

UNIVERSITÉ DE STRASBOURG  
FACULTÉ DES SCIENCES

---



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

---

NOUVELLE SÉRIE  
TOME XI



DEUXIÈME PARTIE  
**SÉISMOLOGIE**  
OBSERVATIONS DES STATIONS FRANÇAISES

**1946**



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

STRASBOURG

1951



DATE 1946	HEURE	STATIONS	$\Delta$	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMOLOGIQUES
JANVIER				
2	16	Pa		e L 25 - 33; données insuffisantes (Brisbane : 1P 15 16 33, 1 S 15 20 30; Perth : 1 15 26 05)
2	21	Mr	90	1 Pg 30 13, e Sg 30 25
3	11	Mr	45	e Pg 58 47, 1 Sg 58 53
4	19	Mr	2.850	e 49 24, e 54 11
		St	9.650	e L83 23, e L 88,7, M 92,5
		Pa	9.250	e L 84, e L 86
		CF	9.330	Traces 25, Pacifique au large du Panama: vers 8° N, 86° W, H = 19 h 43,7 m (Strasbourg); 10° N, 84° W, H = 19 h 43 m 47 s (J.S.A.)
5	01	Mr		e 20 56, e (S?) 26 11; Guatemala: 5°5 N, 91°0 W, H = 01 h 15,0 m (USCGS)
5	20	Ta	12.420	PP 16 47, SKS 22 49, PS 26 01, SS 32 25, e 32 27, SSS 36 04, L 51 40, M 58 10, M 59 30
		St	16.000	e PKP <sub>1</sub> 16 47, e 16 50, e 17 21, e 18 17, 1 PPP 19 56, e 20 05, e PPP 23 18, e 26 15, e 27 17, e 28 47, e 33 57, 1 SS 38 51, L 69,7, M 74 (Tn 24, An 39, Te 22, Ae 46), M 85 (Tn 20, An 40, Te 20, Ae 52)
		Pa	16.200	1 PKP 16 56, 1 17 30, e 18 00, e 18 58, 1 PP 20 08, 1 20 40, e (SKKS) 27 56, e (SKSP) 31 24, e SS 38 58, e SSS 44 21, e Q 59, e R 70, M 88 - 89
		Be	16.200	e PKP 17 00, e (PP) 20 42, e L 35, M 75 - 81
		CF	16.440	1 PKP 17 05 (compr.), 1 PP 20 32, e L 68; Nouvelles Hébrides: 16° S, 167° E, H = 19 h 57,3 m (USCGS); 15°9 S, 167°0 E, H = 19 h 57 m 32 s (J.S.A.); 16° S, 167° E, h = 50 km, H = 19 h 57 m 20 s, Magn. 7,3 (Pasadena)
6	10	St		L 27,4, M 31, M 51
		Pa		e 33, eL 36; données insuffisantes (Ksara: e 10 22 (45), e 10 27 26; Roma: e 10 27 07, e 10 46 37)
6	10	Pa		L 52; pas de renseignements
7	06	Ta	8.280	1 P 25 41, e 31 17, S 35 14, e (SSS) 43 41, L 53 38; N. de Célèbes: 0°5 N, 120°8 E, H = 06 h 13 m 38 s (Strasbourg)
10	21	Ta		1 Pg 27 26, 1 Sg 27 30; local
11	00	Ta		e 02 39, e 06 19, e 07 12, M 08 24; Océan Indien
11	01	Pa	8.460	1 P 44 06, 1pP 46 06, 1 PP 47 04, eS 53, e L (75)
		St	8.250	1 P 44 09, 1 P 44 11, 1 PcP 44 27, 1 44 43, 1 45 09, e 45 33, 1 p P 46 07, 1 s P 47 07, 1 47 31, e p PP 48 50, 1 S 52 55, 1 53 20, 1 s S 56 27, e SS 57 37, L 73, M 78 (Tn 15, An 15; Te 14, Ae 17)
		CF	8.700	1 P 44 33 (dil.), 1 p P 46 35 (dil.), 1 PP 47 34, e S 54 30
		Mr	13.350	e 50 06, e 56 10
		Ta	10.900	PP 50 16, SKS 55 45, S 56 39, SP 58 40, SS 63 40; ressenti en Mandchourie: 44° N, 129° ¼ E, h = 580 km, H = 01 h 33 m 29 s, Magn.: 7,2 (Pasadena); 45°3 N, 129°7 E, h = 600 km, H = 01 h 33 m 39 s (Strasbourg); 43°5 N, 130°0 E, h = 600 km, H = 01 h 33 m 30 s (J.S.A.); 51° N, 142° E, h = 550 km (URSS)
12	20	Pa	7.740	P 36 47, 1 (p P?) 37 03, 1 PP 39 34, 1 40 24, 1 41 27, 1 S 45 55, 1 46 00, 1 PS 46 20, 1 46 22, e 46 45, e 50 00, e 50 21, e SS 50 22, e 51 26, e Q 56, e 59, e R 60, e L 171.
		St	7.850	e P 36 50, 1 (pP) 37 07, 1 37 30, 1 37 51, 1 38 17, e PP 39 32, 1 S 46 08, 1 (PS) 46 35, 1 47 06, e 49 56, e SS 50 58, e (s SS) 51 39, e L 59, M 73 (Tn 18, An 27; Te 14, Ae 11)
		CF	8.050	e P 37 03, 1 p P 37 20 (compr.), 1 PP 39 59, e PPP 41 48, e S 46 40, e L 62
		Be	7.950	e P 37 04, e PP 39 39, e S 46 21, e L 64
		Mr	8.450	e (P) 37 26
		Ta	15.150	e SKP 48 28, e 48 47, (SKKS) 54 52, (PPS) 61 03, SS 65 46, e L 88 30, L 91 04, M 112,0, W 140; Alaska ressenti à Anchorage et Cordova: 59° N, 147°5 W, H = 20 h 25,7 m (USCGS); 59° ¼ N, 147° ¼ W, H = 20 h 25 m 37 s, Magn.: 7,2 (Pasadena); 60° N, 147° W, H = 20 h 25,6 m (Strasbourg); 59°4 N, 148°2 W, H = 20 h 25 m 39 s (J.S.A.)
14	17	Mr		e 45 30; ressenti à Port de Paix, Haïti (Port au Prince: e P 17 46 13)
15	23	Mr		e 24 53
17	05	Ta		1 46 02, 1 46 18; local
17	09	Ta	10.720	(P) 54 18, S 64 19, SS 70 53, e L 78 59, e M 90 30
		St	14.200	e (PKP) 59 13, e 60 05, e (PP) 60 20, e 61 09, e (PPS) 72 32, e L 91,1, M 104 (Te 24, Ae 16)
		Mr	16.850	e 59 15
		Pa	14.520	e PP 61, PPS 73, eL 104
		Be		L 103 - 107; Nouvelle Guinée, ressenti à Lae: 7° ¼ S, 147° ¼ E, h = 100 km, H = 09 h 39 m 35 s, Magn.: 7,2 (Pasadena); 6° ¼ S, 147° ¼ E, H = 09 h 39,5 m (Strasbourg)
20	16	St	16.250	e PKP 73 (59 - 61), e 74 12; e 74 19, (e) 75 06, e 75 23, e (PP) 76 26, e 76 45, e PPS 89 46, e SS 95 56, e (L) 118, e L 122,8, M <sub>1</sub> 129, M <sub>2</sub> 145
		Pa	16.500	1 PKP 74 02, e 74 48, e 75 56, e PP 77 21, e L 126
		Be	16.440	e PKP 74 03
		CF	16.720	e PKP <sub>2</sub> 74 10, e (SKP) 77 26, e L 120; Nouvelles Hébrides: 17° ¼ S, 167° ¼ E, H = 16 h 54 m 21 s, Magn.: 7,0 (Pasadena); 17° ¼ S, 166° ¼ E, H = 16 h 54,3 m (Strasbourg)
21	11	St	2.230	e P 29 57, e (PP) 30 00, e (S) 33 48, e 36 09, e 36 33, e 37 13, (M) 42
		Be	2.340	P 30 08
		CF	2.560	e P 30 28
		Pa	2.680	e L 39 - 49; Asie Mineure: 41°7 N, 34°7 E, H = 11 h 25 m 18 s (Strasbourg)
23	17	Mr	90	e Pg 31 04, 1 Sg 31 16; Antilles
25	04	Mr	290	1 Pn 29 28, Pg 29 33, RsPg 29 39, 1 Sg 30 10, RsSg 30 18; Antilles (Tucson: 1 P 04 37 13; Pasadena 1 P 04 38 00)





DATE 1946	HEURE	STATION	Δ	PHASES. DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIOUES
JANVIER	(suite)			
25	17	St CF Pa	250 350 465	i Pn 32 23,5, Pg 32 32,8, Sg 33 01 (plumes des appareils à inscription mécanique tombées à 17 h 33,5 m) e Pn 32 36, 1 Pg 32 45 (compr.), 1 Sn 33 17 Pn 32 51, e Pg 33 12, 1 S 33 42, Sg 34 05; Région du Wildstrubel (Valais): 46° 19' N, 7° 30' E, H = 17 h 31 m 49.0 s (Epicentre indiqué par le Service sismologique Suisse); Fortement ressenti en Suisse, dégâts légers VIII - IX à Sierre, Chalais, Chip-pis, Sion (Valais); l'aire macroséismique mesure environ 160.000 km <sup>2</sup> , la secousse a été ressentie à Milan et en France à Grenoble VI; Bourg, Lons-le-Saunier, Châlon-sur-Saône, Mulhouse V, Annecy, Belfort IV - V; Colmar, Epinal, Lyon IV; Dijon, Montélimar, Clermont-Ferrand, Strasbourg II - III; Paris II; voir: <b>J.P. Rothé</b> , "Deux récents foyers séismiques alpins" <i>La Météorologie</i> pp. 219-224, 3 fig. Paris 1946; <b>N. Oulianoff</b> "Le tremblement de terre du 25 janvier 1946 et la structure profonde des Alpes, <i>Bull., Soc. Vaudoise Sciences Nat.</i> , Vol. 63, N° 268, 24 p. 5 fig., Genève 1947; <b>F. Montandon</b> "Les séismes du Valais en 1945 et 1946", <i>Rev. p. l'étude des Calamités</i> , Vol. 9 p. 50 - 63, 3 fig.; Genève 1946; <b>P.L. Mercanton</b> "Le séisme du 25 Janvier 1946, son effet sur les lacs suisses, <i>Bull. Soc. Vaudoise Sciences Nat.</i> , Vol. 63, N° 267 p. 321, Genève 1946; <b>F. Montandon</b> : "Un témoignage sur le séisme du 25 Janvier 1946", <i>Rev. Etude des Calamités</i> Vol. 9, n° 24, p. 64 - 66; Genève 1946; <b>F. Montandon</b> "Les trois récents séismes du Valais Central", <i>Revue Etude des Calamités</i> , t IX, fasc. 24 p. 50 - 66, Genève 1946; <b>N. Oulianoff</b> ; <i>Au sujet de la remarque de M. J. Coquel sur sa communication intitulée "Suprastructure des Alpes et le tremblement de terre du 25 Janvier 1946 et la structure profonde des Alpes, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat.</i> , vol. 63 n° 268, Lausanne, 1947; <b>N. Oulianoff</b> , <i>Séismes d'origine proche dans les régions à tectonique superposées, Publ. Ass. int. Séismologie série A, Fasc. 17, pp 133 - 142, Toulouse 1950; E. Wanner et M. Grütter</i> , <i>étude sur les répliques du tremblement de terre du Valais de 1946 à 1949; Publ. Ass. int. Seismologie, Serie A, fasc. 17, Toulouse 1950, p. 143 - 156</i>
25	17	St CF	245 350	e 48 26, e Sg 48 56, 1 49 05 e 48 55; réplique
25	18	St	245	e Pg 00 (00), e Sg 00 27
25	18	St CF	245 350	e P 08 39, e Pg 08 45, 1 Sg 07 14 e 07 37; réplique
25	18	St	245	e Sg 21 22, e 39 14; réplique
25	19	St CF	245 350	e Pn 25 06, 1 Pg 25 14, 1 Sg 25 35 e P 25 53, e S 26 37; réplique
25	19	St	245	e 45 50; réplique
25	20	St	245	e Pg 25 22, e (Sg) 25 48; réplique
25	20	St CF	245 350	e Pg 38 06, 1 38 25, 1 Sg 38 32 e P 39 27, e S 40 07; réplique
25	20	St	245	e Sg 50 02; réplique
25	21	St CF Pa	245 350 465	e Pn 39 30, 1 Pg 39 39, 1 Sg 40 06 e P 39 51 e P 39 53, e Pg 40 12, e S 40 44, e Sg 41 04; réplique du séisme du Valais; ressenti en Suisse et en France à Ferrette (Haut-Rhin), Remiremont (Vosges), Belfort, Maiche (Doubs), dans le Jura, l'Ain, l'Isère, la Savoie et la Haute-Savoie.
25	21	St CF	245 350	Sg 43 50 e P 44 11; réplique
25	22	St	245	e (Sg) 43 16; réplique
25	23	St	245	e 43 35; réplique
26	03	St CF Pa	245 350 465	e Pn 15 56, 1 Pg 16 03, 1 16 07.5, 1 Sn 16 22, 1 Sg 16 32 e Pn 16 16, e Sn 16 59 e P 16 23, e Pn 16 41, e S 17 13, e Sg 17 34; réplique du séisme du Valais; H = 03 h 15 m 22 s, ressenti VII - VIII à l'épicentre; à travers toute la Suisse et en France jusqu'à Colmar, Remiremont, Luxeuil, Morteau, Genlis (Côte d'Or), Lons-le-Saunier, Givors (Rhône), Vienne (Isère), Valence (Drôme)
26	03	St Cf	245 350	e Pg 30 21, 1 Sg 30 48 e P 30 59; réplique
26	05	St	245	e 40 36, e Sg 41 07; réplique
26	05	St	245	e 58 18; réplique
26	06	St	245	e 45 09; réplique
26	06	St	245	e 54 58; réplique
26	07	Ta		Traces 05 - 20
26	10	Be St	150 245	e 09 05 e 09 36; réplique du séisme de Suisse
26	12	Be St Pa	150 245 465	e P 04 33, 1 S 04 48 e 04 48 0, 1 04 52, e 05 14.4, e Sg 05 20, 1 Sg 05 26.0 e 05 11, e Pg 05 31, e Sg 06 25, réplique
26	15	Be St	150 245	e P 39 42, 1 S 39 57 e Pg 40 02, Sg 40 29; réplique
26	10	Be St	150 245	1 12 35 1 12 46, e Sg 13 09; réplique
26	13	Be St	150 245	1 20 24 e 20 31, e S 21 00; réplique
26	15	Ta		e 27 24, e M 29 01



DATE 1946	HEURE	STATION	$\Delta$	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMOLOGIQUES
JANVIER (suite)				
28	23	Ta		e 58 24, e 58 26; local
29	01	Be	150	e P 04 41, 1 S 04 58
		St	245	e 04 55, e Pg 05 03, e 05 05, 1 Sg 05 29
		Pa	465	e 05 54, e <sub>1</sub> 06 34, e <sub>2</sub> 06 45; réplique du séisme de Suisse
29	07	Mr	140	1 Pg 03 48, Rs Sg 03 57, R1 Sg 04 11, Rs Sg 04 21; Antilles
29	08	Ta		P 54 29 (L) 57 44, M 59 56, M 60 45, (La Paz: 1 P 09 07 10, L 09 07 52 ?)
30	05	Ta	100	Pg 26 28, Sg 26 40; local
FEVRIER				
1	02	Be	150	1 P 21 17, 1 S 21 36
		St	245	e Pn 21 33, e Pg 21 36, 1 21 42.5, 1 Sg 22 05, M 22 30
		CF	350	e Pn 21 (50), e Sn 22 29
		Pa	465	e P 22 00, e S 23 02; réplique du séisme du Valais
2	03	Be	150	1 09 39
		St	245	Pg 09 47, Sg 10 17; réplique
2	05	Be	150	1 42 46
		St	245	e 43 07, e Sg 43 22, e Sg 43 24; réplique
3	07	Be	150	e 27 37
		St	245	e 27 52, e (Sg) 28 06; réplique
4	03	St	8.800	1 P 57 25, 1 57 27, 1 pP 57 46, e 62 10, e 64 39, e S 67 51
		Pa	8.800	1 P 57 25
		CF	9.100	1 P 57 42; Aléoutiennes: 53° N, 175° W, h = 150 km, H = 03 h 44,6 m (Pasadena); 52° 2' N, 175° 5' W, H = 03 h 44 m 58 s (J.S.A.); H = 03 h 44,8 m (Strasbourg)
4	04	Be	150	1 P 11 54, 1 S 12 11
		St	245	e Pn 12 05 6, Pg 12 12, (Sn) 12 31, Sg 12 39, M 12 51 (Tn 2, An 14), M 13 34 (Tn 2, An 13)
		CF	350	e Pn 12 27, e Sn 13 11
		Pa	465	e P 12 30, e Pg 12 44, e 13 39, 1 13 42, e Sg 13 47; forte réplique du séisme du Valais; H = 04 h 11 m 29 s; ressenti VII à l'épicentre; légers dégâts à Siders (Valais); ressenti à travers toute la Suisse et signalée en France à Remiremont (Vosges); Héricourt (Haute-Saône); Arbois (Jura)
4	04	St	245	e 18 39, e 18 55, 1 19 02, 1 19 09; réplique
4	04	Be	150	e 56 03
		St	245	e 56 16, e (Sg) 56 25; réplique
4	15	Be	150	1 P 26 02, 1 S 26 19
		St	245	e 26 26, e Sg 26 46; réplique
5	12	Mr		e 47 24; Antilles (Tucson: 12 54 14)
6	09	Ta		1 Pg 11 04, 1 Sg 11 15; Madagascar
8	10	Ta		Pg 16 51, 1 Sg 16 54; local
9	13	St	970	e Pn 21 35, e (PP) 21 46, e Sn 23 04, e SS 23 23, 1 L 23 50, M 24 23 (Tn 2,6, An 11)
		Be	1.020	e P 23 05, e L 24 07
		Pa	1.320	e S 24,7, e 25,7, e L 26,3
		CF	1.200	e (Pn) 25 00, e (Sn) 26 42; Herzégovine vers 43° 3' N, 17° 7' E, H = 13 h 19 m 15 s (Strasbourg) 42° 40' N, 15° 30' E (Beograd); (cf. le 18 mai 1942 (43° 4' N, 17° 9' E) et le 29 décembre 1942 (43° 8' N, 17° 4' E)); ressenti VI à Sipan (42° 44' N, 17° 53' E); V à Trebinje (42° 43' N, 18° 24' E) et à Metkovic (43° 03' N, 17° 37' E) voir: R.L. Nedeljkovic, annuaire macroséismique pour l'année 1946, Inst. séismologique de Beograd, année XXVI, Beograd 1950
10	00	St	230	e Pg 59 34, e Sg 60 06
		Be	280	e Sg 60 18; Rhätikon (Suisse): 47° 05' N, 9° 43' E; ressenti dans le Prätigen V, Coire Buchs IV - V (Zurich); H = 00 h 58,9 m (Strasbourg)
10	08	Be	150	e P 12 15, e S 12 32
		St	245	e 12 46, e 12 56, e Sg 13 07; réplique du séisme du Valais
10	13	St		e 35 00, e 41 32, M 42,5; données insuffisantes (Ksara: e P 13 18 00, e S 13 21 53)
12	02	CF	1.120	1 P 45 55 (dil.), 1 S 48 03, e L 49 23
		Be	1.275	e P 46 15, e S 48 42, e L 49,5
		St	1.440	e P 46 31, e S 49 14, e L 50,2, M 52,5 (Tn 10, An 38; Te 10, Ae 51), M 54 (Tn 8, An 34; Te 9, Ae 42)
		Pa	1.480	1 P 46 36 5, 1 PP 46 49, 1 47 08, 1 48 22, e S 49 00, e 49 17, e Q 50,0, e R 51, M 51 - 52 (t 12), M 54 - 55 (T 9)
		Ta		e 84 39, e M 88 13; Algérie: destructeur à Ouled - Addi-Guebela et dans plusieurs Douars à l'Est de M' Silla: 284 morts, 112 blessés, 881 maisons détruites. Epicentre: Monts du Hodna: 35° 8' N, 5° 0' E, H = 02 h 43 m 24 s (Strasbourg); voir J.P. Rothé: Deux récents foyers séismiques alpins, La Météorologie, Paris 1946 p. 219 - 224; J.P. Rothé les séismes de Kerrata et la séismicité de l'Algérie, Bulletin du Service de la Carte Géologique d'Algérie, Nouvelle Série Géophysique, n° 3, Mende 1950, 40 pages, carte isoséiste du 12 février 1946, p. 33
12	14	St		e 19 30, 1 19 45, e 19 47, e 20 12, e (L) 15 02
		Pa		e L 43; Méditerranée orientale ? données discordantes (Trieste: e P 14 15 20.5, 1 S 14 16 24 4, D = 600 km)





DATE 1946	HEURE	STATION	Δ	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
FEVRIER	(suite)			
14	12	St		e 48 11, 1 48 35; Suisse ?
14	13	St		e 04 58, 1 05 20; Suisse
14	16	St	1.330	(r) S 58 00, e SS 58 22, 1 59 22; à l'E de l'Albanie vers 41° 4 N, 20° 8 E, H = 16 h 52,7 m (Strasbourg)
15	03	Pa	8.250	e P 29 27, e L 59
		CF	8.540	e P (30), e L 59
		St	8.490	e P 29 40, e 30 05, e L 59,3, M 65,6; Etat de Washington (U.S.A.); 47° 3 N, 122° 7 W, H = 03 h 17,8 m (USCGS et J.S.A.); Magn.: 5 * (Pasadena); Dégâts à Seattle, Tacoma Olympia (VI - VII); aire macroséismique: 225.000 milles carrés; voir: L. M. Murphy, United States Earthquakes 1946, serial n° 714, Washington 1948, carte macroséismique p. 78; J. D. Barksdale and H. A. Coombs, The Puget Sound Earthquake of February 14, 1946, Bull. Soc. Sismol. America, vol. 36, 1946, p. 349 - 354
15	15	Mr		e (P ?) 52 26, e 61 59; Argentine au N. de Salta: 24° S, 65° 5 W, h = 200 km, H = 15 h 49 m 20 s (Strasbourg)
15	16	Mr		e 05 14 (Pasadena: 1 P 16 09 39)
16	19	Be		1 30 21
		St		e 30 55, e 31 21; probablement réplique Suisse
16	20	Pa	16.700	e 24 38, e L 25
		St	16.600	e (PKP) 24 51, e 24 53, e 25 49; Pacifique Sud; région des îles Samoa; prémonitoire du suivant
16	21	Pa	16.600	PKP 43 44, e ? 51, e ? 66, e L 104
		St	16.500	e PKP 44 16, e 44 21, e 45 10; Pacifique Sud, région des îles Samoa: vers 15° S, 173° W, H = 21 h 24,0 m (Strasbourg)
16	22	Pa	16.600	1 PKP <sub>1</sub> 16 07, e 22, e L 74
		St	16.500	e PKP <sub>1</sub> 16 08, e 16 30, 1 16 43, e L 75,0; Pacifique Sud, région des îles Samoa: vers 15° S, 173° W, H = 21 h 56,4 m (Strasbourg); réplique du précédent
17	19	St	440	(e) 03 44, e S 04 20, e 04 27, e (Sg) 04 52
		Be	420	e (Sn) 04 18; Italie, au Sud du Lac de Garde: vers 45° 4 N, 10° 9 E, H = 19 h 02 m 33 s (Strasbourg)
18	00	St	14.100	e (P) 50 42, e (PP) 54 01, e (S) 59 52, e 60 03, e 66 42, e L 77, M 82
		Pa	14.400	e 53, e L 81
		Ta	10.950	e 62 38, (L) 70 05, M 74 07; Archipel Bismark: 5° S, 147° ¼ E, H = 00 h 16 m 28 s (Strasbourg)
18	18	Mr	110	1 Pg 12 53, R1 Pg 12 58, 1 Sg 13 07, R1 Sg 13 16, Rs Sg 13 27
19	17	St		e 35 48, e L 38,1, M 42
		Pa		e L 41; données insuffisantes (Pasadena: 1 P 17 36 14)
19	19	St		(e) 08,1, e 25 00, e L 28,0, M 29
19	19	Pa		e 21, e L 29; données insuffisantes (Almeria: P 19 06 06; Ksara: e (P) 19 10 01, e (S) 19 16 25)
20	03	St		e P 55 03, (e) 67 16, (e) 70 15, e 78 11, e 85 00, e L 89,9, M 94
		Mr		e 61 37
		Pa		e L 89
		CF		e L 92
		Be		e L 93; Philippines: vers 15° N, 123° E, H = 03 h 41,7 m, h = 100 km (Strasbourg)
21	09	Ta	100	Pg 20 07, 1 Sg 20 21; Madagascar
21	15	St	2.265	e P 47 42 (compr.), 1 S 51 29, L 54,6, M 56,0 (Tn 10, An 29; Te 6, Ae 16), M 58 (Tn 8.5, An 15; Te 9, Ae 17) 6
		Be	2.300	e P 47 47, e S 51 45, e L 54
		CF	2.540	1 P 48 07 (compr.), 1 S 52 16
		Al	2.580	1 P 48 10, PP 48 26, e S 52 22, 1 SS 53 17, L 53 50
		Pa	2.600	1 P 48 26 (compr.), PP 48 43, 1 S 52 29, e L 56; Turquie ressenti à Argitan (Konya): 38° 17' N, 31° 42' E (Istanbul); 38° 2 N, 32° 2 E, H = 15 h 43 m 02 s (Strasbourg)
23	01	Be		e 37
		St		e 37 47; 1 (Sg) 37 58; Pas de renseignements (réplique Suisse ?)
23	11	Al	187	Pg 32 37.6, Sg 33 01.1; ressenti à Bordj - R' Dir (Constantine)
24	05	Be		e P 27 22, 1 S 27 28
		St		e 27 44, e 27 53, e Sg 28 11, e 28 17; réplique (Suisse ?)
24	09	Ta	8.150	e P 40 36, e 40 40, e S 50 15, e 58 37
		CF	12.125	e SKS 54 06, e PS 57
		St	11.750	e (S) 54 57, e (SS) 62 17, e (L) 69 38, M 85,6
		Pa	12.050	e PS 56 58, PPS 58 48, e L 89; Célèbes: 1° S, 119° ¼ E, H = 09 h 29,0 m (Strasbourg)
24	17	Ta		Pg 42 07, Sg 42 13; Madagascar
24	23	Mr		e 44 58 (Tucson: e P 23 51 44)
25	01	Ta		Pg 42 07, Sg 42 13; Madagascar
25	01	Mr		e 52 07
		Ta		e 60 19, e 65 29, L 66 22, M 68 40
		St	12.300	e Ps 68 25, e SS 74 22, e L 90, M 96
		CF		Traces 80
		Pa		e L 94; à l'Est des îles Sandwich vers 60° S, 20° W, H = 01 h 39,9 m (Strasbourg)
25	18	Ta		Traces 48 - 54
26	03	Mr	90	e Pg 20 27, 1 Sg 20 39; Antilles
26	05	St		e 08 05, e 11 14
		Pa		Traces 11 - 18; renseignements insuffisants (Ksara: e 05 02 08)





DATE 1946	HEURE	STATION	$\Delta$	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
FEVRIER (suite)				
26	05	Mr	90	1 Pg 37 15, R1 Pg 37 20, 1 Sg 37 27, R1 Sg 37 38
27	05	Ta		P g 34 10, Sg 34 15; Madagascar
27	06	Mr		1 (P) 12 33, e 17 04; Andes: 25° S, 69° W, H = 06 h 05 m 40 s (La Paz)
28	02	Ta	8.300	e P 34 21, e 43 55, e 44 07, e PS 44 13, e SS 48 39, e SSS 52 07, e 61 47, e 68 37
		Pa	11.950	e PP 41 (43) e PS 50 40, e 52, e L ? 65, e L 80
		St	11.600	e SKS 47 25, e S 48 34, e PS 50 08, e 53 03, e 54 12, e SS 56 01, e SSS 59 04, e 63 00, e L 73,3, M 81 (Tn 16, An 2), M 88 (Tn 20, An 4; Te 18, Ae 5)
		CF	12.050	e SKS 47 (46), e PS 50 (58); Célèbes: 1° N, 120° ¼ E, H = 02 h 22 m 38 s (Strasbourg)
MARS				
1	20	Ta	40	Pg 31 56, Sg 32 02; Madagascar
2	03	Al	440	Pg 58 50, 1 Sg 59 45; ressenti à Guelma
2	22	Mr		e 22 00, e Sg 22 17
3	11	Be	150	e P 34 13, 1 Sg 34 30
		St	245	e 34 30, 1 Pg 34 35.2, 1 Sg 35 01
		CF	350	e Pg 34 48, e Sn 35 14
		Pa	460	e 35 28, e 35 59, e 36 03, M 36 39; réplique du séisme de Suisse du 25 janvier 1946, H = 11 h 33 m 50 s (Strasbourg)
5	04	St	3.550	e (SS) 59,2, (M) 66,6; Caspienne vers 41° N, 51° E, H = 04 h 45,1 m (Strasbourg)
6	13	St		e 23 07, e 23 09, e 23 46
		Pa		1 23 14, e L ? 61
		CF		1 23 28, e 23 36; région de la Mer d'Okhotsk: 54° N, 150° E, H = 13 h 11,6 m (Strasbourg)
7	16	Ta		Traces 35 32, e 41 12, e L 43 13, L 43 43
		St		e 42 13; données insuffisantes (Ksara: e 16 39 43, (e) 16 41 54; Moscou: 1 P 16 41 33; Coire: e P 16 42 21.2)
8	19	St	380	e Pn 20 06, 1 Pg 20 21, 1 20 37, 1 Sg 21 02, M 21,6 (Tn 6, An 12) M 22 12 (Te 4, Ae 8)
		Be	465	e P 20 22, e Sg 21 37
		Pa	730	e P* 21 07, e Sn ? 22 14, e 22 47, e S 23 00, M 23 24
		CF	925	e Pn 22 (00), 1 23 29, e 23 59; Hohe Tauern: 47° 4 N, 12° 3 E, H = 19 h 19 m 13 s (Strasbourg) épicentre macroséismique: Tannengebirge; Land Salzburg (47° 5 N, 13° 2 E) ressenti V d'après Wien)
8	19	Ta		P 53 55, (S) 57 31, M 59 09; Océan Indien
8	22	St		e L 22,2; données insuffisantes; Pacifique (Riverview: e 21 40 41, e L 21 47.0; Pasadena: 1 P 21 42 03)
9	03	Be	150	1 P 15 07, e S 15 25
		St	250	e Pg 15 27, e 17 47, 1 Sg 16 02
		CF	350	e Pn 16 (10), e P 16 23, 1 P 16 34
		Pa		Traces 16 20; réplique du séisme du Valais suisse: H = 03 h 14 m 44 s
9	16	St	8.700	e P 30 10, e PP 33 07, e S 39 54, e SP 40 32, e SS 45 13, e L 56,0, M1 64, M2 69,0
		Pa	8.700	e P 30 14, e L 59
		CF		Traces 52; Mer de Behring vers 54° N, 170° E, H = 16 h 18 m 05 s (Strasbourg)
9	19	Pa	200	e Sn 39 01
		St	340	e S 39 42, e Sg 39 54; ressenti V à Havré, Hainaut (Belgique): vers 50° 28' N, 4° 03' E, H = 19 h 38 m 01 s (Uccle)
9	21	Mr		e 53 05 (Haïti 1 P: 21 53 03; Bogota: e P 21 55 15, S ? : 21 58 19)
10	03	St		e 16 40, e 16 46; réplique du séisme du Valais
12	00	Pa	14.100	e PS 33 08, e SS 40, e SSS 45, e L 64
		St	14.500	e SSS 45 53, e (L) 63,7, M 72, M 80 (Tn 18, An 3); Pacifique: 36° 8 S, 104° 0 W, H = 00 h 00 m 56 s (Strasbourg); 35° 8 S, 105° 5 W, H = 00 h 01 m 00 s (J.S.A.)
12	02	St	4.240	e P 29 11, e PP 30 32, 1 S 35 11, 1 SSS 38 02, L 40 36, M 45,7 (Tn 16, An 16), M 52 (Tn 12, An 7)
		Pa	4.640	e P 29 35, 1 P1 29 48, 1 34 46, e S 35 53, e SS 38 55, e 40 55, e Q 45, e R 46
		Al	4.510	e P 29 41, PP 31,0, S 35 49, 1 SSS 39 43, L 42, M 49
		Ta	5.360	e P 30 41, PP 32 29, e S 37 43, SS 40 30, e L 45 21, e L 47 26, e M 52,0, M 54 45; Destructeur en Perse entre Chiraz et le Golfe Persique: 32° N, 53° E, H = 02 h 21 m 50 s (J.S.A.); au N de Kanar - Tacht: 29° ¼ N, 51° ¼ E, H = 02 h 21 m 50 s (Strasbourg)
12	23	Ta		1 Pg 56 19, 1 Sg 56 24; Madagascar
13	08	Ta		Traces 05 16, L 16 50, M 20 31
		St	16.650	e 68 02, e L 70,1
		Pa		e L 69 - 97; (au S. de la Tasmanie: vers 53° S, 140° E), H = 08 h 40 m 30 s (Strasbourg)
14	15	Be	150	e P 46 21, e S 46 37
		St	250	e Pg 46 45, e Sg 47 11; réplique du séisme du Valais
15	02	Be	150	e 58 16
		St	250	(e) 58 20, e Sg 58 44; réplique du séisme du Valais
15	03	St		e 55 19, e 56 58, e 61 29, e L 63,6, M 72,6 (Te 13, Ae 4)
		Pa		e L 61 - 96; pas de renseignements
15	08	CF	16.300	1 (01) 22, e (04) 36, e L (60)
		St	15.900	e 04 27, e PP 08 21, e 17 55, e SS 26 46, e L 56, M 64





DATE 1946	HEURE	STATION	$\Delta$	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
MARS (suite)				
15	08	Pa	16.100	1 PKP 05 18, e <sub>1</sub> 05 45, e <sub>2</sub> 06 44, 1 PP 08 26, 1 08 47, e PKS ? 09 12, e 13 (00), e SSS 33 (20), e L 55
		Ta	12.700	e L 39 02, L 41 15, M 47; Nouvelles Hébrides région de l'île Gaua vers 14° S, 167° E, H = 07 h 45,8 m (Strasbourg)
15	14	Pa	9.100	e P 02 01, e <sub>1</sub> 03, e <sub>2</sub> 08, e <sub>3</sub> 13,5, e Q 27, e R 29
		CF	9.380	e P 02 06, e (PPP) (08), e L 28,8
		St	9.400	e P 02 07, e 02 37, e 03 38, e (PP) 05 05, e 12 50, e L 31, M 36 (Tn 19, An 11)
		Be		e L 35
		Al		e L 35, e M 42; Californie; ressenti VIII au N. de Walker Pass, South Fork et Kern River: 37° 7' N, 118° 0' W, H = 13 h 49,6 m (USCGS); 35° 44' N, 118° 02' 5 E, H = 13 h 49 m 36 s; Magn.: 6,4 (Pasadena); ressenti sur 65.000 milles carrés; voir: R. R. Bodle and L. M. Murphy, U.S. Earthquakes 1946, Washington 1948, p.9 - 12 et une carte macroséismique
16	01	Ta		Pg 41 53, 1 Sg 42 18, Madagascar
16	04	Mr		e 39 34, e Sg 39 47
16	12	St		e L 15, M 27, (Tn 14, An 8; Te 12, Ae 6)
		CF		Traces 21
		Pa		e L 22 - 50; données insuffisantes (Pasadena: P 11 44 59; Bogota: e P 11 51 07, e 11 51 23)
17	09	Al	20	Pg 56 53,6, Sg 56 56,3
17	21	St	5.450	e (S) 22 03, e 35, M 40
		Ta		e L 29 12, M 31,0
		Pa		e L 41 - 57; Côte de Mehran: 25° N, 63° E, H = 21 h 06,0 m; ressenti à Pasni (Bombay); 25° N, 63° ¼ E, H = 21 h 05,7 m (Strasbourg)
17	23	Al	189	Pn 14 12,8, P* 14 13,8, 1 14 23,0, Sn 14 35,5, S* 14 37,9, 1 14 45,7
20	05	St		e 49 08, e L 55,0
		Pa		e L 52; Données insuffisantes (Pasadena: 1 P 05 24 48)
22	19	St		e L 36,3, M 42; pas de renseignements
24	15	CF		e L 52
		St	16.950	e PKP <sub>1</sub> 52 45, e (PKP <sub>2</sub> ) 53 15, e 89 27, L 106,5, M 115
		Pa	17.350	e 52 49, e L 112; Iles Loyauté: vers 22° ¼ S, 172° ¼ E, H = 15 h 32 m 57 s (Strasbourg)
25	09	Pa		e L 20 56
		St		(e) L 24,6; Antilles: 19° N, 74° 7' W, H = 08 h 47 m 40 s (J.S.A.); ressenti IV à Port-au-Prince, Pétionville, Anse à Veau
25	22	Pa		e L 58; Guatemala: 15° 5' N, 93° 2' W, H = 22 h 16 m 47 s (J.S.A.)
26	17	CF	10.870	e P 22 44, e PP 26 54, e PS 35 54, e L 60,1
		Ta	6.350	e 26 03, e 26 13, 1 S 27 04, e 31 21, (L) 34 30, M <sub>1</sub> 36 30, M <sub>2</sub> 39,0, M <sub>3</sub> 46,0
		Al	11.070	e PP 27, e PPP 29,(0), e 29 43, e S 34 21, e L 58, M 69
		St	10.530	e 27 13, e 27 21, e S 33 45, e PPS 35 13, e (SS) 39 37, e 50 23, e L 57, M 68 (Tn 20, An 22; Te 20, An 17), M 71,5 (Tn 19, An 14; Te 18, An 22), M 78 (Tn 16, An 12; Te 17, Ae 27)
		Be		L 62; Sumatra 1° ¼ S, 103° ¼ E, H = 17 h 09,1 m (Strasbourg)
27	03	Be	150	e P 55 31, 1 S 55 49
		St	250	e Pg 55 50, e Sg 56 20; réplique du séisme du Valais, Suisse
27	18	Be		e P 14 29, e S 14 47; réplique du séisme du Valais
27	23	St	5.330	e P 39 27, e 39 43, e 39 46, e (PP) 41 21, e S 46 26, e (SS) 50 36, M 64 (Tn 17, An 5)
		CF	5.640	e P 39 48, e (PP) 41 03, e PS 47 38, e L 63; au large du Baloutchistan: 25° 0' N, 62° 2' E, H = 23 h 30 m 47 s (Strasbourg)
28	17	Be	150	e 20 57
		St	250	e 21 08, e 21 14, e 21 23, e Sg 21 27; réplique du séisme de Suisse
29	05	Be	150	1 05 39
		St	250	e 05 40, e 06 13; réplique du séisme de Suisse
29	07	Mr		e 21 58 (Bogota: 1 Pn 07 18 18 ?, 1 Sn 07 19 01 ?; Pasadena: 1 P 07 26 30); Colombie, ressenti à Papayan, Coconucos et Purace
29	07	Mr	2.890	1 P 31 33, PP 32 13, PPP 32 28, 1 S 36 18, SS 37 21, SSS 37 26, e L 39 15
		Pa	9.810	1 P 38 51, e PP 42 13, 1 SKS 49 29, 1 S 49 47, e PS 50 41, e SS 55 55, e L 66
		Al	9.800	e P 39,(0), S 49 19, PS 50,0, e L 67, e M 75
		CF	9.810	e P 39 ?, e S 49 26, e L 67,5
		St	10.250	e (P) 39 26, e 44 24, 1 S 50 01, e 52 16, e 55 35, e (L) 72, M 79 (Tn 18, An 13), M 86 (Tn 18, An 11)
		Be		e L 72
		Ta		e L 89, M <sub>1</sub> 95 30, M <sub>2</sub> 99 30, M <sub>3</sub> 112,0; Pacifique au large de Guayaquil: 2° S, 80° W, h = 100 km, H = 07 h 26 m 12 s (J.S.A.); 3° 0' S, 81° 6' W, H = 07 h 26 m 03 s (Strasbourg)
29	20	Mr		e 11 33; réplique du précédent
30	01	St	250	e 53 46, e 54 03, e Sg 54 09; réplique du séisme de Suisse ?
30	17	Mr		e 27 06 (peut-être une autre réplique du séisme de Colombie ?)
30	20	Al	110	1 Pg 10 49,6, 1 Sg 11 03,3, ressenti en Grande Kabylie: V à Ouaghzen et Fort National, IV à Azagga et Tizy - Ouzou, III à Tabarourt, Bou-Assem, Yakouren, Maillot, Aghrib, Akbou et Iril - All
31	07	St		e 39 04, e 39 10; données insuffisantes (Pasadena: 1 P 07 31 20; Basel: e P 07 39 05,3)



DATE 1946	HEURE	STATION	Δ	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIOUES
AVRIL 1	06	Al CF Pa	5.280 6.100 6.420	e (P ?) 10, e (S) 17 18 (L) 27 e P 11 49, e S 19 21, e(SS) 24 41, e L 27 e P 12 04, e S 19 47, e L 79
	12	St Pa St CF Be Mr Al Ta	6.540 8.780 8.800 9.140 9.010 9.560 10.060 15.600	e (P) 12 40, e (S) 20 09, e L 27,4, M 31; Atlantique: vers 4° ¼ S, 23° W, H = 06 h 02,4 m (Strasbourg) 1 P 40 55, e PP 43 49, 1 S 50 46, 1 52 14, 1 (SS) 56 25, e (SSS) 58, e Q 61, e R 66 e P 40 58, 1 41 22, 1 PP 44 10, e 47 23, e S 50 53, e SS 56 30, e (SSS) 60 18, L 66, M 75 (Te 20, Ae 79), M 84 (Tn 18, An 125; Te 18, Ae 172) 1 P 41 12 (Compr.), 1 41 47, 1 S 51 19, e SS 56 15, e L ? 62,5 e P 41 13, e S 51 06, e L 67 e P 41 46, e S 52 02, e PS 52 46 e P 41 48, 1 42 23, 1 42 29, 1 42 48, PP 45 23, PPP 47 30, SKS 52 13, 1 S 52 47, 1 PS 53 52, PPS 54 24, 1 SS 59 17, (SSS) 63 34, L 74, M 84 e PP 51 14, PKS 51 57, SKKS 58 12, SS 69 40, SSS 74 49, L 90 14, M <sub>1</sub> 112, M <sub>2</sub> 113 52; Pacifique, au Sud-Est des Aléoutiennes: raz de marée; destructeur à Hawaï, à Tahiti et aux îles Marquises. Suivi de nombreuses répliques dont 196 inscrites à Pasadena; 53° 1 N, 163° 5 W, H = 12 h 28 m 53 s (Strasbourg); 54° N, 164° W, H = 12 h 28,9 m (USCGS); 53° N, 162° 7 W, h = 50 km, H = 12 h 29 m 04 s (J.S.A.); 52° ¼ N, 163° ¼ W, H = 12 h 28 m 54 s, Magn.: 7,4 (Pasadena); voir: Bodle (R.R.); Note on the Earthquake and Seismic Sea Wave of April 1, 1946, Transactions, American Geophysical Union, Vol. 27, p. 464 - 465, Washington 1946; Green (C. K.), Seismic Sea Wave of April 1, 1946 as recorded on Tide Gauges, Transactions American Geophysical Union, Vol. 27, p. 490 - 500, 13 fig. 3 tabl., bibl. Washington 1946; Bodle (R. R.), on Aleutian Earthquake and Sea Wave of April 1, 1946; Earthquake Notes, Vol. 17, n° 4, p. 6, Washington, June 1946; Powers (H. A.), The Aleutian Tsunami at Hilo, Hawaï, April 1, 1946, Blt of the Seismic. Soc. of America, vol. 36, Berkeley 1946, pp. 355 - 356; Anonyme, Seismic Sea Wave of April 1, 1946; Transactions Americ. Geophys. Union, Vol. 27, June 1946, p. 483; Powers (H.A.), The Tidal Wave of April 1st 1946, Volcano letter, Univ. Hawaï (jan. mars 1946) n° 491, 1 - 4, 3 fig.
1	13	Pa St Be CF Mr Al	8.780 8.800 9.010 9.140 9.560 10.060	1 P 07 27, e S 17, e 40 56 1 P 07 44 (compr.), 1 08 08, e 09 17 e P 07 52 1 P 07 59, e S 18 (03) 1 P 08 26 1 P 08 45, 1 10 26, 1 (PP ?) 12 52, 1 SKS 19 12, 1 S 19 31, PS 20 41; réplique du précédent, H = 12 h 50 m 40 s (Strasbourg)
1	13	Pa St CF Al Mr	8.780 8.000 9.140 10.060 9.560	e <sub>1</sub> 40 56, e <sub>2</sub> 59,8 e P 40 58, 1 41 07, e 42 37 e 41 13, e S 51 18 P 41 47, SKS ? 52 20, S 52 49, PS 53 44 e 42 34; réplique du 1er à 12 h; H = 13 h 28 m 47 s (Strasbourg)
1	14	St Pa CF	8.800 8.780 9.140	e P 07 15, e 07 43 e P 07 29 e P 07 34, réplique du 1er à 12 h; H = 13 h 55 m 15 s (Strasbourg)
1	14	Ta Pa CF St	70? 8.730 9.140 8.800	e 40 13, 1 40 22, 1 40 35; Madagascar e 59 42 e ? 59 43, e 60 03 e P 60 03, (e) 67 31; réplique du 1er à 12 h
1	15	St Pa CF	8.800 8.780 9.140	e P 32 15 e 32 20 e P 32 39; réplique du 1er à 12 h
1	16	St Pa CF	8.800 8.730 9.140	e P 02 28, e 02 36, e 02 42 e P 02 34 e P 02 47; réplique du 1er à 12 h; H = 15 h 50 m 20 s (Strasbourg)
1	17	St Pa CF Al	8.800 8.780 9.140 10.060	e P 11 13, e 11 14, e S 21 06, e SS 28 45, e (SSS) 30 35, e L 37,2, M 59 (Tn 14, An 5; Te 14, Ae 7) 1 P 11 (16), e L 36 e 11 28, e L 37 P 12,0, S 22 50, 1 25 12, e L 43; réplique du 1er à 12 h; H = 16 h 59 m 08 s (Strasbourg)
1	19	Pa St CF Mr Al	8.780 8.800 9.140 9.560 10.060	1 P 09 29, 1 09 46, e 13 01, e S 19 16, e Q 29 e P 09 37, 1 09 45, 1 S 19 33, e PS 20 17, e SSS 24 45, e L 34,5, M 47 (Tn 19, An 15; Te 20, Ae 19), M 57 (Tn 15, An 17; Te 16, Ae 23) e 09 46, 1 P 09 54, 1 S 19 58, e L 35,8 e (P) 10 13, e (S) 20 39 1 P 10 37, e PP 14 13, e SKS 21,1, 1 S 21 25; 1 PS 22 39, e L 41, M 49; réplique du 1er à 12 h; H = 18 h 57 m 27 s (Strasbourg)
2	01	Pa St CF	8.780 8.800 9.140	e 10 20 e P 10 20, e 46 10, e L 49,4 e P 10 39; réplique du 1er à 12 h, H = 00 h 58,3 m (Strasbourg)
2	03	Pa St		Traces 03 - 07 e L 07; données insuffisantes (Alicante: P 02 58 14)



DATE 1946	HEURE	STATION	$\Delta$	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
AVRIL 2	(suite) 04	Pa Al St CF	8.780 10.060 8.800 9.140	P 25 25, e 35, e L 58 e P 25 38, e PP 29 35, S 36 32, PS 37 25, L 66 e P 25 40, 1 26 05, e PP 28 25, e PPP 30 29, e S 35 40, e SS 40 55, e 45 00, e L 52,6, M 70 (Tn 18, An 8; Te 18, Ae 11)
2	05	Pa St CF	8.780 8.800 9.140	e P 25 53, e L 49; réplique du 1er à 12 h; H = 04 h 13 m 16 s (Strasbourg) e P 50 16, e L 83 e P 50 17, e S 60 15, e 63 29, e SS 65 41
2	06	St Pa CF	8.800 8.780 9.140	e P 50 28, e 60, e L 81,5; réplique du 1er à 12 h; H = 05 h 38 m 10 s (Strasbourg) e P 09 10, e S 19 02, e L 35, M 46 (Tn 16, An 6) e P 09 14
2	13	Pa CF St	8.780 9.140 8.800	e 09 33, e 19 34; réplique du 1er à 12 h; H = 05 h 57 m 05 s (Strasbourg) e ? 16 (19), e L 22 e P 16 35, e L 51
2	13	St	8.800	(e) 16 37, e 24 31, e 30 59, e 34 33, e 43 42; réplique du 1er à 12 h; H = 13 h 04,3 m (Strasbourg)
2	15	CF	8.780	e 51 20, e 60 45, e 67 25, M 74; pas de renseignements
2	16	Pa St CF	8.800 8.780 9.140	e L 13 34, (Pasadena: P 14 34 42) e P 42, e S 52 11, e 66, e L 79 e P 42 24, e 45 15, e S 52 19, e L 75,0, M 85 (Tn 18, An 5)
3	04	Be Pa St	9.010 8.780 8.800	e P 42 39, e (S) 53 40, e (SS) 58 04, e L 68,5 e S 52 29, L 82 - 89; réplique du 1er à 12 h; H = 16 h 30 m 21 s ((Strasbourg)) e ? 30, e L 58
3	09	Pa St CF Al	8.780 8.800 9.140 10.060	(e) 53 28, e 57 34; données insuffisantes (Pasadena: P 04 05 02) 1 P 10 29, e PP 13 30, e S 20 (17), e L 40 e P 10 35, e PP 13 11, e S 20 42, e PS 21 12, e SS 25 46, e (L) 38, M 45 (Tn 19, An 3), M 57 (Tn 16, An 4)
3	17	St	1.190	e P 11 19, e S 22 37; réplique du 1er à 12 h, H = 08 h 58 m 29 s (Strasbourg) e P 04 22, e 04 34, e 04 43, e S 06 18; Calabre (Italie), région des Mts Pellino: 39° 8 N, 16° E, H = 17 h 01 m 44 s (Strasbourg)
3	22	St Pa		e L 27,0 e L 29 - 42; Données insuffisantes (Alicante: e P 21 57 25, e S 22 07 58; Ksara: e (P) 21 58 35, e (S) 22 08 36)
4	08	Pa		e L 03 - 17; pas de renseignements
4	11	Mr	120	e Pg 17 21, 1 Sg 17 36
4	16	Pa St CF	8.780 8.800 9.140	e 43, e L 78 e S 53 16, e 62 11, 1 L 79, M 86,5 (Tn 16, An 3)
4	21	Pa CF St	8.780 9.140 8.800	Traces 74,5; réplique du 1er à 12 h e P 37 38, e L 69 e P 38 00, e L 70
5	20	Al Be St CF Pa Mr	1.880 1.980 1.980 2.100 2.370	e ? 38 05, e 47 25, e 59 55, e L 73, M 81 (Tn 16, An 2); réplique du 1er à 12 h 1 P 57 58, 1 PP ? 58 10, 1 PP 58 17, 1 PPP 58 20, 1 58 31, 1 S 61 13, 1 L 66 44, e M 72 32 e P 58 07, e S 61 16 e P 58 11, 1 58 20, 1 58 26, 1 58 30, e 58 55, 1 S 61 25, 1 61 55, e L 64,0, M 65 (Te 7,0, Ae 7)
6	03	Ta CF St Pa	2.400 10.200 10.100 10.400	1 P 58 43, 1 P 58 46, 1 58 55, 1 pP ? 59 03, e 59 27, e 60 04, 1 S 62 25, e s S ? 62 51, e 63 19, e L 64,5 e 67 20; ressenti à Héraclée (Athènes): 35° 4 N, 25° 3 E, H = 20 h 53 m 58 s (Strasbourg) P 10 33, 1 P 10 44, e S 14 38, 1 15 05, e L 15 37, 1 16 05, M 17 35, M 18 20 Traces 18 58 e (P) 19 08, (M) 65 e P 19 (19), e L 68; Océan Indien: vers 23° 5 S, 71° E, H = 03 h 05 m 50 s (Strasbourg); 23° 5 S, 71° 5 E, H = 03 h 05,9 m (Bombay)
6	05	St CF Al Mr	8.800 9.140 10.080 9.580	e P 04 37, e S 14 39, e 20 24, e L 27, M 40 (Tn 20, An 5), M 49 (Tn 17, An 6) e P 04 50, e S 14 (58), e L 30 e (P) 05 30, e (S) 16, L 40, M 47
6	14	Ta Al CF St		e 19 48; réplique du 1er à 12 h; H = 04 h 52 m 31 s (Strasbourg) e 05 35, e 06 00, e 06 50, L 160, L 161,5, M 20, M 23 L (M) 37 e L 41,5
7	23	St		e L 42,5, M 46; plusieurs secousses; Antarctique ? données discordantes
8	08	Ta		e L 42 - 59; données insuffisantes (Pasadena: P 23 00 15); probablement réplique du 1er à 12 h
8	17	St Pa CF	8.800	Traces 50 48, e 52 14, e 54 15, M 55 06; Océan Indien, 9° 2 S, 87° E, H = 08 h 42 m 57 s (Strasbourg) e 58 00, e 70 28, e L 82, M 88 e L 80 - 104
9	01	Mr	80	Traces 87; réplique du 1er à 12 h; H = 17 h 36,5 m (Strasbourg) 1 Pg 59 42, 1 Sg 59 53



DATE 1946	HEURE	STATION	Δ	
AVRIL	(suite)			
9	05	Ta	100	P g 11 38, 1 Sg 11 51, M 12 06; Madagascar
9	10	St	8.620	e P 43 22
		Pa		e L 74 - 94; Mer d'Okhotsk: vers 50° N, 152° E, H = 10 h 31,4 m (Strasbourg)
9	18	Ta	130	1 Pg 21 11, 1 Sg 21 28; Madagascar
9	20	Pa	2.610	e P 45 29, e L 52
		St	2.740	e P 45 41, e PP 46 10, e S 50 01, e L 52,3, M 55,5
		CF	2.950	e (P) 46 09, e L 54,0
		Be	2.840	e L 55; région épicertrale, Jan Mayen; vers 72° N, 10° W, H = 20 h 40,3 m (Strasbourg)
11	02	Mr	5.410	1 P 01 12, PP 03 11, PPP 04 00, 1 S 08 35, (SS) 12 05, (SSS) 13 32, e L 16 55
		CF	5.410	1 P 01 14, 1 S 08 39, e L 16 29
		Be	5.650	e P 01 37, e S 09 05, e L 17,4, M de 22 à 27
		St	5.840	1 P 01 41, 1 01 55, 1 PPP 04 32, 1 Sg 09 30, 1 SS 12 57, e L 17,5, 1 M 21 35, M 25 (Tn 14, An 85; Te 14, Ae 129), M 28 (Tn 15, An 114; Te 14, Ae 96), M 31 (Tn 14, An 114; Te 14, Ae 96), L 2-145
		Pa	5.700	1 (P) 01 42, 1 02 (18), 1 PPP 04 (18), 1 05 (18), 1 S 09 13, 1 (SS) 13 18, e L 14
		Ta	7.080	e P 03 00, 1 03 12, e 03 59, e 04 08, e P cS 07 21, e 07 33, S 11 44, e 11 48, FS 12 10, SSS 18 11, L 20, L 22 36, M 26 51, M 27; Crête de l'Océan Atlantique au N de l'île Ascension: 1° 1 S, 14° 9 W, H = 01 h 52 m 32 s (J.S.A.); 1° S, 14° ¼ W, H = 01 h 52 m 20 s, Magn.: 7,2 (Pasadena)
11	09	St		e 55 04, e L 66,3
		Pa		e L 66 - 84; pas de renseignements
11	14	Pa		e L 41
12	07	St	2.060	e L 41,3; Iles de la Loyauté, vers 20° ¼ S, 171° E, H = 13 h 20,5 m (Strasbourg)
		Be	2.090	e P 41 10, e 41 29, e 42 17, e S 44 39, e L 47,4, M 50
		CF	2.240	e P 41 14, e L 49
		Pa	2.420	e P 41 28, e L 47,7
				e P 41 44, e S 45 53, e 46 27, e L 49; Mer Egée près des côtes de l'Asie Mineure: vers 36° 7 N, 27° 3 E, h = 100 km, H = 07 h 36,9 m (Strasbourg)
13	07	St	16.370	e PKP 04 47, e 05 19, e (L) 64, (M) 79
		Pa	16.600	e PKP 04 52, e PP 08, e L 70
		CF	16.840	e PKP <sub>2</sub> 04 58
		Mr		e 35 00; Nouvelles Hébrides vers 20° S, 168° E, H = 06 h 45,2 m (Strasbourg)
13	19	St	17.200	e PKP <sub>1</sub> 17 16, e 17 20, e 83
		CF	17.200	e PKP <sub>1</sub> 17 23; Pacifique: vers 23° ¼ S, 175° W, h = 250 km, H = 19 h 57 m 44 s (Strasbourg)
13	23	St	670	e Sn 44 16, e (Sg) 45 22; Apennins, vers 43° 6 N, 12° 4 E, H = 23 h 41,6 m (Strasbourg)
15	13	Ta		Traces 20 - 35
15	19	Mr	110	e Pg 52 33, 1 Sg 52 47
16	11	St	1.300	e 46 30, e (P) 46 36, e 47 21, e 47 27, e S 48 56, L 49,2, M 51,2 (Tn 7, An 53) 3
		Be	1.330	e P 46 46, e S 48 47, e L 50,2
		CF	1.475	e (P) 46 (52), e Sg 49 52, e L 51
		Al	1.570	P 47 08, 1 49 11, S 49 48, L 51, M 53
		Pa	1.635	e Pn 47 28, e (S) 50 35, e L 51, e L 52; Albanie au S de Débra: 41° 3 N, 20° 6 E, H = 11 h 43 m 52 s (Strasbourg)
16	15	St		e L 50
		Pa		e L 50 - 58; données insuffisantes (Ksara: (e) 15 23 05, e 15 27 29; Pasadena: e P 15 27 00)
17	14	CF		Traces 41
		St		e L 42, M 47, M 50
		Pa		e L 44; données insuffisantes (Pasadena: P 14 14 38)
17	15	Ta		1 Pg 32 28, 1 Sg 32 40; Madagascar
17	15	Ta		P g 47 22, 1 Sg 47 29; Madagascar
17	17	Pa		e L 12 38, pas de renseignements
17	19	St		e 03,0; proche
18	07	CF	18.150	e 21 15, e L 83,2
		St	18.000	e PKP <sub>1</sub> 22 09, e 22 44, e PP 26 18, e L 78, M 92
		Pa	17.900	e PKP <sub>1</sub> 22 10, e 22 48, e 24 42, e L 81; Pacifique Sud, au NE de la Nouvelle Zélande: vers 32° S, 164° ¼ W, H = 07 h 02,0 m (Strasbourg)
18	11	Ta		e 30 48, 1 33 25, 1 33 38, e 35 13, e 36 37, e 38 40
		Pa		e L 72 - 83, données discordantes; probablement dans l'Océan Indien
18	20	Pa		e L 40 - 59; données insuffisantes (Pasadena: P 20 01 54)
19	03	Mr	90	e Pg 54 00, 1 Sg 54 11,6, R1 Sg 54 21
21	07	Pa		e L 38 - 56; Pacifique, données insuffisantes (Riverview: 1 P 06 15 07, 1 S 06 18 57)
21	10	St		e 33 33, e 35 21, e 35 28, e 36 22; préliminaire d'un tremblement éloigné
21	14	St		1 Pg 35 56,5, 1 Sg 36 02,1; pas de renseignements



DATE 1946	HEURE	STATION	$\Delta$	PHASES, DONNEES EPICENTRALES MACROSEISMIQUES	
AVRIL 23	(suite) 05	Ta	8.650	e 09 38, e 18 56, e 19 31, e L 31 58, M 35, M 37, M 40 30	
		AI	16.300	PKP <sub>1</sub> 15 48, PKP <sub>2</sub> 16 05, i 16 48, e 17 35, SKP 19 17, PP ? 19 47, i 20 31, e (S) ? 25, (O), SKKS ? 26 12, PPS ? 33 22, SS ? 38, e L 61, e M 76, M 82 (T 17, An 1)	
		St	16.400	e PKP <sub>1</sub> 15 49, e PKP <sub>2</sub> 16 07, e 17 29, e 18 09, e PP 19 40, e 20 14, e PPP 23 11, e 27 07, e PSKS 29 55, e SS 38,5, (e L 73, M 79, M 83 (Tn 23, An 6), M 91 (T 20, An 11, Ae 14)	
		Pa	16.900	e ? 15 56, e 16 00, i 16 07, e 16 08, PP 20 29, e 22 11, e PPP 23 16, e 25 08, SKKS 27 08, e 27 50, PS ? 32 00, e SS 40 08, e SSS 45, e L 69	
	23 23	08 10	CF	16.800	e PKP 16 02, e L (60)
			Be		e L 85; Au SW de la Tasmanie: 49° 8' S, 139° 0' E, H = 04 h 56 m 05 s (J.S.A.); 50° 3' S, 139° E, H = 04 h 55 m 58 s (Strasbourg)
			Ta		e 30 11, e 30 26, e 30 54; Madagascar
			Pa	16.350	e PKP <sub>1</sub> 59 27, e PKP <sub>2</sub> 59 39, i 59 53, e PP 63 15, e PPS 73, e PPS 76 07, e L 110
			St	16.350	e PKP <sub>1</sub> 59 37, i PKP <sub>2</sub> 59 52, i 60 11, e PP 63 03, e 70 35, e L 108, e M 119 (Tn 22, An 4), M 124 (Tn 20, An 5)
			AI	17.900	Traces 60,0, M 120,2
25 26 26 27 27 28 28 29 29	01	CF	16.756	e PKP 60 02, e L 118 12; région de l'île Samoa: 16° 2' S, 173° 6' W, H = 10 h 39 m 58 s (J.S.A.); 15° ¼ S, 173° ¼ W, H = 10 h 39,9 m (Strasbourg); ressenti à Apia	
		St		(e) 24 18, e 38 00	
	15	Pa		e L 38 - 51; données insuffisantes (La Paz: e P 01 06 48; Pasadena: P 01 20 05; Riverview: e ? 01 24.8)	
		St		e 26 03, e L 32 51; pas de renseignements	
	20	St		e 54,3	
		St		e L 53; données insuffisantes (Pasadena: P 00 19 27)	
	16	AI	155	1 Pg 26 52, R1 Pg 26 36, Rs Pg 26 58, i Sg 27 12, i 27 17, i 27 22; ressenti à El Nouadeur	
		St		e L 04; pas de renseignements	
	19	St		e L 20; pas de renseignements	
		St		e 07 42, e 07 51, i S 08 31, i (L) 09 18; ressenti à Pomarence (Pisa); Apennins: 42° 8' N, 13° 2' E; H = 00 h 05,4 m (Strasbourg)	
00	St	780	e Pg 04 23, e 04 41, e 05 42; réplique du précédent		
	St	780	e 38 56; origine inconnue		
30	07	Mr		e ? 52 00, e L 85	
		Pa	15.250	(e) 73 00, L 88,3, M 92 (Tn 27, An 3)	
		St	15.550	Traces 118; Nouvelles Hébrides: 9° S, 166° E, H = 07 h 19,0 m (Strasbourg)	
MAI	10	St		e (L) 50, (M) 57	
		Pa		e L 54; pas de renseignements	
	23	St		e 57 41, e (Sg) 58 10; pas de renseignements	
		Pa		e L 28 - 37; données insuffisantes (Pasadena: e P 05 47 59)	
	06	St		e L 40 (M) 57; données insuffisantes (Pasadena: i P 07 06 04)	
		St		e 56 46, e S 57 11; pas de renseignements	
	17	St		e PKP 20 45, e 21 44, e 25 22, e 26 43, e 30 47, e 32 38, e 34 33, e 38 12	
		Pa		e ? 21, e SKS 26 50, e 30, e 32, e L dans le suivant	
	22	CF		e 21 (34), e SKP 23 (32), e 25 53, e 27 00	
		AI		e (S ?) 27 21, i 32 38; données discordantes; Nouvelles Hébrides ?	
	3	22	AI	15.575	(P) 40 32, PKP 43 22, i 44 30, e PP 46 05, i SKP 46 47, i 47 10, SKS 50 22, SKKS 52 43, e S 54 23, PSKS 56 21, e 57 22, PPS 58 21, SS 64 33, SSS 69 01, L 88, (O), M 97 (30) (T 29, An 1 mm) M 108 (T 21, An 1,5 mm)
			St	14.350	e PKP 42 52, i PP 44 47, i SKP 46 12, e PPP 47 40, e (S) 52 17, e PPS 56 19, e 61 47, i SS 62 47, e SSS 66 51, L 87, M 95 (Tn 23, An 85; Te 22, Ae 173), M 98 (Tn 22, An 89; Te 21, Ae 125), M 103 (Tn 20, An 90; Te 19, Ae 85), L <sub>2</sub> 277 (02 h 37 m le 4)
			Pa	14.600	e PKP 42 57, PP 45 09, i SKP 46 23, e 47 33, i SKS 50 11, SKKS 52 08, SKSP 59, (SS) 62 00, e L (81)
			CF	14.825	e PKP 43(01), i PP 45 22, i SKP 46 29, e (PPP) 49 09, e (SSS ?) 69 33, e L 88,0
			Be	14.575	e ? 43 36, e SKP 46 23, e L 72, M 93 - 100
			Ta	11.650	e S 49 31, e 53 29, e 55 33, e 57 49, (L) 66,0, M 80 10, W 155; ressenti à Rabaul, Archipel Bismarck: 7° S, 155° E, H = 22 h 23 m 50 s (J.S.A.); 9° S, 153° E, H = 22 h 23,4 m (USCGS); 4° S, 155° E, H = 22 h 23,8 m (Strasbourg); 5° S, 153° E, H = 22 h 23 m 40 s, Magn.: 7,4 (Pasadena)
			St		e 34 41, M 39,5
	4 5 5 5 5 5	15 05 05 09 16 19	Pa		e L 38 - 46
			Ta	180	P g 35 33, Sg 35 56; Madagascar
Ta			180	P g 41 13, Sg 41 35; réplique du précédent	
Pa				e 17 36, e L 76; données insuffisantes (Riverview: e (S) 09 11 14)	
St				e 23 34	
Pa				e L 24 35; pas de renseignements	
CF				Traces 00; données insuffisantes (Roma: e 18 56 34, e M 18 59 32)	



DATE 1946	HEURE	STATION	Δ	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
MAI				
6	02	Pa		Traces 00 - 10; pas de renseignements
7	15	St		e L 18,4
		Pa		e L 20 - 29; N. de Sumatra: 2° N, 98° E, H = 14 h 44,8 m (Bombay)
8	05	Ta	(5.900)	e P <sub>1</sub> 29 48, P <sub>2</sub> 29 55, 1 P <sub>3</sub> 30 04, PcP 30 52, PP 31 53, PPP 32 45, S 37 16, S <sub>2</sub> 37 22, 1 S <sub>3</sub> 37 24, 1 37 37, e PS 37 45, Sc S 39 37, SS 40 43, SSS 42 46, e L 45 13, m 46 10, M 48, M 56, Coda 75
		St	10.100	e P 33 29, 1 33 52, e 35 59, e PP 37 11, 1 S 44 24, e PPS 45 44, 1 SSS 54 14, 1 (L) 58,0, M 80,5 (T 20, An 48, Ae 54), M 27 (Tn 20, An 30; Te 17, Ae 39)
		Pa	10.550	1 P 33 44 (compr.), e 36 47, e (PP ?) 37 07, e 38 41, e 41 27, e 42 19, e 42 43, e 43 21, 1 S 44 45,0, e PS 46 14, 1 PPS 46 49, e 46 50, S 51 19, e SS 51 28, e (SSS) 55 20, e 57,4, e 59,0, e L 61
		CF	10.500	1 P 33 45 (compr.), e L 60,0
		Be	10.450	e 33 47, e (PP) 37 00, e S 44 37, e L 68, M 80 - 81
		Al	10.600	P 33 59, (PP) 38,0, 1 SKKS 45,0, 1 S 45 24, 1 45 37, 1 PS 46 32, (PPS) 47 28, 1 49 35, SS 51 34, e 57, L 59, M 72
		Mr	17.700	e PKP 40 20; Océan Indien au large de Sumatra: 0° 3' N, 98° 3' E, H = 05 h 20 m 18 s (J.S.A.); 1° S, 98° E, H = 05 h 20,3 m (USCGS); 0° N, 98° E, H = 05 h 20,4 m (Strasbourg), 0°, 99° ¼ E, H = 05 h 20 m 22 s, Magn.: 7,1 (Pasadena)
8	09	Al	14.400	1 59 45, e PP 66 40, 1 SKP 67 56, 1 73 20, 1 (PS) 77 50, e L ? 82, M 120, M 158
		Ta	10.600	1 PP 62 52, (SKS) 69 14, (PS) 71 12, (SS) 75 56, (L) 95 10, M 100 20
		Pa	13.700	e PKP 64 13, 1 PP 65 55, 1 PPP 68 36, e 71 59, e SKKS 73 43, e PS 75 56, e PPS 77 14, e L 78 24
		Mr	17.050	e 65 17
		St	13.400	e PP 65 34, e PPP 67 56, e PS 75 24, e 89 58, e (L) 105, e (L) 108, M 113
		CF	13.800	1 66 12, e L 105,7
		Be	13.600	e L 108; Pacifique au N. de la Nouvelle Guinée: vers 2° S, 143° E, H = 09 h 45,6 m (Strasbourg)
8	16	Mr		e 00 47; Bolivie vers 21° S, 68° W, H = 15 h 53 m 40 s (Strasbourg)
9	05	Pa		e L 48 - 56; données insuffisantes (Pasadena: 1 P 05 02 15)
		CF		Traces 67
9	19	St	3.550	e PP 55 24, e 60 05, L 66
		Pa		e L 64 - 87
		CF		Traces 67; à l'Est de la Mer Caspienne: 42° N, 53° E, H = 19 h 48,2 m (Strasbourg)
9	22	Pa	8.150	e 37, e P 40, e L 74
		St		e (L) 73,5, M 75 (Tn 15, An 4)
		CF		e L (78); Mer d'Okhotsk: 55° ¼ N, 150° E, H = 22 h 28,6 m (Strasbourg)
9	22	Ta	180	Pg 43 34, 1 Sg 43 56; Madagascar
9	23	St	9.825	e P 47 10, e S 58 18, SS 64 08, e 71 16, e L 75,6, M 80 (Tn 24, An 10)
		Pa	9.500	e 49, e 51, e L 68; 23° 1' N, 108° 1' W, H = 23 h 34 m 29 s (J.S.A.); 22° N, 108° W, Golfe de Californie, H = 23 h 34,4 m (USCGS); Magn.: 6 ¼ (Pasadena)
10	02	St		e 58,03, e (L) 61,1
		Pa		e L 63 - 74; données discordantes (probablement Italie au NE de Tarento ?)
10	03	St		e 27 00, e (L) 28,8
		Pa		e L 31 - 36; réplique du précédent
10	07	Ta		e 15 13, e 30 34, e 33 16, M 35 - 10
		St		(L) 24,2; pas de renseignements
10	10	St		e 21 00; Prémonitoire du 31 à 03 h 12 m 39 s (voir Ksara)
10	13	Pa	2.325	e 27 12, e 28 20, e 31, e L 33
		St	2.400	e 28 02, e 32,3, e L 34,5, M 37,5 (Tn 17, An 5)
		CF	2.650	e 32 (11), e L 34,7
		Be		e L 38; Atlantique au S. du Groenland (probablement prémonitoire du séisme du 11 à 16 h)
10	23	Mr		e 39 39; Chili N: 24° ¼ S, 68° ¼ W, H = 23 h 32,1 (Strasbourg)
11	16	Pa	2.325	e P 29 30, e S ? 33, e L 36
		St	2.400	e P 29 38, e 31 23, e S 33 09, e L 36,6, M 37,5
		CF	2.650	e 30 07, e 33 (55); Océan Arctique vers 70° N, 0° , H = 16 h 25,2 m (Strasbourg)
11	17	CF	16.000	e 31 (10)
		Pa	15.900	e PKP 36 52, e SS 59, e L 95; Archipel Ellice: 10° S, 179° ¼ E, H = 17 h 17,4 m (Strasbourg)
11	18	Pa	2.000	1 P 43 26, 1 43 31, e 43 46, e S 46 44, e SS 46 58, e Or ? 48, e R 49
		St	2.140	e P 43 39, 1 43 42, 1 44 27, 1 45 17, 1 S 47 05, 1 47 29, e L 48,8, M 51,5 (T 10, An 7, Ae 6)
		CF	2.260	1 P 44 05 (dil.), e S 47 52
		Be		e 44 30, e 47 25, e L 56
		Al		e (L) ? 58, e (M) ? 67; réplique du séisme du 11 à 16 h; H = 18 h 39,1 m (Strasbourg)
12	13	Pa	2.900	1 P 25 31, e PP 26 04, e PPP 26 30, e PcP ? 27 58, e 28 11, e 28 44, 1 S 29 52 - 30 04, e SS 30 38, e L 31, e L 31,5
		CF	2.825	1 P 25 34, e S 30 05, e L 32 42
		Al	2.425	1 PPP 25 40, 1 (PP) 26,8, 1 (PPP) 26 34, 1 26 50, e (S) 30,0, (SS) 30 33, L 31, 1 M 32 25
		Be	3.050	e P 25 54, e S 30 43, e L 33
		St	3.225	e P 26 05, e 26 17, e PPP 27 05, e 29 43, e 29 45, e 30 14, e S 30 56, 1 32 04, e L 32,8, M 35,6 (Tn 12, An 27; Te 13, Ae 13), M 39 (Tn 11, An 14; Te 12, Ae 12); Atlantique au SE des Açores vers 30° N, 22° W, H = 13 h 20,1 m (Strasbourg)



DATE 1946	HEURE	STATION	$\Delta$	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
MAI (suite)				
13	06	Pa St	7.900 8.000	e P 36, e 40 (59), e L 45 e P 36 05, e 36 47, e 37 03, e (PPP) 40 37, e L 43, M 47; (Tn 13, An 2); SW de Sitka, vers 56° N, 137° W, H = 06 h 24,7 m (Strasbourg)
14	07	Pa		e 09, e L 18; données insuffisantes (Pasadena: e P 06 41 41 ?)
14	17	Ta		Pg 18 12, 1 Sg 18 20; Madagascar
15	11	Mr	220	e Pg 43 40, e Sg 44 09
15	22	Mr Pa CF Be St	3.770 9.400 9.500 9.650 9.725	e P 17 23 1 P 23 08, e 24 18, e PP 26 35, e S 33 35, e (SKS) 33 36, e 33 42, 1 36 50, e (SS) 38, e 47 08, e L 50 e P 23 18, 1 23 37 (Compr.), e SKS ? 33 53, e L 52,6 e P 23 26, e (PS) 35 17, e L 54 e P 23 28, e 25 24, e PP 27 00, e 31 32, e 31 16, e (SKS) 34 05, 1 S 34 26, e L 51,3, M 64 (Tn 19, An 5; Te 17, Ae 18), M 61 (Tn, An 8, Ae 13)
		Al Ta		M 65 e M 97,0; Côte S du Mexique: 16° N, 96° W, H = 22 h 10,6 m (USCGS); 16° N, 96° 2 W, h = 50 km, H = 22 h 10 m 40 s (J.S.A.); ressenti à Mexico
15	22	Mr CF St	3.770 9.500 9.725	e P 31 03 e P 36 58, e SKS ? 47 40 e P 37 08, e 37 12, e 37 38, e 38 00, e SKS 47 20, e S ou SKKS 47 52; réplique du précédent, H = 22 h 24 m 20 s (Strasbourg)
16	01	Pa		e L 03 - 26; données insuffisantes (Pasadena: P 00 28 58)
16	04	St		Traces 57 - 63; pas de renseignements
16	05	Pa CF St	15.100 15.300 14.850	e PKP 44 (39), e (PP) 47 25, e L 93 e PKP 44 (42), e SKP 47 (52), e L 93,5 e (PP) 47 17, e 58,2, e L 93, M 105 (T 22, An 2, Ae 4); Archipel Salomon: 9° S, 158° E, H = 05 h 25,3 m (J.S.A.); vers 6° S, 154° E, H = 05 h 25,3 m (Strasbourg); Magn.: 7 ca (Pasadena)
16	23	St	1.940	Traces 00 - 13; pas de renseignements
18	13	St Pa	1.940 2.270	e P 18 06, e S 21 15, e L 24,0, M 25,5 e P 18 16, e S 22, e L 24; Au NW de la Crête: 35° 6 N, 23° 3 E, H = 13 h 13 m 37 s (Strasbourg)
19	00	St Pa CF	8.200 8.200 8.600	e P 43 04, e 43 26, e PP 45 58, e S 52 24, e SS 57 20, e L 60,6, M 77,0 (Tn 19, An 5; Te 15, Ae 7), M 85 (T 15, An 6, Ae 6) e P 43 (11), e 53 (03), e L 74 e S 53 20, e L 67,1; Mer de Béring, au large du Kamtchatka : 58° N, 167° W, H = 00 h 31 m 33 s (Strasbourg)
19	16	Pa St		Traces 07 - 16 Traces 30 - 49; données insuffisantes. Deux séismes? (Ksara: e P 15 37 (20), e S 15 42 (17))
20	05	St		Traces 41 - 56; pas de renseignements
21	06	Mr		e 55 44; pas de renseignements
21	09	Mr Al Pa Be St	120 6.870 6.750 7.125 7.300	1 Pg 16 59; appareil 20 tonnes mis hors d'usage 1 P 26 50, (1 pP) 27 07, (1sP ?) 27 14, (PcP) 27 46, 1 28 08, e 28 33, e PPP 30 28 1 P 26 57 (dil.), e PP 29 01, 1 31 32, 1 S 35 14, e SS ? 38 24, SS 39 13, 1 39 23, e Q 42, e R 43, 1 PKP PKP 56 12 e P 27 12, e S 35 41, e L 46,6, M 48 1 P 27 19, 1 (pP) 27 32, 1 PcP 28 06, e 29 01, e (PP) 30 07, 1 S 35 57, e (Sc S) 37 17, e SS 39 41, e L 46,3, e M 48 (Tn 20, An 9), M 54 (Tn 22, An 10)
		Ta		Traces 75 - 85; Martinique: 14° 9 N, 61° 0 W (Strasbourg); 14° 2 N, 60° 8 W, H = 09 h 16,6 m (USCGS); Magn.: 7 (Pasadena); destructeur à Marigot et Lorain (IX) VIII dans la partie N de l'île de la Martinique, plus faiblement à la Guadeloupe et Sainte Lucie; dégâts sérieux à Lorain, 1 mort; maisons endommagées à Basse-Pointe, St Pierre, Trinité, Mqrigot plusieurs blessés
21	09	St		e 56 13; réplique du précédent ?
21	20	Mr	80	1 Pg 19 14, 1 Sg 19 25; réplique; autre réplique Pg 22 27 50
22	03	Mr	80	1 Pg 27 08, 1 Sg 27 19; réplique, ressenti IV - V
22	06	Mr	80	1 Pg 11 45, 1 Sg 11 56; réplique, ressenti III - IV; autres répliques Pg 09 29 11 et Pg 17 14 50
22	09	Pa St	16.650 16.550	e PKP 53 22, traces L 120 e PKP 53 22, e L 1 113; Archipel Fidji vers 19° S, 176° E, H = 09 h 33,6 m (Strasbourg)
22	14	St Pa		e 20 33, e 20 45, e 21 45 e 1 21 40, e 2 22 19; pas de renseignements
22	18	Mr	80	1 Pg 53 13, 1 Sg 53 23; réplique; ressenti VI; plumes sautées; autres répliques Pg 22 02 26; le 23 Pg 13 34 56; le 24 Pg 09 48 32
23	01	Pa St CF	15.100 14.850 15.300	e P 47 56, e PKP 51 (04), 1 51 24, e L 99 e P 48 07, e (49) 12, e (50) 17, e (56) 29, e (69) 37, L (93), 3, M (99), 5 e PKP 51 11, e 51 33, e L 97; réplique du séisme du 16 à 05 h 25 m, H = 01 h 31,7 m (Strasbourg)
23	12	St		e 07 15, e (L) 20, M 23,5
23	12	Pa		e 16, e L 24, données discordantes
23	13	Ta		P g 09 25, Sg 09 36; Madagascar
24	10	Mr	80	1 Pg 56 20, 1 Sg 56 31; réplique; ressenti III - IV; autre réplique Pg 16 40 38
24	19	St		Traces 05 - 47
		Pa		Traces L 25 46; pas de renseignements
24	20	Ta		P g 21 02, Sg 21 05; Madagascar



DATE 1946	HEURE	STATION	$\Delta$	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIOLOGUES
MAI (suite)				
25	00	Mr	80	1 Pg 19 46, 1 Sg 19 57; réplique, ressenti III - IV
25	05	St		e 00 12; au SE du Grand Paradis
25	12	St		(e) 02 50, e 04 34, e 12 16, e 26 48, e L 30, M 38
		Pa		Traces 35 - 53; données insuffisantes (Pasadena P 11 54 33)
25	14	Mr	160	e Pg 33 58, 1 Sg 34 18
26	10	Mr	80	e Pg 05 30, e Sg 05 41; Autres répliques le 26: Pg 18 44 54, le 27: Pg 10 42 56; le 28: Pg 00 43 50
26	18	St		(e) 29 09, L 50
		Pa		Traces 55; pas de renseignements
27	01	St		e 42 40, e L 67, M 71
		Pa		e ? 43, e L 75; données insuffisantes (Moscou: e 01 29 48, e 01 39 17; Trieste e(S) 01 42 09)
27	14	Mr	230	1 Pg 17 02, 1 Sg 17 34
28	02	Mr	80	1 Pg 10 42, 1 Sg 10 53; réplique, ressenti IV - V
28	10	Mr	80	1 Pg 44 14, 1 Sg 44 25; réplique; ressenti II - III
28	14	Mr	80	1 Pg 38 16, 1 Sg 38 27; réplique; ressenti V - VI; Autre réplique: Pg 22 09 21
28	16	St	30	e Pg 15 51.6, 1 Sg 15 55.2; explosion ?
29	06	St		Traces 24 - 26; pas de renseignements
29	15	Mr	80	1 Pg 25 48, 1 Sg 25 59; réplique; ressenti II - III; Autre réplique le 31: Pg 17 11 43
29	19	St	10.511	e P 37 14, e 37 19, e SKKS 47 32, 1 (pP) 48 04, 1 48 48, SP 49 06, e (PS) 49 46, e 50 41, e SPS ? 50 59, 1 SS 55 09, (L) 71, (M) 78
		Pa	10.780	1 P 37 28, 1 PP 41 15, 1 SKKS 47 50
		CF	10.950	e PP 41 23, e PPP 42 01, e 48 59
		Be	10.700	e (SKKS) 47 44; Philippines: vers 15° N, 121° E, h = 300 km, H = 19 h 24,5 m (Strasbourg)
30	00	Be	150	1 P 35 50, 1 S 36 08
		St	250	e (Pb) 36 03, e Pg 36 09, e Sn 36 29, 1 Sg 36 44, M 37 22 (Te 40, Ae 20) 5
		CF	350	e Pn 36 23, 1 Sn 37 09
		Pa	475	1 Pn 36 28, 1 Pg 36 45, 1 37 00, e (Sn) 37 23, 1 37 27, 1 Sg 37 42, e 38 00, e 38 10, 1 38 38; Prémonitoire du suivant; ressenti en Suisse et en Haute-Savoie
30	03	Be	150	1 P 41 43, 1 S 42 00
		St	250	1 Pn 41 52, 2, Pg 42 03, 1, 1 42 17, 1 Sn 42 21, Sg 42 31, M 45 (Tn 3,0, An 160), M 46 (Te 40, Ae 80) 6
		Cf	350	1 Pn 42 06, 1 (Pb) 42 16, 1 Pg 42 26, 1 Sn 42 35
		Pa	470	1 Pn 42 21, 1 Pg 42 39, 1 Sn 43 06, 1 Sg 43 34
		Al	1.100	1 P 43 48.5, 1 44 06.5, 1 44 26, 1 S 45 41, SS 46 05, 1 L 46 57, 1 M 47 32, 1 M 47 40; réplique du 25 janvier 1946 à 17 h 32 m; épicentre vers 46° 19' N, 7° 30' E, d'après Zurich; 46° 1' N, 7° 5' E, H = 03 h 41 m 18 s (J.S.A.); dégâts à Sierre et dans le Valais; ressenti dans l'Est de la France jusqu'à Lyon, Clermont-Ferrand et Strasbourg, dans le Sud de la Forêt Noire et le Jura Souabe: voir: F. Montandon, Les trois récents séismes du Valais Central, Ext. de la Revue pour l'étude des Calamités, t. IX, fasc. 24, p. 50 - 66, Genève, 1946
30	12	St		e 22 00, e 24 17, e L 32, M 41
		Pa		Traces L 41; Pacifique S; données insuffisantes (Brisbane: 1 P 11 42 56, e S (?) 11 49 17)
30	21	St		e 51 34, e Sg 51 47; pas de renseignements
31	03	St	2.760	e P 18 14, e PP 19 02, e 19 58, e 20 09, 1 S 23 04, 1 24 20, L 25,2, M 29
		Be	2.950	e P 28 24, e S 23 17, e L 30
		CF	3.170	1 P 18 40, 1 S 23 58, e L 27,1
		Pa	3.230	1 P 18 45, 1 PP 19 54, 1 20 45, e S 23 52, 1 24 11, e 24 59, SS 25 13, 1 27 36, e L 30
		Al	3.330	e P 19 29, PP 20 31, 1 PcP 22 47, S 25,(0), e SKS (?) 27 25, ScS 29 34, 1 L 30 24, M 33,0
		Ta		Traces 34 01, (L) 41 12, M 48 45; Asie Mineure; Destructeurs à Mush et Varto (Lac de Van) 39° 1' N, 41° 1' E, H = 03 h 12 m 43 s (J.S.A.); 39° 11' N, 41° 29' E (Istanbul); H = 03 h 12 m 39 s (Strasbourg); voir C. E. Tasman, Varto Ve Van Depremleri, M.F.A. Ceneli, Sayi 2/36, 1946, Ankara pp 287 - 290, résumé en Anglais p. 291 une carte, 1986 maisons détruites, 839 morts, 343 blessés; Epicentre macroseismique à 20 km au NW de Varto: 39° 10' N, 41° 3' E
31	05	St		e 03; pas de renseignements
31	09	Pa		Traces 16 - 18; données insuffisantes (Ksara: e 08 05 40, e 08 07 38)
31	16	Pa		Traces 37 - 46; données insuffisantes (Weston: e P ? 16 30 12; Ksara: e P 16 33 (58), e 16 36 (00).
JUIN				
1	03	Mr	80	1 Pg 23 00, 1 Sg 23 11; réplique du séisme du 21 mai; autre réplique le 2 juin (1 Pg 20 47 41)
1	16	St	9.720	e Ps 36 22, e 36 40, e 36 43, e 36 46, e L 58,2, M 63,5 (Te 18, An 12, Ae 8)
		Pa	10.050	e PS 36 47, e 37 51, e 37 54, M 39 10, e 51 52, e 53 (07), e 62, e Q 66, e R 67
		CF	10.250	e 37 22, e 63 34, e L 70,5
		Be	9.950	e S 38 18, e L 71; à l'Est de Formose: 23° 5' N, 123° 5' E (URSS); 26° 5' N, 125° E, H = 16 h 11 m 32 s (Strasbourg)
2	01	St	9.700	e P 21 45, e S 32 25, e PS 33 45, e L 51, e L 57, M 65 (Tn 14, An 14; Te 13, Ae 21) 5
		Pa	10.010	e PP 25 27, e 32, e L 57



DATE 1946	HEURE	STATION	$\Delta$	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
JUIN (suite)				
2	01	CF Be Al	10.160	e 55 57, e 59, e L 65,1 e L 65 e M 70; Formose: 23° N, 121° E (URSS); H = 01 h 09,1 m (Strasbourg); 25° N, 123° E, H = 01 h 09,5 m (Bombay)
3	12	Pa		Traces 03 - 06; Grèce ? (Bucarest: (e) 12 04 47, 1 12 06 04; Roma: e 12 05 52; Trieste (e Pg) 12 06 20.0, e (Sg) 12 06 59.0)
3	13	Pa CF St	8.800 9.200	e P 56 15, e L 91 e P 56 31, e (92) e L 92, M 98 (Tn 16, An 2); Iles Aléoutiennes vers 54° N, 170° W, H = 13 h 44,2 m (Strasbourg)
3	17	Pa St	10.050	e ? 13, e L 50 e L 48 (Tn 18, An 3); à l'Est de Formose: 24° ¼ N, 122° E, H = 17 h 03 m 45 s (Strasbourg); 27° 0 N, 127° 0 E (URSS), réplique du 1er à 16 h (Strasbourg)
4	01	St CF Pa	240 350 450	e Pn 22 02,5, e Pg 22 07, e Su 22 (35), 1 Sg 22 42 e 22 48, e S 23 06 e 22 58, e 23 45, e 24 (07); réplique du séisme de Suisse
4	05	Pa CF St	15.750 15.950 15.650	e 03 21, e 03 53, e 03 58, e 04 32, e 06 (07), e L ? 23 e PKP 03 (48), 1 04 06, e 07 56 e PKP-03 (57); région des îles Fidji vers 17° ¼ S, 179° W, H = 04 h 45 m 16 s, h = 600 km (Pasadena)
4	15	Be St CF Pa	150 240 350 450	1 P 02 42, 1 S 03 00 P n 02 (57), e Pg 03 05, e Sg 03 27, 1 Sg 03 33 e P 03 13, e S 03 52 e 03 21, e 04 14, e Sg 04 39; Valais (Suisse); réplique du séisme du 30 mai 1946 (Zurich)
5	00	Ta	70	P g 41 19, Sg 41 28; Madagascar
5	01	CF Pa St Ta	14.790 14.590 14.300	e PKP 11 56, e SKP 15 24, e L 57,1 e PP 14 00, e SKP 15 32, e 38 (38), e L 56 e SIKS 20 26, L 58,3, M 67 (Tn 24, An 4) L 44; Archipel Bismark: 5° S, 153° E, H = 00 h 52,7 m (Strasbourg); 10° S, 150° E (URSS)
6	06	Mr		e 24 50; données insuffisantes (Bogota: 1 P 06 09 41)
6	10	Pa		e L 41 - 49; pas de renseignements
6	10	Al CF St Pa	4.780 5.600 6.000 5.850	e (P ?) 46 40, e (S ?) 52 00, e (L ?) 58, M 60 P 47 11, e PP 48 54, e S 54 20, e L 60, e 67 13 e 48 10, e S 55 14, L 62,5, M 88, (Tn 14, An 5) e ? 48 (20), e 51 20, e S 54 48, e L (62); Atlantique: 7° 5 S, 10° W, (URSS); 1° N, 20° W, H = 10 h 38 m 05 (J.S.A.); 9° 5 N, 37° W (Cartuja); ¼° S, 20° W, H = 10 h 37,9 m (Strasbourg)
7	01	Mr	80	1 Pg 00 50, 1 Sg 01 01; réplique du séisme du 21 mai; ressenti III - IV; autres répliques le 8 (1 Pg 13 06 05) et le 11 (1 Pg 10 22 38)
7	03	Ta	100	1 Pg 06 38, 1 Sg 06 58; Madagascar
7	04	Mr Pa CF Be St	3.650 9.150 9.300 9.420 9.520	e P 19 03, e (S) 24 03 e P 25 31, 1 S 35 33, e (PS) 36 24, e 39 32, e SS 41 17, e 45, e R 50 e P 25 35, 1 25 39 (dil.), 1 26 08, e S 35 47, e L 52,0 e P 25 44, e S 35 59, e L 49 e P 25 45, 1 P 25 52, e pP 26 25, 1 sP 26 42, e PP 28 40, 1 S 36 05, 1 36 55, 1 37 05, 1 SS 41 42, 1 (SSS) 44 40, L-49, M 50,4 (Tn 20, An 13), M 64 (T 18, An 10, Ae 28)
		Ta		Traces 55, e L 83 27, e M 92 45; Mexique: Isthme de Tehuantepec: 17° N, 94° W, H = 04 h 13,3 m, h = 100 km ca (USCGS); 16° 51' N, 95° 02' W (Tacubaya); 16° 7' N, 94° 6' W, H = 04 h 13 m 18 s, h = 100 km (J.S.A.); Magn.: 7 (Pasadena); dégâts matériels à Iztepec (Oaxaca), ressenti dans les états du Sud-Est du Mexique et jusque dans le district fédéral
7	08	Ta	100	P g 02 26, 1 Sg 02 39; Madagascar
7	10	Ta	150	P g 15 40, 1 Sg 16 00; ressenti II à Tsiroanomandidy
8	06	Ta	70	P g 25 55, Sg 26 04
8	23	St		e L 38,5; Hindou - Kouch: 36° 12' N, 71° 25' E, h = 200 km (URSS)
9	07	Pa St		e L 39 e L 47; Pacifique: 31° 5 N, 152° 0 E (URSS), 53° 0 N, 161° 0 W, h = 50 km, H = 06 h 56 m 23 s (J.S.A.)
9	10	St CF		e L 20,1, M 22 Traces 22 34; Altaï Tannu - Ola (URSS); 50° N, 92° E, H = 09 h 52,7 m (Strasbourg)
9	14	Ta		P g 54 01, Sg 54 14
10	14	CF Pa		Traces 28 43 e L 29 - 39; pas de renseignements
11	14	Mr		e 03 13; données insuffisantes (Pasadena: e P 14 18 13)
11	22	St Be Pa	240 150 450	e (Pg) 30 32, e Sg 31 04 1 S 30 37 e Sg 32 08; réplique du séisme du 30 mai 1946 (Valais, Suisse)
12	04	Be St Pa	140 230	e P 36 38, 1 36 56 e Pg 36 58, e Sg 37 24, e 37 28 e Sg 38 27; réplique du précédent





DATE 1946	HEURE	STATION	Δ	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
JUIN (suite)				
12	10	St	9.910	e 51 40, e L 58, M 62 (T 14, An 2, Ae 4)
		Pa	10.250	e 53, e L 58; Mer de Chine au S de Formose: 21° N, 121° 5 E (URSS)
12	11	Pa		e 02, e 06 49, e L 39
		St		e 07 18, e (L) 38; pas de renseignements
12	16	St	11.960	e PP 27 13, e 32 57, e SKS 33 22, e 35 28, e (PS) 36 05, e (PPS) 37 00, e L 65, M 69 (T 18, An 2, Ae 6), M 77 (Tn 18, An 3; Te 17, Ae 16)
		Pa	12.260	e PP 27 26, 1 PP 27 28, e 28 31, e SKKS ou S 35, e Q 36, e R 67
		CF	12.450	e PP 27 42, e PS 37 11, e L 86,5
		Be		L 79 - 86; Ile Guam (Pacifique): 12° 1 N, 143° 4 E, H = 16 h 08 m 21 s (J.S.A.), 13° N, 145° E, H = 16 h 08,3 m (Pasadena); 12° 3 N, 144° 3 E, H = 16 h 08 m 27 s (Strasbourg)
12	20	St	250	e Pg 01 25, e Sn 01 45, e Sg 01 54
		Be	150	1 S 01 28
		Pa	470	1 Pn 01 48, e Pg ? 02 03, e Sg 03 01, e 03 30
		CF	350	e 02 23; réplique du séisme du 30 mai 1946 (Suisse)
13	11	Mr	80	1 Pg 47 06, 1 Sg 47 17; réplique du séisme du 21 mai, ressenti V - VI; autres répliques le 13 (1 Pg 16 14 46; ressenti II), le 13 (1 Pg 23 27 10, ressenti III - IV), le 14 (1 Pg 08 23 03, ressenti II - III), le 16 (1 Pg 00 57 07, ressenti III), le 17 (1 Pg 10 00 54, ressenti III - IV), le 19 (1 Pg 18 41 54, ressenti III - IV)
13	19	St		(e) 37 24, e Sg 37 58
		Pa		e 37 49, e 38,5, e 38 59; réplique du séisme de Suisse
14	15	Ta	50	Pg 30 01, Sg 30 08; Madagascar
15	18	Ta	9.100	P 41 29, 1 PcP 41 35, S 51 23, PS 52 44, traces M 71
		Pa	12.800	e P 44, e ? 46, e (PKP) 47 30, 1 PP 48 44, 1 58, e PKS 51 (10), e 53 02, e 57 36, e (PS) 59 00, e L 86
		St	12.500	e 45 45, e (PKP) 47 20, e PP 48 23, e PPP 51 02, e S 56 31, e PS 58 03, e PPS 59 03, e SS 63 57, e L 87, M 94 (Tn 15, An 3; Te 18, Ae 6), M 110 (Te 18, Ae 7)
		CF	12.900	e (PP) 48 (31), e PPP 51 31, e (PS) 58 20, e L 88,6; Archipel des Moluques: 3° S, 129° E, H = 18 h 29,3 m (Strasbourg); 3° 9 S, 127° 9 E, H = 18 h 29 m 22 s (J.S.A.); 0° 129° E (URSS); Magn.: 6 * - 7 (Pasadena); 13° S, 123° E, H = 18 h 29,4 m (Bombay)
16	10	St	5.510	e P 14 06, e (S) 21 55, e (SS) 25 10, e (SSS) 27 27, e 29 39, e (L) 35, M 41
		Pa	5.900	e P 14 07, e 17 20, e L 36; Golfe d'Aden: 13° 3 N, 50° 5 E, H = 10 h 04,9 m (Strasbourg) 16° N, 56° 5 E (URSS)
17	08	Ta	240	P 43 30, Pg 43 34, 1 Sg 44 04; Madagascar
17	23	Pa		e L ? 31 41; pas de renseignements
18	13	Pa		Traces 58 - 60; pas de renseignements
19	01	CF		e L 07,7
		St		e L 10,6
		Pa		e L 11 - 38; données insuffisantes (Ksara: e P 00 27 02; Roma: e P 00 31 12; Pasadena: P 00 34 02)
19	04	St		e 29 47; probablement réplique du séisme de Suisse
20	01	Pa	(5.750)	e 02 26, e 04 32, e L 07
		CF		e L 08; Beloutchistan: 29° N, 65° E (URSS); 29° N, 66° E, H = 00 h 34 m 55 s (Strasbourg)
20	13	Ta	70	Pg 05 13, 1 Sg 05 22; Madagascar
		Ta		e 44 55, e 45 01; Madagascar
20	20	Ta	120	Pg 57 13, Sg 57 28; Madagascar
21	12	St		e PKP 40 25, e 40 35, e 51 36, L 90,4, M 102 (Tn 20, An 2), M 116 (T 18, An 2, Ae 2)
		Pa		e 40 25, e 40 32, e 41 05, e 41 23, e 50, e L 94
		CF		e 40 33; Données insuffisantes (Auckland: e 12 27; Pasadena: e P 12 32 22)
21	16	Pa		e L 23 48; pas de renseignements
23	17	Mr	6.950	e P 23 52
		Pa	7.950	1 P 24 46 (d11.), 1 24 59, 1 25 13, 1 (PP) 25 51, e 27 35, PPP 29 13, 1 S 34 02, PS 33, e 35 03, 1 35 04, e 37 13, e SS 38 13, e 39 31, e SSS 42 31, e Q 43, e R 46,5, e L2 128
		St	8.250	e P 24 58, 1 25 12, 1 25 24, 1 25 43, e PP 27 40, e 28 01, e PPP 29 42, 1 30 07, e 34 18, e S 34 22, 1 PS 34 50, e 39 06, 1 SS 39 41, e (SSS) 42 41, e L 45,0, M (Q) 49,2 (Tn 37, An 242; Te 33, Ae 232), M 52 - 53 (Te 25, Ae 103; Tn 20, An 116), M 56 (Tn 24, An 156), M 57 (T 18, An 66, Ae 33), eL2-132,0, M2-155 (Tn 28, An 7)
		Be	8.320	e P 24 59, e S 34 42, e L 45
		CF	8.350	e P 25 02, 1 25 15 (d11.), 1 S 34 41, 1 (SS) 38 51, e L 45,5
		Al	9.180	1 P 25 50, 1 25 57, 1 26 19, 1 PP 29 00, 1 29 31, S 36 00, PS ? 36 28, 1 37 17, e (SS) 41 00, e (SSS) 43 00, L 48, e 52 30, e 54, M 58
		Ta	16.470	PKP <sub>1</sub> 32 39, 1 PKP <sub>2</sub> 33 23, PP 36 49, PPP 39 33, SS 55 58, SSS 61 50, e 78 15, L 83, M 99 15; Détroit de Géorgie: 49° 9 N, 125° 3 W, H = 17 h 13 m 20 s (USCGS); 50° N, 125° W, H = 17 h 13 m 19 s (J.S.A.); 49° * N, 124° * W, H = 17 h 13 m 22 s, Magn.: 7,3 (Pasadena); ressenti fortement dans le NW de l'Amérique du Nord, Canada et USA, Immeubles endommagés à Tacoma, Olympia, Seattle, Portland, Vancouver; glissement de terrains le long de la côte Est de l'île de Vancouver; Voir: Ernest A. Hodgson, "British Columbia Earthquake, June 23, 1946", Journal Roy. Astron. Soc. Canada, Vol. 40, N° 8, p 275 - 319, 43 fig. Toronto Oct. 1946; Epicentre macroséismique: 49° 9 N, 125° 3 W, à 10 milles SSW de Campbell River, près de Vancouver; la zone épicertrale s'allonge suivant une ligne le long de la côte orientale de l'île de Vancouver, du Deep Bay à Campbell River; nombreux dégâts à Courtenay (VIII)





DATE 1946	HEURE	STATION	Δ	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
JUIN (suite)				
23	21	St Pa CF		e L 20, M 26,5 e L 28 Traces 31; Pacifique vers les îles Bonin (Strasbourg); 20° 5 N, 157° 5 E (URSS); Carolines vers 7° 5 N, 142° 5 E, H = 20 h 25,1 m (Strasbourg)
24	04	St	5.050	e (SS) 29 49, e L 33 26, M 37 (Te 14, Ae 2); Lac Issyk Koul: 41° 4 8' N, 75° 52' E, h = 100 km (URSS); H = 04 h 11,2 m (Strasbourg)
24	12	Ta	200	1 Pg 16 53, 1 Sg 17 15; Madagascar
24	16	Pa	8.970	1 P 00 05, e pP 01 10, e (PP) 03 11, e (SS) 15, e L 27; près de la côte de Guatemala: 14° N, 91° W, H = 15 h 48,0 m (USCGS); 14° 9 N, 89° 7 W, h = 200 km, H = 15 h 48 m 16 s (J.S.A.)
24	17	Pa St		e 39 (13), e 39 15, e L 86 e L 84,0, M 34; données insuffisantes (Auckland: e 17 16; Pasadena: P 17 21 10; Ksara: e 17 29 14, e 17 33 34)
25	00	St Pa CF	13.000 13.400	e PP 14 36, e SP 23 53, e L 53, M 66,5 e PP 14 53, e SP 24 13, e SS 31, e L 61 Traces 14,9; Timor: 5° S, 126° 0 E, h = 155 km (URSS); 8° 5 S, 127° E, h = 200 km, H = 23 h 54,7 m (Strasbourg)
25	15	St CF		L 01, M 08 Traces 01; renseignements insuffisants (Pasadena: 1 P 14 17 45)
26	01	Ta		Pg 42 10, Sg 42 14; Madagascar
26	12	CF Pa Ta Al St	19.050 19.050 19.100	e (PKP) 54 12, e L 111 e (PKP) 54 40, e (PKP) 54 59, 1 PP 59 51, e 68, e (SKSP) 70 16, e 72 38, e (SS) 81 58, e Q 111, e R 115 e L 83 15, e M 88 15 e L 86, e L 101, L 121, M 125 M 177; Nouvelle Zélande: 42° 9 S, 171° 6 E, H = 12 h 34 m 42 s (J.S.A.); 43° 2 S, 171° 5 E, h = 30 km, H = 12 h 34,7 m (Strasbourg); ressenti VII dans la région du Lac Coleridge et dans la majeure partie de l'île du Sud d'après Wellington; voir: R. C. Hayes Earthquakes in New-Zealand during the Year 1946, New-Zealand Journ. of Science and Technology, vol. 29, n° 2 (Sec. B.) pp. 90 - 93, 1947, une carte isoséiste
26	21	St Pa		e L 54,5 Traces L 60 - 70; données insuffisantes (Pasadena: P 20 30 59; Auckland: e 20 47; Ksara: e (PKP) 20 58 (20), e 21 01 40)
27	00	St		e (L) 46, M 49,0; données insuffisantes (Ksara: (e) 00 43 34, e 00 46 05; Trieste: (S) 00 45 35)
27	19	Mr	80	1 Pg 49 58, 1 Sg 50 07; réplique du séisme du 21 mai; ressenti V - VI; plumes sautées
27	21	Pa St	15.400 15.400	e PKP 59 40, 1 59 42, 1 59 53, 1 (pP ?) 60 26, e (PP) 64 07, e 69 45, e 72 05, e 77 40, e L 119 e 64 03, e 70 06, e 74 28, e L 117,0, M 83 02 (T 24, An 2, Ae 1); Nouvelles Hébrides vers 11° S, 165° E, H = 21 h 39 m 47 s (Strasbourg)
28	07	Pa Ta CF	19.050	e 37, e 48, e 50 (13), e L 99 e M 65 45 Traces 100; réplique du 26 Juin à 12 h 34 m, en Nouvelle Zélande; H = 07 h 12,8 m; ressenti VI dans la région du Lac Coleridge (Wellington). Zone macroséismique allant de Karamea à Dunedin
29	08	Ta		1 Pg 31 17, 1 Sg 31 20; Madagascar
30	19	Mr	110	e Pg 28 46, 1 Sg 29 00
30	22	Pa		e 39, e 48, e 52; pas de renseignements
JUILLET				
1	00	Ta	140	1 Pg 44 02, 1 Sg 44 18; Madagascar ressenti III - IV à Tananarive
1	02	St		e 29,5; données insuffisantes (Cartuja: e 02 05 48, e 02 09 58)
1	02	Pa CF St	7.400	e P 63 13, e L 87 e L 86 18 e L 97,2; près de Fairbanks en Alaska: 64° N, 148° W, H = 02 h 52,4 m (USCGS); 63° 7 N, 148° 0 W, (URSS); 64° N, 149° W, H = 02 h 52 m 24 s (J.S.A.)
1	22	Al St Pa	15.400 14.210 14.420	e 53,0, e SKP 58 21, e (S) 64,0, e L ? 70 e PKP 54 22, e PP 56 30, e SKP 57 32, e PS 66 20, M 105 1 PKP 54 37, 1 pP ? 56 47, e s P ? 57 35, 1 57 55, 1 SKP 57 56, 1 57 58, e 58 53, e 59 53; e 60 49, e SKKS 63 38, e PS 66 53, e 69 47, e SS 74 11, e 74 37, e 76 09, e 76 31, e SSS 79 (13), e L 92
		CF Ta	14.660	1 PKP 54 40, 1 PP 57 02, 1 SKP 58 03, e (S) 65 42, e L 98 32 e L 76 15, M 93 15; Archipel Bismark: 5° 0 S, 152° 0 E (URSS), 5° 0 S, 153° 0 E, H = 22 h 35,5 m (Strasbourg); Magn.: 6 ¼ (Pasadena); 4° S, 153° E, H = 22 h 35,4 m (Bombay)
2	11	St Pa		e L 48 Traces 55 - 59; Thibet: 31° N, 90° E (URSS); 29° N, 90° E, H = 00 h 14,3 m (Bombay)
2	12	Ta	300	Pg 57 20; Sg 57 57; Madagascar
2	14	Mr	80	e P 25 21, 1 Sg 25 32; autres répliques le 3 (1 Pg 16 10 55), le 6 (e Pg 13 28 53), le 10 (e Pg 00 15 16 et 07 30 59); le 12 (e Pg 00 52 51)
3	10	Mr		e 54 20; données insuffisantes (Pasadena e P 10 55 28)
5	11	Mr	120	e Pg 12 15, e Sg 12 30



DATE 1946	HEURE	STATION	$\Delta$	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
JUILLET	(suite)			
7	21	St Pa CF	(4.400)	e (P) 24 49, e (S) 30 48, e L 32, M 35 (Tn 13, An 2; Te 15, Ae 2) e 26 23, e 29 51, e 30 07, e (S) 31 22, e L 32, e L 33,4 e 35; données discordantes
8	11	Pa		Traces 30 - 43; Pacifique Sud; données insuffisantes (Pasadena: e P 10 11 21)
8	18	St Pa CF	18.000 (17.700)	e PKP <sub>1</sub> 08 16, e 08 34, e PP 12 37, e SS 33 00, e 33 09, e 36 15, e SS 42 21, e L 70, M 78 (Tn 22, An 2) e PKP 08 16, e 09 16, e PP 12 40, e 14 48, e 18 50, e 21 (16), e SS 32, e L 70 e 08 19, e L 70 11; Pacifique Sud peut-être région des Kermadec
9	01	Pa CF St	16.825 17.170 16.850	1 PKP <sub>1</sub> 28 09 (compr.), e 28 20, 1 (PKP <sub>2</sub> ) 28 28, 1 29 10, e 30 48, e 31 02, 1 PP 32 01, e 32 18, e 32 46, e SKS 35 16, e SKKS 38 32, e 47, e SSS 57 06, e Q 88, e R 89 1 PKP <sub>1</sub> 28 13, 1 PKP <sub>2</sub> 28 41, 1 PP 32 17, e Q 88, e R 90 e PKP <sub>1</sub> 28 13, 1 PKP <sub>2</sub> 28 30, e (SKP) 31 58, e PP 32 34, e PPP 35 33, e PP <sub>2</sub> 36 31, e SKKS 39 08, e PPP <sub>2</sub> 42 20, e SS 51 18, e SSS 57 30, e L 91, M 98 (Tn 22, An 3; Te 20, Ae 4); M 108 (Tn 16, An 4; Te 18, Ae 6)
		Al Ta Be	18.100	e PKP 28 27, e PP 32 47, e 42,0, e L (M) 100 e L 70 26, M 75 10, M 79 15 L 99 - 109; Archipel Tonga: 23° S, 174° 5 W, H = 01 h 08 m 24 s (Strasbourg); vers 20° S, 175° W, H = 01 h 08,2 m; Magn.: 6 *
9	11	Ta	220	1 Pg 53 32, 1 Sg 53 59; Madagascar
9	13	Mr St	16.380	e 32 44, 1 S 35 54 1 PKP 33 13 (compr.), 1 p PKP 34 01, 1 SPKP 34 20, e 35 17, e 36 05, 1 PP 36 43, e pPP 37 30, e PPP 39 40, e (SKKS) 43 17, e SKKP 44 41, e PPP <sub>2</sub> ? 47 13, e 50 03, e 50 10, 1 SS 55 33, e s SS 56 40, e SSS 61 07, L 79,5, M 88 (Tn 25, An 6)
		Pa	16.520	1 PKP 33 16 (compr.), 1 p PKP 34 01, 1 SPKP 34 26, 1 34 (54), 1 35 25, 1 PP 36 50, 1 p PP 37 30, e 38 00, e SKS (ou PPP) 40,06, e SKPP 44 49, e 45 34, e SS ? 55, e L ? 77, e L ? 79
		CF	16.800	1 PKP 33 20, 1 PP 37 07, e 37 45, e L 64 20
		Al	17.800	PKP 33 25, 1p PKP 34 10, PP ? 38 18, SS ? 50
		Be	16.550	e ? 33 25
		Ta	12.400	e SKS 39 37, PS 42 03, SS 48 11, L 70 56, M 73 10; Au large des îles Loyauté: 20° S, 169° E, H = 13 h 14,0 m, h = 170 km ca (Strasbourg); 19° S, 169° E, h = 170 km, H = 13 h 13 m 50 s, Magn.: 7 (Pasadena)
10	00	Pa		Traces 15 - 37; pas de renseignements
10	13	Ta	210	Pg 35 54, 1 Sg 36 20; Madagascar
10	17	Pa		e 09 25, e L 29; données insuffisantes (Roma: e P 17 10 21; Cartuja: 1 P 17 11 08, L 17 29 00; Pasadena: e P 17 11 51)
11	04	Mr Pa CF Be St	9.140 9.270 9.420 9.510	e 52 51 1 P 58 49 (compr.), 1 pP 59 (19), 1 60 23, 1 PP 61 57, 1 S 68 47, 1 68 53, e SS 69 31, e (SS) 72 53, e L 85 1 P 58 58, 1 pP 59 27, 1 59 59, 1 S 69 04, e L 85 00 e P 59 03, e S 69 14, e L 80 e P 59 05, 1 P 59 07, e pP 59 36, e (PP) 62 00, e pPP 62 55, 1 S 69 20, e SS 70 26, e SS 74 58, e 77 57, e (SSS) 79 44, e L 81,6, M (Q) 85 (Tn 19, An 9), M (R) 96 (Te 18, Ae 9)
		Al	9.550	e P 59 11, e S 69 31, M 98; Isthme de Tehuantepec: 17° N, 94° W, H = 04 h 46,6 m (USCGS); 18° 12' N, 95° 36' W (Tacubaya); 16° 7' N, 94° 6' W, H = 04 h 46,3 m (J.S.A.); 17° N, 94° ¼ W, h = 130 km, H = 04 h 46 m 42 s, Magn.: 7 (Pasadena); ressenti IV à Mexico district fédéral; ressenti fortement dans les états de Vera Cruz, Oaxaca et Chiapas
11	13	St	940	e S 22 29, 1 23 24, e 24 52; 43° 15' N, 14° 42' E (Beograd); Yougoslavie, Côte de l'Adriatique: 43° 2' N, 17° 0' E, H = 13 h 18 m 44 s (Strasbourg); ressenti VI à Makarska, Brist, Zivogosie, V à Hvar et Metkovic (d'après Belgrade)
12	18	Mr	807	1 Pg 04 45; plumes sautées; ressenti VI à la Martinique
12	19	Pa St	16.070	e PKP 08 (07), e L 72 e L 59,7; Archipel des Hébrides: 15° 4' S, 167° 0' E, H = 18 h 48,8 m (Strasbourg)
12	21	Pa St CF	8.700 8.750 9.020	1 P 08 (17), L 106 e P 68 21, e 69 40, e S 78 13, e PS 79 10, e L 90, M 97 e P 68 34; Aléoutiennes: 52° N, 170° W, H = 21 h 56 m 23 s (J.S.A.); 53° ¼ N, 169° W, H = 21 h 56 m 27 s, h = 100 km, Magn.: 6 * (Pasadena); 53° ¼ N, 169° W, H = 21 h 56,4 m (Strasbourg)
12	23	Mr Pa	9.925	e 34 15 e P 41, e L 68
		St	10.350	e SKKS 52 28, e L 70; Golfe de Guayaquil: vers 3° ¼ S, 83° W, H = 23 h 28,3 m (Strasbourg)
13	01	Pa St	9.850 9.550	e P 52 32, e L 91 e S 63 00, e L 85 20, e L 87,8, M 96 (T 12, An 3, Ae 3); Japon: 33° 5' N, 136° E (URSS) 35° ¼ N, 138° E, H = 01 h 39 m 52 s (Strasbourg)
13	05	Pa		e 22 (02), e 25,8, e L 29
		St		e 26 30, e L 30; données insuffisantes
13	06	Pa St		e ? 25,6, e L 34 e 31 30, e L 34,1, M 38; données insuffisantes
13	11	St	6.075	e 53 00, M 58; Tannu Ola (Mt Altaï); 50° 5' N, 96° 5' E (URSS)
14	05	St		(e) 01 22
		Pa		e ? 02, e L 16; données insuffisantes (Moscou: e P 04 59 52, e S 05 07 08)
14	06	Pa		Traces L 48 - 51; pas de renseignements



DATE 1946	HEURE	STATION	$\Delta$	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
JUILLET	(suite)			
15	22	Mr St Pa		e 55 15 e L 91 e L 91 - 107; pas de renseignements
16	03	Mr		e 42 22; données insuffisantes (Bogota: 1 03 41 26 ?)
16	04	Be St CF Pa	150 250 350 470	1 Pg 08 59, 1 Sg 09 16 e Pn 09 10, e Pg 09 17,5, e Sn 09 38, 1 Sg 09 45 e P 09 38, 1 Sn 10 12, 1 S 10 28 e Pn 09 39, e Pg 09 56, e Sn 10 29, e (Sg) 10 50, M 11 05; Valais (Suisse); réplique des séismes du 25 janvier et du 30 mai (Zurich); H = 04 h 08 m 32 s (Strasbourg)
16	04	Be St	150 250	1 Pg 10 33, 1 Sg 10 50 e Sn 11 09, 1 (Sg) 11 19; autre réplique de ces mêmes séismes
16	05	Al St Be CF Pa Ta	1.960 2.110 2.125 2.230 2.440 6.400	1 P 30 50, 1 PP ? 30 58, 1 31 17, 1 32 25, e S 34 12, 1 34 33, 1 34 39, SS ? 34 46, 1 L 36 28, e M 40, M 45 1 P 31 02 (compr.), 1 P 31 07, e S 34 39, e L 37, MR 40 (T 15, An 35, Ae 67), M 45 (Tn 13, An 17; Te 14, Ae 17) e P 31 03, e S 34 37, e L 38 1 P 31 12, 1 S 34 47, e L 36 44 1 P 31 31, 1 S 35 32, e L 38 e S 44 58, e 46 06, e M 59 23, M 64 45; île de Crête: 35° N, 23° 5 E (URSS); 35° 0 N, 25° 5 E, H = 05 h 26 m 40 s (Strasbourg)
16	07	Mr	90	e Pg 51 28, e Sg 51 40; réplique e Pg à 11 44 27
16	17	St		e L 26; données insuffisantes (Ksara: e 17 13, e 17 18 20; Bucarest e 17 20, e 17 28; Trieste: (e) 17 21 13.7)
16	19	St Be CF Pa	2.210 2.290 2.455 2.590	1 P 49 56, e 51 04, e 53 40, 1 S 53 43, e L 56,5, MR 58 (T 8, An 12, Ae 10) e P 50 03, e L 56,7 1 P 50 20, 1 S 54 26, e L 69 57 e P 50 29, 1 50 31, e 52 57, 1 S 54 42, e 56 15, e (Q) 57,1, e R 58; Turquie: 40° N, 26° E (URSS); 38° 6 N, 31° 6 E, H = 19 h 45 m 24 s (Strasbourg)
16	20	Mr		e 21 36; données discordantes; Amérique du Sud ?
17	01	Pa St CF Be	5.520 5.680 5.230 5.480	e P 30 41, e S 37 (57), e L 49 e P 30 44, e S 38 13, e SS 41 55, e L 49,4, M 52 (T 14, Ae 2, An 2) e (S) 37 26, e L 47 38 e S ? 41 38, e L 57; Au large de Libéria 0°, 12° ¼ W, H = 01 h 21,8 m (Strasbourg)
17	23	Al St Pa		e 45 46, e 46 18, e 47,8, e M 50,0 e L 47 L 47; données insuffisantes; peut-être Afrique, région du Lac Victoria (Strasbourg)
18	06	Mr Pa St CF Al Be	7.280 8.210 8.430 8.530 9.420 8.480	e P 17 46 e P 18 40, e S 28 08, e PS 28 (46), e (SS) 33 52, e 37 46, e L 40 e P 18 45, e S 28 32, e SS 33 25, e L 38, M Q 48, (Tn 20, An 6; Te 23, Ae 13), M 56 (Te 14, Ae 11) e P 18 55, e S 28 43, e L 38 e P 19, e 28, e S 30,0, e L 49, e M 55 L 46 - 63; Pacifique: 50° N, 129° W, H = 06 h 07,1 m (USCGS); 47° N, 130° W (URSS); 50° N, 130° W, H = 06 h 07 m 02 s (J.S.A.); Magn.: 6 ¼ (Pasadena)
18	07	Pa St CF Be	8.210 8.430 8.530	e P 28 08, e PP 30 58, e S 3740, e L 50 e P 28 18, e S 38 06, e SS 42 54, e L 48, M Q 56, MR 59,8, M 64 (T 16, An 6, An 7) e P 28 21, e S 38 14, e L 48 L 56 - 73; réplique du précédent: 46° 0 N, 129° 0 W (URSS); H = 07 h 16,5 m (USCGS)
18	14	Mr Pa	5.810	e S (44) 37 e L 72 - 85; ressenti dans le Mojave: 34° 32' N, 115° 59' W, H = 14 h 27 m 58 s (Pasadena)
18	17	Mr	180	e Pg 09 09, e Sg 09 32
18	19	St Pa	(7.800)	e 12 13, e 17 e L 16 30; Yunnan: 28° 3 N, 98° 5 E (URSS), H = 18 h 32,5 m (Strasbourg)
19	07	Mr	80	e Pg 45 01, e Sg 45 12
19	21	St Pa CF Be Al	9.400 9.600 9.800	e P 28 42, e PP 32 03, e PPP 34 01, e S 39 08, e SS 45 03, e L 60,2, M Q 65, MR 69 (Tn 16, An 7; Te 18, Ae 17), M 77 (Tn 13, An 6; Te 14, Ae 9) 1 P 28 50, e 32 16, e (SKS) 39 16, e Q 61, e R 66 e P 28 52, e S 39 47, e L 60 L 66 - 82 e L 70, M 77; Côte orientale du Japon: 37° 6 N, 141° 8 E, H = 21 h 16 m 11 s (Strasbourg)
20	20	Mr	130	e Pg 48 48, 1 Sg 49 04, R1 Sg 49 09
22	13	Al St		e (Pg ?) 48,0, 1 Sg 48 32, 1 48 38, 1 48 54 e L 54,3; pas de renseignements
23	04	Mr	80	e Pg 25 38, 1 Sg 25 49; répliques le 31 (e Pg à 17 42 11 et 17 58 19)
23	10	Pa CF St	(2.400) 2.400	e P 41 59, e S 45 (56), e L 47 e P 42 08, e S 46 08, e L 48 e 42 32, e L 50; données insuffisantes (Malaga: 1 P 10 41 43, 1 S 10 44 13)



DATE 1946	HEURE	STATION	Δ	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
JUILLET	(suite)			
23	18	Pa		e L 24; Archipel Salomon: vers 18° S, 160° E, H = 17 h 14,5 m (Strasbourg)
24	11	St	14.200	e PKP 19 07, e PP 21 09, e SKP 22 18, e PS 30 54, e 35 00, e L 65, M 70 (Tn 22, An 1; Te 26, Ae 5)
		CF	14.600	e PKP ? 19 58, e SKP 22 44, e L 61
		Pa		e L 62; Nouvelle Poméranie: 5° S, 150° E (URSS); Archipel Bismark, réplique du 1er Juillet à 22 h, H = 11 h 00,0 m (Strasbourg)
25	16	Pa	9.100	1 P 54 21, 1 54 24, e 54 38, e (S) 64 (23), e L (74)
		St	9.100	e P 54 21, e PP 57 42, e 61 20, e S 64 25, e PS 65 32, e SS 70 06, e L 82,7, M 91 (Tn 20, An 5)
		CF	9.400	e P 54 35, e S 64 58, e L 83
		Al	10.380	(S) 64 22, e (PS?) 66,0, e L (M) 95, M 100
		Be		L 99 - 109; Iles Aléoutiennes: 51° N, 179° W, H = 16 h 42,1 m (USCGS); 50° 6 N, 177° 5 W, h = 50 km, H = 16 h 42 m 24 s (J.S.A.); Magn. 6 ¼ (Pasadena)
26	06	Mr		e (P) 52 45
		Pa	10.370	(P) 58 17, e PP 61 48, 1 (PP) 62 19, e SKS 68 31, e SKKS 69 01, e 70 23, e L 90
		St	10.750	e PP 62 13, e SKS 68 55, e 72 38, e 75 47, e L 95
		CF	10.270	e SPP ? 62 26, SKS 68 31, L 95; Nord du Chili: 21° 6 S, 70° 0 W, h = 100 km ca, H = 06 h 44,7 m (USCGS); 19° 8 S, 70° 9 W, h = 80 km, H = 06 h 44 m 53 s (J.S.A.); 18° ¼ S, 70° ¼ W, h = 70 km, H = 06 h 44 m 50 s, Magn.: 6 ¼ - 7 (Pasadena)
26	22	Pa	16.220	e PKP 51 25, e PP 55 19, e 55 53, e SKS 58 37, e L 106; SE des Nouvelles Hébrides: 19° 2 S, 173° ¼ E, H = 22 h 31,4 m (Strasbourg); 21° S, 170° E, h = 100 km, H = 22 h 31,9 m (Pasadena)
26/27	23	Ta	1.920	e P 58 16, e 60 45, S 61 35, L 63 04 m 63, M 65 18
		St		(e) 74 35, e 77 04, e L 111,4
		CF		e 75 28, e 82, e L 104
		Pa		e L 105; données insuffisantes; (Roma: (P) 00 03 50, (S) 00 14 38)
27	16	St	3.500	e 35 05, e L 36,8, M 49 (Te 14, Ae 5)
		CF	3.800	1 P 32 25, e L 37 44
		Pa	3.900	1 P 32 32, e PP 33 55, e 35 49, e S 38 38, e L 43; Irak de NE: 35° 8 N, 45° 7 E (URSS); 35° 5 N, 46° 5 E, H = 16 h 25 m 39 s (Strasbourg)
27	22	St	(14.350)	e 01 48, e 05 26, e L 50, M 58
		Pa	(14.750)	e (PKP <sub>1</sub> ) 01 53, 1 02 08, e (PP) 04 48, e ? 05 27, e 06 49, e L 52
		CF		e L 57; Pacifique, données légèrement discordantes, peut-être profond; probablement région des Salomon (Bougainville), H = 21 h 42,2 m (Strasbourg)
28	11	Al	85?	1 (Pg ?) 20 04, 1 20 09, 1 20 12, 1 Sg ? 20 15.2, 1 20 20, 1 20 37
30	04	CF		e L 24; données insuffisantes; (Ksara: e P 03 45 25, e S 03 56 (29); Pasadena: P 03 45 51)
30	18	Pa	8.800	e 48 01, e SS 67 42, e L 79
		St	8.800	(e) 68 34, e L 90,4
		CF	9.140	e 69 05, e L 90; Pacifique, au Sud des Aléoutiennes: 53° ¼ N, 165° W, H = 18 h 36 m 03 s (Strasbourg)
31	00	Mr	230	1 Pn 29 48, Pg 29 51, Rs Pg 29 57, 1 Sg 30 21; plumes sautées
		Pa	6.800	1 P 39 23, 1 39 40, e L 58; Petites Antilles: 13° N, 60° W, H = 00 h 29 m 13 s (Strasbourg); ressenti III - IV à la Martinique
31	22	Mr	80	1 Pg 01 25, R1 pg 01 31, 1 Sg 01 35.5, Rs Pg 01 38, R1 Sg 01 45; ressenti II à la Martinique
AOUT				
1	15	Pa	2.745	1 P 53 17.5, e 55 34, e (S) 57 43, e L 60
		St		e L 61, M 64
		CF		e L 62; données insuffisantes
1	20	Pa		e L 30 - 54; pas de renseignements
		Mr		e 57 39, e (S) 59 29. Prémonitoire du 4 à 17 h
2	01	Pa	8.700	1 P 49 52, e 52 12, e L 81
		CF	8.980	e P 50 09, e S 60 24, e L 80
		St	8.800	e (P) 50 19, e S 60 04, L 80,5, M 85; Iles Aléoutiennes: 53° ¼ N, 165° W, H = 01 h 38,0 m (Strasbourg), 45° N, 176° E (URSS)
2	04	Mr	220	1 Pn 38 22, Pg 38 24, Sg 38 51, R1 Sg 38 55, Rs Sg 39 02
2	09	Ta		1 Pg 19 20, 1 Sg 19 31, ressenti IV à Paratsiko, III à Tananarive et Miarinarivo
2	19	Mr	4.630	1 P 26 38, e PP 27 48, e PPP 28 16, e S 32 34, e L 37 30
		Al	10.470	e P 32 08, 1 pP 32 26, PP 35 58, S PP? 36 36, 1 SKS 42 37, 1 S 43 12, 1 43 22, e SS ? 43 48, SS 49 34, L 60, M 87
		CF	10.900	e P 32 23, 1 32 40, 1 SPS 43 00, 1 49 35, L 63 19
		Pa	11.000	1 P 32 30, e pP 32 45, 1 32 53, 1 PP 36 41, 1 p PP 37 00, 1 SKS 43 02, ePS 45 24, 1 46 11, 1 47 14, eSS 50 05, e 50 52, e Q 62, e R 65
		St	11.370	e P 32 45, 1 32 57, 1 PP 37 04, 1 SKS 43 20, 1 S 44 23, e PS 45 54, e SS 51 38, e 51 55, e SSS 56 00, e L 63,1, M Q 68 (Tn 28, An 28), M 73 (Tn 24, An 19; Te 26, Ae 42)
		Be	11.200	e PP 36 37, e L 62, M 73
		Ta	11.770	e PP 37 30, SKS 43 33, PS 46 24, SS 52 22, e L 68 10, e M 76,0; Chili: 25° 5 S, 71° 1 W, h = 80 km; H = 19 h 19 m 01 s (J.S.A.); 27° S, 70° W, H = 19 h 18,7 m (USCGS); 31° S, 70° W (URSS); 28° ¼ S, 70° ¼ W, h = 50 km; H = 19 h 18 m 48 s; Magn.: 7 ¼ (Pasadena)



DATE 1946	HEURE	STATION	Δ	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
AOUT (suite)				
2	23	Pa St CF		e L 58 e L 61 L 61; données insuffisantes; (Pasadena: P 23 24 09)
3	13	St Pa CF	9.500 9.550 9.800	e P 18 51 (compr.); e PP 22 10, e S 29 17, e SS 35 13, e L 51,6, M Q 57, MR 62 (Tn 17, An 4; Te 18, Ae 5) 1 P 19 00 (compr.), 1 19 11, PP 22 27, s SKKS 29 26, e L 50
3	15	Pa	(17.550 ?)	e P 19 12, e S 29 45, L 51; Japon: 39° N, 146° E (URSS); 37° 6 N, 141° E, H = 13 h 06 m 20 s (Strasbourg) 1 44 28, 1 44 57; région des Tonga, h = 520 km ca (Pasadena); région des Kermadec vers 28° S, 178° W, h = 500 km, H = 15 h 25 m 05 s (Strasbourg)
4	17	Mr Pa CF Al St Be Ta	(1.000) 7.060 7.120 7.200 7.460 7.320 13.400	1 P 53 10, 1 (S) 55 04; plumes sautées 1 P 61,38 (d11.), 1 61 56, 1 (pP) 62 (11), 1 64 56, 1 PPP 65 18, 1 S 70 11, 1 71 26, 1 SS 74 32, e L 79, e L 81 1 P 61 42, 1 62 04, 1 62 16, 1 S 70 21, 1 70 48, 1 Q 79 30, 1 R 80 45, e M 82 15 e P 61 48, 1 pP 62 04, 1 PcP 62 26, 1 62 48, e PP 64 18, 1 PPP 65 24, e 70 22, 1 S 70 40, 1 ScS ? 71 36, L 81 30, ME 84, MN 86 1 P 62 00, e 62 03, 1 62 18, 1 PP 64 12, e 70 48, 1 S 71 08, 1 SS 75 30, e (L) 83, M 84 (Tn 12, An 115; Te 20, Ae 780); M 91 (Tn 18, An 375; Te 16, An 425), M 97 (Tn 14, An 155; Te 15, Ae 241), L2 205 e P ? 62 00, 1 62 14, e S ? 71 09, e L 82, M 83 - 91 e PP 71 48, PKS 73 38, SKS 77 00, SKKS 78 43, (PKKP) 80 06, PS 81 32, PPS 82 17, SS 88 09, SSS 92 16, L1 104 27, L2 108 10, e M 113 10, M 117; Destructeur dans le nord de la République dominicaine, épicerentre en mer au voisinage de la presqu'île de Samana; ressentit X à Cabrera, Julia Molina, S. Francisco de Macoris, IX à Samana, Moca, VIII à Santiago, Sanchez, VI à Ciudad Trujillo; ressentit VI - VII à Haïti (dégâts et lézardes en de nombreux points); V - VI à San Juan (Porto-Rico); raz-de-marée, plus de 50 morts; 19° 3 N, 69° 0 W, H = 17 h 51 m 07 s (USCGS); 19° 2 N, 68° 9 W, H = 17 h 51 m 07 s (J.S.A.); 21° 5 N, 68° 5 W (URSS); 19° 4 N, 69° W, H = 17 h 51 m 05 s; Magn.: 8,1 (Pasadena); 19° 18' N, 69° W, H = 17 h 50 m 50 s (Tacubaya); voir: J. J. Lynch and R. R. Bodie, <i>The Dominican Earthquakes of August, 1946</i> , Bull. Seism. Soc. of America, vol. 38, 1948, p. 1 - 18, une carte isoséiste; W. M. Small, <i>A Short Description of the General Geology of the Dominican Republic, with Notes on the Earthquakes of August 4, 1946</i> , Bull. Seism. Soc. of America, vol. 38, 1948, p. 19 - 32; J. B. Bettembourg, <i>Le tremblement de terre du 4 Aout 1946, les dégâts en province</i> , Bull. obs. météor. du Collège St Martial, Port-au-Prince, 1950, (résumé des années 1935 à 1947, p. 137 - 138
4	18	Pa	7.060	1 P 14 30; Réplique du 4 à 17 h
4	18	Pa	7.060	e P 29 42; e 30 32, 1 31 00; Réplique du 4 à 17 h
4	18	Pa	7.060	1 P 38 57; Réplique du 4 à 17 h
4	18	Pa	7.060	1 P 44 21, 1 44 30
4	21	St Pa CF St	7.460 7.060 7.120 7.460	e P 44 44; Réplique du 4 à 17 h; H = 18 h 33,8 m (Strasbourg) 1 P 04 08, e L ? 24 1 P 04 13 e P 04 32; Réplique du 4 à 17 h, H = 20 h 53 m 38 s (Strasbourg)
4	21	Mr Pa	7.060	e 51 46 e P 60 18; Réplique du 4 à 17 h, H = 21 h 49,8 m (Strasbourg)
4	23	Mr St		e 55 14 e L 93; Réplique du 4 à 17 h
5	00	Mr Pa St		e 51 12 e L 83 - 93 e L 84; Réplique du 4 à 17 h
5	02	Mr Pa St		e 44 16 e L 72 - 90 e L 74; Réplique du 4 à 17 h
5	03	Mr Pa St		e 38 08 e L 67 - 92 e L 71; Réplique du 4 à 17 h
5	05	Pa St		e L 12 - 30 e L 13; Réplique du 4 à 17 h
5	05	Mr Pa St		e 40 58 e L 71 - 100 e L 72 ; Réplique du 4 à 17 h
5	12	Mr Pa CF St	7.060 7.120 7.460	e 34 42, e (S) 36 42 e (P) 43 45, e 49 16 e S 52 25, e L 64 e S 53 00, ePS 53 49, e L 64,8, M 69 (Te 20, Ae 3); Réplique du 4 à 17 h; H = 12 h 33,2 m (Strasbourg)
5	15	Pa St	7.000	e 37 (55) e (L) 60,8; Chine: 42° N, 95° 5 E (URSS)
5	20	Mr		e 11 14



DATE 1946	HEURE	STATION	$\Delta$	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIOLOGIQUES
AOÛT (suite)				
6	03	Pa	15.650	e PKP <sub>1</sub> 06 (33), e PP 09 11, e 10 45, e 11 39, e L 55
		CF	15.840	e SKP 09 55, e L 50
		St	15.400	e 10 01, e L 53, M 59; Pacifique Sud: 11° ¼ S, 165° ¼ E, H = 02 h 46,9 m (Strasbourg)
6	03	Mr		e 20 50
6	05	Mr		e 59 30, e (S) 61 30
		Pa	7.060	e ? 76, e L 86
		CF	7.120	e 76 31, L 90
		St	7.460	e 77 07, e 77 23, e L 88,8; Réplique du 4 à 17 h, H = 05 h 57,3 m (Strasbourg)
6	07	Mr		e 32 54; pas de renseignements
6	14	Ta	140	e Pg 11 22, 1 Sg 11 41; Madagascar
6	16	Mr		e 18 10
		Pa		1 P 28 06, e L 45
		St		e L 49; Réplique du 4 à 17 h
7	05	Mr		e 35 23
7	18	Mr		e 28 41
		St	7.460	e 35 27, e L 59
		Pa	7.060	e P 37 00, e 52 25, e L 56
		CF	7.120	e S 45 42, L 63; Réplique du 4 à 17 h, H = 18 h 26 m 27 s (Strasbourg)
7	19	Mr		e 23 58, e (S) 25 58
		St	7.460	(e) 35 03, e S 41 30, e 45 38, e 48 55, e L 53,4, M 56
		Pa	7.060	e S 40 45, e 43 39, e L 51
		CF	7.120	e S 40 52, L 57; Réplique du 4 à 17 h, H = 19 h 21,6 m (Strasbourg)
7	19	Mr		e 50 55
7	21	Pa	7.060	e 27 26, e L 57
		Mr		e 29 27 ?
		St		e L 59; réplique du 4 à 17 h
7	22	Mr		e 17 24; pas de renseignements
7	22	Pa	5.850	e P 56 14, e S 63 42, e L 74
		CF	5.790	e ? 62 40, L 78
		St	5.450	e ? 62 41, e ? 66 35, e L 75, M 81; Côte du Baloutchistan: 25° 0 N, 63° ¼ E, H = 22 h 47,0 m (Strasbourg); 27° 5 N, 60° 0 E (URSS)
8	08	Mr		e 33 39
8	13	Mr	1.000	e P 30 47, 1 (S) 32 49
		Pa	7.060	1 P 39 07, 1 40 15, 1 42 28, 1 PPP 42 31, 1 42 40, 1 43 21, 1 S 47 39, 1 PS 47 50, 1 48 28, e 50 07, e SS 51 49, e Q 56, e R 57
		CF	7.120	e P 39 07, 1pP 39 32, 1 PP 42 40, 1 S 48 01
		Al	7.200	e P 39 08, 1pP 39 31, 1sP 39 38, e PP ? 41 19, 1 S 47 55, 1PS 47 14, ScS 47 40, e (SS) 53 07, 1 SSS 55 31, e L 56 25, 1 G 58 55, e M e 66 19, Mn 69
		Be	7.320	e P ? 39 22, e S ? 48 50, e L 56
		St	7.460	e P 39 25, 1pP ? 39 45, 1sP ? 39 54, e PP 42 13, 1 S 48 33, 1 48 55, e SS 53 13, e M Q 57,0, MR 63
		Ta	13.350	SKKS 55 46, PPS 60 11, SS 65 33, SSS 69 44, e L 77 41, L 85,0, e M 91, M 98; Réplique du 4 à 17 h, H = 13 h 28 m 24 s (USCGS); 19° 2 N, 68° 9 W, H = 13 h 28 m 27 s (J.S.A.); 19° ¼ N, 69° ¼ W, H = 13 h 28 m 28 s, Magn.: 7,6 (Pasadena); dégâts dans la République dominicaine
8	14	Pa		1 (P) 08 35; pas de renseignements
8	14	Pa	7.060	1 P 39 12; réplique du 4 à 17 h, H = 14 h 28 m 46 s (Strasbourg)
8	15	Mr		e 44 15
8	17	Mr		e 26 20
		Pa	7.060	1 P 34 39, e S 43 10, e L 53
		CF	7.120	e P 34 46, 1 S 43 24, L 55
		St	7.460	e P ? 35 01, e S 43 58, e L 55,6, M 58; réplique du 4 à 17 h, H = 17 h 24 m 03 s (Strasbourg)
9	00	Mr	120	e 44 51; réplique
9	08	Mr		e 27 51
		Pa	7.060	e 36 13, (eS) 44 58, e L 55; réplique: H = 08 h 25 m 47 s (Strasbourg)
9	20	Mr	1.000	e P 08 40, e (S) 10 42
		Pa	7.060	e P 17 10, e S 25 42, e 25 58, e L 35
		CF	7.150	e P 17 13, e S 25 53, e L 37 30; réplique du 4 à 17 h; H = 20 h 06,6 m (Strasbourg)
9	20	Mr		e 55 37; réplique; autre réplique: e 23 18 22
10	02	Mr	1.000	e P 12 42, e (S) 14 44
		Pa	7.060	1 10, 1 P 21 00, e L 40; réplique du 4 à 17 h, H = 02 h 10,4 m (Strasbourg)
10	03	Mr	80	e Pg 56 28, e Sg 56 39
10	06	Mr		e 44 15; réplique du séisme du 4; autre réplique à 07 h 01 m 00 s
10	09	Mr	1.000	e P 02 34, e (S) 04 36
		Pa	7.060	e 10 50, e L 30
		St	7.460	e P 11 11, e 20 09, e L 30, M 38 (Te 16, Ae 1); réplique du 4 à 17 h; H = 09 h 00,3 m (Strasbourg)





DATE 1946	HEURE	STATION	$\Delta$	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
AOUT (suite)				
10	11	Mr	1.000	e 47 00, e (S) 49 02
		Pa	7.060	e 56 24, e L 77
		St	7.460	e P 56 47, e S 66 42, M 78 (Tn 18, An 2)
		CF	7.150	e 65 11, L 73; Autre réplique: H = 11 h 45 m 57 s (Strasbourg)
10	11	Mr		e 56 00 réplique
11	02	Pa	14.800	e (PKP) 13 49, 1 PP 16 12, e SKP 17 15, e SKS 20 50, e 22 04, e SKKS 22 40, e 28 40, e 38, e Q 52, e R 55
		CF	15.000	e PKP <sub>1</sub> 13 51, 1 (PP) 16 44, 1 (SKP) 17 46, 1 19 29, 1 (SS) 34 32, L 57
		St	14.530	e PKP 13 42, e PP 16 03, e 16 17, e SKP 17 04, e PPP 18 35, e SKS 20 38, e SKKS 22 58, e SS 33 36, e L 56, M 64 (T 23, An 14, Ae 16), M 73 (Te 19, Ae 9; Tn 20, An 11)
		Ta		e L 38 20, M 59,0
		Al		L (M) 60; Archipel Salomon: 7°5 S, 156°0 E (URSS); 8°4 S, 155°9 E; H = 01 h 54 m 26 s (J.S.A.); 8° S, 155° E, H = 01 h 54,3 m (USCGS); Magn.: 6 ¼ (Pasadena); H = 01 h 54,5 m (Strasbourg)
11	03	Mr		e 43 12; réplique du séisme du 4; autres répliques à 13 h 14 m 47 s, 13 h 21 m 12 s, 13 h 33 m 23 s, 13 h 49 m 46 s
12	07	Pa		e 16 46, e 17 42, e L 77
		St		e 16 48, e 17 08; données insuffisantes (Pasadena: e P 07 14 36)
12	09	Mr		e 34 18
		Pa		L 62 - 84; réplique du séisme du 4 à 17 h
13	12	Mr	80	1 Pg 53 58, 1 Sg 54 08.5, R1 Sg 54 18
14	00	Mr		e 58 22; réplique du 4 à 17 h
14	09	Mr		e 49 32, e Sg 49 43; Antilles
14	09	Pa	9.660	e P 53 07, 1 53 09, e PS 64 (49), e L 84
		St		M 91; réplique du séisme du 19 juillet: Côte orientale du Japon: 37°6 N, 141°8 E, H = 09 h 40 m 30 s (Strasbourg); 32°5 N, 134°0 E (URSS)
14	15	St	810	e P 00 34, e 01 18, e 02 34, M 03; Italie 42°8 N, 14°0 E; H = 14 h 58 m 46 s (Strasbourg)
14	19	Mr		e 48 51; réplique du 4 à 17 h; autre inscription à 19 h 55 m 20 s
15	15	St	16.700	1 PKP 43 53.8, e 44 16, e (PP) 47 02, e SKP 48 03, e 51 39, e 55 26, e 58 00, e 60 34, e 64 20, e SS 67.4, e SSS 73.30, e L 90.9, M 103 (Tn 20, An 5)
		Pa	16.840	1 PKP <sub>2</sub> 43 55 (compr.), 1 PP 47 42, e 48 09, 1 49 07, 1 SKS 50 39, e SS 66 52, e L 97
		CF	17.130	1 PKP <sub>2</sub> 43 59, 1 PP 47 59, e SSS 73 21, e L 104
		Ta	12.520	e 71 46, e L 79 17, M 84 11, M 94 10; Iles Loyauté: 22° S, 170° E, H = 15 h 23,9 m (USCGS); 22° S, 172° E, H = 15 h 23,9 m (Strasbourg)
15	19	Pa	5.900	e 34, e L 55
		St	5.510	1 P 34 08.7, e PPP 37 05, e S 41 14, e SS 44 47, e L 53.5, M 58,0 (T 18, An 9, Ae 7)
		CF	5.860	e S 41 58, e L 60; Baloutchistan: 28° N, 65° E (URSS): 26° ¼ N, 66° E, H = 19 h 25,3 m (Strasbourg); 26°5 N, 63° E, H = 19 h 25,3 m (Bombay)
16	02	Mr		e 24 10
		St		e L 57; réplique du 4 à 17 h
16	11	Mr	100	1 Pg 16 32, 1 Sg 16 45, R1 Sg 16 54; Antilles
16	17	Mr		e 20 49
		Pa		e L 56
		St		e L 56, M 63; Données discordantes: Amérique centrale au large des côtes W de Honduras ?
17	04	Mr		e 48 49; réplique du séisme du 4, autre réplique à 11 h 21 m 45 s
17	09	CF	3.750	e P 50 06, e S 54 00, e L 57 20
		St	3.450	e P 54 28, e S 59 26, e S 60 00, e 61 26, M 70 06 (Tn 10, An 3; Te 14, Ae 5)
		Pa	3.800	e P 54 49, e 55 15, e PPP 56 27, e (S) 62 57, e 63 30, e L 70; Destructeur dans les régions de Penjuin et Sulaimanyiah, Irak : 35°8 N, 45°7 E, H = 09 h 48 m 09 s (Strasbourg); 35°8 N, 45°0 E (URSS); réplique du 27 juillet
17	16	Mr	80	e Pg 30 41, 1 Sg 30 52
17	23	St	3.450	e P 43 54, e 44 49, e S 48 56, e L 55.5, M 59 (Tn 11, An 4; Te 14, Ae 6)
		Pa	3.800	1 P 44 25, (PP) 45 41, e (S) 49 47, e SS 52 29, e 53 06, e Q 56, e R 59
		CF	3.750	e P 44 28, e (S) 49 34, e L 53 15; réplique séisme d'Irak: 35°6 N, 45°5 E (URSS); H = 23 h 37,7 m (Strasbourg)
18	02	Mr		e 18 50; réplique du séisme du 4, autre réplique à 17 h 11 m 34 s
18	22	Ta	140	1 Pg 25 01, 1 Sg 15 19, ressent! III à Fenoarivo Ouest
19	06	St	7.460	e S 00.8, e 05.3, e L 13.0, M (Q) 15, MR 23
		Pa		e L 11 - 30; réplique du 4 à 17 h; H = 05 h 40.8 m (Strasbourg)
19	07	Al	131	1 Pg 37 18.3, 1 37 23.0, 1 Sg 37 34.9; ressent! à Francis Garnier et Benès (Algérie)
19	20	Pa	9.550	1 (P) 10 43, e L 44
		CF	9.800	e L 42 47, e M 48 30
		St		e L 48, M 50; Japon; réplique du 3 à 13 h, H = 19 h 58,1 m (Strasbourg)
19	20	Mr		e 13 11, 1S 13 22; pas de renseignements
20	04	Pa		e L 06 - 25; données insuffisantes
20	10	CF		L 32; Japon, réplique du 3 à 13 h
20	12	Mr		e 51 33; réplique du 4 à 17 h





DATE 1946	HEURE	STATION	$\Delta$	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMOL
AOUT (suite)				
20	17	St	1.250	e P 29 27, e S 31 32, e 32 06, e L 33,2, M 34,5 (T 8, An 18, Ae 9)
		AI	1.500	P 30, S 32 30, L 36
		Pa	1.590	e P 30 05, 1 30 11, e S 32 39, e SS 33 03, e L 33 49
		CF	1.430	e SS 32 32, 1 35 10, L 36 20, M 37 50
		Be	1.280	e ? 33 32, M 36,5; Côte de l'Albanie: 41° 0 N, 19° 5 E, H = 17 h 26 m 43 s (Strasbourg)
20	22	St	14.380	e SKP 32,0, e 33,2, e L 75,8, M 83
		Pa	14.660	e SKP 32 05, e 63, e L 80
		CF		e L 78; Au Sud de la Nouvelle Poméranie: 8° S, 145° E (URSS); 7° S, 150° E, H = 22 h 09 m 42 s (Strasbourg)
21	03	Mr		e 51 23; pas de renseignements
21	09	Pa		e L 42
		St		e L 44; Données insuffisantes (Sverdlovsk: 1 P 09 00 39, e S 09 09 02)
21	14	Mr	1.000	e 32 08; réplique du 4 à 17 h; H = 14 h 29,7 m (Strasbourg)
21	18	Pa	17.400	1 PKP <sub>1</sub> 20 03, 1 (p PKP) 20 30, e 23 50, 1 PP 24 05, e SKS 27 31, e 29 29, e SKKS 30 38, e 30 51, 1 31 37, e 32 35, e L 73
		St	17.350	e PKP 20 04, e 20 11, e 20 13, 1 (PKP <sub>2</sub> ) 20 30, 1 20 32, e PP 24 03, 1 (SKKS) 30 55, e (PPP <sub>2</sub> ) 33 10, e (L ?) 58, L 74,2
		CF	17.700	e PKP 20 05, 1 20 42, 1 PP 24 23, 1 (SKKS) 31 09, e L 75
		AI	18.650	e (PKP <sub>2</sub> ) 21 08, e 22 00, 1 23 47, 1 PP 25 12, 1 31 52, (1) 36 00; Au Sud de l'Archipel Tonga: 24° S, 177° W, h = 100 km, H = 18 h 00 m 18 s, Magn.: 7 (Pasadena); 25° S, 177° 5 W, h = 100 km, H = 18 h 00 m 27 s (Strasbourg)
21	19	Mr		e 01 34
21	19	Mr		e P 19 53, 1 S 21 55
		Pa	7.060	1 P 28 16, 1 28 45, e 29 23, e 33 21, 1 S 36 51, PS 37 09, e 38 09, e 39,2, e 39 41, e (L ?) 44, e L 46
		AI	7.200	e P 28 17, epP 28 24, S 37 09, L (M) 45
		CF	7.120	1 P 28 18, 1 28 20, 1 29 30, 1 S 37 03, e L 45
		St	7.460	1 P 28 38, e PpP 29 19, e (PP) 31 38, 1 S 37 37, e PS 38 09, e 38 54, e L 45, M 48 (Tn 20, An 15; Te 16, Ae 3), M 52 (Tn 23, An 8; Te 22, An 15)
		Be	7.320	L 55 - 56; Réplique du 4 à 17 h, H = 19 h 17,7 m (Strasbourg)
21	21	Mr		e 54 33; réplique du 4 à 17 h; autres répliques à 23 h 02 m 57 s et le 22 à 01 h 47 m 18 s
22	16	St		(e) (P) 51 01, (e) 55 08, (e) 55 13, e L 113, M 116
		Pa		e ? 51 08, e 54 56, e L 114
		CF		e L 110; données insuffisantes (Christchurch: e 16 43; Pasadena: P 16 44 06)
23	10	Ta	140	1 Pg 21 35, 1 Sg 21 52; Madagascar, ressenti IV à Antsirabé, III - IV à Ilaka
23	20	Ta	130	1 Pg 19 56, 1 Sg 20 13; Madagascar, ressenti III à Fenorivo Ouest
23	20	St	440	e Pn 32 11, e P * 32 25, e Sn 33 02, e S * 33 15; Italie, province de Belluno (Zurich); 42° 2 N, 12° 2 E, H = 20 h 31,2 m (Strasbourg)
24	00	St	5.500	(e PPP) 41 16, e S 45 37, e L 56
		CF	5.740	e S 46
		Pa	5.910	e S 46 31, e L 61; Golfe d'Aden: 13° 2 N, 50° 6 E, H = 00 h 29 m 30 s (Strasbourg)
24	03	St		(e) 05 25, (e) 06 16, (e) 06 26, e 11 32, e L 21, M 32 (T 18, An 1, Ae 1)
		Pa		e 05 29, e 10 25, e L 22
		CF		e 20; données insuffisantes
24	14	Mr		e 21 38
		Pa	7.060	e ? 28 51, e P 28 53, 1 S 28 55, e S 37 31, e SS 41(05), e L 47
		St	7.460	e P 29 19, e S 38 11, e S 38 17, e PS 39 12, e SS 42 33, e 45,3, e L 50, M 52 (Tn 20, An 2; Te 22, Ae 5), M 58 (T 18, An 4, Ae 2)
		CF	7.120	e S 37 33, e L 51; réplique du 4 à 17 h, H = 14 h 18,3 m (Strasbourg)
25	11	St	2.050	e P 28 13, e PP 28 32, e 29 11, e 29 34, e S 31 56, e L 35, M 38 (Tn 10, An 3; Te 9, Ae 3)
		CF	2.450	e P 28 26
		Pa	2.530	1 P 28 48, e L 37; Turquie, 41° 3 N, 33° 2 E, H = 11 h 23,7 m (Strasbourg); 42° 1 N, 32° 1 E (URSS), ressenti à Cankiri et à Kostamonu
25	16	Pa		e L 29 - 43
		St		L 30, M 35; données insuffisantes (La Paz: 1 P 15 43 04; Pasadena: P 15 44 19)
26	04	Mr	80	e Pg 37 13, 1 Sg 37 24; autre secousse Pg à 08 43 09 (D = 80 km)
26	09	St		e 11 06, e 11 08
		Pa		e 12 57, e 13 39; données insuffisantes (Bucarest: e 09 05, Trieste: (e S) 09 06 19.5)
27	11	St		e L 05,4
		Pa		e L 10 - 15; pas de renseignements
27	14	Ta	1.930	e P 38 51, S 41 28, e L 42 24, M 44 02; Océan Indien: 29° S, 62° 5 E (URSS); 28° S, 63° E, H = 14 h 34 m 45 s (Strasbourg)
27	16	Mr	80	e Pg 18 59, 1 Sg 17 10; Antilles
28	21	Pa		e L 31
		St		(e) 43 38, L 44,1; Pacifique Sud: 26° S, 180° E (URSS); Données insuffisantes
28	22	Mr		e 27 07; réplique du séisme du 4 à 17 h
28	22	Mr	(3.700)	1 P 35 12, 1 S 38 40
		AI	9.950	1 P 40 17, 1 pP 42 22, 1 SKS 49 50





DATE 1946	HEURE	STATION	Δ	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
<b>AOUT (suite)</b>				
28	22	CF Pa St	10.500 10.610 10.920	1 P 40 36, 1 pP 42 42, 1 46 15, pPP 47 09, 1 SPP 47 35, 1 SKS 50 19 1 P 40 43, 1 pP 42 49, 1 PP 44 38, p PP 46 28, e L 63 (e) 44 56, e (PP) 45 03, epPP 46 51, e SKS 50 41, e L 54; Nord du Chili: 21° S, 70° W, h = 560 km, H = 22 h 28,2 m (USCGS); 27° 0 S, 63° 5 W, h = 550 - 600 km, H = 22 h 28 m 21 s (J.S.A.); 26° S, 63° W, h = 580 km, H = 22 h 28 m 15 s, Magn.: 7,2 (Pasadena); 26° S, 62° W, h = 600 km (La Plata)
31	11	Pa		e L 05 - 13; pas de renseignements
31	11	St		e 52 31, e (Sg) 52 48; renseignements insuffisants, inscrit à Istanbul et Trieste
31	18	Mr	180	e Pg 05 08, 1 Sg 05 30
<b>SEPTEMBRE</b>				
1	20	St		e 06 06, e (S) 17 04, e L 35; pas de renseignements
2	15	St Pa		e 54 13, e 55 20, e 56 21
3	05	St Pa	14.400 14.660	e ? 59 02; données insuffisantes (Istanbul: e 15 49; Trieste: e (S) 15 52 22) (e) 02 17, e 08 32, e L 15, M 20
4	19	St Pa		e 16, e L 21; Archipel Salomon: 6° ¼ S, 155° E, H = 04 h 16 m 22 s (Strasbourg) (e) 29 19, e L 37
5	13	Pa Ta		e L 35 - 50; données insuffisantes (Sverdlovsk: 1 P 18 41 24, e S 18 51 02) e L 04 - 15
5	13	St Pa		e M 08 40, M 100; Méditerranée ?, pas de renseignements e L 24, M 32 e L 25
6	04	CF Ta St		e 25 04; pas de renseignements e L 26 52, M 28 16, M 31 50 e L 67
6	08	Pa		e L 68 - 88; Océan Indien ?, pas de renseignements
6	18	Mr	80	1 Pg 56 (00), R1 Pg 56 06, 1 Sg 56 11
6	22	Mr St CF Pa	240 (1.100)	e (Pg) 42 11, e Sg 42 45 e P 01 35, e (S) 03 37 e 23 22, e L 31, M 35 e 26, L 30
7	08	Pa St	(9.100)	e L 29; réplique du 4 Août; H = 21 h 58,1 m (Strasbourg) 1 (P) 12 59, e L 44
7	12	St Pa CF	15.600 15.850 16.100	e L 50; Kouriles: 48° N, 157° E (URSS); 48° N, 155° ¼ E, H = 08 h 00,4 m (Strasbourg) e PKP 40 50, e 41 00, e 41 00, e 41 04, e 41 06, e L 94 1 PKP 40 55, e PP 47 05, e L 100 e PKP 41 01, L 110; Nouvelles Hébrides: 13° ¼ S, 165° ¼ E, H = 12 h 21 m 20 s (Strasbourg)
7	17	St		e 03 01; pas de renseignements
8	13	Mr	80	e Pg 53 47, e Sg 53 58
9	03	St	25	e Pg 56 11,2, 1 Sg 56 14,2; pas de renseignements
9	10	St Pa CF Be	9.650 9.950 10.050 9.750	e P 49 17, e P 49 22, e 49 24, e PP 52 46, (e) 56 17, e S 60 17, e SS 66 00, L 81,1, M 85, M 92 (Tn 18, An 8; Te 20, Ae 8) e P 49 36, e 51 43, e PP 53 07, e S 60 25, e (PS) 61 43, e 62 26, e (SS) 66 33, e L 82 e P 49 59, e PP 53 19, e S 60 55, e L 82, M 86
9	17	Al CF Pa St	95 1.040 1.400	L 93 - 98; Formose: 24° N, 121° E (URSS): 23° N, 121° E, H = 10 h 36 m 42 s (Strasbourg) 1 Pn 26 46,9, 1 Sn 26 59,3, S max, 27 00, 1 28 00, 1 28 29,9, 1 29 06,7 e P 28 45, e S 30 28, e L 31 24 1 P 29 30, e S 32 10, e L 33 e L 32 (T 10, An 4, Ae 3); Algérie; dégâts à El-Esnam et à Bouira; Ep. 36° 26' 5 N, 4° 0' 2 E, à 12 km au N d'El-Esnam; H = 17 h 26 m 29 s (Strasbourg)
10	01	Pa St CF		e L 19 - 48 L 20 e L 22; Pacifique au SE de l'île de Pâques vers 37° S, 102° W, H = 00 h 19,6 m (Strasbourg)
10	06	St		e 59,5
10	21	St Be	330 310	e Pg 01 42, e 02 08, e Sg 02 22, M 32, e 38 e Sg 02 14; Au Nord de Bergamo: vers 46° 0 N, 9° 7 E, H = 21 h 00,7 m (Strasbourg)
11	03	Mr	280	e Pg 00 32, e Sg 01 12
11	10	Ta Al CF St Pa Mr	2.850 4.950 5.770 5.850 6.000	e P 01 22, e S 05 50, 1 07 53, e L 08 10, 1 08 52, L 09, M 11 e P 03 45, 1 P 03 51, M ? 22 00, (M ? 23 00) 1 P 04 38, 1 PP 06 43, e S 11 59, L 20 e P 04 45, e 05 00, e PP 06 50, e S 12 09, e L 20,5, M 25 (Te 20, Ae 3), M 31 (T 12, An 3, An 4) e P 05 00, e PP 06 52, e (S) 12 09, e L 20,5, M 25 e 08 17; Congo belge, fossé des grands Lacs: 2° S, 27° E (URSS); 1° 8 S, 28° E, H = 09 h 55,5 m (Strasbourg)



DATE 1946	HEURE	STATION	$\Delta$	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMOLQUES
SEPTEMBRE (suite)				
11	10	Al		e P 17 00, e 18 34, 1 S ? 19 38, 1 L 20 00, 1 20 14, 1 21 28, M ? 23 00 (dans le précédent, deux secousses dont une proche ?)
11	13	Pa		e L 37 - 49; Archipel Bismarck vers $\frac{1}{2}^{\circ}$ S, $150^{\circ}$ E, H = 13 h 00,7 m (Strasbourg)
11	14	Pa		e L 13 - 44; pas de renseignements
12	14	Mr		e 14 17
		St	14.150	e PKP 14 49, e PP 16 47, M 67
		Pa	14.420	e PKP 14 54, e PP 17 00, e SKS 18 14, e PPS 28, e SS 34, e L 60
		CF	14.600	e PKP 14 55, e (SKP) 18 29, L 66; Archipel Bismarck: $5^{\circ}$ S, $149^{\circ}$ E (URSS); $5^{\circ}5$ S, $152^{\circ}2$ E, H = 13 h 55,7 m (Strasbourg)
12	15	Ta	7.150	e P <sub>1</sub> 27 51, PP 30 13, 1P <sub>2</sub> 30 54, e 31 22, 1 S 36 29, 1PS 37 06, 1S <sub>2</sub> 39 25, (SS) 41 31, (SSS) 44 31, L 48 10, m 49 43 (T 21, Ae 170), m 51 10 (T 27 - 32, An 200, Ae 450), M 540 (T 20, Ae 380), N 54 25 (T 18, An 170), e N 56 (T 18, An 290, Ae 380)
		St	8.000	e P 28 37, 1 28 42, e 28 44, 1 28 55, 1 29 11, e PP 31 12, 1 PPP 32 54, e 33 17, 1 37 56, e (PPS) 38 51, e (SS) 43 24, e (SSS) 46 35, 1 51 36, L 52, M 58
		Pa	8.300	e P 28 56, e 31 16, 1 PP 31 36, e 34 06, 1 S 38 30, 1 (SS) 42 51, e Q 50, e Q 53, e R 55
		CF	8.350	1 P 29 01, 1 29 17, 1 PP 31 52, 1 PPP 33 34, e S 38 34
		Be	8.100	e 29 22, e S 38 15, L 53
		Al	8.700	P 29 29, e PP 32 14, 1 ? 32 53, PPP 33 30, 1 S 39 11, e 39 31, 1 42 20
		Mr	(15.250)	e 38 47; Superposition de deux séismes au N.W. de la Birmanie: premier choc $25^{\circ}5$ N, $89^{\circ}$ E, H = 15 h 16,9 m (USCGS); $24^{\circ}$ N, $96^{\circ}$ E (URSS); $23^{\circ}$ $\frac{1}{2}$ N, $96^{\circ}$ E, H = 15 h 17,7 m (Strasbourg); $23^{\circ}$ N, $92^{\circ}$ E, H = 15 h 17 m 17 s (J.S.A.); $23^{\circ}$ $\frac{1}{2}$ N, $96^{\circ}$ E, H = 15 h 17 m 15 s; Magn.: $7 \frac{1}{4}$ (Pasadena); second choc: $23^{\circ}5$ N, $96^{\circ}5$ E, H = 15 h 17,2 m (Bombay); $23^{\circ}$ $\frac{1}{2}$ N, $96^{\circ}$ E, H = 15 h 20 m 30 s; Magn.: $7 \frac{1}{4}$ (Pasadena); ressenti à Narayanganj, Noakhali et Silchar, A. Noakhali tous les réservoirs d'eau et les étangs ont été agités par de hautes ondes pendant environ dix minutes
12	15	St		e P 31 51, 1 31 58, e PP 34 34, 1 S 41 00, 1 SS 46 18; superposé au précédent, réplique
12	15	Pa		1 P 32 07, 1 S 41 39, e (SS) 47 40, dans le précédent
12	15	Mr	1.100	e P <sub>2</sub> 41 57, e (S) <sub>2</sub> 43 59
		Pa	7.060	e P 50 09
		CF	7.120	e P 50 14
		St	7.480	e P 50 33, e 53 07; réplique du 4 Août, H = 17 h 39,7 m (Strasbourg)
12	23	Ta	170	1 Pg 18 18, 1 Sg 18 38; Madagascar, ressenti IV à Fenoarivo Ouest et Kianjasoa, III à Tsiroanamandidy
13	04	Mr	80	e Pg 52 28, 1 Sg 52 39
13	04	Mr		e 57 18
		Pa	4.100	e (S) 67 28, e (SS) 69 57, e L 12
		St	4.450	e S 68 24, e L 74
		CF	4.100	e SS 68 32, L 72; Atlantique, probablement vers $36^{\circ}$ N, $44^{\circ}$ W, H = 04 h 54,4 m (Strasbourg)
13	16	St	16.550	e PKP 07 12, L 46
		Pa	16.750	e PKP 07 15
		CF		L 72; Nouvelles Hébrides: vers $21^{\circ}$ S, $169^{\circ}$ E, H = 15 h 47,3 m (Strasbourg)
13	19	St	8.200	1 P 10 58, e 11 25, e 12 14, e 17 (00), e 17 37, e S 20 40, e 21 04, L 38, M 48 (Te 17, Ae 8) 4
		Pa	8.300	1 PP 11 04, 1 11 24, e 16 18, e S 20 48, e L 36
		CF	8.800	1 P 11 19, 1 12 08, 1 S 21 19, L 41; Kamtchatka: $53^{\circ}$ N, $159^{\circ}$ E (URSS); $52^{\circ}8$ N, $160^{\circ}0$ E, H = 18 h 59 m 17 s (J.S.A.); $52^{\circ}$ $\frac{1}{2}$ N, $158^{\circ}$ $\frac{1}{2}$ E, H = 18 h 59,4 m (Strasbourg), Magn.: $6 \frac{1}{4}$ ca (Pasadena); $51^{\circ}5$ N, $159^{\circ}$ E, H = 18 h 59 m 06 s (Bombay)
13	20	Mr		e 22 14; Mexique (Pasadena: e P 20 23 01)
13	20	Mr	300	e Pg 59 09, e Sg 59 53, Rs Sg 60 01
14	06	St		e L 59
		CF		e L 59
		Pa		e L 68 - 81; Mexique ? Données insuffisantes (Tacubaya: e 06 18 37; Pasadena: e P 06 19 17)
14	20	Pa	17.450	e PKP <sub>1</sub> 08 39, e 08 49, e PP 12 43, e (SS) 30 51, e L 68
		CF	17.550	e PKP <sub>1</sub> 08 39, e PP 12 41, L 68
		St	17.100	e (PKP <sub>1</sub> ) 08 40, e PKP <sub>2</sub> 08 59, e 12 00, e 12 17, e 22 15, L 68, M 73; ressenti à Tasmanie et Victoria E (Riverview); $40^{\circ}$ $\frac{1}{2}$ S, $149^{\circ}$ E, H = 19 h 48,7 m (Strasbourg)
15	15	Pa		e 18 15, e L 26
15	16	Mr	580	e P* 12 20, Pg 12 39, e Sg 13 52, Rs Sg 13 56; H = 16 h 10 m 44 s (Strasbourg)
15	16	Pa		e S 13, e L 26
		CF		L 24; Thibet vers $35^{\circ}$ N, $86^{\circ}$ E, H = 15 h 53,0 m (Strasbourg); $34^{\circ}$ N, $86^{\circ}$ E (URSS)
15	19	Mr		e 59 15, 1 Sg 59 26; pas de renseignements
16	01	Ta		e 33 25, e 34 50, L 36 10, M 37 40; Océan Indien
16	07	Mr		e 34 17; réplique du 4 Août à 17 h, autre réplique le 18 à 08 h 35 m 49 s
18	05	Mr	150	1 Pg 43 30, 1 Sg 43 49
18	18	Pa		1 58 17; pas de renseignements
19	02	Mr		e 04 01; réplique du 4 Août à 17 h; Autres répliques le 19 à 06 h 59 m 00 s, le 20 à 02 h 33 m 44 s, 12 h 28 m 20 s et 17 h 38 m 13 s
19	19	Pa		e L 00 - 30; pas de renseignements
20	00	Pa		e L 09 - 17; pas de renseignements
20	13	Pa		e L 28; données insuffisantes (Pasadena: e P 12 32 37)
21	04	Mr		e 10 09, e Sg 10 20; pas de renseignements



DATE 1946	HEURE	STATION	$\Delta$	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
SEPTEMBRE (suite)				
21	21	Pa St CF		e P 48 40, 1 48 45, e L 104 e PKP 48 42, e 48 47, e 51 L 107; données insuffisantes (Pasadena: e P 21 40 19)
23	16	Mr	120	e Pg 19 07, e Sg 19 22
23	22	St Pa CF	15.900 16.100 16.300	e PKP 13 03, e PP 16 10, e PPP 19 20, e PPS 29 (16), L 65, M 76 e PKP 13 03, e ? 13 10, 1 13 16, e PP 16 28, e L 67 1 PKP <sub>1</sub> 13 15, L 69
23	23	Ta Ta St Pa CF Al Mr Be	10.625 13.900 14.150 14.300 14.850 14.100	e M 49 35, M 52 10, M 62 40; Nouvelles Hébrides: 14° S, 167° E, H = 21 h 53,4 m (Strasbourg) e P 43 16, (PPP) 49 25, SKS 53 44, S 54 17, PS 55 47, SS 60 (55), SSS 65 19, L 75 25, M 83 55 1 PKP 48 50, e 49 03, 1 PP 50 41, e PPP 53 23, e SKKS 57 27, e PS 60 26, e PPS 61 53, L 88,3, M 94 (Tn 27, An 32) 1 PKP <sub>1</sub> 48 55, 1 50 56, 1 PP 50 58, 1 52 15, e PPP 53 46, 1 SKKS 57 30, e 58 26, e (PS) 60 50, 1 62 22, 1 63 10, 1 66 10, 1 SS 67 53, 1 70 28, 1 70 41, e 73 02, e 74, e Q 87, e R 91 1 PKP 48 59, 1 PP 51 09, 1 52 21, e S 61 09, L 85 1 PKP 49 10, 1 PP 51 44, e SKP 52 37, e 53 14, e PPS 63 33, L 123, M 134 e (PKP) 49 37, e 50 01, e 50 10, e 53 22 L 91 - 100; N. de la Nouvelle Guinée: 3° S, 144° E, H = 23 h 29,8 m (USCGS); 4° 2' S, 148° 2' E, H = 23 h 30 m 04 s (J.S.A.); 6° S, 144° E (URSS), 6° S, 146° E, H = 23 h 29 m 56 s (Strasbourg), 6° S, 145° E, h = 100 km, H = 23 h 30 m 00 s; Magn.: 7,2 (Pasadena)
24	04	Mr		e 15 10; réplique du 4 Août
24	18	Mr Pa	811	e 14 38 e L 103 - 117; Antilles: 19° N, 68° W, H = 18 h 12,8 m (Strasbourg)
24	22	Pa		e 07 23; pas de renseignements
25	10	Mr Pa CF St	1.350 7.060 7.200 7.460	e P 08 07, e S 10 32 1 P 16 16, e (S) 25 14, e (SS) 28, e 32,8, e L 34 1 P 16 24, e S 25 03, L 35 e P 16 37, e PP 19 07, e L 37,5, M 40; réplique du 4 Août à 17 h; 19° 8' N, 70° 0' W, H = 10 h 05 m 42 s (J.S.A.); H = 10 h 05,5 m (USCGS)
25	15	Mr Pa St	1.100 7.060 7.460	e 00 03, e (S) 02 07 e P 08 27, e L 28 e P 08 50, e 09 56; réplique du 4 Août à 17 h, H = 14 h 57,8 m (Strasbourg)
26	11	St Pa	17.250 17.300	e PKP <sub>1</sub> 12 04, e 12 34 e PKP <sub>1</sub> 12 05, e 12 36, e PKP <sub>2</sub> 12 40; Pacifique Sud: 26° 6' S, 178° E, h = 600 km ca, H = 10 h 53 m 16 s (J.S.A.); 26° S, 178° E, H = 10 h 53,2 m, h = 550 km (Strasbourg); 25° S, 179° E, h = 600 km, H = 10 h 53 m 15 s; Magn.: 7 (Pasadena)
26	12	Pa		e (P) 04 05, e L 10; pas de renseignements
26	13	Mr	(260)	e (Pg) 56 37, 1 Sg 57 15
27	10	Pa		e 32 55; pas de renseignements
27	12	Mr	80	e Pg 19 24, 1 Sg 19 35; réplique Pg 14 16 07
27	16	St		e (P) 17 01, (e) 17 23, (e) 18 31, e (L) 23 08; données insuffisantes; probablement: l'île de la Crête
27	20	St CF Pa	(9.600)	(e) (P) 16 15, (e) 30 25, e L 33,3 e L 35 e L 37 - 54; Japon: 31° N, 137° E (URSS)
28	03	Mr		e 13 14; données insuffisantes (Pasadena: e P 03 18 06)
28	12	Mr		e 00 07; (Pasadena: P 12 04 34; peut être réplique du 4 à 17 h)
28	13	Mr		e 25 09; Au large des Côtes du Chili, vers 29° S, 73° W, H = 13 h 16,8 m (Strasbourg)
28	14	Mr		e 02 54; (Pasadena: 1 P 14 07 13; peut être réplique du 4 à 17 h)
28	19	Mr St		e 49 41 L 88; Célèbes: 2° - 2° 1/2 N, 130° E, H = 19 h 30,0 m (Strasbourg)
29	03	Ta St Pa CF Be Al Mr	11.550 14.150 14.400 14.600 14.400 15.550	e P 16 03, PP 20 22; (PPP) 23 01, SKS 26 42, SKKS 27 15, S 27 46, (PS) 29 31, PPS 30 16, SS 34 53, e L Q 44 47, m 45 20, e L R 51 56, m 55 40, M 59 50, e 68, W 79 e PKP 21 02, e 21 21, 1 PP 23 15, e SKP 24 28, 1 PPP 26 05, 1 SKS 28 28, 1 33 16, 1 PS 33 30, 1 PPS 34 56, 1 SS 40 02, L 60, M 69 (Tn 20, An 130; Te 23, Ae 47), M 81 (T 20, An 183, Ae 36) e PKP 21 10, 1 21 21, 1 (PP) 23 07, 1 23 31, 1 PKS 24 23, 1 PSKS 28 32, 1 SKKS 30 30, 1 PS 33 31, 1 SS 40 21, e 41 12, 1 43 19, 1 43 27, e Q 55, e R 62 1 PKP 21 13, 1 PP 23 42, 1 SKP 24 35, e (S) 30 37, L 41 e PKP 21 17, e SKP 24 40, e SKKS 30 15, e SS 41 04, L 61 e PKP <sub>1</sub> 21 21, 1 PKP <sub>2</sub> 21 42, 1 PP 24 30, 1 SKP 25 05, 1 25 16, 1 PKS ? 25 26, 1 SKS 28 48, 1 SKKS 31 16, PS 34 00, PPS 36 28, SS 42 30, L 58, L 61, L 69, M 70 e (PKP) 21 29; Ile de Bougainville dans l'Archipel Salomon: 5° S, 154° E, H = 03 h 02,0 m (USCGS); 5° S, 153° E, H = 03 h 02,0 m (Strasbourg); 4° 8' S, 152° 8' E, H = 03 h 01 m 55 s (J.S.A.); 4° 1/2 S, 153° 1/2 E, H = 03 h 01 m 55 s; Magn.: 7 1/2 (Pasadena)
29	05			e 41 21; données insuffisantes (Pasadena: e P 05 34 57)



DATE 1946	HEURE	STATION	Δ	PHASES. DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMOL
SEPTEMBRE (suite)				
29	09	St	14.200	e PKP 28 34, e PP 30 43, e SKS 35 55, (SSS) 53,0, eL 70, M 76
		Pa	14.500	e 32 01, e L 64; Archipel Bismarck: 4° S, 151° E (URSS); 6 ¼ S, 151° ¼ E, H = 09 h 09,5 m (Strasbourg)
29	20	St	5.650	e P 30 56, e 31 00, 1 31 07, e 31 25, e PP 32 50, e S 38 03, e SS 41 36, L 50,5
		Pa	6.025	e (P) 30 59, e L 53
		CF	5.850	e P 31 17, e (S) 38 19, L 60; Côte Nord de Somalis: 13° N, 50° E (URSS); 11°3 N, 48°5 E, H = 20 h 22 m 00 s (Strasbourg)
30	01	Pa	10.250	e 04 57, e P 13 03, PP 16 39, SKS 23 09, PS 24 55, e 26 39, e L 42
		Mr		e 05 54
		St	12.650	e P 13 14, e SKS 23 30, e PS 25 38, e (PPS) 27 15, (L) 41,3, L 45,5, M 51
		CF	12.450	e SKS 23 11, L 33; Pérou: 12°5 S, 76° W, H = 00 h 59,7 m (USCGS); 12°6 S, 75°8 W, h = 100 km, H = 00 h 59 m 51 s (J.S.A.); 13° S, 76° W, h = 70 km, H = 00 h 59 m 40 s; Magn.: 7 (Pasadena); Dommages le long de la côte du Pérou S, (au S de Lima), ressenti VI à Pisco; voir: E. Silgado. Informe Preliminar sobre el sismo du 29 de Setiembre en Pisco, Datos sismologicos del Peru, 1946, pp 23 - 25; photos, Instituto geologico del Peru, Boletin 7, Lima 1947
30	08	CF		L 10 45; pas de renseignements
30	11	Al	8.900	e P 41 17, S ? 51, L (M) 72
		CF	9.900	1 P 42 02, e S 52 35, e L 68
		Pa	10.150	1 P 42 15, 1 42 26, e PP 45 59, e PPP 47 37, e 48 49, e S 53 33, e (PS) 54 59, e 56 44, e (SS) 58 31, e L 71
		St	10.200	e P 42 16, (e) 43 30, e (PP) 46 23, (e) PPP 47 18, e 49 32, e S 52 48, e (PPS) 54 08, e (SS) 58 48, e L 72, M 77 (Tn 24, An 9)
		Ta	6.550	e PS 47 44, e L 57 19, e M 60 10, M 62 10; Crête de l'Atlantique: 41° S, 16° W, H = 11 h 29 m 10 s (Strasbourg); 38°5 S, 17° W, H = 11 h 29 m 20 s (J.S.A.)
OCTOBRE				
1	00	Mr		e 17 28, e Sg 17 39
1	05	Mr	80	e Pg 57 29, 1Sg 57 40
1	10	St		e P 55 58, e (L) 117; données insuffisantes (Pasadena: P 10 47 37)
2	04	St	8.400	e P 57 59 (compr.), e P 58 01, e PpP 58 18, ePP 60 50, e 64 41, e S 67 43, e ScS 68 08, e PPS 68 35, e SS 72 55, e L 84,3, M 91 (Tn 24, An 25; Te 20, Ae 5)
		Al	(9.800)	e P 58 (00), e S 69 (00), e M 94 00
		Pa	8.450	e P 58 04 (compr.) p P? 58 31, 1 PP 60 58, 1 S 67 50, e SS 73 04, e 74 20, e 78 58, e Q 81, e R 83
		CF	8.750	1 P 58 20, e PPP 63 06, 1 S 68 23, L 86; Sud du Kamtchatka: 54° N, 160° E, (URSS); 54°0 N, 159°7 E, H = 04 h 46 m 22 s (J.S.A.); 52°5 N, 158° E, H = 04 h 46 m 07 s (Strasbourg); 51° N, 157° E, H = 04 h 45,9 m (USCGS); Magn.: 6 ¼ - 6 ¼ (Pasadena)
2	06	St	8.400	e P 55 08 (compr.) e (pP) 55 22, e PpP 55 28, e PP 58 08, e PPP 59 45, e S 64 51, e PS 65 27, e SS 70 01, e PKKP 73 57, e L 82,2, M 88 (Tn 27, An 28)
		Pa	8.450	1 P 55 13 (compr.), 1 55 56, 1 PP 58 04, 1 S 64 56, e SS 69 48, e 74 57, e 76 08, e L 80
		CF	8.750	1 P 55 28, 1 PP 58 30, 1 S 65 32, L 85
		Al	(9.800)	e P 56 (00), e PP 58 (00), S 66 33, M 91; réplique du précédent, H = 06 h 43 m 31 s (Strasbourg), Magn.: 6 ¼ - 6 ¼ (Pasadena)
3	05	St		e L 05
		Pa		e L 11 - 28; région épicertrale probable; Archipel Salomon
3	07	Pa	2.105	(e) 02, e P 20 58, e (S) 24, e L 51
		St	1.850	e P 20 14, e P 20 20, (e) 20 35, e S 23 26, e 25 05, e L 45
		CF	2.030	1 P 20 57, 1 21 37, L 47; Mer Egée: 37° ¼ N, 25° E, H = 07 h 16,4 m (Strasbourg)
3	12	Pa		e L 52
		St		e L 52, M 58
		CF		e L 55; données insuffisantes (Ksara: e P 12 14 17, e (PP) 12 17 27; Roma: (e) 12 38 32, e 12 52 52)
3	15	St	3.030	(eS) 48 29, e P 48 43, e 48 48, e SS 49 36
		Pa	3.400	e L 53 18, e 53 46; Au N.E. du lac de Van (Turquie); 39°0 N, 44°5 E (URSS); 38°8 N, 44°2 E, H = 15 h 37,7 m (Strasbourg)
3	15	St	15.650	e (PKP) 56 02, e 56 06, e PP 59 03, e L 100, M 121 (Tn 20, An 3)
		Pa	15.800	e (PKP) 56 04, 1 PP 59 14, e (PKS) 60, 1 (PPP) 62 00, e SKS ? 64 08, e (SKKS) 66 30, e 67 14, e L 110
		CF	16.250	1 PKP 56 10, 1 PP 59 32, L 122
		Ta		e L 92 31, e M 98 15; Nouvelles Hébrides: 13° ¼ S, 166° ¼ E, H = 15 h 36 m 33 s (Strasbourg)
4	14	Mr	850	e P 47 28, 1 (S) 49 28, e (L) 50 52
		Al	7.100	e P 55 34, 1pP 56 20, 1 PpP 57 25, e S 63 58, e PS 64 45, e SS 69 (00), e L 76, M 79
		Pa	7.050	1 56 00, 1 56 23, e PP 57 59, e 60 51, 1 S 64 31, 1 65 46, e SS 68 05, e L 75 14
		CF	7.100	e P 56 04, 1 PP 58 31, 1 S 64 41, 1 SS 69 07, 1 SSS 71 05, L 76
		St	7.450	e P 56 21, 1 P 56 31, e PpP 56 46, e 58 08, e PP 58 44, e PPP 60 28, 1 S 65 13, 1 PS 65 29, 1 PPS 65 40, e ScS 66 13, e 66 36, e 66 49, e SS 69 17, e 69 53, (e) SSS 72 54, e L 77,3, M 80 (Tn 23, An 13), M 82 (Tn 20, An 11, Ae 5)
		Be	7.300	e P 65 22, e S 65 00, L 77; épicertrale: 19°2 N, 68°9 W, H = 14 h 45 m 35 s, h = 50 km (J.S.A.); réplique du 4 Août à 17 h; 18° ¼ N, 68° ¼ W, h = 50 km, H = 14 h 45 m 26 s, Magn.: 7 (Pasadena)
7	07	St		e 28,7, e L 43,5, M 53,0; données discordantes
7	10	Ta		1 Pg 04 29, 1 Sg 04 45; Madagascar



DATE 1946	HEURE	STATION	$\Delta$	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
OCTOBRE	(suite)			
8	14	St Pa	17.200 17.400	e PKP <sub>1</sub> 15 07, e (PKP <sub>2</sub> ) 15 17, 1 PP 19 38 e L 46; données insuffisantes (Malaga: 1 P 23 21 14) e 29
8	23	Pa		e L 42; Archipel Salomon; réplique du 3 septembre à 5 h, H = 05 h 22,7 m (Strasbourg)
9	06	St Pa		e 33 28; Argentine: 27° S, 68° W, H = 20 h 25 m 40 s (Strasbourg)
9	20	Mr		1 Pg 34 34.1, 1 Sg 34 39.3
9	20	Al Pa St	40	(e) 54, e L 73; Algérie, ressenti à Tipaza et Novi L 81, M 86
10	04	Mr Pa St	14.550	e 42 17 e SKP 45 40, e 45 41, e L 64 e L 89; Pacifique S; Archipel Bismarck: 4° 7' S, 153° 4' E, H = 04 h 23 m 05 s (Strasbourg)
10	09	Mr		e 31 09; données insuffisantes (Bogota: P 09 29 07; La Paz: P 09 30 55; Pasadena: 1 P 09 34 12)
11	06	Mr		e 55 52; Pacifique S ? (Brisbane: 1 P 06 40 42, e S 06 44 39; Pasadena: e P 06 49 25)
12	14	Mr	80	e Pg 39 53, 1 Sg 40 04; réplique: e Pg 17 56 53
13	21	Al St CF Pa	2.150 2.270 2.390 2.600	P 29 00, e S 32 33, e 33 36 e P 29 10, e PP 30 21, e 31 09, e 31 24, e S 32 52, 1 SS 33 36, L 35 48, M 39 (Tn 12, An 6; Te 15, Ae 12) 1 P 29 20, 1 S 33 10, L 36 30 1 P 29 39, 1 S 29 47, 1 S 30 23, 1 S 33 48, e L 38; Méditerranée au Sud de la Crète: 33° N, 29° E (URSS); 33° 8' N, 26° 5' E, H = 21 h 24 m 30 s (Strasbourg)
13	23	Mr Pa Al CF St	3.700 10.550 9.950 10.400 10.900	e P 20 04, e S 25 32 e ? 23, e 30 47, e 39, e (L) 51 ? 28 (00), 1 S 38 09, L ? 43 1 35 18 e SKKS 37, e S 37 28, e 37 34, e SP 38 48, e L 44,2; Argentine vers: 24° S, 66° W, h = 200 km, H = 23 h 13,0 m (Strasbourg); Magn.: 6 ¼ ca (Pasadena)
14	05	Pa St CF	18.000 17.900 18.300	e (PKP) 04 43, e (PP) 09 09, e (SKKS) 15 03, e 16 57, e L 68 e (PKP) 09 15, e 22 18, e 24 17, e (SS) 29 32, (e) 34 52, e SSS 35 44, e L 72, M 88 (Tn 18, An 4, Ae 4)
14	23	St	12.000	e ? 10 00, L 75; Iles Kermadec: 30° 7' S, 178° 2' W, H = 04 h 44 m 45 s (J.S.A); 30° ¼ S, 177° 1 ¼ W, H = 04 h 44,7 m (Strasbourg)
15	06	St Pa		e PP 29, e PPS 39; Moluques: 2° N, 128° E (URSS); 1° N, 126° ¼ E, H = 23 h 10,3 m (Strasbourg) e PKP 58 39, e 58 46, e 59 13, e 59 23, e 60 16, e 62 42, e SKKS 67,5, e SS 82, L 114 e PKP 58 44, 1 59 26, e 59 20, e PP 62 38, e 64 50, e (SKS) 65 52, e SKKS 69 50, e SKSP 73 02, e SS 82 02, e L 110; Région épicentrale: Nouvelles Hébrides (données peu concordantes)
15	08	St Pa CF		e 05 54, e 06 02, M 70 e 06 00, e 06 02, e L (64) L 60; Pacifique Sud
18	00	Mr		e 32 55, données insuffisantes (Bogota: e P 00 32 46, e S 00 34 11; Pasadena: e P 00 57 18)
18	04	St CF Pa	2.300 2.400 2.570	e P 38 20, e 38 26, e (PPP) 39 10, e 39 15, e S 42 12, e 42 22, e L 45, M 47 e P 38 36, e S 42 35, L 46 e ? 38 (40), e 38 49, 1 PP 39 15, e S 43 (11), e L 47; Côte N. de la Cyrénaïque vers 31° N, 25° E, H = 04 h 33,6 m (Strasbourg)
19	00	Mr	80	1 Pg 11 54, 1 Sg 12 05, Rs Pg 12 08
19	09	Mr		e 56 27; données insuffisantes (Bogota: e P 09 58 45, e S ? 10 01 26)
21	03	Mr	35	1 Pg 48 03, 1 48 08
21	13	Mr Pa CF St	9.000	e 50 02 e P 57 31, e L 83 L 83 L 85, M 90; Panama: vers 9° N, 83° W, H = 13 h 45,2 m (Strasbourg)
22	10	Mr St Pa Be CF Al	15.850 16.020 16.020 16.350 17.150	e 19 09 e PKP 19 22, 1 19 27, 1 19 31, 1 PP 22 33, (e) (SKP) 23 12, e 23 57, e 24 48, e 28 09, e PKKS 31 29, (e) PS 32 54, (e) (PPS) 34 34, e SS 40 52, e 42 07, e 43 56, e 59 04, e L 67,2, M 75 (Te 20, Ae 2) 1 PKP 19 27, 1 19 30, e (PP) 20 09, e 21 24, 1PP 22 40, 1 23 09, 1 23 12, 1 24 29, 1 24 52, 1 24 53, e PPP 25 50, e (SKKS) 28 28, e (PPS) 35 30, e 39 50, e SS 41 06, e 42 26, e SSS 46,9, e Q 67, e R 68 e PKP <sub>1</sub> 19 28 1 PKP 19 35, 1 20 55, 1 PP 23 01, e (SKS) 27 05, e 34 02, e SS 41 44, e 43 11, e L 67 30 e PKP 19 46, 1 20 09, e SKP ? 23 45; Nouvelles Hébrides: 15° S, 167° ¼ E, h = 150 - 200 km, H = 10 h 00,5 m (Strasbourg); Magn.: 8,7 (Pasadena); h = 300 km, 16° S, 163° 5' E, H = 10 h 00 m 20 s (Bombay)
22	10	Al	180	1 Pg 42 12.5, 1 Sg 42 35.1, 1 42 43.6, 1 42 51.3, 1 43 09.2, 1 43 15.1, 1 43 27.0; région Monts Hodna (Algérie)
22	17	St Pa CF	16.300 16.450 16.650	e PKP 46 34, e 48 30, e (PP) 49 02, e L 100, M 111 1 PKP 46 44, 1 47 14, 1 47 44, e L 96 L 100; Nouvelles Hébrides: 16° ¼ S, 168° ¼ E, H = 17 h 27 m 00 s (Strasbourg)



DATE 1946	HEURE	STATION	$\Delta$	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
OCTOBRE 23	(suite) 21	St Be Pa CF	440 500 810 720	e Pn 18 45, 1 Pg 18 59.5, 1 Sn 19 33, 1 Sg 19 48, 1 M 19 59 e P 18 55, e Sg 20 10 e P 19 35, e P* 19 49, e 20 32, e 20 47, e 20 53, e (S) 21 13 1 P 19 39, e Sn 20 41, 1 S* 21 06, 1 21 47; Région de Belluno; ressenti à Trieste: 46° 06' N, 12° 26' E (Trieste); H = 21 h 17 m 45 s (Strasbourg)
24 25	02 22	Mr St	8.100	e 36 10; données insuffisantes (Bogota: e P 02 37 42, e S ? 02 40 35) peut être réplique du 19 à 09 h.) 1 P 01 47 (compr.), 1 pP 02 19, 1 SP 02 38, e PP 04 36, e 07 07, (eS) 11 16, e (SS) 12 19, e 12 52, e (SS) 16 13, e 17 00, e 20 18, e L 25,3
		Pa CF	8.200 8.500	1 P 01 53 (compr.), e pP 01 45, e PP 04 45, e 08 31, e S 11 21, e 12 55, e L 31 1 P 02 07, ePP 04 48, e S 11 55, e SS 16 49, L 22 40; Kamtchatka: 53° 5' N, 159° 8' E, h = 150 km, H = 21 h 50 m 23 s (J.S.A.); 51° N, 156° E, h = 150 km, H = 21 h 50,2 m (Pasadena); 57° N, 161° E, h = 150 km, H = 21 h 50,5 m (Strasbourg)
26	00	Ta CF Pa St	7.970 12.450 12.525 12.860	e (P) 32 19, S 41 38, SS 46 21, e L Q 50 30, LR 54 10, M 58 e PP 40 01, e PPP 42 34, e PS 49 32, L 60 00 e PP 40 07, e 40 31, e 46 41, e (S) 48 39, e 50 21, e 51, e L 71 e PPP 40 34, e 41 26, e PPP 43 13, e 45 18, ePS 50 20, e (SSS) 58 08, e L 69, M 84 (Te 20, Ae 4); vers 57° S, 27° W, H = 00 h 20,9 m (Pasadena); 60° 6' S, 37° 0' W, H = 00 h 21 m 11 s (J.S.A.); vers 61° S, 37° 0' W, H = 00 h 21,0 m (Strasbourg)
26 26	00 12	Mr St Pa	1.650	e P 33 02, e S 35 57 (e) 00 11, e (L) 65 e L 81 - 101; données discordantes
28	23	Pa CF St	2.800 2.920	e P 57 34, e S 61 58, e L 64,3 e 59, L 65 M 67,8 (Tn 16, Ae 3); données insuffisantes (Tucson: e P 24 02 02; Pasadena: e P 25 02 25); Atlantique au NE des Açores: 47° 5' N, 35° W, H = 23 h 52,1 m (Strasbourg)
29 30	08 04	Mr St	60 580	e Pg 36 12, 1 Sg 36 23 e Pg 32 05, e 32 17, e S* 33 01, 1 (Sg) 33 30; vers 44° N, 10° E, H = 04 h 30 m 20 s (Strasbourg), Ressenti II à Pisa et Lucca (Prato)
30	07	Pa St Be CF Mr Al Ta	8.600 8.650 8.800 8.950 9.450 9.980	1 P 59 29 (compr.), 1 59 51, e PP 62 27, e S 69 18, 1 SKS 69 33, 1 PS 70 00, e (SS) 75 06, e (SSS) 78 33, e 80, e Q 86, eR 87 1 P 59 32 (compr.), e 60 07, e PP 62 24, e PPP 64 20, e S 69 27, (e) SS 76 24, eL 80,3, M 97,5 (Te 20, Ae 16), M 101 (Te 16, Ae 17) e P 59 38, L 81 1 P 59 44, 1 PP 62 48, 1PPP 64 32, 1 S 69 48, 1PS 70 28, 1SS 75 01, 1SS 78 18, L 86 e P 60 14, 1 S 70 47 P 60 29, PP 63 59, 1 S 71 19, PS 72 31, e (SS) 76 22, L 95, M 103 e L 117 27, M 129; Iles Aléoutiennes: 54° N, 164° W, H = 07 h 47,6 m (USCGS); 54° N, 158° W (URSS), 53° 7' N, 163° 3' W, h = 50 km, H = 07 h 47 m 44 s (J.S.A.); 54° N, 165° W, H = 07 h 47 m 31 s (Strasbourg); Magn.: 6,9 - 7 (Pasadena)
NOVEMERE 1	11	Pa St Be CF Mr Al Ta	8.900 8.900 9.200 9.300 10.300 10.300 15.000	1 P 26 33 (compr.), 1 26 35, e PP 29 23, e (PPP) 32 03, e S 36 35, e (PS) 38 11, 1 38 15, 1 38 26, e SS 41 50, e SSS 45 59, e Q 49, eR 52 1 P 26 35 (compr.) e PP 29 21, e 29 57, e PPP 31 13, 1 S 36 41, 1 37 00, 1SS 42 00, 1 (SSS) 46 34, 1 L 52,3, M 59 (Tn 27, An 68; Te 24, An 54), M 71 (T 19, An 83, Ae 45) e P 26 48, L 55, M 64 - 68 1 P 26 49 (compr.), 1 PP 29 47, 1 S 37 07, 1 SS 42 33, L 53 e P 27 36, SKS 38 09 1 P 27 37, e PP 31 30, S 38 42, PS 39 27, L 59, M 70 e SKP 37 12, L 80, M 92, M 122; Aléoutiennes: île d'Atka 52° N, 174° W, H = 11 h 14,4 m (USCGS); 50° 5' N, 172° 5' W, H = 11 h 14,4 m (USCGS); 50° 5' N, 172° 5' W (URSS); 51° N, 173° 2' W, H = 11 h 14 m 30 s, (J.S.A.); 51° ¼ N, 174° ¼ W, h = 40 km, H = 11 h 14 m 24 s; Magn.: 7 (Pasadena); 51° 8' N, 173° 2' W, H = 11 h 14 m 22 s; Magn.: 7 * (Strasbourg)
	1	Pa St	8.900 8.900	1 41 35 1 41 35, 1 42 11; réplique du précédent: H = 11 h 29,4 m (Strasbourg)
	1	Pa St	8.900 8.900	e 54 46, 1 54 51 e 54 47, 1 55 16; réplique du 1er à 11 h; H = 11 h 42,6 m (Strasbourg)
	1	Pa	8.900	e 20 51; réplique du 1er à 11 h
	1	St	8.900	e 22 24, e 22 42
	1	Pa	8.900	1 22 25; réplique du 1er à 11 h, H = 12 h 10,2 m (Strasbourg)
	1	Pa St	8.900 8.900	1 29 23 e 29 25; réplique du 1er à 11 h, H = 13 h 17,2 m (Strasbourg)



DATE 1946	HEURE	STATION	Δ	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
NOVEMBRE	(suite)			
1	20	St	15.050	e (PP) 31 47, e L 79, M 90
		Pa	15.000	e L 81 - 95; Archipel Salomon: 10° S, 161° ¼ E, H = 20 h 09,5 m (Strasbourg)
2	14	St	11.550	e PP 21 41, e 22 26, e SKS 28 28, e S 29 59, e PS 31 45, e (SS) 37 48, L 54,5, M 63 (Tn 22, An 12, Ae 9), M 71 (Tn 23, An 12; Te 21, Ae 11)
		Pa	11.850	e 22, e L 61
		CF	11.950	e PP 22 40, e SKS 29 05, e PS 32 15, L 56
2	18	Mr		e 23 59; Au S de Mindanao (Philippines): 6° 5 N, 127° 5 E (URSS); 5° 5 N, 125° 5 E, H = 14 h 04,0 m (Strasbourg)
		St	15.100	1 P 36 44, 1 (pP) 36 57, 1PP 38 28, 1 PcP 38 30, 1 PPP 39 10, 1 40 08, 1 40 16, 1 (PCS) 41 48, 1 42 56, 1 S 43 16, e (L) 44,4, 1 SS 46 32, M 54 (Te 7, Ae 147), M 61 (Te 8, Ae 236), M 65 (Te 8, Ae 146)
		Be	5.250	e P 36 56, e S 43 38, L 47, M 57 - 62
		Pa	5.400	1 P 37 08, 1pP 37 20, 1 37 48, 1PcP 38 38, 1PP 39 10, 1 PPP 39 40, 1 S 44 10, e (PPS) 45, 1 46 40, e SS 48, e L 51
		CF	5.450	1 P 37 14, 1 PP 39 07, 1 SS 47 27
		Al	5.920	1 P 37 46, 1pP 37 56, 1 PcP 38 21, 1 38 41, 1 PP 39 - 40, 1 PPP 40 31, 1 PcS ? 42 35, e 44 37, 1S 45 14, 1 PS 45 44, 1 SS 48 57, SSS 50 32, 1 L (G) 52, 1 L (G) 53 18, L 55 32, 1 57 45, 1 M 62 (T 15, A 11 mm), 1 M 62 33 (T 12, A 13 mm)
		Ta	7.200	P 39 09, PcP 39 46, e S 47 42, PS 48 03, e L Q 58 12, LR 60 30, M 64 10 (T 20, An 70, Ae 57), M <sub>2</sub> 66 40 (T 18, An 45), M 70 30 (Ae 14); faible dilatation suivie d'une forte compression
		Mr		e P 46 36, e S 57 00; Monts Tchatkalsky au NE de Namangan. Destructeur dans les districts d'Uzbek et Kirghiz (Turkestan): 41° 7 N, 72° 2 E (URSS): 41° N, 76° E, H = 18 h 28,4 m (USCGS); 41° 8 N, 71° 7 E, H = 18 h 28 m 30 s (Strasbourg); Magn.: 7 ¼ (Pasadena); 42° 3 N, 75° 5 E, H = 18 h 28,6 m, ressenti à Peshawar et Srinagar (Bombay); voir. P. Caloi et F. Peronaci Il terremoto del Turkestan del 2 novembre 1946, Annale geofis., Roma, 1948, vol. 1, n° 2, p. 246 - 252
3	01	St		e 49 17, M 74,7; probablement réplique du précédent
3	05	Mr	80	e Pg 52 32, 1 Sg 52 43
3	13	St	4.980	1 P 42 24, e PP 44 07, e SS 52 23, e L 58,5
		Pa	5.335	e 42 48, eL 64; réplique; Turkestan: 40° 8 N, 72° 0 E (URSS); H = 13 h 34 m 10 s (Strasbourg)
3	18	St		1 50 06, e 54 10
		Ee		e 50 19
		CF		1 50 42, e 53 45
		Pa		1 50 43, e 51 08, e 54, e 57; Karpates orientales, ressenti IV à Bucarest: 45° 7 N, 26° 4 E, H = 18 h 46 m 53 s (Strasbourg)
3	19	Al	4.500	1 P 40 20, 1 (pP) 40 29, 1 (PP) 41 47, 1 (PPP) 41 57, 1 PcP 43 19, 1 S 46 27, eSS ? 48 41, 1 SSS ? 49 25, 1 L 53 28, M 54 (T 14,5, A 12 mm), M <sub>2</sub> 59 (T 9,1, An 17 mm)
		Mr	5.200	e P 41 00, e S 47 47
		CF	5.500	1 P 41 21 (dilat), 1PP 43 08, 1 S 48 24, 1 SS 51 46, L 56
		Pa	5.750	1 P 41 37, 1 41 40, 1 (pP) 42 02, 1 PP 43 31, 1 43 58, e (PPP) 44 49, e 45 10, e 47 24, 1 S 48 55, 1 PS 49 40, e 52, 1 (SS) 53 31, e SSS 54,2, e Q 57, e R 58
		Be	5.800	e P 41 39, e S 48 56, L 58
		St	5.900	P 41 50 (dil.), e 41 52, ePcP 42 47, 1 PP 43 44, e PPP 44 50, e PcS 46 37, 1 S 49 20, e SS 52 56, e (SSS) 54 55, e L 57,5, M 64 (T 14, An 40, Ae 45), M 67 (T 14, An 49, Ae 28)
		Ta	7.250	e P 43 24, e S 52 30, (SS) 55 57, (SSS) 59 10, L 63, M 72 30; Crête médiane de l'Atlantique: 0°, 16° W, H = 19 h 32,5 m (USCGS), 0°, 17° W, H = 19 h 32 m 40 s (J.S.A); 0° 9 S, 16° 5 W, H = 19 h 32 m 30 s (Strasbourg)
3	20	Pa	5.750	1 P 09 41; réplique du précédent: H = 20 h 00,5 m (Strasbourg)
4	10	Pa	5.400	e P 31 38, e L 45; Monts Tchatkalsky, réplique du 3 à 18 h; 41° 50' N, 72° 00' E, (URSS); H = 10 h 23,0 m (Strasbourg)
4	20	Pa		e ? 07 11, e 07 19, e L ? 36; données insuffisantes (Pasadena: e P 20 10 35)
4	21	St	3.650	1 P 54 32 (compr.), 1 54 46, 1 PP 55 53, 1 S 59 50, M 68 (T 8, An 409, Ae 81), M 72 (T 12, An 239, Ae 44), L <sub>2</sub> 222
		Be	3.820	e P 54 43, e S 60 15, L 64, M 68 - 72
		CF	4.040	1 P 55 01 (compr.), 1 PP 56 24, 1 S 60 50, L 64 51
		Pa	4.050	1 P 55 01, 1 (pP) 55 12, 1 PP 56 25, 1 PPP 56 36, 1 57 32, e 57 42, 1 S 60 48, e (PcS) 61 08, 1 (SS) 63 12, e L (64)
		Al	4.325	1 P 55 23, 1 (PP) 56 54, 1 PPP 57 14, 1 PcP 57 46, 1 S 61 21, e SS 63 57, e SSS 64 11, 1 64 25 (T 10), 1 65 26 (T 7,2, A 9 mm), e ScS ? 65 44 (T 6,5, A 6 mm), e 65 45 (T 9, Ae 1,5 mm), L (G) 70 30, L 73, M 84, M 87
		Ta	6.590	1 P 57 45, PP 59 42, PPP 61 30, S 65 42, 1 PS 66 06, SSS 72 03, e L 77 42 (T 25), M 83 (T 21, An 75); Côte E. de la Mer Caspienne, Turkménie, ressenti IV à Bakou, III à Stalinoabad: 40° N, 53° E, H = 21 h 47,6 m (USCGS); 40° 5 N, 55° 0 E (URSS); 40° 0 N, 54° 0 E, H = 21 h 47 m 48 s (Strasbourg); 36° 2 N, 57° 1 E, H = 21 h 47 m 30 s (J.S.A); Magn. 7 ¼ (Pasadena); 40° 8 N, 55° 7 E, H = 21 h 47 m 57 s (Bombay)
5	07	Mr		e 06 59; Argentine au N de Salta; vers 23° S, 64° W, h = 200 km ca, H = 07 h 59,8 m (Strasbourg)
5	20	Mr	80	1 Pg 06 49, R1 Pg 06 55, 1 Sg 06 59,5; réplique le 6, Pg à 05 09 25
6	14	St		e P 28 50, e 32,8, M 37,9
		Pa		e P 29 29, 1 29 32, e L 39; données insuffisantes
6	20	St	5.960	e P 05 46, (dil.), 1 P 05 48 (compr.) e PP 07 49, e PPP 09 06, 1 S 13 29, e SS 17 10, 1 17 50, e L Q 22,5, e L R 25,0, M Q 26,8 (Tn 23, An 46), MR 27,8 (Tn 18, An 32)
		Be	6.130	e P 06 00, L 27
		Pa	6.350	1 P 06 09, 1 P 06 13, e S 13 57, e 17 02, e 18 46, e SSS 20, e Q 25, e R 28
		CF	6.390	1 P 06 13, e 07 09, e 11 22, S 14 19, L 25; Karakoram: 35° N, 80° 0 E (URSS); 35° 5 N, 80° 5 E, H = 19 h 56,4 m (Strasbourg)



DATE 1946	HEURE	STATION	$\Delta$	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
NOVEMBRE	(Suite)			
7	16	St	4.950	1 P 02 19.6, e SS 12 20, e L 17.9, M 19.5 (Tn 14, An 8)
		Pa	5.400	1 02 42, e 13 24, e (L) 21 04, M 25
		CF	5.450	e P 02 49, L 23; réplique du 2 novembre à 18 h; 41° 50' N, 72° 18' E (URSS), H = 15 h 54,1 m (Strasbourg)
7	17	Pa		e ? 50 23, e 51, e L 98
		Mr		e 67 29, e (S) 69 22
		St		e L 97,8, M 105; Données insuffisantes
7	18	Mr		e 15 20; peut-être réplique du 4 Août à 17 h
7	22	St		e L 28, M 34
		CF		L 30
		Pa		e L 37 - 46; Terre de Feu, vers 49° S, 74 W, H = 21 h 27.6 m (Strasbourg)
8	17	Al	185	1 Pn 40 55.5, 1 Pg 40 57.3, 1 Sg 41 21; Algérie, ressenti à Colbert (dép. de Constantine)
8	19	Al	190	1 Pn 57 45.4, 1 Pg 57 46.8, 1 Sg 58 11.0; réplique du précédent
9	04	St		e L 52; pas de renseignements
9	10	Mr	140	e Pg 56 26, e Sg 56 44
9	13	St		Traces: 30 - 40; pas de renseignements
9	22	Pa		1 00 02
		St		e 00 03,
		Mr		e 00 19; région d'Apia (données insuffisantes)
10	00	St	5.400	e P 55 29, e S 62 11, e SS 66.1, e 66 40, e (L) 73.4, e 73 35, M 77.5
		Pa	5.810	e P 55 57, e S 63 28, e L 76; Tian-Chan: 40° 5' N, 77° 5' E (URSS); H = 00 h 46,8 m (Strasbourg); épicentre probable: 42° N, 80° E, H = 00 h 46,8 m (Bombay)
10	13	Mr		e 03 08; Province de San Juan, Argentine, vers 31° S, 68° W, h = 100 km ca, H = 12 h 54,8 m (Strasbourg)
10	17	Mr	3.200	e P 48 46, PP 49 31, PPP 49 49, e S 53 42, SS 54 59, (SSS) 55 07, e L 57 00
		Al	9.850	P 55 53, e PP 59 10, 1 S 66 27, e PS 67 18, L 83 30, M 93
		Pa	10.000	1 P 55 53, 1 55 57, 1 (pP) 55 30, 1 PPP 61 48, 1 63 38, e SKS 66 20, 1 67 03, 1 67 12, e PS ? 68 06, e PPS ? 68 36, e SS 72 52, e SSS 76 08, e Q 80, e R 85
		Be	10.300	e P 56 06, e S 66 37, L 83, M 92
		St	10.400	e P 56 11, e 59 23, 1 PP 59 57, e 60 58, e 64 01, e 64 22, e SKS 66 54, e PS 68 28, e SS 73 38, e SSS 77 15, e L 82,7, M 92,2 (T 26, An 58, Ae 93), M 93 (Tn 20, An 96; Te 22, Ae 68)
		Ta	13.300	PS 73 15, e L 101 35, e M 109,25; Destructeur au Pérou entre le fleuve Marañon et la Cordillère Blanca: les effets destructeurs se firent sentir dans les villes de Santiago de Chuco Piscobamba Pamabaron et Molebomba; zone pléistocéiste allongée de Quiches à Conchucos (77° 26' W, 8° 27' S à 77° 50' W, 8° 16' S); 1500 morts, dégâts considérables; ressenti sur 620.000 km <sup>2</sup> ; 9° S, 77° 5' W, H = 17 h 42,8 m (USCGS); 8° 5' S, 77° 2' W, H = 17 h 42 m 53 s (Strasbourg); 8° 4' S, 77° 4' W, H = 17 h 42 m 53 s; Magn.: 7 4 (Pasadena); 7° 8' S, 77° 8' W, H = 17 h 43 m 00 s (J.S.A.); 8° 41' S, 77° 30' W (Chili); voir E. Silgado: Informe Preliminar sobre la Region Afectada par el sismo del 10 de Noviembre en el Norte de Ancash y sur del Departamento de la Libertad - Datos sismologicos del Peru, 1946, p. 25 - 31, photos et cartes, Instituto geologico del Peru, Boletin 7, Lima 1947.
10	21	Mr	3.200	e P 08 30, e S 13 26; réplique du 10 à 17 h
11	23	Pa		e 08 02, 1 08 18; données insuffisantes (Riverview: e 22 59 50; Pasadena: 1 P 23 00 16)
12	05	St		e L 22; données discordantes
12	06	Pa	8.650	1 P 08 17, 1 08 26, e L 35
		St	8.750	1 P 08 22 (d11.), 1 08 32, e S 18 18, e (SSS) 27 01, e L 32, M 45 (Tn 20, An 4), M 57 (T 15, An 5, Ae 2)
		CF	9.000	1 P 08 35, 1 S 18 57
		Mr		e 29 19; Aléoutiennes; au S d'Unimak: 51° S, 164° 5' W (URSS); 53° N, 163° 5' W, H = 05 h 56 m 22 s (J.S.A.); 54° 3' N, 163° 5' W, H = 05 h 56 m 21 s (Strasbourg)
12	11	Mr		e 29 53; données insuffisantes (La Paz: P 11 24 39, 1 S? 11 25 50; La Plata: P 11 28 05, S? 11 28 40; Pasadena: 1 P 11 34 15)
12	14	Pa	9.150	1 P 47 21, e L 74
		St	9.350	e P 47 32, e L 72, M 75; données insuffisantes: région de l'île de Vancouver (Pasadena: 1 P 14 39 41), H = 14 h 35,9 m (Strasbourg)
12	16	Mr	80	e Pg 49 46, 1 Sg 49 57
12	17	Mr		e 47 26
		Pa	16.950	1 PKP <sub>1</sub> 48 30 (compr.), 1 PKP <sub>2</sub> 48 47, 1 49 01, 1 SKP 52 03, 1 PP 52 11, 1 54 08, PPP et SKS 55 37, e 57 38, e SKSP 62 29, e (PPP <sub>2</sub> ) 62 53, e 68 45, e SS 71 11, e (SSS) 71 44, e Q 100, e R 102
		St	17.000	e PKP 48 30 (compr.), e (SKP) 51 37, 1 PP 52 19, e 54 09, e PPP 55 43, e 55 54, e 61 50, 1 (PPP <sub>2</sub> ) 62 35, e (SS) 71 29, e 73 24, e 75 02, e L 100,3, M 115 (Tn 22, An 33, Te 23, Ae 45), M 123 (T 20, An 19, Ae 17)
		CF	17.225	1 PKP 48 33 (compr.), 1 PP 52 37, 1 (PPP) 56 44, 1 59 36, L 102
		Be	17.120	e PKP ? 48 41, e PP 52 27, e 72,9, L 107
		Al	18.350	PKP <sub>1</sub> 48 48, PKP <sub>2</sub> 49 35, SKP 52 17, PP 53 20, (PPP ?) 57 44, e PSKS 63 49, e 68 45, SS 74 (00), e SSS 80 (00), L 107, M 114
		Ta	13.700	(PP) 49 31, (PS) 58 52, (SS) 66 15, e L Q 81 45, L 88 25, M 94 15, W 102; Archipel Tonga: 21° S, 173° W, H = 17 h 28,7 m (USCGS); 20° S, 173° 4' W, H = 17 h 28 m 41 s, Magn.: 7 4 (Pasadena); 20° 4' S, 173° W, H = 17 h 28 m 43 s (Strasbourg)



DATE 1946	HEURE	STATION	$\Delta$	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
NOVEMBRE 14	(suite) 11	Pa CF St	7.100 7.150 7.500	e P 45 18, e L 65 1 P 45 21 1 P 45 31, L 65; réplique du 4 Août à 17 h, H = 11 h 34,7 m (Strasbourg); 19° 2 N, 68° 9 W, H = 11 h 34 m 45 s (J.S.A.)
15	03	CF Pa St		e 04 e 04 - 25 e L 05; probablement Amérique du S (La Plata: P 02 12 40, S 02 16 42, La Paz: 1 P 02 15 40 1 34 16, e 34 45 e 36 17; ressenti en France dans les départements du Finistère et des Côtes du Nord, ressenti V à Rostrenen; IV - V dans le Hue'goat, épicentre probable dans la Montagne Noire, vers 48° 3 N, 3° 5 W (Strasbourg)
15	04	Pa St		e ? 08 01, e L 47 e L 41, M 48 L 50; pas de renseignements
15	12	Mr	140	e Pg 56 22, 1 Sg 56 40; réplique e Pg 17 30 13, 1 Sg 17 30 31
16	10	Mr	80	e Pg 08 15, 1 Sg 08 25.5, Rs Pg 08 29, R1 Pg 08 31
16	12	St Pa CF		(e) 10 45, e L 77, M 83 e L 78 - 99 L 83; Pacifique S; données insuffisantes (Christchurch: P 11 48 24; Suva: 1 P 11 52 11, 1 S ? 11 53 50; Riverview: e P 11 57 34; Pasadena: P 12 02 27)
17	03	Pa St	(13.350) (13.000)	1 07 46, e 09 04, 1 09 09, e 11 13, e 18, e 26, e L 53 e PP 08 33, e 08 51, e (PS) 19 00, e 20 14, e (L) 47; Mer de Banda: 7° 5 S, 130° E, h = 120 km (URSS), H = 02 h 49,1 m (Strasbourg)
17	04	Mr		e 51 30; données insuffisantes (La Paz: P 04 53 48; Pasadena: 1 04 57 07)
17	14	St Pa		e L 20, M 13 e L 24 - 32; données insuffisantes (Ksara: e P 13 55 28, e S 14 00 18)
17	22	Ta St Al CF Pa	3.000 6.450 6.320 6.650 6.810	e P 30 45, PcP 33 27, S 35 44, SS 37 13, e L 37 28 (T 20, Ae 36), L 38 23 (T 14, Ae 12), e M 39 30 (T 10), ScS 41 15 e P 33 51, e PP 36 07, e PPP 37 15, e S 41 36, e L (46), e M 50,8 e P 34 00, PP 36 18, S 41 36, ScS ? 43 34, SS 44 52, e SSS 47 00, L 53 13, M 58 1 P 34 05, e PP 36 27, 1 (S) 42 03, L 46 1 P 34 14, e ? 34 27, e PP 36 30, e (PPP) 37 35, e (S) 42 20, e L 53; Mer Arabique; 11° 5 N, 55° E (URSS); 12° N, 56° ¼ E, H = 22 h 24,4 m (Strasbourg); à l'Est des îles Tamarinda: 12° 4 N, 55° 3 E, H = 22 h 24,0 m (Bombay)
18	13	Ta St CF	1.720	e P 34 35, e S 37 25, e L 38 17 (T 12), M 39 45 (T 8, An 24, Ae 17) e L 92 L 92; Océan Indien; Epicentre probable: 33° S, 105° E, H = 13 h 24,2 m (Bombay)
18	13	Ta		e 47 54, e 50 15, e L 51 19 (T 12), M 53 20 (T 9, An 32, Ae 25); réplique du précédent
18	16	Mr	80	e Pg 48 54, 1 Sg 49 05 e L 41
19	11	St Pa		e L 45 - 54; données insuffisantes (Ksara: (e) 11 20 41, e 11 27 22)
20	09	Mr	50	e Pg 37 56, 1 Sg 38 03
21	01	St Al CF Pa Be	1.500 1.505 1.620 1.820 1.495	e P 46 41, e 47 14, e S 49 39, e L 51 15, M 53,0 (Te 13, Ae 17), M 55 (Tn 9, An 17) e P 46 54, e 49 40, L 51 00, M 55 e P 46 55, L 50 59 1 P 47 24, 1 47 38, e S 50 37, e L 53 e S 49 07; Iles Ioniennes, ressenti à Agrinion, Preveza, Myticas, Zante; 38° 6 N, 20° 2 E, H = 01 h 43 m 26 s (Strasbourg)
21	04	St Pa		e L 34 e L (41); Pacifique S vers 64° S, 160° E, H = 03 h 15,6 m (Strasbourg)
21	07	Mr	80	1 Pg 53 55, 1 Sg 54 08, R1 Sg 54 16; réplique e Pg 16 22 53, 1 Sg 16 23 04
22	20	Mr	140	e Pg 38 42, e Sg 39 00
23	04	Al	105	Pg 03 47.0, Sg 04 00; Algérie, ressenti à Gouraya et à Dupleix
25	09	Mr	80	e Pg 24 36, 1 Sg 24 47
27	08	Pa CF St		e L 49 L 50 L 51; pas de renseignements
28	16	St Pa CF Be	16.600 16.650 16.950 16.775	e PKP 10 46, 1 10 51, e 11 03, 1 P <sub>2</sub> 11 21, 1 pP 12 03, e 13 27, e (PP) 14 03, e 20 17, e SS 33,1 1 PKP 10 47, 1 10 50, 1 11 01, 1 P <sub>2</sub> 11 09, 1 11 12, 1 (pP) 12.01, e (SS) 34,0, e L 77 1 PKP 10 51, 1 pP 12 25 e PKP 10 55, e pP 12 14; Archipel Tonga vers 18° S, 175° W, h = 300 km, H = 15 h 51,8 m, (Strasbourg); 18° 0 S, 175° 0 W, h = 300 km, H = 15 h 51 m 36 s (J.S.A.); 18° ¼ S, 174° W, h = 290 km, H = 15 h 51 m 35 s (Pasadena); Magn.: 6 *
29	16	Mr	120	(Strasbourg et Pasadena) e Pg 51 45, 1 Sg 52 00



DATE 1946	HEURE	STATION	$\Delta$	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
DECEMBRE 1	02	St	90	Sg 37 41; région épiscopale Hohenzollern (Jura Souabe), ressenti IV - V dans la région Hechingen Baldingen: 48° 3' N, 8° 9' E, H = 02 h 37 m 14 s (Strasbourg)
1	02	Mr	80	e Pg 59 20, e Sg 59 31
2	19	St		(eL) 47; pas de renseignements
4	21	Mr		e 55 48; données discordantes (La Plata: 1 P 21 49 44, S 21 52 22; La Paz: 1 P 21 51 17, 1 S 21 54 58)
4	22	St	9.850	e P 59 39, e PP 63 03, e (S) 70 15, e (PPS) 74 59, e (SSS) 80 07, e 85 39, 1 L 93,6, M 95,6, (T 18, An 55, Ae 44), M 99 (Tn 14, An 54; Te 13, Ae 34)
		Pa	10.100	e 64, e 69 24, e (S) 70 40, e L 94
		Ta	9.400	e (S) 69 29, e L 85 26, e M 94 21 (T 18), M 101 15 (T 15)
		Be		e L 94
		CF		L 96, M 98; Formose, destructeur dans la région de Tainan, 53 morts, 312 blessés, 100 maisons détruites: 23° N, 120° ½ E (Helsinki); 23° N, 121° E, H = 22 h 46,8 m (Strasbourg)
5	07	St		L 42
		Pa		e L 54; Nouvelle Guinée: 4° 0' S, 147° 5' E (URSS), 4° 7' S, 145° 8' E, H = 06 h 44 m 37 s (Strasbourg)
7	14	Ta		e 37 27, M 40 15, (T 12); Océan Indien ?
7	17	St	16.050	e PKP 37 38, e 38 38,5
		Pa	16.200	1 PKP 37 42; Nouvelles Hébrides, vers 16° S, 169° E, H = 17 h 18,1 m (Strasbourg)
8	12	Mr		e 47 48, e (Sg) 48 29; renseignements insuffisants
8	13	St		e (L) 23
		CF		L 28 30; Amérique du S
		Ta	190	1 Pg 32 54, 1 Sg 33 17, Madagascar
8	21	Mr		e 19 26, e Sg 19 39; local
8	22	St	8.650	1 34 42,2; Mer du Japon: 45° N, 138° E (URSS); 45° ½ N, 140° ½ E, H = 07 h 22,8 m (Strasbourg)
10	07	CF	17.600	e 53 22
10	16	Pa	17.300	e PP 54 19
		St	17.250	e SP 54 47, e (PP) 56 01; Archipel Tonga, vers 24° S, 176° 5' W, h = 600 km, H = 16 h 32,7 m (Strasbourg)
		Ta		L 57 20 (T 21), 1 M 61 (T 18); pas de renseignements
13	03	Pa		e L 35 - 38
13	13	St		L 38, M 45; données discordantes
13	19	Mr	130	e Pg 21 22, 1 Sg 21 38
15	00	St		e 48 55; région des Tonga
15	01	Mr	80	1 Pg 47 12, 1 Sg 47 23; réplique 1 Pg 02 34 18, 1 Sg 02 34 29
16	17	St		e L 20, M 27
		Pa		e L 28; données insuffisantes (Ksara: (e) 17 07 42, e 17 14 30)
17	22	St	16.800	e PKP 59 51, 1 60 06, e PKP <sub>2</sub> 60 30, e 62 21, e PP 63 35, (e) 63 39, e PPP 66 48
		CF	17.125	e PKP <sub>1</sub> 59 53
		Pa	16.800	1 PKP <sub>1</sub> 59 57, 1 60 04, 1 60 08; Iles Fidji: 22° S, 177° W, h = 580 km, H = 22 h 41 m 06 s, Magn.: 6 ½ (Pasadena); 20° S, 178° W, h = 600 km, H = 22 h 41,2 m (Strasbourg)
18	00	St	8.200	e P 36 16, e 36 27, e 36 28
		Pa	8.200	1 P 36 17, 1 36 27; Alaska vers 58° N, 154° W, H = 00 h 24,7 m (Strasbourg); 55° 3' N, 151° 4' W, H = 00 h 24 m 52 s (J.S.A.)
19	01	Pa	13.190	(e) 02 50, e PKP 02 55, e PP 04 00
		St	12.800	e 03 24, e PP 03 38, e (PPP) 05 56, e PS 13 37, e PPS 14 24, e L 42,5
		CF	13.250	e 04 05, 1 PP 04 11, e PS 13 53; Mer de Banda: 7° 5' S, 128° 5' E (URSS); 7° 3' S, 127° 5' E, h = 100 km, H = 00 h 44 m 06 s (Christchurch)
19	03	St	9.700	1 P 09 55, e pP 10 20, e SP 10 44, e 11 20, e PP 13 19, e pPP 13 56, e 17 19, e SKS 20 14, 1 S 20 27, e sS 21 09, e PS 21 47, e 24 25, e SS 26 06, e 31 21, e 33 23, L 39, M 47 (T 20, An 17, Ae 4)
		Pa	10.000	1 P 10 09, 1 pP 10 40, e PP 13 38, e pPP 14 08, 1 SKS 20 24, e 21 04, e (PS) 21 38, e 22 26, e 31 08, e L 47
		CF	10.150	e P 10 16, e PP 10 53, e PP 13 58, e S 21 08, e (PPS) 21 55, L 39
		Mr		e 16 32
		Ta	9.600	e S 20 03, e 20 05, e 20 46, PS 21 40, (SS) 25 46, e L 39 34; E de Formose: 25° 0' N, 125° 0' E, h = 120 km (URSS); 25° 0' N, 123° 0' E, H = 02 h 57 m 22 s, h = 100 km (Strasbourg); (région épiscopale: Mer de Chine entre Formose et le Japon), 24° N, 122° 5' E, H = 02 h 57,4 m (Bombay)
20	17	Be		e 39 59
		St		e Pg 40 08, e Sg 40 27, e 40 37, e 40 50; prémonitoire du 20 à 23 h 32 m (Strasbourg)
20	19	St	9.600	1 P 31 50, 1 (pP) 32 14, 1 PP 35 17, 1 PPP 37 37, 1 SKS 42 18, 1 S 42 34, 1 PS 43 35, 1 SS 48 34, 1 SSS 52 00, L 61,6, M 71, MM 74,5, M 75 (Tz 14, Az 2400; Te 15, Ae 3850)
		Be	9.200	e P 31 57, e S 42 43, L 63
		Pa	9.850	1 P 32 00, 1 32 10, 1 pP 32 16, 1 SP 32 36, 1 33 20, 1 PP 35 37, 1 SKS 42 13, 1 S 42 44, 1 SS 49 03, e L 61
		CF	10.060	1 P 32 09 (compr.), 1 PP 35 45, 1 SKS 42 28, 1 S 42 58
		Al	10.930	e P 32 35, e 33 16, e 33 29, e 34 18, 1 36 32, 1 PP 36 43, 1 pPP 37 19, PPP 39 23, 1 SKS 43 34, 1 S 44 37, 1 (PS) 46 56, 1 (PPS) 47 09, 1 47 38, 1 48 41, 1 (SS) 50 25, 1 51 28, 1 (SSS) ? 54 32, L 63 45, L (G) 67 30, M 68, M 72



DATE 1946	HEURE	STATION	Δ	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
DECEMBRE 20	(suite) 19	Ta	10.940	e P 32 56, PP 37 04, PPP 39 01, SKS 43 36, SKKS 43 59, S 44 21, PS 45 43, SS 51 07, SSS 54 57, e L 59 20, (T 37), L 64 00 (T 32, Ae 140), L n 70 35 (T 26, An 610), Me 72 20 (T 20, Ae 560), Mn 74 50 (T 21, An 800), M 78 (T 18, An 600, Ae 497); Japon; dégâts dans la préfecture de Nara et dans les villes d'Osaka, Wakayama, Koshi, Takamatsu, Matsuyama, Kyoto, raz-de-marée, destructeur sur les côtes de Honshu et Shikoku bordant la "Mer intérieure". La ville de Kainan a été particulièrement éprouvée; 1400 morts, 2700 blessés, 36.000 maisons détruites: 33° 3' N, 134° 0' E, H = 19 h 19,0 m (USCGS); 31° 0' N, 137° E (URSS); 33° 5' N, 136° 0' E, h = 100 km (?), H = 19 h 19 m 05 s (Strasbourg), 33° 0' N, 135° 6' E (CMO); 32° 4' N, 134° 4' E, H = 19 h 19 m 05 s, Magn.: 8,2 (Pasadena); 31° N, 138° E, H = 19 h 19 m 00 s (Bombay); voir: Birkenhauer, Notes on the Japanese Earthquake of dec. 20 1946 (Bull. Seism. Soc. America vol. 37, n° 4, 1947, pp. 287 - 288; H. Kawasumi and Y. Sato, General Report on the Nankai Earthquake of Dec. 21, 1946, Special Bulletin of the Earthquake Research Institute n° 5, 1947, nombreux autres articles dans le même bulletin spécial; H. Kawasumi, Seismology in Japan 1939 - 1947, Bull. Seism. Soc. America, vol. 39, 1949, p. 162
20	22	St	9.550	e P 58 42, e S 69 13
		Pa	9.840	e P 58 52, e 59 24; réplique du précédent: H = 22 h 45,9 m (Strasbourg)
20	23	Be	140	e P 32 17, 1 S 32 34
		St	230	e Pn 32 29, e Pg 32 36, e Sg 33 06
		Pa	450	e Pn 32 56, e Pg 33 12, e Sn 33 57, e 34 09, 1 Sg 34 11; réplique du Valais (d'après Zurich); H = 23 h 31 m 55 s (Strasbourg)
20	23	Be	140	1 P 33 53, 1 S 34 10
		St	230	1 Sg 34 39
		Pa	450	1 Sg 35 46; réplique du Valais, superposée au précédent, H = 23 h 33 m 31 s (Strasbourg)
21	03	St	9.000	e 51 39, e 51 47, e 52 00, e S 62 02, e 65 11, e L 21, M 26
		Pa	9.150	1 P 51 45, 1 S 51 55, e 52 11; prémonitoire du 21 à 10 h; H = 03 h 39 m 26 s (Strasbourg)
21	04	Pa		e 10, e 21, e L 23, e L 28
21	05	St		e 31 26.4; données insuffisantes, (Stuttgart: e (P) 05 31 21.3)
21	10	St	9.000	1 P 31 05 (compr.), e PP 34 21, e PPP 36 03, 1 PS 41 56, 1 SS 46 52, 1 SSS 50 17, 1-51-02, L 56, M 64 (T 25, An 76, Ae 45), M 72 (Tn 18, An 105; Te 18, Ae 87), M 80 (Tn 17, An 86; Te 15, Ae 79)
		Pa	9.150	1 P 31 13, 1 (pP) 31 36, 1 S 32 (07), 1 S 41 26, e Q (60)
		Be	9.200	e P 31 18, e S 41 33, L 57
		CF	9.450	1 P 31 25 (compr.), 1 S 41 54, 1 SS 47 33, L 58
		Al	10.300	1 P 32 00 (compr.), SKKS 42 54, S 43 24, PS 44 35, M 70, e (L) 159, e L 230
		Ta	12.400	SKKS 45, L 65; Au large de la côte Est de Hokkaido (Japon); 44° N, 148° E, H = 10 h 18,8 m (USCGS); 41° 5' N, 145° 0' E (URSS); 44° 8' N, 148° 5' E, H = 10 h 18 m 49 s (Strasbourg); 42° N, 153° E, H = 10 h 18 m 40 s (Bombay); 44° N, 149° E, H = 10 h 18 m 49 s, Magn.: 7,2 (Pasadena)
21	12	St	9.000	e P 51 47; réplique
21	12	St	9.000	e P 56 35; réplique
21	13	St	9.000	e 08 34; réplique
21	13	St	9.000	e 34 59; réplique
21	18	Be		e 21 20
		St	230	e Pg 21 22, e Sg 21 53, e 22 32; réplique du 20 à 23 h 32; H = 18 h 20,7 m (Strasbourg)
21	19	St	265	e Pn 39 49, 1 Pg 39 53, (Su) 40 23, Sg 40 28
		Be	350	e P 39 58, 1 S 40 36; ressenti dans le Canton de Grisons; V à Oberhalbstein, IV - V Engadine, IV Prätigau; région épiscopale: Haute Vallée de l'Inn; 46° 5' N, 9° 8' E, H = 19 h 39 m 10 s (Strasbourg)
21	20	St	9.000	e P 01 01, e PP 04 26, e S 11 20, e SS 16 58, e SSS 21 00, e L 28
		Pa	9.150	1 P 01 10, (1pP) 01 34, 1 S 11 25, e Q 26, e R 35
		Be	9.200	e P 01 13, e S 11 32, L 29
		CF	9.450	1 P 01 26 (compr.), 1 S 12 02, e PS 12 59, e SS 17 08, L 30; réplique du 21 décembre à 10 h; H = 19 h 48,8 m (Strasbourg), Magn.: 6 * - 7 (Pasadena)
21	20	St	9.000	e P 10 15; dans le précédent
21	20	St	9.000	e P 32 51; réplique du même séisme, H = 20 h 20,6 m (Strasbourg)
21	22	St	(8.000)	e 10 40; Birmanie: 24° 5' N, 96° 0' E (URSS); réplique du 12 septembre 1946 à 15 h; H = 21 h 59,3 m (Strasbourg); 26° N, 97° E, H = 21 h 59,3 m (Bombay)
21	23	St		e 31 10; Pacifique S; données insuffisantes (Wellington: e 23 18; Pasadena: 1 P 23 23 25)
22	03	St		e 08 43; données insuffisantes (Pasadena: 1 P 03 07 34)
22	13	St		e 34 42, e L 69, M 71
		Pa		e 34 (54), e L 67
		CF		L 72; probablement réplique du 9 Septembre à 10 h (Formose); H = 13 h 22,0 m (Strasbourg)
23	18	Pa		e ? 03; données insuffisantes (Stuttgart: e 17 22 35, e 18 02 46)
24	04	Pa	13.950	e (PS) 30, e 36, e L 64
		St		e L 60, M 72 (Tn 20, An 13), M 75 (Tn 20, An 10; Te 18, Ae 8)
		CF		L 62
		Be		L 73; Au large de la Nouvelle Guinée: 2° 0' S, 150° 5' E (URSS); 3° 0' S, 147° 0' E, H = 03 h 59,9 m (Strasbourg)



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1946	HEURE	STATION	$\Delta$	
DECEMBRE	(suite)			
24	10	St		e L 21, M 30 (Tn 13, An 6)
		Pa		e L 21
		CF		L 27; réplique du 20 décembre à 19 h; H = 09 h 35,2 m (Strasbourg)
24	16	Pa		e ? 29 28; pas de renseignements
24	16	St	9.000	e P 49 46, e PP 53 35, e 60 (00), e L 78, M 90 (Tn 17, An 6; Te 15, Ae 7)
		CF	9.450	1 P 50 05, e (S) 60 40, L 79;
		Pa	9.150	e P 49 52, 1 50 05, 1 50 12; réplique du 21 décembre à 10 h; H = 16 h 37 m 28 s (Strasbourg)
25	06	St		e 26 08; données insuffisantes (Pasadena: e P 06 21 24)
25	07	St		1 Pn 23 35, 1 23 46, 1 Pg 23 58, 1 Sn 24 23.5, 1 Sg 24 48
		Be		e P 23 45, e S 25 00; Belluno (Préalpes italiennes); ressenti IV en Carinthie, II à Trieste: 46° 6' N, 12° 26' E (Trieste); réplique du 23 octobre à 21 h 17 m, H = 07 h 22 m 36 s (Strasbourg)
25	11	St	8.960	1 P 25 16, e L 58, M 62
		CF		L 59; Aléoutiennes: 52° 2' N, 179° 6' W, H = 11 h 13,1 m (Strasbourg); 51° N, 180° E, H = 11 h 13 m 14 s (J.S.A.)
26	08	St		e L 57
		CF	10.100	e 59; Japon: 30° N, 130° E (URSS)
26	17	Ta	7.640	e S 10 39, e L 21,0; Au Sud de l'île Simbawa (Sonde): 9° S, 121° E (URSS); 11° ¼ S, 117° ¼ E, H = 16 h 50,5 m (Strasbourg); au Sud de Célèbes: 7° S, 120° E, H = 16 h 50,8 m (Bombay)
28	01	St	7.610	e P 09 07, e L 30, M 32; réplique du 4 Août à 17 h, ressenti VI à Ciudad-Trujillo (république dominicaine), H = 00 h 58,1 m (Strasbourg)
28	10	St	9.000	e P 21 57, e 21 41, e S 31 49, e L 50, M 56 (Te 21, Ae 16), M 66 (T 15, An 10, Ae 8)
		CF		L 50
		Be		L 57
		Ta		e L 80 51 (T 60), L 88,0; Japon, réplique du 21 décembre, H = 10 h 09,4 m (Strasbourg)
29	05	St		e L 04; pas de renseignements
29	23	Mr	100	e Pg 07 05, 1 Sg 07 18
30	04	St	6.500	e P 19 00, 1 19 08.1
		Al	5.200	e 32 37, M 35 30, e L 36 45, M 39
		CF	5.900	L 36; Atlantique, vers ¼° N, 29° W, H = 04 h 09,1 m (Strasbourg)



**AUTRES INSCRIPTIONS  
OBTENUES A LA STATION DE LA MARTINIQUE**

(SÉISMES FAIBLES OU LOCAUX)  
1946

Les débuts (en heures, minutes et secondes) sont seuls indiqués

JANVIER

Le 4 à 19 54 14, et à 22 36 11; le 5 à 16 26 41 et à 20 02 25; le 6 à 20 10 53; le 7 à 06 10 24 et à 23 27 23; le 10 à 07 11 41 et à 15 12 13; le 11 à 07 07 37 et à 13 24 56; le 13 à 19 40 22; le 14 à 18 16 42; le 15 à 13 16 29; le 16 à 22 47 14; le 21 à 16 39 49; le 24 à 10 00 45; le 25 à 17 07 42 et à 22 33 37; le 26 à 21 35 43.

FÉVRIER

Le 1er à 01 49 49; le 8 à 18 57 54; le 9 à 07 49 42; le 11 à 14 16 14; le 22 à 06 50 19; le 26 à 19 07 45

MARS

Le 7 à 03 34 59; le 11 à 20 05 24; le 15 à 09 45 25; le 17 à 14 05 12; le 21 à 13 03 29; le 23 à 01 59 52; le 30 à 01 06 50.

AVRIL

Le 1er à 21 10 23; le 2 à 19 42 28; le 5 à 07 57 20; le 17 à 23 24 40; le 18 à 00 16 31, à 00 17 19 et à 00 20 08; le 23 à 18 45 51; le 26 à 16 26 59; le 29 à 01 33 35.

MAI

Le 7 à 08 45 53; le 20 à 23 51 07; le 21 à 01 11 05; le 23 à 05 13 50, à 08 45 50, à 15 54 54 et à 19 45 06; le 24 à 00 50 38 et à 01 15 32; le 25 à 05 12 36, à 11 07 00, à 22 44 54, et à 23 19 46; le 26 à 14 19 22 et à 17 26 46; le 27 à 05 39 20; le 28 à 04 24 44; le 30 à 00 51 00 et à 17 43 44.

JUIN

Le 1er à 03 23 54; le 5 à 12 17 44; le 18 à 18 25 30; le 24 à 13 06 10.

JUILLET

Le 3 à 08 23 07; le 5 à 02 20 09, à 06 16 00 et à 20 34 08; le 7 à 04 57 34; et à 16 34 56; le 8 à 03 49 37, à 13 17 32 et à 20 39 13; le 9 à 01 42 11; le 16 à 03 38 28 et à 10 04 30; le 17 à 03 27 52, à 09 44 06, à 10 53 22 et à 23 02 22; le 29 à 09 14 43.

AOUT

Le 1er à 12 53 49 et à 21 04 00; le 2 à 04 01 16, à 04 10 10, à 18 25 56, à 23 17 08, à 05 20 53, à 17 34 34; le 5 à 00 10 15, à 01 01 58, à 01 50 58, à 01 57 24, à 03 21 48, à 05 44 44, à 06 22 21, à 07 11 34, à 09 53 41, à 10 53 30, à 12 09 19, à 12 41 25, à 14 05 12, à 15 09 40, à 15 25 50, à 17 04 25, à 17 35 53, à 18 17 43 et à 20 11 14; le 6 à 03 26 50, à 06 05 54, à 06 48 59, à 06 56 30, à 15 17 25 et à 16 26 11; le 7 à 05 35 23, à 05 42 37, à 08 00 01, à 08 35 40, à 18 35 30, à 19 31 31, à 19 58 48, à 21 35 37, à 22 17 24 et à 22 25 19; le 8 à 01 47 48, à 01 56 12, à 02 02 48, à 02 21 46, à 09 41 36, à 15 44 15, à 16 09 18, à 17 33 51, à 18 11 02, à 18 21 21, à 20 53 23 et à 22 08 19; le 9 à 05 57 46, à 07 36 28, à 08 02 21, à 20 15 28, à 21 03 19 et à 23 25 41; le 10 à 14 11 51 et à 14 18 17; le 11 à 16 49 46; le 12 à 06 19 23, à 09 40 19 et à 14 52 02; le 13 à 08 30 43 et à 21 15 40; le 14 à 01 05 52; le 16 à 20 42 30; le 17 à 02 51 30, à 07 35 49, et à 11 30 02; le 18 à 13 29 44, à 18 24 58 et à 19 12 09; le 20 à 12 58 58, à 17 40 12 et à 17 44 18; le 21 à 18 03 52; le 22 à 11 27 45; le 24 à 14 31 17; le 28 à 03 16 57; le 29 à 03 42 35 et à 14 45 15; le 30 à 07 23 01 et à 21 40 31; le 31 à 14 50 50 et à 18 52 41.

SEPTEMBRE

Le 1er à 15 37 42; le 3 à 10 33 25, à 14 35 13 et à 21 01 08; le 6 à 22 08 07 et à 22 15 23; le 9 à 09 13 02; le 10 à 01 43 55 et à 18 00 20; le 12 à 13 41 08 et à 18 58 58; le 13 à 20 23 16, à 20 25 02, à 20 27 40, à 20 31 33 et à 20 32 09; le 14 à 23 46 10; le 15 à 01 00 18 et à 16 18 10; le 16 à 07 40 08; le 18 à 08 51 51; le 19 à 07 24 02; le 20 à 17 45 50 et à 23 43 20; le 21 à 01 15 38, à 04 02 11, à 15 00 51 et à 22 58 21; le 22 à 09 21 51; le 23 à 16 03 56 et à 16 23 48; le 24 à 18 20 52; le 25 à 10 15 22 et à 15 06 54; le 26 à 08 45 55 et à 11 11 08; le 28 à 02 13 18, à 03 01 24 et à 09 05 04.

OCTOBRE

Le 2 à 21 04 52; le 3 à 06 59 11, à 07 37 28 et à 17 51 55; le 4 à 13 28 00, et à 14 55 14; le 5 à 04 55 32, à 10 02 15 et à 14 25 19; le 8 à 02 27 47; le 10 à 14 26 03 et à 18 18 03; le 12 à 22 32 27; le 13 à 01 10 09; le 16 à 00 22 28, à 05 00 46 et à 06 03 54; le 17 à 05 24 56, le 19 à 08 21 22, à 16 33 13, à 16 48 25, à 18 01 54 et à 18 38 05; le 22 à 03 57 59; le 25 à 04 26 51; le 27 à 10 05 06, à 15 50 12 et à 15 54 12; le 29 à 10 13 58; le 30 à 09 26 14; le 31 à 20 00 15 et à 21 12 46.

NOVEMBRE

Le 3 à 08 56 36; le 8 à 08 30 05 et à 20 07 30; le 10 à 13 03 08; le 11 à 11 17 20; le 12 à 12 24 09; le 16 à 17 58 32; le 20 à 02 09 52; le 22 à 07 09 39, à 20 32 20 et à 20 34 31.

DECEMBRE

Le 2 à 17 01 35 et à 22 02 03; le 5 à 23 51 26; le 7 à 19 44 18; le 8 à 17 19 35, à 20 28 54 et à 22 52 32; le 9 à 05 40 50; le 12 à 20 39 03.



# ANNEXE

## AGITATION MICROSEISMIQUE A STRASBOURG

### 1946



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 1946

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

#### FEVRIER 1946

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



MARS 1946



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

AVRIL 1946

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







JUILLET 1946

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

AOUT 1946

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



SEPTEMBRE 1946

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

OCTOBRE 1946

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



NOVEMBRE 1946

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

DECEMBRE 1946

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