuro; voir : Seism. Bull. of the CMO, for the year 1948, p. 40-41, carte macroséismique p. 40
10	15	Pa	(2.390)	e 31 37
		CF	(2.670)	e 32 03; Crête médiane de l'Atlantique, autre réplique ? (Reykjavik : e (P) 15 27 40)
10	17	Pa	(2.390)	e P 52 00, e L 58
		CF	(2.670)	e P 52 28, L 60 30
		Tr	(4.900)	1 P 55 24 (comp.); Crête médiane de l'Atlantique, autre réplique ? H = 17 h 47,2 m (Strasbourg)
10	23	Pa	16.880	e PKP 42 49, e L 81 40, e L 88
		St	16.850	e 61 20, L 89
		CF	17.200	e L 82 06, L 90 30
		Tr	20.000	e L 85 03; Iles Tonga : probablement réplique du séisme du 8 septembre à 15 h, H = 23 h 22,7 m (Strasbourg)
11	02	Pa	(2.390)	e P 10 50, e L 17
		CF	(2.670)	e P 11 16, L 20
		Tr	(4.900)	e P 14 12
		St	(2.690)	e S 20 05; Crête médiane de l'Atlantique : autre réplique ?; H = 02 h 06,0 m (Strasbourg)
11	05	Pa	(2.390)	e P 42 56, e L 49
		CF	(2.670)	e P 43 22, L 52
		Tr	(4.900)	1 P 46 19 (comp.)
		St	(2.690)	Traces L M 52-60; Crête médiane de l'Atlantique : autre réplique ? H = 05 h 38,1 m (Strasbourg)
11	08	St	1.725	1 P 56 20, 1 s P 56 54, e 59 00, 1 S 59 19, M ₁ 61,8, M ₂ 63,2
		CF	1.920	e P 56 37, 1 PP 57 07, 1 S 60 05, L 63
		Pa	2.120	1 P 56 57 (comp.), PP 57 12, 1 (s P) 57 25, 1 S 60 21, 1 s S 61 13, e L 63,5
		Tr	2.330	1 P 57 22 (dil.), 1 p P 57 43 (comp.), e s P 57 50, e (PP) 58 48, 1 (p PP) 59 03
		Je	2.440	e P 57 26, e 58, 1 S 61 19; Au large de la côte E. du Péloponèse : 37°2 N, 23°2 E, H = 08 h 52 m 32 s, h légèrement supérieur à la normale ? (Strasbourg); 38° N, 22°5 E, H = 08 h 52,7 m (Trieste); 37° N, 23° E, h = 100 km ca, H = 08 h 52 m 40 s (JSA); 38°8 N, 24°0 E, h = 110 km (URSS); ressentit dans le Golfe de Corinthe et à Athènes (d'après Rome)
11	19	Pa	(2.390)	e P 40 10, e L 46; Atlantique Nord, autre réplique ?
12	00	Pa	(2.390)	e P 43 22, e L 50
		CF	(2.670)	L 52 30; aucun renseignement, Atlantique Nord, autre réplique ?
12	03	Pa	16.860	1 PKP 39 37, e PP 43 25, e L 98
		CF	17.200	e PKP 39 43, L 99
		St	16.850	e PKP ₁ 39 43, e PKP ₂ 39 54, e 42 02, e (L) 94, M 108
		Tr	20.000	1 PKP ₁ 39 59 (comp.), e PKP ₂ 41 49, 1 PP 45 40 (comp.), e PPP 48 54; Iles Tonga : réplique du séisme du 8 septembre à 15 h, H = 03 h 20,0 m (Apia); H = 03 h 19,8 m (Strasbourg); Magn. 6 1/2 (Wellington)
12	06	Pa		1 PKP 43 18
		St		e PKP 43 18
		CF		e PKP 43 25
		Tr		e PKP 43 37, e 45 18; Au voisinage des Tonga : H = 06 h 24,5 m (Apia), h = 550 km (Pasadena)
12	10	Pa		e L 55; données insuffisantes (Stuttgart : e 10 22 58)
12	14	St	4.940	Traces 10-20
		Pa	5.300	e L 14-19; Turkestan : 41°55' N, 71°55' E, h = 100 km (URSS); réplique du séisme du 10 septembre à 12 h, H = 14 h 45 m 14 s (Strasbourg)
13	14	Pa	16.860	e PKP 29 43, e L 92
		St	16.850	e PKP 29 44
		CF	17.200	L 98; Iles Tonga, réplique du séisme du 8 septembre à 15 h, H = 14 h 09,9 m (Apia), H = 14 h 09,8 m (Strasbourg)
13	21	Mr	3.460	e S 19 20



DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
SEPTEMBRE (Suite)				
13	21	Pa St CF	9.320 9.730 9.440	e P 20 (07), e S 30 (40), e L 50 e P 20 31, e P 20 35, S 31 00, L 50, M 61 e S 30 50, L 58 30, Au large de la cote du Guatemala : 13° 1/2 N, 93° W, H = 21 h 07,6 m (USCGS); 14° 0 N, 92° 9 W, H = 21 h 07 m 42 s (JSA)
14	08	Pa CF Tr	16.860 17.200 20.000	1 PKP 32 44, 1 32 51, 1 (PP) 37 16, e L 92 e PKP 32 49, L 94 e PKP ₁ 33 04, e PKP ₂ 34 52, 1 PP 38 43 (comp.), e PPP 41 57, réplique du séisme du 8 septembre à 15 h, H = 08 h 13,0 m (Apia), H = 08 h 12,9 m (Strasbourg); Magn. 6 - 6 1/2 (Wellington)
15	04	Pa Tr CF	6.770 7.850 6.830	1 P 02 42, e L 26-38 e P 03 35, e 04 33, e 06 03 L 31 30; Tibet : 31° 0 N, 82° 5 E (URSS); vers 33° 1/2 N, 85° E, H = 03 h 52,4 m (Strasbourg)
16	02	Pa	8.480	1 P 46 45; Kamtchatka : 53° N, 158° E, H = 02 h 34 m 52 s (Strasbourg)
16	08	CF Pa	9.890 9.880	L 58 L 59; Au Sud-Ouest de Kiou-Siou : 30° 4 N, 128° E (CMO), H = 08 h 09,2 m (Strasbourg); 30° N, 130° E (URSS); ressenti II - III à Kagoshima (Japon)
16	12	St		e 29 17; données insuffisantes (Stuttgart : e 12 28 47, e 12 29 04.0)
17	08	Ta	(9.000)	e P 54 40, S 64 53, SS 70 05, SSS 73 27, aucun renseignement
17	10	St		e 44 58, e 45 26; aucun renseignement
17	12	St		Traces 05-10, données insuffisantes, Balkan ? Bulgarie ? (Istanbul : Pn 12 01 13, D = 380 km, Beograd : e P 12 01 37.0, D = 500 km ?)
17	14	Ta		Traces 32-44; aucun renseignement
18	08	Mr Pa	2.630 9.060	e P 41 24 e P 48 27; Au large de la cote SW de Costa-Rica : 6° N, 84° W, H = 08 h 36,1 m (USCGS); 9° 5 N, 84° 7 W, H = 08 h 36 m 12 s (JSA); 9° N, 84° 1/2 W, H = 08 h 36 m 08 s (Strasbourg)
19	05	Pa Tr Mr	16.860 20.000 12.850	e PKP 05 15 e PKP 05 39 e (LM) 45 24; Iles Tonga : probablement réplique du séisme du 8 septembre à 15 h, H = 04 h 45,4 m (Strasbourg)
19	06	St Pa CF Mr	8.870 8.860 9.200 10.730	e P 26 18 (comp.), e PP 28 42, e PPP 31 35, (e) S 35 46, e (PS) 36 20, e SS 41,5; e (L) 47,7; M 61 1 P 26 16, e L 61 1 P 26 33, e S 37 03, L 60 e (P) 26 47; Iles Aléoutiennes : 52° N, 178° W, H = 06 h 14,1 m (USCGS et Strasbourg); 49° 3 N, 179° 5 W, H = 06 h 14 m 02 s (JSA) 50° 0 N, 177° 5 W (URSS)
19	13	St	100	e 31 58, 1 Sg 32 01.5; Jura Souabe : 48° 13'5 N, 9° 00'0 E, h = 8-10 km, H = 13 h 31 m 31.0 s (Stuttgart); ressenti IV-V dans la région d'Ebingen
19	20	Pa St Tr	16.860 16.850 20.000	e PKP 36 02 e PKP 36 07 Traces 38 23; Iles Tonga, réplique du séisme du 8 Septembre à 15 h, H = 20 h 16,2 m (Strasbourg)
20	03	St		Traces 01-05, aucun renseignement
20	13	St Pa CF		e 33, L 45, M 54 e L 41 L 44; données insuffisantes (Ksara : e P 13 08 25, e S 13 18 03, Rome : e 13 31 36)
20	18	St CF Tr Pa	2.220 2.365 2.510 2.560	e P 04 23, e S 08 13, e S 08 26; L 10, M 13,6 1 P 04 37, 1 S 08 37, L 11 1 P 04 47 (dil.), e PP 05 22 1 P 04 55, e S 09 00, e L 12; A l'Est de la Crète : 34° 8 N, 27° 2 E, H = 18 h 59,9 m (Strasbourg); 34° 1 N, 26° 9 E, H = 17 h 59 m 50 s (Trieste); 33° 6 N, 26° 7 E (URSS)
20	20	CF	140	1 40 24, 1 40 41; Massif Central Français, épicrocentré macroséismique, voisin de Azerables (Creuse) 46° 21' N, 1° 29' E, surface macroséismique : 1.250 km ² ca, ressenti dans le NW du Massif Central
21	10	St		Traces 05-95; aucun renseignement
21	17	St CF Pa Tr Mr	9.290 9.690 9.700 9.670 16.450	e P 46 18, e PP 49 28, e S 56 28 e P 46 28, 1 46 47, 1 S 57 07, L 62 1 P 46 28, 1 46 43, e S 57 1 P 46 28 (dil.), e 46 43, 1 p P 46 48 (comp.), 1 47 02 (dil.), 1 47 03 (comp.), e PP 50 05 e PKP 53 08; Au large de Sumatra : vers 5° N, 94° E, H = 17 h 33,7 m (Strasbourg); 4° 5 N, 94° E (URSS)
21	17	St CF Pa Tr	1.740 1.835 2.060 2.150	e P 57 40, e S 60 46, M 63,7 (T 14, An 32, Ae 17) e P 57 48 e P 58 13, 1 PP 58 26, 1 S 61 43, 1 S 61 45, e L 64 1 P 58 22; Au Sud-Ouest de la Grèce : 36° N, 21° E, H = 17 h 54,0 m (Rome); 36° 6 N, 21° 6 E, H = 17 h 53 m 51 s (Strasbourg) 35° 3 N, 21° 5 E (URSS)
21	22	St		Traces 20-25; aucun renseignement
22	05	Pa		1 P 17 52, e L 29-36; données insuffisantes (Stuttgart : e P 05 17 55.0, e L M 05 27)
22	07	Mr Tr	4.270 9.300	e P 25 07, e (S) 30 53 1 P 30 13 (dil.), 1 p P 31 03



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1948	HEURE	STATION	D	
SEPTEMBRE (Suite)				
22	07	Pa St CF	10.460 10.780 10.330	1 31 02, 1 31 52, e L 71 e 31 42, e 32 00 e P 31 49, 1 S 41 20, 1 42 01, L 57, Nord du Chili : 22° S, 68° W, h = 100 km, H = 07 h 18,0 m (USCGS); 23° 9 S, 66° 0 W, h = 200 km ca, H = 07 h 18 m 02 s (JSA); 24° S, 66° 1/2 W, h = 220 km ca, H = 07 h 18,0 m (Strasbourg); ressenti IV entre 27° et 28° S (d'après Santiago)
22	21	Mr Tr St	2.260 9.060 8.570	e P 34 25 e P 42 07 Traces L M 65-85; A l'Ouest de la Jamaïque : 17° 1/2 N, 82° W, H = 21 h 29,7 m (USCGS); 17° 8 N, 81° 9 W, H = 21 h 29 m 48 s (JSA)
23	01	St CF Tr Pa	9.160 9.800 11.840 9.310	e P 04 58, e PP 08 12, e S 15 08, e S 15 12, e SS 20 18, e (SSS) 25,3, e L 32, M 39,5 (T 20, An 4, Ae 7) e P 05 18, 1 P 05 20, 1 PP 08 42, 1 S 15 57, L 35, M 40 e PP 11 07 e L 35; Au Sud de Hokkaido (Japon) : 41° N, 142° E, H = 00 h 52 m 40 s (JSA); 41° 1/2 N, 145° E, H = 00 h 52 m 34 s, Magn. 6 ca year 1948, p. 41-42, carte macroséismique p. 41 (Strasbourg); 40° 8 N, 143° 7 E, h = 60 km (CMO); ressenti V à Okunakayama; voir : Seism. Bull. of the CMO, Japan, for the year 1948, p. 41-42, carte macroséismique p. 41
23	15	St Pa CF	9.280 9.450 9.800	e P 23 28, e S 33 30, e SS 38 30, e SSS 43 00, L 53, M ₁ 58 (T 21, Ae 3), M ₂ 64,5 (T 15, An 3, Ae 3) 1 P 23 36, e S 34, e L 57 1 P 23 50, e S 34 38, L Q 55, L R 60; A l'Est de Hokkaido (Japon) : vers 42° N, 147° 1/2 E, H = 15 h 11,0 m, Magn. 5 1/2 - 5 3/4 (Strasbourg); 42° 5 N, 150° 5 E (URSS)
23	21	Pa		e 17; données insuffisantes (Stuttgart : e (P) 21 16 52, e 21 17 05)
24	03	Tr Pa		Traces 29 26, e 29 38 e L 49; données insuffisantes (Stuttgart : e (P) 03 07 58, e L Q 03 41)
24	19	St		Traces 54-57; aucun renseignement
24	21	Pa Tr St	13.820 15.130 13.540	e PKP 00 42, e PP 02 35, e PPP 05 13, e PS 12 29, e (PPS) 13 27, e (PKKS) 14 47, e SS 19,5, e SSS 23 45, e L 41 e PKP 01 09, e PP 03 38 e PP 02 18, e 02 47, e 11 54, e PPS 12 13, e 13 2, e 13 25, e (PKKS) 14 18, e SS 19 04, e SSS 23,0, e L 37; M ₁ 45,4 (T 23, Ae 9); M ₂ 54,5 (T 20, An 10, Ae 8)
24	23	CF	14.000	1 PP 02 48, e (PS) 15 12, L 42; Au large de la côte septentrionale de la Nouvelle Guinée : 3° S, 145° E, H = 20 h 41,7 m (Strasbourg); 3° 5 S, 147° 0 E (URSS)
24	23	St Pa CF	9.850 10.190 10.310	e P 40 56, e S 51 40, e (PS) 52 37, e (SS) 57,6; e L 72; M ₁ 78,2 (T 17, An 10, Ae 8); M ₂ 81,2 (T 15) e P 41 (12), e PP 44 47, e S 52 (05), e PS 53 50, e L 75
24	23	Tr	11.500	1 PP 45 02, L 78
25	00	Tr Pa		e PP 46 07; Au SE de Formose : 21° N, 121° 1/2 E, H = 23 h 28,0 m (Strasbourg); 20° N, 122° E (URSS); 22° N, 122° E (CMO)
25	04	St CF		1 53 43 (comp.), e 55 11 e 55 20; aucun renseignement e L 04, M 10
25	07	St	670	L 09; Philippines; réplique du séisme du 24 janvier 1948 à 17 h, H = 03 h 12,3 m (Strasbourg); 11° 5 N, 124° 5 E (URSS), ressenti fortement à Ilo-Ilo (Panay) et autres localités (Presse)
26	01	St Pa	14.920 15.070	e Pb 39 21, e (Sb) 40 25, e (Sg) 40 49; Croatie : 45° 47' N, 15° 05' E, H = 07 h 37 m 28 s (Trieste); probablement prémonitoire du 27 Septembre à 20 h
26	01	CF Tr	15.290 16.900	e PKP 18 27, e 19 01, e PP 21 11, e SKP 21 45, e 22 29, e 22 45, e PS 30 50, e 30 58, e L 61, M 69 e PKP 18 33, e (p PKP) 19 (05), e PP 21 10, e (p PP) 21 33, e PKS 22 05, e 22 35, e 22 47, e (SKKS) 28 47, e SS 40 05, e 40 38, e 48, e L 64
26	05	Pa		1 PKP 18 56, 1 19 12, 1 PP 21 50, 1 PKS 22 00, 1 33 40, L 60
26	06	Pa CF		e PKP 18 59, 1 PKP ₁ 19 06 (dil.), e 19 33, 1 19 40 (dil.); Iles Salomon : 8° 1/2 S, 159° E, h = 100 km ca, H = 00 h 59,4 m (Strasbourg) 13° S, 146° E, h = 130 km (URSS); Magn. 6 1/2 (Wellington)
26	08	Pa		1 58 13, e 82; Terre François-Joseph : vers 83° N, 40° E, H = 05 h 51,2 m (Strasbourg)
27	20	St CF Pa Tr		e 39 04, e L 63-68 L 61 30; données insuffisantes (Stuttgart : e 06 30 15, e L M 07 06) e 10 39, e L 35-43; Afganistan : 34° 45' N, 70° 30' E (URSS) e Pb 39 19,5, e 39 30, e Pg 39 37, e Sn 40 23, e Sb 40 37, 1 (Sg) 40 48 e Pn 39 44, 1 L 42 46 e Pn 39 57, e (Pg) 40 25, e Sg 42 43
27	21	Tr	11.680	Traces 42 09; Croatie : 46° 21' N, 15° 12' E, H = 20 h 37 m 32 s (Roma); 46° 3 N, 15° 3 E, H = 20 h 37 m 33 s (Trieste); données peu concordantes (Strasbourg)
27	21	Pa St Pa CF Tr Mr	11.690 7.870 8.260 8.300 8.950 15.050	Traces 31 16, e 32 18 1 32 31; Mer de la Sonde : vers 5° S, 110° E, h = 600 km, H = 21 h 14,7 m (Pasadena); 1° 5 N, 107° 5 E, h = 80 km (URSS) e P 48 00, e 48 30, e 48 45, e PP 50,8, e S 57 09, e SS 61 11, L 72, M 79 1 P 48 19, 1 PcP 48 40, e 50 32, e PP 51 19, PPP 52 49, e S 57 44, 1 PS 58 35, e SS 62 53, e (SSS) 66 32, e 67 45, e L 74, e 75 54 e P 48 23, 1 P 48 26, 1 48 35, 1 48 54, 1 S 57 53, 1 SS 62 47, L 72 1 P 48 54 (dil.), 1 PcP 49 02 (comp.), 1 p P 49 22 (dil.), 1 s P 49 42 (dil.), 1 S 58 56 (comp.), e L 78 52, M 96 16 e PP 59 06; Birmanie : 23° N, 94° E, H = 21 h 36,6 m (USCGS); H = 21 h 36,7 m (Strasbourg); 22° 9 N, 94° 4 E, h = 100 km ca. H = 21 h 36 m 53 s (JSA); 24° N, 97° E, h = 80 km (URSS)

DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
SEPTEMBRE (Suite)				
29	02	Mr Tr		e P 11 20 1 P 16 32 (comp.), e p P 17 29; Chili : vers 23° S, 66° W, H = 02 h 04,5 m, h = 250 km ca (Strasbourg); ressenti II-III entre 27° et 28° S (d'après Santiago)
29	09	St CF Pa	250 350 465	e (Pg) 35 30, e Pg 35 33, e 35 40, e 35 44, e 35 45, 1 Sn 35 53.4, 1 Sn 35 54.1, 1 Sb 35 58,6 1 Pg 35 40, 1 Sg 36 21 1 Pn 35 46, 1 35 51, 1 (Pg) 36 00.5, e 36 24, e 36 56, 1 Sg 37 01.5; Valais (Suisse) : 46°19' N, 7°30' E, H = 09 h 34 m 40 s (Strasbourg); ressenti V-VI à Montana
30	02	Pa St CF Tr	16.860 16.850 17.200 20.000	1 PKP 22 57, 1 23 10, e L 82 e PKP 22 58, e 23 10, e L 89, M 95 e PKP 23 04, L 85 1 PKP ₁ 23 14 (dil.), 1 PKP ₂ 25 01 (dil.), e PP 29 00, e PPP 32 14; Tonga : probablement réplique du 8 septembre à 15 h, H = 02 h 03,0 m (Strasbourg); H = 02 h 03,2 m (Apia), Magn. 6 ca (Wellington)
30	10	St		e 45 15; Italie du Nord : données insuffisantes (Pavia : e Pg 10 43 08, D = 90 km)
30	14	Tr	19.950	1 PKP ₂ 54 29 (dil.); Au Sud des Tonga : vers 26° 1/2 S, 174° W, h = 100 km ca, H = 14 h 32,7 m (Strasbourg)
30	19	Pa St CF		(e) 03 31, e L 48 e L 38, M 41,5 L 43; Région épicertrale : Riou-Kiou, vers 24° 1/2 N, 128° E, H = 18 h 50,3 m (Strasbourg); 24° N, 130° E (URSS)
OCTOBRE				
1	03	Pa Tr CF	10.210 11.500 10.350	e 23 26, e L 80 Traces 28 32 L 60; Région de Formose : 20°8 N, 121°5 E (URSS); H = 03 h 10,2 m (Strasbourg)
1	11	Pa CF St Tr	9.140 9.310 9.500 10.470	1 P 45 42, 1 45 58, 1 p P 46 03, e S 55 (53), e L 96 1 P 45 49, 1 46 05, 1 p P 46 12 e P 45 58, e 46 14, 1 p P 46 21, e s P 46 38, e PP 49 40, e (SKS) 56 38, e (S) 57 00, e (L) 84, M 103 1 P 46 40 (dil.), 1 46 55 (dil.), 1 p P 47 04 (dil.), e PP 50 18; Au voisinage de la cote mexicaine, 17° N, 99° W, h = 100 km ca, H = 11 h 33,1 m (USCGS); 17°4 N, 99°2 W, h = 100 km ca, H = 11 h 33 m 11 s (JSA); 19° N, 98° 1/2 W, h = 100 km ca, H = 11 h 33,5 m (Strasbourg), Magn. 6 1/2 (Pasadena)
1	18	St		e P 35 49, e 36 03; aucun renseignement
1	22	Pa St Tr		1 P 16 23, e L 23-30 e 16 49, M 25 Traces 19 21; Atlantique Nord ? (Stuttgart : e 22 17 02, e (L) 22 24,9)
1	23	St Pa CF Tr	15.680 15.850 16.140 18.000	e PKP 05 02, e PP 08 1 PKP 05 (04), e 05 50, 1 06 31, 1 PP 08 21 1 PKP 05 14, 1 06 01 e PKP ₂ 06 15, e PP 10 02; Nouvelles Hébrides : 14° S, 167° 1/2 E, H = 22 h 45,5 m (Strasbourg)
2	14	Pa Tr St CF	17.150 19.300 17.110 17.990	e PKP 42, e L 49 e PKP ₁ 42 21, e PKP ₂ 43 51, e PP 47 46 L 110, M 115 L 114; Kermadec, vers 28° S, 178° W, H = 14 h 22,2 m (Strasbourg)
3	07	Tr	16.020	1 PKP 07 25 (dil.); Iles Salomon, vers 7° S, 153° E, H = 07 h 47,8 m (Strasbourg); 7° S, 154° E (URSS)
4	05	Pa		e L 47-80; données insuffisantes (Uccle : e L 05 39)
4	06	St Pa CF Tr	9.510 9.910 10.100 11.340	e P 09 37,5 (comp.), e PP 12,8, e SKS 20 01, e S 20 28, e SS 26 00, e L 37 00, M 49,8 (T 18,5, An 7, Ae 7) e P 09 51, e PP 13 23, e S 20 21, e PS 21 51, e 34, e L 44 e P 10 08, e PP 14 07, L 45 P 10 51, e PP 15 08; près de la cote E de Formose : 24° 1/2 N, 121° 1/2 E, H = 05 h 56,8 m, Magn. 6 - 6 1/2 (Strasbourg); ressenti fortement à Hwalen (Formose); 22°5 N, 122°5 E (URSS)
4	10	Tr Pa St		e 32 48 e L 111 Traces 114-119; Pacifique Sud (Pasadena : e P 10 28 28, La Paz : e P 10 26 40)
5	00	St Pa		e L 25, M 33 e L 33-45; données insuffisantes, inscrit à De Bilt et Uccle
5	01	Tr		e 00 39, e 04 01, e 04 31, e 06 42; données insuffisantes (La Paz : 1 P 00 50 02, Pasadena : e P 00 58 11)
5	16	Pa		e 36 59; aucun renseignement
5	20	St	4.180	1 P 19 23.2, 1 P 19 27, 1 PP 20 50, 1 PPP 21 06, 1 S 25 13, 1 27 00, 1 SS 27 52, L 29, M ₁ 39,6 (T 11, An 173, Ae 154); M ₂ 42,5 (Te 11,5, Ae 181, Tz 11, Az 128)
		Pa	4.560	1 P 19 52, 1 PP 21 27, 1 PPP 22 (12), 1 22 33, 1 Pcs 25 37, 1 S 26 03, 1 SS 29 03, e L 35
		CF	4.550	1 P 19 53, 1 P 19 56, 1 20 01, 1 PP 21 35, 1 PPP 22 01, 1 S 26 09, 1 26 26, 1 27 31, 1 28 30, 1 SS 29 08
		Al	4.770	P 20 15, PP 21 51, PPP 22 28, PPP 22 30, 1 S 26 44, 1 S 26 47, (SS) 29 09, Scs 30 13, SSS 30 30, L 35, M 42 37
		Je	4.880	e P 20 17, e S 26 49, M 44 20, M 48



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES

DATE 1948	HEURE	STATION	D	
OCTOBRE (Suite)				
5	20	Tr	5.180	1 P 20 41 (comp.), e PcP 22 19, e PP 22 29, e S 27 30
		Ta	6.280	e P 21 53, 1 P 22 00, 1 P 22 09, PPP 25 29, e S 29 45, e (PS) 29 56, 1 30 07, SS 33 41, SSS 35 54, e L 39 24, 1 42 07, e 42 33 (Te 17, Ae 44), e M 46 35, M 48 40 (Te 15, Ae 29)
		Mr	11.460	e P 26 20, e S 37 50; Destructeur dans la région frontiere entre l'Iran et la Turkménie : 38° N, 58° E, H = 20 h 12,1 m (USCGS); 36° 1' N, 58° 5' E, H = 20 h 12 m 00 s (JSA); 37° 6' N, 57° 8' E, H = 20 h 12 m 07 s, Magn. 7 (Strasbourg); 37° 6' N, 58° 4' E (URSS); 37° 1/2' N, 58° E, H = 20 h 12 m 05 s, Magn. 7,3 (Gut.); destructeur particulièrement dans la région de Askhabad (république de Turkménie), plus de 10.000 blessés, 219 morts en Iran (presse); voir : D. GERHARD KRUMBACH, 'das Turkménische Erdbeben vom 5 Okt 1948, Urania, J. 12, Vol. 2, Februar 1949, p. 70-72, carte macroséismique p. 71
5	21	Tr	5.180	e P 39 19, e 41 06, réplique du précédent (Stuttgart : e P 21 37 52,0)
5	22	Tr	5.180	e P 17 08; réplique des précédents (Stuttgart : e P 22 15 41)
5	22	St	4.180	e P 48 15.5, e 48 41, e PPP 50 07
		Pa	4.580	e P 48 41, 1 P 48 45
		CF	4.550	e P 48 48
		Tr	5.180	e P 49 45; réplique des précédents, H = 22 h 40 m 59 s (Strasbourg); le bulletin russe indique une secousse dans le Turkestan oriental : 39° 40' N, 70° 40' E, H = 22 h 38,9 m (URSS)
8	01	St	4.180	1 P 32 02, 1 P 32 08, e 35 30, e S 37 51, e SS 40 30, M 52
		Pa	4.580	1 P 32 32, e PP 34 11, e S 38 (47), e L 46
		CF	4.770	1 P 32 32, 1 PP 34 10, 1 S 38 47, 1 SS 41 56, L 52
		Tr	5.180	1 P 33 20 (comp.), e PP 35 08, e S 40 19; réplique des précédents, H = 01 h 24 m 47 s (Strasbourg); 37° 1' N, 58° 3' E (URSS)
6	02	Tr	5.180	e P 09 48; réplique des précédents (Stuttgart : e (P) 22 26 56)
7	01	St	7.390	1 P 29 27.3, e L M 57
		Pa	7.740	1 P 29 41
		Tr	8.540	e P 30 25, e PP 33 19; Frontière Tibet-Assam : 27° 5' N, 92° 5' E (URSS); H = 01 h 18 m 28 s (Strasbourg)
7	19	Tr	18.900	e PKP ₁ 02 02, 1 PKP ₂ 03 47 (dil.), e PP 07 38, e 10 50, e SKKS 14 23
		St	16.260	e 02 15; Iles Fidji : vers 18° S, 178° 1/2' E, H = 18 h 42 m 02 s (Strasbourg)
8	07	St	(160)	e (Pg) 39 46, e (Sg) 40 09; Allemagne, épicentre possible dans la région du Taunus au Nord de Mayence (Stuttgart : e (Pn) 07 39 51,3, D = 120 km, Zurich : e Pn 07 39 54,2, D = 330 km)
8	09	Pa	8.850	1 P 21 05, 1 21 19
		St	8.930	e P 21 08,2, 1 P 21 08 8, 1 21 21,5, e 30,0; Aléoutiennes : vers 51° 1/2' N, 171° 1/2' W, H = 09 h 08 m 50 s (Strasbourg)
8	19	St	8.150	e P 13 31,5, 1 P 13 33,0, e S 23 02; e SS 27,0; e SSS 31,0; e L 38,0; M 42,5
		Pa	8.500	1 P 13 49, e S 23 (38), e L 42
		CF	8.590	1 P 13 57, 1 PP 16 58, e S 23 57, L Q 42, L R 44
		Tr	9.620	1 P 14 42 (comp.), e PP 18 01; Province de Yunnan (Chine), 27° 3' N, 103° 1' E (Nanking), 27° 1/2' N, 103° 1/2' E, H = 19 h 01,9 m (Strasbourg) 26° N, 104° E (URSS); 25° 9' N, 101° E, H = 19 h 02,1 m (Roma); ressenti près de Chaotung, grands dégâts, 3 morts, 43 blessés, formation de failles dans la région montagneuse
9	17	Pa		1 39 13; données insuffisantes (Stuttgart : e 17 39 00)
9	21	Tr		e 54 (45); Bolivie (La Paz : 1 Pn 21 43 07, 1 Sn 21 43 31, Pasadena : e P 21 53 27)
9	22	St	530	e Pg 57 54, e Sg 58 57, 1 59 17, e 59 22; Alpes Orientales : 47° 10' N, 14° 13' E, H = 22 h 56 m 21 s (Trieste); Epicentre macroséismique : 47° 2' N, 14° 6' E (Wien), H = 22 h 58 m 18 s (Strasbourg); ressenti V à Judenburg, Unzmarkt, Ober Zeiring, surface macroséismique : 9.100 km ² ; voir : Jahrbücher der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Jahrgang 1948, Wien 1949, Abschnitt Seismische Beobachtungen p. E1 - E2, carte macroséismique p. E2
10	02	Tr		Traces 07 (15); aucun renseignement
		St	8.150	e P 18 18, (e) S 27,6, M 47
		Pa	8.500	1 P 18 35, e L 49
		CF	8.590	e P 18 41, L Q 47, L R 52
		Tr	9.620	e P 19 (26), e M 62 (45); Yunnan (Chine), réplique du séisme du 8 Octobre à 19 h (Nanking), H = 02 h 06,7 m (Strasbourg); 27° 5' N, 105° 5' E (URSS)
10	17	Al	1.830	P 47 00, 1 47 29, 1 47 47, 1 (S) 50 18, 1 50 45, L 52, M 57
		St	1.925	e P 47 05, e P 47 12, e 47 46.5, e 48 04.5, e S 50 29, 1 S 50 33, 1 SS 50 38; L 52,0; M ₁ 54,7 (Tn 13,5, An 24); M ₂ 55,7 (Te 12,5, Ae 19, Tz 10, Az 10)
		CF	2.040	1 P 47 22, 1 47 36, e SS 51 00, L 53, M 55
		Tr	2.250	1 P 47 42 (dil.), e 48 22, e 48 38, e (S) 51 49
		Pa	2.250	1 P 47 43, 1 PP 48 (02), 1 S 51 32, e L 53 02, e L 54
		Je	2.570	e P 48 10, e S 51 28; au NW de la Crète : 35° 8' N, 23° 4' E, H = 17 h 43 m 04 s, Magn. 5 (Strasbourg); 35° N, 24° E (Cartuja); 34° 8' N, 22° 9' E, H = 17 h 43 m 08 s (JSA); 34° 8' N, 24° 1' E, H = 17 h 42 m 54 s (Trieste); 36° 21' N, 25° 18' E, H = 17 h 42 m 54,3 s (Rome)
10	18	Tr	2.250	e P 00 31
		Pa	2.250	1 P 00 32
		St	1.925	e 00 41; Au NW de la Crète, réplique du séisme précédent (Stuttgart : e 17 59 51)
10	19	St	1.925	e P 00 18
		Pa	2.250	e P 00 51; réplique des séismes précédents ? (Strasbourg)
10	23	Pa		e 42 08; données insuffisantes (Istanbul : e 23 41 10, (S) 23 42 31, Roma : e 23 44 05)
11	02	St		e 10 41; données insuffisantes (Trieste : e Pg 02 07 50, D = 100 km; Stuttgart : e (Pn) 02 08 53, e 02 10 07,5), épicentre possible région de Fiume (Yougoslavie)

DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
OCTOBRE (Suite)				
11	04	St Pa Tr		e 25 43,5 1 25 49, 1 26 12 Traces 27 01; région épacentrale probable, Colombie britannique (Mont Hamilton : e P 04 17 43, Mont Wilson : e P 04 18 48)
11	07	Ta		1 S 42 00; ressentit III à Fenoarivo Ouest (Madagascar)
11	08	Pa		e 18 14; données insuffisantes (Stuttgart : e 08 17 37)
11	10	St		e 26 17; aucun renseignement
11	13	Pa		e 30 33; données insuffisantes (Rome : e 13 31 46)
11	17	Tr Pa St CF Tr		e 01 30 e 04 (03), e L 28 Traces L (M) 25-40 L 26; données insuffisantes (Roma : e 16 56 08, e 17 22 54; Stuttgart : e 17 03 43) Traces 13 41, e 14 51, e 18 01; aucun renseignement
11	19	CF		1 06 10, 1 06 13; aucun renseignement
11	22	Tr Pa	2.250 2.250	e P 04 03 1 P 04 05; Au Nord-Ouest de la Crête, réplique du séisme du 10 à 17 h, H = 21 h 59,5 m (Strasbourg)
12	01	Tr		e 30 04; données insuffisantes, Pacifique Sud ? (Mont Wilson : e P 01 23 50, Stuttgart : e 01 29 34)
12	06	St Tr Pa	16.450 18.350 16.600	e PKP ₂ 54 39, e 60 55, L (M) 122-150 e PKP ₁ 54 58, e PKP ₂ 55 52, e PP 59 47 e PKP ₂ 54 59, L 120-160; Nouvelles Hébrides : 20° S, 170° E, H = 02 h 34,8 m (Strasbourg)
12	02	St Pa	16.450 16.600	e PKP 59 50, L (M) 122-150 e PKP 59 51, L 120-160; Nouvelles Hébrides, réplique du précédent, H = 02 h 40,0 m (Strasbourg)
12	05	St		e 31 12; aucun renseignement
12	10	St		Traces L 09-16
12	11	St	475	e (Pb) 52 47, e (Sb) 53 46, e 54 15, e (M) 54 20; Italie : ressentit V - VI à Venzone (Alpes Juliennes); 46° 17' N, 13° 04' E, H = 11 h 51 m 35 s (Trieste)
12	13	Pa St CF Tr	16.620 16.570 17.000 19.700	e PKP 57 40, 1 PKP 57 43, e p PKP 59 20 1 PKP 57 43,5, e 57 58, e p PKP 59 21 1 PKP 57 45, 1 57 52 1 PKP 58 07, e 59 13; Iles Fidji, vers : 16° ¼ S, 178° W, H = 13 h 38,6 m, h = 400 km ca (Strasbourg)
13	14	St Pa CF		e L 37 e L 38-55 L 40; données insuffisantes (Stuttgart : e P 14 00 10, e M R 14 41)
14	22	Pa Tr	17.210 19.460	e PKP 01 14, 1 01 23,5, 1 (PKP ₂) 01 40 e PKP ₁ 01 34, e (PKP ₂) 03 11, 1 p PKP 04 02 (dil.), e 10 45, e (SKKS) 12 58; au NW des Iles Kermadec : 24° ¼ S, 180° long., H = 21 h 42,5 m, h = 650 km ca (Strasbourg), Magn. 7 ¼ (Wellington)
15	03	Tr		e P 30 37; Atlantique Sud, région des Iles Sandwich ? (La Paz : 1 P 03 27 12, D = 5.400 km)
15	11	St Pa		L traces 35-55; Au sud du Japon ? (Stuttgart : e P 11 02 05; Pasadena : 1 P 11 02 34)
15	22	Ta Mr Tr Pa CF St Al	7.000 8.980 9.500 12.200 11.860 12.260 10.910	1 45 48; données insuffisantes (Istanbul : e 11 43 37, L 11 45 37, Stuttgart : 1 P 11 45 05) e P 54 21, PP 56 42, e S 62 55, (ScS) 63 48, SS 66 48, SSS 69 52, L 71 10, e M 75 12, M 77 10 e P 56 07, e S 66 29 e P 58 31, 1 P 58 33 (dil.), 1 58 44 (dil.) e PP 63 03, e PS 72 32, e PPS 73 30, e 80, e SSS 82 (40), e Q 90, e R 96 e PP 63 08, e PPS 73 08, e SS 78 03, e SSS 81 21, L 88, M 98 e PP 63 07, e 63 14, e 63 26, e 63 46, e 64 20, e PS 72 38, e PPS 73 37, e SS 78 38, e 80 10, e 82 00, e SSS 82 36, L 89, M ₁ 105 (T 18, An 15, Ae 6, Az 11), M ₂ 107 (T 18, An 14, Ae 7) e PS 70 22, SS 78 04, e L 90, M 98; Atlantique Sud, Iles Sandwich : 60° S, 20° W, H = 22 h 43,8 m (USCGS); 60° S, 19° W, H = 22 h 43 m 50 s (JSA); 60° ¼ S, 21° ¼ W, H = 22 h 43 m 50 s (Strasbourg); Magn. 6 ¼ ca (Pasadena et Strasbourg)
16	00	CF		L 46; aucun renseignement
16	02	Pa Tr St CF	18.600 18.300 16.450 16.850	e PKP 15 45, e 16 25, e L 75 e PKP 16 05, e 17 02, e PKP ₂ 21 01 e PKP ₂ 16 11, e 16 13, L (M) traces 70-97 L 78; Nouvelles Hébrides : 20° S, 169° ¼ E, H = 01 h 55,9 m (Strasbourg), même épacentre que les séismes du 12 octobre à 02 h
16	04	Tr Pa St CF	18.300 16.600 16.450 16.850	e 51 46 1 58 31, traces L 94-108 e 58 36 L traces 97; Nouvelles Hébrides : réplique du précédent ? H = 01 h 30,7 m (Strasbourg)
16	15	St		e L (M) 27-33; Pacifique Sud (Brisbane : 1 P 14 31 35; Pasadena : e P 14 40 10)
16	09	St CF Al Pa Tr	2.155 2.315 2.170 2.500 2.535	1 P 04 21 (comp.), e PP 04 23, 1 PPP 04 44, e 05 54, e S 08 00, e SSS 08 57, 1 SSS 09 00, L 10, M 13,5 (Te 13,5, Ae 8) 1 P 04 36, 1 S 08 35, 1 SSS 09 31, L 11 e (P) 04 (38), PP 04 48, SS 08 18, SSS 08 36, e L 10 00 1 P 04 55, 1 PP 05 24, 1 PPP 05 33, 1 05 46, e S 09 03, e 09 18, 1 SSS 09 58, e L 13 1 P 05 01 (comp.), 1 PP 05 24, 1 PPP 05 34, e S 09 11; Karpathos (Dodécannèse), même épacentre que le 9 février 1948 à 12 h, 35° 5' N, 27° 2' E, H = 08 h 59 m 51 s (Strasbourg); 35° 8' N, 27° 5' E, H = 08 h 59 m 55 s (Trieste); 35° 4' N, 26° 8' E, H = 08 h 59 m 54 s (Rome); 36° N, 28° E, H = 08 h 59 m 52 s (JSA); 35° N, 27° E (URSS)

DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
OCTOBRE (Suite)				
19	03	St Pa Tr Tr	2.155 2.500 2.535	(e) P 08 56, (e) 09 58; e 11,5; L 14; M 15,7 e P 09 33, e PP 10 05 e P 09 37; réplique du précédent : H = 03 h 04,5 m (Strasbourg), H = 03 h 04 m 33 s (Trieste); 34°5 N, 25°5 E (URSS) e 26 10; données insuffisantes (Mont Wilson : e P 03 19 11)
20	02	CF	180	e Pg 49 54, 1 Sg 50 14, 1 Sg 50 16, 1 50 20; Isère à l'W de Chambéry : vers 45°6 N, 5°4 E, H = 02 h 49 m 20 s (Strasbourg) épïcêtre voisin de celui des séismes du 27 mai 1947 et du 9 novembre 1947
20	10	St		L (M) traces 55-75; données insuffisantes (Ksara : e 10 33 59, e 10 39 19)
21	02	Tr St Pa	18.420 14.510 14.770	1 PKP 07 52 (dil.), e PKP 07 55, e (PPP) 14 17 Traces 50-51 e L 64; Région des îles Salomon : 7°½ S, 156° E, H = 01 h 48,2 m (Strasbourg)
21	04	Tr		Traces 25-35; données insuffisantes (Mont Wilson : e P 04 18 54)
21	04	Mr St	2.960 9.420	e P 55 50, e M 64 42 e S 73 03, e SS 78 37; Au large de la côte occidentale du Nicaragua : 12°½ N, 88° W, H = 04 h 50,2 m (USCGS); 13°2 N, 88°0 W, H = 04 h 50 m 15 s (JSA); Magn. 5 ¼ ca (Pasadena)
21	05	St Pa CF Tr		e PKP 20 54, e PP 23 09, e SKP 24 19, e SKP 24 22, e SKS 28 17, e SKKS 30 00, e PKKS 34 05, e PPS 35 00, e 35 17, e 39 48, e SS 40 02, e (SSS) 44 05, L 63 (T 30), M ₁ 70 (T 22), M ₂ 74 (T 24), M ₃ 83,4 (Tn 17, An 7), M ₄ 84,5 (Te 18, Ae 4) e PKP 20 (59), 1 PP 23 27, 1 PKS 24 27, 1 24 42, e 33 09, e PS 33 57, e (PPS) 34 57, e 39 49, e Q 62, e R 66 1 PKP 21 02, 1 PP 23 39, 1 PKS 24 39, e SS 41 30, L 65 e PKP 21 22, e PP 23 58; Salomon : 8° S, 155° E, H = 05 h 01,8 m (USCGS); 7°2 S, 156°0 E, H = 05 h 01 m 40 s (JSA); 7°½ S, 156° E, H = 05 h 01,7 m (Wellington); 7°½ S, 155°½ E, H = 05 h 01 m 38 s (Strasbourg); 10° S, 158° E (URSS)
21	08	Tr Pa St		e PKP 51 36 Traces 108 Traces 110-125; Salomon : réplique du précédent, H = 08 h 31,9 m (Strasbourg); 8°5 S, 159°5 E (URSS)
21	12	Tr St Pa		e 18 53 Traces 24-31 e L 25-31; données discordantes (Istanbul : Pn 12 15 46, D = 400 km; Ksara : e P 12 15 48)
21	14	Tr Pa St CF		Traces 44 26, traces 48 33 e 44 59, e 49 01, e 49 06, e L 107 Traces 105-130 L traces 100; Pacifique Sud ? (Tucson : e P 14 38 05, Ksara : e PKP 14 41 40, Wellington : e 14 42 ca) e 30 20; aucun renseignement
22	09	Pa		e P 19 12, e 19 44; Kamtchatka : prémonitoire du séisme du 23 Octobre à 15 h, H = 14 h 07,7 m (Strasbourg)
22	14	St	7.950	e PKP 09 25; Iles Salomon ? (Pasadena : 1 P 21 02 46, Stuttgart : e 21 08 51)
22	21	Tr		1 P 37 46; Iles Aléoutiennes : 52° N, 177°½ E, H = 04 h 25,6 m (Strasbourg)
23	04	Pa St	8.810 9.510	1 P 59 48,5, e S 70,5; e SS 75,5; L 90; M ₁ 100; M ₂ 103
23	04	Pa Tr CF	9.930 11.400 10.060	1 P 60 00, e PP 63 48, e L 96 e 64 41, e PP 65 17 (comp.) L 98; Au large de la côte E de Formose : 24°½ N, 122°½ E, H = 04 h 47 m 03 s (Strasbourg); 21° N, 122° E (URSS)
23	15	St Pa Tr CF	8.100 8.180 10.880 8.520	e P 57 21, 1 P 57 27,5, L 84, M 90, M 95 e 1 P 57 28, e L M 92 (e) 58 33, e PP 63 14 L M 90; Kamtchatka : 56°4 N, 160°5 E, H = 15 h 45 m 46 s (Strasbourg); 56°5 N, 165°0 E (URSS) e 19 08; Iles Salomon ? (Pasadena : e P 18 12 30, Stuttgart : e 18 18 35) e P 06 27 Traces 50-55 Traces L 51 30
23	18	Tr		e L 52-60; données insuffisantes (Riverside : 1 P ! 21 12 37)
23	21	St CF Pa		e P 52 10; Région de la Mer de Marmara (Istanbul : Pn 20 47 10, D = 220 km) e PKP ₁ 32 18, e PKP ₂ 34 07, e PP 38 07; Iles Fidji : vers 18° S, 178° W, H = 08 h 12,0 m (Strasbourg)
25	20	Tr	(2.800)	Traces (PP) 11 01
26	08	Tr	19.440	e L 35 17; L 36,5; L 40; M 48 (T 15, An 4, Ae 3, Az 3)
26	20	Tr St CF Pa	11.650 9.530 9.990 9.780	L 44, M 50 e L 45-66; Kiou-Siou (Japon) 31°8 N, 131°8 E (C10), H = 19 h 52,3 m (Strasbourg); ressenti V à Kagoshima; voir : Seism. Bull. of the CMO, Japan, for the year 1948, p. 43-44, carte macroséismique p. 43 1 Pn 37 57 (dil.), Pb 37 59, Pg 38 03, 1 (Sn) 38 20, plumes sautées après les S
27	18	Mr Tr Pa CF	260 6.910 6.610 6.620	e P 47 47 e L 67-74 L 65; Petites Antilles : 17° N, 61° W, H = 18 h 37,3 m (USCGS); 17°1 N, 61°4 W, H = 18 h 37 m 22 s (JSA); ressenti II - III à la Martinique
28	00	CF		1 38 18; aucun renseignement
28	15	St		Traces 50-65; aucun renseignement
28	20	St	9.550	1 P 58 05, 1 p P 58 20, 1 58 43, 1 60 09, e PP 61 47, e S 68 28, e S 68 33, 1 s S 68 56, e P S 69 20, e PPS 69 44, e 69 50, e SS 74 25, e 81 30, L 88 (T 30), M ₁ 92,4 (Te 21, Ae 10), M ₂ 105 (Tn 16, An 9)

DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
OCTOBRE (Suite)				
28	20	Pa	9.740	1 P 58 14, 1 58 27, 1 p P 58 32, 1 58 45, e PP 61 44, e S 68 58, e (PS) 69 50, e L 90 1 P 58 25, e PP 62 20, 1 (SKS) 69 05, 1 (S) 69 42, 1 (PS) 71 09, L 91, M 94 e P 59 17, e PP 63 14, e L 99, M 106 e P 59 45, e PP 64 15, 1 75 38 (comp.), e SS 79 34, e SSS 83 22; Au voisinage de la côte de Hondo (Japon); 36° 1/2 N, 141° E, h = 60 km ca, H = 20 h 45 m 31 s (Strasbourg); 36° N, 141° E, H = 20 h 45,4 m (USCGS); 37° 6 N, 141° 1 E, h = 100 km ca, H = 20 h 45 m 38 s (JSA); 36° 2 N, 141° 3 E (CMO); 35° 5 N, 142° 0 E (URSS); Magn. 6 1/4 ca (Pasadena), 6 1/4 (Strasbourg), ressenti VI à Jimpozan, préfecture de Ibarahi, V à Mito, Kakioka, Fukushima, etc...; voir : <i>Seism. Bull. of the CMO, Japan for the year 1948, p. 44-45, carte macroséismique : p. 44</i>
		CF	9.980	
		Al	10.820	
		Tr	11.970	
29	03	Mr	3.850	e P 14 04 e P 19 40, 1 (p P) 20 01 (dil.); au voisinage de la côte du Chili septentrional : 19° S, 71° W, h = 100 km ca, H = 03 h 07,4 m (USCGS et Strasbourg); 16° 5 S, 71° W, H = 03 h 07 m 35 s (JSA); ressenti II-III entre 18° et 19° S au Chili
		Tr	9.560	
29	10	St		e 29 48; Pacifique Sud ? (Riverview : e (S) 10 22 09, Pasadena : 1 P 10 12 34)
29	11	Mr	4.530	e (P) 14 53; Pacifique, au nord-ouest des Galapagos : 5° N, 101° W, H = 11 h 07,4 m (USCGS); 5° 9 N, 100° 6 W, H = 11 h 07 m 22 s (JSA)
31	06	St		e (Sg) 31 18; données insuffisantes (Basel : e Pn 06 29 47.1, D = 290 km; Zurich : e (Pg) 06 29 51.7, D = 255 km); Italie du Nord ?
NOVEMBRE				
1	12	St	8.180	1 P 17 29.3 (comp.), 1-17 36, 1 (PcP) 17 51, 1-17 58, e PP 20 16, e PP 20 22, e S 27 04, e SS 31 42, e (SSS) 36.0, L-42, M ₁ 45, M ₂ 54,5 (Te 14, Ae 6), M ₃ 58,7 (Tn 12,5, An 10) 1 P 17 32, 1 (PcP) 17 56, e PP 20 11, e 21 08, e 23 11, e S 27 (02), e (PPS) 28 05, e (PKKP) 36 38, e L (45) 1 P 17 49, 1 17 56, 1 PP 20 47, 1 S 27 48, 1 (PS) 28 17, 1 SS 32 51, L 42 30 1 P 18 37, e S 29 11, e PS 30 13, M 60 e P 19 35, e 22 47, e PP 23 37; Kamtchatka : 57° N, 161° E, H = 12 h 05,8 m (USCGS); 56° 0 N, 162° 8 E, h = 50 km ca, H = 12 h 06 m 00 s (JSA); 57° N, 163° E, H = 12 h 05 m 53 s (Strasbourg); 54° 5 N, 164° 5 E (URSS) e 48 19, e L 113, M 124 L 104, M 118 e L 119; Pacifique Sud ? (Brisbane : L M 22 44 - 22 56) e P 03 47; Aléoutiennes : 53° 1/2 N, 173° 1/2 W, H = 23 h 51 m 42 s (Strasbourg) Pg 20 23, Sg 20 29; Madagascar, ressenti III à Mandoto e P 03 09, 1 PcP 03 58 (dil.), 1 PP 05 37 (dil.) e P 03 38, e PP 06 33, e PP 06 36, e S 12 18, e S 12 20, e L 24, M 35 e P 04 01, 1 P 04 08, e PP 06 21, e S 12 48, L 26 e P 04 10, e 07 24, e S 13 (22); Océan Indien : 5° N, 61° 5 E, H = 09 h 53 m 21 s (Strasbourg); épiceutre déterminé provisoirement sans les stations hindoues; 4° N, 63° E (URSS) P 32 59 Traces 49-56; Région frontière Turkménie-Iran, probablement réplique du séisme du 5 octobre 1948 à 20 h; 37° 6 N, 57° 8 E, H = 15 h 24,3 m (Strasbourg)
		Pa	8.200	
		CF	8.520	
		Al	9.500	
		Tr	10.920	
1	22	St		e 48 19, e L 113, M 124 L 104, M 118 e L 119; Pacifique Sud ? (Brisbane : L M 22 44 - 22 56) e P 03 47; Aléoutiennes : 53° 1/2 N, 173° 1/2 W, H = 23 h 51 m 42 s (Strasbourg) Pg 20 23, Sg 20 29; Madagascar, ressenti III à Mandoto e P 03 09, 1 PcP 03 58 (dil.), 1 PP 05 37 (dil.) e P 03 38, e PP 06 33, e PP 06 36, e S 12 18, e S 12 20, e L 24, M 35 e P 04 01, 1 P 04 08, e PP 06 21, e S 12 48, L 26 e P 04 10, e 07 24, e S 13 (22); Océan Indien : 5° N, 61° 5 E, H = 09 h 53 m 21 s (Strasbourg); épiceutre déterminé provisoirement sans les stations hindoues; 4° N, 63° E (URSS) P 32 59 Traces 49-56; Région frontière Turkménie-Iran, probablement réplique du séisme du 5 octobre 1948 à 20 h; 37° 6 N, 57° 8 E, H = 15 h 24,3 m (Strasbourg)
		CF		
		Pa		
1	24	St	8.730	e P 03 47; Aléoutiennes : 53° 1/2 N, 173° 1/2 W, H = 23 h 51 m 42 s (Strasbourg) Pg 20 23, Sg 20 29; Madagascar, ressenti III à Mandoto e P 03 09, 1 PcP 03 58 (dil.), 1 PP 05 37 (dil.) e P 03 38, e PP 06 33, e PP 06 36, e S 12 18, e S 12 20, e L 24, M 35 e P 04 01, 1 P 04 08, e PP 06 21, e S 12 48, L 26 e P 04 10, e 07 24, e S 13 (22); Océan Indien : 5° N, 61° 5 E, H = 09 h 53 m 21 s (Strasbourg); épiceutre déterminé provisoirement sans les stations hindoues; 4° N, 63° E (URSS) P 32 59 Traces 49-56; Région frontière Turkménie-Iran, probablement réplique du séisme du 5 octobre 1948 à 20 h; 37° 6 N, 57° 8 E, H = 15 h 24,3 m (Strasbourg)
2	05	Ta	(50)	
2	10	Tr	8.680	
		St	7.190	
		CF	7.430	
		Pa	7.580	
2	15	Tr	5.340	P 32 59 Traces 49-56; Région frontière Turkménie-Iran, probablement réplique du séisme du 5 octobre 1948 à 20 h; 37° 6 N, 57° 8 E, H = 15 h 24,3 m (Strasbourg)
		St	4.240	
3	05	Pa		1 P 27 23, 1 27 45 e 27 51; données insuffisantes (Zurich : 1 05 26 37.1, Stuttgart : e 05 26 41.5, e 05 34.1) e PKP 37 49 e PKP 38 42, 1 39 13, 1 39 18, e 39 28, e 40 36, e 41 40, e 53 45, e SS 62 08, e SSS 67 19, L 82, M ₁ 100 (Te 24, Ae 12), M ₂ 107 (Tn 19, An 10) e PKP 38 45, e 39 04, 1 39 28, 1 39 51, e 41 02, e (PP) 41 46, e 49 13, (eL) 85, e L 93 e PKP 38 55, 1 PKP ₂ 39 51 (comp.), e 41 42, e PP 44 18 1 PKP 38 57, 1 39 59, 1 40 30, 1 41 09, 1 PP 42 47, e 47 41, L 82, M 90 PP 43 04, e 48, SKKS 50 34, e 53, e L 79, e M 99 M 78 20; Iles Loyauté : 28° 1/2 S, 169° 1/2 E, H = 05 h 18,9 m (USCGS et Strasbourg); 19° 0 S, 169° 0 E, H = 05 h 18 m 54 s (JSA); 21° S, 170° E, H = 05 h 19,0 m (Trieste); 24° S, 169° E (URSS); Magn. 6,8 (Pasadena), 7 (Wellington), 6,7 (Strasbourg) e 53 28; aucun renseignement e P 29 39, e P 29 45, e 30 18, e L M 60 1 P 29 44, e L 68-78 (e) 33 55, e PP 35 38 L 63; Kamtchatka : 58° 1/2 N, 162° E, H = 13 h 18,2 m (Strasbourg), probablement réplique du séisme du 23 octobre 1948 à 15 h e PKP ₂ 52 24, e 52 52 Traces PKP 52 35, e PKP ₂ 53 35, e PP 57 26; Iles Loyauté, réplique du séisme du 3 novembre à 05 h, H = 08 h 32,5 m (Strasbourg) 20° S, 171° E, H = 08 h 32,5 m (Wellington) e PKP 29 01, e PKP ₂ 29 59, traces 33 15 (e) 42, (LM) 95 e 42 47, L 97, M 104 e L 95-108; Iles Loyauté, autre réplique du séisme du 3 novembre à 05 h, H = 14 h 08,9 m (Strasbourg); 21° 1/2 S, 169° 1/2 E, H = 14 h 09,0 m, Magn. 6 1/4 ca (Wellington)
		Mr	14.710	
		St	16.500	
		Tr	18.300	
		CF	16.900	
		Al	17.700	
		Ta	12.350	
3	12	Tr		e 53 28; aucun renseignement e P 29 39, e P 29 45, e 30 18, e L M 60 1 P 29 44, e L 68-78 (e) 33 55, e PP 35 38 L 63; Kamtchatka : 58° 1/2 N, 162° E, H = 13 h 18,2 m (Strasbourg), probablement réplique du séisme du 23 octobre 1948 à 15 h e PKP ₂ 52 24, e 52 52 Traces PKP 52 35, e PKP ₂ 53 35, e PP 57 26; Iles Loyauté, réplique du séisme du 3 novembre à 05 h, H = 08 h 32,5 m (Strasbourg) 20° S, 171° E, H = 08 h 32,5 m (Wellington) e PKP 29 01, e PKP ₂ 29 59, traces 33 15 (e) 42, (LM) 95 e 42 47, L 97, M 104 e L 95-108; Iles Loyauté, autre réplique du séisme du 3 novembre à 05 h, H = 14 h 08,9 m (Strasbourg); 21° 1/2 S, 169° 1/2 E, H = 14 h 09,0 m, Magn. 6 1/4 ca (Wellington)
		St	7.910	
4	13	Pa	7.970	
		Tr	10.700	
		CF	8.300	
5	08	St	16.500	
		Tr	18.300	
6	14	Tr	18.300	e PKP 29 01, e PKP ₂ 29 59, traces 33 15 (e) 42, (LM) 95 e 42 47, L 97, M 104 e L 95-108; Iles Loyauté, autre réplique du séisme du 3 novembre à 05 h, H = 14 h 08,9 m (Strasbourg); 21° 1/2 S, 169° 1/2 E, H = 14 h 09,0 m, Magn. 6 1/4 ca (Wellington)
		St	16.500	
		CF	16.900	
		Pa	16.700	

DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
NOVEMBRE (Suite)				
6	18	St CF Pa	250 350 465	(e) Sg 35 19, e 35 28, e 35 46 e Sn 35 32, 1 Sg 35 49, 1 35 58 e (Pg) 35 37, M 36 59; Alpes du Valais, même foyer que le 25 janvier 1946 à 17 h; 46°3 N, 7°5 E, H = 18 h 34,1 m (Strasbourg); ressenti V dans la zone épiscopale
6	23	Mr Tr	2.680 9.050	e P 53 52 e p P 62 42, e PP 63 45; Frontière Brésil-Pérou-Bolivie : 7°½ S, 71° W, h = 600 km ca, H = 23 h 49,3 m (Strasbourg)
7	01	Tr		Traces 35 55; aucun renseignement
8	15	Pa		e 53 33; aucun renseignement
8	18	St Pa Tr	16.900 16.900 19.450	(e) PKP 10 22 e PKP 10 24 e PKP 10 39, traces 16 51, traces 19 50, e 21 51; Région des îles Fidji : 20°½ S, 178°½ W, h = 600 km ca ? H = 18 h 51,6 m ? (Strasbourg)
9	02	Tr		1 44 44 (comp.), e 46 25; données insuffisantes (Ksara : e 02 40 (27), e 02 43 39, Istanbul : e 02 46 20)
10	04	St	11.700	Traces M 20-45; Mer de Célèbes : 3° N, 125° E, H = 03 h 22 m 46 s (Strasbourg)
10	13	Pa	10.770	1 P 11 56; Iles Bonin : 31°5 N, 144°2 E, h = 100 km (CMO), H = 12 h 58,5 (Strasbourg); ressenti V à Torishima; voir : Seism. Bull. of the CMO, Japan, for the year 1948, p. 47
11	07	Ta Tr	4.040 8.500	e (PP) 40 21, e S 44 48, (L) 48 18, M 50 15 e P 43 53; Au S. de l'Afrique : 52° S, 26°½ E, H = 07 h 32 m 00 s (Strasbourg)
12	17	Pa St Tr CF	16.740 16.710 19.750 17.060	e PKP 53 38, e L 122 e PKP 53 43, e 53 51, (LM) 121 e PKP ₁ 54 00, e PKP ₂ 55 45, e PP 59 35, e 62 49 L M 122; Iles Tonga : 19° S, 174°½ W, H = 17 h 34,0 m, h = 150 km ? (Strasbourg); 19°½ S, 174° W, H = 17 h 33,8 m, Magn. 6 ca (Wellington); 24° S, 173° W, (URSS)
13	04	St CF Pa Tr Al	1.900 2.170 2.280 2.950 2.275	1 P 48 47,5, 1 49 20, e S 52 00, e (L) 53,5, M ₁ 55,3 (Tn 10, An 25), M ₂ 56,3 (Tn 9, An 17, Az 5) e P 49 16, 1 P 49 17, 1 49 22, e S 52 54, L 55, M 57 30 1 P 49 23, 1 (PP) 49 33, (PP) 49 38, 1 50 05, 1 S 53 09, SS 53 36, e L 56 e P 50 30, e PP 51 30 e 51 01, L M 55 01, L 58, M 59; Golfe d'Izmit : 39°5 N, 30°7 E ca, H = 04 h 44 m 18,4 s (Rome); 35° N, 32° E (Cartuja); 39°1 N, 30°5 E (URSS); 40°4 N, 29°0 E, H = 04 h 44,8 m (Strasbourg)
13	07	Pa CF St Tr	16.740 17.060 16.710 19.750	e PKP 20 17, 1 PKP ₂ 20 25, (e) 42, e L (81) e PKP 20 19, e SS 44 14, e SSS 50 04, L 85 30 e PKP 20 24, e 21 44, e L 83,5, M 95 Traces 20 32, e PKP ₁ 20 41, e PKP ₂ 22 28, e PP 26 19; Iles Tonga, réplique du séisme du 12 novembre à 17 h, H = 07 h 00,7 m (Strasbourg); 19°6 S, 175°1 W, H = 07 h 06 m 30 s (JSA); 20° S, 174° W, H = 07 h 00,5 m (Wellington); 22°0 S, 171°5 W (URSS)
13	09	CF Pa St Tr	710 1.010 850 2.020	1 Pn 53 47, 1 Pb 54 04, 1 Pg 54 20, 1 Sn 55 04, 1 Sb 55 29, 1 Sg 55 52, L 56, 1 56 14 1 Pn 54 23, 1 54 31,5, e 54 38, e (Sn) 56 00 (e) (Pg) 54 45, e (Sn) 55 30, e 55 44, e (Sb) 56 00, e 56 06, e 56 12, e 56 40, M 56,8 e P 56 24; Côte Nord de la Sardaigne : 40°58' N, 8°53' E, H = 09 h 52 m 06 s (Rome); 41°1 N, 8°9 E, H = 09 h 52 m 11 s (Strasbourg); ressenti VI à Aggius, Vidalba, Vignola, V à Sassari, Cheremule, Bartigliados, Isola Asinara, IV à Castelsardo, Giave, Bulzi, La Maddalena, Ittiredu (Sardaigne); largement ressenti dans le SW de la Corse, V à Sartène, III à Ajaccio; rayon de l'aire macroséismique : 100 km
13	23	St Pa CF Tr	16.710 16.740 17.060 19.750	e PKP ₁ 08 33, e 08 54, e 09 09, e 09 12, e 10 01, e 11 28, e PP 12 18; e PPP 15,5; e 17,6; e 18,4, e 20,0; e 22,5; e SS 31,7; e (SSS) 38; e L 70; M 76 (Tn 20, An 2) e PKP 08 34, e L 68 e PKP ₁ 08 46, e PKP ₂ 09 24, e SS 32 19, e SSS 38 00, L 70 e PKP ₁ 08 51, e PKP ₂ 10 45, e PP 14 24, 1 PP 14 39 (dil.), e PPP 17 51; Iles Tonga : réplique du séisme du 12 novembre à 17 h, H = 22 h 48,8 m (Strasbourg), 21°½ S, 173°½ W, H = 22 h 48,8 m (Wellington)
14	06	St Pa CF	9.490 9.690 9.970	e P 28 03, e S 38,4, e L 59, M 67 1 P 28 12, 1 28 23, e 55, e M (66) L M 65, M 72; Au large de Hondo (Japon) : 39°0 N, 142° E, H = 06 h 15 m 40 s (JSA); 37° N, 141° E, H = 06 h 15,4 m (Strasbourg); 38° N, 144°5 E (URSS); 36°9 N, 141°6 E (CMO); ressenti V à Kakioka, Onahama, Mito et Maebashi; voir : Seism. Bull. of the CMO, Japan, for the year 1948, p. 47-48, carte macroséismique p. 47
14	14	St Tr CF	17.250 19.870 17.590	e 09,7; traces 70-100 1 PKP 11 44 (dil.), e 15 41, traces 18 36 L 74; Iles Tonga : 23°½ S, 175°½ W, H = 13 h 49,7 m (Strasbourg)
16	22	St Pa Tr CF		1 09 27,8, e 09 36 1 09 28, 1 09 35 Traces 09 29, e 11 15, 1 11 28 (comp.) 1 09 35; données insuffisantes, Pacifique Sud : e P 22 01 33, Stuttgart : e 22 09 20,5, 1 22 09 26,6)
17	01	Ta		e 12 18, M 14 18; Madagascar ?
17	01	Mr		e 20 33; données insuffisantes (Tucson : e P 01 25 17, e 01 26 23, Mont Wilson : e 01 26 53)
17	01	Mr		e (23) 56; Au large de la côte de l'Orégon (Victoria : Pn 01 13 48, D = 530 km, Tucson : 1 P 01 16 41)

DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
NOVEMBRE (Suite)				
17	05	Ta	(7.100)	e (P) 54 27, (PcP) 54 52, (pP) 55 35, PP 56 36, (PPP) 58 49, (SS) 67 17, (sSS) 68 35, SSS 70 24, e 83 56, pas d'autres renseignements
17	10	Tr	1.820	1 P 11 22 (comp.); Méditerranée, à l'ouest de la Sicile : vers 38° N, 12° E, H = 10 h 07,5 m (Strasbourg)
17	16	Pa		e 05 11; données insuffisantes (Stuttgart : e 16 05 01)
17	19	Pa		1 41 44,5, traces 49-53
		St		e 42 00, e 42 22; Atlantique Nord ? données insuffisantes (Stuttgart : e P 19 42 01, Basel : e P 19 42 09,2)
18	00	Pa		e 47 33, e L 55-58
		St		e 47 53, (LM) 50-65
		Tr		Traces 51 19
		CF		LM 56; Atlantique Nord ? réplique du précédent ?
18	08	Ta		e 36 04, e 37 12, e 37 28, e 37 51, e 37 57, e 40 19, e 41 16; pas de renseignements
19	01	Mr	2.530	1 P 09 22, pP 09 46, 1 S 13 34
		Pa	8.900	1 P 16 24, 1 16 28, e (S) 26 34, e s S 26 56, e PS 27 20, e L 41
		CF	8.980	e P 16 32, 1 P 16 36, e PP 19 25, 1 S 26 11, 1 s S 26 47, 1 PS 27 08, L 41, M 43
		Al	9.060	e P 16 37, e 30, e L 44
		St	9.310	e P 16 47,3, e P 16 50, 1 P 16 50,8, 1 17 01, 1 (pP) 17 18, 1-17 26, e PP 20 05, e PP 20 20, e S 27 08, e S 27 10, e PS 28 08, e SS 32 44, e SSS 36 05, L 41,5, M 47,5 (T 21, An 10, Ae 19)
		Tr	9.530	e P 16 56, 1 PcP 17 00 (dil.), e pP 17 25, e PP 20 24; Costa Rica : 9° N, 84° W, H = 01 h 04,3 m, h = 100 km ca (USCGS); 9° S N, 83° 9 W, H = 01 h 04 m 28 s, h = 100 km ca (JSA); 10° N, 83° 1/2 W, H = 01 h 04 m 24 s, h = 80 km, Magn. 7,0 (Gut.); Magn. 6 1/4 - 6 1/2 (Strasbourg)
19	11	St	460	e Pn 07 55, e Pg 08 09, e Sn 08 43, e (Sg) 09 10, M 09 25; Frioul (Italie) : 46° 3 N, 12° 8 E, H = 11 h 06 m 46 s (Rome); ressenti II à Gemena del Friouli
20	03	Tr		Traces 28 57; 1 29 40, e 31 55; données insuffisantes (Ksara : e 03 36 35, e 03 40 08; Stuttgart : e 03 24 31)
20	04	Tr	9.050	1 p P 18 24; Brésil Occidental : 8° S, 71° W, H = 04 h 04 m 54 s, h = 650 km ca (Strasbourg)
20	05	Ta		e 27 53, e 36 32, e 38 08, e 38 16, e 39 15, e 45 11; aucun renseignement
20	07	St	16.900	e PKP 11 56,3, e 12 03,1
20	07	Tr	19.450	Traces 12 28, traces (PP) 17 41; Région des îles Fidji : réplique du séisme du 8 novembre à 18 h, H = 06 h 53,1 m (Strasbourg)
20	07	Ta		e 16 31, e 22 03, e 24 23, L 34 30, L 44 00; aucun renseignement
20	10	St	8.880	e P 22 (00-01), e 22 27
		Pa	9.000	1 P 22 06, e 22 16
		CF	9.310	1 P 22 21, 1 22 40
		Tr	11.550	e P 23 54, e PP 28 12; Îles Kouriles : vers 47° N, 151° E, H = 10 h 09 m 50 s (Strasbourg); 45° N, 152° E (URSS)
20	19	St		Traces 13-22; aucun renseignement
21	14	St		(e) 47 49; données insuffisantes (Stuttgart : e Pg 14 47 21,0, e (Sg) 14 48 07,3)
21	19	St	15.700	e PKP 29 38, 1 29 44, 1 29 50, e p PKP 30 22, e PP 32 41, e PP 32 43, e PP 32 47, e 33 05, 1 33 08, e p PP 33 19, e p PP 33 21, e PPP 36 33, e SKKS 39 20, e PPS 44 41, e SS 50 57, 1 SS 51 01, e s SS 52 32, e SSS 56 12, L 74, M 79
		Pa	15.880	1 PKP 29 39, 1 29 41, 1 p PKP 30 25, 1 PP 32 51, e 33 25, 1 p PP 33 33, e 34 52, e (p PPP) 36 25, SKS 36 43, 1 SS 51 16, e 51 45, e L 77
		CF	16.140	1 PKP 29 49,5, 1 p PKP 30 32, 1 PP 33 09,5, 1 p PP 33 55, 1 PPP 36 21, 1 SS 51 50, L 78
		Tr	17.800	1 PKP 30 11 (comp.), 1 p PKP 31 18 (dil.), 1 s PKP 31 37 (dil.), e PP 34 31, e s PP 35 40, 1 40 25 (dil.); Nouvelles Hébrides : 11° S, 167° E, h = 150 km ca, H = 19 h 10,6 m (USCGS); 13° 1 S, 166° 4 E, h = 220 km ca, H = 19 h 10 m 34 s (JSA); 14° S, 167° E, h = 200 km ca, H = 19 h 10 m 31 s (Strasbourg); 13° 1/2 S, 167° E, h = 180 km ca, H = 19 h 10 m 28 s, Magn. 7,0 (Gut.)
22	04	St		e 49 15, e 50 50; aucun renseignement
22	06	Ta	1.850	P 24 08, e 24 11, 1 24 43, S 27 13, e 28 06, L 29 08; Océan Indien, pas de renseignement
22	06	Ta		Traces 45-53; réplique du précédent (Tananarive)
22	09	St	9.000	e P 19 06, e 19 33, e S 29 12, e SS 34 58; e (SSS) 38,5; L 45; M 56,5 (T 21,5, An 4,5, Ae 6)
		Pa	9.020	1 P 19 07,5, e S 29 25, e L 50
		CF	9.300	1 P 19 23, L 50, M 57; Îles Aléoutiennes : 51° N, 180° E, H = 09 h 06,8 m (USCGS); 48° 8 N, 178° 5 E, H = 09 h 06 m 47 s (JSA); 51° 1/2 N, 179° 1/2 E, H = 09 h 06 m 55 s, Magn. 5 1/4 - 6 (Strasbourg); 49° 0 N, 179° 5 W (URSS)
22	22	St		(e) 38 05; aucun renseignement
22	23	St	3.980	1 P 39 48 (comp.), e 39 56, e L M 52, M 55
		Pa	3.990	1 P 39 50,5, 1 40 00, traces M 53, e M 64
		CF	4.300	1 P 40 16, L traces 55
		Tr	6.790	1 P 43 07 (comp.), 1 43 17 (comp.); Au N du Spitzberg : 83° N, 42° E, H = 23 h 32 m 48 s (Strasbourg); 84° 5 N, 44° 0 E (URSS); épicentre voisin de celui du 18 février 1948 à 20 h.
23	00	Pa	480	(e) 52
		St	150	e 52 33, 1 Sg 52 50, e 53 14; Canton de Zurich (Suisse), réplique des séismes du 5 juillet à 10 h et du 6 août à 19 h. H = 00 h 52 m 06 s (Strasbourg); 47° 27' N, 8° 42' E (Zurich), ressenti V - VI dans la région épicentrale : Effretikon, Lindau, Winterberg (Zurich); voir : Dr. E. WANNER, Jahresbericht des Erdbebendienstes der Schweiz im Jahre 1948, p. 4, carte macroséismique : fig. 6
23	05	Pa		e 30
		St		e 30 50,5, e 31 10; données insuffisantes (Nanking : e L 05 35 09)

DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
NOVEMBRE (Suite)				
23	14	Ta Tr St	2.400 8.830 7.750	1 P 45 55, e 48 56, e 49 01, e (S) 49 26, e L 50 23, M 51 47, e 54 20 P 51 17
24	06	Tr	9.410	e (P) 52 36; Océan Indien : épicentre possible vers 3° S, 63° E, H = 14 h 41,0 m (Strasbourg); 6° S, 91° E (URSS) P 46 34, 1 47 02 (dil.); Chili : 21° ¼ S, 69° W, H = 06 h 33 m 58 s (Strasbourg); ressenti IV au Chili entre 20° et 21° S (d'après Santiago)
25	12	Tr		1 08 43 (comp.); aucun renseignement
25	15	Pa St CF Tr	16.560 16.550 16.830 19.600	1 PKP 05 51, 1 p PKP 07 08 1 PKP 05 52, e p PKP 07 16, e 07 23 1 PKP 06 01 e PKP 06 18, 1 p PKP 07 41 (dil.), 1 07 47 (comp.), e (PP) 11 34; Tonga : 17° ¼ S, 174° W, h = 300 km ca, H = 14 h 46,7 m (Strasbourg)
26	05	St Pa CF Ta Tr Al Mr	13.710 14.000 14.180 10.630 15.240 14.780 17.000	e PKP 55 31, e 55 42, e (pP) 55 52, e PP 57 15, e PP 57 18, e 58 02, e SKKS 64 10, e SKKS 64 12, e PS 67 03, e PS 67 06, e 69 44, e 69 48, e SS 74 00, e PKP PKP 74 15, e SSS 78 38, e (SSSS) 82 16, L 96,8, L M 100,2 (T 27, An 45, Ae 12), M 107,9 (T 24, An 22, Ae 27) 1 PKP 55 37, 1 55 41,5, 1 (pP) 55 58, 1 PP 57 24, 1 (pPP) 57 47, e PPP 60 22, 1 PS 67 32, PPS 68 56, e SS 75,5, e SSS 78 59, e (SSS) 79,5, e 89, e Q 95, e R 98 1 PKP 55 41, 1 PP 57 44, 1 PKS 59 00, 1 PPP 60 35, e SKKS 64 40, 1 PS 67 45, 1 PPS 69 19, 1 72 24, e SKKS ₂ 72 57, e SS 75 05, e 75 33, L Q 92, L R 96 e PPP 55 42, SKS 60 32, SKKS 60 54, PS 62 42, (SS) 68 18, L Q 82,0 (T 33), L R 84 40 (T 27), M 87 Traces PKP 55 45, 1 PKP 56 00 (comp.), 1 56 21 (comp.), e PP 58 53, e PKS 59 43, e 60 06, e PPP 61 43 e PKP 56 01, e PP 58 41, SKP 59 16, 1 59 43, SKS 62 37, e SS 76 01, M 113 e PKP 56 24, e 66 29; Nouvelle Guinée : 5° S, 145° E, H = 05 h 36,5 m (USCGS); 5° 0 S, 145° 8 E, H = 05 h 36 m 36 s (JSA); 5° S, 145° E, h = 70 km, H = 05 h 36 m 37 s, Magn. 7,0 (Gut.); Magn. 7 ¼ ca (Wellington), 7 (Strasbourg)
26	13	Tr		e 45 46, traces 48 38, traces 55 24; aucun renseignement
26	15	Pa	(150)	e P 12 28,5, 1 12 29,5, e (Sn) 12 43, 1 Sg 12 47,5, 1 12 55; France, pas de renseignements macroséismiques
28	21	St Pa CF Tr	7.680 8.050 8.100 8.820	e P 54 07, e 54 21, e 54 42, e PPP 58 40, e S 63 40, L 78, M 82 1 P 54 (28), 1 PcP 54 42, e S 64, e Q 83, e R 85 e P 54 33, 1 55 11, e S 64 09, 1 PS 64 54, 1 SS 69 04, L Q 80 e P 55 10, 1 PcP 55 24 (dil.), e PP 58 23; Nord de l'Assam : 26° N, 95° E, H = 21 h 43,0 m (Strasbourg), épicentre provisoire déterminé sans les données des stations hindoues : 25° 5 N, 95° 0 E, h = 50 - 80 km (URSS)
28	24	Pa St Tr		1 PKP 04 58 e PKP 05 (00-01), e 05 21 Traces 05 23; Région des îles Samoa (Apia : 1 P 23 45 57, D = 200 km, Pasadena : 1 P 23 56 39, 1 p P 23 56 51)
29	15	St CF Pa	250 350 465	(e) Pb 28 41,5, e Pg 28 48, 1 28 51, 1 Sg 29 16, 1 29 30 1 Pg 29 01, 1 Sg 29 43, 1 29 51, 1 29 58 1 Pn 29 03, 1 Pg 29 22, 1 Sn 29 55, e Sn 29 58, e Sb 30 16, e Sg 30 23, e 30 35, e 30 46, e 30 51, e 31 07; Alpes du Valais : 46° 3 N, 7° 5 E, H = 15 h 27 m 56 s (Strasbourg)
30	01	Ta		L 10 34, M 14; aucun renseignement
30	08	Mr Tr	4.610 9.230	e P 36 14, e (S) 41 49 1 P 40 40 (dil.), 1 p P 42 45 (comp.); Grand Chaco (Argentine) : 27° ¼ S, 63° W, h = 600 - 650 km, H = 08 h 29 m 16 s (Strasbourg)
DECEMBRE				
1	18	Tr	15.010	e PKP 34 16, e (PP) 37 16; Au Sud de la Tasmanie : vers 57° S, 146° E, H = 18 h 14,7 m (Strasbourg et Wellington); Magn. 6 ¼ (Wellington)
2	18	Tr	9.430	e P 39 13, e 39 40; Chili septentrional : 21° S, 69° ¼ W, H = 18 h 26 m 36 s (Strasbourg); ressenti IV entre 20° et 21° S (d'après Santiago)
3	06	Tr		Traces 23 11; aucun renseignement
4	00	Mr Pa CF St	4.820 9.440 9.650 9.790	1 P 29 30, e 31 14, 1 S 36 00, e L 42 20 1 P 35 28, 1 37 18, 1 PP 38 50, SKS 45 (48), 1 S 46 10, e PS 47 11, e (PPS) 47 58, e SS 52, e (SSS) 56, e Q 60, e R 64 e P 35 36, 1 P 35 39, 1 PP 39 00, 1 SKS 46 09, 1 S 46 30, 1 PS 47 24, 1 (SS) 52 28, 1 (SSS) 56 12, L 62 30, M 68 30 1 P 35 43,5, 1 35 46, 1 36 02,5, e 37 22, e PP 39 08, e PP 39 11, e PP 39 14, e SKS 46 22, 1 S 46 38, 1 S 46 41, 1 46 50, 1 PS 47 28, 1 SS 52 38, e (SSS) 56 09, e (SSS) 56 11, (L) 61, M ₁ 68,1 (T 26, An 45), M ₂ 74 (T 19, An 24, Ae 41)
		Al Tr Ta	10.150 11.110 17.280	e P 36 02, SKS 46 31, e S 47 03, M 75 e P 36 36, 1 36 44 (comp.), e PP 40 44 e 93 32, e L 105 08, e M 113 07; Au large de la côte du Mexique : 21° ¼ N, 106° ¼ W, H = 00 h 22,8 m (USCGS); 21° 5 N, 106° 1 W, H = 00 h 22 m 47 s (JSA); 22° N, 106° ¼ W, H = 00 h 22 m 48 s, Magn. 6,9 (Pasadena); Magn. 6 ¼ ca (Strasbourg), 7 (Wellington); 4 morts, plusieurs blessés, dégâts matériels dans les îles Las Tres Marias
4	19	Tr	4.370	e P 59 33; Caucase : 40° 8 N, 47° 1 E (URSS); H = 19 h 52,0 m ? (Strasbourg)
4	20	Tr	9.950	1 P 31 58 (dil.), e PP 32 25, 1 PPP 32 35 (dil.); Océan Indien ? données discordantes et insuffisantes, données hindoues non parvenues; 3° 5 N, 86° 0 E (URSS)

DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
DECEMBRE (Suite)				
4	23	Pa CF St Tr	8.980 9.280 9.300 11.190	1 P 55 35, e L 87 e P 55 49, L 84, M 91 e P 55 50, 1 P 55 53, e 56 14, L 82, M 93 Traces P 57 09, e 61 08, e PP 61 21; Californie : 33° 53' N, 116° 20' W, H = 23 h 43 m 17 s (Pasadena); 33° 9' N, 116° 4' W, H = 23 h 43 m 15 s (USCGS); 33° 9' N, 116° 5' W, H = 23 h 43 m 17 s (JSA); Magn. 6,7 (Pasadena); ressenti dans toute la Californie méridionale; intensité maxima VII, quelques dégâts à Palm Springs, Desert Hot Springs, Los Angeles, Indio; surface macroséismique 166.000 km ² ; suivi de nombreuses répliques de faible intensité; voir : L.M. MURPHY et F.P. ULRICH, <i>United States Earthquakes, 1948 Washington Serial N° 746, p. 19 - 23, carte macroséismique p. 18</i>
5	06	Ta Mr Tr St Pa CF	9.620 14.480 15.880 17.820 18.280 18.010	e (P) 38 46, (PPP) 43 54, e 48 59, e S 49 23, (PS) 50 15, e 61 36, e L Q 65 40, e M 73 00 e PKP 45 32 e PKP 45 53 e PKP ₁ 46 21, e PKP ₂ 46 53, e 47 24, e 50 21, (L) 66, M 98, M 119 e PKP ₁ 46 23, 1 46 36, 1 PKP ₂ 47 04, (PP) 50 46, e 73, e 84, e L 105 e (PKP) 46 39, L 88; Région des îles Macquarie au SW de la Nouvelle Zélande : 58° S, 162° E (Riverview); 53° S, 158° E, H = 06 h 26,4 m (USCGS et Strasbourg); 57° S, 162° E, H = 06 h 25 m 37 s (JSA); 53° 5' S, 159° E, H = 06 h 26,4 m (Wellington), 58° 5' S, 156° E (URSS); données des stations proches et des stations éloignées discordantes, peut être deux secousses successives
6	12	St Pa CF Ta	15.990 16.180 16.410 12.280	e PKP 30 13, e 30 19, e 31 08, e 31 45, L 97, M 100 e PKP 30 18, e 30 32, e L 92, e M 107 e PKP 30 30 L 69 73; Nouvelles Hébrides : 17° S, 166° ¼ E, H = 12 h 10,6 m (Strasbourg); 16° S, 168° E, H = 12 h 10,4 m (USCGS); 16° S, 168° E, H = 12 h 10 m 26 s (JSA); 18° ¼ S, 168° E, H = 12 h 10,75 m, Magn. 6 ¼ (Wellington)
6	13	Tr		Traces 48 14; données insuffisantes (Ksara : (e) (PKP) 13 29 59, e 13 45 58)
6	14	St Tr Pa		e (P) 07 31, L 50 Traces 16 36 Traces L M 66-70; données insuffisantes (Stuttgart : e 14 07 17, e (L) 14 53)
6	16	St		e 22 11,7, e 22 23; données insuffisantes (Stuttgart : e 16 22 08,5, e 16 22 19, Zurich : e P 22 12,0)
7	09	Mr Pa	960 7.040	e Pn 17 32, e (Sn) 18 59 1 P 25 56, e PcP 26 41; Au voisinage de la côte de la République Dominicaine : 18° N, 69° ¼ W, H = 09 h 15,3 m (USCGS et Strasbourg); 19° N, 69° 4' W, H = 09 h 15 m 24 s (JSA); ressenti à San Juan; voir : L.M. MURPHY et F.P. ULRICH, <i>United States Earthquakes, 1948, Washington, Serial 746, p. 28</i>
7	14	Pa St Tr		1 13 20 e 13 29 1 13 45 (dil.), e 15 29, traces 18 20; Pacifique Sud ? données insuffisantes (Pasadena : e P 14 05 29, Stuttgart : e 14 13 20,5)
7	16	St CF Pa Tr	15.840 16.270 16.020 17.970	e PKP 38 10 e PKP 38 21 e PKP 38 23, e 38 50 Traces PKP ₁ , 38 36; Nouvelles Hébrides : vers 15° S, 168° E, H = 16 h 18,6 m (Strasbourg)
7	21	St	15.840	e 1 PKP 22 44, 1 PKP 22 46; réplique du précédent (Riverview)
8	06	St CF	(250) (350)	1 (Sn) 45 30,5, 1 (Sg) 45 45 e (Sn) 45 53, Foyer du Valais : 46° 3' N, 7° 5' E, H = 06 h 44,4 m (Strasbourg); ressenti IV dans la région du Valais (d'après Zurich)
8	17	St CF Pa		e L 07,5, M ₁ 12, M ₂ 17 L 08 e L 09-50; Région des îles Sandwich ? (La Paz : 1 P 16 21 10, 1 S 16 28 31, Christchurch : e 16 24 10) e P 53 45,5 (comp.), e P 54 09,5, e (PcP) 54 34, e 55 55, e 74,5, L 80, M 87
10	09	St Pa CF	8.050 8.120 8.440	1 P 53 50, 1 (P) 53 58, e L 91 1 P 54 06; Kamtchatka : 57° N, 163° E, H = 09 h 42,5 m (USCGS); 54° N, 163° E (URSS); 57° N, 161° E, H = 09 h 42 m 08 s (Strasbourg); 53° 0' N, 160° 0' E, h = 100 km, H = 09 h 42 m 10 s (JSA)
11	02	CF St Pa	345 425 575	1 Pn 44 26, 1 Pb 44 32, 1 Sn 45 05, 1 Sb 45 13, 1 Sg 45 20 e (Pb) 44 48, 1 Pg 44 53, 1 (Pg) 44 56, e (Sn) 45 26, e Sg 45 44, M R 46,1 1 Pn 44 51, 1 Sn 45 51; Alpes du Piémont, région de Pinérollo, vers 44° 8' N, 7° 2' E, H = 02 h 43 m 36 s (Strasbourg); détermination provisoire sans les données des stations italiennes; renseignements macroséismiques non parvenus
12	06	St Pa	16.900 16.900	e PKP 39 53, e 40 07, e 55 17 e PKP 39 53; Région des îles Fidji : réplique du séisme du 8 novembre à 18 h, 20° ¼ S, 178° ¼ W, h = 600 km, H = 06 h 21,1 m (Strasbourg)
12	08	St Pa CF	15.990 16.180 16.410	(e) PKP 55 17 1 PKP 55 22, 1 55 40,5 e PKP 55 28; Nouvelles Hébrides : réplique du 6 décembre à 12 h, 17° S, 166° ¼ E, H = 06 h 35,6 m (Strasbourg); 18° S, 167° ¼ E, H = 06 h 35,7 m, Magn. 6 ca (Wellington)
12	13	St Pa CF Al	8.800 8.810 9.150 10.110	1 P 29 29, e 29 45, e (pP) 29 53, e 30 17, e (S) 40,0, e (SS) 45 06, L 55, M ₁ 62,5 1 P 29 30, 1 29 41, e S 39 28, e PS 40 17, e PPS 40,5, e L 63 1 P 29 47, 1 31 07, e (S) 40 30, L 57 e SKS 41 (00), M 77

DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
DECEMBRE (Suite)				
12	13	Mr	10.840	e L 61 17; Aléoutiennes : 52° N, 178° E, H = 13 h 17,3 m (USCGS); 52° 2' N, 178° 2' E, h = 60 km, H = 13 h 17 m 32 s (JSA); 52° 1/2' N, 178° E, H = 13 h 17 m 19 s (Strasbourg); 49° 5' N, 178° 0' E (URSS); Magn. 6 1/4 - 6 1/4 ca (Pasadena)
13	02	St	8.050	e P 41 48
		Pa	8.120	1 P 41 52; Kamtchatka, probablement réplique du 10 décembre à 09 h, H = 02 h 30,2 m (Strasbourg)
13	14	St	1.950	L 34, M 37; Au nord de la Crète : vers 38° N, 25° 1/4 E, H = 14 h 27,3 m (Strasbourg)
13	18	Tr		Traces 27 47; aucun renseignement
14	11	Tr		e 35 24, e 35 29, 1 35 35 (comp.); Pacifique Sud (Brisbane : 1 11 23 57, 1 11 27 08, Pasadena : 1 P 11 28 43)
14	18	St	5.100	e L 55, M 58
		CF	5.530	L 60
		Pa	5.450	e L 64-73; Turkestan : 42° 50' N, 74° 42' E, h = 35 km (URSS), H = 16 h 02,9 m (Strasbourg)
15	14	Pa		1 32 10; aucun renseignement
15	16	Tr		Traces 58 02; aucun renseignement
15	19	St	10.480	e P 24 45, e PP 28 54, e (SKS) 35 00, e S 35 57, e PS 37 18, e SS 42 43, e SSS 46 32, e SSS 46 42, e (SSSS) 50 00, e (SSSS) 50 14, L 57, M 64
		Pa	10.710	e P 24 52, e PP 28 58, 1 PS 37 33, 1 (PKKP) 41 04, e SS 43 09, e L 68
		CF	10.950	e 28 09, e PP 29 43, L Q 54, L R 60
		Tr	12.780	e PKP 29 53, e p PKP 30 43, 1 PP 31 14 (dil.), e 40 08, e 43 29; Iles Bonin : 22° N, 143° E, h = 200 km ca, H = 19 h 11,4 m (USCGS); 22° 0' N, 142° 4' E, h = 250 km ca, H = 19 h 11 m 50 s (JSA); 22° N, 142° 1/4 E, h = 240 km ca, H = 19 h 11 m 26 s, Magn. 7,0 (Gut.); 22° N, 143° E, h = 240 km (URSS)
15	22	St	8.950	e P 04 28
		Pa	9.000	1 P 04 28, 1 05 13
		Tr	11.460	e P (05) 09; Kouriles : 47° N, 150° 5' E (URSS); H = 21 h 52,2 m (Strasbourg); 42° 7' N, 149° 3' E (CMO); ressenti III à Nemuro et Kushiro; voir : <i>Seism. Bull. of the CMO, Japan, for the year 1948, p. 50-51, carte macroseismique : p. 50</i>
15	22	Pa	9.200	1 P 40 29; Kouriles, réplique du précédent, H = 22 h 28,0 m (Strasbourg)
16	07	St	16.720	e PKP 38 13, 1 38 19, e 39 22, e PP 41 28, e SS 61 14, e (SS) 61 38, e SSS 67 00, e 71 00, L 85, M 98
		CF	17.080	1 PKP ₁ 38 25, 1 (PKP ₂) 38 55, 1 (PP) 42 25, L 89, M 98
		Tr	19.510	e PKP 38 29, 1 39 20 (comp.), 1 PKP ₂ 40 16 (comp.), e PP 44 08, e (PPP) 47 43
		Pa	16.720	e (PP) 40 54, e L 98
		Ta	13.530	e 51 49, SS 55 45, e 67 54, e L 83 30, M 87 30
		Al	18.150	M 100; Iles Tonga : 19° 1/4 S, 176° 1/4 W, H = 07 h 18,3 m (Strasbourg); 20° S, 179° W, H = 07 h 18,2 m (USCGS); 20° S, 177° W, H = 07 h 18,3 m (JSA); Magn. 6 1/4 ca (Pasadena), 6 1/4 ca (Wellington)
17	11	Tr	9.340	e P 44 06; Au S. du Cap Mariato (Panama) : 6° 1/4 N, 81° W, H = 11 h 31 m 29 s (Strasbourg); 7° 4' N, 81° 3' W, H = 11 h 31 m 31 s (JSA)
17	21	St	795	e Pn 19 47, 1 19 49, e Pb 20 12, e Pg 20 22, e 20 55, e 21 21
		Pa	1.080	e 20 48
		Tr	2.270	e P 22 47; Région de Terni (Ombrie, Italie) : 42° 6' N, 12° 9' E, H = 21 h 18 m 02 s (Rome), prémonitoire du 31 décembre 1948 à 3 h, H = 21 h 18 m 04 s (Strasbourg); ressenti V à Terni, II à Rome (Trieste)
18	13	Ta	(140)	Pg 34 44, 1 Sg 35 00; ressenti III à Fenoarivo-Ouest (Madagascar)
18	14	St	16.150	(e) PKP 32 54, 1 PKP 32 55, e 33 05, e 33 34, e 34 27, (e) 35 12, e 37 16, e L M 93
		Pa	16.350	e PKP 32 57, e 33 08, L M 97
		Tr	18.090	Traces 33 27; Nouvelles Hébrides : vers 18° S, 168° E, H = 14 h 13,3 m (Strasbourg); 18° 1/2' S, 168° E, H = 14 h 13,35 m, Magn. 6 1/4 ca (Wellington)
19	04	Tr		Traces 06 40; traces 10 10; données insuffisantes (Stuttgart : e 04 05 14, Ksara : e P 04 05 53, D = 1.840 km ?), un deuxième séisme a été enregistré en Amérique du Sud (Santiago : P 03 59 06, D = 520 km; La Paz : P 04 00 05)
19	09	St		e 59 45, e 60 33; aucun renseignement
19	11	Tr		Traces 08 01; données insuffisantes (Ksara : e 11 04 49, e 11 06 07)
19	11	Tr		Traces 17 28; aucun renseignement
20	07	St	250	e 47,1; Valais (Suisse) 46° 3' N, 7° 5' E, H = 07 h 45,5 m (Strasbourg); ressenti III dans la région du Valais (Zurich)
20	23	St	9.680	e P 20 09, L 51, M 57
		Tr	11.420	Traces PP 25 31
		CF	10.150	L 58; Côte E de Formose : 23° 1/2' N, 122° E, H = 23 h 07 m 19 s (Strasbourg); ressenti à Formose, 2 chocs (Nanking)
21	14	St	250	e 04 16; Valais (Suisse) : 46° 3' N, 7° 5' E, H = 14 h 02,7 m (Strasbourg); ressenti V dans la région du Valais (Zurich)
21	20	Pa	6.950	1 P 23 58, e L 43
		St	7.350	e P 24 33, e L 40, M 57
		Tr	7.560	1 P 24 35 (dil.), 1 24 46 (dil.), e Pcp 24 58; Côte NE de la République Dominicaine : 19° N, 69° 1/2' W, H = 20 h 13,4 m (USCGS); 19° 1' N, 68° 3' W, H = 20 h 13 m 28 s (JSA); 19° N, 68° 1/2' W, H = 20 h 13,5 m (Strasbourg)
23	07	Tr	19.450	e PKP ₁ 32 19, e PKP ₂ 33 50, e PP 37 48, e 41 00; Au N. des Iles Kermadec : 27° S, 178° W, H = 07 h 12 m 08 s (Strasbourg); 30° S, 177° W, H = 07 h 12,1 m (USCGS); 26° S, 179° 1/2' W, H = 07 h 12,25 m (Wellington)
23	08	St	8.310	e P 52 53 (comp.), e 53 28, e PP 55 42, e PP 55 45, e PPP 57 29, e PPP 57 32, e S 62 27, e PS 62 59, 1 PS 63 03, e SS 67 18, e SS 67 22, e SSS 70 35, e SSS 70 39, L 79 (T 33), M ₁ 90 (T 15, An 13, Ae 11), M ₂ 95 (T 15, An 18, Ae 10)
		Pa	8.360	1 P 52 54, 1 p P 53 12, 1 s P 53 20, 1 54 10, 1 PPP 57 44, 1 S 62 33, 1 S 62 36, 1 (SKS) 63 04, 1 PS 63 14, 1 SS 67 38, 1 SSS 71 12
		CF	8.700	e 75 43, e L 78
		Tr	11.100	1 P 53 14, 1 PP 56 16, 1 S 63 07, 1 SS 68 34, L 78
				e P 55 29, e 58 20, 1 PP 59 08 (dil.), 1 PPP 61 17 (dil.), 1 PKKP 71 16 (dil.)

DATE 1948	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
DECEMBRE (Suite)				
23	08	Al Ta	9.660 13.460	e PP 57 59, 1 S 64 33, M 93 e L 103 37, L M 110 33, e M 113 00; Au large de la côte orientale du Kamtchatka : 56° N, 166° E, h = 100 km ca, H = 08 h 41,3 m (USCGS); 55° 4' N, 166° 7' E, h = 100 km ca, H = 08 h 41 m 25 s (JSA); 55° 1/2' N, 166° E, h = 60 km, H = 08 h 41 m 17 s, Magn. 6 1/2 (Pasadena); 54° 0' N, 167° 5' E, h = 60 km (URSS)
23	15	Tr St CF		e 48 19 e L 69, M 74 L Q 76, L R 76; Mandchourie ? 46° N, 131° E (URSS), H = 15 h 31,2 m (Strasbourg)
23	17	CF Pa St	150 285 530	1 Pn 33 50,5, 1 Pg 33 52,5, 1 Sn 34 09, 1 (Sg) 34 15 1 Pg 34 15, e 34 29, 1 34 47, 1 (Sg) 34 50 e (Sg) 36 14, Creuse (France) : 46° 21' N, 1° 29' E, H = 17 h 33 m 27 s (Strasbourg); ressenti IV - V à Azerables, Eguzon, Crózan, Les Grands Chézaux, La Souterraine
23	18	Tr		Traces 03 19, aucun renseignement
24	07	Tr CF		1 34 11 (dil.), e 34 21, 1 34 26 (dil.) L R 76; Région des îles Sandwich (La Paz : 1 P 07 30 51, Pasadena : e 07 40 25)
24	09	St CF		Traces 39-52
24	16	CF St	150 530	Traces 50; données insuffisantes (Nanking : e (P) 08 53 52, D = 1.630 km, inscrit à Stuttgart) 1 Pn 28 25, 1 Pg 28 27, 1 Sn 28 43
25	12	Pa St	210 330	e L 31 06; Creuse : réplique du 23 décembre 1948 à 17 h, H = 16 h 28,0 m (Strasbourg) 1 Pn 06 53, e Pb 06 56, e 07 04, Sg 07 22 e 07 35, e 07 53, e 07 55, e Sg 08 01, e 08 15; Belgique : 50° 28' N, 4° 03' E, H = 12 h 06 m 19,5 s (Uccle); ressenti dans la région de Havre (Hainaut); voir : P. FOURMARIER et Ch. CHARLIER, les séismes dans la province du Hainaut de 1900 à 1949, Bull. Ac. Roy. de Belgique, t. XXXVI, 1950, p. 207 - 219
25	20	St		(e) 44 53; aucun renseignement
26	03	Ta	120	Pg 23 14, 1 Sg 23 29; aucun renseignement
26	07	Mr Tr CF St Pa	4.240 9.530 10.480 10.930 10.610	e P 19 43, e (S) 25 52, e SSS 28 57 1 P 25 05 (comp.), 1 PcP 25 08 (comp.), e 25 21, 1 p P 25 30 (comp.), e S 35 40 1 P 26 07, 1 (S) 37 27, e SS 42 56, L Q 56, L R 59, M 63 e (SS) 43 42, L M 56
26	10	CF St		e L 62; Chili septentrional : 22° 1/2' S, 69° W, h = 100 km ca, H = 07 h 12,5 m (USCGS); 22° 9' S, 68° 5' W, h = 75 km ca, H = 07 h 12 m 30 s (JSA); 23° 1/2' S, 69° 1/2' W, H = 07 h 12 m 23 s (Strasbourg); Magn. 6 1/2 - 7 (Pasadena); ressenti VII entre 22° et 23° S, rayon macroséismique 450 km (d'après Santiago)
26	14	St		L 32
28	05	St Pa Tr	1.570 1.880 2.165	Traces 38-60; Pacifique Sud (Stuttgart : e (P) 09 44 42, e L 10 43, inscrit à Christchurch et Riverview) Traces 32 16; données insuffisantes (Stuttgart : e 14 32 13,5, Brisbane : 1 (S) 14 21 27) e P 27 04,5, e 27 30, e S 30 04, e 31 11, e L 31,7 1 P 27 40, 1 (PP) 27 51, 1 (PPP) 27 58, e SS 31,7 e P 28 14, 1 28 18 (dil.), e PP 28 43, e S 32 12, 1 33 28 (dil.); Iles Ioniennes : vers 38° N, 20° 5' E, H = 05 h 23 m 41 s (Strasbourg); données peu concordantes
29	13	St	8.930	Traces M 38-50; NE de la Californie : 39° 33' N, 120° 05' W, H = 12 h 53 m 27 s (USCGS); 39° 5' N, 120° 1' W, H = 12 h 53 m 28 s (JSA); Magn. 6,0 (Pasadena); ressenti VII à Verdi et à Reno (Nevada), quelques dégâts le long de Truckee River (Nevada) et de Chilcoot à Floriston (Californie), surface macroséismique 102.000 km ² ; voir : L.M. MURPHY et F.P. ULRICH, United States Earthquakes 1948, Washington, Serial N° 746, p. 24-25, carte macroséismique : p. 18
30	24	Pa St Al Tr Mr CF Je	7.930 8.130 9.130 10.610 7.240 8.280 7.800	1 P 01 20, e L 27 e P 01 41, e P 01 47, e PP 04 22, e SS 16 07, e SS 16 09, L 25,8, M 35 (T 19, An 26, Ae 25) e P 02 33, e (PS) 13 03, L 30, M 36 e P 03 34, e PP 07 23 e 08 12 L 25
31	03	St CF Pa Tr	795 865 1.080 2.280	Traces 45, M 49 30; Au large de la côte de la Colombie britannique : 51° 5' N, 130° 0' W, H = 23 h 49 m 53 s (JSA); 51° N, 131° W, H = 23 h 49,9 m (USCGS); Magn. 6,6 (Pasadena) 1 Pn 34 23,9 (comp.), e Pn 34 25, 1 Pb 34 49, 1 Pg 35 04, e 35 19,5, e 35 21,5, e 35 38, e 35 40, e S 35 49 1 Pn 34 36, 1 34 48, 1 (Pg) 35 29 e Pn 34 59
31	05	Tr		1 P 37 22 (dil.), 1 P 37 24 (dil.), 1 P 37 27 (dil.); Italie Centrale : 42° 5' N, 12° 9' E, H = 03 h 32 m 40 s (Rome et Trieste); ressenti VII à Rivodutri et Greccio, ressenti jusqu'à Rome et Macerata (d'après Rome), rayon macroséismique : 100 km ca
31	07	Mr	1.270	Traces 55 07, e 55 39; données insuffisantes (Ksara : e 06 01 00, e 06 04 15)
31	07	Mr	1.270	e P 10 47; Vénézuéla : 8° 1/2' N, 71° W, H = 07 h 08 m 00 s (Strasbourg) e P 34 07; Vénézuéla : réplique du précédent, H = 07 h 31 m 19 s (Strasbourg)

OBTENUES AUTRES INSCRIPTIONS
A LA STATION DE LA MARTINIQUE
(SÉISMES FAIBLES OU LOCAUX)

1948

Les débuts (en heures, minutes et secondes) sont seuls indiqués
les distances sont données en kilomètres

JANVIER

Le 2 à 13 23 35, à 15 41 44, le 6 à 18 52 04, le 7 à 05 54 02, à 06 39 52, le 9 à 18 36 39, à 18 53 27, le 19 à 09 24 17, le 21 à 00 13 46, le 24 à 12 13 17 (dist. 110), à 16 24 36, le 27 à 08 59 09 (dist. 80), le 28 à 11 12 45 (dist. 160), à 15 19 31 (dist. 100), le 29 à 03 49 17, le 30 à 01 05 13, le 31 à 08 02 53 (dist. 190).

FEVRIER

Le 2 à 08 57 59, à 23 29 26, le 4 à 20 51 18, le 6 à 04 17 14, à 05 24 43 (dist. 120), le 7 à 16 13 08, à 20 18 32, à 21 50 25 (dist. 230), le 8 à 18 30 50, à 20 39 14, le 9 à 15 10 25, le 10 à 08 36 21, à 19 47 34 (dist. 70), le 18 à 12 04 55, le 21 à 06 14 51 (dist. 45), le 24 à 03 40 36, à 12 46 32, le 28 à 05 51 17 (dist. 120).

MARS

Le 1^{er} à 23 14 54, le 4 à 19 36 15, le 7 à 02 31 44 (dist. 80), le 10 à 10 16 21 (dist. 60), le 14 à 17 59 05, le 15 à 05 58 45 (dist. 120), à 16 31 08, le 16 à 06 13 21, à 11 23 58, le 19 à 01 27 26, le 21 à 04 16 19, à 09 45 42 (dist. 140), le 24 à 23 30 54 (dist. 100), le 26 à 20 30 34, le 27 à 02 37 06 (dist. 80), le 31 à 18 25 38.

AVRIL

Le 2 à 01 49 13 (dist. 110), le 3 à 12 38 03, à 22 40 48, le 4 à 03 33 16, le 6 à 09 02 01 (dist. 120), le 13 à 04 18 19, à 16 40 32, le 20 à 00 23 40 (dist. 60), à 08 40 23, le 22 à 00 25 47, à 04 31 17, à 14 19 47, à 21 22 03, le 23 à 12 00 31, le 27 à 03 11 31, le 29 à 10 23 15.

MAI

Le 4 à 01 05 55 (dist. 80), le 6 à 00 05 49, le 7 à 05 08 13, le 8 à 20 18 16 (dist. 100), le 12 à 05 24 14, à 22 16 13 (dist. 80), le 22 à 16 17 54, le 26 à 04 53 06, le 28 à 02 09 55 (dist. 100), à 22 27 55, le 29 à 07 41 44 (dist. 60), à 16 41 40 (dist. 50), à 17 36 46 (dist. 80), à 18 50 20.

JUIN

Le 2 à 09 32 36, le 4 à 22 02 16, le 6 à 08 07 50, à 09 06 33 (dist. 60), le 7 à 01 28 03, à 21 14 11, le 11 à 21 56 56, le 15 à 16 25 06, le 22 à 02 30 38, à 08 42 16, à 10 05 55 (dist. 80), à 13 47 17 (dist. 70), le 24 à 14 21 56 (dist. 130), le 28 à 23 20 04 (dist. 110), le 29 à 19 11 54.

JUILLET

Le 3 à 03 50 12, le 4 à 11 58 03 (dist. 110), à 16 14 49, le 5 à 08 13 50 (dist. 80), à 19 41 03, le 8 à 20 48 16, le 9 à 09 17 58 (dist. 90), le 14 à 16 56 38 (dist. 130), le 15 à 07 08 12 (dist. 120), à 13 44 58 (dist. 90), le 16 à 03 03 42, le 18 à 01 06 46, le 19 à 23 35 04 (dist. 60), le 22 à 18 59 55, à 22 40 07, le 30 à 17 57 35.

AOUT

Le 3 à 05 20 49 (dist. 100), le 6 à 19 35 04 (dist. 100), le 7 à 05 11 22, à 17 10 00 (dist. 80), le 8 à 02 08 17, à 02 28 11, le 11 à 17 48 15, le 12 à 03 15 46, à 05 42 03, à 21 41 03, le 16 à 02 50 58, à 02 54 01, à 06 55 44, le 23 à 18 59 09, le 31 à 20 40 19.

SEPTEMBRE

Le 2 à 09 25 19 (dist. 140), le 3 à 18 31 12, le 8 à 15 30 31, le 14 à 09 50 39, le 19 à 05 51 37, le 21 à 01 07 32, à 07 18 26 (dist. 140), le 23 à 09 59 09, le 24 à 08 47 46 (dist. 80), à 21 00 45, le 28 à 21 14 12, le 29 à 17 05 48, le 30 à 01 03 04.

OCTOBRE

Le 3 à 15 57 41, le 4 à 17 32 20, à 19 24 19, le 7 à 19 52 26, le 9 à 03 06 38, le 12 à 01 21 37, le 17 à 12 01 41 (dist. 115), à 20 32 51 (dist. 135), le 19 à 18 57 56, le 20 à 01 41 11 (dist. 85), à 03 15 48, à 18 03 30 (dist. 140), le 21 à 01 18 23, à 01 47 28, à 06 44 17 (dist. 140), le 28 à 14 17 04 (dist. 230).

NOVEMBRE

Le 2 à 15 45 00 (dist. 200), le 5 à 08 24 40 (dist. 80), le 13 à 14 33 05 (dist. 70), le 15 à 13 09 55, le 19 à 01 30 16, à 10 01 11, le 28 à 08 47 05 (dist. 110), à 08 54 38 (dist. 110), à 15 40 06.

DECEMBRE

Le 4 à 00 05 31, à 23 50 19, le 5 à 05 00 40, le 7 à 09 22 52, à 18 32 33, à 21 52 15, le 12 à 13 00 23, le 15 à 06 34 16, à 19 20 16, le 16 à 01 53 46, le 17 à 09 01 32 (dist. 75), le 19 à 08 43 53 (dist. 220), le 28 à 16 33 18 (dist. 70), le 30 à 03 19 09 (dist. 95).

ANNEXE AGITATION MICROSEISMIQUE A STRASBOURG 1948

Le tableau suivant indique les amplitudes, évaluées en microns, des plus grandes ondes microseismiques constatées dans un intervalle de 30 minutes autour des heures 0, 6, 12 et 18 sur les enregistrements des composantes NS, EW et verticale (Z) des appareils Galitzine. La valeur indiquée pour la période est la moyenne des périodes lues sur les 3 composantes.

JANVIER 1948

Date	0 heure				6 heures				12 heures				18 heures			
	T S	N	E	Z	T S	N	E	Z	T S	N	E	Z	T S	N	E	Z
	microns				microns				microns				microns			
1	4,5	3,1	-	-	4,5	3,1	-	-	5,5	3,5	-	2,2	5,7	5,5	-	3,4
2	5,7	5,9	-	-	6,2	6,3	-	-	6,0	5,3	6,0	3,0	5,8	5,0	4,6	2,9
3	5,7	4,8	3,7	3,2	6,0	3,9	3,6	2,4	5,5	4,3	3,5	3,0	5,8	4,6	3,4	3,3
4	6,8	4,3	3,0	4,0	6,0	4,5	3,3	3,0	5,3	4,6	3,7	2,5	5,5	3,9	4,7	2,4
5	5,0	5,3	4,8	3,1	5,0	5,0	4,3	3,1	5,0	5,5	4,0	2,4	5,3	4,2	3,4	2,0
6	5,2	3,7	2,3	1,8	4,8	2,5	2,7	2,2	5,0	2,5	2,7	1,6	5,0	2,5	3,7	1,4
7	4,8	3,0	1,8	1,4	5,0	2,5	2,4	1,6	5,0	2,5	3,7	1,4	5,2	4,4	2,7	1,7
8	5,7	2,7	2,2	1,6	5,0	2,9	2,9	1,8	4,8	3,1	2,9	2,0	5,5	2,7	2,3	1,8
9	5,2	3,5	3,0	1,8	5,2	3,7	3,1	1,8	5,0	2,7	2,5	1,8	4,8	2,2	3,8	1,8
10	5,0	2,2	2,1	1,4	5,0	2,5	2,4	1,6	5,2	2,1	2,5	1,8	5,0	2,5	2,5	1,8
11	5,5	2,3	2,7	1,8	5,3	3,7	2,6	2,0	5,8	4,3	3,1	1,7	6,0	4,0	4,1	2,2
12	5,5	5,8	4,4	2,0	5,5	5,4	4,1	2,4	6,2	4,0	4,4	2,4	5,8	3,4	3,7	2,5
13	6,0	3,4	4,1	1,8	5,7	3,2	4,0	3,4	5,7	4,3	4,0	2,0	6,3	4,3	3,8	2,1
14	5,8	6,7	5,5	2,5	6,0	6,0	4,7	3,6	6,0	Arret			6,3	4,1	2,1	3,2
15	5,8	4,2	2,7	2,4	5,5	3,3	3,5	2,2	6,0	3,1	2,3	1,8	5,5	2,4	2,3	1,8
16	5,2	2,6	1,7	1,6	5,5	2,4	2,3	1,7	5,8	Tremblement			5,3	2,3	1,7	1,6
17	5,5	2,3	2,2	1,5	5,3	2,3	2,5	1,8	5,8	3,4	3,7	1,7	6,2	3,4	3,4	2,4
18	7,0	5,8	6,2	2,7	7,2	6,0	4,8	3,8	6,8	7,1	6,6	2,1	6,8	7,3	7,9	4,6
19	6,7	9,6	9,8	5,5	7,7	9,0	19,7	8,8	7,2	10,8	9,1	9,0	7,8	10,7	10,0	6,4
20	7,5	11,8	10,4	6,5	7,7	8,5	7,6	4,6	7,8	7,0	7,7	4,8	6,8	5,8	4,6	6,7
21	7,2	5,1	4,6	4,7	6,8	5,2	6,8	4,3	6,7	4,4	3,9	3,2	6,5	4,8	3,7	2,5
22	6,5	3,4	3,1	2,3	7,3	3,7	2,8	2,2	7,3	3,8	4,1	2,9	7,5	2,6	2,9	2,1
23	6,2	2,7	2,7	1,6	4,8	3,9	5,0	3,0	6,0	4,4	3,9	2,7	5,8	4,6	3,7	3,2
24	6,0	4,6	3,1	3,0	5,8	3,6	3,7	2,4	6,2	3,6	3,7	2,2	6,3	3,2	4,1	1,9
25	5,5	2,5	2,2	1,6	6,0	2,0	2,3	1,3	5,2	2,2	2,4	1,2	5,7	3,2	2,9	1,6
26	5,5	4,4	3,5	2,5	5,5	5,5	4,5	3,4	6,3	5,3	5,2	3,5	6,8	7,1	6,6	3,0
27	7,0	7,3	5,2	3,1	7,5	6,9	5,8	3,6	7,8	8,1	4,8	3,1	7,7	5,3	5,0	3,0
28	7,8	5,3	4,8	3,5	7,8	5,3	3,5	2,3	8,0	4,3	3,3	2,6	7,8	4,1	2,3	2,9
29	7,0	3,6	3,0	2,2	7,2	3,2	3,0	2,4	6,8	3,8	3,1	2,1	6,5	2,9	3,9	2,4
30	6,3	3,8	3,1	1,7	7,0	4,9	4,1	2,3	6,5	4,3	3,1	2,4	6,3	3,4	2,7	1,9
31	6,7	3,0	3,4	2,6	7,0	4,6	3,9	2,7	7,0	4,0	2,7	2,1	7,0	3,7	4,4	2,4

FEVRIER 1948

Date	0 heure				6 heures				12 heures				18 heures			
	T S	N	E	Z	T S	N	E	Z	T S	N	E	Z	T S	N	E	Z
	microns				microns				microns				microns			
1	7,0	4,4	4,0	2,7	7,8	2,7	3,0	1,5	7,0	4,5	3,0	1,9	7,0	6,3	3,4	3,0
2	7,0	7,3	5,0	3,6	7,2	7,1	6,8	4,6	7,7	8,0	9,6	5,9	8,2	8,8	9,9	6,8
3	7,7	7,9	7,6	5,9	7,7	8,8	6,0	4,7	7,3	7,4	5,4	3,3	7,3	6,4	5,4	3,8
4	7,3	5,9	5,0	3,0	7,7	4,6	6,0	3,1	7,5	4,8	4,6	3,6	6,8	3,6	4,8	3,3
5	7,2	4,7	4,0	3,2	7,0	3,6	3,1	1,8	5,8	3,2	2,2	1,7	5,8	4,4	3,7	2,4
6	5,8	5,7	3,4	1,9	6,2	4,3	3,7	2,4	5,8	4,9	3,3	2,0	6,5	4,5	3,1	1,9
7	6,8	4,5	2,9	1,8	7,5	4,0	4,6	3,1	7,2	4,8	3,8	2,7	7,0	3,8	3,5	3,1
8	6,8	4,0	3,5	2,3	6,7	3,2	3,1	2,1	6,5	3,8	2,9	1,7	6,3	3,2	2,5	1,5
9	6,7	3,1	3,3	2,2	6,3	4,3	3,9	2,4	5,7	4,8	3,7	2,0	5,2	3,9	3,4	1,8
10	5,8	3,4	3,1	1,5	5,8	3,6	2,8	1,8	6,0	3,0	2,5	2,0	6,2	3,1	2,7	2,0
11	6,0	3,2	2,2	1,5	6,2	3,2	3,1	1,4	6,7	3,6	2,4	2,2	6,8	3,0	2,9	1,6
12	8,2	3,2	3,7	2,2	8,0	4,6	5,2	5,1	8,2	4,5	3,7	3,1	8,2	3,8	5,5	3,3
13	7,3	3,9	4,0	2,2	8,0	4,2	3,9	3,5	7,3	3,7	3,0	1,9	7,2	3,2	3,2	2,3
14	6,3	3,0	2,3	1,5	6,2	2,2	2,0	1,0	6,3	2,5	2,1	1,2	5,3	2,7	2,5	1,7
15	5,7	2,6	2,2	1,7	6,0	2,6	1,4	1,7	5,8	2,3	2,2	1,8	5,8	1,9	3,5	1,3
16	6,5	1,2	2,4	1,4	6,8	1,8	3,3	1,5	7,0	2,7	1,4	1,5	7,2	2,8	2,0	1,5
17	6,8	2,1	2,0	1,5	7,0	1,9	1,5	1,5	7,5	1,8	2,0	1,7	7,3	3,1	1,5	1,5
18	7,8	2,0	1,9	1,7	7,7	2,3	2,1	1,9	7,3	3,2	3,0	2,0	6,0	3,7	3,3	2,4
19	6,0	4,3	2,3	1,3	5,8	3,4	3,0	2,5	6,0	3,7	2,3	1,5	5,8	3,4	1,4	1,5
20	6,0	2,4	2,3	0,9	5,5	2,5	1,6	1,1	5,5	1,3	2,0	1,1	5,2	1,6	1,4	0,9
21	5,7	1,8	1,3	1,3	5,7	1,5	1,4	1,6	7,3	2,2	2,4	2,2	6,0	2,2	2,2	1,6
22	5,2	1,4	1,6	1,4	4,3	1,5	1,9	1,5	4,7	1,7	2,1	1,2	4,7	2,3	2,3	1,3
23	5,0	2,3	2,6	1,0	4,8	2,0	2,6	1,3	4,7	1,5	1,8	1,0	4,3	1,6	1,8	0,9
24	4,0	1,0	1,0	0,7	4,2	1,1	1,0	0,9	3,8	1,5	1,1	1,1	4,0	1,5	0,9	1,0
25	3,8	1,7	1,0	1,4	4,5	1,7	1,3	1,2	4,8	1,8	1,5	0,7	4,7	1,9	1,7	1,1
26	4,8	2,5	2,3	2,5	4,5	3,4	2,9	1,7	5,2	3,7	2,7	1,8	4,8	3,7	3,7	2,2
27	5,5	4,2	3,7	2,0	5,3	4,1	4,1	3,4	5,8	4,1	6,2	2,2	5,8	5,1	4,0	3,0
28	5,8	3,2	4,2	1,6	5,5	4,1	3,2	2,2	5,5	2,3	2,9	1,6	5,3	2,3	2,9	1,8
29	5,7	2,1	2,2	1,6	5,7	3,2	1,8	1,3	5,3	1,4	1,6	1,2	5,2	1,3	1,5	0,8

MARS 1948

Date	0 heure				6 heures				12 heures				18 heures			
	T S	N microns	E microns	Z	T S	N microns	E microns	Z	T S	N microns	E microns	Z	T S	N microns	E microns	Z
1	5,5	1,2	1,5	0,6	5,2	1,5	1,5	0,5	4,7	1,5	1,3	0,9	5,0	1,4	1,5	0,9
2	6,0	1,4	1,5	1,4	5,8	1,6	1,6	1,0	5,8	3,6	1,6	1,0	5,8	1,9	1,6	0,8
3	6,3	1,9	1,7	0,9	6,5	2,0	2,2	1,2	6,0	2,3	1,8	1,2	7,5	2,3	2,1	1,4
4	7,0	2,1	1,9	1,5	6,3	2,6	2,2	1,2	6,0	2,1	1,4	1,1	6,0	1,5	1,6	0,8
5	5,8	1,1	1,4	0,8	5,8	2,1	1,4	0,8	5,8	1,8	1,4	0,8	5,8	1,6	1,7	0,8
6	5,5	1,2	1,2	0,6	5,3	1,5	1,6	1,1	5,3	2,1	2,7	1,1	5,3	1,8	2,0	1,1
7	5,0	1,6	1,8	1,1	5,2	1,2	1,2	1,1	5,3	1,5	1,3	0,9	5,8	1,4	1,2	0,8
8	6,2	2,7	2,5	1,1	7,8	3,9	3,0	2,4	8,0	4,4	2,8	2,7	8,3	6,5	4,3	4,1
9	8,0	5,3	4,8	3,6	7,3	4,6	2,4	2,4	6,8	4,0	3,0	2,4	6,8	3,3	2,6	1,8
10	6,8	3,6	2,8	1,5	6,8	4,0	3,1	1,8	6,8	3,2	2,4	2,3	6,5	3,6	3,2	1,7
11	6,8	3,2	2,9	1,3	6,5	2,2	2,2	1,2	6,3	3,2	2,4	1,4	6,2	2,1	2,2	1,0
12	5,8	2,4	2,2	1,0	6,0	1,9	1,6	0,8	6,2	1,9	1,6	0,9	6,5	2,1	1,7	1,2
13	6,0	1,9	1,8	1,0	6,0	2,1	2,3	1,6	6,7	2,7	2,5	1,4	6,0	2,6	2,1	1,3
14	6,2	1,8	1,4	0,8	5,5	1,8	1,5	0,8	6,0	1,3	1,4	0,8	5,8	1,4	1,1	0,8
15	5,8	1,1	1,1	0,8	5,2	1,4	1,5	1,2	5,2	1,6	2,1	0,8	5,2	2,1	2,1	1,1
16	5,3	2,3	2,0	0,9	5,5	2,3	2,5	1,3	5,5	2,8	3,2	1,4	6,5	3,0	2,4	1,5
17	7,2	3,3	3,3	2,1	7,3	3,6	3,5	2,2	7,2	2,7	2,8	2,2	6,8	3,0	3,7	1,5
18	6,7	3,0	2,9	1,5	6,2	2,8	2,7	1,2	6,3	2,2	2,3	1,3	6,2	2,2	2,8	1,6
19	6,2	2,8	2,1	1,6	6,3	2,8	2,5	1,7	6,7	2,1	2,9	1,9	7,0	3,8	3,5	2,4
20	7,2	3,8	3,5	3,0	7,7	5,5	5,0	3,4	8,0	5,5	4,7	3,3	7,7	4,6	6,1	3,9
21	8,2	6,4	4,5	4,3	7,7	5,3	4,8	3,7	7,8	4,6	3,8	3,1	7,7	4,4	4,6	3,3
22	7,8	4,1	2,9	2,3	7,2	3,6	3,0	2,7	6,8	3,6	3,6	2,0	6,7	2,8	3,3	1,8
23	6,5	2,2	2,3	1,4	6,3	1,9	1,9	1,6	6,2	1,7	1,8	1,1	5,7	1,2	1,4	1,3
24	5,8	1,1	1,5	0,8	5,7	1,5	1,3	0,8	5,7	2,1	2,2	1,0	5,8	1,5	2,2	1,0
25	5,7	1,5	2,1	1,1	5,2	1,6	1,8	1,1	6,0	1,6	1,7	1,1	6,0	1,8	1,8	1,2
26	6,0	2,1	1,4	1,3	6,0	1,7	1,6	1,1	6,2	1,9	2,0	1,3	6,2	1,1	1,4	1,1
27	5,8	1,3	1,2	1,0	6,2	1,4	1,2	1,1	6,0	1,8	1,0	1,0	6,0	1,3	1,2	1,1
28	5,7	1,7	1,8	1,0	5,3	1,7	1,4	1,4	4,8	1,7	2,0	1,4	5,0	2,0	1,9	1,2
29	5,2	1,8	2,1	1,8	6,8	2,0	1,9	1,6	7,0	2,1	1,7	1,6	6,5	3,4	1,9	2,4
30	5,0	3,7	2,7	2,0	5,7	2,5	2,1	1,7	5,5	2,3	2,6	1,6	6,0	1,9	1,6	1,7
31	6,0	1,5	1,5	1,2	6,0	1,3	1,3	1,2	5,5	2,1	2,2	1,7	6,8	2,7	2,6	1,6

AVRIL 1948

Date	0 heure				6 heures				12 heures				18 heures			
	T S	N microns	E microns	Z	T S	N microns	E microns	Z	T S	N microns	E microns	Z	T S	N microns	E microns	Z
1	7,0	4,4	5,5	2,6	7,2	4,8	4,1	3,0	7,5	4,8	4,8	3,6	7,0	6,3	5,2	3,6
2	6,8	5,0	5,2	3,3	7,3	5,4	5,0	3,0	6,3	5,3	3,9	2,6	5,8	4,6	3,1	2,0
3	6,3	3,8	3,1	1,8	6,3	4,3	3,1	1,9	6,3	3,2	2,3	1,5	5,7	3,4	2,7	1,4
4	6,0	2,6	2,3	1,4	6,7	2,1	2,5	1,2	5,8	2,3	2,0	1,1	5,7	2,7	2,1	-
5	5,5	1,8	2,1	0,9	5,0	1,6	2,1	1,2	5,0	2,0	1,7	1,4	5,0	1,6	2,1	1,2
6	4,8	1,4	1,6	1,3	4,8	1,7	1,6	1,2	5,0	1,5	1,2	1,0	5,5	1,4	2,0	1,5
7	5,5	1,8	2,5	1,7	5,3	2,3	2,5	2,0	5,5	1,6	2,5	1,7	5,2	2,2	2,4	1,7
8	5,7	2,1	2,5	1,7	5,7	3,0	2,9	2,0	5,7	4,3	2,1	2,0	5,5	3,4	3,7	2,4
9	5,3	2,7	2,5	1,8	5,3	2,2	2,1	2,0	5,2	2,5	2,6	1,8	5,3	2,0	1,7	1,2
10	5,0	2,0	2,1	1,6	5,2	1,7	1,6	1,2	4,8	1,1	1,7	1,4	5,5	1,8	2,0	1,3
11	5,3	1,6	1,5	1,1	5,2	1,7	1,6	1,0	5,7	1,5	1,5	1,0	5,5	1,6	1,5	0,8
12	5,3	1,4	1,2	1,1	4,8	1,7	1,6	1,0	5,3	1,5	1,2	1,0	5,5	1,1	1,0	1,0
13	5,3	1,6	1,2	1,1	5,8	1,2	1,2	1,3	5,3	1,5	1,2	1,0	5,3	1,1	1,0	1,0
14	5,0	1,7	1,3	0,9	5,3	1,1	1,5	0,9	5,7	1,7	1,3	0,8	5,3	1,5	1,2	0,8
15	4,7	1,2	1,3	0,9	5,3	1,1	1,1	0,7	4,7	1,5	1,0	0,9	5,2	1,2	1,4	0,6
16	5,0	1,7	1,3	0,9	5,3	1,3	1,1	0,9	5,2	1,6	0,9	0,9	5,0	1,1	1,6	1,1
17	4,7	1,2	1,3	0,9	5,0	1,5	1,6	1,0	5,3	1,4	1,2	1,1	5,2	1,2	1,3	0,8
18	5,0	1,2	1,3	0,9	5,3	1,4	1,4	1,1	4,7	1,5	1,3	0,9	5,2	1,2	1,3	0,8
19	5,0	1,2	1,6	1,1	4,3	1,6	1,4	1,1	4,7	1,5	1,3	0,9	4,7	1,5	1,3	0,9
20	5,0	1,2	1,6	1,1	4,3	1,7	1,3	1,2	4,8	1,2	1,4	0,9	5,2	1,4	1,3	1,1
21	4,3	1,2	1,4	0,9	4,2	1,7	1,3	1,2	4,8	1,2	1,4	0,9	5,2	1,4	1,3	1,1
22	4,3	1,2	1,4	0,9	4,2	1,4	1,2	0,7	4,8	2,0	1,2	0,9	4,8	1,5	1,2	1,1
23	5,0	1,6	1,3	0,7	5,3	1,4	1,2	0,7	4,8	2,0	1,2	0,9	4,8	1,5	1,2	1,1
24	5,2	1,4	1,3	0,9	4,8	1,1	1,1	0,9	4,3	1,3	1,4	0,9	4,7	1,1	0,9	0,9
25	5,2	1,4	1,1	0,9	4,8	1,1	1,1	1,1	4,3	1,3	1,3	0,7	4,3	1,1	1,4	0,7
26	5,2	1,1	1,1	0,9	4,3	1,2	1,1	1,1	4,3	1,3	1,3	0,7	4,3	1,1	1,4	0,7
27	4,5	1,3	1,3	0,9	4,3	1,2	1,3	1,1	4,0	0,9	0,6	0,4	4,3	1,5	1,6	0,9
28	4,0	0,9	1,3	0,9	4,7	1,2	1,3	1,1	4,0	0,9	0,6	0,4	4,8	2,4	1,6	0,7
29	4,5	1,3	1,3	0,9	4,7	1,9	1,9	1,3	4,8	1,5	1,4	0,9	4,8	2,4	1,6	0,7
30	4,0	0,9	1,6	1,1	4,2	1,9	1,9	1,3	4,8	1,5	1,4	0,9	5,7	1,1	1,3	1,1
31	4,0	0,9	1,6	1,1	4,2	1,6	1,6	1,1	4,8	1,1	1,6	1,0	5,5	1,5	1,6	0,7
32	4,3	1,7	2,0	1,0	4,8	1,6	1,6	1,1	6,2	1,6	1,4	1,0	5,5	1,5	1,6	0,7
33	4,3	1,7	2,0	1,0	4,8	1,7	1,5	0,9	6,2	1,6	1,4	1,0	5,5	1,5	1,6	0,7
34	5,0	2,0	1,5	1,3	6,0	1,7	1,5	0,9	4,2	1,3	1,3	1,1	4,5	1,2	1,3	1,2
35	6,3	1,6	1,3	1,0	4,8	1,5	1,2	0,9	4,2	1,3	1,3	1,1	4,5	1,2	1,3	1,2
36	5,5	1,1	1,3	0,9	4,8	1,5	1,2	0,9	4,8	1,2	1,4	0,9	4,8	1,2	1,3	0,8
37	5,5	1,1	1,3	0,9	4,8	1,1	1,3	1,1	4,8	1,2	1,4	0,9	4,8	1,2	1,3	0,8
38	4,7	1,2	1,6	0,9	4,8	1,1	1,3	1,1	5,0	2,5	1,7	1,2	5,0	2,4	2,0	0,8
39	4,7	1,2	1,6	0,9	5,2	1,2	1,5	0,9	4,8	2,0	1,6	0,8	4,7	1,7	1,4	1,0
40	4,7	1,2	1,3	0,7	4,7	1,5	1,8	1,3	4,8	2,0	1,6	0,8	4,7	1,7	1,4	1,0
41	4,7	1,5	2,6	1,4	4,7	1,5	1,8	1,3	4,7	1,4	1,4	1,1	4,3	1,7	1,9	1,1
42	4,8	2,1	1,3	1,1	4,8	1,2	1,6	0,8	4,7	1,4	1,4	1,1	4,3	1,7	1,9	1,1
43	4,8	1,5	1,3	1,1	4,8	1,2	1,6	0,8	4,7	1,4	1,4	1,1	4,3	1,7	1,9	1,1

