

UNIVERSITÉ DE STRASBOURG
FACULTÉ DES SCIENCES



ANNALES
de l'Institut de Physique du Globe
de Strasbourg

NOUVELLE SÉRIE
TOME XIV



DEUXIÈME PARTIE
SÉISMOLOGIE
OBSERVATIONS DES STATIONS FRANÇAISES
1949



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

STRASBOURG

1953

This book was donated to the ISC
from the collection of
Professor Nicolas N Ambraseys
1929-2012

INTRODUCTION

et

Explication des Tableaux

W. Gutenberg

Le présent fascicule, rédigé au Bureau Central sismologique français de Strasbourg par Melle Béhé et M. J. P. Rothé, constitue le Tome XIV des Annales de l'Institut de Physique du Globe de Strasbourg, Deuxième Partie, Sismologie, et contient les observations des stations sismologiques françaises pour l'Année 1949.

Une nouvelle station est entrée en service le 1^{er} Juillet 1949; elle est située dans la cave de l'Institut de Météorologie et de Physique du globe de l'Université d'Alger; elle est équipée d'un séismographe électromagnétique vertical à courte période, type Coulomb-Grenet.

A Besançon M. E. Peterschmitt a installé en février 1949 un séismographe vertical à courte période construit par lui et du même type que l'appareil mis en service à Strasbourg en 1947. M. F. Gondy en a assuré le fonctionnement et la mise au point définitive.

L'amélioration de l'équipement des stations françaises entraîne un accroissement notable du nombre des séismes enregistrés. Les dépouillements des séismogrammes ont été assurés à Alger-Bouzaréah par M. Vesselovsky; à Alger-Université par Melles Grandjean et Pinon; à Besançon par MM. René Baillaud et F. Gondy; à Clermont-Ferrand par M. A. Roche; à Jersey par le R.P. Ch. Rey; à la Martinique par M. Molard; à Paris par Mme Y. Labrouste, Mme Faucard et Melle Beauvils; à Strasbourg par MM. P. Baltenberger, E. Peterschmitt et A. Polumb; à Tananarive par le R.P. Ch. Poisson. Les séismogrammes de la station de Tamanrasset ont été dépouillés à Alger par Melle A. Grandjean, MM. J. Castet et B. Leprêtre.

Dans les tableaux ci-après j'ai tenu à faire figurer comme les années précédentes des déterminations d'épicentres aussi nombreuses que possible, accompagnées, le cas échéant, de renseignements macro-sismiques et de références bibliographiques. On trouvera également à la fin du fascicule les tableaux habituels relatifs à l'agitation microsismique à Strasbourg, tableaux rédigés par A. Polumb.

Les notices consacrées aux tremblements de terre ressentis en France, en Algérie et dans les territoires de l'Union Française, paraîtront dans la Troisième Partie (Géophysique) des Annales de l'Institut de Physique du Globe de Strasbourg.

- EXPLICATION DES TABLEAUX -

Pour des raisons d'économie le dépouillement des séismogrammes est donné sous une forme condensée dans les tableaux ci-après.

Stations : Les tableaux contiennent par ordre de date et d'heure les dépouillements des tremblements de terre inscrits à Alger-Bouzaréah (Al), Alger-Université (Au), Bagnères-de-Bigorre (Ba), Besançon (Be), Grenoble (Gr.), Jersey (Je), Marseille (Ma), Clermont-Ferrand (CF), Strasbourg (St), La Martinique (Mr), Tananarive (Ta), Tamanrasset (Tr) et Tunis (Tu).

Tunis : 36° 48' N, 10° 08' E; appareil Mainka B.C.S. 450 kg à deux composantes.

Pour les autres stations voir plus loin.

Distances : sont toujours exprimées en kilomètres; abréviation : D.

Phases : Les symboles habituels ont été utilisés. On a employé les symboles Pg, Sg, RiPS, Ri2Sg, etc... pour désigner les ondes continues des tremblements de terre rapprochés; les symboles Pb et Sb servent à désigner les ondes propagées dans les couches intermédiaires, couches basaltiques.

Les temps d'arrivée des différentes phases figurent seulement en minutes et secondes, ou en minutes et dixièmes de minutes ou en minutes seulement, l'heure à laquelle se rapportent ces temps étant indiquée dans une colonne spéciale. Toutes les heures sont les heures TMG (temps moyen de Greenwich).

Autres abréviations utilisées :

- Compr. : Compression, mouvement de bas en haut.
 Dil. : Dilatation, mouvement de haut en bas.
 Te : Période de l'onde lue sur la composante EW.
 Tn : Période de l'onde lue sur la composante NS.
 Ae : Amplitude en microns de la composante EW du mouvement du sol.
 An : Amplitude en microns de la composante NS du mouvement du sol.
 h : Profondeur du foyer en kilomètres.
 H : Heure origine (heures, minutes, secondes).
 Magn. : Magnitude, dans l'échelle de Pasadena.
 V, VI, X : Intensité macroséismique dans l'échelle Rossi-Forel (Nouvelle Zélande, Etats-Unis, Suisse) ou Mercalli-Sieberg
 BCIS : Bureau Central International de Séismologie.
 Gut. : Déterminations épacentrales indiquées par le professeur Gutenberg (Pasadena)
 JSA ou St. Louis : Preliminary bulletin, Central Station of the Jesuit Seismological Association
 Pasadena : Bulletin, Seismological Laboratory, Pasadena (Californie).
 USCGS : Seismographic Report, United States Coast and Geodetic Survey.
 URSS : Bulletin du réseau séismique de l'U.R.S.S.
 C M O : Central Meteorological Observatory (Tokio).
 B.S.S.A. : Bulletin of the Seismological Society of America.

Strasbourg, le 1^{er} Juin 1953

J. P. ROTHÉ

 PROFESSEUR A LA FACULTE DES SCIENCES
 DIRECTEUR DE L'INSTITUT DE PHYSIQUE
 DU GLOBE ET DU BUREAU CENTRAL
 SEISMOLOGIQUE

 DONNEES RELATIVES AUX STATIONS DONT LES OBSERVATIONS
 FIGURENT DANS CETTE PUBLICATION

ALGER - BOUZAREAH (A1)	ALGER - UNIVERSITÉ (Au)
Coordonnées géographiques : $\lambda = 3^{\circ} 02' 06''$ E Gr. $\varphi = 36^{\circ} 48' 04''$ N	Coordonnées géographiques : $\lambda = 3^{\circ} 03'$ E Gr. $\varphi = 36^{\circ} 46'$ N
Altitude : 332 m	Altitude : 59 m
Sous-sol : massif azoïque (chistes cristallins)	Sous-sol : micaschistes et gneiss
Appareils. Bosch - Mainka 400 Kg deux composantes	Appareils: séismographe électromagnétique vertical courte période C.g. pendule $T_0 = 1$ s,40 galvanomètre $t_0 = 0$ s,72

BAGNERES-DE-BIGORRE (Ba)

Coordonnées géographiques $\lambda = 0^{\circ} 09'$ E Gr
 $\varphi = 43^{\circ} 04'$ N

Altitude : 561 m.

Sous-sol : terre rapportée, déblais

Appareils: Mainka B.C.S. 450 kg.
deux composantes

MARTINIQUE (Morne des Cadets) (M)

Coordonnées géographiques $\lambda = 61^{\circ} 09' 20''$ W
 $\varphi = 14^{\circ} 44' 00''$ N

Altitude : 510 m.

Sous-sol : Andésites

Appareils: De Quervain-Piccard 20 tonnes
trois composantes

Mainka B.C.S. 450 kg.
deux composantes

Electrique $N^{\circ} 1 V_0 = 2.000$
 $N^{\circ} 2 V_0 = 20.000$

BESANCON (Be)

Coordonnées géographiques $\lambda = 5^{\circ} 59' 15''$ E Gr
 $\varphi = 47^{\circ} 14' 59''$ N

Altitude : 311 m.

Sous-sol : Bathonien moyen (calcaire compact)
Bathonien inférieur (calcaire plus ou moins
marneux en bancs lités)
Bajocien

Appareils: Bosch-Mainka 130 kg.
deux composantes
Vertical électromagnétique à courte période

PARC SAINT-MAUR (Pa) (près Paris)

Coordonnées géographiques $\lambda = 2^{\circ} 29' 37''$ E Gr
 $\varphi = 48^{\circ} 48' 34''$ N

Altitude : 47 m.

Sous-sol : Calcaires du Bassin de Paris

Appareils: Wiechert horizontal 1.000 kg.
Mainka 400 kg.
deux composantes
Galitzine deux horizontaux
un vertical
Coulomb-Grenet vertical courte période

CLERMONT-FERRAND
(Côte des Landais) (Cf)

Coordonnées géographiques $\lambda = 3^{\circ} 06' 39''$ E Gr
 $\varphi = 45^{\circ} 45' 48''$ N

Altitude : 400 m.

Sous-sol : basaltes

Appareils : Vertical C.G. courte période ($T = 0,8s$)
Vertical Faux-Wenner ($T = 10,5s$)
Horizontal Wenner ($T = 17 s$)
composante NS

STRASBOURG (St)
(Jardin de l'Université)

Coordonnées géographiques $\lambda = 7^{\circ} 45' 57''$ E Gr
 $\varphi = 48^{\circ} 35' 05''$ N

Altitude : 135 m.

Sous-sol : gravier

Appareils: Wiechert horizontal 1.000 kg.
vertical 1.200 kg.
Séismographe universel 19 tonnes
Galitzine deux horizontaux
un vertical
Courte période vertical electrom.
 $T_0 = 1,5^0$

JERSEY (Je)
(Angleterre, îles anglo-normandes)

Coordonnées géographiques $\lambda = 2^{\circ} 05' 55''$ W Gr
 $\varphi = 49^{\circ} 11' 32''$ N

Altitude : 53 m.

Sous-sol : Argile à blocaux.

Appareil : Mainka B.C.S. 450 kg. E-W

TANANARIVE (Ta)

Coordonnées géographiques $\lambda = 47^{\circ} 33' 06''$ E
 $\varphi = 18^{\circ} 55' 02''$ S

Altitude : 1.375 m.

Sous-sol : gneiss-granite

Appareil : Mainka 450 kg. NS et EW

MARSEILLE (Ma)

Coordonnées géographiques $\lambda = 5^{\circ} 23' 38''$ E Gr
 $\varphi = 43^{\circ} 18' 19''$ N

Altitude : 75 m.

Sous-sol : calcaire

Appareils: Bosch-Mainka 130 kg.
deux composantes

TAMANRASSET (Tr)

Coordonnées géographiques $\lambda = 5^{\circ} 31' 4''$ E Gr
 $\varphi = 22^{\circ} 47' 5''$ N

Altitude : 1.395 m.

Sous-sol : volcanique

Appareil : Séismographe électromagnétique vertical
à grande amplification
pendule $T_0 = 1^S98$
galvanomètre $T_0 = 0^S76$
amplification maximum 21.300
pour un mouvement sinusoïdal du sol de
période 1^S23

DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
JANVIER 2	04	Tr Ta	10.050 5.840	e (P) 56 47, 1 57 01 (dil.), 1 (pP) 57 11 (compr.) M 70; Au large de la côte ouest de Sumatra : 4° N, 94° E, h = 100 km ca, H = 04 h 43 m 40 s (USCGS); 4° N, 97° E, H = 04 h 44 m 20 s (Poona); 2° 1/2 N, 97° E, h = 200 km (?), H = 04 h 44 m 14 s (Strasbourg)
2	09	Tr	13.250	1 PKP 08 11 (dil.), e PP 09 35 (compr.); Iles Bonin : 23° 2 N, 146° 0 E, h = 150 km (CMO); 22° N, 143° 5 E, h = 200 km ca, H = 08 h 49 m 38 s (USCGS); 22° 0 N, 142° 5 E, h = 120 km (URSS); 21° 5 N, 143° 2 E, h = 250 km ca, H = 08 h 49 m 46 s (Strasbourg); épicroentre voisin de celui du 15 décembre 1948
2	12	St Pa Tr Cf Ta	5.490 5.900 5.860 5.800 5.090	e P 59 15.5, e 60 08, e L 75.5, (LM) 85 1 P 59 43, 1 59 53, 1 61 06, e L 89 1 P 59 44 (compr.), 1 60 18 (dil.), e 60 53, e 62 12 e (P) 59 44.5, e 60 13, e 60 41 e 66 44, e 69 29, e 69 49, e L 75 00, e M 77 40, M 81; Près de la côte du Balouchistan : 26° N, 64° 1/2 E, H = 12 h 50 m 22 s (USCGS); 25° 5 N, 64° E, H = 12 h 50 m 30 s (Poona); 23° 5 N, 65° 5 E (URSS); 24° 1/2 N, 63° 1/2 E, H = 12 h 50 m 23 s (Strasbourg); même épicroentre que celui du séisme du 30 janvier 1948
2	18	St Cf Pa Tr	2.150 2.310 2.490 2.540	e P 06 18, e 06 24 e P 06 27, e PP 06 55 1 P 06 50, e 07 08 e P 06 54, 1 07 01 (compr.), 1 07 07 (compr.), 1 (PP) 07 30 (compr.); Près de l'île Karpathos : 35° 7 N, 27° 3 E, H = 18 h 01 m 45 s (Strasbourg)
3 4	18 02	Tr St Cf	7.290 9.640 10.100	1 P 22 05 (dil.), e 22 09; Tien-Chan : 42° 1/2 N, 83° E, H = 18 h 11 m 14 s (Strasbourg); 40° 3 N, 82° 3 E (URSS), H = 18 h 11 m 13 s (USCGS) e 38, 9, e LM 69, M 70, 5 L 69, M 72
4	19	Pa St Tr Pa	9.940 2.190 2.380 2.530	e L 71-100; Mer de Chine orientale, au voisinage des Riou-Kiou : 26° N, 125° E, H = 02 h 21 m 16 s (USCGS) 1 P 51 28.3, e (PP) 51 44, LM 57-58 e P 51 44 e P 51 56, 1 P 51 58, 1 52 13; Au Sud-Est de la Crète : 34° 4 N, 26° 1 E, H = 19 h 46 m 51 s (Strasbourg); 35° N, 26° E, H = 19 h 46 m 55 s (USCGS)
5 5	13 18	Pa Tr		e 42 14, e 42 25, e 42 49; aucun renseignement Traces 37 35, e 39 02, 1 40 35 (dil.), 1 40 45 (dil.), 1 41 06 (dil.), e 41 49; Méditerranée ? données insuffisantes (Messina : 1 P 18 34 36, 1 S 18 35 26.5; Roma : e 18 37 30)
6	19	St		e 19 32.0; Yougoslavie, Alpes Juliennes; ressenti VI à Vacè (46° 07' N, 14° 50' E), rayon macroséismique 27,5 km (Beograd); ressenti IV en Autriche d'après Wlen; voir : <i>Jahrbücher der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Jahrgang 1949, Wien 1950, nouvelle série volume 86, b. E. 1, carte macroséismique b. E. 5</i>
7.	18	Pa St Cf	13.750 13.480 13.900	e L 25-50 L 26, M 33 L 35; Près de la côte nord de la Nouvelle Guinée : 3° 1/2 S, 144° E, H = 17 h 20 m 38 s (Strasbourg); 2° 1/2 S, 147° E (URSS)
7	18	St Cf Pa	13.480 13.900 13.750	(e) 23 23, (e) 23 57, (e) 24 13, e L 61, M 68 L 60 00 e L 63-90; Réplique du séisme précédent (d'après Riverview), H = 17 h 53,4 m (Strasbourg)
7 8 8 8 9	20 00 04 21 10	Pa St St St Mr Tr	9.500 4.190 9.280	1 P 12 50; Au large de la côte nord-est de Hondo (Japon); 40° N, 145° E, H = 20 h 00 m 11 s (USCGS) e 01 19; aucun renseignement, séismique ? e 51 27; aucun renseignement, séismique ? e 31 49; aucun renseignement, séismique ? 1 P 41 45, e S 47 20 1 P 46 54 (compr.), e pP 47 47; N W de l'Argentine : 24° 1/2 S, 67° W, h = 200 km ca, H = 10 h 34 m 35 s (USCGS); 22° S, 66° W, h = 250 km, H = 10 h 34 m 54 s (JSA); 23° 3 S, 66° 8 W, h = 250 km, H = 10 h 34 m 50 s (Strasbourg); ressenti III entre 25° et 30° S (Chili)
9	16	St Pa Cf	9.710 10.020 10.180	e P 48.17, e 49 49, e SS 64.0, L 80, M, 85 (Tn 15.5, An 4), M ₂ 91 (Te 14, Ae 5) e L 85-116 L 85; Région des îles Riou-Kiou : 24° 1/2 N, 124° 1/2 E, H = 16 h 35 m 20 s (Strasbourg); H = 16 h 35 m 30 s (USCGS); 23° 5 N, 122° 5 E (URSS)
9	18	St Pa Cf	9.710 10.020 10.180	L M 44-59 e L 49 Traces L 50; Réplique du séisme précédent : H = 17 h 55,3 m (Strasbourg); 23° 0 N, 122° 5 E (URSS)
10 13	22 09	Pa St Pa Cf Tr	 17.230 17.380 17.690 19.140	1 47 11, e 47 20; Japon ? données insuffisantes (Boulder City : e P 22 48 22, Stuttgart : e 22 47 01) e PKP ₁ 06 16.5, e PKP ₁ 06 18, 1 PKP 06 27.5, 1 PKP 06 48, e PKP ₂ 07 11, 1 p PKP ₂ 08 48.7, e (p PKP ₂) 09 04, e p PKP ₂ 09 07, e PP 10 24, e (sPP) 13 44, e PPS 24.0, e SS 28 32 1 PKP ₁ 06 18, 1 06 36, 1 (PKP ₂) 06 51.4, 1 07 30, 1 (p PKP ₂) 09 04, 1 p PKP ₂ 09 18, e PP 10 30, e 17 05, e 25, e 31 e PKP ₁ 06 21, 1 PKP ₂ 07 04, 1 PP 10 46 1 PKP ₁ 06 32 (dil.), e PKP ₂ 08 03, e p PKP ₂ 10 22, e PP 12 01, e (PPP) 15 51, e 17 50, e 18 04, e 21 44; Au sud des îles Fidji : 25° 1/2 S, 178° E, h = 680 km ca, H = 08 h 47 m 34 s (USCGS), 24° 7 S, 176° 3 E, h = 650 km ca, H = 08 h 47 m 28 s (JSA), 25° 1/2 S, 178° 1/2 E, h = 600-650 km, H = 08 h 47,5 m. Magn : 7-7 1/2 (Wellington); 26° S, 179° 5 E, h = 660 km ca (URSS)
14	01	St Pa	14.310 14.600	e PKP 22 31 e PKP 22 36, 1 PP, 24 54, 1 25 26

DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
JANVIER	(suite)			
14	01	Tr	16.200	1 PKP 23 02 (dil.), 1 PKP 23 05 (compr.), e 24 33; Région des îles Salomon : 5° ¼ S, 155° E, H = 01 h 03 m 28 s (USCGS); 3° 5 S, 150° 0 E (URSS); 6° ¼ S, 154° ¼ E, H = 01 h 03, 4m (Strasbourg)
14	02	Pa St	9.050 8.740	e P 30 06, 1 P 30 11, e L 63 L 58,3, M 63 (Tn 15, An 3); Chine : 33° N, 121° E, H = 02 h 17 m 45 s (USCGS); 32° N, 121° E, (URSS); 33° ¼ N, 121° E, H = 02 h 17,8 m (Strasbourg); ressenti à Nanking et dans la basse vallée du Yang-Tse (Nanking : Pn 02 18 25; D = 260 km)
14	12	St	8.880	e P 28 58; Région des îles Aléoutiennes : 52° N, 179° W, h = 100 km ca, H = 12 h 16 m 55 s (USCGS)
14	15	Al St	1.960 1.780	e 56 34, e 57 00, e 58 25, e 58 31 e P 57 43.5, e P 57 46, 1 57 49.5, e (PP) 57 52, e 58 18.5, e 58 47.5, e 59 10, e 59 32.5, e S 60 48, e 8S 61 05, L 62,2, M ₁ 63,1 (Tn 16, An 31, Te 12, Ae 15), M ₂ 65,1 (Te 8, Ae 14, T _Z 7.5, Az 11)
		Cf Pa Tr Je	1.975 2.140 2.580 2.470	1 P 58 02.5, 1 58 08, 1 (PP) 58 17, 1 58 24, 1 58 49, 1 59 07, L 63, M 66 1 P 58 19, 1 PP 58 37, 1 PPP 58 52, e S 61 44, e L 64 e P 59 02, e PP 59 34, e PPP 59 46, e S 63 17 Traces 60 00, L 68 40; Mer Egée : 38° 8 N, 25° 3 E, H = 15 h 53 m 54 s (Strasbourg); 39° N, 26° E, H = 15 h 53 m 50 s (USCGS)
14	19	Tr		Traces 47 47, e 49 41, 1 50 25 (compr.), 1 50 43 (dil.), 1 51 07 (compr.); Méditerranée ? données insuffisantes (Catania : Pn 19 42 46, Sn 19 43 23; Messina : Pn 19 42 (55), Sn 19 43 (30))
14	21	Pa St	8.900 8.880	1 P 12 20, 1 12 24, 1 12 50 e (P) 12 20.5; Région des îles Aléoutiennes : 51° N, 179° W, h = 100 km ca, H = 21 h 00 m 15 s (USCGS); réplique du séisme de 12 h, H = 21 h 00 m 20 s (Strasbourg)
14	23	Mr		e 13 07; Région épiscopale probable, Amérique Centrale (San Juan : e 23 08 07, e L 23 18 04; Boulder City : e P 23 09 33; Ottawa : e 23 09 40)
15	02	St Tr	17.000 19.500	e 11 00, e PKP ₂ 11 13.5 e PKP 11 14, e PKP ₂ 12 56, e PP 16 50; Epicentre possible au Sud-Ouest des Tonga : vers 23° 5, 180° E, H = 01 h 51,0 m (Strasbourg); H = 01 h 50 m 40 s (USCGS)
15	07	St	875	e (Pg) 22 54, (e) 23 26, e 23 43, e 24 04, e 24 11, e 24,5, M 24,9; Alpes Dinariques : vers 43° 7 N, 16° 6 E, H = 07 h 20 m 23 s (Strasbourg); ressenti V à Split (43° 31' N, 16° 27' E), rayon macroséismique 32 km (d'après Beograd)
15	10	Al Tr	207 1.530	1 Pn 51 12.9, e Pn 51 13.1, e Pg 51 16.6, e Pg 51 16.9, 1 51 28.6, 1 51 33.7, 1 (Sn) 51 40.0, 1 Sg 51 42.7, 1 Sg 51 43.3, 1 51 45.4, 1 51 46.0 e (P) 54 23, e 57 57, 1 58 16 (dil.), 1 58 25 (dil.), 1 58 39 (dil.), e 58 49; Enregistrement très perturbé, ressenti à Kerrata (département de Constantine, Algérie), H = 10 h 50 m 40 s (Alger)
15	11	Al Tr	207 1.530	1 Pn 14 36.7, 1 Pg 14 40.6, 1 14 49.8, 1 Sg 15 04.1, e S 15 06.9, e 15 07.8, 1 15 11.0, 1 15 30.6, 1 15 35.4 e 19 41, 1 (SS) 20 14 (dil.), 1 20 39 (dil.), 1 21 00 (dil.), 1 21 19 (compr.), e 21 41; enregistrement perturbé; Algérie, épicentre : 36° 33' N, 5° 12' E (Strasbourg), H = 11 h 14 m 11 s (Alger), ressenti VII à Kerrata, V à Oued-Marsa, Tizi N' Béchar, Aïn-Merdja-Sliman, Périgotville, quelques dégâts en particulier au Douar Djermouna où 30 gourbis furent détruits, rayon macroséismique 25 km; voir J.P. Rothé, <i>Les séismes de Kerrata (1949) et la sismicité de l'Algérie, Annales de l'Institut de Physique du Globe, 3ème Partie, Géophysique, Tome VI p. 3-40, 11 fig.</i>
15	13	Al Tr	207 1.530	e Pn 26 (oo), 1 Pg 26 06.3, 1 Sg 26 30.8, e 26 32.0, 1 26 36.1 e 29 37, e 33 05; enregistrement perturbé, réplique du séisme précédent, H = 13 h 25 m 36 s (Alger)
16	20	St		(e) 42 38; pas de renseignements
17	04	St		e 31 37, e 32 04; données insuffisantes (Beograd : e P 04 28 06.9, 1 04 28 56.4; Stuttgart : e 04 27 50)
17	16	Ta		e 32 24, e 34 30, e 42 36, e 60 03, M 73 30 (T 18); pas de renseignements
18	05	Pa	13.300	1 PKP 02 25; Pacifique Sud à environ 1.500 km de la côte du Chili : 44° ¼ S, 90° ¼ W, H = 04 h 43 m 18 s (USCGS); 40° 1 S, 91° 0 W, H = 04 h 43 m 42 s (JSA)
19	13	Tr St Cf	11.370 9.660 10.140	PP 56 41 (e) 78 02, e L 80 30, L 83, M 87 L 88; Prémonitoire du séisme suivant, H = 13 h 38 m 24 s (Strasbourg)
19	15	St Pa Cf Tr Je	9.660 10.000 10.140 11.370 10.200	e P 12 50, e 13 04, e 13 22, e 13 26, e 13 47, e 13 50, e SKS 23 16, (e) (S) 23 28, (e) PS 24 44, L 41, M ₁ 49,0 (T 20, An 25, Ae 29), M ₂ 56,3 (Tn 18, An 13, Te 13,5, Ae 9, Az 11), M ₃ 65 (Tn 18, An 10) e P 12 58, e 13 00, e 13 03, 1 13 06, e S 25, e L 47 1 P 13 10, 1 PP 16 49, L 45, M 50 e 17 28, 1 PP 18 19 (compr.) e L 44, M 51; Au large de la côte Est de Formose : 24° N, 122° ¼ E, H = 14 h 59 m 59 s (USCGS); 25° 5 N, 121° E, H = 15 h 00 m 07 s (Poona); 25° N, 125° E (URSS); 23° ¼ N, 122° E, H = 15 h 00 m 01 s, Magn. 6¼ (Strasbourg)
20	06	St Cf Pa Tr	690 935 1.045 2.585	(e) Pn 50 30, e Pb 50 43, e Pb 50 45, 1 Pg 50 56, e 51 00, e 51 30, 1 Sn 51 32, e Sn 51 33, 1 Sb 52 00, 1 52 10, 1 52 11, 1 52 15, 1 Sg 52 21, M ₁ 52 36, M ₂ 52 40 1 Pn 50 57, 1 51 10, 1 Pb 51 19.5, 1 51 27, 1 52 13, 1 Sn 52 29, 1 52 48, 1 53 17 e Pn 51 16, 1 51 28, 1 Pb 51 37, (e Sn) 53 11, 1 53 26, e 54 04, e 54 35 e P 54 04, e PP 54 35, e PPP 54 46; Canal de la Morlac, côte Yougoslave : 44° 45' N, 14° 54' E, H = 06 h 48 m 55 s (Trieste et Strasbourg); 45° 0 N, 15° P E, H = 06 h 48 m 54 s (Roma); ressenti VII à Rab et Oto-cac, VI à Senj, V à Tramonti di Sotto (Udine), IV-V à Trieste, IV à Zagreb, Gorizia, III à Ljubliana et jusqu'à Klagenfurt, Vienne et Innsbruck; voir : <i>Jahrbücher der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Jahrgang 1949, Wien 1950, nouvelle série, volume 86, p. E₁, carte macroséismique p. E₂; Annuaire de l'Institut séismologique de Beograd, 1949, Beograd 1950, nouvelle série n° 9, p. 51-52.</i>

DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
JANVIER (suite)				
20	08	St		e (Sg) 45 32; aucun renseignement
20	13	St	9.300	1 P 37 28, e 37 49, e 38 01, (e) 39 04, e L 70, M 74
		Pa	9.550	1 P 37 37, e 37 41
		Tr	11.580	(e) 42 25, e (PP) 43 00; Sud du Hondo (Japon); 35° 6' N, 134° 6' E, h = 20 km (C M O); H = 13 h 24 m 56 s, (Strasbourg); 35° ¼ N, 134° ¼ E, H = 13 h 24 m 55 s (USCGS); 35° 0' N, 135° 5' E (URSS); ressenti VII-VIII à Mishitani dans la préfecture de Hyogo, VI à Tayooka et Fukui, V à Kobe, Hikone, Tsuruga, Sumoto, Osaka, Kashiwara, Tsu, Kameyama, Matsue et Kyoto, rayon macroséismique > 300 km; quelques dégâts dans la zone épiscopentrale; voir : <i>Seism. Bull. of the C M O, Japan, for the year 1949, p. 6, carte macroséismique p. 6.</i>
20	15	Tr		e 48 40, e 60 32; aucun renseignement
20	16	Tr	4.950	1 P 42 43 (dil.), 1 P 42 47 (dil.), 1 42 52 (dil.), 1 43 07 (dil.)
		Ta	6.250	e P 44 13, e PP 46 44, e 48 29, e S 51 47, e L 64 (T 21), M 69 (T 15); Crête médiane de l'Atlantique Sud : 18° ¼ S, 12° ¼ W, H = 16 h 34 m 27 s (Strasbourg)
21	10	St		e 21 50, e 22 14; aucun renseignement
22	03	Tr	6.330	e P 59 25; Pakistan : vers 31° N, 70° E, H = 03 h 49 m 39 s (Strasbourg)
22	05	Tr	18.450	e (PKP ₁) 54 12, e (PKP ₂) 55 19, e PP 59 19
		St	16.860	(e) PKP 54 41.5; Région des Nouvelles Hébrides : 22° ¼ S, 171° E, H = 05 h 34 m 42 s (Strasbourg); 22° S, 171° E, H = 05 h 34,5 m, Magn. : 6-6½ (Wellington)
23	01	Pa	2.680	1 P 13 (51), e L 20,3
		St	2.820	e P 14 04, e P 14 07, e 14 26, (e) PP 14 44, e 15 08, e 16 12, e S 18 22, e SS 19 23, e L 21, M ₁ 23,1, M ₂ 24,5
		Cf	3.010	e P 14 19, L M 23, M 24 20
		Tr	5.510	P 17 30; Au large de la côte est du Groenland : 72° N, 14° W, H = 01 h 08 m 31 s (USCGS); 71° ¼ N, 17° W, H = 01 h 08 m 33 s (Strasbourg)
23	01	Pa	2.680	1 P 19 08, e L 27
		St	2.820	e P 19 21, e 19 45, e 20 08, e L 25,5, M ₁ 28,6, M ₂ 29,8, M ₃ 30,5
		Cf	3.010	e P 19 40.5; Réplique du séisme précédent, H = 01 h 13,8 m (Strasbourg)
23	06	Ta		inscription perdue accidentellement
		Tr	10.190	e 44 11, 1 P 44 15 (compr.), 1 P 44 19 (compr.), 1 (pP) 44 36 (compr.), 1 44 40 (compr.), 1 (sP) 44 45 (compr.), 1 PP 47 57 (dil.), 1 (pPP) 48 14 (compr.)
		Al	10.750	e 44 12, e S 56 00
		St	10.580	(e) P 44 32, (e) 44 44, e 45 08, e 45 23, e 45 44, e 46 20, e 47 43, e PP 48 20, e PP 48 22, e PPP 50 26, e PPP 50 31, e 51 28, e 52 21, e 52 47, e SKS 55 02, e S 55 47, e PS 57 07, e 60 16, e 61 49, e SS 62 21, e SSS 66 18, e SSS 66 51, e 70 20, e L 77 12, e L 77 45, M ₁ 84,3 (Te 26, Ae 18), M ₂ 86,6 (Tn 21, An 22), M ₃ 88,8 (Te 20, Ae 19), M ₄ 94,7 (Tn 17.5, An 12)
23	06	Cf	10.850	e P 44 46, 1 PP 48 45, 1 SKS 55 23, 1 PS 57 39, 1 PPS 58 21, 1 SS 62 59, L 77, M 81 30
		Pa	10.980	e P 45 08, e 47 26, e 47 59, 1 48 07, 1 48 19, 1 PP 48 47, e PPP 51 22, e SKS 55 26, e 57 20, e PS 57 40, e PPS 58 46, e SS 62,8, e SSS 67 32, e 69,3, e L 78, e (L ₃) 160
		Mr	17.220	e PKP 50 44
		Je	11.270	e PPS 59 02, e 63 42, e L 86; Océan Indien, à l'W des îles Cocos : 9° ¼ S, 94° ¼ E, h = 100 km ca, H = 06 h 31 m 13 s (USCGS); 7° S, 96° E, h = 200 km ca, H = 06 h 31 m 34 s (JSA), 10° 5' S, 96° E, H = 06 h 30 m 55 s (Poona); 12° S, 92° ¼ E, H = 06 h 31 m 05 s, Magn. : 6½-6¾ (Strasbourg); 13° 0' S, 92° 5' E (URSS), Magn. 7 (Wellington et Pasadena).
24	05	Tr	9.700	e P 17 26, e 17 35; Au large de la côte sud du Pérou : 19° S, 73° ¼ W, H = 05 h 04 m 34 s (USCGS et Strasbourg)
24	05	Mr	125	1 Pb 19 26, 1 Sb 19 31, Sn 19 32, Sg 19 34; Petites Antilles, pas de renseignements
24	06	Ta		e 04 32, e L 05 05; pas de renseignements
24	09	St	16.970	1 PKP ₁ 35 29, 1 35 37, e 35 42, 1 PKP ₂ 35 50, e (p PKP ₁) 36 18, e PP 39 27, e (p PP) 39 46, e p (PP) 39 52, e 40 44, e PP ₂ 43 34, e (SKKS) 46 08, e SKKS ₂ 50 08, e PPS 52 10, e 53 06, e SS 58 45, e 59 33, e 60 42, e 60 48, e SSS 64 46, e 68 46, e 72 13, e 76 24, e 76 34, e 81,0, L 88,4, L M 91,5, M 97 (T 25)
		Pa	16.980	1 PKP ₁ 35 29, 1 35 37, 1 35 38.2, 1 (PKP ₂) 35 50.2, 1 36 18, 1 36 32, 1 PP 39 27, e 49,3, e PPS 52,3, e L 106
		Al	18.400	PKP ₁ 35 30, e 36 00, e p PKP ₁ 36 41, e 42 08, e 47 00, e SKKS 51 00
		Cf	17.330	1 PKP ₁ 35 35, 1 PKP ₂ 36 04, 1 PP 39 48, L 93
		Tr	19.730	1 PKP 35 49 (dil.), e p PKP 36 11, e s PKP 37 25, e PKP ₂ 37 40, 1 PP 41 33 (dil.), 1 44 40 (compr.), 1 46 10 (compr.), e 48 14, e 48 59, e 51 59
		Ta	13.370	(e) PP 36 29, PS 45 42, SS 52 14, (SSS) 55 35 (T 18); Région des îles Tonga : 23° S, 176° W, h = 100 km ca, H = 09 h 15 m 42 s (USCGS); 22° 9' S, 176° 2' W, h = 150 km ca, H = 09 h 15 m 51 s (JSA); 22° S, 176° W, h = 100 km ca, H = 09 h 15 m 46 s (Strasbourg); 21° S, 176° W, h = 100 km ca, H = 09 h 15,8 m, Magn. 7¼ ca (Wellington); 22° S, 176° W, h = 110 km, H = 09 h 15 m 48 s, Magn. : 7,1 (Out.); ressenti IV-V à Nukualofa et dans les îles Kermadec
25	00	Ta	100	Pg 01 03, 1 Sg 01 16; Madagascar, ressenti à Anjozorobe (70 km au N de Tananarive); pas de renseignements
25	04	Cf		e (PKP) 30 42
		St		e (PKP) 30 43; Région des îles Tonga, h = 200 km ca, H = 04 h 11 m 10 s (USCGS)
25	13	St		1 24 47; aucun renseignement
26	23	Tr	9.700	1 P 51 48 (dil.); réplique du séisme du 24 janvier à 05 h, H = 23 h 38 m 58 s (Strasbourg); 18° ¼ S, 73° ¼ W, H = 23 h 38 m 58 s (USCGS)
27	07	Tr	15.710	e (PKP) 37 14, e (PP) 40 36
		Mr	16.190	e PKP 38 01
		St	13.850	e (SS) 58 33, e SSS 60 40, e 65 25, e 69 37, (e) L 72 10, e L 78, M ₁ 83, M ₂ 87,5
		Ta	11.210	e 58 12, e L 68 27, e M 72 24 (T 18)

DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
JANVIER (suite)				
27	11	Cf	14.330	L 84
		Pa	14.150	e L 85; début perdu dans le changement de feuilles; Nouvelle Bretagne : 4° S, 151° E, H = 07 h 18 m 06 s (USCGS); 4° 0 S, 151° 7 E, H = 07 h 18 m 10 s (JSA); 2° S, 154° E (URSS); 3° 1/4 S, 151° E, H = 07 h 18 m 08 s (Strasbourg), Magn. 6 1/4 ca (Pasadena et Wellington)
27	15	St	8.250	1 P 11 43, e 11 53, e 31 07, e L 36, 4, e L 40, 5, M ₁ 46, M ₂ 50
		Pa	8.320	1 P 11 46, 1 (PcP) 11 55, e (PS) 22 19, e L 46
		Cf	8.640	e P 12 03, L 48
		Tr	11.040	e P 17 48; Au large de la côte est du Kamtchatka : 55° N, 163 1/4 E, H = 11 h 00 m 00 s (USCGS); 53° 1 N, 162° 3 E, h = 150 km ca, H = 11 h 00 m 13 s (JSA); 55° 1/4 N, 162° 1/4 E, H = 11 h 00 m 00 s (Strasbourg)
28	04	Tr	15.710	e PKP 18 12, e PP 21 05
		St	13.850	L 60, M ₁ 63, 5, M ₂ 68
		Pa	14.150	e L 71-86
		Cf	14.330	L traces 73; réplique du séisme de 07 h (Nouvelle Bretagne) : 4° S, 151° E, H = 14 h 58 m 29 s (USCGS); H = 14 h 58 m 34 s (Strasbourg); Magn. 6 ca (Wellington et Pasadena)
28	08	Ta		Traces 53 12, e L 57 34 (T 10), M 59 30 (T 7); Océan Indien ? Aucun renseignement
		Mr	2.300	e P 2 (2) 51, 1 S 26 55
28	23	Pa	4.480	1 P 25 47, 1 25 54, e PP 27 29, e L 36
		Cf	4.490	1 P 25 48, 1 PP 27 28, 1 PPP 27 57, 1 S 32 05, L 38
		St	4.880	1 P 26 17, 1 26 24, 1 26 40, e 26 44, e 27 08, e PcP 28 00, e PP 28 15, e PPP 28 58, e 29 31, (e) 31 55, (e) 33 56, e (L M) 40
		Tr	4.910	e P 26 20, 1 26 27 (dil.), e S 33 10; Crête médiane de l'Atlantique Nord : 28° N, 43° 1/4 W, H = 08 h 18 m 05 s (Strasbourg); 28° 1/4 N, 43° 1/4 W, H = 08 h 18 m 03 s (USCGS); 28° 1/4 N, 44° 1/4 W, H = 08 h 18, 2 m (JSA), Magn. 6 (Pasadena)
29	05	St	7.800	e P 36 57, 3
		Tr	10.200	PP 44 27; Au large de la côte est de Corée : 39° N, 129° E, H = 23 h 26 m 54 s (USCGS); Mandchourie : vers 47° N, 126° E, H = 23 h 27 m 38 s (Strasbourg); détermination épiscopentrale douteuse
29	10	Tr	9.000	1 P 43 52 (dil.), 1 44 07 (dil.)
		Pa	11.760	Traces L M 90-98
29	17	Ta	11.650	e L 92-98; Région des îles Sandwich : H = 05 h 31 m 32 s (USCGS); vers 55° S, 25° W, H = 05 h 31, 6 m (Strasbourg)
		Tr	230	1 Pn 13 08, Pg 13 14, Sn 13 34, Sg 13 38; Madagascar, ressenti III à Tananarive, Kiranomena, Tsiroanomandidy
29	22	Tr		Traces 54 06; données insuffisantes (College : e P 17 49 46)
		Pa	275	1 50 36
30	01	Pa	275	1 51 05, 1 51 11; 2 brèves secousses ressenties à St Lô (Manche); 49° 00' N, 1° 19' W (Strasbourg); ressenties V à Coutances, Percy et Canisy, rayon macroséismique : 26 km
		Cf	2.600	e P 56 08
		Pa	2.600	1 P 56 16, 1 56 28
		St	2.980	e P 56 48
30	08	Tr	3.470	e P 57 23, 1 57 30 (dil.); Région des îles Açores : 38° N, 27° W, H = 01 h 50 m 58 s (USCGS)
		Ta		Traces 43 26, e 44 08, e 45 56, e 49 35; aucun renseignement
31	00	Tr	13.620	e PKP 33 35, e PP 35 12; épiscentre possible : Mer de Banda : 7° S, 128° E, H = 00 h 14 m 35 s (Strasbourg)
31	01	Tr		Traces 07 23; aucun renseignement
FEVRIER				
1	14	Cf	3.210	e 22 43, L 32
		Pa	3.710	1 P 22 44, 1 22 51, e L 32, 3
1	18	St	4.080	(e) P 23 16; (e) PP 26 42, L M 33, M 35, 5
		Tr	4.360	e P 23 36; Crête médiane de l'Atlantique, vers 33° N, 38° W, H = 14 h 18 m 04 s (Strasbourg); H = 14 h 15 m 56 s (USCGS)
		Pa	13.240	e PKP 34 45, 1 PP 36 10, e SKS 41, 8, e PS 45 51, e PPS 47, 8, e 51, 3, e SS 52, 8, e SSS 57, 7 e 61, 3, e L 77
		St	12.900	e PKP 35 02, e PP 36 59, e PS 47 01, e 47 58 (e) PP 35 46, e PP 35 50, e PP 35 52, e 36 31, e 36 59, e 37 06, e 37 12, e PKS 38 04, e PPP 38 21, (e) 39 22, e 39 39, (e) 39 47, e SKS 41 42, e PS 45 31, e PPS 46 40, e PPS 46 44, e 47 48, e 50 07, e (SS) 51 07, e 53 20, e 54 42, e SSS 56 02, e SSS 56 08, e L 72, 1, e L 72, 4, M ₁ 81, 0 (T 19, An 15, Ae 14), M ₂ 82, 2 (T 18, An 11, Ae 12), M ₃ 88, 5 (T 17, Ae 8), M ₄ 89, 5 (T 18, An 9)
2	17	Cf	13.380	e PP 36 17, 5, e PPP 38 45, e SP 46, L 74, M 84 30
		Je	13.500	(e) 37 30, e PKKS 49 10, L 79 30, M 89
		Ta	9.610	e SKS 38 57, S 39 19, (SS) 45 43, L 59, 2, M 67 44
		Mr	17.860	e (L) 98 57; Nouvelle Guinée : 4° S, 135° 1/4 E, H = 18 h 15 m 53 s (USCGS); 4° S, 136° 0 E, H = 18 h 15 m 56 s (JSA); 4° S, 139° E, H = 18 h 16, 2 m (Wellington); 3° 5 S, 137° E, H = 18 h 16, 2 m (Wellington); 3° 5 S, 137° E, H = 18 h 15 m 50 s (Poona); 4° S, 136° E (URSS); 3° 1/4 S, 135° 1/4 E, H = 18 h 15 m 55 s (Strasbourg); Magn. 6 1/4 (Wellington)
2	17	Pa	8.720	1 P 53 11, 1 p P 53 59, 1 54 15, e 60 28, e S 62 51, p S 64 06, s S 64 24, e (SS) 67, 3, e (SSS) 72, 3, e L (76)
		St	8.750	1 P 53 14, e 53 26, e 53 27, e 53 33, 1 p P 54 01, 1 p P 54 06, e 54 16, e s P 54 20, 1 (sP) 54 21, e s P 54 30, 1 54 57, 1 55 16, e 55 22, e 55 29, e PP 56 02, e p PP 56 59, e p PP 57 00, e 59 21, 1 S 62 56, e p S 64 02, e p S 64 05, 1 s S 64 25, 1 65 09, e (SS) 68 03, e (SSS) 71, 0, G 74, M 83
2	17	Cf	9.080	1 P 53 28, 1 p P 54 17, 1 54 20, 5, 1 S 63 26, L Q 77
		Mr	10.050	e P 54 11, 1 S 64 23

DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
FEVRIER (suite)				
		Tr	11.550	e P 55 15, i p P 56 00 (dil.) e 58 35, e PP 59 35, i p PP 60 25 (compr.) i (s PP) 60 39 (dil.), e PPP 61 52, i 71 18 (dil.)
		Je	8.650	e S 62 45, Aléoutiennes : 53° 1/2 N, 172° 1/2 W, h = 200 km ca, H = 17 h 41 m 31 s (USCGS); 52° 7' N, 172° 2' W, h = 200 km ca, H = 17 h 41 m 34 s (JSA); 51° 5' N, 173° 0' W, h = 200 km ca (URSS); 53° N, 173° W, h = 220 km, H = 17 h 41 m 29 s, Magn. 7 (Gut.)
3	15	St		e 57 25; pas de renseignements
3	16	St	16.660	e PKP ₁ 49 08, e 49 21, e 50 05, e 50 09
		Pa	16.660	i PKP 49 11, i 49 40, e L 114
		Cf	17.000	e PKP 49 18
		Tr	19.520	e PKP 49 31; Région des îles Tonga : 19° S, 173° W, h = 100 km ca, H = 16 h 29 m 21 s (USCGS); 18° 1/2 S, 173° 1/2 W, H = 16 h 29,3 m, Magn. 6 (Wellington); ressenti aux îles Kermadec
3	22	St	470	i Pn 30 26.0 (compr.), i Pn 30 27 (dil.), e Pn 30 31, e 30 34, i Pb 30 37.8, i Pg 30 43, e Pg 30 46, i 31 27, i Sb 31 33, i 31 35, i Sg 31 42, M 32 00
		Cf	775	i Pn 31 03, i Sg 33 08, i 33 15
		Pa	840	i Pn 31 11, i Pb 31 29, e (Sn) 32 33, Sb 33 04, i Sg 33 29, M 34
		Tr	2.720	e (Pn) 34 50; Alpes Carniques : 46° 5' N, 13° 1' E, H = 22 h 29 m 17 s (Roma); 46° 31' N, 13° 11' E, H = 22 h 29 m 17 s (Trieste); ressenti dans toute la Carniole, le Haut Frioul et la vallée du Gail (Carinthie); VIII à Paularo, V à Subio et Tolmezzo, IV à Claut, surface macroséismique en Autriche supérieure à 13.000 km ² ; voir : <i>Jahrbücher der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik Jahrgang 1949, Nouvelle Série, vol. 86, p. E₁, carte macroséismique p. E₂</i>
4	15	St	1.580	e P 48 08, e (PP) 48 17, e 48 42, e (S) 51 38, (e) SS 52 04, e 52 39, e L 52 47, M 53,5, M 55
		Cf	1.710	e (PP) 48 33, L traces 54
		Pa	1.910	i (PP) 48 52
		Tr	2.240	e P 49 30, e PP 49 41, e L 54 54; Iles Ioniennes, données assez discordantes, probablement prémonitoire du séisme du 5 février à 15 h, H = 15 h 44,8 m (Strasbourg)
5	00	St	1.980	i P 32 29 (dil.), e 32 30, i PP 32 43, e PPP 32 55, e 33 31, e S 35 44, (e) SSS 36 20, (e) 36 34, e L 37 06, e L 37,5, e 37 45, M 38,8, M 39,7
		Cf	2.250	i P 32 54, e PP 33 14, e PPP 33 27, S 36 45
		Pa	2.360	i P 33 01, i 33 14, i 36 22, e (SS) 37 33, e L 40
		Tr	2.960	i P 33 54 (compr.), i 34 01 (compr.), i 34 12 (dil.), e PP 34 36, e PPP 34 49, e 36 21, e S 38 14; Turquie 39° 8' N, 29° 6' E, H = 00 h 28 m 15 s (Strasbourg); 39° N, 29° E, H = 00 h 28 m 16 s (USCGS); 39° 8' N, 28° 5' E (URSS); 39° 54' N, 29° E (Istanbul); ressenti dans les localités de Eskisehir, Kütahya, Bozüyük, Kokaelli, Bursa, un certain nombre d'habitations détruites (presse)
5	01	Pa	16.310	i PKP 05 27.5, i p PKP 07 37, e PP 09 05
		St	16.260	e PKP 05 27.7
		Tr	18.970	e PKP 05 49, e 07 21, e 09 26; Région des îles Fidji : 16° 1/2 S, 180° long., h = 500 km ca, H = 00 h 46 m 30 s (USCGS)
5	09	Tr	7.340	e P 06 04, e (PP) 08 20; Tibet près de la frontière du Népal : 31° N, 80° 1/2 E, H = 08 h 55 m 16 s (Strasbourg); 30° N, 82° E, H = 08 h 55 m 18 s (Poona); 30° 5' N, 79° 0' E (URSS)
5	15	St	1.580	i (P) 27 51, i 28 26, e 29 09, e (L) 32,5, M 34 (Tz 9.5, Az 3)
		Cf	1.710	e (P) 28 04, i 28 30, L 34 30
		Pa	1.910	i (P) 28 23, i 28 27, i PPP 28 37, i 28 47, e L 32 29, e M 36,3
		Tr	2.240	e P 28 52, i 28 59 (compr.), i (PPP) 29 34 (dil.); Iles Ioniennes : 38° N, 21° E, H = 15 h 24 m 17 s (Strasbourg); 38° N, 22° E, H = 15 h 24 m 13 s (USCGS)
5	20	Mr	1.090	e P 20 43
		Tr	7.770	e P 29 41; République Dominicaine : 19° N, 70° 1/2 W, H = 20 h 18 m 22 s (USCGS); ressenti
6	08	Tr	2.230	i P 57 07 (dil.), i 57 11 (dil.); Iles Ioniennes : vers 38° N, 21° E, H = 08 h 52,5 m (Strasbourg) peut être réplique du séisme du 5 février à 15 h ?
6	09	Tr	13.640	e 36 16, e PP 36 51, e p PP 37 27; Région des îles Mariannes : 18° N, 145° E, h = 170 km ca, H = 09 h 16 m 22 s (USCGS); 20° 5' N, 146° 0' E (URSS); 18° 1/2 N, 145° 1/2 E, h = 150 km ca, H = 09 h 16 m 23 s (Strasbourg)
6	16	St	16.430	e PKP 53 35.8; Région des îles Tonga : H = 16 h 33 m 34 s (USCGS); 17° S, 173° W, H = 16 h 33,8 m (Strasbourg)
8	01	Cf		i P 32 40, i 32 42, i 32 47, i 32 49.5, F 33 30; Séisme rapproché, pas de renseignements macroséismiques
8	04	Mr	850	e P 33 21; Au large de la côte S de la République Dominicaine; 18° N, 68° 1/2 W, h = 100 km ca, H = 04 h 31 m 34 s (USCGS)
9	13	St	1.580	e P 32 41.7, L 37, M ₁ 38, M ₂ 39,5
		Tr	2.240	e P 33 59; Iles Ioniennes, données discordantes, probablement réplique du séisme du 5 février à 15 h, H = 13 h 29,3 m (Strasbourg)
9	17	Tr	17.750	e PKP 50 25; Près de la côte S de l'île du Nord, Nouvelle Zélande : 39° 9' S, 174° 2' E, h = 170 km ca, H = 17 h 30,9 m, Magn. 6 1/2 (Wellington); ressenti dans les deux îles, max. V-VI; voir R.C. Hayes <i>Earthquakes in New Zealand during the year 1949, New Zealand Journal of Science and Technology section B, vol. 31, n° 4, January 1950, p. 43, carte isoséiste.</i>
9	19	St		(e) (L M) 07, (M) 16; pas de renseignements
10	22	St	16.340	i PKP ₁ 16 24.5, i PKP ₂ 16 36, i PKP ₂ 16 40, e PKP ₂ 16 42, i 17 12, (i) 17 34, i 18 12, e 19 01, e 00 20 23, (e) 21 35, e (PS) 30 20, e (SSS) 46 20, e 50 38, e 54,1, e G 65, (M) 71, M 74, M 76, M 80, M 82
		Pa	16.310	i PKP 16 23, i PKP ₂ 16 35, i 16 48, i 16 52, i 17 38, e 18 14, e 18 47, e L 71
		Cf	16.650	i PKP ₁ 16 30, i 16 56, i 17 10, i PP 20 16, L R 69 30
		Tr	19.150	e PKP ₁ 16 53, e PKP ₂ 18 18, e PP 22 09, e PPP 26 07
		Al	17.850	e PKP ₂ 17 19, e PKP ₂ 17 30, e PP 21 07, e 24 53, e SKKS 26 53, e PSKS 32 23, e 35, e M 76
		Mr	12.630	e L 50 52

DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
FEVRIER	(suite)			
		Je	16.380	Traces 70-85; Région des îles Samoa : 16° S, 173° W, H = 21 h 56 m 39 s (USCGS); 13° 0 S, 176° 2 W, H = 21 h 56 m 45 s (JSA); 16° S, 171° ¼ W, H = 21 h 56,7 m (Wellington); 15° ¼ S, 172° ¼ W, H = 21 h 56 m 40 s (Strasbourg); Magn. 6¼ ca (Pasadena); ressenti V à Samoa
11	03	Pa Tr St	3.700 4.450 4.090	e P 58 15, 1 P 58 20 e P 59 11, e 59 40
11	14	Cr Tr Pa		Traces L M 69-76; Atlantique Nord : 34° N, 39° W, H = 03 h 51 m 29 s (USCGS), 34° N, 39° W, H = 03 h 51 m 33 s (Strasbourg) e 56 25, e 56 45 Traces 56 34, 1 57 33 (dil.), 1 57 49 (compr.), e 59 21 1 56 44, 1 56 50; Données insuffisantes (Bogota : e P 14 50 19; Pierce Ferry : e P 14 52 13.5; Hungry Horse : 1 P 14 53 46)
13	05	Cr	550	e Pg 08 10, 1 (Sg) 09 26, 1 L M 09 41; Catalogne Espagne : 41° 1 N, 1° 0 E, H = 05 h 08 m 37 s (Strasbourg); ressenti VI à Capçanes et Montroig, V à Hospitalet, Vandellos, Serra d'Almos, Marsa et Montbrío; voir : Dr. E. Fontseré, <i>Los temblores de tierra catalanes de los años 1948 y 1949, Real Academia de ciencias y artes de Barcelona, Bol. n° 38 p. 84, carte macroséismique p. 85; A Rey Pastor carte des épicentres pour 1949</i>
13	08	St	5.080	(e) P 29 48; Turkestan meridional : 38° 50' N, 71° 25' E, h = 100 km ca (URSS); H = 08 h 21 m 31 s (Strasbourg)
13	14	Be	5.220	(e) P 51 (27), e p P 51 (49.5), (e) 52 (08), e 52 (33); Réplique du séisme précédent : H = 14 h 43,1 m (Strasbourg); 38° 45' N, 71° 35' E, h = 80 km ca (URSS)
13	18	St		Traces 23-40; données insuffisantes (Stuttgart : e 18 14 33; Shasta : 1 P 18 16 51; Hungry Horse : 1 P 18 17 00.5)
13	18	Mr Ta Pa	13.280 12.380 18.200	e PKP 43 04 e PP 43 35, SKS 49 47, SKKS 50 44, PS 53 11, SS 59 17, L 77, M 83 e PKP ₁ 44 20, 1 PKP ₁ 44 22, 1 PKP ₂ 45 02, 1 PP 48 58, 1 49 30, 1 54 14, 1 55 10, 1 SKKS 56 06, 1 SKKS ₂ 59 54, 1 PPS 62 50, e SS 69 31, e (SS) 69 44, e SSP 70,8, e SSS 75,8, e L 102
		St	18.110	1 PKP ₁ 44 21, e 44 33, e 44 34, e 1 44 42, e 44 57, 1 45 01, e 45 22, 1 PKP ₂ 45 29, e 45 33, 1 46 00, 1 46 18, 1 SKP 47 28, e SKP 47 43, e 48 20, e PP 48 58, 1 PP 49 00, e 1 49 18, e 49 30, e (SKS) 51 29, e 51 33, e PKKP 52 22, e PKKP 52 25, e PPP 52 56, e 53 15, e 53 45, e 54 50, e SKKS 55 45, e 56 08, e 56 20, 1 56 28, 1 56 36, e (PP ₂) 56 54, e SKKS ₂ 58 22, e SKKS ₂ 59 31, e 59 55, 1 PPS 62 36, 1 62 45, e 64 22, e 66 00, e SS 69 22, e SS 69 27, e 70 27, 1 70 33, e 74 33, e SSS 75 45, e 80, G 92, L 101, M ₁ 112,4 (Tn 25.5, An 34), M ₂ 113,1 (Te 23, Ae 13), M ₃ 114,3 (Tn 24, An 25), M ₄ 121,0 (Te 21, Ae 25), M ₅ 125,4 (Tn 20.5, An 22)
		Cr	18.530	1 PKP ₁ 44 25, 1 PKP ₂ 45 30, 1 PP 49 18, 1 50 03, 1 SKS 51 31, 1 SKKS 56 01, 1 SS 70 06, 1 SSS 76 36, L Q 85, L R 103
		Tr	18.700	1 PKP ₁ 44 27 (compr.), 1 PKP ₂ 45 40 (dil.), e 46 24, e PP 49 27, 1 SKS 51 28 (compr.), 1 PPP 53 43 (compr.)
		Be	18.310	1 PKP ₁ 44 (30) (compr.), 1 PKP ₂ 45 (30), e 45 (45), e 45 (55), e 46 (13), e 46 (29), e 46 (45), e 48 (41), e PP 49 (16), e PP 49 (21), e 49 (39), e 52 (09), e PPP 53 (07), e PPP 53 (26)
		Tn	19.050	e PKP ₁ 44 30, e PKP ₂ 45 55, (e) PP 49 51, e PP 51 00, e (SKS) 51 26, e SKKS 56 45, e SKKS ₂ 57 46, e PPS 63 43, e SS 70 38, e SSS 76 51
		Al	19.480	1 PKP ₁ 44 30, 1 45 05, 1 45 11, 1 PKP ₂ 46 11, e PP ₂ 50 45, e (PcP PKP) 53 27, e PPP 54 14, e SKKS 57 12, e 61 (00), e SS 71 (PP), e M 121
		Je	18.180	e PKP ₂ 44 48, e 54 03, e SS 69 28, L 81, M 112; Région des îles Kermadec : 33° ¼ S, 178° W, h = 60 km ca, H = 18 h 24 m 23 s (USCGS); 33° 2 S, 178° 3 W, h = 100 km ca, H = 18 h 24 m 28 s (JSA); 32° 5 S, 177° 0 W (URSS); 34° 0 S, 178° 0 W, h = légèrement supérieure à la normale, H = 18 h 24,4 m, Magn. 7 (Wellington); 33° ¼ S, 178° W, h = 60 km, H = 18 h 24 m 24 s; Magn. 7,4 (Gut.); Magn. 7 ca, (Strasbourg); ressenti IV au N E de l'île du Nord, Nouvelle-Zélande; voir : R.C. Hayes, <i>Earthquakes in New Zealand during the year 1949, New Zealand Journal of Science and Technology, vol. 31, n° 4 B January 1950, p. 43</i>
13	20	Mr Tr	4.060 9.360	e P 50 05 1 P 55 40 (compr.), 1 p P 56 11 (dil.), e 56 37; Nord du Chili : 21° ¼ S, 69° W, h = 100 km ca, H = 20 h 43 m 09 s (USCGS); vers 22° S, 69° W, h = 100 km ca, H = 20 h 43,1 m (Strasbourg); ressenti IV au Chili entre 18° et 21° S
14	08	Mr	60	1 Pb 59 46, Pg 59 47, Pn 59 48, 1 Sb 59 53, Sg 59 54, Sn 59 57; Martinique, ressenti II-III
14	10	Pa		e 47 20, e 47 27, e 47 38; pas de renseignements
14	16	St Pa Be Cr Tr	15.750 15.900 15.940 16.200 17.950	1 PKP ₁ 43 53.5, 1 PKP 43 57.5, (e) 44 18, e 44 52, e 45 22, e 45 40 1 PKP 43 58, e PP 47 15 1 PKP 44 (01), e 44 (24) e PKP 44 04, 1 PKP 44 06.5, 1 44 28.5 1 PKP 44 25 (compr.), e 44 42, 1 PP 49 05 (dil.); Région des Nouvelles Hébrides : 15° S, 166° ¼ E, H = 16 h 24 m 19 s (USCGS); 15° S, 167° ¼ E, H = 16 h 24 m 25 s (Strasbourg)
14	18	Pa St Cr	9.700 10.080 9.900	1 (P) 20 12, e L 52, M 88 e S 31 46, (e) 33 41, e SS 37 47, L 46, L 49, M ₁ 54 (T 25), M ₂ 58 (T 24) e L 50; Au large de la côte de Colima, Mexique : 18° N, 106° W, H = 18 h 07 m 31 s (USCGS); 17° 9 N, 104° 5 W, H = 18 h 07 m 35 s (JSA); 19° 08' N, 106° 00' W, H = 18 h 07 m 27 s (Tacubaya)
14	18	St Pa Tr Ta Cr	10.700 11.070 12.050 8.790 11.070	e P 55 27, e L 90, M ₁ 93 (T 25), M ₂ 95 (T 18), M ₃ 97, M ₄ 101 (T 16.5, An 7, Ae 6) 1 P 55 42, e L 96 e 60 26, e 60 46 e G 69 09, e L 88, M 90 L 95; Près de la côte S de Luçon : 14° N, 121° E, H = 18 h 42 m 04 s (USCGS); 16° 5 N, 124° 0 E (URSS); 16° 5 N, 121° 5 E, H = 18 h 42 m 02 s (Poona); 12° N, 122° ¼ E, H = 18 h 41 m 56 s (Strasbourg); données des stations australiennes discordantes, ressenti à Manila, d'après Batavia
14	22	Pa Cr St	2.190 2.390 2.580	1 P 33 (55), e L 41 e P 34 11, L 39 e (P) 34 38, e 34 51, e PP 35 04, e 35 40, e L 39, M 44

DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
FEVRIER	(suite)			
15	04	Tr	4.240	e P 36 41; Atlantique Nord : 50° N, 29° W, H = 22 h 29 m 17 s (USCGS); 51° N, 28° W, H = 22 h 29 m 19 s (Strasbourg)
15	22	Pa	9.700	1 P 05 03; Au large du Mexique; réplique du séisme du 14 février à 18 h, H = 03 h 52 m 12 s (USCGS); H = 03 h 52 m 20 s (Strasbourg)
		St		e 27 41, e 28 10
		Cf		e 27 58
		Tr		e 27 58
16	11	Pa		e 28 10, 1 28 12,5; données insuffisantes, début inscrit dans les stations suisses et à Stuttgart
		Tr	17.950	1 5 (6) 19 (compr.), e 57 04, e 60 49, 1 61 34 (dil.), e 68 48
		St	15.750	(e) PKP 58 47, e L 91, L M 100
		Pa	15.900	1 PKP 56 51, e 57 35, e (PP) 59 43
		Cf	16.200	1 PKP 57 00, 1 PP 60 20, L 98
		Be	15.940	e PKP 57 (02.5); Région des Nouvelles Hébrides : 14° S, 167° E, H = 11 h 37 m 13 s (USCGS); 15° S, 167° E, H = 11 h 37 m 18 s (Strasbourg); réplique du séisme du 14 février à 16 h
16	15	St	2.060	1 P 16 42, 1 16 45
		Be	2.110	e (P) 16 58.5, e 17 04
		Cf	2.360	1 P 17 06
		Pa	2.420	e P 17 15, 1 17 20, 1 17 43
		Tr	2.700	e P 17 42, e 18 59; Données insuffisantes, épicycle possible : Asie Mineure vers 37° N, 28° E, H = 15 h 12 m 22 s (Strasbourg)
17	04	Cf	345	e Pn 38 08, 1 Sn 38 46, 1 Sg 38 59
		Be	320	(e) Pg 38 (19), (e) Sb 38 (51), e Sg 39 (00), e 39 (06), e 39 (21), e 39 (25.5)
		St	470	e Pg 38 43.5, e Sg 39 42, e 40 03, e 40 20
		Pa	600	e Pb 38 54, e Pg 39 02, e Sn 39 46, e (Sb) 40 00, e (Sg) 40 20, e 40 41; Alpes franco-piémontaises; épicycle macroséismique : 44° 30' N, 7° 00' E, H = 04 h 37 m 20 s ca (Strasbourg); ressenti V à Barcelonnette et Fours (Basses Alpes), Isola (Alpes Maritimes)
17	21	Al	210	Pn 01 21.1, Pn 01 22.0, Pg 01 25.0, 1 01 33.0, 1 01 39.6, 1 (Sn) 01 42.0, Sg 01 50.7, M ₁ 01 54, M ₂ 02 00, M ₃ 02 10
		Tn	440	1 Pn 01 54.1, 1 (Pg) 02 15, 1 Sn 02 39, 1 (Sb) 02 50, 1 Sg 03 03, M ₁ 03.8, M ₂ 04.5
		Cf	1.040	e P 03 05, 1 P 03 11, 1 SS 05 17, L 05 30
		Be	1.180	e P (03 27.7), 1 PP (03 37.5), 1 (PPP) (03 44)
		Ma	750	e (S) 03 35, (e) (S) 03 40, L 05
		St	1.350	e P 03 48, e 04 35, e 05 28, e L 06.5, M 08
		Pa	1.385	e P 03 49, 1 P 03 53, 1 PP 04 02, 1 04 47, e L 07.5
		Tr	1.520	e P 04 03, 1 PP 04 12 (dil.), 1 PPP 04 17 (dil.), 1 S 06 37 (dil.), 1 06 49 (dil.), e 07 03, 1 07 57 (dil.), 1 08 21 (compr.); Algérie : Djebel Djermouna, 3 km ca à l'W de Kerrata : 36° 30' N, 5° 15' E, H = 21 h 00 m 48 s, h = 10 km ca (Strasbourg); H = 21 h 00 m 46 s (USCGS); ressenti VII-VIII à Kerrata (Constantine), au couvent de Beni Ismael, à Douar Djermouna, Douar Taskriouth, à la ferme Maida; VI-VII à Cap Aokas, VI à Tizi N'Bechar, V-VI à Darghina, V à Aïn-Roua, IV à Lafayette et Bougie, III-IV à St Arnaud, rayon macroséismique 60 km; voir : J.P. Rothé, <i>Les séismes de Kerrata (1949) et la sismicité de l'Algérie, Annales de l'Institut de Physique du Globe, 3ème partie, Géophysique Tome IV p. 3-40, 11 fig., carte macroséismique p. 4</i>
17	21	Pa		e L 56; aucun renseignement
17	22	Be	160	e Og 06 (04.5), 1 Sn 06 (19.5), 1 Sg 06 (24), L 28, M 30
		St	255	e Pn 06 13.5, e 06 16, e Pb 06 18, e Sn 06 39
		Cf	350	e Pb 06 31, 1 Sb 07 12, 1 Sg 07 19
		Pa	480	e 06 35, e 07 17; Réplique des séismes du Valais : 46° 23' N, 7° 33' E, H = 22 h 05 m 38 s (Strasbourg); ressenti V à Montana; voir : Dr. E. Wanner, <i>Jahresbericht des Erdbebendienstes der Schweiz im Jahre 1949</i> , Zurich 1950, p. 2, carte macroséismique fig. 5
18	09	Mr	1.060	e (P) 04 10; Près de la côte N E de la République Dominicaine : 19° N, 70° W, H = 09 h 01 m 35 s (USCGS); 19° 6' N, 70° 0' W, H = 09 h 01 m 38 s (JSA)
18	12	Mr	(500)	e (P) 57 35; Au large de la côte N de Porto-Rico, H = 12 h 56 m 40 s (USCGS); Petites Antilles vers 19° N, 63° W, H = 12 h 56,3 m (Strasbourg)
18	14	St		(1) 00 40, 1 00 50, e 01 10; aucun renseignement
19	00	Cf		e 55 10; aucun renseignement
19	01	St	15.360	e PKP 15 09.6, e PKP 15 12.0, e 16 08, e L 61, M ₁ 69 (T 28), M ₂ 75, M ₃ 78 (T 24)
		Pa	15.590	e PKP 15 10, e SKP 18 45, e L 71
		Tr	17.450	1 PKP 15 38 (compr.), 1 15 51 (dil.), e PKP ₂ 16 15, 1 16 26, e 16 53
		Cf	15.850	L traces 72; Région des îles Santa Cruz : 11° S, 166° E, H = 00 h 55 m 39 s (USCGS); 12° S, 165° E, H = 00 h 55,7 m (Wellington); 11° S, 166° E, H = 00 h 55 m 44 s, peut-être profond ? (Strasbourg)
19	02	Pa		1 (PKP) 45 51, 1 45 53, e 46 30
		St		e (PKP) 45 53
		Tr		1 (PKP) 46 12 (compr.), traces 47 48; Région des îles Samoa, h légèrement supérieure à la normale, H = 02 h 26 m 25 s (USCGS)
19	14	St		e 12 52; données insuffisantes (Stuttgart : e 14 12 49)
20	04	St		1 (Sg) 20 22; aucun renseignement
20	12	St	395	e Pg 00 19, e Sg 01 10, e 01 19, M 01 31; Explosion près de Nordhausen (Allemagne) : 51° 32' 48" N, 10° 47' 00" E, H = 11 h 59 m 10.0 s (Iena)
21	02	Tr		1 38 55 (dil.); données insuffisantes (Helwan : e P 02 30 45, e 02 31 04)
21	11	Cf	5.730	1 P 48 49, L 65
		Pa	5.860	1 P 48 58, (e S) 56 02, e L 65

DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
FEVRIER	(suite)			
23	15	St	6.190	(e) P 49 18, traces L M 70-80; Crête médiane de l'Atlantique : 8° N, 40° W, H = 11 h 39 m 35 s (USCGS); 9° N, 40° W, h = 50 km, H = 11 h 39 m 45 s (JSA); 8° N, 40° W, H = 11 h 39 m 40 s (Strasbourg)
		St	2.210	1 P 33 04, e 33 20, e PP 33 23, e PP 33 26
		Cf	2.340	e P 33 15, 1 35 19
		Tr	2.430	1 P 33 21 (compr.) e (PP) 33 42
		Be	2.230	e 33 (27), (e) 33 (39), e 34 (06), e 34 (30)
		Pa	2.545	1 P 33 33, 1 PP 34 07; Au large de la côte S E de la Crête 34° N, 26° E, H = 15 h 28 m 28 s (USCGS); 34° 5 N, 26° 5 E, H = 15 h 28 m 28 s (Strasbourg)
23	16	St	5.750	1 P 17 20 (compr.), 1 17 20.5 (dil.), e 17 21, 1 17 24, 1 17 26, 1 17 46, 1 18 03, 1 PcP 18 35, e PcP 18 40, 1 PP 19 18, 1 19 27, 1 PPP 20 24, 1 21 25, 1 22 12, 1 PcS 22 34, e 24 29, 1 S 24 45, 1 S 24 50, 1 PS 24 58, 1 25 04, 1 25 27, 1 25 31, 1 ScS 27 10, 1 27 21, 1 27 51, 1 SS 28 22, 1 28 33, 1 28 40, 1 SSS 30 04, 1 SSS 30 18, 1 32 47, L 34, M ₁ 36 (Tz 12.5, Az 250), M ₂ 39.5 (Tn 22, An 190, Te 14.5, Ae 156), M ₃ 41 (Tn 12.5, An 113, Te 10.5, Ae 183), M ₄ 49 (Tn 14.5, An 64, Te 12.5, Ae 68, Tz 11.0, Az 60)
		Pa	6.130	1 P 17 42, 1 PcP 18 42, 1 PcP 18 49, 1 PP 19 48, 1 19 57, 1 PPP 20 57, 1 21 12, 1 21 25, 1 22 18, 1 PcS 22 53, 1 S 25 21, 1 25 27, 1 PS 25 38, 1 25 51, e ScS 27 27, 1 29 39, 1 29 57, 1 30 01, 1 31 57, e L 34, 1 (PKP PKP) 47 50
		Ma	6.170	e P 17 47, 1 18 11, e PcP 19 02, e 19 31, e PP 20 01, e PP 20 14, e PPP 21 04, e 22 02, e S 25 30, e S 25 36, e 26 40, e 27 08, e ScS 27 26, e 28 29, e SS 29 06, e SSS 31 02, e 31 58, e 32 20, L 33.5, M ₁ 38.9, M ₁ 39.5 (T 8), M ₂ 41.3, M ₂ 41.4 (T 12), M ₃ 44.0, M ₃ 44.4 (T 10), M ₄ 46.0, M ₄ 46.5 (T 10), M ₅ 48.2
		Tn	6.160	e P 17 50, 1 18 02, 1 PcP 18 48, 1 19 07, 1 19 22, e PP 19 54, e PPP 21 03, 1 21 21, e 21 52, 1 PcS 22 47, e S 25 31, e PS 25 43, e (PPS) 25 47, e (PPS) 25 52, e 27 00, e 27 25, e 27 46, e (SS) 28 52, e SS 29 07, e SSS 31 02, e SSS 31 16, e 31 58, L 33, M ₁ 41.6 (T 17), M ₂ 44.9, M ₃ 45.6, M ₄ 48.0
		Cf	6.230	1 P 17 50, 1 PP 19 57, 1 PPP 21 24, 1 S 25 49, 1 (PS) 26 03, 1 SS 29 33, 1 SSS 31 54, L R 33 30
		Be	5.920	1 (P) 17 (55.5), 1 18 (18), 1 18 (24), 1 18 33, 1 PcP 19 (00), 1 19 31, 1 19 48, 1 PP 19 (55), 1 20 (04.5), 1 20 (46.5), 1 (PPP) 21 (03.5), e 21 (34.5), e S 25 (10.5), L 32, (8), M ₁ 37, (4), M ₂ 38, (5), M ₃ 39, (5), M ₄ 41, (5), M ₅ 42, (1)
		Je	6.400	1 P 18 03, 1 S 28 06, SS 29 59, e 30 50, L 34, M 40
		Ba	6.540	e P 18 14, e PcS 22 50, (e) S 26.4, e (ScS) 27 44, e SS 29 50, L 36, M ₁ 42.2, M ₂ 46.8 (T 9), M ₃ 48.4
		Al	6.680	1 P 18 21, 1 18 25, 1 18 48, 1 PP 20 34, 1 20 42, 1 PPP 21 49, S 26 36, L 33 39, L 39 00, M ₁ 43, M ₂ 47
		Tr	7.370	e P 19 01, 1 19 02 (compr.), 1 19 18 (compr.), 1 PcP 19 24 (compr.), 1 19 55 (dil.), e PP 21 35, e PPP 23 14, e S 27 58
		Ta	7.650	e P 19 22, PP 21 57, e S 28 28, PS 28 44, SS 32 59, SSS 36 18, e L 41 26, e M 46 02 (T 15)
		Mr	12.700	e 36 47; Massif du Tien-Chan, province de Si-Kiang (Chine) : 41° N, 84° E, H = 16 h 08 m 07 s (USCGS); 40° N, 84° 5 E, H = 16 h 08 m 03 s (JSA); 42° 5 N, 83° 0 E, H = 16 h 08 m 10 s (Poona); 42° N, 84° E, H = 16 h 08 m 09 s, Magn. 6¼ (Strasbourg); 42° 0 N, 85° 4 E (URSS); 41° N, 83¼ E, H = 16 h 08 m 08 s, Magn. : 7.3 (Gut.)
23	16	Tr		1 47 35 (compr.), dans le précédent; données insuffisantes
24	03	St	8.980	e P 02 48; Région des îles Aloutiennes : 51° N, 169° W, H = 02 h 50 m 30 s (USCGS); H = 02 h 50 m 31 s (Strasbourg)
24	05	Pa	6.130	1 P 37 33, 1 37 44, e PP 39 29, e 62 18
		Cf	6.230	e P 37 40
		Be	5.920	e P 37 (49)
		Tr	7.370	1 P 38 53 (compr.), 1 38 58 (dil.), 1 (PcP) 39 25 (dil.); Province de Si-Kiang, Chine, réplique du séisme du 23 février à 16 h, H = 05 h 28 m 01 s (Strasbourg); 42° N, 84° E, H = 05 h 27 m 59 s (USCGS); 40° N, 84° E (URSS)
24	23	Tr	6.270	e 11 04, 1 11 08 (compr.), e 11 36, e (P) 11 54
		St	5.490	e P 11 08, (e) 11 29, e PcP 12 39, e PPP 14 11, e ScS 21 15, e 22 21, e 22 55, L M 30, M ₁ 35 (T 20), M ₂ 38
		Cf	5.870	e P 11 35, e 11 51, e PcP 12 48, L 35
		Pa	5.900	1 P 11 36, 1 11 40, 1 12 04, 1 12 19, e (PP) 14 19, e L 36; N E du Balouchistan : 30° N, 69° E, H = 23 h 02 m 18 s (USCGS); 30° 5 N, 68° 0 E, H = 23 h 02 m 16 s (Poona); 29° N, 68° E (URSS); 30° N, 69¼ E, H = 23 h 02 m 18 s (Strasbourg)
25	04	St	10.360	e P 22 59, e (P) 23 06, L M 59, M 62, M 66
		Pa	10.700	1 P 23 16, e M 64, e M 68; Région des îles Philippines, H = 04 h 09 m 45 s (USCGS); vers 14° N, 120° E, H = 04 h 09,7 m (Strasbourg), ressenti à Manila, épicentre à 96 miles de Manila; (voir : <i>Seismological Notes, B.S.S.A., vol. 39, 1949, p. 153</i>)
25	20	Cf		e 19 39, 1 19 41.5
		Pa		e 19 44, 1 19 52; aucun autre renseignement
26	00	Tr		e 49 13, 1 49 49 (dil.), 1 50 26 (dil.), e 51 15; données insuffisantes (Ksara : e 00 40 (16), e 00 42 35)
26	04	Pa	9.660	(e) 19, e L 52
		St	9.650	e 19 07.2, (e) 27 53, (e) 41 38, e L 46 00, L 48, M ₁ 51 (T 20), M ₂ 54 (T 19), M ₃ 58 (T 14), M ₄ 61
		Cf	10.100	L 52; Au large de la côte E de Hondo : 35° N, 142¼ E, H = 04 h 01 m 40 s (USCGS); 34° 5 N, 144° 0 E (URSS); 35° N, 142° E, H = 04 h 01 m 40 s (Strasbourg)
26	16	St	9.700	L 32, M ₁ 34, M ₂ 40; Région des îles Riou-Kiou, H = 15 h 45 m 45 s (USCGS); 24° N, 127¼ E (URSS); 25° N, 125¼ E, H = 15 h 45 m 30 s (Strasbourg)
27	01	St		e 00 22; aucun renseignement
27	02	Al	1.195	P 48 18, 1 S 48 43, 1 48 54; Algérie, ressenti à Oued Marsa, Ain Abessa, Ain Roua
27	09	Mr	1.720	e P 59 47
		Tr	5.260	1 P 64 37 (compr.), e 64 44; Crête médiane de l'Atlantique : 20° N, 44¼ W, H = 09 h 55 m 57 s (USCGS); 20° N, 45¼ W, H = 09 h 56 m 00 s (Strasbourg)
27	10	Tr	5.260	e P 44 06, 1 44 14 (compr.), 1 46 12 (dil.)
		Pa	5.280	e P 44 08, 1 44 14; Crête médiane de l'Atlantique : 20° N, 45¼ W, H = 10 h 35 m 25 s (USCGS); réplique du séisme précédent, H = 10 h 35 m 28 s (Strasbourg)

DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
FEVRIER	(suite)			
27	15	St		e 40 27, e 41 40; aucun renseignement
28	00	Ta	7.450	(P) 24 20, (PP) 26 38, e S 32 59, PS 33 20, ScS 34 22, SS 37 23, e L 41 53, e M 47 52
		Mr	8.350	e 24 20, e (S) 34 40
		Tr	9.300	1 P 25 40 (dil.), 1 25 42 (dil.), 1 25 49 (dil.), e 26 34
		Pa	11.940	e 30 49, e (PP) 32 21, e (SKS) 38 06, e PPS 42 26, e SS 47 11, e SS 47 17, e L 63
		Al	10.680	e PP 31 00, e 33 23, e S 38 (17), e L 50 (15), e M 60, e M 65
		St	12.030	e 39 53, e SS 41 35, e PPS 42 30, e 44 18, e 47 40, e 54 23, e 54 43, e 55 33, L 63, L 64, 5, (M) 68, 2, M ₁ 71, 4 (T 21, An 19), M ₂ 75 (T 17.5, An 6), M ₃ 85, M ₄ 87
		Cf	11.810	e 41 18, e 46 33, L 62, M 68 20
		Je	11.850	Traces 66-90; Région des îles Sandwich : 57° $\frac{1}{2}$ S, 30° W, H = 00 h 12 m 59 s (USCGS); 55° S, 27° W (URSS); 57° S, 29° W, h = 60 km ? H = 00 h 13 m 04 s, Magn. 7 (Gut.); 56° $\frac{1}{2}$ S, 29° $\frac{1}{2}$ W, H = 00 h 13, 1 m (Strasbourg)
28	04	St	16.170	1 PKP 19 24, e 19 53, e p PKP 20 23
		Pa	16.140	1 PKP 19 24, 1 p PKP 20 28, (e) 46 56, e 59
		Cf	16.570	1 PKP 19 31, e p PKP 20 41; Région des îles Samoa : 15° S, 175° W, h = 250 km ca, H = 04 h 00 m 08 s (USCGS); 15° S, 175° W, h = 250 km ca, H = 04 h 00 m 12 s (Strasbourg)
28	11	Tr	9.300	e P 25 39, 1 25 43 (dil.), 1 25 55 (dil.); Réplique du séisme de 00 h, H = 11 h 12 m 57 s (USCGS); H = 11 h 13, 1 m (Strasbourg)
MARS				
1	08	Pa		1 01 10, 1 01 14; aucun renseignement
2	00	Pa	16.100	e 22 58, 1 23 09
		St	16.220	e 23 10, e 23 16, e 23 25, e 23 32
		Cf	16.450	e 23 11; Région des îles Samoa : vers 15° S, 171° W, H = 00 h 03, 4 m (Strasbourg); ressenti III à Apia
2	06	Pa	2.590	1 P 59 40, 1 59 47, 1 60 00, 1 PP 60 09, 1 PPP 60 13, e 60 59, e 62 37, e S 63 50, e S 63 54, e 64 24, e SS 64 35, e L 66
		Je	2.550	e P 59 40, e S 63 50, e L 66
		St	2.650	1 P 59 46 (compr.), 1 P 59 47 (dil.), e 60 08, e PP 60 17, e (PcP) 63 18, e (S) 63 54, e S 64 06, e 64 23, e SS 64 50, e L 65, 5, M ₁ 69, 4 (Te 16, Ae 7), M ₂ 71, 6 (Tn 13, An 7), M ₃ 72, 3 (Te 12, Ae 7), M ₄ 73 (Tn 13, An 6, Tz 11.5, Az 3)
		Cf	2.930	1 P 60 11, 1 60 13, 1 PP 60 59, 1 S 64 45, 1 (SS) 66 15, 1 (SSS) 66 34, L R 67 30
		Tr	5.460	e P 63 22, 1 63 30 (dil.), 1 63 40 (dil.), e PP 65 17, e (S) 69 58; Région de l'île Jan Mayen : 72° $\frac{1}{2}$ N, 2° W, H = 06 h 54 m 31 s (USCGS); 71° $\frac{1}{2}$ N, 1° $\frac{1}{2}$ W, H = 06 h 54 m 34 s (JSA); 72° $\frac{1}{2}$ N, 2° W, H = 06 h 54 m 31 s (Strasbourg); épiceutre voisin de celui du séisme du 8 juillet 1948
2	07	Tr		e 46 50; données insuffisantes (Ksara : e 07 32 (54), (M) 07 41)
3	04	Tr	11.100	Traces 56 35, e 57 00; Au large de la côte S de Corée, H = 04 h 38 m 18 s (USCGS); vers 35° N, 127° E, H = 04 h 38, 4 m peut être profond (Strasbourg)
3	07	Mr	125	1 Pb 16 46, 1 Sb 17 00.5, Sn 17 02, Sg 17 03; Petites Antilles, pas de renseignements
3	12	St	435	e L M 10 04; Alpes Carniques : vers 46° $\frac{7}{10}$ N, 12° $\frac{7}{10}$ E, H = 12 h 08 m 51 s (Trieste)
3	13	Mr	125	1 Pb 13 53, 1 Sb 14 07.5, Sn 14 09, Sg 14 10; Petites Antilles, pas de renseignements
4	01	Pa	11.010	(e) 30 (13), e P 30 30, e PP 34 43, 1 (p PP) 35 14, e 40 54, e (PS) 43 54, e SS 49, e L 72
		St	10.610	e P 30 24, 1 30 38, e 31 43, e 32 35, e PP 34 08, e PP 34 12, e (p PP) 35 06, e PPP 36 16, e 39 20, e (SKS) 41 00, 1 S 41 42, e PS 43 05, e PS 43 09, e 43 20, e PPS 43 48, e 45 32, e 47 27, e 47 31, e (SS) 48 07, e SS 48 22, e (SSS) 52 37, e (L) 57, 5, e L 64, e L 65, 7, M ₁ 73, 6 (Tn 19, An 8), M ₂ 77, 2 (Te 18, Ae 6), M ₃ 80, 2 (Tn 20, An 9), M ₄ 81, 4 (T 20, An 6, Ae 8), M ₅ 84, 8 (Te 17.5, Ae 8), M ₆ 87, 5 (Tn 18.5, An 5)
		Je	11.300	(e) 30 29, e (S) 42, M 73, M 81
		Tr	10.820	1 P 30 33 (dil.), 1 30 44 (dil.), 1 PP 34 24 (dil.), e S 41 45, e SS 47 53
		Cf	10.960	e P 30 42, e (PP) 34 55, e 35 47, 1 (SKS) 40 27, 1 S 41 43, e PPS 44 00, e (SS) 49 00, L R 64 30
		Ta	6.140	L 33 12, e M 44 24; Côté S de Sumatra : 3° $\frac{1}{2}$ S, 102° $\frac{1}{2}$ E, h = 100 km ca, H = 01 h 17 m 03 s (USCGS); 3° $\frac{1}{2}$ S, 102° $\frac{1}{2}$ E, h = 100 km ca, H = 01 h 17 m 08 s (Strasbourg); 4° S, 103° E, h = 125 km ca, H = 01 h 17 m 07 s (Poona), 5° $\frac{1}{2}$ S, 101° $\frac{1}{2}$ E, h = 60 km (URSS); 6° S, 102° E, h = 150 km, H = 01 h 17 m 13 s (JSA)
4	08	St	16.150	e PKP 38 46, 1 PKP 38 48, e 39 13, e 40 42
		Pa	16.300	1 PKP 38 53, e 39 05, 1 39 23
		Cf	16.550	e PKP 38 54, e 39 49, e 40 27
		Tr	18.120	e PKP ₁ 39 10, e PKP ₂ 40 05; Nouvelles Hébrides H = 08 h 19 m 06 s (USCGS); 18° S, 169° E, H = 08 h 19 m 07 s (Strasbourg)
4	10	St	5.150	1 P 27 37 (compr.), 1 28 04, 1 28 18, 1 p P 28 27, 1 p P 28 28, 1 s P 28 44, 1 s P 28 46, 1 PcP 29 06, 1 PP 29 29, 1 p PP 30 11, 1 s PP 30 32, 1 (PPP) 31 06, 1 S 34 12, 1 S 34 13, 1 S 34 14, 1 S 34 15, 1 S 35 16, 1 s S 35 29, 1 s S 35 32, 1 ScS 36 47, 1 ScS 36 50, 1 37 02, 1 37 13, 1 37 20, 1 SS 37 37, 1 s SS 38 41, 1 SSS 39 00, 1 39 18, 1 (L) 40 59, (L) 42, 7, M ₁ 46, 4 (Tz 9.5, Az 43), M ₂ 47 (Tn 9.5, An 150), M ₃ 49 (Te 16, Ae 103), M ₄ 51, 2 (Tz 11, Az 58), M ₅ 53 (Te 14, Ae 102), M ₆ 55, 6 (Tz 10.5, Az 34), M ₇ 57 (Te 14, Ae 71), M ₈ 59 (Tn 13.5, An 72)
		Tu	5.250	1 P 27 47, 1 27 50, 1 28 17, 1 28 20, 1 p P 28 37, 1 s P 29 03, 1 PcP 29 10, 1 PP 29 41, 1 30 02, 1 p PP 30 26, 1 PPP 30 45, 1 31 23, 1 PcS 33 08, 1 ScP 33 49, 1 S 34 31, 1 s S 35 54, 1 s S 36 05, 1 ScS 37 06, 1 SS 38 00, 1 39 36, 1 40 57, L 41.3
		Pa	5.550	1 P 28 02, 1 p P 28 54, 1 29 09, 1 s P 29 13, 1 PcP 29 26, 1 PP 29 50, 1 PP 29 56, 1 PP 30 03, 1 p PP 30 48, 1 PPP 31 03, 1 PPP 31 10, 1 s PP 31 14, 1 31 23, 1 32 02, 1 ScP 33 01, 1 S 34 54, 1 s S 36 12, 1 s S 36 17, 1 ScS 37 28, 1 37 45, e (SS) 38 54, e s SS 39 45, e SSS 40 36, e (s SSS) 41 30, e L 46, e PKP PKP 58 17, e PKP PKS 61 12

DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
MARS (suite)				
		Cf	5.560	e P 28 03, i P 28 06, i p P 28 59, i s P 29 27, i PP 30 05, i s PP 31 18, i S 35 02, i s S 36 16, i 36 27, i SS 38 28, i (SSS) 39 55, L 42
		Ma	5.440	i P 28 (10), i S 34 (54)
		Je	5.830	i P 28 23, i s P 29 39, s PP 31 34, i S 35 32, i 37, i 41, M 57
		Al	5.850	i P 28 26, i p P 29 11, (PP) 30 19, i PP 30 23, i S 35 35, s S 37 01, i (ScS) 37 24, (p ScS) 38 20, SS 39 20, (SSS) 40 56, L 46
		Tr	6.290	P 28 54, i P 28 55 (compr.), i p P 29 43 (compr.), e 33 29, i S 36 26 (dil.), e s S 37 55, e SS 40 29, e 53 17
		Ta	6.520	P 29 09, i p P 29 59, i s P 30 22, PP 31 27, PPP 32 36, i PcS 33 47, i S 37 00, s S 38 32, S P 39 09, (SS) 40 55, SSS 43 42, e L 48 13, M 53 (Te 15, Ae 17)
		Mr	12.310	e PKP 37 31, PP 38 34, i S 45 41, i s S 47 26; Hindou Kouch : 37° N, 70° E, h = 230 km ca, H = 10 h 19 m 25 s (USCGS); 35°7' N, 70°2' E, h = 250 km ca, H = 10 h 19 m 25 s (JSA); 37° N, 70° E, h = 200 km, H = 10 h 19 m 21 s (Poona); 36°5' N, 70°5' E, h = 220 km, H = 10 h 19 m 26 s (Strasbourg); 36°40' N, 70°55' E, h = 220 km (URSS); 36° N, 70°½ E, h = 230 km, H = 10 h 19 m 25 s, Magn. 7½ (Gut.); ressenti fortement dans le Nord de la Province frontiere du N W, dans l'Est du Cachemire et dans toute la région s'étendant de l'Afganistan oriental au Cachemire, avec des intensités variables du Pendjab jusqu'à Jaipur (Rajpoutana); Dégâts à Rawalpundi, Peshawar, dégâts moins importants à Lahore et à Srinagar (d'après Bombay)
4	15	Pa	6.130	i P 36 40, (e) S 44 04, e (L) 56, e L 61
		St	5.750	Traces L M 55-65; Tien-Chan (Chine), probablement réplique du séisme du 23 février 1949 à 16 h, 41°½ N, 84° E, H = 15 h 27 m 05 s (Strasbourg); 42°0' N, 84°5' E (URSS)
5	02	St	10.040	L M 30
		Cf	10.270	L M 32-50
		Pa	10.500	L M 32-50; Région des îles Bonin : 30° N, 140° E, H = 01 h 39 m 11 s (USCGS); 30° N, 140° E, H = 01 h 39 m 13 s (Strasbourg)
6	02	Cf	235	i Pn 17 53, i Sn 18 20, i Sb 18 26
		St	555	e (Sn) 19 39.3; Indre-et-Loire (France) : 47°0' N, 0°7' E, H = 02 h 17 m 20 s (Strasbourg); ressenti V à Sepmes et Cussay (Indre-et-Loire), III à Châtellerault (Vienne), II à Tours (Indre-et-Loire); rayon macroséismique 20 km ca
6	05	St	8.760	e P 30 41, (e) 31 06.5
		Pa	8.900	i P 30 46, e 31 01, e 31 25; Région des îles Kouriles : vers 48° N, 153° E, H = 05 h 18,6 m (Strasbourg)
6	11	St	5.750	(e) 36 47.7, (e) 36 53, e (P) 37 07, e L M 55-62
		Pa	6.130	i P 37 28, i 37 34; Tien-Chan, réplique du séisme du 4 mars à 15 h, H = 11 h 27 m 54 s (Strasbourg); 42°0' N, 84°3' E (URSS); H = 11 h 27 m 55 s (USCGS)
6	16	St	4.170	e P 44 02, e 44 25, traces 58-61
		Pa	4.560	i P 44 31, i 44 36, i 44 40
		Tr	4.550	i P 44 39 (compr.), e 45 03; Iran méridional : 30°½ N, 51°½ E, H = 16 h 36 m 45 s (Strasbourg); 30°0' N, 50°5' E (URSS)
7	14	St	15.310	e (PKP) 56 32.6, e (p PKP) 56 45
		Tr	17.600	e PKP 56 54, e 62 18; Région des îles Santa Cruz; h = 100 km ca, H = 14 h 36 m 59 s (USCGS); 11° S, 167° E, h = 100 km ca, H = 14 h 37 m 05 s (Strasbourg)
8	02	St	425	e P 23 26, e 23 36, (e) Sn 23 51, e Sg 24 17, e 24 23, e 24 32, e 24 36; Alpes Carniques : 46°4' N, 12°3' E, H = 02 h 22 m 08 s (Trieste); 46°3' N, 12°2' E, H = 02 h 22 m 11 s (Strasbourg); ressenti III-IV à Lozzo, Cadore (Belluno, Italie), II à Claut (Udine) d'après Roma
8	11	St	65	i Sg 59 36.4, i L M 59 45.5; à l'est du Kaiserstuhl (Bade, Allemagne) : 48°05' N, 7°47' E, H = 11 h 59 m 19.0 s (Stuttgart)
9	04	St	580	e Pn 17 51, (e) (Pb) 18 06, e (Pg) 18 16, e 18 21, e Sn 18 51, e 18 59, e 19 01, e 19 07, e Sb 19 10, e (Sg) 19 27, M 20 06
		Pa	860	i Pb 18 43, i Pg 18 56, i (Sg) 20 38, e L 20 58; Apennin Etrusque : 44°06' N, 11°23' E, H = 04 h 16 m 30 s (Roma), ressenti à Prato, suivi de 7 répliques (d'après Roma)
9	04	St	5.000	e P 29 20
		Pa	5.390	i P 29 44, i 29 45, e 30 18; Turkestan : 42°0' N, 72°9' E, H = 04 h 21 m 02 s (Strasbourg); 41°25' N, 72°30' E, h = 100 km ca (URSS); 42° N, 72° E, H = 04 h 21 m 01 s (USCGS)
9	14	Tr		Traces 29 36; aucun renseignement
9	15	Pa	16.350	e PKP 14 57, i PKP ₁ 14 59, i PKP ₂ 15 08, i p PKP ₁ 15 43, i p PKP ₂ 15 56, e PP 17 21, e 17 55
		St	16.350	i PKP ₁ 15 01, e 15 16, i p PKP ₁ 15 47, i 15 54, i 16 47, i PP 17 18
		Cf	16.700	i PKP 15 07, i p PKP ₁ 15 51
		Tr	18.600	e PKP ₁ 15 28, e 15 35, i p PKP ₁ 16 09 (dil.), i PKP ₂ 16 55 (dil.), e p PKP ₂ 17 37, e PP 20 45, e PPP 24 40; Région des îles Samoa : 16° S, 174° W, h = 150 km ca, H = 14 h 55 m 29 s (USCGS); 16°½ S, 174°½ W, h = 150 km ca, H = 14 h 55 m 31 s (Strasbourg); 16° S, 176°½ W, H = 14 h 55,5 m, Magn. 6½ (Wellington); ressenti III-IV à Apia
10	11	St	565	e L M 21 27; Apennin Etrusque : 44°2' N, 11°2' E, H = 11 h 18 m 25 s (Strasbourg), probablement réplique du séisme du 9 mars à 04 h
10	21	St	1.550	e P 30 41, e PP 30 48, e (PPP) 31 08, M 35.6
		Cf	1.660	e P 30 50, e 31 26, L M 37
		Pa	1.875	i P 31 09, e M 38
		Tr	2.210	e P 31 45, i 31 54 (compr.), e 32 30, e 37 24; Iles Ioniennes : 38°1' N, 20°4' E, H = 21 h 27,2 m (Strasbourg)
11	21	St	7.080	L 00, M 03.5
		Pa	7.450	e L M 03-17; Tibet (Chine) : 32° N, 93°½ E, H = 20 h 27,8 m (Strasbourg); 35° N, 95° E (URSS)
11	22	Pa	8.310	i P 39 53, e P 39 56
		Tr	9.180	i P 40 38 (dil.)
		St	7.930	L 65, (M) 70; Frontière entre la Birmanie et le Yunnan (Chine) : 26°0' N, 98°½ E, H = 22 h 28 m 13 s (Strasbourg); 25° N, 99° E (URSS); épïcêtre voisin de celui du séisme du 27 juin 1948 à 00 h



DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
MARS (suite)				
12	19	Pa	7.540	1 P 38 57, Sud de l'Alaska : 61° N, 147° W, H = 19 h 27 m 57 s (USCGS); 61° N, 148° W, H = 19 h 27 m 57 s (Strasbourg); ressenti III à Anchorage (Alaska); voir : L.M. Murphy et F.P. Ulrich, <i>United States Earthquakes 1949, Serial N° 748, p. 29</i>
13	18	Tr Mr	9.290 4.030	1 P 55 29 (compr.), e 55 35, 1 p P 56 01 (compr.), 1 s P 56 23 (dil.) e (ScS) 59 35; Chili septentrional : 22° 0 S, 68° 5 W, h = 100 km ca, H = 18 h 43 m 03 s (Strasbourg); 21° 1/2 S, 68° W, h = 200 km ca, H = 18 h 43 m 10 s (USCGS); 20° 1 S, 67° 5 W, h = 150 km ca, H = 18 h 43 m 15 s (JSA); ressenti IV entre 18° et 24° S au Chili, rayon macroséismique : 300 km
14	17	Tr		e 57 36; aucun renseignement
15	17	Cf Pa St Tr	3.080 2.710 2.740 5.550	e 18 42 e P 18 51, 1 19 02, e 19 25, e 28 e P 18 55, e 19 12, e 19 25, e 24 40 P 22 28; Au N E de Jan Mayen : vers 74° N, 7° E, H = 17 h 13,5 m (Strasbourg)
16	22	Je St	14.470 14.040	e 34 03, L 81, M 94 1 PKP 34 14,5 (compr.), 1 PKP 34 15 (dil.), 1 34 28, e 34 35, e 35 05, e 36 01, e PP 36 07, e PP 36 10, e PP 36 12, e PP 36 14, e PP 36 16, e 37 29, e (SKP) 37 33, e 38 42, e PPP 38 57, e PPP 39 00, e 39 11, e 39 42, e 41 06, e SKS a 41 13, e SKS b 41 33, e SKKS 43 06, e SKKS 43 26, e 44 49, e PS 46 14, e PS 46 21, e PS 46 35, e PKKS 47 30, e PPS 47 52, e 48 00, e 49 03, e SS 53 10, e 54 15, e SSS 58 05, e 58 38, e 61 57, e 65 42, e 68 08, e 69 11, L 77, M ₁ 85 (Tn 22, An 20, Te 20.5, Ae 14), M ₂ 86,2 (Tn 25, An 25), M ₃ 87,2 (Tn 21, An 14), M ₄ 92 (T 20.5, An 24, Az 13), M ₅ 93,8 (Tn 19.5, An 19, Te 19, Ae 16), M ₆ 99,3 (T 17, Ae 9, Az 6)
		Pa	14.300	PKP 34 20, (p PKP) 34 36, 1 35 53, 1 PP 36 28, (p PP) 36 48, 1 37 06, 1 37 40, PKS 37 56, 1 PPP 39 21, PPS 48 14, 1 50 54, 1 52 48, e SS 53,8, SSS 58 23, e L 78
		Cf	14.500	1 PKP 34 24, 1 PP 36 43, 1 SKP 37 47, 1 38 07, 1 PPP 39 41, 1 39 52, 1 SKS 41 36, e PS 47 07, 1 PPS 48 38, e SSS 59 04, L Q 72, L R 79, M 90
		Tr Ta Mr	15.800 11.120 16.300	1 PKP 34 42 (compr.), e p PKP 34 59, e PP 38 22, e p PP 38 46 PKS 37 22, SKS 39 59, PS 42 23, SS 47 39, e L 63 56, M 70 (T 18) e 52 54, e 66 28; Archipel Bismarck : 6° S, 151° 1/2 E, h = 60 km ca, H = 22 h 15 m 08 s, Magn. 7,1 (USCGS); 5° 3 S, 151° 3 E, h = 50 km ca, H = 22 h 15 m 12 s (JSA); H = 22 h 15 m 12 s (Poona); 5° 1/2 S, 151° E, h = 60 km, H = 22 h 15 m 13 s, Magn. 7,1 (Out.); 6° 5 S, 152° 1/2 E (URSS); Magn. 6 1/2 (Strasbourg) 7 (Wellington), ressenti IV-V à Kokopo (Nouvelle Bretagne), III-IV à Rabaul
17	01	Mr		e 53 26; données insuffisantes (La Paz : e (P) 01 39 18, 1 01 46 32)
17	02	St Pa Tr	5.000 5.390 6.470	(e) (P) 55 52.3, (e) 56 05, e 56 48, L M 73 L 77-87 e 82 13; Turkestan, réplique du séisme du 9 mars 1949 à 04 h, H = 02 h 47 m 56 s (Strasbourg); 42° 00' N, 72° 40' E, h = 100 km ca (URSS)
17	07	St		e 38 44.6; aucun renseignement
17	21	St	14.040	1 PKP 24 13 (compr.), e 25 22, e PP 26 08, e PP 26 14, e 26 53, e SKP 27 36, e PPP 29 17, e SKS a 31 05, e SKS a 31 11, e SKS a 31 18, e SKKS 33 01, e SKKS 33 06, e PS 36 08, e PS 36 10, e PPS 38 03, e PPS 39 03, e 39 11, e SSS 48 03, e 50 37, e 53 00, e 54 59, e 55 21, L 67, M ₁ 71,2 (Te 21,5, Ae 12), M ₂ 75 (Tn 23, An 17), M ₃ 77 (Tn 27, An 23, Te 22, Ae 10), M ₄ 78,3 (Te 20, Ae 11), M ₅ 82 (Tn 23, An 12, Tz 20, Az 8), M ₆ 83, (Te 21, Ae 7), M ₇ 87 (Tn 20, An 7), M ₈ 92 (Tn 16, An 5)
		Pa	14.300	e PKP 24 17.5, 1 PKP 24 18, 1 25 53, 1 PP 26 24, 1 27 00, 1 PKS 28 01, 1 PPP 29 26, e 36 56, e PPS 38 21, e SS 43 24, e L 68
		Cf	14.500	1 PKP 24 22, e PP 26 43, 1 SKP 27 44, 1 28 10, 1 PPP 29 38, 1 29 52, 1 SKKS 33 34, 1 PPS 38 37, 1 SS 44 34, 1 (PSS) 45 06, 1 SSS 49 02, L Q 60, L R 69, M 81
		Tr Mr	15.800 16.300	1 (PKP) 24 47 (compr.), 1 (PKP) 24 55 (dil.), 1 p PKP 25 10 (dil.), e (PP) 28 32, e p PP 28 57 1 43 16, e 56 48; Archipel Bismarck, réplique du séisme du 16 mars à 22 h, H = 21 h 05 m 06 s (USCGS); H = 21 h 05 m 12 s (JSA); H = 21 h 05 m 10 s (Poona); H = 21 h 05 m 03 s, Magn. 7.0 (Out.); H = 21 h 05 m 09 s; Magn. 6 1/2 (Strasbourg); Magn. 7 ca (Wellington); ressenti VI dans la Waterfall Bay (Nouvelle-Bretagne) et III à Rabaul
17	23	Tr Mr St	15.490 16.650 13.920	1 (PKP) 13 41 (dil.), e (PP) 17 15 e 32 24 e L 54; M 60
		Pa	14.220	e L 64; Près de la côte E de la Nouvelle Guinée, vers 6° 1/2 S, 148° E, H = 22 h 53 m 58 s (Strasbourg); 0° N, 152° 5 E (URSS)
18	03	Pa St	9.200 9.040	1 P 36 52, 1 37 00, e 38 08 e 36 59.8; Région des îles Kouriles : 43° 1/2 N, 147° E, H = 03 h 24 m 22 s (USCGS)
18	10	St		1 Sg 27 04, M 27 07, M 27 08; aucun renseignement
18	17	Tr		e 58 24; (College : e P 17 51 18)
19	01	St	9.470	e P 15 33.8; Mer de Chine : 26° 1/2 N, 123° E, H = 01 h 02 m 55 s (Strasbourg); 27° 1/2 N, 123° E (URSS)
19	15	Pa	16.550	1 PKP 10 05; Région des îles Tonga : 18° S, 173° W, H = 14 h 50 m 15 s (USCGS), H = 14 h 50 m 17 s (Strasbourg)
19	18	St	9.410	1 P 31 46 (compr.), e 32 03, e p P 32 29, e s P 32 48, e s PP 38 03, e 39 07, e 41-57, e S 42 04, 1 43 08, e s S 43 13, e s S 43 17, e s S 43 20, e SS 47 51, e (s SS) 48 46, e (SSS) 52 09, L 58, M ₁ 65, M ₂ 70, M ₃ 74
		Pa	9.670	1 P 31 57, 1 32 02, 1 p P 32 39, 1 s PP 36 23, e S 42 (27), e PPS 44 31, e L 71
		Cf	9.880	1 P 32 07, e 34 44, e PP 35 43, s S 43 58, e 44 56, e 49 58, L traces 58, M 77 30
		Je	9.850	Traces 50-75; Japon, au large de la côte S de Kiou-Siou : 31° 0 N, 131° 2 E, h = 60 km (C M P Japon); 30° 1/2 N, 130° E, h = 150 km ca, H = 18 h 19 m 22 s (USCGS); 29° 0 N, 131° 0 E, h = 240 km (URSS); 31° 4 N, 129° 8 E, h = 150 km ca, H = 18 h 19 m 25 s (Strasbourg); ressenti VI à Kitakata, Miyazaki, V à Kagoshima, Shimizu, IV à Kochi, Tokushima, II-III à Kumamoto, Wakayama, Uwajima, Kashiwara; voir : <i>Seismological Bulletin of the C M O. Japan, for the year 1949, Tokyo 1950, p. 9-10; carte macroséismique p. 9</i>
20	12	St Pa		L M 41 5 e L 44 48; Région épicertrale possible, îles Riou-Kiou (Nanking (e) 11 50 51, (e S) 11 52 47; College e P 11 59 28 5; Hungry Horse 1 P 12 01 34)



DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
MARS (suite)				
22	02	St	1.835	1 (P) 14 04, 1 PP 14 13, (e) 15 11, e L 18, M 19,5 (T 15)
		Pa	2.200	1 P 14 36, e S 18 13, e (L) 21
		Tr	2.650	e P 15 16, 1 15 35 (dil.); Mer Egée, au S de Mytilène : 38°8 N, 26°2 E, H = 02 h 10 m 04 s (Strasbourg)
22	18	Pa	580	(e Pn) 45 21, 1 (Pb) 45 31, e (Sn) 46 19, e (Sb) 46 41, e (Sg) 46 57
		St	480	e Pb 45 24, e Pg 45 29, e 45 41, e Sn 46 09, e Sb 46 13, e Sg 46 25, e L 46 43, 1 M 46 51, M 47 04; Basses-Alpes (France); 44°4 N, 6°4 E, H = 18 h 44, 1 m (Strasbourg); ressenti dans le département des Basses-Alpes; VI-VII à Le Lauzet, VI à Ubaye, St Vincent les Forts, V à Le Vernet et Méolans, IV à Barcelonnette, Pontis et Savins (Hautes-Alpes), III à Embrun et Gap (Hautes-Alpes) et à St Sauveur (Alpes Maritimes); rayon macroséismique : 25 km; cf. secousse du 19 septembre 1933 à 03 h 47 m
22	20	Tr		e 26 12, e 26 19, e 26 39; aucun renseignement
23	06	Tr	14.850	e 55 53, e 58 22, e 59 28
		Pa	13.640	e L 105
		St	13.340	e L M 106; au large de la côte N de la Nouvelle Guinée : 3° S, 143°4 E, H = 06 h 36 m 32 s (USCGS); 3°5 S, 145°0 E (URSS); vers 3° S, 143°4 E, H = 06 h 36 m 35 s (Strasbourg)
23	09	Mr	1.000	e M 53 22; Près de la côte E de la République Dominicaine : 19° N, 69°4 W, H = 09 h 30 m 06 s, h = 60 km ca (USCGS); 19° N, 70° W, H = 09 h 30 m 18 s (JSA); ressenti à Caguas
23	18	Al	50	Pg 14 15, 1 Sg 14 22; choc local, ressenti à Camp des Chênes
24	02	St	285	(e) Pg 47 34, e (Sg) 48 07, e L 48 21, M 48 35; Alpes du Valais, au sud de Visp; épicentre macroséismique : 46°2 N, 7°9 E, H = 02 h 46 m 45 s (Strasbourg); prémonitoire du séisme du 22 juillet 1949 à 14 h 21 m; ressenti V dans le Vispताल, Mattertal, IV-V dans le Rhôneal, IV dans le Saastal, rayon macroséismique : 25 km; voir : Dr. E. Wanner, <i>Jahresbericht des Erdbebedienstes der Schweiz im Jahre 1949, Zurich 1950, p. 2, carte macroséismique, fig. 1</i>
24	19	Tr	6.340	1 P 36 07 (dil.), 1 36 15 (dil.), 1 36 32 (compr.)
		Cf	8.650	1 (P) 38 28, L traces 68
		Pa	8.980	e P 38 36, 1 P 38 38, 1 38 43, 1 PP 41 (46), e L 70
		St	9.060	e P 38 36, e 38 46, e 39 03, e L M 65; Crête médiane de l'Atlantique Sud : 31°4 S, 14° W, H = 19 h 26 m 18 s (Strasbourg)
24	21	Pa	8.710	e P 08 59, 1 P 09 02, 1 (p P) 09 26, e PP 11 57, e 14 32, e S 19 00, e S 19 04, e SS 24, e Q 33, e R 36
		St	8.970	e P 09 14, e 09 33, e 09 37, e 10 45, e PP 12 03, e (PP) 12 42, e PPP 14 29, e S 19 28, e P S 20 15, e PPS 20 40, e (SS) 24 22, e SS 24 35, e SSS 28 18, e (SSSS) 32 35, e 33 02, L 35, M ₁ 41,3 (T 22, An 12, Ae 13), M ₂ 43,5 (Te 18,5, Te 12), M ₃ 45,3 (Te 17,5, Ae 10), M ₄ 46,3 (Tn 18, An 17), M ₅ (Tn 18,5, An 19, Te 15, Ae 17), M ₆ 50,5 (Te 14, Ae 9), M ₇ 51,7 (Tn 15,5, An 7)
		Cf	9.040	e P 09 18, 1 (p P) 09 40, e (s P) 09 47, e PP 12 47, e S 19 38, e PPS 20 45, e SS 24 50, L R 33 30, M 42
		Tr	11.230	e P 14 54, e 15 09
		Je	8.510	Traces 30 15, M 43
		Al	9.860	e M 47; Au large du Cap Mendocino (Californie); 41°4 N, 125°4 W, H = 20 h 56 m 54 s (USCGS); 41°9 N, 124°8 W, H = 20 h 56 m 58 s (JSA); 41°4 N, 126° W, H = 20 h 56 m 55 s (Strasbourg); 39°5 N, 126°5 W (URSS); Magn. 6-6½ (Pasadena), 6½ ca (Tucson et Strasbourg); ressenti dans le N W de Californie et le S W de l'Orégon
25	02	St	1.550	e P 43 23, e 49 04
		Cf	1.660	e 43 29
		Pa	1.875	e 43 52, e (L) 52; Région des îles Ioniennes; réplique du séisme du 10 mars 1949 à 21 h, H = 02 h 39 m 54 s (Strasbourg)
26	03	St	9.700	L M 10-25
		Pa	9.340	e L 13-22; Golfe de Californie : 25° N, 109°4 W, H = 02 h 28 m 05 s (USCGS); 25°5 N, 109°6 W, H = 02 h 28 m 09 s (JSA)
26	15	Mr	80	1 Pb 47 51, 1 Sb 48 00,5, Sn 48 03; Martinique, données insuffisantes
27	06	Ta	9.020	e P 48 17, 1 (P) 48 35, 1 48 44, 1 (p P) 47 02, e 50 04, e S 56 23, 1 S 56 32, 1 (ScS) 58 59, 1 PS 57 18, e SS 61 34, e L 73 20 (T 22), traces M 78 (T 18), W 175
		St	11.810	e P 48 19, e 48 23, e 48 27, e 48 35, e 48 45, e 49 08, e 51 56, e 51 59, e (PKP) 52 18, 1-52 36, e PP 52 48, 1 PP 52 56, 1 PP 53 01, 1-53 49, 1 54 26, e 54 54, 1 PPP 55 15, 1 PPP 55 20, 1 SKP 56 08, e 56 29, (e) 58 58, 1 SKS a 59 00, 1-59 10, e SKS b 59 20, e (S) 59 56, 1 (S) 59 59, 1 (S) 60 30, 1 60 57, 1 PS 62 02, 1 PPS 62 48, 1 PPS 62 52, 1 64 05, e 64 38, e (PKKS) 67 06, 1 SS 68 00, 1 SS 68 12, 1 SSS 71 29, 1 SSS 71 42, 1 72 04, 1 73 08, 1 73 13, e 73 43, 1 (SSSS) 77 08, 1 (SSSS) 77 40, 1 78 08, 1 79 36, L 84, M ₁ 89,6 (Tn 22, An 26), M ₂ 92,7 (T 25), M ₃ 95,8 (Tn 22, An 47), M ₄ 97 (Tn 22, An 31), M ₅ 97,9 (Te 24, Ae 30), M ₆ 101,1 (Tn 22, An 48, Te 20, Ae 59), M ₇ 102,1 (Tn 19, An 44, Te 18, Ae 82, Tz 17, Az 45), M ₈ 109,5 (Te 18,5, Ae 26), M ₉ 121,2 (Te 18, Ae 9)
		Al	12.750	e P 48 29, PP 53 10, e 53 24, 1 54 09, PKS 58 13, SKS 59 10, SKS 59 40, e PPS 63 25, SSP 69 00, L 90, M ₁ 97, M ₂ 104
		Pa	12.180	e (P) 48 30, 1 P 48 44, 1 PKP 52 24, 1 PP 53 11, 1 53 50, 1 54 49, 1 PPP 55 33, SKS 59 15, S 80 50, PS 62 28, PPS 63 31, (PKKS) 67 45, (SS) 69 15, SSS 72 45, e L 85
		Cf	12.280	e P 48 38, 1 PKP 52 51, 1 PP 53 17, 1 PPP 55 50, 1 SKP 56 32, 1 SKS 59 30, 1 SP 62 43, 1 PPS 64 01, 1 SS 69 04, e SSS 73 17, L R 85, M 97
		Je	12.420	e (P) 49 20, e 50, e (S) 60 30, e 63, e 77 58, M 98,7, M 102
		Tr	13.050	1 P (dil.) 49 37, e PKP 52 48, 1 (PKP) 52 57 (dil.), e PP 54 15, 1 PPP 56 37 (compr.), 1 58 06 (dil.), 1 58 55 (dil.), 1 (PS) 63 59 (dil.)
		Mr	17.750	1 76 30, e 87 40; Au N des Moluques : 3°0 N, 127°6 E, H = 06 h 34 m 01 s (Strasbourg); 3° N, 128°4 E, H = 06 h 33 m 55 s (USCGS); 3°7 N, 126°9 E, H = 06 h 34 m 10 s (JSA); 2° N, 127° E (URSS); 3°4 N, 127°4 E, H = 06 h 34 m 05 s, Magn. 7.0 (Gut.); Magn. 6½ ca (Tucson), 7½ (Strasbourg); ressenti à Morotal (d'après Batavia)
27	12	St	14.040	e PKP 04 33,6, e PP 06 33, e PPP 09 07, e 14, e 29, L 46, L 50, M ₁ 55, M ₂ 62, M ₃ 65
		Tr	15.800	1 PKP 05 02 (dil.), e (SKP) 08 58
		Cf	14.500	L 50, M 61; Archipel Bismark, réplique du séisme du 16 mars 1949 à 22 h, H = 11 h 45 m 30 s (Strasbourg); H = 11 h 45 m 29 s, h = 100 km ca (USCGS)

DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
MARS (suite)				
27	21	Cf St	12.280 11.810	L 25, M 38 30 L 25, L 29, M ₁ 39, M ₂ 51; Au N des Moluques; probablement réplique du séisme du 27 mars à 06 h, H = 20 h 34,0 m (Strasbourg); 1°5 N, 129°5 E (URSS)
28	04	St	11.810	L M 30-35; Au N des Moluques, probablement autre réplique, H = 03 h 26,5 m (Strasbourg); 2° N, 129° E (URSS)
28	06	Tr		Traces 32 51
		St		e 33 55.6, (e) 34 45, (e) 60 30, e 73,5, e 75,0, L 85, L 88
28	13	Cf St	10.480	L 86; données insuffisantes (Vladivostok : e 06 4 (2) 09; Stalinabad : 1 P 06 43 48, D = 5.740 km; Stuttgart : e 06 47 52) e P 03 56, e 04 02, e 04 12, e PP 07 46, e 13 27, e 14 00, e S 15 05, e PS 16 16, e SS 21 44, (L) 33, L 35, M ₁ 42 (Tn 23, An 4), M ₂ 44 (T 20, An 2, Ae 3), M ₃ 51 (Tn 17, An 2), M ₄ 54 (Te 15, Ae 3)
		Pa	10.850	1 P 04 09, 1 04 22, 1 PP 08 07, e L 42
		Cf	10.930	e (P) 04 27, e PP 08 17, L 32 30, M 51; Philippines, près de la côte W de Mindoro : H = 12 h 50 m 31 s (USCGS); 13°¼ N, 120°¼ E, H = 12 h 50 m 33 s (Strasbourg); 12° N, 120° E (URSS)
28	19	St	8.970	L M 13-21; Au large du Cap Mendocino (Californie); réplique du séisme du 24 mars à 21 h, H = 18 h 29,7 m (Strasbourg), H = 18 h 29 m 39 s (USCGS)
28	20	Pa	8.710	e L 25-34; Au large du Cap Mendocino (Californie), réplique du séisme du 24 mars à 21 h, H = 19 h 43,4 m (Strasbourg); 42° N, 126° W, H = 19 h 43 m 16 s (USCGS)
29	03	St Cf	11.810 12.280	L M 49, M 59 Traces L 57
		Pa	12.180	e L 58; Région des Moluques : 2° N, 130° E (URSS); peut-être réplique du séisme du 27 mars à 06 h, H = 02 h 53,7 m (Strasbourg)
30	12	Pa		e L 55; pas de renseignements
30	12	Pa Cf		(e) 59 26, (e) 59 32, e 65 16, e L 67 L 67, M 69 45
30	14	St St		L M 71-80; Atlantique Nord ? données insuffisantes (Rekjavik : e 12 57 04, e L 12 60,1; Kew : e (PPP) 12 48 15, e (S) 12 43 53) L M 01-30
30	15	Pa St	16.250	e L 14-35; données insuffisantes (Kew L 14 03) e PKP 07 33, 1 PKP 07 35, e 08 23, e 09 18, e 09 22, e (PKKS) 19 04, e 19 08, e 20 20, SS 30 30, e (SSS) 36,5, L 52, M ₁ 73,8 (Tn 19, An 6); Te 17, Ae 3), M ₂ 80,3 (Tn 19, An 3), phases mal visibles
		Pa	16.280	e PKP 07 35, 1 PKP 07 39, 1 07 53, 1 08 37, 1 09 37, 1 09 42, e PPP 14 16, e 16 14, e 19 59, (SS) 31, e L 57
		Cf	16.620	e PKP 07 37, e 09 45, e PP 11 18, e 31 45, L Q 50, L R 58
		Tr	19.150	e PKP ₁ 07 59, e PKP ₂ 09 28, e PP 13 22
		Ta	13.620	e L 50 31, M 61; Région des Iles Fidji : 16° S, 178° W, H = 14 h 47 m 49 s (Strasbourg); 16° S, 178° W, H = 16 h 47 m 46 s (USCGS), 16°4 S, 178° W, h = 100 km ca, H = 14 h 47 m 57 s (JSA); 16°¼ S, 177°¼ W, h = 100 km ca, H = 14 h 48,0 m (Wellington); 16° S, 176° W (URSS), Magn. 6¼ (Strasbourg), 6-6¼ (Wellington)
30	18	St Pa		(e) P 51 39.6, e L M 87 e L 97-105; données insuffisantes, Riou-Kiou ? (Hungry Horse : 1 P 18 51 31, Stuttgart : e P 18 51 37)
30	21	St	5.070	e 18 25; Sud du Turkestan : 38°55' N, 71°15' E, h = 140 km ca (URSS); H = 21 h 10.2 m (Strasbourg)
31	03	Ta	135	Pg 06 06, Sg 06 22; Madagascar, ressenti III à Vohimana
31	21	St Pa	14.020 14.300	1 PKP 59 09, e PP 61 08, e 61 24, e PS 71 00, e 74 00, e L 102, M 115,0 1 PKP 59 12, 1 PKP 59 14, e PP 61 25, e 62 30, e L 109
		Cf	14.500	e PKP 59 19, e PP 61 37, e PKS 62 47, L R 110
		Tr	15.780	e PKP 59 38
		Mr	16.260	e PKP 59 55; Archipel Bismark : 5°¼ S, 151° E, h = 80 km ca, H = 21 h 40 m 05 s (USCGS); 5°¼ S, 151°¼ E, H = 21 h 40 m 03 s (Strasbourg); probablement réplique du séisme du 16 mars 1949 à 22 h.
AVRIL				
1	09	Cf St Pa Tr	(12.280) (11.810) (12.180) (13.050)	e PKKP 15 14, e 17 27, L Q 37 e PPS 15 40, e 18,0, e L 37, L 40, M ₁ 45, M ₂ 50, M ₃ 55 (T 18) e (PKKP) 15, e (L) 44 e PPS 17 24; Région Moluques - Célèbes : 2° N, 127° E (URSS); peut-être réplique du séisme du 27 mars à 06 h, H = 08 h 46,6 m (Strasbourg); e 14 40, e 17 23, e 17 39; aucun renseignement
1	12	St		e 09 38, 1 09 41; séisme proche ? pas de renseignements
1	15	Cf		
2	02	St		L 20-32; Région de Célèbes, données insuffisantes (Djakarta : e P 01 20 58, D = 1.300 km ca; Sverdlovsk : e P 01 26 13, D = 8.200 km)
2	08	Pa	12.050	e L 06
		St	11.700	Traces L R 07,2, M 19; Région des Moluques, vers 5° N, 128° E, H = 07 h 01,0 m (Strasbourg)
2	15	Pa		1 57 50; données insuffisantes (Stuttgart : e 15 55 47.5)
2	17	Pa Cf		e L 10 L R 13
		St		e L 30, M 45; données insuffisantes, Pacifique Sud ?
2	19	Pa	16.520	(e) PKP 22 34, e PKP 22 37, e 23 (15); Région des Iles Tonga : 17° S, 174°¼ W, h = 150 km ca, H = 19 h 03 m 02 s (USCGS); 18° S, 174°¼ W, 150 km ca, H = 19 h 03 m 02 s (Strasbourg), ressenti II à Apia



DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
AVRIL (suite)				
3	07	St	11.810	e L 33, M 37; Région des Moluques, réplique du séisme du 27 mars à 06 h, H = 06 h 35 m 21 s (Strasbourg); 3° S, 118° E (URSS)
3	12	Pa	210	Pn 28 13, 1 ! 28 14.5, Pb 28 15.3, 1 Pg 28 19.3, e Sn 28 39, 1 ! Sb 28 41.4, 1 Sg 28 46
		St	340	e Pb 28 35, 1 Pg 28 39, e Sn 29 03.5, e Sb 29 11, 1 Sg 29 20, M 29 31
		Cf	530	1 Pn 28 49.5, 1 Pb 29 00, 1 Pg 29 11, 1 Sn 29 43, 1 Sb 30 00, 1 Sg 30 11; Hainaut, au voisinage de Havré. (Belgique) : 50°27' N, 4°00' E, h = 3 km ca, H = 12 h 27 m 38.7 s (Uccle)
3	12	Pa	210	1 Pn 34 15, 1 ! Pb 34 17, 1 Pg 34 21, 1 Sn 34 40, 1 Sb 34 (42), 1 Sg 34 48
		St	340	e Pn 34 30, 1 Pb 34 37, 1 Pg 34 41, (1) 34 53, 1 34 57.4, 1 Sn 35 08, 1 35 13, 1 (Sb) 35 19, 1 Sg 35 22, M ₁ 35 38, M ₂ 35 50
		Je	460	Pn 34 47, e Pb 34 54, Sb 35 49, M 36 08
		Cf	530	e Pn 34 50, 1 Pn 34 52, 1 Pb 35 02, 1 Pg 35 11, 1 Sn 35 46, 1 Sb 36 00, 1 Sg 36 16; Hainaut, au voisinage de Havré (Belgique) : 50°27' N, 4°00' E, h = 3 km ca, H = 12 h 33 m 40.1 s (Uccle); ressenti VII au voisinage de Havré (à l'est de Mons), Boussoit, Maurage, VI à Bray, St Vaast, Thieu, Villers St Ghislain etc; Ch. Charlier : Les séismes de la vallée de la Haine, Résumé de la conférence faite le 16 Juin 1949, au Comité National de Géodésie et de Géophysique de Belgique, 2 cartes isoséistes; P. Fourmarier et Ch. Charlier : Les séismes dans la Province du Hainaut de 1900 à 1949, Publ. du Serv. Seismol. et Gravim. Série S, N° 6, 1950, p. 210-219, 2 fig.; Ch. Charlier : Etude systématique des tremblements de terre belges récents (1900-1950), IVème partie, Publ. du Service Seismol. et Gravim. Série S, N° 10, 1951, p. 10-19, 2 fig.; R. Marlière : Les tremblements de terre d'Avril-Mai 1949 dans la région de Mons, Bull. de la Société belge de Géol., Paléont., Hydrol., (1951), N° 1, 17-27, 1 fig.
3	12	Pa	210	1 (Pn) 53 37, 1 (Sn) 53 58
		Cf	530	Traces L 68-69; Hainaut (Belgique), réplique du séisme précédent, H = 12 h 53.0 m (Strasbourg)
5	09	St	8.500	1 P 38 04, e 38 19, e 39 03, 1 p P 40 04, 1 s P 41 09, 1 PP 41 18, e (p PP) 42 30, e p PP 42 55, e 43 53, 1 S 47 08, e 49 10, e s S 50 48, e SS 52 03, e SSS 55 30, e 58 28, e 59 31, e (L) 65, M 74 (T 16)
		Pa	8.740	1 P 38 14, 1 PcP 38 26, 1 p P 40 14, 1 p PcP 40 34, e s P 41 09, 1 PP 41 24, 1 S 47 19, 1 ScS 47 31, 1 SP 48 11, e (s.SP) 51 41, e L 66
		Cf	8.950	1 P 38 26.5, 1 p P 40 28, 1 s P 41 27, 1 PP 41 45, 1 S 47 56, e SS 52 56, L 67
		Je	8.890	1 S 47 40
		Al	9.800	e S 48 33; Mer du Japon, au voisinage de Vladivostok (Sibérie) : 42° N, 131° E, h = 550 km ca, H = 09 h 27 m 00 s (USCGS); 40°8' N, 130°8' E, h = 580 km ca, H = 09 h 27 m 09 s (JSA); 41°0' N, 132°5' E, h = 570 km (URSS); 42° N, 131° E, h = 600 km ca, H = 09 h 27 m 10 s (Strasbourg); 41° N, 131° E, h = 580 km ca, H = 09 h 27 m 06 s, Magn. 6½-7 (Gut.); 42°0' N, 131°0' E, h = 600 km (C M O); ressenti III à Urakawa; voir : Seismol. Bull. of the C M O Japon 1949, Tokyo 1950, p. 10
5	14	Al	60	1 Pg 57 08, 1 57 14, 1 Sg 57 16, 1 Sb 57 17.5; Choc local, ressenti à Camp-des-Chênes
6	03	St		e 46 56, e 47 10; aucun renseignement, séismique ?
6	09	Pa		(e) 10 20, (e) 20
		St		L M 20, 4-31; Atlantique Nord, données insuffisantes (Scoresby Sund : e P 09 06 14, D = 210 km)
6	15	Pa		e 03 34, 1 03 38, 1 03 43, 1 03 51, 1 03 55, 1 04 06, e (L) 23; aucun renseignement, Atlantique Nord ?
7	01	Pa		1 09 17, 1 09 22, 1 10 39; données insuffisantes (De Bilt : e 01 05, Roma : e 01 13 36, e 01 22 23)
7	11	Cf		e 03 29, 1 03 31; aucun renseignement, séisme proche
9	24	St	5.490	1 P 04 16
		Pa	5.890	1 ! P 04 44, 1 05 05, 1 L M 23 23; Près de la côte du Balouchistan : 25° N, 54° E, H = 23 h 55 m 22 s (Strasbourg)
10	05	Pa	8.560	e P 03 (40)
		St	8.640	e P 03 43; Au large de la côte S de l'Alaska : 56° N, 149° W, h = 80 km, H = 04 h 53 m 00 s (USCGS); Aléoutiennes : 53° N, 166° W, H = 04 h 51 m 45 s (Strasbourg)
10	12	St	6.400	(e) P 14 36, e (L) 36 18, e L M 37, M 42
		Pa	6.670	e L 37 59, e L M 43
		Cf	6.860	L M 40, M 44 40; Région du Lac Baikal : 52° N, 105° E, H = 12 h 04 m 40 s (Strasbourg); (Irkutsk : 1 Pg 12 04 55, D = 70 km)
10	24	Pa	17.290	e PKP ₁ 08 09, e 08 21, 1 08 32, 1 PKP ₂ 08 43, 1 PP 12 22, e SKS 15 03, e PPP 16 05, e (PPS) 26 03, e SS 32, 1, e L 73
		St	17.250	e PKP ₁ 08 14, e PKP ₂ 08 41, e PKP ₂ 08 45, e 08 50, e 09 05, e 09 31, e 11 30, e PP 12 22, e PP 12 37, e PPP 16 04, e PPP ₂ 21 40, e SKKS ₂ 23 06, e 27 00, e SS 32 46, e 35 30, e SSS 38 24, e (L) 71, e L 77, M ₁ 82 (T 19), M ₂ 86 (T 18), M ₃ 89
		Cf	17.620	1 PKP ₁ 08 22, 1 PKP ₂ 09 02, 1 PP 12 43, 1 PPP 16 33, L 72
		Ta	13.200	e L 55 27, L M 61 47; Au Sud des îles Tonga : 25° S, 175° W, H = 23 h 48 m 21 s (Strasbourg); H = 23 h 48 m 16 s (USCGS); 26°0' S, 175°0' W, H = 23 h 48 m 20 s (JSA); 25° S, 172° W (URSS); Magn. 6½-6¾ (Pasadena), 6½-7 (Wellington)
12	10	St		(e) 11,4; Probablement réplique du séisme précédent, H = 09 h 51,4 m (Strasbourg)
13	15	Mr	2.180	e P 17 30, e S 21 18
		Cf	5.640	1 P 22 01, 1 PP 23 57, 1 S 29 29, L 36 40
		Pa	5.730	1 P 22 11, 1 22 22, 1 22 49, e S 29 43, e L 37
		St	6.090	e P 22 32, e 23 07, e PcP 23 36, e (PP) 25 06, e S 30 13, e S 30 22, L 39, M ₁ 44, M ₂ 48, M ₃ 50 (T 15); Crête médiane de l'Atlantique Nord : 11° N, 41° W, H = 15 h 12 m 56 s (USCGS); 10°8' N, 41°5' W, H = 15 h 13 m 00 s (JSA)
13	20	Mr	6.600	1 P 05 43, e PP 08 59, e S 13 51
		Je	7.850	e P 07 03, e S 16 12, e ScS 17 01, M 35
		Pa	8.050	1 P 07 11, 1 P 07 14, 1 07 35, 1 07 41, 1 08 25, 1 08 49, 1 09 16, 1 PP 09 59, 1 11 13, 1 PPP 11 51, 1 12 07, 1 S 16 37, 1 PS 16 57, 1 (SKS) 17 02, 1 (SKS) 17 07, 1 PPS 17 25, 1 17 44, 1 20 01, 1 20 46, 1 SS 21 47, e SSS 24,6, e Q 27, e R 31, e PKP PKP 34 46, e L 75
		St	8.300	1 P 07 23, 1 07 26 (d11), 1 PcP 07 43, 1 08 07, 1 08 16, 1 08 54, 1 09 03, 1 09 09, 1 09 21, 1 09 40, 1 PP 10 09, e PPP 12 02, e PPP 12 07, e 13 21, e 13 28, e 16 06, (e) 16 21, (e) 16 36, 1 S 17 00, e PS 17 19, e (PPS) 17 36, e PPS 17 40, 1 PPS 17 46, e 18 04, 1 18 10, e 19 07, e 20 06, 1 SS 21 55, e SS 22 09, e 22 28, e 23 07, e 23 15, e 24 10, e SSS 25,4, L 29,3, M ₁ 33, e PKP PKP 34 48,



DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
AVRIL	(suite)			
				M ₂ 36,6 (Te 26, Ae 23), M ₃ 40,3 (Te 19, Ae 12), M ₄ 42 (Th 18, An 10, Tz 13.5, Az 6), M ₅ 44 (Tz 14, Az 7), M ₆ 45 (T 16, An 8, Ae 10), M ₇ 81 (Tn 16, An 10)
		Cf	8.380	1 P 07 26, 1 PcP 07 38, 1 07 55, 1 PP 10 12, 1 S 17 07, 1 PS 17 47, 1 PPS 17 54, e SS 21 46, 1 22 07, L 32, M 39
		Al	9.190	1 P 08 09, 1 PP 11 18, 1 S 18 28, (PS) 19 00, L 35, M 45
		Ta	16.650	PKP 15 29, e PP ₂ 23 53, SKKS 25 57, e PKKS 26 21, SS 38 25, G 63, L 75 (T 36), M 87 (T 20); Etat de Washington (U S A), entre Olympia et Tacoma : 47° 1' N, 122° 7' W, H = 19 h 55 m 41 s, h = légèrement supérieure à la normale (USCGS); 47° 2' N, 122° 5' W, H = 19 h 55 m 39 s (JSA); 47° 4' N, 122° 4' W, h = 60 km ? H = 19 h 55 m 43 s, Magn. 7,1 (Gut.); 47° 10' 0" N, 122° 37' 0" W, H = 19 h 55 m 42.0 s, h = 70 km (Nuttli); ressenti VIII dans un rayon de 65 km autour de l'épicentre, 8 morts, beaucoup de blessés, dégâts considérables (pour plus de 25 millions de dollars), conduites d'eau, de gaz, d'électricité coupées et lignes téléphoniques interrompues, lignes de chemin de fer hors de service, ponts déplacés, déplacement d'un bloc de rochers de 100 m de haut sur une distance de près de 1 km; surface macroséismique : 384 000 km ² en U S A; voir : L. M. Murphy et F. P. Ulrich, <i>United States Earthquakes 1949, U S Coast and Geodetic Survey, Serial n° 748, Washington 1951 p 20-28, carte macroséismique p 20; O. W. Nuttli, The Western Washington Earthquake of April 13, 1949, Bulletin of the Seismol. Society of America, vol. 42, N° 1, Janvier 1952, p. 21-28, 3 fig. 2 tabl.</i>
14	01	Pa	210	1 Pn 09 49, 1 Sn 10 15, 1 L 10 25, e L M 10 39
		St	340	e Sn 10 43, e L 11 06; Hainaut (Belgique), réplique du séisme du 3 avril à 12 h, H = 01 h 09,3 m (Strasbourg)
14	05	Pa	210	1 Pn 12 55, 1 Pb 12 57, 1 Pb 12 59, Pg 13 01, Sn 13 22, (Sg) 13 26, e 13 30
		St	340	(e) Pn 13 09, e Pb 13 19, e Pg 13 23, e 13 42.5, e Sn 13 47, e Sb 13 53, e Sb 13 54, 1 Sg 14 02, e Sg 14 04, 1 14 12, 1 14 15, M 14.5
		Cf	530	e Sb 14 50; Hainaut (Belgique), réplique du séisme du 3 avril à 12 h, H = 05 h 12 m 21 s (Strasbourg)
14	15	St		e 54 09, e 54 35, e 54 43, e 54 46; Séisme rapproché, données insuffisantes (Stuttgart : e 15 54 (16), e 15 54 45.0; Zürich : e 15 54 27, e 15 57 57.0)
14	16	St	16.270	e PKP 06 01, 1 06 10, e 07 08, L M 71, M 75
		Pa	16.190	1 PKP 06 02, 1 06 16, e 07 06, e L 68
		Cf	16.570	Traces L 72; Région des Îles Samoa, H = 15 h 46 m 22 s (USCGS); prémonitoire du séisme du 18 avril à 21 h, H = 15 h 46 m 25 s (Strasbourg)
14	17	Pa	16.190	e PKP 22 33, e L 85
		St	16.270	e PKP 22 35, 1 22 42, e 22 47, e 24 06, e 24 16, e (PP) 25 43, e (p PP) 26 09, e L 82, M 92
		Cf	16.570	Traces L 88 30; Région des Îles Samoa, H = 17 h 02 m 56 s (USCGS); prémonitoire du séisme du 18 avril à 21 h, H = 17 h 03.0 m (Strasbourg)
14	23	Pa	2.600	e P 33 50, e 34 07, e (PP) 34 37
		St	2.650	e P 33 58, e 34 15, e PP 34 23, e L 41, M 45; Région de Jan Mayen : 72° N, 1° W, H = 23 h 28 m 40 s (USCGS); 72° 4' N, 1° 4' E, H = 23 h 28 m 40 s (Strasbourg)
15	10	St	380	1 Pg 59 52.7, 1 59 54.7, 1 59 57.1, (e) Sn 60 21.7, e 60 28.7, e 60 29.5, e Sg 60 41.7, 1 (Sg) 60 45.5, 1 60 48.7, M 60 57
		Pa	655	e (Pg) 60 45, e (Sn) 61 14, e Sg 62 02, e L 62 17
		Cf	850	e Sg 63 01, 1 L 63 18; Explosion près de Nordhausen (Allemagne) : 51° 5' N, 10° 8' E, H = 10 h 58 m 49 s (Strasbourg)
15	14	St	12.240	PP 26 35
		Pa	12.630	e PP 27 02; Mer de Flores : 5° S, 124° E, H = 14 h 07 m 21 s (USCGS); 6° S, 122° 4' E, H = 14 h 07 m 22 s (Strasbourg); 7° 5' S, 121° 5' E (URSS); ressenti à Buton (Célèbes) d'après Batavia
15	22	St	835	(e) 47 50.7; Côte Dalmate (Yougoslavie) : 43° 7' N, 15° 9' E, H = 22 h 44 m 12 s (Strasbourg); H = 22 h 44 m 14 s (Trieste); Région de Sibennick; ressenti VI à Zlarin, V à Skradin, rayon macroséismique : 15 km; voir : J. Mihailovic, <i>Annuaire microséismique et macroséismique de Yougoslavie 1949, Beograd 1950, p. 58</i>
16	18	Pa	16.550	e PKP 43 11
		St	16.530	e PKP 43 12; Région des Îles Fidji : vers 18° S, 178° W, H = 18 h 23,3 m (Strasbourg)
17	01	Pa	11.200	e L 20-42
		St	11.530	L M 30-40; Cordillère des Andes (Argentine) : vers 31° S, 67° W, h = 150 km ca, H = 00 h 42,1 m (JSA), h = 100 km ca, H = 00 h 41 m 50 s (USCGS); 31° S, 69° W, h = 150 km ca, H = 00 h 42,1 m (Strasbourg)
18	01	St	11.750	L M 32-38; Région des Îles Sandwich (Atlantique Sud) : vers 54° S, 28° W, H = 00 h 33,7 m (Strasbourg); peut-être profond
18	07	Al	45	1 Pg 54 35, 1 Sg 54 41; choc local, ressenti à Camp-des-Chênes
18	21	Pa	16.190	e PKP ₁ 54 24, 1 PKP ₁ 54 26, 1 (PKP ₂) 54 43, 1 (PKP ₂) 54 47, 1 p PKP 54 52, 1 (s PKP) 55 13, 1 PP 57 45, 1 (p PP) 58 09, e L 110
		St	16.270	e PKP ₁ 54 26, 1 PKP ₁ 54 28, 1 (p PKP) 54 47, 1 p PKP 54 54, 1 s PKP 55 04, 1 56 10, 1 PP 57 43, e 60 40, e 64 00
		Je	16.100	e PKP 54 30
		Cf	16.570	1 PKP ₁ 54 35, 1 (PKP ₂) 54 54, e (PKS) 58 00, e (PP) 58 30; Îles Samoa : 15° 3' S, 173° 4' W, h = 100 km ca, H = 21 h 34 m 49 s (USCGS); 15° 3' S, 174° 1' W, h = 100 km ca, H = 21 h 34 m 54 s (JSA); 15° 4' S, 173° 4' W, h = 100 km ca, H = 21 h 34 m 52 s (Strasbourg); Magn. 7 ca (Pasadena); ressenti IV à Apia
19	00	St	1.110	e 40 34, (e) S 41 14.5, e 41 34.5, e M 42 44.5
		Pa	1.460	e 42 48; Côte Dalmate (Yougoslavie) : 42° 4' N, 18° 9' E, H = 00 h 38 m 48 s (Strasbourg); ressenti V à Kotor et Risan, IV à Dobrota, Hercegnovi, Dubrovnik et Biléca; voir : J. Mihailovic, <i>Annuaire microséismique et macroséismique de Yougoslavie 1949, Beograd 1950, p. 58</i>
19	12	Tu	100	e (Pg) 11 34, e Pg 11 38, e Sg 11 50, e 11 53, e M 11 59; Choc local, pas de renseignements
19	15	St	8.750	1 P 31 19, 1 p P 31 36, 1 32 49, e 32 57, L 60, M 67
		Pa	8.850	1 P 31 25, 1 p P 31 42, 1 31 53, 1 32 03, 1 32 52, e 35 17
		Cf	9.160	1 P 31 41, L 62; Région des Îles Kouriles : 48° N, 154° E, h légèrement supérieure à la normale, H = 15 h 19 m 11 s, Magn. 6 1/2 (USCGS); 48° 6' N, 154° 8' E, h = 60 km ca, H = 15 h 19 m 24 s (JSA); 48° 4' N, 154° E, H = 15 h 19 m 14 s, h probablement supérieure à la normale, (Strasbourg); Magn. 6 1/2 (Pas.)
19	18	St	14.240	e PKP 19 04.7; Région des Îles Salomon : 6° S, 154° 4' E, h légèrement supérieure à la normale, H = 17 h 59 m 53 s (USCGS)

22

16



Date 1949	Heure	Station	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
AVRIL	(suite)			
20	03	Mr Tr Al Pa CF Tu St Ta Je	5.890 10.500 11.280 11.990 11.850 11.760 12.310 11.080 11.750	<p>1 P 38 20, 1 (pP) 38 36, 1 S 45 46, e L 54 20</p> <p>1 P 42 25 (compr.), 1 P 42 28 (dil.), 1 42 31 (compr.), 1 pP 42 44 (compr.), 1 PP 46 17 (dil.), 1 46 25 (dil.), 1 (p PP) 46 32 (dil.), e SP 54 50, es 8P 55 20, 1 SS 59 52 (compr.), 1s SS 60 46 (compr.), 1 SSS 63 18 (dil.), 1 PKP PKP 67 32 (dil.), e 69 22, LR 74</p> <p>e P 43 15, e PP 47 12, 1 p PP 47 27, 1 SKS 53 32, 1 SKKS 53 58, e SKKS 54 02, e S 54 43, (pS) 55 04, 1 PS 56 22, e SS 61 04, L 75, M 80</p> <p>e P 43 31, 1 pP 43 44, e PKP 47 21, 1 PP 48 08, e PPP 50 18, PKS 51 03, SKS₁ 53 58, SKKS 54 51, S 55 18, e PS 57 12, 1 57 26, PPS 58 10, 1 59 18, e SS 63 34, SSS 67 37, e Q 75, e 77, e R 83</p> <p>1 P dif. 43 40, 1 (PKP) 47 16, 1 PP 47 47, 1 48 12, 1 48 18, 1 PPP 50 05, 1 SKS 54 02, e (SKKS) 54 57, 1 PS 57 03, e SPP 58 21, e PKKS 62 20, e SS 83 02, e SSS 67 02, LQ 75, LR 79</p> <p>e P dif. 43 47, (e) PKP 47, 4, e PP 47 45, e 48 27, e PPP 49 58, 1 SKSa 53 55, 1 SKSb 54 21, e (S) 55 24, e (PS) 56 31, e SS 62 49, e SSS 66 31, e L 76, 7, M₁ 86, 1 (T 30), M₂ 88, 2 (T 24), M₃ 89, 2 (T 23), M₄ 91, 9 (T 19, 5), M₅ 92, 4 (T 19, 5), M₆ 96, 0 (T 16)</p> <p>e P dif. 43 51, e 44 37, e 44 59, 1 PKP 47 19, e 47 26, e 47 55, e 48 05, e PP 48 16, 1 48 23, 1 48 32, e 49 34, e 50 39, 1-51 07, e 51 41, 1 SKSa 54 15, e SKSb 54 43, 1 SKKS 55 17, 1 PS 57 38, e 59 06, e 59 36, 1 PKKS 62 18, 1 63 55, e (SS) 65 07, 1 (SSS) 68 17, e 73 11, L 77, M₁ 86 (Tn 27, An 30; Te 28, 5, Ae 50), M₂ 92 (Te 23, Ae 50), M₃ 93 (Te 22, 5, Ae 50), M₄ 95 (Te 20, Ae 54, Tz 19, Az 50)</p> <p>e (PP) 47 03, e (PKP) 47 21, e SKS 53 24, SKKS 53 58, S 54 20, PPS 56 20, SS 61 21, SSS 64 42, G 71 21, (T 30), eL 76 03 (T 27), e M 79 16 (T 24)</p> <p>e SKSa 53 57, e PS 57 10, e (SS) 63 10, e 73 00, L 78 30, M 87, M 95; Province de Bio-Bio (Chili) : 38° S, 72° W, h= 70 km, H= 03 h 29 m 01 s, Magn. 7,4 (USCGS); 38° 0' S, 73° 1' W, h= 100 km ca, H= 03 h 29 m 10 s (JSA); 37° 50' S, 72° 40' W, H= 03 h 28 m 55 s (La Paz); 37° S, 74° W, h= 70 km, H= 03 h 29 m 08 s, Magn. 7,4 (Gut.); 38° S, 72° W, H= 03 h 29 m 01 s, h= légèrement supérieure à la normale, Magn 7 (Strasbourg); Magn. 7 ¼ (Tucson); séisme destructeur; 57 morts, 150 blessés, grands dégâts matériels, ressenti X à Villarica, IX à Traiguén et Angol, VIII à Los Angeles, Temuco, Concepcion, VII à Chillan, Valdivia, Tacca, Osorno, V à Curico et Puerto Mohte, IV à Valparaiso et Santiago du Chili, L'épicentre est situé dans le système de failles séismiques s'étendant parallèlement à la pré-cordillère des Andes entre les volcans Llama et Villarica (d'après El Salto, Chili); rayon macroséismique 800 km ca; voir: <i>Séismologique Notes, Bulletin of the Seismological Society of America, juillet 1949, vol 39, n°3, p. 224-225</i></p>
21	08	Mr	80	1 Pb 57 02, Pg 57 03, Pn 57 04, 1 Sb 57 11.6; Martinique: ressenti III, toutes les plumes ont sauté après les S
22	17	Mr Tr Pa CF St	7.860 13.860 14.480 14.520 14.880	<p>e (P) 2 (7) 59</p> <p>e PKP 36 17, e PP 37 59</p> <p>1 PKP 36 31, e (PP) 39 03, e L 84</p> <p>e PKP 36 31, e SKP 40 02, e L 80</p> <p>e (SSS) 62,0, e 75,0, e L 81, M 88; Pacifique Sud, environ 900 km au S de l'île de Pâques: 36° 2' S, 112° 5' W, h= 100 km ca, H= 17 h 17 m 20 s (JSA)? H= 17 h 16 m 58 s (La Paz)? 35° S, 113° W, H= 17 h 17 m 09 s (USCGS)</p>
23	11	Ta Pa St CF Tr Mr Je	7.870 12.620 12.220 12.640 12.800 19.100 12.900	<p>e 26 41, 1 P 28 55, 1PcP 27 07, e S 36 12, e S 36 18, e 37 18, e 37 20, SS 40 48, e L 50 21 (T 30), e M 56 06 (T 18)</p> <p>e 33 58, 1 PKP 34 12, 1 34 17, 1 34 24, 1 PP 35 09, 1 p PP 35 22, e 35 (40), e PS 44 38, e 46 38, e Q 73, e R 82</p> <p>e PKP 34 08.4, e PP 34 38, e PP 34 43, e PP 34 48, e 35 05, e 35 26, e PPP 37 18, e (SKS) 40 17, e PS 44 27, e PPS 45 21, e 46 30, e SS 50 22, e SSS 54.4, e (L) 55.7, e (L) 72, M 80, M 90</p> <p>e 34 49, 1 PP 35 09, e SKP 37 53, e PS 44 59, e PPS 45 59, e SS 50 57, LR 75</p> <p>e PP 35 18, e PS 44 52, e 52, LR 71</p> <p>e PKP₁ 35 39, e PKP₂ 37 07, e PP 40 59</p> <p>traces 55 - 85; Mer de Flores : 7° S, 121° E, H= 11 h 15 m 30 s, (USCGS); 8° S 120° 5' E, h= 50 km ca, H= 11 h 15 m 35 s (JSA); 8° S, 119° E, h= 60 km ca, H= 11 h 15 m 45 s (Poona), 8° 0' S, 122° 5' E, h= 80 km ca (URSS); 7° S, 120° E, h= 50 km, H= 11 h 15 m 35 s, Magn. 7,1 (Gut.); Magn. 7 ¼ (Wellington)</p>
23	21	St Pa CF	1.885 2.225 2.030	<p>e P 12 45, e 13 29</p> <p>1 P 13 17, e PP 13 30, e (PPP) 13 38</p> <p>e 14 10; Epicentre possible, au N de la Crête: vers 36° 5' N, 24° E, H= 21 h 08,7 m (Strasbourg)</p>
24	04	Tu St CF Al Tr Pa Ta Je	4.400 4.750 5.050 5.060 5.080 5.160 5.140 5.460	<p>1 P 29 47, 1 30 07, 1 30 31, 1 PP 31 27, 1 PPP 31 47, 1 32 28, 1 S 35 55, 1 36 32, 1 36 58, e SSS 39 16, eL 47,2, M 49,5</p> <p>1 P 30 09, e P 30 11, e 30 24, e 30 44, 1 31 22, e PP 31 47, e PP 31 53, 1 PcP 32 00, 1 (PPP) 32 12, 1 (PPP) 32 13, 1 32 32, 1 32 59, 1 33 38, e 34 16, e PcS 35 52, e (S) 36 24, 1 S 36 30, e 36 44, 1 36 56, e 37 05, e 37 22, 1 37 30, e 37 33, e 38 22, 1 SS 39 40, e 39 50, e 39 54, 1 ScS 40 06, 1 SSS 40 30, e 41 13, 1 42 05, 1 42 42, 1 43 34, e 44 48, L 45, 5, M₁ 49 (Tn 16, An 44; Te 15, 5, Ae 21), M₂ 51 (Tn 15, An 24), M₃ 52,3 (Te 12, Ae 15), M₄ 53,2 (Tz 10, Az 7), M₅ 54,4 (Tn 12, An 18), M₆ 55,3 (Te 14, 5, Ae 11)</p> <p>1 P 30 33, 1(pP) 31 06, 1 PP 32 24, 1 S 37 34, 1 (SS) 41 07, LR 46, M 49</p> <p>1 P 30 34, 1 (pP) 30 50, 1 31 13, e PP 32 06, S 37 18, 1 37 46, 1 37 53, e 38 46, e SS 40 39, L 46, M 52, M₂ 54, M₃ 57</p> <p>1 P 30 37 (dil.), 1 PP 32 28 (dil.), 1 S 37 32 (dil.), e SS 40 58, L 44, M 53</p> <p>1 P 30 38, 1 31 10, 1 PcP 32 10, e PP 32 28, e PPP 33 18, 1 S 37 23, 1 37 32, 1 PS 37 38, e ScS 40 28, 1 SS 40 38, 1 SSS 41 17, e Q 47, eR 49</p> <p>e P 30 40, PP 32 35, 1 S 37 33, e SS 40 48, SSS 42 04, eL 45 (T 25), M 58 (T 15)</p> <p>e P 31 01, e S 38 10, e 42, L 50, M 53; Près de la côte S de l'Iran: 27° 2' N, 56° 2' E, H= 04 h 22 m 09 s, h peut être supérieure à la normale, Magn. 6 (Strasbourg); 27° N, 55° E (Poona); 27° N, 56° E, h= 100 km ca, H= 04 h 22 m 14 s (USCGS); 26° N, 55° E, h= 100 km ca, H= 04 h 22,3 m (JSA); 27° 0' N, 55° 5' E, h= 50 km ca (URSS); Magn. 6 ¼ (Prahá); dégâts et victimes à Bender Abbas (d'après Trieste)</p>
25	05	Ta	2.675	e P 08 38, S 13 00, SS 14 21, e L 15 01, M 17 56 (T 10); Océan Indien, au NE des îles Prince Edouard: 43° S, 42° E, H= 05 h 03,3 m (Strasbourg); H= 05 h 03 m 00 s (USCGS)
25	14	Mr Tr	3.850 9.300	<p>1 P 01 49, s P 02 19, 1 S 07 03, e L 11 44</p> <p>1 P 07 25 (dil.), 1 PcP 07 27 (compr.), 1 pP 07 52 (dil.), 1 sP 08 12 (dil.), 1 PP 10 46 (dil.), 1 pPP 11 10 (dil.), 1 PPP 12 31 (dil.), e S 17 40, e 17 56, 1 SP 18 30 (compr.), 1 PS 18 41 (compr.), e (SS) 22 52, LR 34, M 42</p>

DATE 1949	HEURE	Station	D	PHASES. DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
AVRIL	(Suite)			
25	14	Al CF Pa St Je Ta	9 730 10 150 10 250 10 600 9 980 11 820	P 07 43, 1 (pP) 07 57, PP 11 22, SKS 18 03, 1 S 18 26, 1 PS 19 31, 1 PPS 19 52, (SS) 24 00, L 37, M ₁ 44, M ₂ 48 e P 08 04, 1 (P) 08 11, 1 pP 08 29, 1 08 38, 1 sP 08 44, 1 09 29, 1 (PP) 11 35, 1 SKS 18 30, 1 S 18 42, 1 19 21, 1 PS 20 05, 1 SS 24 35 1 (SSS) 27 48, LR 38 1 P 08 08, 1 08 24, 1 pP 08 34, 1 pP 08 38, 1 sP 08 52, 1 PP 11 48, 1 PP 11 52, 1 SKS 18 32, 1 S 19 08, 1 PS 20 23, SS 24 37, e SSS 29, 1 PKPPKP 33 29, eL 39 e P 08 19, e pP 08 50, 1 (sP) 09 14, e 11 07, (e) 11 39, 1 11 44, e PP 12 13, e PP 12 18, e (pPP) 12 47, e 12 51, e 14 09, e PPP 14 31, e PPP 14 36, e 15 44, 1 16 32, (e) 18 43, e SKS 18 49, 1 SKS 18 50, 1 S 19 27, 1 S 19 31, 1 (sS) 20 24, 1 PS 20 58, e PS 21 01, e PPS 21 43, 1 PPS 21 50, 1 22 52, 1 23 24, e 23 39, 1 24 38, 1 SS 26 07, 1 sSS 26 47, 1 27 31, 1 28 38, 1 SSS 29 40, 1 30 32, L 40 M 49 (Te 20 5, Ae 23) e (sP) 08 30, e (pPP) 12 01, e (SKS) 18 17, e (sS) 19 18, e (SS) 24 58, L 40, M 46 PP 13 35, p PP 14 01, SKS 19 42, s SKS 20 30, e SKKS 21 14, SP 22 42, SS 28 43, SSS 32 28, G 40 24, eL 46 06 (T 45), eM 55 56 (T 18); Région côtière du Chili septentrional: 20° ¼ S, 69° ¼ W, h = 100 km ca, H = 13 h 54 m 56 s, Magn 7,5 (USCGS); 20° 0 S, 68° 7 W, h = 100 km ca, H = 13 h 55 m 02 s (JSA); 19° 50' S, 69° W (La Paz); 19° ¼ S, 69° W, h = 110 km, H = 13 h 54 m 59 s, Magn 7,5 (Gut.); 22° S, 68° ¼ W, h = 100 km (URSS); Magn 7 ¼ (Tucson), 7 ¼ ca (Wellington); destructeur à Iquique et Pisagua (d'après La Paz), dégâts à Zapiga; ressenti fortement à Arica (d'après la Presse), ressenti IV-V à Candarave, IV à Moquequa, III-IV à Tacna, et III à Arequipa (Pérou); rayon macroséismique 900 km ca; voir: <i>Datos sismologicos del Perú 1949 1950, Instituto geologico del Perú, Lima</i> 1952, bol. n° 4, p. 11
25	19	Tr		e 14 43; aucun renseignement
25	20	St Pa CF	13 460 13 750 13 930	e L 26,5, M 27 e 30, e L 36 L traces 37; au N de la Nouvelle Guinée: 2° ¼ S, 146° E, H = 19 h 25,7 m (Strasbourg); 4° S, 145° E (URSS)
25	23	St Pa Tr CF	2 745 3 135 3 665 3 055	e P 14 33, e PP 15 23, e 16 27, e S 19 06, 1 S 19 08, 1 S 19 13, e SSS 21 10, L 24,2, M 26, M 29 e P 15 04, e 15 25, e (PP) 15 42, e S 20 18, e LM 27 1 P 15 46 (compr.), 1 P 15 51 (dil.) e PP 15 53, LM 27; Turquie Orientale: 38° N, 40° E (Istanbul); 38° N, 41° E, H = 23 h 09 m 02 s (Roma); 38° 4 N, 39° 5 E, H = 23 h 09 m 10 s (Strasbourg); 38° ¼ N, 38° E, H = 23 h 09 m 14 s (USCGS); 38° N, 37° E (URSS)
26	11	St CF Pa	15 270 15 730 15 460	L M 24 38, (M) 35 L traces 26 e L 27 50; Région des îles Santa Cruz: 11° S, 166° E, h = 60 km ca, H = 10 h 11 m 38 s (USCGS); 12° S, 167° E, h = 150 km, H = 10 h 11,8 m, Magn 6 ¼ - 7 (Wellington)
26	21	Ta		e P 52 19, e S 55 48, M 57 42; Océan Indien, aucun renseignement
27	04	Mr	1 050	e P 19 33; Vénézuéla: H = 04 h 17 m 26 s (USCGS); 9° N, 69° W, H = 04 h 17,4 m (Strasbourg)
28	11	St Pa		L M 25 30 e L 27 30; aucun renseignement
30	01	Ta St	8 890 11 410	e P 35 33, 1 35 39, 1 sP 36 26, PP 38 42, PPP 40 39, S 45 32, PS 46 55, sS 47 10, SS 50 52, SSS 54 54, G 57 18, L 60 26, M 68,6 e P 37 19, 1 37 24, e pP 37 58, 1 sP 38 14, e 38 42, e 39 31, e PP 41 26, 1 PP 41 36, 1 pPP 42 12, 1 pPP 42 18, 1 43 05, 1 PPP 43 47, 1 (pPPP) 44 39, 1 46 11, 1 46 29, e 47 18, 1 SKS 47 47, e S 48 44, e sS 49 58, 1 SP 50 00, 1 PS 50 28, 1 SPP 51 06, 1 (PPS) 52 05, e 52 21, 1 53 25, 1 (SS) 56 40, 1 sSS 57 10, e 58 10, 1 58 34, 1 SSS 60 49, e 61 18, 1 PKPPKP 61 53, 1 PKPPKP 62 07, 1 64 11, 1 64 42, 1 70 21, 1 L 70 52, M ₁ 79 (T 22, An 27, Ae 31), M ₂ 81,3 (T 18, An 35, Ae 36), M ₃ 83,6 (Tn 14, An 19), M ₄ 85,8 (Te 21, Ae 36), M ₅ 90 (T 16, An 19, Ae 31), M ₆ 91,7 (Tn 18, An 19), M ₇ 96 (Te 18, Ae 23)
		Pa	11 750	1 P 37 38, 1 pP 38 10, 1 38 37, 1 41 38, e PP 41 51, 1 pPP 42 38, 1 (PPP) 43 52, 1 (pPPP) 44 32, e 44 38, 1 46 38, 1 SKS 48 00, 1 SKS 48 05, e S 49 11, e sS 50 08, 1 SP 50 58, e PS 51 23, 1 (PKKP) 53 25, 1 (PKKP) 53 29, 1 (SS) 55 26, 1 (PKKS) 57 30, e 57 38, e Q 68 e R 74
		CF	11 860	1 P dif 37 43, e pP 38 19, 1 PP 42 13, 1 pPP 42 45, 1 PPP 44 22, 1 (PKS) 45 06, 1 SKKS 49 04, 1 50 41, 1 PS 51 33, 1 PPS 52 38, 1 SS 57 26, 1 SSS 61 43, L Q 68, L R 74 30
		Al Tr Je Mr	12 310 11 670 11 990 17 590	e P 38 02, PP 42 38, SKS 48 25, SKKS 49 02, S 50 02, PS 52 10, SS 58 54, SSS 63 02, e L 69 32, M ₁ 89, M ₂ 95 Traces 38 17, e PKP 41 59, 1 42 07 (compr.), e 43 07, e (PKKP) 52 44, e 52 52 e PP 43 03, e 50 30, e (SS) 58 40, e 63, L 72, M 83 1 PKP 43 17, e pPKP 43 57, e 53 37; Philippines, près de la côte S de Mindanao: 6° N, 125° ¼ E, h = 130 km ca, H = 01 h 23 m 32 s (USCGS); 6° 8 N, 125° E, h = 150 km ca, H = 01 h 23 m 37 s (JSA); 5° N, 127° E, h = 150 km ca, H = 01 h 23 m 27 s (Poona); 6° ¼ N, 125° E, h = 130 km, H = 01 h 23 m 32 s, Magn 7,3 (Gut.); 7° N, 127° E (C10); 6° N, 127° E, h = 150 km (URSS); Magn 7 ¼ - 7 ¼ (Wellington); 7 ca (Praha et Strasbourg)
30	03	Mr	1 780	e P 11 54; Crête médiane de l'Atlantique Nord: 27° N, 47° W, H = 03 h 08 m 21 s (USCGS); 23° ¼ N, 47° W, H = 03 h 08,1 m (Strasbourg)
MAI				
1	13	Ta	220	1 P 00 19, 1 S 00 46; Madagascar, aucun renseignement
2	11	Pa Be St Tr	8 900 9 240 9 220 11 090	e P 38 07, e 38 27, e L 70 e P 38 23 (eP) 38 49, L M 70-85 e (L) (62)



DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
MAI (suite)				
2	11	CF	9 210	L 68; Californie : au SE de Twentynine Palms : 34° 01' N, 115° 41' W, H = 11 h 25m 47 s (USCGS); 33° 9' N, 115° 6' W, H = 11 h 25,8 m, Magn. 5,9 (Pasadena); ce choc est suivi de 102 répliques dont la magnitude varie de 2,9 à 4,7; il est ressenti VI à Amboy, Desert Center, Desert Hot Springs, Indio, Pearblossom, Rice, V à Baker, Essex, Los Angeles, Meca, Newport-Beach, Palm Springs, Riverside, Twentynine Palms, White Water (Californie) et Parker (Arizona); surface macroséismique : environ 41.000 km ² voir : L.M. Murphy et F.P. Ulrich, <i>United States Earthquakes 1949, US Coast and Geodetic Survey, Serial n° 748, Washington 1951, p. 13, carte macroséismique p. 12</i>
2	16	Pa St Be CF	220 340 385 530	1 Pn 56 38, 1 (Pg) 56 43, 1 (Sg) 57 08 e 57 25, e Sn 57 36, e Sg 57 47, e 57 58, 1 58 12 e 57 50, e 58 07, e 58 14 e (Sn) 58 10 5, 1 Sg 58 41, 1 58 51; Hainaut (Belgique), réplique du séisme du 3 avril 1949 à 12 h, H = 16 h 56 m 06 s (Strasbourg)
3	03	Ta	2 380	e L 38 28, e M 40 31, M 41 23; Océan Indien : 10° 5' S, 65° 0' E (URSS); vers 10° S, 68° E, H = 03 h 29,5 m (Strasbourg)
3	04	Mr	130	1 Pb 07 12, 1 Sb 07 27, Sn 07 28, Sg 07 30; Martinique, aucun renseignement
3	06	St	8 700	1 P 08 34 (dil.), 1 08 56, 1 pP 09 04, 1 (sP) 09 16, e 09 49, e 10 19, 1 PP 11 32, e pPP 12 11, e pPP 12 14, 1 sPP 12 24, e 12 53, e (PPP) 13 42, e 14 37, e 14 51, 1 S 18 20, e S 18 23, e PS 19 20, e (PPS) 19 37, e 21 08, e sSS 24 25, e 28,0, e 28 11, e (L) 35, e (L) 38, (M) 43, (M) 45
		Pa Je Be CF	8 810 8.880 8.880 9 120	1 P 08 41, e sP 09 30, e pPP 12 16, e 15 39, e S 18 27, 1 S 18 30, e 19 13, e PPS 19 32, e 39, e L 46 e P 08 43, e S 18 35 1 P 08 44, e PcP 08 57, e sP 09 33, e 10 24, e PP 11 41, e (sPP) 12 48, e PFP 13 21, e 14 50 1 P 08 55, 1 PcP 09 01, 1 09 11, 1 09 16, 1 pP 09 31, 1 sP 09 48, e S 18 59, e SP 19 49, e sS 20 04, e sSS 25 19, e SSS 28 01, LQ 30 30, LR 37
		Al Tr	10.080 11.380	1 P 09 35, (S) 20 21, e PPS 22 30, (M) 50 1 P 10 32 (compr.), 1 10 37 (compr.), 1 10 44 (dil.), e pP 11 07, e 13 01, 1 13 47 (compr.), 1 PP 15 20 (compr.), 1 pPP 15 25 (dil.), L 46; Région des îles Kouriles: 49° N, 153° E, h = 150 km ca, H = 05 h 56 m 44 s (USCGS); 49° 6' N, 154° 2' E, h = 150 km ca, H = 05 h 56 m 55 s (JSA); 49° 5' N, 155° 0' E, h = 160 km (CMO); 48° 0' N, 154° 0' E, h = 150 km (URSS); 50° N, 152° E, H = 05 h 56 m 43 s (Poona); h = 130 km, Magn. : 7 ca (Pasadena)
3	11	St Be Pa CF	8.200 8.370 8.280 8.600	1 P 06 08, e PcP 06 22, LM 43-55 e 06 11, e (P) 06 17, e 06 23 1 P 06 13, 1 06 20, 1 06 27, e L 47 e P 06 28 5, L 36; Près de la côte E du Kamtchatka : 56° N, 162° E, H = 10 h 54 m 30 s (Strasbourg); H = 10 h 54 m 26 s, h légèrement supérieure à la normale (USCGS)
3	20	Pa		1 23 32; aucun renseignement
4	20	St		(e) (PKP) 39 43; Pacifique Sud, données insuffisantes (Tuai : P 20 25 06; Wellington (P) 20 26 13; Collège : e P 20 33 07)
4	22	Pa		e 59 26; aucun renseignement
5	21	Tr CF Pa St		e 25 52, L 70 e 26 22, L traces 83 30 e 26 26, 1 26 29, 1 26 41, e L 90 (e) 26 46, L 85, M 92; Pacifique oriental, crête de l'île de Pâques ? données discordantes (La Paz : e P 21 16 43, Bogota : e P 21 19 21; Tucson : e 21 19 33; Punta Arenas : 1 (L) 21 20 54)
6	13	St	15 310	e PKP 05 20 5, e PP 08 18; Région des îles Santa Cruz : 11° S, 166° E, h = 100 km ca, H = 12 h 45 m 59 s (USCGS); 11° 0' S, 166° E, H = 12 h 45 m 54 s, h légèrement supérieure à la normale (Strasbourg)
6	14	St	6 550	e P 40 14, e SS 52 22, e 52 30, e 57 34, e 57 46, e 59 52, e 60 00, e 60 11, e 61 00, e 61 12, e 61 27, e 62 04, e 63 12, e 63 36, e 64 00, e 64 15, e L 65, M ₁ 68,6 (Te 14, Ae 5.4), M ₂ 69,5 (Tz 12.5, Az 4.6), M ₂ 70 (Tn 12, An 6.7, Te 10.5, Ae 5.2), M ₃ 71 (Tn 10.5, An 5.8)
		CF Je Tr	7.010 6.970 9.850	e 40 32, e L 61 52, e L 64 32, e 66 32, L 67 30, LM 70, M 71 30 traces 68 82 (L) traces 82; Région du Lac Baïkal (Sibérie): 53° 2' N, 108° 9' E (URSS); 54° N, 109° E, H = 14 h 30 m 12 s (USCGS); 53° 8' N, 110° 0' E, H = 14 h 30 m 12 s, Magn. 5 ¼ (Strasbourg)
7	04	Tu	105	e 1Pg 05 37, 1 Sg 05 50; Tunisie : ressenti dans le Sahel tunisien, en particulier à Sousse (d'après Alger)
7	13	Mr	4.160	1 P 09 00, 1 S 14 35; Partie NW de l'Argentine : 23° ¼ S, 68° W, h = 200 km ca, H = 13 h 01 m 52 s (USCGS); vers 20° 7' S, 70° 3' W, H = 13 h 02,0 m, h = probablement supérieure à la normale (JSA); 23° S, 67° W, H = 13 h 01,7 m (Strasbourg); ressenti IV au Chili entre 20° et 21° S, rayon macroséismique : 200 km ca
8	16	Al	(160)	Pg 33 29, 1 Sn 33 43, Sg 33 49; choc local, H = 16 h 33,0 m (Strasbourg); ressenti à El Kseur (Algérie)
8	21	Mr Tr CF Pa St	3.950 9.300 10.200 10.300 10.750	1 P 31 19, e (S) 36 41 1 P 36 51.5, 1 PcP 36 53 (compr.), e 37 24, 1 pP 37 26, L 65 e P dif 37 19, 1 PP 41 11, 1 SKS 47 57, 1 S 48 55, e PS 50 28, e PPS 51 16, e SS 55 20, LQ 66, LR 72 e P 37 35, e pP 38 07, e PP 41 12, e L 75 e P dif 38 20, (e) 39 50, e S 49,2, e (L) 76,5; Nord du Chili : 21° ¼ S, 69° W, h = 100 km ca, H = 21 h 24 m 21 s (USCGS); 19° 3' S, 68° 7' W, h = 120 km ca, H = 21 h 24 m 38 s (JSA); 20° ¼ S, 68° ¼ W, h = 125 km ca, H = 21 h 24 m 31 s (Strasbourg); ressenti IV au Chili entre 20° et 21° S, rayon macroséismique supérieur à 500 km; Magn. 6 ¼ (Pasadena)
9	13	Ta St	5.850 9.420	e P 45 40, PPP 48 55, e S 53 07, PS 53 19, SS 58 18, e L 61 08 (T 32), M 65,6 (T 16) 1 P 48 57, e 49 07, e 49 18, e 51 29, e 51 36, e 53 04, e PPP 54 30, e 59 14, e SKS 59 21, e S 59 46, e 60 25, 1 (SP) 60 44, e (SPP) 61 16, e SS 65 06, e SSS 68 56, e L 77,4, e L 79,3, M ₁ 89,0 (T 22), M ₂ 91,8 (T 17.5, An 7, Ae 7), M ₃ 94 (Tn 18, An 5, Te 16, Ae 9), M ₄ 98,8 (Tn 16, An 5)

DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
MAI (Suite) 9	13	Be Je CF Pa Tr Al Mr	9.540 10.110 9.780 9.820 9.770 9.880 16.550	e P 49 01, e 49 52, e 50 11 e P 49 02, e 50 51, e S 60 30, e 61 41, M 91, M 97 1 P 49 13, e PP 52 46, e PPP 54 47, 1 SKS 59 43, e S 60 10, e PS 61 23, e PPS 61 58, e SS 66 19, e SSS 70 01, LQ 75, LR 79 1 P 49 14, 1 49 23, 1 49 34, e PP 52 47, e SKS 59 42, e 61 02, 1 PS 61 12, e PPS 61 54, e Q 79, e R 82 1 P 49 16 (dil.), 1 49 50 (compr.), 1 51 42 (dil.), 1 PP 52 58 (dil.), e PPP 54 54, e S 60 06, L 77 P 49 22, S 60 04, (ps) 60 20, (ss) 60 28, e M 86, M 93 1 PKP 56 11; Près de la côte N W de Sumatra : 4° 1/2 N, 95° 1/2 E, H = 13 h 36 m 17 s (USCGS); 4° N, 94° E, h = 100 km ca, H = 13 h 36,5 m (JSA); 1° 5 N, 94° 5 E, h = 65 km, H = 13 h 36 m 02 s (Poona); 6° N, 99° E (URSS); 5° 0 N, 95° 6 E, H = 13 h 36 m 20 s (Strasbourg); Magn. 6 3/4 (Pasadena), 6,6 (Prahá)
10	01	CF Pa St	9.880 9.650 10.040	L 09 e L 12 e L 19, e (M) 21; au large de la côte W de Colima (Mexique); 19° N, 106° W, H = 00 h 24 m 38 s, Magn. 6 1/4 (USCGS); 18° 9 N, 106° 4 W, H = 00 h 24 m 38 s (JSA); 19° 00' N, 107° 21' W (Tacubaya)
12	10	St CF Pa Tr	9.420 9.780 9.820 9.770	e P 31 17, e 32 44 e 31 22, e P 31 34 e P 31 34, e 31 46 1 P 31 35 (dil.), 1 31 36 (compr.), 1 31 41 (dil.); Sumatra : réplique du séisme du 9 mai à 13 h, H = 10 h 18 m 40 s (Strasbourg), H = 10 h 18 m 40 s (USCGS); 5° 5 N, 97° 1 E, H = 10 h 18 m 41 s (JSA), 4° 0 N, 95° 5 E (URSS)
13	07	St	2.670	(e) P 21,1, LM 29 34; au large de la côte E du Groenland : 69° 1/2 N, 16° W, H = 07 h 15 m 48 s (USCGS); 70° 1/2 N, 15° W, H = 07 h 15 m 44 s (Strasbourg)
13	07	CF Be Pa St	160 165 235 340	e Pg 24 41 5, 1 Sn 24 56, 1 Sg 25 01, 1 25 03, 1 25 18 e (Sn) 24 51 e 25 (05), e Sn 25 17, e Sb 25 23, 1 Sg 25 29 (e) (Sb) 25 49, e (Sg) 25 56, e 26 07 5, e 26 13; Monts du Morvan (France), épicentre macroséismique 47° 01' N, 3° 57' E, H = 07 h 24 m 15 s (Strasbourg); ressenti dans les départements de la Nièvre et de la Saône-et-Loire, V à Levault-de-Frétoy et Planches, IV à Anost, St-Prix, St-Léger-sur-Beuvray, rayon macroséismique : 20 km
13	10	St		e 03 13, e 03 26; aucun renseignement
13	16	St	(450)	(e) Pg 53 15, Sb 54 04, e Sg 54 11; Probablement explosion de mine à 80 km de Iéna (d'après Iéna, Allemagne), coordonnées exactes non indiquées, vers 51° N, 12° 3/4 E, H = 16 h 51 m 57 s (Strasbourg)
13	20	St Be CF Pa Je Tr	2.150 2.255 2.480 2.545 2.875 3.280	e P 18 30, e 18 37, e PP 18 53, e PPP 19 08, e PPP 19 14, e 19 17, e 19 38, e 20 20, e S 22 14, e 22 20, e 22 26, e SS 22 43, e SS 22 47, e SSS 23 12, e 23 20, e L 24 5, L 25, M 27 (Tn 8 5, An 8; Tz 10, Az 3) 1 P 18 37, e 18 46, e PPP 19 19, e 19 54 1 P 19 01, 1 PP 19 30, 1 PPP 19 46, 1 S 23 11, e (SSS) 24 08, L Q 28, M 29 30 1 P 19 04, e 19 17, 1 PPP 19 53, e 20 (44), e 22 44, e S 23 14, e L 26 traces 24-40 L 32; N de la Turquie : 40° 5 N, 34° E, H = 20 h 13 m 51 s (Trieste); 40° 50' N, 34° 10' E, H = 20 h 13 m 51 s (Roma); 40° 50' N, 33° E (Istanbul); 41° 3 N, 31° 0 E (URSS); 41° N, 32° E, H = 20 h 14 m 03 s (USCGS); 40° 7 N, 32° 8 E, H = 20 h 14 m 05 s (JSA); 40° 8 N, 33° 0 E, H = 20 h 14 m 01 s (Strasbourg); ressenti dans toute la partie occidentale de l'Anatolie et principalement au N de Cerkés (d'après Istanbul)
14	04	Ta	90	1 P 21 27, 1 S 21 40; Itasy (Madagascar), ressenti IV à Fenoarivo-Ouest, III à Miaramarivo, II-III à Tananarive
14	17	CF		e 23 29; données insuffisantes (Stuttgart : e 17 24 17; Istanbul : e (S) 17 27 58)
14	22	Tr		1 40 03 (dil.); données insuffisantes (College : e P 22 32 44.5)
15	00	Pa St	(8.030) (8.240)	e 04 04 e 04,1; données insuffisantes, se rapporte peut-être au séisme des îles de la Reine Charlotte : 53° N, 133° W, H = 23 h 38 m 29 s (USCGS)
16	04	Pa Tr St	12.900 12.920 12.500	e PKP 51 02, e PP 52 00, e 53 33, e PS 61 59, e 70 11, e (SSS) 72 55, e 76 59, e L 95 e PKP 51 05, e PP 52 11, e 54 26, e PP 54 55, e S 60 06, e 62 06, e L 92 e PP 51 30, e 51 40, e PPP 53 56, e PS 61 17, e 65 02, e 70 36, e 81,0, IM 98, M ₁ 100, M ₂ 103, M ₃ 105, M ₄ 106,6 (Tn 17, An 3), M ₅ 109,6 (Te 18, Ae 3)
		CF Je	12.920 13.170	e PP 52 08, e PS 62 06, L 96 e PS 61 57, L 81; Indonésie au large de Flores : 11° S, 120° E, h = 60 km ca, H = 04 h 32 m 21 s (Strasbourg); 11° 5 S, 119° 5 E (URSS); 10° 0 S, 120° 8 E, H = 04 h 32 m 22 s (JSA)
16	12	Ta	80	1 P ₁ 50 05, 1 S ₁ 50 13, 1 P ₃ 52 04; Epicentre probablement dans la haute vallée de la Betsiboka (Madagascar), 3 chocs successifs, ressenti V à Ambatomansina, Manankazo, IV à Tananarive et plusieurs autres localités, surface macroséismique assez vaste (d'après Tananarive)
17	02	St Pa Be CF Tr Je	8.680 8.800 8.870 9.110 11.380 8.850	1 P 41 56 5, e PcP 42 09, e 42 32, e S 51 54, e ScS 52 15, L 69, M 73 1 P 42 02, e 42 27, e PS 52 32, e L 75 1 P 42 04, e 42 43 1 P 42 17, e PcP 42 31, e S 52 33, L 73, M 80 e P 43 53, e 47 12 e 51 30 - 61 20; Région des îles Kouriles : 48° N, 155° E, H = 02 h 29 m 53 s (USCGS); 49° 4 N, 155° 3 E, h = 75 km, H = 02 h 30 m 04 s (JSA), 48° 0 N, 156° 0 E (URSS); 49° 1/2 N, 154° 3/4 E, h légèrement supérieure à la normale, H = 02 h 29 m 51 s (Strasbourg)
19	09	Mr	145	1 P _b 17 35, P _g 17 38, 1 S _b 17 51 8, S _n 17 52 5, S _g 17 55; Antilles, aucun renseignement



DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
MAI (Suite)				
19	12	St		(e) 44 47, e 45 06, M 45 25; aucun renseignement
20	08	Pa	16.630	e PKP 32 04, e 32 09, e 32 15, e (pPKP) 33 09
		St	16.600	1 PKP 32 09, 1 32 22, 1 (pPKP) 33 11
		CF	16.950	e PKP 32 17, 1 32 36; Région des îles Fidji : 17° S, 177° W, h = 200 km ca, H = 08 h 12 m 40 s (USCGS); 19°4 S, 174°8 W, h = 200 km ca, H = 08 h 12,7 m (JSA); 18°1/2 S, 176° W, h = 200 km ca, H = 08 h 12 m 40 s (Strasbourg)
21	08	Tr	19.810	e PKP ₁ 03 08, e PKP ₂ 04 56, e PP 08 47, e 11 50
		Pa	17.230	e PKP ₂ 03 (16), e L 66
		St	17.250	e PKP ₂ 03 17, (e) 03 53, L M 85-95
		CF	17.600	e 03 17, e (PKP ₂) 03 38, L traces 72; Au S des îles Tonga : 24°1/2 S, 176° W, H = 07 h 42,9 m (Strasbourg); USCGS indique un épicerentre très différent environ 900 km au N W de l'île de Paques : 23° S, 117° W, H = 07 h 43 m 03 s (USCGS)
21	11	St		e 02 36; données insuffisantes (College : e 10 46 27; Overton : eP 10 51 14)
21	17	St	1.795	e (P) 45 08 3, 1 45 09 2, 1 (PP) 45 11 1, e 45 26, e L 50 30, M 52
		CF	2.005	e PP 45 36, L 53 30, e 54 14
		Pa	2.155	e P 45 (46), e PP 53 56
		Tr	2.605	e P 46 24, 1 46 27 (dil.), 1 46 29.5 (dil.), e 46 40; Mer Egée entre les îles de Mytilène et Chios 38°3/4 N, 25°1/2 E, H = 17 h 41,2 m (Strasbourg)
21	21	St	9.450	1 P 52 42 (compr.), e 52 46, 1 pP 52 56, e 54 13, e PP 56 04, e 56 22, e 57 20, e PPP 57 58, e PPP 58 02, 1 SKS 63 10, 1 S 63 22, e 63 30, e (sS) 64 01, e PS 64 22, e (PPS) 65 10, e 66 42, e SS 69 00, e (SSS) 73 08, e L 83,5, M ₁ 87,8 (Te 24, Ae 19), M ₂ 90,6 (Te 18, Ae 17), M ₃ 92,7, (Te 18,5, Ae 13, Tz 20, Az 18), M ₄ 95,3 (Te 15,5, Ae 12); M ₅ 98 (Tz 15, Az 10)
		Be	9.640	1 P 52 50, e pP 53 04, e 53 14, e 53 23
		Pa	9.640	1 P 52 51, 1 pP 53 05, e 53 13, e 53 19, e 54 47, e 54 56, e PP 56 18, e PPP 58 10, e S 63 32, e PS 64 27, e SSS 72,4, e 75,4, e L 83
		CF	9.890	1 P 53 03, 1 pP 53 20, 1 PP 56 38, e PPP 58 33, 1 SKS 63 51 5, 1 S 64 20, 1 sS 64 52, 1 PS 65 20, e SS 70 05, e SSS 73 41, L Q 78, LR 83 30
		Tr	11.860	e 57 44, 1 PP 58 51 (dil.), 1 58 57 5 (dil.), e PPP 61 07, e (PS) 68 31, e (SSS) 79 19, e L 92, e 164
		Je	9.780	e S 63 40, e SS 69 43, L 90, M 94; Au large de la côte E du Hondo (Japon); 37°3 N, 141°8 E, h = 40 km (CMO); 37° N, 142° E, H = 21 h 40 m 03 s, (USCGS), 37°3 N, 141°5 E, h = 50 km ca, H = 21 h 40 m 11 s (JSA), 35°5 N, 140°5 E, h = 50 km (URSS); Magn. 6 1/2 (Pasadena) 6 1/4 (Tucson); ressenti VI à Hanamaki, préfecture de Iwate, Hiraiishi, préfecture de Tochigi, Nakahata, préfecture de Fukushima, V à Tsukuba-san, Onahama, Ishionomisaki, Fukushima, Shirakawa et Kakioka, ressenti IV dans de nombreuses localités; voir <i>Seismol Bull. of the CMO Japan for the year 1949, Tokyo 1950 p. 16-17, carte macroséismique p. 16</i>
23	04	St	17.800	1 PKP ₁ 37 26 (dil.), e (pPKP) 37 40, e 38 00, e PKP ₂ 38 11, e PKP ₂ 38 17, e 39 32, e PP 41 44, e 43 03, e L 98, M ₁ 108, M ₂ 114, M ₃ 120
		Pa	17.850	1 PKP ₁ 37 27, 1 (sPKP) 37 54, 1 PKP ₂ 38 13, e PP 41 55, e PP 42 03, e PP 42 12, e L 97
		Be	18.000	1 PKP ₁ 37 29, e (pPKP) 37 44, e PKP ₂ 38 17
		CF	18.200	1 PKP ₁ 37 31.5, 1 PKP ₂ 38 27, 1 PP 42 14, L R 100
		Tr	19.750	1 PKP ₁ 37 36 (dil.), 1 (pPKP ₁) 37 53 (dil.), 1 PKP ₂ 38 59 (dil.), e PP 42 46, e 46 10, e PPP 46 58, e SSS 70 00, e 89, e L 104
		Je	17.850	traces 68; Région des îles Kermadec : 30° S, 178° W, h = 70 km, H = 04 h 17 m 36 s (USCGS); 30°0 S, 178°6 W, h = 75 km ca, H = 04 h 17 m 35s (JSA); 30° S, 178° W, h = 60 km ca, H = 04 h 17 m 33 s (Strasbourg), Magn. 6 1/2 (Pasadena), 6 3/4 (Wellington); ressenti IV dans les îles Kermadec
23	05	Tr	16.080	e PKP 43 54, 1 PKP 43 56.5 (compr.), 1 43 59 (dil.); Région de la Nouvelle-Bretagne : 6° S, 154° E, h = 50 km ca, H = 05 h 24 m 10 s (USCGS)
23	06	Be	2.690	e P 15 30; Anatolie sud-orientale : vers 38° N, 37° E, H = 08 h 10,2 m (Strasbourg)
23	16	Pa		e 44 12, 1 44 16
		St		traces L M 50-65; données insuffisantes (Istanbul : e 16 38 24, e (S) 16 38 57; Ksara : e 16 38 (11), e 16 37 10)
24	00	Mr	130	1 Pb 22 00, Pg 22 02.4, 1 Sb 22 15; Martinique, ressenti II-III
24	02	St	17.210	e PKP 48 26, e 48 38, (e) 49,4, e PP 52 28, e PPP 56 08, L M ₁ 118, M ₂ 123, M ₃ 126, M ₄ 132, M ₅ 137, M ₆ 141
		Pa	17.270	e PKP ₁ 48 26, e PKP ₂ 48 50
		Tr	19.810	PKP ₁ 48 41, e PKP ₂ 50 30, e PP 54 30, traces 57 29
		CF	17.570	e (PKP ₂) 49 16, L R 114, M 120
		Je	17.270	traces 51, e 78; Au sud des îles Tonga : 24°1/4 S, 176° W, H = 02 h 28 m 27 s (Strasbourg); Magn. 6 ? (Pasadena)
24	14	St	10.050	traces L M 41-65; Colima (Mexique), prémonitoire du séisme suivant : H = 13 h 49 m 41 s (USCGS); H = 13 h 49 m 29 s (JSA); H = 13 h 49 m 38 s (Tacubaya)
24	16	St	10.050	e (SKS) 42 58, e SS 49 40, e 50, L M 65, M ₁ 67, M ₂ 73
		Je	9.380	traces 58
		CF	9.900	L Q 65, M 72
		Pa	9.660	e L 68-90; Au large de la côte de Colima (Mexique); 18° N, 105°1/2 W, h = 100 km ca, H = 16 h 20 m 17 s (USCGS); 17°6 N, 105°9 W, H = 16 h 20 m 06 s (JSA); 17°59' N, 106°35' W, H = 16 h 20 m 00 s (Tacubaya), Magn. 6 1/2 ca (Pasadena)
24	19	St	9.450	e P 11 57, e (pP) 12 09, L M 45-59
		Pa	9.640	1 P 12 05, 1 (pP) 12 18, e L 50
		CF	9.890	L traces 58 30; Au large de la côte E du Hondo (Japon); réplique du séisme du 21 mai à 21 h 40 m, H = 18 h 59 m (CMO), H = 18 h 59 m 19 s (Strasbourg); H = 18 h 59 m 16 s (USCGS); 37°1 N, 142°0 E, H = 18 h 59 m 20 s (JSA); ressenti VI à Iwazawa, préfecture de Fukushima, V à Shiroyazaki, préfecture de Fukushima, IV et III dans de nombreuses localités, voir : <i>Seismol Bull. of the CMO Japan for the year 1949, Tokyo 1950, p. 18, carte macroséismique p. 18</i>
25	00	Pa	2.570	e P 39 52, e 40 06

DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
MAI (Suite)				
25	00	St	2.720	(e) P 40 05, (e) 40 24, traces (L) 49,5-52; au large de la côte E du Groenland : 69° N, 19° W, H = 00 h 34 m 48 s (USCGS); peut être réplique du séisme du 13 mai 1949 à 07 h, H = 00 h 34,7 m (Strasbourg)
25	05	St CF		L M 46-60 L traces 49 30
25	07	Pa St		e L 50; données insuffisantes (Ksara : e 05 22 12, e 05 31 23, inscrit dans plusieurs stations européennes)
25	08	Pa St	5.750	L M 26-41 e L 28-35; Atlantique Nord ? données insuffisantes (Kew : e 07 15 21, inscrit à Scoresby-Sund et dans plusieurs stations européennes)
				1 P 32 56 (compr.), e 33 06, 1 (pP) 33 19, e (sP) 33 28, e (sP) 33 35, e PP 34 54, 1 PP 34 58, 1 (pPP) 35 18, e (pPP) 35 24, e (sPP) 35 33, e PPP 36 03, e ScP 37 31, e PcS 38 11, e 38 28, e 38 51, e S 40 16, e (PS) 40 22, e 40 48, (e) 43 26, e (SS) 43 57, e SS 44 10, 1 SS 44 20, e SSS 45 36, 1 45 45, e 47 04, e L 50,0, M ₁ 53,4 (Tn 11, An 18), M ₂ 56 (Tn 9.5, An 20, Te 9.0, Ae 15, Az 13); M ₃ 57,3 (Tn 8.5, An 15, Te 10, Ae 11, Tz 10), M ₄ 59,9 (Tz 9, Az 7), M ₅ 63,3 (Te 10, Ae 9)
		Pa	6.130	1 P 33 18, 1 33 24, e PP 35 19, e PPP 36 16, e S 41 00, e S 41 04, e S 41 07, e ScS 43 24, e SS 45 18, e SS 45 20, e L 53
		CF	6.230	1 P 33 27, 1 (pP) 33 52, 1 (sP) 34 05, 1 PP 35 44, 1 PPP 36 59, 1 S 41 21, 1 SS 44 56, L R 51
		Je	6.400	e P 33 36, L 53, M 55
		Tr	7.370	1 P 34 39 (dil.), 1 34 46 (compr.), 1 PcP 34 53 (dil.), 1 PP 37 06 (dil.); Massif du Tien-Chan, 42° N, 83° E, H = 08 h 23 m 48 s (USCGS); 42° N, 83° E, H = 08 h 23 m 52 s (Poona); 42° 0 N, 83° 0 E, h = 100 km ca, H = 08 h 24 m 00 s (JSA); 41° 5 N, 84° 5 E (URSS); réplique du séisme du 23 février à 16 h; 42° N, 84° E, H = 08 h 23 m 46 s (Strasbourg)
25	11	Mr	85	1 Pb 29 09, 1 Sb 29 19, Sg 29 20, Sn 29 22; Martinique, aucun renseignement
25	19	Pa St Be CF	220 340 385 530	(e) 00 19, e Pg 00 20, 1 00 23, e 00 30, 1 (Sn) 00 37, 1 Sg 00 47 e Sb 01 18, e (Sg) 01 22, 1 (Sg) 01 27, 1 01 41, 1 01 54 e Sn 01 20, e Sb 01 26, e Sg 01 39, e 01 48 e (Pg) 01 20, e Sb 02 04, e Sg 02 21; Probablement réplique du séisme du 3 avril à 12 h (Hainaut, Belgique), H = 18 h 59,7 m (Strasbourg)
25	22	St	380	(e) Sg 56 14, (e) 56 24; Au N du Lac de Garde : 45° 55' N, 10° 50' E, H = 22 h 54 m 15 s (Roma); ressenti dans la région de Arco
25	23	Tr	9.640	1 P 45 37 (dil.), e P 45 41, e 45 46; Région épicertrale probable Chili : vers 27° S, 69° W, H = 23 h 32,8 m (Strasbourg); ressenti III au Chili entre 27° et 28° S
26	06	CF St Pa	3.110 3.480 3.090	e P 29 18, L traces 37 30 e (P) 30 06, traces L M 38-58 e 33, e L 38; Crête médiane de l'Atlantique à l'Ouest des Açores : 37° N, 33° W, H = 06 h 23 m 20 s (USCGS); 37° N, 33° W, H = 06 h 23,4 m (Strasbourg)
26	15	Tr		e 05 35, e 05 50, e 06 30 (e) 11 10; données insuffisantes (Stuttgart : e 15 11 00)
26	22	Ta	820	Pn 02 04, 1 02 46, 1 04 19, 1 S 04 30; Océan Indien, données insuffisantes
27	09	St	18.350	(e) PKP 14 27; Nouvelle Zélande : près de la côte W de l'île du Sud : 45° 5 S, 167° 0 W, H = 08 h 54,1 m, Magn. 6 ¼ (Wellington); ressenti largement dans la partie méridionale de l'île du Sud, intensité max. VI; voir : R.C. Hayes, Earthquakes in New Zealand during the year 1949, New Zealand Journal of Science and Technology, Section B, vol. 31, n°4, January 1950, p. 444, carte des épicentres hors texte.
27	11	St Pa CF	16.320 16.350 16.680	e (PKP) 18 50, e PKP 19 05 e PKP 19 01, 1 PKP 19 03 e PKP 1 (9) 12, e 1 (9) 22; Région des îles Samoa : 16° S, 172° W, h = 60 km ca, H = 10 h 59 m 22 s (USCGS); 15° 5 S, 173° 3 W, H = 10 h 59 m 20 s (JSA); 15° ¼ S, 171° ¼ W, H = 10 h 59 m 21 s (Strasbourg); ressenti III à Apia
27	16	St	380	(e) Pg 46 12, 1 L 47 08, 1 M 47 22, e M 47 39; Réplique du séisme du 25 mai à 22 h 54 m, H = 16 h 44 m 58 s (Roma); ressenti dans la région de Arco
30	01	Mr Tr CF	3.980 9.350 10.240	1 (P) 39 26 1 P 45 14 (dil.), 1 PcP 45 23 (compr.), 1 pP 45 42,5 (compr.), 1 45 44 (dil.), 1 sP 45 57 (compr.), e S 55 29, e pS 56 21 e P 45 55, 1 pP 46 23,5, 1 PP 49 35, e PPP 51 32, 1 SKS 56 24, e S 56 49, 1 sSKS 57 16, e SP 57 53, e PPS 58 21, e SS 62 42, L Q 71, L R 75, M 88
		Pa	10.340	1 P 45 58, 1 pP 46 25, e (PP) 49 38, 1 PP 49 42, 1 ! SKS 56 25, 1 SKS 56 28, e S 56 56, 1 PS 58 14, e 60 48, e L 78
		St	10.680	(e) P 46 20, e 46 37, e (pP) 46 40, e (PP) 49 54, e PP 50 00, e 51 00, e 55 33, e SKS 56 32, e SKS 56 40, e S 57 13, e SP 58 40, e 60 22 e 60 44, e SS 63 32, e (sSS) 64 12, e (L) 74, M ₁ 84, M ₂ 86, M ₃ 93; Région côtière du Chili septentrional : 22° S, 69° W, h = 100 km ca, H = 01 h 32 m 44 s (USCGS); 20° 6 S, 68° 3 W, h = 150 km ca, H = 01 h 32 m 58 s (JSA); 21° S, 68° ¼ W, h = 100 km ca, H = 01 h 32 m 51 s (Strasbourg), Magn. 7 ca (Pasadena); ressenti IV au Chili entre 20° et 21° S; rayon macroséismique > 400 km
30	04	Ta	200	1 P 19 13 (dil.), S 19 35, Q 19 45; Madagascar, ressenti V à Fenoarivo-Ouest
31	06	St	380	e (Sg) 41 35; Au N du Lac de Garde, réplique du séisme du 25 mai à 22 h 54 m (Roma), H = 06 h 39,6 m (Strasbourg)
JUIN				
1	11	St		L 31-40; données insuffisantes (Ksara : e 11 22 10; Istanbul : eP 11 24 07, D = 940 km; Stuttgart : eP 11 24 29, e LQ 11 31.0)
2	02	Ta	110	Pg 20 42, Sg 20 56; Madagascar, ressenti IV à Antsirabe
3	19	Pa		(e) 43 12, e 43 19, 1 43 28; aucun renseignement
3	21	Ba	15	1 Pg 15 49, 1 Sg 15 51, (1) 15 56; Hautes Pyrénées : 43° 1 N, 0° 1 W, H = 21 h 15 m 45 s (Strasbourg); ressenti V à Ossen, IV à Cheust
4	23	Mr	800	e Pn 28 15; Au large de la côte N de Porto Rico : 19° ½ N, 67° W, H = 23 h 26 m 30 s (USCGS)

DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
JUIN (Suite)				
5	19	Pa St	9.950 9.750	(e) PP 43 12, e 43 19, e 43 28 traces L 79; Au large de la côte SE du Japon (au SE de l'île Hachijo-Jima): 32° N, 141° E, H = 19 h 26 m (Q10); h = 200 km ca, H = 19 h 26 m 40 s (USCGS); vers 34° N, 141°½ E, h = 200 km ca, H = 19 h 26,8 m (Strasbourg)
6	08	St	16.800	e (L) 30, M 32,5; Région des îles Tonga : H = 06 h 59 m 04 s, h légèrement supérieure à la normale (USCGS); 20°¼ S, 173°½ W, H = 06 h 59,3 m (Strasbourg)
7	05	Pa St CF	8.280 8.210 8.620	(e) 34 53, e L 75-85 1 P 35 49.6, e LM 70 1 P 36 10; Au large de la côte NE du Kamtchatka : 57° N, 165° E, H = 05 h 24 m 20 s (USCGS); 57° N, 164° E, H = 05 h 24,5 m (JSA); 55°½ N, 162° E, H = 05 h 24 m 10 s (Strasbourg)
7	11	Pa		1 16 52; aucun renseignement sismique ?
8	05	Pa	7.420	e 11 46, 1 11 52; Alaska Central : 63° N, 153° W, H = 05 h 00 m 54 s (USCGS)
8	11	St		(e) 06 08, e 06 14, e 07 10; aucun renseignement
8	11	St		e 08 36, e 09 42, 1 09 59, 1 10 04; aucun renseignement
8	14	CF		1 07 23, 1 07 45, 1 07 54, 1 09 30; aucun renseignement
8	15	St		e 57 05, e 57 24.5, e 57 30
		Pa		e 58 11; pas d'autres renseignements
9	04	CF		L 53; données insuffisantes, peut être ondes longues d'un séisme originaire du Chili (Copiapo : e 03 49 43; La Paz : eP 03 50 56, D = 700 km)
9	21	Pa St CF Tr	16.480 16.480 16.800 19.300	e PKP 38 11, 1 38 14, e 38 20, e (sPKP) 39 13, e 41 32, e PP 41 38, e 41 40 1 PKP 38 15 (dil.), 1 38 30, e pPKP 39 03, e sPKP 39 18, e 41 36 e PKP 38 16, 1 38 22, 1 38 44, 1 39 35 e PKP ₁ 38 40, e pPKP 39 29, 1 PKP ₂ 40 10 (dil.), e 41 00, e PP 44 00, e (PPP) 47 58, e 50 43; Région des îles Samoa : 16°½ S, 174° W, h = 200 km ca, H = 21 h 18 m 47 s (USCGS); 17°¼ S, 173°½ W, h = 200 km ca, H = 21 h 18 m 50 s (Strasbourg); Magn. 6 ca (Apia); ressenti III à Apia
10	00	Mr	105	1 Pb 24 31, Pn 24 32, Pg 24 33, 1 Sb 24 43.4, Sn 24 44, Sg 24 45.5; aucun renseignement, Antilles ?
10	06	St Pa CF		e L 45-55 e L 51 L 53; données insuffisantes (Hungry Horse : 1 P 06 23 02; Shasta : 1P 06 23 20; Boulder City : eP 06 23 55)
10	20	St CF	635 935	e 06 03, 1 Sg 06 26, e L 06 30, e LM 06 47, 1 07 02, e 07 11, e 07 47, M 08 00 e LM 08 36; Vallée de la Save, Yougoslavie : 46°1 N, 15°3 E, H = 20 h 03 m 20 s (Strasbourg); H = 20 h 03 m 20 s (Trieste); H = 20 h 03 m 17 s (Roma); ressenti VI à Videm / Savi (45°58' N, 15°30' E), V à Vel Kamen (46°02' N, 15°31' E), rayon macroséismique: 9 km
10	22	Mr	250	1 Pn 54 13, Pg 54 16, Pg 54 22, 1 Sn 54 41, Sb 54 45, Sg 54 51; Martinique, aucun renseignement
11	07	Pa St CF	8.840 9.250 8.960	e (pP) 47 16, L 73 e P 47 (20), e (PS) 59,0, e SS 64,0, e L 76,6, M 80,5 L 75; Près de la côte W du Nicaragua : 12°½ N, 87° W, h = 100 km ca, H = 07 h 34 m 55 s (USCGS); 12°2 N, 87°4 W, h = 100 km ca, H = 07 h 34 m 50 s (JSA)
11	14	St Pa CF	9.610 9.940 10.080	e S 37 36, e 37 48, e (L) 58,0, e L 61, M ₁ 64 (Tn 14, An 2), M ₂ 70 (T 12.5, An 3, Ae 5), M ₃ 71 (T 12, An 3, Ae 3) e (PS) 39 (02), e L 61 L 63, M 71; Près de la côte E de Formose : 24° N, 121°¾ E, H = 14 h 14 m 16 s (Strasbourg); 24°0 N, 123°5 E (URSS)
11	17	Ta	360	1 Pg 33 26, 1 Sg 34 08; Madagascar : ressenti V dans la gare de Ionilahy et dans les gares voisines
11	18	St Pa	(2.670) (2.610)	traces M 24-31 traces M 25-30; Au large de la côte E du Groenland peut être réplique du séisme du 13 mai à 07 h, H = 18 h 08,8 m (Strasbourg)
12	04	Tr	7.640	traces P 42 45; Près de la côte E de la République Dominicaine : 19° N, 69° W, H = 04 h 31 m 36 s (USCGS); 19°3 N, 68°8 W, H = 04 h 31 m 38 s (JSA)
12	07	St		traces 48-51; données insuffisantes (Ksara : e P 07 04 35, e 07 08 14)
12	17	Mr Tr CF Pa St	4.500 9.080 10.290 10.440 10.740	1 P 59 27, 1 (S) 65 01 1 P 63 52 (compr.), 1 64 10 (dil.), e pP 65 59, e PP 67 13, e (S) 73 13, e L 86 1 P 64 45, 1 (PP) 68 12.5, 1 PP 68 25, 1 SKS 74 27, e (PS) 77 53, e 78 33, L 91 1 P 64 49, 1 65 06, e pP 67 02, e sP 68 00, e SKS 74 29, e 79 14, e L (96) 1 P 65 03, e 65 40, e 66 38, e pP 67 12, e sP 68 14, e PP 69 10, e PP 69 12, e pPP 71 05, e sPP 72 06, e SKS a 74 46, e S 75 40, e PS 78 32, e PS 78 36, e sS 79 40, e sPS 80 54, e sPS 81 04, e SS 82 14, e 82 40, e sSS 85 20, e SSS 86 52, e SSS 86 55, (M) 96
		Je	10.160	traces LM 100-105; Nord de l'Argentine : 28° S, 63°½ W, h = 650 km ca, H = 17 h 52 m 26 s (USCGS); 27°5 S, 63°1 W, h = 600 km ca, H = 17 h 52 m 27 s (JSA); H = 17 h 52 m 26 s (La Paz et Tacubaya); 26°½ S, 62°½ W, h = 620 km, H = 17 h 52 m 26 s, Magn. 6,9 (Gut.) ressenti III entre 27 et 28° S (Chili)
12	18	Mr Tr Pa St	4.500 9.080 10.440 10.740	1 P 02 55, e S 08 15 1 P 07 20 (dil.), 1 07 36 (compr.), e pP 09 26 1 P 08 17, e 10 05, e (pP) 10 37, e 11 46, e (SKS) 18 06 e P 08 30, e pP 10 36, e PP 12 36, e pPP 14 36, e PPP 15 02, e SKS a 17 54, e S 18 50, e (sPS) 24 23, e (SS) 28 16, e SSS 30 34, M 40; Réplique du séisme précédent : H = 17 h 55 m 53 s (USCGS); H = 17 h 55 m 54 s (JSA); H = 17 h 55 m 46 s (Tacubaya); H = 17 h 55 m 54 s, Magn. 6,9 (Gut.)
13	02	Tr CF	9.080 10.290	1 P 10 24 (compr.), 1 10 34 (dil.) 1 P 11 17.5; Réplique des séismes précédents : H = 01 h 58 m 58 s (USCGS)
13	06	St	9.000	e P 54 36



DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
JUIN (Suite)				
13	06	Pa	9.150	1 P 54 45
		CF	9.450	e P 55 00, e 55 07 5; Région des îles Kouriles : H = 06 h 42 m 21 s (USCGS); vers 45° N, 150° E, H = 06 h 42,3 m (Strasbourg)
13	20	Pa		e L 13 40
		St		(e) L 19, M 27; Pacifique Sud, données insuffisantes (Brisbane : e 19 27 30; Riverview : 1 19 30 14)
14	00	St	8.840	(e) P 33 24, e (PcP) 33 36, e (S) 43 25, e (PS) 44 10, e 45 00, e (SS) 48,6, (e) (SSS) 51,9, e L 64, M ₁ 71, M ₂ 77,5 (T 20)
		Pa	9.240	1 P 33 43, 1 33 51, 1 34 04, e 34 28, e 35 14, e (S) 44 08, e (PS) 45,0, e 58, e L 66
		CF	9.220	e 33 46, e 33 54, L 67, M 74
		Tr	9.400	1 P 33 54 (dil.), e PcP 34 01, e 34 26, 1 34 34 (dil.), e 34 44, e PP 37 01, e 37 41, L 61; A l'Est des îles Andaman : 11° 1' N, 94° 5' E, H = 00 h 21 m 17 s, h légèrement supérieure à la normale (Strasbourg); 10° 5' N, 95° 0' E (URSS); 12° N, 95° 1/2' E, H = 00 h 21 m 14 s (USCGS); 10° 5' N, 96° 5' E, H = 00 h 21 m 05 s (Poona)
14	06	Pa	8.810	1 P 01 09
		St	8.880	1 P 01 11
		CF	9.180	e P 01 29, e 01 34; Région des îles Aléoutiennes : 52° N, 160° W, H = 05 h 49 m 00 s (USCGS); vers 52° N, 171° 1/2' W, H = 05 h 49,0 m (Strasbourg)
14	23	St	(625)	(e) 26 07, e 26 20; Slovénie, peut être réplique du séisme du 10 juin à 20 h, H = 23 h 22 m 43 s (Trieste)
15	01	Pa	8.950	e P 59 29, 1 P 59 31, 1 59 33, 1 (pP) 59 49, e L 98
		St	8.960	1 P 59 31, e L M 100-110
		CF	9.300	e P 59 51, L 101; Région des îles Aléoutiennes : 51° N, 179° W, h = 100 km ca, H = 01 h 47 m 25 s (USCGS); 51° 5' N, 179° 4' W, H = 01 h 47 m 23 s (JSA)
15	10	St	7.640	e L 10, e M 20
		CF	8.100	L 16, M 21
		Pa	8.000	e L 17; Chine, province de Si-Kiang vers 32° 1/2' N, 102° E, H = 09 h 42 m 30 s (Strasbourg); 32° 0' N, 102° 5' E (URSS)
16	18	Tr	4.150	e P 05 17, 1 P 05 20 (dil.), e PP 06 20, L 18, M ₁ 19, M ₂ 22
		Ta	3.290	e 05 32, e 11 25, e L 13 42, e M 17 57
		St	5.280	(e) P 06 36, e P 06 38, e 06 54, e (PP) 08 43, e 08 51, e S 13 30, e PS 13 43, e PS 13 46, e 15 30, e 16 11, e SS 17 12, e 17 20, e SSS 18 29, e (L) 22 07, L 25, M ₁ 26, M ₂ 30 (T 12), M ₃ 31, M ₄ 32 (Tn 12, An 2), M ₅ 41 (Tn 10, An 2)
		CF	5.360	e (P) 07 20.5, e S 13 52.5, e SS 17 15, L R 21, M 27
		Je	5.900	e S 14 40, traces 23-30
		Pa	5.620	e SS 17 (59), e L 25; Région orientale de l'Ethiopie à la frontière de la Somalie française : 10° 3/4' N, 42° 1/2' E, H = 17 h 58 m 00 s (Strasbourg), 11° 2' N, 42° 7' E, H = 17 h 58 m 05 s (JSA); 9° 0' N, 44° 0' E (URSS); ressenti VI à Djibouti (Somalie française)
17	01	Tr	3.460	e P 41 11, e SSS 48 24, e 49 27, L 50
		CF	5.540	e P 43 43, L 62
		Pa	5.830	e (P) 43 (56), e L 63
		St	5.960	(e) P 44 09, e 44 38, e L 57, M 65; Atlantique Sud, environ 650 km au N de l'île de l'Ascension : 3° S, 12° 1/2' W, H = 01 h 34 m 50 s (USCGS); 1° S, 13° W, H = 01 h 35,0 m (JSA); 2° 5' S, 13° 2' W, H = 01 h 34 m 48 s (Strasbourg)
17	04	St	2.330	1 P 25 41 (compr.), 1 P 25 41.5 (dil.), e pP 25 58, e PP 26 05, 1 PP 26 07, e 27 14, 1 27 16, e 29 21, e S 29 29, e S 29 35, e 29 40, 1 SS 30 07, e 30 15, e SSS 30 18, e 30 50, e 31 15, e L 32 20, M ₁ 33, M ₂ 35
		CF	2.485	1 P 25 56.5, 1 P 25 58.5, 1 PP 26 28, 1 S 29 56, 1 30 03, 1 30 30
		Tr	2.580	1 P 26 04 (compr.), e PP 26 31, 1 PcP 30 13 (compr.), 1 S 30 24 (compr.), e 30 31, L 33 30
		Pa	2.675	1 P 26 12, 1 26 17, 1 pP 26 23, 1 pP 26 32, e (PP) 26 40, 1 29 (00), 1 S 30 21, 1 30 27, e 31 03, e L 36
		Je	3.000	e (PP) 27 20, e S 31 18; au S.E. de la Crête : 34° 3' N, 28° 4' E, H = 04 h 20 m 57 s (Trieste); 34° 2' N, 28° 4' E, H = 04 h 20 m 58 s (JSA); 34° N, 28° E, H = 04 h 20 m 55 s (USCGS); 34° N, 26° 5' E, H = 04 h 21,2 m (Roma); 34° 5' N, 28° 0' E, h = 60 km (URSS); 34° 4' N, 28° 5' E, H = 04 h 20 m 57 s, h légèrement supérieure à la normale (Strasbourg); ressenti au Caire; une vague séismique (raz-de-Marée) a été signalée sur la côte d'Israël en juin 1949 à une date indéterminée.
19	09	Tr	18.040	e PKP 02 08, 1 02 16 (dil.), 1 02 26 (compr.), L 61
		CF	18.200	e (PKP ₂) 03 36, e (SKS) 14 05, L 70
		Pa	18.300	e (PKP ₂) 03 (36), e 08 02, e 35, e L 66
		St	18.000	e LM 77, M ₁ 86 (T 20), M ₂ 95 (T 18); Région de l'île Macquarie (Pacifique Sud) : vers 52° S, 159° E, H = 08 h 42,5 m (Strasbourg); 51° 1/2' S, 161° 1/2' E, H = 08 h 42,2 m (Wellington)
19	12	CF	4.850	e P 32 29.5, e (S) 39 11, L 45
		Pa	4.850	1 P 32 32, 1 (pP) 32 41, e 33 09, e PP 34 13, e (S) 39 18, e L 45
		Tr	5.080	1 P 32 44 (dil.), 1 32 55 (dil.), 1 PcP 34 21 (dil.), 1 PP 34 37 (dil.), L 47
		St	5.200	1 P 32 59 (compr.), e 33 32, e M 48 03, e M 50; Crête médiane de l'Atlantique Nord : 23° 1/2' N, 45° W, H = 12 h 24 m 14 s (USCGS); 24° 7' N, 45° W, H = 12 h 24 m 25 s (JSA); 24° 0' N, 44° 1/4' W, H = 12 h 24 m 17 s (Strasbourg)
19	22	Pa	7.450	1 P 15 21, e 15 34, 1 15 39
		CF	7.810	e P 15 36
		St	7.580	e (pP) 15 41; Alaska méridional : 61° N, 150° W, h = 100 km ca, H = 22 h 04 m 28 s (USCGS); 61° 2' N, 148° 1' W, h = 50 km ca, H = 22 h 04 m 31 s (JSA); 62° N, 149° 1/4' W, H = 22 h 04 m 24 s (Strasbourg); ressenti à Anchorage; voir : L.M. Murphy et F.P. Ulrich, <i>United States Earthquakes 1949. Washington 1950. Serial n° 748, p. 19</i>
20	19	Pa		1 (PKP) 01 44, 1 01 53, (e) 02 10
		CF		e (PKP) 01 45
		St		1 (PKP) 01 45, e 01 52; Région des îles Samoa : H = 18 h 42,0 m (Strasbourg), (Apia : 1P 18 43 15)
21	20	Pa		e (PKP) 09 34, e 09 41; Pacifique Sud, données insuffisantes (Christchurch : LM 20 04 ca; Boulder City : P 20 02 46)

DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
International Seismological Centre				
JUIN (Suite)				
22	01	CF Pa St	3.780 3.870 3.490	e P 57 34, L 72 e P 57 40, e 58 10, e L 71 e 65,0, LM 69,0, M 72,2; Région frontalière Irak-Iran : 34° 1 N, 45° 3 E, H = 01 h 50 m 48 s, h probablement supérieure à la normale (Strasbourg); 34° N, 44° E (URSS)
23	18	Pa	8.730	e P 59 15, e 59 27, e L 93; Région des îles Kouriles : H = 18 h 47 m 09 s (USCGS); épicode possible vers 49° N, 150° E, H = 18 h 47,2 m (Strasbourg)
23	22	St. Pa CF Tr Je	15.950 16.150 16.400 18.000 16.210	e PKP 46 28 5 (compr.), 1 PKP 46 29.5, e 46 32, 1 46 45, e 47 13, 1 pPKP 47 19, (e) sPKP 47 37, e (sPKP) 47 57, e SKP 49 11, e 49 19, 1 PP 50 11, e 50 25, e 50 29, e sPP 51 18, (e) PPP 52 41, e (SKS) 53,6, e 54 27, e 55 19, e SKKS 55 49, e 56 23, e 56 31, e 61 13, e (SS) 69 41, e (L) 78,0, (M) 83,5 e PKP 46 31, 1 PKP 46 33, 1 46 45, 1 pPKP 47 20, 1 sPKP 47 40, e 48 29, e PP 49 54, e (PPP) 50 41, e PPP 53 06, e 69 06, e L 103 1 PKP ₁ 46 42, 1 PKP ₂ 46 47, 1 pPKP ₁ 47 30, 1 pPKP ₂ 47 36, 1 PKS 50 11, e PP 50 20, e PPP 51 18, e (SS) 70 26, e 76 11, L 95 e PKP 46 57, e 47 46, 1 pPKP ₁ 47 49 (compr.), e (PP) 50 33, e (pPP) 51 16 e 52 22, e SKS 57; Nouvelles Hébrides : 16° 1/2 S, 168° E, h = 200 km ca, H = 22 h 27 m 15 s (USCGS); 20° 5 S, 171° 0 E, h = 200 km ca, H = 22 h 27 m 15 s (JSA); 16° 1/4 S, 168° E, h = 200 km ca, H = 22 h 27 m 17 s (Strasbourg), Magn. 6 1/2 à 6 3/4 (Pasadena)
24	22	Ta St Tr Pa CF Mr Je	6.570 11.010 11.340 11.450 11.400 18.350 11.730	P 48 51, pP 49 15, eS 56 29, PS 56 41, sS 57 20, SS 59 54, e L 65 23 e P 52 27, e 53 30, e 55 38, e 56 00, e 56 23, 1 PP 56 30, e PP 56 44, e 57 29, e 57 43, e PPP 58 12, e PPP 58 23, e 58 37, e 63 13, e 64 11, e (SP) 65 12, e PS 65 23, e PPS 65 50, e PPS 66 07, e 67 50, e SS 70 09, e SS 70 23, e 70 25, e 73 21, e SSS 74 11, e 76 20, e 76 51, e 77 12, e 82 10, e L 88, e L 89, M ₁ 96 (Te 22, Ae 4), M ₂ 104 (Te 20, Ae 5), M ₃ 108 (Te 18, Ae 4), M ₄ 120,5 (Te 19, Ae 4) 1 P 52 37 (d11.), e 56 16, e PP 56 45 1 P 52 42, e 53 24, 1 PP 56 51, e 56 59, e 57 25, e PPP 59 07, e SKS 63 17, e 63 35, e PS 65 59, e 67 03, e 73 57, e 81 07, e L 93 e P 52 44, 1 PP 56 56, e PPP 59 10, e SKS 63 23, e 63 44, e S 64 26, e PS 66 11, e SS 71 56, e SSS 76 11, LR 91 e 63 57 traces 97-110; Mer de Java : 5° S, 106° 1/2 E, h = 60 km ca, H = 22 h 38 m 48 s, Magn. 7 (USCGS); 4° 1/2 S, 106° 3/4 E, H = 22 h 38 m 44 s (Strasbourg); 7° 6 S, 104° 4 E, h = 200 km ca, H = 22 h 39 m 02 s (JSA); 5° 8 S, 105° 8 E, H = 22 h 38 m 47 s (Poona); 6° S, 105° E, h = 40 km (URSS); Magn. 7 ca (Pasadena, Wellington)
25	00	Pa		e 14 12, 1 14 14, e L 45; aucun renseignement
25	00	Pa CF St	6.130 6.230 5.750	1 P 31 00, 1 P 31 05, 1 31 13, e L 65-110 e (P) 31 24, L 46 e L 44, M ₁ 50, M ₂ 55; Massif du Tien-Chan, province de Si-Kiang (Chine); réplique du séisme du 23 février à 16 h, 42° N, 84° E, H = 16 h 21 m 27 s (Strasbourg)
25	19	CF Pa St Tr Je	17.430 17.100 17.080 20.000 16.950	(e) 36 49.5, e PKP 37 10.5, e PP 41 17.5, L 101 e PKP ₁ 37 00, 1 37 07, 1 37 18, 1 PKP ₂ 37 34, e PP 41 02, e (SS) 60, e L 98 e PKP ₁ 37 03, e 37 08, 1 (PKP ₂) 37 19, e (PKP ₂) 37 26, e 37 40, e 38 35, e SKP 40 40, e PP 41 20, e (PP ₂) 45 38, e 47 17, e 50 33, e SS 60 15, e L 93, e LM 104, M ₁ 105, M ₂ 111 (T 20), M ₃ 117 (T 17, Ae 1), M ₄ 133 PKP ₁ 37 23, PKP ₂ 39 12, traces PP 43 04, traces 46 13 traces SS 61; Région des îles Tonga : H = 19 h 17 m 10 s (USCGS); 20° S, 175° 5 W, H = 19 h 17 m 10 s (JSA); 21° 3/4 S, 174° W, H = 19 h 17 m 09 s (Strasbourg); Magn. 6 1/2 (Wellington)
26	05	St CF Pa Je Tr	1.405 1.540 1.735 2.080 2.315	e P 45 27, e PP 45 41, e 46 50, e 47 07, e S 48 06, e 48,3, e 48,5, 1 49 11, e L 49,5, M 50,3 e P 45 56.5, e 46 59.5, L 50 30 1 P 46 13, 1 46 23, 1 46 36, e M 51 36 e P 46 43 1 P 47 11 (d11.), 1 47 15 (compr.), 1 47 21 (d11.), e PP 47 40, e PPP 47 49, e 53 25; Mer Ionienne, au voisinage de Corfou : 39° 6 N, 20° 1 E, H = 05 h 42 m 24 s (Strasbourg); 40° N, 21° E, H = 05 h 42 m 28 s (Roma); 40° N, 21° E, H = 05 h 42 m 24 s (USCGS); 39° 6 N, 20° 2 E, H = 05 h 42 m 25 s (JSA); 39° 5 N, 20° 5 E (URSS)
26	06	St Pa Tr	1.405 1.735 2.315	(eP) 12 (26), e S 15 00, e LM 16 42, M 17,5 1 P 13 28 traces P 14 26; Réplique du séisme précédent ?, H = 06 h 09,6 m (Strasbourg)
26	08	Ta St Pa Tr CF Je	8.800 11.880 12.230 13.010 12.320 12.500	e 52 51, e S 63 30, e ScS 63 49, e L 79 05 e P 55 39, e 56 04, 1 PP 60 11, (e) 61 14, e PPP 62 33, e 64 11, e 66 03, e 66 08, e SKS a 66 20, e SKS a 66 23, e S 67 39, e PS 69 20, e PS 69 27, e PPS 70 20, e PPS 70 40, e PKKS 73 53, e SS 75,2, e SSS 79 20, e L 93, M ₁ 101 (T 18), M ₂ 102,5 (Te 27, Ae 7), M ₃ 107 (Te 24, Ae 6), M ₄ 108 (Tn 18, An 2), M ₅ 111 (Te 19, Ae 4) e P 55 53, e 59 19, 1 PKP 59 52, 1 PP 60 29, 1 PP 60 33, 1 PPP 62 52, e PS 69 44, e PPS 71 09, e SSS 80 traces 57 10, traces 59 48, e PKP 60 08 e 59 25.5, 1 PP 60 38.5, 1 PPP 63 02.5, e SKP 63 34 5, e PS 70 13.5, e PPS 71 25 5, e SS 76 40.5, e SSS 80 35, L 101 traces LM 87-100; Région de l'île Célèbes, au voisinage du détroit des Moluques : 0° N, 125° E, H = 08 h 41 m 16 s (USCGS); vers 0° N, 125° 5 E, H = 08 h 41 m 25 s (JSA); 1° 5 N, 126° 0 E, H = 08 h 41 m 16 s (Strasbourg); 1° 5 N, 127° 5 E, h = 50 km (URSS); Magn. 6 1/2 (Wellington et Pasadena)
27	01	St		e L 07, e M ₁ 09, e M ₂ 13, e M ₃ 15 (T 17); Indonésie : 0° lat, 117° 5 E (URSS); données insuffisantes (Strasbourg)
27	04	St		(e) 31 55, e 32 27, e 33 01; aucun renseignement, séismique ?
27	04	St CF	565 695	e Pg 49 48, e 50 05, 1 Sg 51 00, 1 LM 51 25 e S (O) 40; Emilie (Italie) : 44° 4 N, 11° 8 E, H = 04 h 48 m 13 s (Roma); 44° 16' N, 11° 37' E, H = 04 h 48 m 16 s (Trieste); ressenti à Imola
27	23	Pa	13.300	e PKP 26 03, e PP 27 28

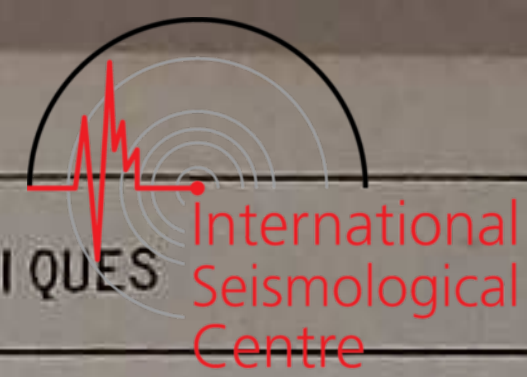


DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
JUIN (Suite)				
27	25	CF	13.370	e PKP 26 04.5, e (PPP) 30 05.5, e PS 37 28.5, L 71
		St	12.950	e PP 27 04, L 69, (M) 72, M 88; Mer de Banda : 7°5 S, 130°0 E (URSS); H = 23 h 07,2 m (Strasbourg)
28	00	Pa		e 10 34, e 10 49; données insuffisantes (Stuttgart : e 00 10 27; Potsdam : L 00, 15,4)
28	17	Pa		e 49 03; séismique ? aucun renseignement
28	20	CF	4.850	e P 16 44.5, e PP 18 26.5, S 23 22.5, L 30
		Pa	4.850	1 P 16 46, e 17 05, 1 17 19, (e) (S) 23 29, e L 29
		Tr	5.080	e P 17 00
		St	5.200	e P 17 13, e 18 03, e PP 19 21, e S 24 17, e S 24 19, e L 31, M 35; Crête médiane de l'Atlantique Nord : 24°4 N, 45°6 W, H = 20 h 08 m 34 s (JSA); 24° N, 45° W, H = 20 h 08 m 29 s (USCGS); réplique du séisme du 19 juin à 12 h, H = 20 h 08 m 30 s (Strasbourg)
29	09	St	380	1 L 18 31, e M 18 45; Au Nord du Lac de Garde, probablement réplique du séisme du 25 mai à 22 h, H = 09 h 16,4 m (Strasbourg)
29	09	Ta		e L 19 57, e M 22; aucun renseignement
30	01	CF	16.800	(e) 43 43.5, e PKP 44 14.5, L 126
		Pa	16.450	e PKP 44 04, e 44 (12), e 44 29, e L 106
		St	16.450	e PKP 44 08, e 44 21, e 44 55, e 45 57, e 46 45, (e) 48 24; Région des îles Samoa : vers 16° S, 173° W, H = 01 h 24,3 m (Strasbourg)
30	08	Ta		e 43 48 (T 14), e (L) 46 06; Océan Indien ?
30	08	St		e 47 13, e 47 31, M 47 37; aucun renseignement
30	17	Pa	16.350	e (PKP) 38 34
		St	16.350	e PKP 38 40; Région des îles Samoa : 14° 1/2 S, 172° 1/2 W, H = 17 h 18 m 57 s (USCGS)
30	23	Pa	380	e Pn 19 00, 1 19 04, 1 Pg 19 06, e 19 (14), 1 19 21, e 19 26, 1 (Sg) 19 37
		St	270	e Pg 19 01, 1 19 12, e 19 15, e 19 18, e 19 19, e Sn 19 22, e Sg 19 32, M 19 52
		CF	620	e 20 52.5, 1 Sb 21 03.5, 1 Lh 21 23; Rhénanie (Allemagne) : 50°9 N, 6°3 E, H = 23 h 18 m 14 s (Strasbourg)
JUILLET				
1	03	Mr	4.000	e P 33 56
		St	10.720	e P 40,4, e 41,0; Région frontalière Chili-Bolivie : 22° S, 68° W, h = 100 km ca, H = 03 h 26 m 53 s (USCGS); 20°7 S, 68°0 W, h = 200 km ca, H = 03 h 27 m 14 s (JSA); 21° S, 68°1/2 W, h = 100 km ca, H = 03 h 27 m 01 s (Strasbourg), ressenti III au Chili, entre 20° et 21° S
1	20	St		e 15 54, e 16 34, e 16 56; aucun renseignement
1	22	Au	1.880	e 22 55
		St	1.950	e P 23 25, e (PP) 23 46, e 24 13, e 25 26, e S 26 49, e (L) 30 38, e (M) 31,6
		CF	2.070	e P 23 39, e 23 42, e 25 29
		Tr	2.250	e P 23 50
		Pa	2.285	1 P 23 53, 1 PP 24 14; Près de la côte N de la Crête : 35° N, 24° E, H = 22 h 19 m 10 s (USCGS); 35°0 N, 22°5 E (URSS); 35°7 N, 24°0 E, H = 22 h 19 m 12 s (Strasbourg)
1	23	Pa		e 07 05, e 07 (15); Région épiscopale probable, Aléoutiennes (College : e (P) 22 58 35, e L 23 02 12; Tucson : 1 P 23 03 13)
2	00	Pa		1 01 49; aucun renseignement
2	00	St		e 21 29; Méditerranée ? données insuffisantes (Istanbul : e 00 20 19, M 00 22 --; Stuttgart : e 00 21 10)
2	01	Mr	75	1 Pb 26 31, Pg 26 32, Pn 26 33, 1 Sb 26 40, Sg 26 41, Sn 26 43; Martinique, aucun renseignement
2	01	Ta		e 52 50, e 56 18; Océan Indien ? aucun renseignement
2	08	Ta	190	Pg 31 59, Sg 32 23; Madagascar, aucun renseignement
2	11	Tr	16.500	1 PKP ₁ 47 25.5 (compr.), 1 PKP ₂ 47 31 (d11.), e 47 59, e (PP) 51 21, L 88, M 106
		St	18.450	e PKP ₁ 47 46, e PKP ₂ 48 40, e 49 28, e 50 29, e PP 52 26, e 53 42, e 54 39, 1 57 33, e 66 23, e SS 73,5, e SSS 79 00, L 100, L 118, M ₁ 124, M ₂ 131 (T 20, Ae 3), M ₃ 142 (Te 18, Ae 2)
		Pa	18.800	e PKP ₁ 47 48, e PKP ₂ 48 46, e PP 52 05, e PP 52 37, e 53 42, e 54 40, e 63 31, e 64 52, e 71, e 74, e L 114
		CF	18.870	e PKP ₁ 47 48, e PP 52 35, 1 57 15, 1 57 34, L 105
		Au	17.900	e PKP ₁ 47 48, 1 47 57 (d11.), e PP 52 01; Environ 600 km au SW de la Nouvelle Zélande : 50°1/2 S, 162° E, H = 11 h 27 m 48 s (USCGS); 50°7 S, 162°7 E, H = 11 h 27 m 46 s (JSA); H = 11 h 27 m 37 s (Riverview); Magn. 6 1/2 ca (Wellington)
2	11	Tr		e 55 01, 1 55 14 (compr.)
		Au		1 56 23 (d11.), 1 56 32 (d11.), pas d'autre renseignement
2	20	St	11.800	e P 11 27, 1 11 34, 1 PP 15 49, e PPP 18 00, e 18 08, e (SKP) 19 47, e SKP 19 55, e SKS 22 00, 1 S 23 15, 1 S 23 21, 1 (PS) 24 59, e PPS 28 00, 1 PPS 26 10, 1 SS 30 39, e SSS 34 42, e 36 06, 1 36 14, e 38 54, e L 50, M ₁ 55 (Tn 20, An 4, Te 20, Ae 15), M ₂ 63 (Tn 17, An 5, Te 18, Ae 30, Tz 16, Az 16), M ₃ 65 (Tn 14, An 4), M ₄ 66 (Te 16, Ae 16, Tz 15, Az 14)
		Pa	12.000	e P 11 33, 1 11 35, 1 11 50, e 15 16, 1 PP 16 01, 1 16,3, 1 16 29, e 17 59, 1 PPP 18 34, e SKS (22,1), e S (23,6), 1 PS 25 14, 1 PPS 26 28, SS 31,2, e 32,2, e L 50, e L 53
		CF	12.250	e P diff. 11 52, 1 PKP 15 50, 1 PP 16 23, 1 PPP 18 50, 1 SKP 19 24, e SKS 22 27, 1 S 23 56, 1 SP 25 48, 1 SPP 26 44, 1 SS 31 42, L 50
		Tr	13.970	e PKP 16 16, 1 PKP 16 18 (compr.), e 16 38, e PP 18 09, e 18 20, e PPP 21 00, e PS 27 55, L 58
		AU	13.030	e (PP) 17 04, e PP 17 18, e 18 30, e SKP 19 35
		Mr	15.300	1 SKP 20 40, e (SKS) 24 10
		Ta	11.540	e SKS 22 01, PS 24 53, (SS) 31 11, L 44,4
		Je	12.160	e S 23 47, traces 35-64; Région des îles Mariannes : 16° N, 147°1/2 E, h = 60 km, H = 19 h 57 m 16 s (USCGS); 16°1 N, 145°8 E, h = 100 km ca, H = 19 h 57 m 21 s (JSA); 16°5 N, 147°0 E, H = 19 h 57 m 14 s (Poona); 16°0 N, 147°5 E (URSS); 16° N, 148° E, h = 50 km, H = 19 h 57 m 13 s, Magn. 7,2 (Gut.); Magn. 7 1/4 (Tucson), 7 (Wellington)

DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
JUILLET (Suite)				
3	06	Pa	16.350	1 PKP 00 45, 1 01 07, e L 60-70
		St	16.330	e PKP 00 47, e 01 11, e 01 41, e 02 13
		CF	16.700	e PKP 00 56; Région des îles Samoa vers : 15° S, 173° W, H = 05 h 41 m 06 s (Strasbourg)
3	06	Pa		1 48 10, 1 48 20; séismique ? aucun renseignement
3	09	Mr	85	1 Pb 36 46, Pg 36 47.5, 1 Sb 36 56, Sg 36 58, Sn 36 59.5; Martinique, pas d'autre renseignement
3	21	Tr	9.680	1 P 58 48 (dil.), e 58 54; Pérou central : 13° S, 76° W, H = 21 h 45 m 59 s (USCGS); 13° S, 76° W, H = 21 h 46 m 02 s (JSA)
4	01	St	9.750	e P 58 51, e L 93
		Pa	10.050	e P 59 04, e L 102-110; Région des îles Riou-Kiou, h = 60 km ca, H = 01 h 46 m 06 s (USCGS); vers 26° 1/2 N, 127° 1/2 E, h = 60 km ca, H = 01 h 46,1 m (Strasbourg)
4	03	St	4.750	1 P 48 40, e P 48 41, 1 PP 50 25, e PP 50 29, e S 55 02, e S 55 06, e SS 58 14, e SS 58 25, e L 65, 4, M 68
		AU	5.040	1 P 48 57 (compr.), e PP 50 44, e 52 19, e S 55 38
		CF	5.050	1 P 49 03, 1 49 45, 1 PP 50 54, 1 PPP 51 38, 1 S 55 50, e SS 59 20, e SSS 60 09, L R 61 30
		Pa	5.160	1 ! P 49 08, 1 P 49 14, 1 49 50, e PPP 51 42, 1 52 28.5, 1 S 55 48, e PS 55 56, e L 68
		Tr	5.080	1 P 49 09 (dil.), 1 49 17 (compr.), e 49 50, 1 50 11 (dil.), e PP 50 37, e 50 57, 1 52 30 (dil.), 1 S 55 51 (dil.), e SSS 60 02, L 65 30, M 71 22
		Je	5.460	e P 49 31, e S 56 59; Golfe Persique : 27° 1/2 N, 56° E; H = 03 h 40 m 40 s (USCGS); 27° 5 N, 55° 5 E, H = 03 h 40 m 50 s (Poona); 26° 5 N, 55° 5 E (URSS); réplique du séisme du 24 avril à 04 h; 27° 2 N, 56° 2 E, H = 03 h 40 m 39 s (Strasbourg)
4	04	Mr	105	1 Pb 03 29, 1 Sb 03 41, Sg 03 43, Sn 03 44; Martinique : aucun renseignement
4	04	St	4.750	e P 30 38
		AU	5.050	e P 30 51
		Pa	5.160	1 P 31 07
		Tr	5.080	e P 31 07, e 31 15, e (PP) 33 02; Au voisinage du Golfe Persique ? peut-être réplique des séismes du 24 avril 1949 à 04 h et du 4 juillet à 03 h ?, H = 04 h 22,6 m (Strasbourg); H = 04 h 22 m 40 s (USCGS)
4	10	Tr	9.240	1 P 53 55 (dil.), e 54 00; Région frontière Argentine, Bolivie, Chili vers 22° 1/2 S, 67° W, h = 150 km ca ?, H = 10 h 41,7 m (Strasbourg), ressenti IV entre 27° et 28° S au Chili
4	12	Mr	70	1 Pb 44 55, Pg 44 56, Pn 44 57.5, 1 Sb 45 03.5, Sg 45 05, Sn 45 07.5; Martinique : aucun renseignement
4	14	St	16.850	1 PKP ₂ 07 49, 1 08 08, e 08 41
		Pa	17.050	1 (PKP) 07 52, 1 PKP ₂ 08 03
		Tr	18.900	PKP ₁ 08 00, PKP ₂ 09 13, traces 12 19; Région des îles Loyauté : 21° S, 174° E, h = 100 km ca, H = 13 h 47 m 58 s (USCGS); 20° S, 173° E, H = 13 h 47 m 53 s (JSA); 21° 1/2 S, 174° E, H = 13 h 47 m 49 s (Strasbourg)
5	01	Ta		e 51 52, e 55 54, e 63 04; aucun renseignement
5	02	St	4.750	e P 38 00, e 38 41, e PP 39 45, e PPP 40 26, e S 44 30, e LM 55
		AU	5.040	e P 3 (8) 20
		CF	5.050	e P 38 25, e (S) 45 15, e 48 44, L 59
		Pa	5.160	1 P 38 30, 1 39 00, e (S) 45 12, e L 56
		Tr	5.080	1 P 38 30 (dil.), 1 38 35 (dil.), 1 38 37 (dil.), e PP 40 23, L 54, e 60; Au voisinage du Golfe Persique : réplique des séismes du 24 avril à 04 h et du 4 juillet à 03 h, H = 02 h 30 m 00 s (Strasbourg), H = 02 h 30 m 01 s (USCGS)
5	0(3)	Pa	16.640	1 PKP 57 27; Région épiscopale; Iles Fidji, H = 03 h 37,6 m (Strasbourg)
5	14	St		(e) 54 50; données insuffisantes (Stuttgart : e 14 54 53, inscrit à Potsdam)
5	20	St		e 27 10; probablement Trentin (Italie), (Chur : e Pg 20 25 30.2, D = 160 km; Stuttgart : e (Pg) 20 26 07, D = 340 km)
6	15	Tr	65	1 Pb 36 04.5 (dil.), e Pn 36 07, 1 Sb 36 13.5 (dil.), e Sn 36 15; choc local
6	16	Tr	(65)	1 Pb 59 19.5 (dil.), e Pn 59 21, 1 Sg 59 26 (dil.), e Sb 59 27.5, e Sn 59 30.5; choc local, probablement réplique du précédent
6	20	Tr	17.150	PKP 04 59; Région des îles Salomon : 10° S, 162° E, H = 19 h 45 m 06 s (USCGS)
6	23	St	2.550	e P 55 43, e PPP 58 27, M 64,3
		Tr	3.290	1 P 56 46 (compr.), e 56 51; Asie Mineure, au N de Adana : 37° 1/2 N, 35° 1/2 E, H = 23 h 50 m 38 s (Strasbourg); 36° N, 31° E (URSS)
7	02	Ta		traces 04-07
		Tr		traces 12 51, traces 12 57; aucun renseignement
7	04	CF	3.440	e P 38 28, e S 43 50, L 47 30
		Pa	3.410	e P 38 35, e 38 43, e 39 35, e L 46
		St	3.820	e P 39 12, e S 44 42, e (L) 47,5, e M 52
		Tr	4.200	1 P 39 37 (dil.), 1 39 45 (compr.), e 39 55, e 40 18, e 43 49
		Je	3.130	traces LM 46-55; Atlantique Nord : 36° 3 N, 35° 7 W, H = 04 h 32 m 18 s (JSA); 35° N, 36° W, H = 04 h 32 m 13 s (USCGS); 35° 1/4 N, 36° 0 W, H = 04 h 32 m 15 s (Strasbourg)
7	11	Ta		e 00 53, e 04 30, e 05 05
		Tr		traces C1 44; aucun renseignement
7	12	AU	2.140	e P (24 22), e PP (24 45), e PPP (24 56)
		St	2.100	e P 25 31, 1 25 40, 1 PP 25 47, e PPP 25 54, 1 PPP 25 58, 1 26 23, e 28 32, e S 29 03, e (S) 29 14, e SS 29 24, e 29 59, e 30 40, L 31 23, L 31 35, M ₁ 32 20, M ₂ 33,7 (Tn 9, An 3)
		CF	2.260	P 25 47, 1 25 59, 1 (PP) 26 02, e S 29 44, e 30 37, L 32 30
		Pa	2.450	e P 26 05, e 27 13, e S 30 21, e L 33
		Tr	2.510	e P 26 13, 1 P 26 15 (dil.), e PP 26 43
		Je	2.750	e P 26 23; Méditerranée orientale : au NW de l'île de Karpathos : 35° 6 N, 28° 2 E, H = 12 h 21,0 m (Trieste); 36° N, 27° 1/2 E, H = 12 h 21 m 06 s (USCGS); 35° N, 28° E (URSS); 36° 0 N, 26° 9 E, H = 12 h 21 m 09 s (Strasbourg)



DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
JUILLET (Suite)				
7	14	CF		e 21 38, 1 22 06, 1 22 15; aucun renseignement
7	15	Pa	155	e Pn 19 52, 1 Pb 19 55, 1 Sn 20 10, 1 Sg 20 14, 1 20 21; aucun renseignement
7	22	St	2.100	e P 34 32, e 34 37, e 35 26, e (S) 38 19, e SS 38 33, e LM 41, M 43
		Pa	2.450	e P 35 09, e L 43-49
		Tr	2.510	e P 35 13, e PPP 36 03
		CF	2.260	e L 40 20; Méditerranée orientale, réplique du séisme de 12 h, H = 22 h 30,2 m (Strasbourg)
8	07	St	4.990	1 P 58 57, e 59 37
		AU	5.750	e P 60 04
		Tr	6.280	e P 60 26, e 60 49; Turkestan oriental, prémonitoire du séisme du 10 juillet à 04 h, H = 07 h 50 m 40 s (Strasbourg); 39° 3 N, 70° 5 E (URSS)
8	08	St	4.990	1 P 10 35, 1 10 41, 1 PP 12 24, e 16 52, e S 17 18, e 19 53, e SS 20 00, L 26,5, M ₁ 32 (Tn 11, An 4, Te 10, Ae 4, Az 4), M ₂ 36 (Tn 8,5, An 2, Te 9, Ae 2)
		Pa	5.390	e P 10 59, e PP 12 55, e S 18 03, e 19 17, e SS 21 36, e 22 01, SSS 22 41, e L (30)
		AU	5.750	e P 11 24, e 11 35
		Tr	6.280	e P 12 04, e 12 16
		CF	5.400	e S 18 12, e SS 21 46, e SSS 22 29, L 27
		Je	5.650	L 28 45; Turkestan Oriental, prémonitoire du séisme du 10 juillet à 04 h, H = 08 h 02 m 18 s (Strasbourg); H = 08 h 02 m 10 s (USCGS); 39° 6 N, 70° 5 E (URSS)
8	11	St	110	e Sg 14 59; Jura Souabe, prémonitoire du séisme du 8 juillet à 13 h, H = 11 h 14 m 28 s (Strasbourg); ressenti III-IV dans les vallées supérieures de la Schmiecha, de la Starzel et de l'Eyach (Wurtemberg-Hohenzollern)
8	12	Pa	9.050	e P 53 01, e (S) 63 26, e 68,3, e L 79
		St	9.450	e P 53 20, e S 63 44, L M 87, M 95; Près de la côte du Guatemala : 14° N, 91° 1/2 W, h = 100 km ca, H = 12 h 40 m 47 s (USCGS); 14° 5 N, 91° 6 W, H = 12 h 40 m 41 s (JSA); 13° 48' N, 91° 47' W (Tacubaya); Magn. 6 (Pasadena)
8	13	St	110	1 Pg 53 44, 1 Sg 53 55, 1 L 54 03, 1 M 54 14
		CF	525	e L 56 08; foyer séismique du Jura Souabe 48° 2 N, 9° 0 E, H = 13 h 53 m 25 s (Strasbourg); ressenti IV à V dans les vallées supérieures de la Schmiecha, de la Starzel et de l'Eyach (Wurtemberg-Hohenzollern)
8	18	Pa	2.610	e P 23 17, 1 23 21, PP 23 48, 1 S 27 19, e 27 28, e L 29
		St	2.660	e P 23 22, 1 (PP) 23 54, e PPP 24 08, e S 27 34, e 27 51, L 29, M 34 (Tn 15, An 5, Te 14, Ae 3, Tz 15, Az 5), M ₂ 37 (Te 13, Ae 2)
		CF	2.960	e P 23 47, e S 28 23, e SS 29 51, L 32
		Je	2.590	e 24 20
		Tr	5.450	e P 26 58, e 27 05, e PP 28 55; Océan Arctique, au SW du Spitzberg : 72° N, 0° long, H = 18 h 18 m 06 s (USCGS); 72° 8 N, 3° 5 E (URSS); 71° 8 N, 1° 5 E, H = 18 h 18 m 10 s (JSA); 72° 3/4 N, 0° 0 long, H = 18 h 18 m 05 s (Strasbourg)
8	23	St	11.430	L M 38-55; Région des îles Philippines ? 7° 5 N, 127° 5 E (URSS), H = 22 h 43,7 m (Strasbourg)
9	00	Tr	9.300	e P 49 24, 1 P 49 25 (dil.), e 49 36
		Pa	11.970	e L 95-101
		St	12.060	M 97
		Ta	7.110	traces 104-127; Région des îles Sandwich : 58° S, 24° W, H = 00 h 38 m 51 s (USCGS)
9	15	St	17.100	e PKP ₁ 18 52, 1 PKP ₂ 19 16
		Pa	17.100	1 PKP 18 56; Sud des îles Fidji : vers 22° S, 178° W, H = 14 h 59,0 m (Strasbourg)
9	18	Mr	2.150	e P 49 10
		Pa	6.100	e P 54 23, PP 57 47, e S 62 13, e L 70
		CF	6.260	1 P 54 32, e PP 56 36, e S 62 27, e SS 66 15, L 71
		St	6.520	1 P 54 49, 1 54 58, e 55 17, e (S) 63 00, L 75, M 88
		Tr	7.380	1 P 55 39 (dil.), 1 55 49 (dil.), e PcP 56 08; Atlantique N, à l'W des Bermudes : 32° 1/2 N, 70° 1/2 W, H = 18 h 44 m 44 s (USCGS); 32° 9 N, 70° 9 W, H = 18 h 44 m 50 s (JSA); épiceutre exceptionnel
10	04	St	4.990	1 P 01 55, 1 02 00, 1 PP 03 33, 1 PP 03 40, 1 PP 03 44, 1 (PPP) 04 10, 1 (PcS) 07 23, 1 S 08 27, 1 (S) 08 42, 1 SS 12 00, 1 (SSS) 13 31, 1 L 17, M ₁ 20 (Tz 10, Az 97), M ₂ 22,5 (Tn 9, An 144, Te 12,5, Ae 410, Az 177), M ₃ 23,5 (Te 12,5, Ae 204), M ₄ 26 (T 12,5, An 179, Ae 359), M ₅ 32 (Tn 12,5, An 179), M ₆ 36 (T 12, An 171, Ae 163)
		Tu	5.170	e P 02 18, 1 PcP 03 39, 1 PP 03 49, 1 PPP 04 40, 1 05 51, 1 S 08 55, 1 PS 09 18, 1 09 44, 1 11 50, e SS 12 18, 1 SSS 13 39, e L 17,7, M 29,9 (T 21), M 30,5 (T 28,5)
		Pa	5.390	1 P 02 20 5, 1 ! 02 23, 1 !! PP 04 14, 1 PPP 05 03, 1 PcS 07 48, 1 ! 08 23, 1 ! S 09 14, 1 (S) 09 23, 1 ScS 12 17, (SS) 12 55, SS 13 03, 1 15 21, 1 15 56, e L 17
		CF	5.400	e P 02 25, 1 P 02 28, 1 PP 04 21, 1 PPP 05 16, 1 05 43, e S 09 36, 1 S 09 38, 1 ScS 12 22, e SS 13 08, LR 18, M 22
		AU	5.750	e P 02 33, 1 P 02 38 (compr.), 1 03 28 (compr.), e PcP 03 57, e PP 04 29, e PPP 05 23, e S 10 02
		Je	5.650	1 P 02 44, e 04 37, 1 09 00, e SS 14 05, L 19, M 23
		Tr	6.280	1 P 03 25 (dil.), 1 03 31 (dil.), e PcP 04 13, e PP 05 33, e PPP 06 59, e S 11 32, L 20, M ₁ 24, M ₂ 34
		Ta	6.810	e P 03 58, PcP 04 28, PP 06 20, PPP 07 57, e S 12 24, 1 PS 12 41, ScS 13 55, SS 16 32, SSS 19 14, LQ 19 29 (T 30), e M 27 48 (T 18), M 28,3 (An 133, Ae 90), W 152
		Mr	12.150	e 08 54, e (S) 20 26; Chaîne Darwaz, Turkestan oriental : 39° 1/2 N, 70° 1/2 E, H = 03 h 53 m 35 s (USCGS); 39° N, 70° 1/2 E, H = 03 h 53 m 36 s (JSA); 40° N, 73° E (CMO); 40° N, 72° 5 E, H = 03 h 53,4 m (Poona); 39° 3 N, Magn. 7.7 (Gut.); 39° 0 N, 70° 0 E, H = 03 h 53 m 40 s (JSA); 40° N, 73° E (CMO); 40° N, 72° 5 E, H = 03 h 53,4 m (Poona); 39° 3 N, 70° 6 E (URSS); 39° 3 N, 70° 4 E, H = 03 h 53 m 38 s, Magn. : 7,3 (Strasbourg); Magn. 7 3/4 - 8 (Tucson); ce séisme a été suivi dans l'espace de 3 mois de plus de 500 répliques inscrites dans les stations russes et originaires du même foyer ou de foyers très voisins.



DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
JUILLET (Suite)				
10	04	St	4.990	e P 42 40
		Pa	5.390	(e) PP 44 05
		Tr	6.280	e P 44 09; réplique du précédent, H = 04 h 34 m 22 s (Strasbourg)
10	04	Tr		e 53 00; aucun renseignement
10	04	St	4.990	e P 55 09
		Pa	5.390	e P 55 38
		Tr	6.280	e P 56 42; réplique, H = 04 h 46 m 53 s (Strasbourg)
10	05	Tr	6.280	traces 11 11; réplique, H = 05 h 01,5 m (Strasbourg); 39°3 N, 70°5 E (URSS)
10	05	St	4.990	e P 23 46, 1 PP 25 29
		Pa	5.390	e P 24 11, e PcP 25 40, e PP 26 03, e 26 46
		CF	5.400	e P 24 22
		Tr	6.280	e P 25 16, e PcP 26 04, e PP 27 27; réplique, H = 05 h 15 m 27 s (Strasbourg); 39°2 N, 70°7 E (URSS)
10	09	St	4.990	1 P 18 40
		Pa	5.390	e P 19 07
		Tr	6.280	e P 20 12; réplique, H = 09 h 10 m 24 s (Strasbourg); 39°4 N, 70°3 E (URSS)
10	10	St	4.990	1 P 52 13, e L 68
		CF	5.400	e 52 28
		Pa	5.390	e P 52 41, e L 73
		Tr	6.280	1 P 53 45 (compr.); réplique, H = 09 h 43 m 58 s (Strasbourg); 39°4 N, 70°5 E (URSS)
10	11	St	4.990	e P 05 44, e 06 45
		Pa	5.390	(e) P 06 13, e M 26-45
		CF	5.400	e P 06 19
		Tr	6.280	(e) 05 35, (e) 05 38, e P 07 18; réplique, H = 10 h 57 m 32 s (Strasbourg), H = 10 h 57 m 32 s (USCGS); 39°0 N, 70°7 E (URSS)
10	12	St	4.990	1P 06 11, 1 PP 07 43, e SS 16 23, LM 23, M 27,5
		Pa	5.390	1 P 06 35, e PP 08 31, e M 27-50
		CF	5.400	1 P 06 42
		Tr	6.280	(e) 05 30, e P 07 39, 1 P 07 45 (dil.); réplique, H = 11 h 57 m 54 s (Strasbourg), H = 11 h 57 m 50 s (USCGS), H = 11 h 57 m 54 s (JSA); 39°2 N, 70°4 E (URSS)
10	14	St	4.990	1 P 21 41, 1 PP 23 05, e PPP 24 20, e S 28 23, e SS 31 40, e L 36,5
		Pa	5.390	1 P 22 08, e PP 24 03, e PPP 24 38, e S 29 03, e SS 32 51, e L 39
		CF	5.400	e P 22 13
		Tr	6.280	e P 23 12; réplique, H = 14 h 13 m 25 s (Strasbourg); H = 14 h 13 m 19 s (USCGS); H = 14 h 13 m 28 s (JSA); 39°3 N, 70°8 E (URSS)
10	14	St		e 30 22, e 33 39, e 34 30; aucun renseignement, réplique ?
10	14	Mr	100	1 Pb 31 29, 1 Sb 31 40.5, Sg 31 41, Sn 31 42; Martinique, aucun renseignement
10	15	St	4.990	1 P 16 06, e PP 17 51
		Pa	5.390	e P 16 35, e M (38)
		Tr	6.280	1 P 1 (7) 38 (dil.); réplique, H = 15 h 07 m 52 s (Strasbourg); 38°9 N, 70°9 E (URSS)
10	15	St	4.990	1 P 27 19, e PP 28 56, e (S) 33 36, e SS 37 23, L 40,5
		Tu	5.170	1 P 27 40, 1 PP 29 18
		Pa	5.390	1 P 27 45, 1 27 51, 1 27 55, 1 PP 29 37, e PPP 30 09, (eS) 34 39, e L 44
		CF	5.400	1 P 27 49
		Tr	6.280	1 P 28 49 (dil.), e PP 30 56
		Je	5.650	traces (SSS) 40; réplique, H = 15 h 19 m 02 s (Strasbourg); H = 15 h 18 m 58 s (USCGS), H = 15 h 19 m 02 s (JSA), 39°0 N, 71°0 E (URSS)
10	15	St	4.990	1 P 57 36, e PP 58 56, e S 64 13, 1 S 64 21, e SS 67 21
		Tu	5.170	e P 58 00, 1 PcP 59 29, 1 PP 59 40, e S 64 54
		Pa	5.390	1 P 58 01, 1 PcP 59 44, PP 59 56, 1 S 65 04, 1 SS 68 38, e L 72
		CF	5.400	1 P 58 10, e PP 60 01, e PPP 60 53, e S 65 06, e ScS 67 58, LR 73
		Je	5.650	e P 58 22, e S 65 45, e SS 69 40, L 72
		Tr	6.280	e P 59 04, 1 P 59 09 (dil.), e PcP 59 52, e PP 61 22, e S 67 09
		Ta	6.810	e P 59 35, e S 67 58, ScS 69 23, SSS 74 47, e 75 18, M 83,3; réplique, H = 15 h 49 m 13 s (USCGS); H = 15 h 49 m 21 s (JSA); H = 15 h 49 m 18 s (Strasbourg); 39°2 N, 71°0 E (URSS)
10	16	St	4.990	e P 32 20, 1 PP 34 11, 1 S 39 02, 1 SS 42 25, L 46,5, M 53 (T 11, An 73, Ae 95), M ₂ 55 (Tn 10, An 60), M ₃ 56,5 (Te 10,5, Ae 53)
		Tu	5.170	1 P 32 42, 1 33 40, 1 33 58, 1 PP 34 34, 1 S 39 40
		Pa	5.390	e P 32 46, 1 32 48, 1 33 06, 1 33 19, 1 PP 34 39, 1 (PPP) 35 21, 1 (PcS) 38 30, 1 S 39 43, 1 ScS 42 39, SS 43 14, e 43 48, e L 47
		CF	5.400	e P 32 50.5, 1 P 32 52, 1 PP 34 45, 1 (PPP) 35 42, 1 (PcS) 37 48, 1 S 39 59, e ScS 42 36, e SS 43 36, LR 48
		Je	5.650	e P 33 06, e S 40 27, L 48, M 58
		Tr	6.280	1 P 33 50 (dil.), 1 P 33 52 (compr.), 1 PP 35 59 (dil.), e (PPP) 37 38, e S 41 48
		Ta	6.810	e P 34 21, e P 34 22, PP 36 38, e 42 30, e S 42 42, ScS 44 14, SS 46 41, M 50 28 (T 20)
		Mr	12.150	e 46 58, e PS 52 44; réplique, H = 16 h 23 m 59 s (USCGS); H = 16 h 24 m 04 s (JSA); H = 16 h 24 m 03 s (Strasbourg); 39°2 N, 71°0 E (URSS); Magn. 6 ¼ (Strasbourg)
10	17	St	4.990	1 P 49 06, e PP 51 01
		Pa	5.390	(e) P 49 31
		CF	5.400	1 P 49 36

DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
JUILLET (Suite)				
10	17	Tr	6.280	1 P 50 35 (d11.); réplique, H = 17 h 40 m 49 s (Strasbourg); 39°2 N, 70°9 E (URSS)
10	19	St	4.990	e P 03 02
		Pa	5.390	(e) P 03 29
		Tr	6.280	e P 04 33; réplique, H = 18 h 54 m 48 s (Strasbourg); 39°3 N, 70°8 E (URSS)
10	23	St	4.990	e P 17 15
		Pa	5.390	e P 17 41, e L 38-50
		Tr	6.280	e P 1 (8) 45; réplique, H = 23 h 09,0 m (Strasbourg); H = 23 h 08 m 55 s (USCGS)
11	01	St	250	e Pn 08 19.5, e Pb 08 25, e Pg 08 29.5, e Sn 08 48, 1 Sb 08 55, 1 Sg 08 59
		Pa	380	1 Pg 08 42, e 08 46, e 08 50, e Sn 09 13.5, e Sb 09 19, 1 (Sg) 09 (24), e 09 27
		CF	625	e Pn 09 10, e Pg 09 29, e Sn 10 03, e Sb 10 19, e Sg 10 27, 1 10 43; Rhénanie : 50°49' N, 6°53' E, h = 30-40 km; H = 01 h 07 m 38 s (H. Berg, Köln); ressenti V à Köln, Bonn, Berg Gladbach, Kerpen, etc. ressenti également à Siegen, Wuppertal, Düsseldorf, Aachen, etc.; voir : M. Schwarzbach, <i>Das rheinische Ergebniss vom 11 Juli 1949, I Makroseismische Ergebnisse, Neues Jahrbuch für Geologie und Paleontologie, Monatshefte 1950, Heft 4, pp. 99-104, carte macroséismique fig. 1 p 101, H. Berg, Das rheinische Erdbeben vom 11 Juli 1949, II Mikroseismische Ergebnisse, Neues Jahrbuch für Geologie und Paleontologie, Monatshefte 1950, Heft 4, pp. 105-113, 5 fig.</i>
11	01	St	4.990	e P 20 42, 1 20 46, M 38
		Pa	5.390	1 P 21 12, e M 43-50
		CF	5.400	e P 21 10, e 21 46, L 43
		Tr	6.280	e P 22 13; Turkestan oriental, réplique du séisme du 10 juillet à 03 h, H = 01 h 12 m 25 s (USCGS); H = 01 h 12 m 26 s (Strasbourg); 39°45' N, 70°30' E (URSS)
11	04	St	4.990	1 P 03 56, e PP 05 49, e LM 20, M 23
		Pa	5.390	P 04 22, e LM 24-40
		CF	5.400	e P 04 26, LM 26
		Tr	6.280	P 05 25; réplique, H = 03 h 55 m 34 s (USCGS); H = 03 h 55 m 39 s (Strasbourg); 39°2 N, 71°0 E (URSS)
11	10	St		LM 09,4-20; Région des îles Fidji, H = 09 h 30 m 28 s (USCGS)
11	16	St	9.340	1 P 23 16, 1 pP 23 30, e (sP) 23 43, 1 24 02, e PP 26 45, e S 33 35, e SS 39,3, e L 52, M 65
		Pa	9.600	1 P 23 26, 1 (pP) 23 42, 1 (pP) 23 46, 1 PP 26 44, e S 33 45, e L 55
		CF	9.800	1 P 23 38, 1 pP 23 52, e pPP 27 19, e SKS 34 03, e S 34 21, e PS 3 (5) 18, LR 55
		Tr	11.540	traces (sP) 25 16, e 27 50, e 28 54, 1 PP 29 07 (compr.), 1 (pPP) 29 24 (compr.); Mer de Seto (Japon); 34°0 N, 132°4 E, h = 40 km (CMO); H = 16 h 10 m 44 s (Strasbourg); 35° N, 132° E, h = 50 km ca, H = 16 h 10 m 50 s (USCGS); 33°5 N, 132°1 E, h = 75 km, H = 16 h 10 m 51 s (JSA); 35°0 N, 135°0 E, h = 45 km (URSS); 2 morts et 2 blessés à Kure, préfecture de Hiroshima, légers dégâts, ressenti VII-VIII à Hirao, Tokusa, préfecture de Yamaguchi, Hisatomo préfecture de Hiroshima, Imabari, préfecture de Ehime, V à Shimizu, Hiroshima, Shimonoseki, Kochi, Uwajima, Hamada, Takamatsu, Tottori, Yonago, Fukuoka et Matsuyama; ressenti moins fort dans de nombreuses localités; voir : <i>Seismological Bulletin of the CMO Japan, for the year 1949, Tokyo 1950, p. 19-20, carte macroséismique p. 20</i>
11	16	Tr	13.210	e FKP ₁ 46 51, e 47 54, e PP 48 07, 1 48 16 (d11.), e 51 40, e 52 14, e 58 46
		St	12.160	e PP 47 10, e 48 07
		CF	12.620	e PP 47 28, e 47 40, e (pPP) 47 53, e (pPP) 48-08, e (PPP) 50 03; Région des îles Moluques : 1° S, 127° E, h = 150 km ca, H = 16 h 28 m 11 s (USCGS); 1°0 N, 129°0 E (URSS); 1° S, 127°½ E, H = 16 h 28,0 m (Strasbourg)
12	00	Ta		traces 54-70; aucun renseignement
12	08	Mr	4.240	e P 08 58
		Tr	9.460	1 P 14 16 (d11.), e pP 14 38; N du Chili, près de la frontière de Bolivie et d'Argentine : 23°½ S, 68°½ W, h = 100 km ca, H = 08 h 01,8 m (Strasbourg), H = 08 h 01 m 51 s, h = 100 km ca (USCGS); ressenti IV au Chili entre 24° et 25° S, rayon macroséismique 275 km
12	23	AU		1 55 00 (d11.), e 55 03, e 55 17; séismique ? aucun renseignement
13	08	St	4.990	e P 58 54, e M 77 27, M 80,0; Turkestan oriental, réplique, H = 08 h 50 m 39 s (Strasbourg); 38°7 N, 70°5 E (URSS)
13	09	St		e 34 38 (compr.); aucun renseignement
13	10	St	4.990	1 P 22 19.5 (compr.), e S 29 14, e SS 32 21, e SS 32 27, e L 38, M 43
		Pa	5.390	1 P 22 44
		CF	5.400	e P 22 51, e ScS 32 22, L 41
		Tr	6.280	e (P) 23 43, e P 23 49, e 25 24, e 31 06, e S 31 44; réplique (Turkestan oriental), H = 10 h 14 m 02 s (Strasbourg); H = 10 h 14 m 00 s (USCGS); H = 10 h 14 m 02 s (JSA); 39°3 N, 70°9 E (URSS)
13	14	St		e 13 38 (compr.); e 14 00; autre réplique ? aucun renseignement
13	18	St	4.990	1 P 36 45, e PP 38 30, e L 52, M 57
		CF	5.400	e P 37 14, e PP 39 11, M 59
		Pa	5.390	e 38 00, e (L) 58
		Tr	6.280	e P 38 13; autre réplique, H = 18 h 28 m 27 s (Strasbourg); H = 18 h 28 m 23 s (USCGS); 39°3 N, 70°8 E (URSS)
14	00	St	4.990	e P 26 59; autre réplique, H = 00 h 18,7 m (Strasbourg); 38°8 N, 70°7 E (URSS)
14	03	St	4.990	e P 35 32, e L 50, M 62
		Pa	5.390	e P 35 54, e M 56; autre réplique, H = 03 h 27 m 13 s (Strasbourg); 39°1 N, 70°8 E (URSS)
14	03	St	4.990	e P 43 54, e 44 17
		CF	5.400	e P 44 24, M 66
		Tr	6.280	e P 45 22; autre réplique, H = 03 h 35 m 37 s (Strasbourg); H = 03 h 35 m 33 s (USCGS); 39°1 N, 70°8 E (URSS)
14	11	St	1.120	e P 12 (25), e P 12 29, e (SS) 14 33, e L 15,3, M 15,9
		CF	1.410	e Pn 13 02, e Sn 15 28, e 16 23, e 17 06, M 17 30

DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
JUILLET (Suite)				
14	11	Je Pa	1 835 1 500	e 13 03, e PP 14 10 e P 13 08, e PP 13 23, e PPP 13 31, e L 16; Serbie : 45°7' N, 20°9' E, H = 11 h 10,0 m, Magn. 5 1/4 ca (Prahá); 44°1' N, 21°0' E, H = 11 h 09 m 59 s (Strasbourg); épícentre macroséismique 44° 14' N, 20°58' E (Beograd); 43° 1/2' N, 20° 1/2' E, H = 11 h 09 m 52 s (USCGS); 44°0' N, 20°0' E, H = 11 h 10 m 03 s (JSA); ressenti VII à Raca, Kragujevac, VI à Rekovac, V à Rudnik, Nis, Beograd, etc...; rayon macroséismique 108 km, les sources minérales se sont arrêtées pendant 1 minute; voir : I. Mihailovic, <i>Annuaire de l'Institut Séismologique de Beograd, Microseismique et macroséismique 1949, Beograd 1950, p. 60-64, carte macroséismique hors texte</i>
14	21	St Pa	10 120 10 530	e (SS) 04 37, LM 27 e L 34; Sumatra : 1°5' S, 98°5' E (URSS); 1° S, 98°5' E, H = 20 h 35 m 51 s (Strasbourg)
14	23	St Pa CF AU Tr	10 050 10 300 10 510 11 280 12 280	1 P 33 27, e PP 37 11, e S 43 41, e SP 44 51, e SS 50 05, LM 72 1 P 33 35, e pP 35 18 1 P 33 47, e 45 14, e SP 45 33, e SS 50 44, L 70 P 34 19, traces 3 (9) 32 e (PKP) 38 58, e PP 39 40; Au N des îles Bonin : 30° N, 139° E, h = 450 km ca (USCGS); 30°2' N, 139°8' E, h = 350 km (CMO); 30° N, 140° E h = 420 km (URSS); 29°0' N, 137°9' E, h = 450 km ca, H = 23 h 21 m 10 s (JSA); 29°1/2' N, 138°1/4' E, h = 400-450 km, H = 23 h 21 m 05 s (Strasbourg); ressenti IV à Kakioka, II-III à Kumagaya, Yokahama et Tsu (Japon); voir <i>Seismological Bulletin of the CMO, Japan, for the year 1949, Tokyo 1950, p. 21</i>
15	07	St	1 120	e LM 03,2; Serbie, réplique du séisme du 14 juillet à 11 h, H = 06 h 57 m 36 s (Strasbourg); ressenti V à Kragujevac, IV à Raca, Belica Vodice, III dans plusieurs autres localités; voir : J. Mihailovic, <i>Annuaire de l'Institut Séismologique de Beograd, Microseismique et Macroséismique 1949, Beograd 1950, p. 65</i>
15	09	Tr	16 140	1 PKP ₁ 35 15 (dil.), e 35 25, 1 35 47 (dil.), e PP 38 27; Région de la Nouvelle Bretagne : 6° S, 154° E, H = 09 h 15 m 32 s (USCGS); 10° S, 152° E (URSS)
15	11	St Pa CF AU Tr	7 740 8 120 8 150 8 100 8 880	e P 11 11, e 11 24 e P 11 31 e 11 51 traces 11 52 e 14 10, e 14 27, e PP 15 19, e 15 41; N de Birmanie : 25°5' N, 95°5' E, H = 11 h 00 m 00 s (Strasbourg); 26°0' N, 97°5' E (URSS); 25° N, 95° E, H = 10 h 59 m 58 s (USCGS)
15	11	AU Tr St Pa	8 550 9 000 7 880 8 080	P 34 39 e 37 00, e 37 04, e 38 22 L 57, M 62,5 e L 66-80; Tibet, près de la frontière de Birmanie : 29° N, 98°5' E, H = 11 h 22 m 40 s (Strasbourg); 28°5' N, 99°0' E (URSS)
15	18	St Pa	205 325	1 Pn 22 01.5, 1 Pg 22 04, 1 Sn 22 19, 1 (Sg) 22 27 e Pn 22 21, 1 Pb 22 23, Pg 22 31.5, e 22 35, 1 Sn 22 56.5, 1 Sb 23 01, 1 (Sg) 23 04, 1 (Sg) 23 11.5; Explosion accidentelle près de Prüm (Rhénanie), (400 tonnes d'explosif): 50° 2' N, 8°4' E, H = 18 h 21 m 30 s (Strasbourg)
16	09	Mr		e 26 16; données insuffisantes (Bogota : P 09 25 56, D = 2.160 km)
16	10	Mr	3 350	e LM 15 10; Au large de Guatemala : 13°1/2' N, 92° 1/2' W, H = 09 h 57 m 20 s (USCGS); 13°48' N, 91°47' W, H = 09 h 57 m 21 s (Tacubaya); 13°9' N, 92°5' W, H = 09 h 57 m 21 s, h probablement supérieure à la normale (JSA)
17	19	St CF	270 375	1 Pg 16 13 (compr.), e M 17 07 e Pg 16 31, 1 17 28, 1 17 40; Alpes du Valais (Suisse) prémonitoire du séisme du 22 juillet à 12 h, H = 19 h 15 m 25 s (Strasbourg), même épícentre que le 24 mars à 02 h; ressenti IV à Zermatt, Saas, Grächen, voir : Dr. E. Wanner, <i>Jahresbericht des Erdbebendienstes der Schweiz im Jahre 1949, Zurich 1950, p. 2, carte macroséismique hors texte, fig. 3</i>
17	23	Pa	(5 390)	e L 34-40; Turkestan oriental ? peut-être réplique du séisme du 10 juillet à 03 h, H = 23 h 03,9 m (Strasbourg), 39°1' N, 71°0' E (URSS)
18	00	St Tr Pa CF	11 850 12 800 12 230 12 290	e 50 34, e (PP) 51 36, e 53 11, e PPP 54 10, e 61 30, e 64 48, e (SS) 66 48, e L 83, M 89 traces PKP 51 45 e 51 47, e 51 54, e PP 52 07, e PPP 54 31, e PPS 62 45, e L 88 e PP 52 17, e PS 61 45, e 64 20, L 86; Région de l'île Célèbes : 1/2° S, 123° E, H = 00 h 32 m 59 s (Strasbourg); 1°0' S, 123°5' E (URSS); 1°2' N, 125°2' E, H = 00 h 32 m 58 s (JSA); h = 200 km ca, H = 00 h 33 m 19 s (USCGS)
18	05	AU Tr CF St Pa	12 460 12 830 12 020 11 550 11 900	traces PKP 00 25 e PKP 00 35, e pPKP 00 53, e PP 01 36 e PP 00 41, e (PPS) 10 50, e 11 30, e 11 58, L 25 e SKS 06 15, e 07 37, e sSS 15 34, L 33, M 38 e (PPS) 10 41, e L 34; Au large de la côte S de Mindanao (Philippines); 5°1/2' N, 127° E, h = 150 km ca, H = 04 h 42 m 04 s (USCGS); 6°8' N, 124°4' E, h = 150 km ca, H = 04 h 42 m 18 s (JSA); 5°5' N, 126°0' E, h = 100 km (URSS); 5°1/2' N, 126°1/2' E, h = 100 km ca, H = 04 h 42 m 00 s (Strasbourg)
18	06	St		e 37 47, e 38 20; aucun renseignement
18	07	St		1 PKP 54 38, e 54 46, e LM 83; Région des îles Fidji, h = 300 km ca, H = 07 h 35 m 00 s (USCGS)
18	08	St Pa CF	15 700 15 850 16 120	e PKP 46 41, e 46 47, e 49 25 1 PKP 46 43, e 49 28 e PKP 46 52, 1 46 53; Région des îles Santa Cruz : 11°1/2' S, 171° E, H = 08 h 27 m 21 s (USCGS)
18	10	St Pa	9 110 9 290	e LM 38-52 e LM 42-52; Au large de la côte méridionale de Hokkaido, au S du Cap Erimo : 41°1/2' N, 143° E, H = 09 h 53 m 02 s (USCGS); 41°5' N, 143°0' E (CMO); H = 09 h 53 m 03 s (Strasbourg); ressenti V à Urakawa, IV à Hakodate, Hachinohe, Muroran II-III à Kushiro, Moriako, Miyako Nemuro; voir : <i>Seismological Bulletin of the CMO, Japan, for the year 1949, Tokyo 1950, p. 22, carte macroséismique p.22</i>

DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
JUILLET	(Suite)			
19	11	Tr	65	1 Pb 19 29 (dil.), e Pn 19 31, e Sg 19 35, e Sb 19 37, e Sn 19 41; choc local
19	13	CF	5.400	e P 37 46
		Tr	6.280	1 P 38 46 (dil.), e 39 04, e PcP 39 33, e PP 40 02, e PPP 42 33
		St	4.990	traces 52-65; Turkestan oriental, réplique, H = 13 h 28 m 59 s (Strasbourg); 39°2 N, 71°0 E (URSS)
19	17	St	4.990	1 P 50 32 (compr.), 1 50 38, 1 PP 52 22, e S 57 15, e SS 60 29, L 65,2, M ₁ 69,1 (Tn 12 5, An 8); M ₂ 70 (Tn 18, An 10); M ₃ 71,2 (T 10.5, An 8, Az 5), M ₄ 72 (Tn 10, An 7, Te 13, Ae 8)
		Pa	5.390	1 P 50 52, 1 P 50 58, e 52 50, e 64 18, e 65 18, e Q 68, e R 73
		CF	5.400	1 P 51 03, 1 51 08, 1 PP 52 56, 1 53 02, e PcS 56 14, e S 58 11, e SS 61 44, e SSS 63 11, L 66 30, M 73
		Tr	6.280	e P 52 02, 1 52 03 (compr.), 1 52 09 (dil.), e PP 54 04; Turkestan oriental, réplique 39°3 N, 70°4 E, H = 17 h 42 m 14 s, Magn. 6 1/2 (Strasbourg), H = 17 h 42 m 11 s (Trieste); 39°5 N, 71°0 E, H = 17 h 42 m 10 s (USCGS et Poona); 39°1 N, 71°1 E (URSS)
20	21	St		e 15 50, e 27 59; Pacifique Sud, données insuffisantes (Brisbane : e P 20 59 44; Stuttgart : e 21 15 47, e 21 27 56)
20	22	Tr	11.130	traces PP 37 55
		St	11.210	e PP 38 10, e 44 22, e S 44 31, e PS 47 21, e PKKS 52 32, L 70, M 78
		Pa	11.630	e PP 38 (42), e 47, e L 84
		CF	11.560	e (PP) 38 46, e 48 29, e 49 11, e SS 53 22, LR 69; Océan Indien entre Sumatra et les Iles Cocos : 11° S, 102° E, H = 22 h 20 m 05 s (USCGS); 11°5 S, 100°5 E (URSS); 10°7 S, 101°9 E, H = 22 h 20 m 09 s (JSA); 10°0 S, 102°0 E, H = 22 h 20 m 13 s (Poona); 11° S, 102° E, H = 22 h 20 m 04 s (Strasbourg)
21	00	Ta		e M traces 45 07 (T 15); aucun renseignement
21	08	Mr	3.460	e P 07 53, e 15 09
		Tr	9.360	e P 14 06 5, 1 P 14 08 (compr.), 1 PcP 14 13 (dil.), 1 14 20 (dil.), e pP 14 36, 1 14 37 5 (dil.), e 14 41, e (sP) 14 53
		Pa	10.050	e P 14 37, e pP 15 09
		St	10.430	e P 14 51, e pP 15 19, (e) sP 15 31, e 19 10, e SKS 25 32, e PS 27 20, e PS 27 22, LM traces 45-66
		CF	10.000	e pP 15 04, 1 15 13, e SKS 25 04, M 52; Près de la côte S du Pérou : 15° 1/2 S, 73° W, h = 150 km ca, H = 08 h 01 m 39 s (USCGS); 14°3 S, 72°1 W, h = 150 km ca, H = 08 h 01 m 49 s (JSA); 15° S, 72°0 W, h = 100 km ca, H = 08 h 01 m 37 s (Strasbourg), Magn. 6 1/2 (Pasadena) ressenti IV entre 18° et 19° S au Chili, IV-V à Arequipa (Pérou); voir = <i>Datos sismologicos del Peru 1949-1950, Instituto Geologico del Peru, Lima 1952, boletin n° 4 p. 13</i>
21	17	Tr		e 06 09; aucun renseignement
21	17	CF	8.720	e 18 32; Kamtchatka : 54° N, 158° E, h = 200 km ca, H = 17 h 07 m 54 s (USCGS)
21	21	Pa	5.140	e P 34 49, e 34 56, e 35 11, e L 50
		Tr	5.190	e P 34 53, e PP 36 47
		St	4.730	e 44,2, e 46, e 49,0, e LM 52, M 55
		CF	5.050	L Q 55; Province de Kirman (Iran) vers 29° N, 57° E, H = 21 h 26,4 m (Strasbourg); 29°5 N, 52°5 E (URSS)
22	12	St	275	(e) Pn 21 59, 1 Pb 22 04, 1 Pg 22 05 5, 1 22 14.5, 1 Sn 22 24.5, 1 Sn 22 25.5, 1 Sn 22 28, 1 Sb 22 36, 1 Sg 22 39, 1 M 22 54, M 23 02
		CF	375	e Pg 22 22, 1 (Pg) 22 26, 1 Sn 22 52, M 23 21
		Pa	500	e Pn 22 27, 1 Pn 22 28, 1 22 30, 1 Pb 22 35, e (Pg) 22 50, e 23 01, 1 23 08, e Sn 23 22, e Sb 23 33, e (Sg) 23 46, Alpes du Valais : 46°11' N, 7°54' E, H = 12 h 21 m 17 s (Strasbourg); ressenti V-VI dans les vallées de la Matter et de la Saas, IV-V dans la vallée du Rhône et dans le reste du Valais, III dans les cantons de Zug, Zurich, St Gallen, dans le Val d'Aoste et à Oropa (province de Vercelli-Italie), rayon macroséismique : 100 km; voir : <i>Dr E. Wanner, Jahresbericht des Erdbebendienstes der Schweiz im Jahre 1949, Zurich 1950, p. 2, carte macroséismique hors texte fig. 2</i>
22	12	St		e 55 43; aucun renseignement
22	13	St		e 57 53; aucun renseignement
23	02	CF		e 49 11; données insuffisantes (Stuttgart : e P 02 13 05, LM 02 55 --; Kew : e 02 50 --)
23	06	Tr		e 10 00
		St		e 10 50, e 10 53, e L M 25-51
		CF		L 35; données insuffisantes (Brisbane : 1 P 05 38 15; Ksara : e P 05 43 54, e 05 54 (19); Huancayo : e P 05 44 20; e 05 45 36; Hungry Horse : e 05 48 45; Stuttgart : e 05 51 35, e LM 06 34 --)
23	07	St		e 03 33, e LM 20-33
		Tr		traces 09 23, e 09 31
		CF		e 09 36
		Pa		e 09 40, e 09 54; probablement Atlantique Nord (Kew : e 07 03 11)
23	08	St		(e) 32 (10), e 32 35, 1 34 15; Région épicertrale probable : Alpes Bavaoises ou Tirol (Karwendel) d'après Zurich et Stuttgart, H = 08 h 30,2 m (Strasbourg); pas de renseignements macroséismiques
23	09	St		e L 18, M 23; Atlantique Nord ? (Scoresby Sund : e 09 01 26, e 09 03 57)
23	10	St	16.400	1 PKP 46 09 (compr.), 1 46 12, 1 46 25, 1 pPKP 46 58, 1 sPKP 47 09, 1 sPKP 47 13, 1 47 21, 1 PP 49 39, 1 50 03, 1 pPP 50 24, 1 (sPP) 50 41, 1 PPP 53 05, e 54 58, e 55 23, e 56 00, e SKKS 57 23, e PKKS 57 39, e 64 39, e SS 68 33, e 70 27, e 71 12, e 73 47, e SSS 74 00, e 75 13, e 77 24, e (L) 93, e (L) 95, e (M) 110 (Tn 18, An 3)
		Pa	16.500	1 PKP 46 12, 1 PKP 46 18, 1 46 41, 1 46 48, 1 pPKP 47 01, 1 sPKP 47 21, 1 47 48, 1 48 12, e PP 49 39, e pPP 50 33, e (PPP) 53 02, e (SKKP) 57,5, e (SS) 68,5, e 72
		Je	16.550	e PKP 46 18, e 48 05
		CF	16.750	1 PKP 46 17, 1 46 24, 1 46 44, 1 PP 50 02, e pPP 50 45, M 60
		Tu	17.200	e PKP 46 28, 1 46 40, 1 46 58, 1 sPKP 47 29, 1 49 02, e PP 50 28, e pPP 51 02, e 51 59
		AU	17.650	1 PKP ₁ 46 30 (compr.), e pPKP 47 08, e PKP ₂ 47 21, e pPKP ₂ 47 55, e PP 50 44, e 50 59, e 56 47
		Tr	18.350	1 PKP ₁ 46 33 (dil.), 1 pPKP ₁ 47 20 (compr.), 1 PKP ₂ 47 30 (dil.), 1 pPKP ₂ 48 18 (dil.), 1 49 33 (dil.), e PP 51 21, 1 PP 51 28 (compr.), e pPP 51 58, 1 (sPP) 52 08 (compr.), e 57 21, L 101, M 122

DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
JUILLET (Suite)				
23	10	Ta	12 500	sPP 47 19, SKKS 52 31, PS 54 54, PPS 56 11, SS 61 05, L 79 58, M 86,1; Nouvelles Hébrides : 19° S, 169° 1/2 E, h = 150 km ca, H = 10 h 26 m 44 s (USCGS); 18° 9 S, 169° 4 E, h = 150 km ca, H = 10 h 26 m 47 s (JSA); 18° 1/2 S, 170° E, h = 150 km ca, H = 10 h 26 m 45 s, Magn. 7,2 (Gut.); 19° 0 S, 171° 5 E, h = 200 km ca (URSS); Magn. 7 1/4-7 1/2 (Wellington)
23	13	Ta	110	1 P 57 07, 1 S 57 21; choc local, aucun renseignement
23	15	Tu	1.430	e (P) 06 45, 1 07 07, 1 07 31, 1 S 09 09, 1 SS 09 22, e 09 34, e L 11 30, M 15 14-18
		St	1.860	e P 07 24, 1 07 30 (compr.), 1 PP 07 38, 1 PPP 07 48, 1 07 59, 1 08 08, 1 08 21, 1 08 26, 1 08 36, 1 08 48, 1 08 52, 1 09 05, 1 09 21, 1 10 12, 1 10 18, 1 S 10 27, 1 SS 10 46, 1 SSS 11 04, 1 SSS 11 08, 1 11 12, 1 11 15, 1 11 25, 1 11 43, 1 L 11 53, 1 L 12 00, 1 L 12 11, M ₁ 13,7 (Tn 11, An 194, Te 10, Ae 196, Tz 13, Az 229), M ₂ 15,7 (Tn 13, An 171, Te 8, Ae 147, Az 86), M ₃ 17,3 (Tn 10, An 134), M ₄ 18,0 (Te 10 5, Ae 125, Tz 6 5, Az 59), M ₅ 19,3 (T 9, An 47, Ae 79)
		CF	2.055	e P 07 49 5, 1 P 07 53 5, 1 PP 07 57, 1 08 26, 1 08 43, 1 SS 11 33, 1 12 17, LR 13, M 14, M 15
		AU	2.050	1 P 07 54 (compr.), 1 PPP 08 13 (dil.), 1 08 21 (dil.), 1 08 44 (compr.), e 09 34, 1 SS 11 38 (compr.)
		Pa	2 210	e P 08 03, 1 ! P 08 (09), 1 08 15, 1 PP 08 25, e 09 49, e 10 12, 1 10 37, 1 S 11 48, 1 S 11 51, PcP 12 09, e SS 12 30, e Q 13, e R 13 51
		Je	2 555	e P 08 38, e PP 09 00, e 11 39, e S 12 48, e L 14 18, M 18 40
		Tr	2 645	1 P 08 45 (compr.), 1 08 50 (dil.), e PP 09 15, e PPP 09 27, e 09 38, 1 09 51 (dil.), 1 09 54 (dil.), 1 12 45 (compr.), 1 (S) 13 15 (compr.), L 15, M ₁ 19, M ₂ 22
		Ta	6 720	e P 13 50, S 22 04, PS 22 18, SS 26 04, L 32 19 (T 21), M 37 26 (T 20), M 39 (T 18)
		Mr	8 730	e P 15 26, e PS 26 31; Mer Egée, au voisinage de l'île Koyun : 38° 34' 4 N, 26° 14' 5 E (Erkman Istanbul); 38° 1/2 N, 26° 1/2 E, H = 15 h 03 m 30 s (USCGS); 38° 5 N, 26° 1 E, H = 15 h 03 m 33 s (JSA); 38° 33' N, 26° 21' E, H = 15 h 03 m 32 s (Labrouste et Pinar); 38° 6 N, 26° 2 E, H = 15 h 03 m 30 s (Strasbourg); 38° 6 N, 26° 7 E (URSS); 38° 7 N, 26° 1 E (épicerie macroséismique d'après Athènes), Magn. 7 (Tucson) 6 3/4-7 (Prahá), 6 3/4 ca (Pasadena); destructeur dans la partie N de l'île de Chios en particulier à Marmaron, Kardamyla (50 - 70 % des maisons écroulées, 1 mort, 20 blessés), à Kampa, Phyta et Karyac, quelques maisons écroulées à Tholo-Potami, Patrika, Valissos, Neocholion, ressenti VII dans la ville de Chios, V-VI dans les îles Lesbos et Samos (d'après la presse d'Athènes); ressenti également en Turquie, VII à Karaburun (80 maisons endommagées, 4 blessés), Murdogan, Eglencehoca (126 maisons détruites ou endommagées), très légers dégâts à Izmir; voir : H. Kemal Erkman, <i>Le tremblement de terre de Karaburun (Smyrne)</i> , Publ. Istanbul Kandilli Rasathanesi Jeofisik Bolümü, Sismik Yayinlari 1. 13 pages 1 carte isoséiste 2 photos N Pinar <i>Etude géologique et sismologique du tremblement de terre de Karaburun (Izmir) du 23 juillet 1949</i> , Rev. fac. sci. univ. Istanbul, Serie A, t. 15 n° 4 1950 p. 362-375, 1 carte hors texte, Mme H. Labrouste et Melle N. Pinar, <i>Etude microséismique des tremblements de terre du 23 juillet 1949 et du 13 août 1951 en Turquie</i> , Bulletin d'Information de l'U.G.G.I., 2ème année, n° 2, 1952 pp. 267-269
23	17	St	4 990	e P 49 53, e P 49 59
		Pa	5 390	e L 58; Turkestan oriental, réplique, H = 17 h 41 m 34 s (Strasbourg); 39° 2 N, 70° 8 E (URSS)
23	18	St	(1 850)	1 12 41, 1 12 45; réplique du séisme de 15 h ? (Istanbul : e Pn 18 09 28, D = 360 km)
23	19	St	(660)	e Pg 40 29, 1 40 40, 1 (Sg) 41 42, 1 42 12, 1 42 29, 1 42 39, 1 43 06, 1 43 16, 1 44 17
		Pa	(870)	e Pb 40 (42); Explosion sous-marine dans la baie de Lubeck à l'est de Neustadt (Allemagne) : H = 19 h 38.6 m (Strasbourg)
23	21	Pa	2 210	1 36 33; peut être réplique du séisme de 15 h (Istanbul : e 21 30 30)
23	22	St	270	1 Pg 34 47, e Sg 35 18 5, 1 Sg 35 19 5, 1 Sg 35 20, M 35,7
		CF	375	e Pg 35 02, 1 L 35 57
		Pa	500	e Pb 35 (14), e Pg 35 24, e 35 31, e 35 41; Alpes du Valais, réplique du séisme du 22 juillet à 12 h, H = 22 h 33 m 59 s (Strasbourg); ressenti IV dans la région épicerie, rayon macroséismique 5 km; voir : Dr E. Wanner, <i>Jahresbericht des Erdbebendienstes der Schweiz im Jahre 1949, Zurich 1950, p. 3, carte macroséismique fig. 3</i>
23	23	St	1.850	1 P 27 09, e M 34 00
		Pa	2.210	e P 27 42, e P 27 46; réplique du séisme de 15 h; H = 23 h 23,2 m (Strasbourg)
24	00	St	270	1 Pg 20 41 3, (e) Sn 21 00, e Sb 21 03, 1 Sg 21 13,7, 1 Sg 21 14, 1 M 21 35
		CF	375	e Pg 20 57, e 21 07, e Sn 21 26, 1 L 21 51
		Pa	500	e Pb 21 (05), e 21 27, e 21 43; Alpes du Valais, réplique du séisme du 22 juillet à 12 h, H = 00 h 19 m 53 s (Strasbourg); ressenti V à Grächen, IV à Zermatt et Saas; rayon macroséismique 10 km; voir Dr E. Wanner, <i>Jahresbericht des Erdbebendienstes der Schweiz im Jahre 1949, Zurich 1950, p. 3, carte macroséismique hors texte fig. 3</i>
24	04	Ta		e 31 06, e 36 21, e 42 58; aucun renseignement
24	10	Tr		e 22 39; aucun renseignement
24	10	Pa		e 34 54, 1 35 00, 1 35 47
		Tr		e 38 29; données insuffisantes (Tucson : eP 10 42 06; Hungry Horse : eP 10 43 49)
24	18	Tr		traces 31 41, 1 32 16 (dil.)
		Pa		e 34 27
		St		e 34 32, e 35 13, e 41 08, LM 70-85, données discordantes (La Paz : eP 18 30 16; Pretoria : 1 18 29 00; Ksara : e 18 30 55)
25	09	St	4 990	e P 40 (57), LM 58-60; Turkestan oriental, réplique, H = 09 h 32 m 39 s (Strasbourg); 38° 9 N, 71° 0 E (URSS)
25	11	Tr	13 800	e PKP 43 32, e PP 45 18
		Pa	14 300	e PKP 43 39, 1 44 00, e PP 45 52, e L 90
		CF	14 330	e PKP (43) 43, e (PP) 46 10, e 52
		St	14 720	1 PKP 43 48, e PP 46 12, e PP 46 14, e SKP 47 20, e SKP 47 30, e 48 28, e (PPP) 49 23, (e) SKS 51 12, e PS 56 26, e PPS 58 10, e SS 64 12, e SSS 69,0, eL 85, L 88, M ₁ 94, M ₂ 99, M ₃ 104, M ₄ 112, M ₅ 115
		Je	14 030	traces 50-80; Au Sud-Ouest de l'île de Pâques : 33° S, 112° W, H = 11 h 24 m 33 s, Magn. 6 3/4 (USCGS); 34° 9 S, 113° 9 W, H = 11 h 24 m 26 s (JSA et Strasbourg); 35° 5 S, 110° 5 W (URSS); Magn. 6 3/4 (Pasadena)
25	14	AU		traces 44 49, e 46 25; aucun renseignement
25	15	CF	375	e 32 07, 1 (Pb) 32 46, 1 Pg 32 51



DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
JUILLET (Suite)				
25	15	St	270	e Pg 32 35, (e) Sn 32 51, e LM 33 20; Alpes du Valais, réplique du séisme du 22 juillet à 12 h, H = 15 h 31 m 47 s (Strasbourg); ressenti V à Grächen et IV à Saas-Fée, rayon macroséismique 5 km; voir : Dr E. Wanner, <i>Jahresbericht des Erdbebendienstes der Schweiz im Jahre 1949, Zurich 1950, p. 3, carte macroséismique h.t. fig. 3</i>
25	23	Mr	120	1 Pb 53 40, 1 Sb 53 54, Sn 53 56, Sg 53 57; Martinique, aucun renseignement
26	16	AU		e 35 10, 1 35 17 (compr.), e 35 20, e 35 24; aucun renseignement séismique ?
26	19	St		1 Pg 29 28, 1 Sg 29 29; prémonitoire du séisme du 27 juillet à 06 h
26	21	AU		e 02 56, 1 02 57 (compr.), e 04 04 5; aucun renseignement
27	06	St	10	1 Pg 46 04.9 (compr.), 1 ! Sg 46 06 6, M 46 07 5
		Be	205	e Sg 47 05, e L 47 16, e M 47 45; Près de Kork, Bade (Allemagne) : 48°6 N, 7°9 E, H = 06 h 46 m 03 s (Strasbourg); ressenti dans la région de Strasbourg
27	06	St		e 54 14, e 55 6; aucun renseignement
27	08	Be		e 32 54, e 33 00; aucun renseignement
27	11	St	12.680	(e) PKP 19 (30), e PP 20 56, e PP 21 05, e 22 31, e PPP 23 27, e PPP 23 40, e PS 30 58, e PPS 32 01, e SS 37 10, e SSS 41 10, e 45, e 48.0, e 52.0, e L 57.5, M ₁ 62, M ₂ 68
		CF	13.110	e PKP 20 39, e 30 38, e PPS 32 47
		Be	12.830	e PP 21 08
		Pa	13.080	(e) 21 21, (e) PP 21 27, e PP 21 36, 1 21 49, e PPP 23 57, e 26 01, e PS 31 12, e PS 31 17, e PPS 32 34, e (SSS) 43, e L 54; Mer de Banda, au N de Timor : H = 11 h 01 m 29 s (USCGS); 5°5 S, 131°0 E, h = 60 km ca (URSS); 7°5 S, 126°5 E, H = 11 h 01 m 31 s (Strasbourg)
27	12	St	(4.990)	(e) 47 27; Turkestan oriental, réplique ? 36°1 N, 71°2 E (URSS)
27	15	Ta		e 00 43, e 01 12, L 02 54, M 04 16; aucun renseignement
27	15	Pa	17.750	1 PKP ₁ 31 36, 1 31 52, e 32 14, e 32 17, e PKP ₂ 32 27, 1 32 38, 1 34 54, e PKS 35 11, e PP 36 13, e (SKS) 38 59, e PPP 39 47, e (PPP ₂) 44.0, e PPS 49 27, e SS 56 49, e SSS 63, e 68.8, e SSS ₂ 71, e Q 73.5, M 74-75
		St	17.650	1 PKP ₁ 31 39, 1 PKP ₂ 32 18, 1 32 45, 1 SKP 35 00, e PP 36 00, 1 37 10, e SKS 38 34, e PP ₂ 39 08, e PPP 39 45, e SKKS 42 43, e SKKS 42 50, e PPP ₂ 44 17, e SKKS ₂ 46 39, e PPS 49 17, e SS 56 00, e 56 25, e 61 20, e SSS 62 00, e SSS 62 10, e L 85, M ₁ 96 (Tn 28, An 10, Te 25, Ae 5), M ₂ 101 (Tn 20, An 8, Te 19, Ae 7), M ₃ 102 (Te 20, Ae 5), M ₄ 105.5 (Tn 19, An 9, Te 20.5, Ae 8, Tz 18, Az 6), M ₅ 107.7 (Te 19, Ae 8), M ₆ 109 (Tz 20, Az 8)
		Be	17.800	1 PKP ₁ 31 39, 1 PKP ₂ 32 21, e 34 57, e PP 36 00, e 38 01, 1 41 36, e PPP ₂ 44 06
		CF	18.100	e PKP 31 40, 1 PKP ₁ 31 41, 1 pPKP ₁ 31 57, 1 PKP ₂ 32 32, 1 (pPKP ₂) 32 53, e PP 36 12, 1 (pPP) 36 48, e PPP 40 09, e PPS 49 52, e (SS) 57 47, e SSS 63 23, LR 88, M 97
		AU	19.000	e PKP ₁ 31 46, e 32 07, e PKP ₂ 33 08, e 33 27, e 35 41, e PP 36 59, e PPP 41 01, e PPP ₂ 42 51
		Tr	19.500	1 PKP ₁ 31 50 (dil.), 1 31 59 (dil.), 1 33 08 (dil.), 1 PKP ₂ 33 21 (compr.), 1 PP 37 09 (dil.), 1 40 29 (dil.), e PPP 41 37, L 90, M 100
		Mr	13.300	e SKKS 39 14
		Ta	13.100	e PS 41 23, L 65 14, M 72.1
		Je	17.700	e SKKS 43, e PPS 49 40; Région des Îles Kermadec : 27°½ S, 177° W, H = 15 h 11 m 40 s (USCGS); 29° S, 177° W, h = 70 km, H = 15 h 11 m 42 s, Magn. 7.1 (Gut.); 29°0 S, 176°2 W, H = 15 h 11 m 38 s (JSA); 33° S, 175° W (URSS), Magn. 7 ca (Tucson), 7 ½ (Wellington)
28	03	Tr	9.760	(e) 49 00, 1 P 49 25 (dil.), e 49 32
		CF	10.330	e L 87; Près de la côte S du Pérou : 15°½ S, 76° W, h = 60 km, H = 03 h 36 m 36 s (USCGS); 16° S, 75° W, H = 03 h 36 m 30 s (JSA)
28	04	St		(e) PKP 37 49, e L 86.5, e L 88, M 90, M 91, M 98
		CF		e L 90; données insuffisantes (Pasadena : 1 P 04 40 52; Tucson : 1 P 04 41 16; College : e 04 41 33)
28	09	CF		e 36 36; aucun renseignement
28	11	St		traces 53-58; Mer Egée ? peut être réplique du séisme du 23 juillet à 15 h (Istanbul : e 11 44 44, réplique)
28	13	Be		1 31 40; données insuffisantes (Hungry Horse : e P 13 29 16; Pasadena : 1 P 13 30 05; College : e (P) 13 32 12)
28	15	St		(e) 43 07; aucun renseignement
29	07	Be		e PKP 12 21
		CF		L 80
		St		L 82.5, M ₁ 88, M ₂ 90, M ₃ 94, M ₄ 103.5
		Pa		e 88, e L 92; SW du Pacifique, probablement au S de la Nouvelle Zélande (Christchurch : 1 P 06 56 00, D = 2.300 km; Wellington : e (P) 06 58 06, D = 2.570 km; Brisbane : P 06 58 23; Hungry Horse : e P 07 10 30)
29	11	CF		L 30
		St		L 32, M 35-41, M 50
		Pa		e L 40-50; SW du Pacifique (Christchurch : 1 P 10 04 22, D = 2.300 km; Wellington : e (P) 10 04 52, D = 2.630 km)
30	06	St	8.970	e P 41 53
		Be	9.160	e P 41 57; Région des Îles Kouriles : 45° N, 149° E, H = 06 h 29 m 34 s (USCGS); 44°1 N, 150°1 E, h = 180 km (CMO); 45° N, 149° E, H = 06 h 29 m 33 s (Strasbourg); ressenti II-III à Nemuro, voir : <i>Seismological Bulletin of the CMO, Japan, 1949, Tokyo 1950, p. 23</i>
30	16	St	9.770	e P 35 28, LM 79-85; Région des Îles Riou Kiou : vers 25° N, 125° E, H = 16 h 22.6 m (Strasbourg); H = 16 h 22 m 35 s (USCGS)
30	17	St	1.860	1 P 51 04.5, 1 51 08, 1 PP 51 13.5, 1 PPP 51 31, 1 51 44, e S 54 13, e S 54 20, e L 55.5, M 57, M 58
		CF	2.065	e (P) 51 07, e 51 29, e PPP 51 48, e (SSS) 55 33, LR 58 30
		Be	1.900	1 P 51 09, e 51 24, e 51 42
		Pa	2.210	e P 51 (38), e P 51 40, e 51 43, e 51 50, e 53 29, e L 58
		Je	2.555	traces 52-65
		Tr	2.645	e P 52 20, 1 P 52 25 (compr.), e PP 52 51, e PPP 53 01, e 53 13; Au large de la côte W de la Turquie : 39° N, 26° E, h = 60 km ca, H = 17 h 47 m 05 s (USCGS); réplique du séisme du 23 juillet à 15 h, H = 17 h 47 m 07 s (Strasbourg); Magn. 4 ¼ ca (Praha)

DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNÉES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
JUILLET (Suite)				
30	18	St	1.860	e P 14 30, 1 36
		Tr	2.645	e 18 46; autre réplique du séisme du 23 juillet à 15 h, H = 18 h 10,6 m (Strasbourg)
31	00	Pa		e L 40
		CF		L traces 45
31	04	St	10.250	traces LM 48-59; Pacifique, au large de la côte W de Guerrero (Mexique), H = 23 h 55 m 59 s (USCGS)
		Tr	11.770	e P 27 16, e (P) 27 22
		St		L M 76-82; Près de la côte du Chili central : 32° S, 72° 1/2 W, H = 04 h 14 m 04 s (USCGS); ressenti IV entre 32° et 33° S (Chili), rayon Macroséismique 150 km
31	22	St	4.990	e LM 39-41; Turkestan oriental, réplique du séisme du 10 juillet à 03 h, H = 22 h 13,3 m (Strasbourg); 39° 0 N, 71° 2 E (URSS)
AOUT				
1	05	St		(e) 05 26, e 06 37, e 07 18; Région des îles Samoa : H = 04 h 47 m 00 s (USCGS)
1	07	St	5.520	1 P 48 42, e PP 50 42, e S 56,0, e SS 59 40, e SSS 61 13, e 65,4, e L 65,5, e M ₁ 69, M ₂ 72 (T 14)
		CF	5.920	e P 49 14, e PP 51 15, e S 56 51, L 71
		Tr	6.700	e P 49 58, e PP 52 14
		Pa	5.920	L 74-80; Kachmir : 35° 1/2 N, 74° 1/2 E, H = 07 h 39 m 45 s (USCGS); 35° 1/2 N, 74° 1/4 E, H = 07 h 39 m 46 s (Strasbourg); 35° 45' N, 74° 10' E (URSS)
1	08	St	9.320	1 P 16 19, e L 50, M 58; Au large de la côte E du Mexique : 19° 1/2 N, 96° W, H = 08 h 03 m 47 s (USCGS); 18° 5 N, 95° 3 W, H = 08 h 03 m 40 s (JSA); 18° 26' N, 96° 01' W, H = 08 h 03 m 47 s (Tacubaya)
1	12	AU	85	1 Pb 38 33.5 (dil.), e Pg 38 35, e 38 36.5, 1 Sb 38 43.5, e 39 56; ressenti à Affreville, Miliana, Cherchell, Novi, Sidi Medjahed et Zurich (Algérie)
1	13	AU	85	1 Pb 02 28.4 (dil.), e Pg 02 29.7, e Sb 02 39.2, e 03 50.2; réplique du séisme précédent
1	13	AU	85	1 Pb 07 51 (dil.), 1 Pg 07 52 (compr.), e Sb 08 01, e 08 13; réplique des séismes précédents
1	15	Tr	2.150	e 30 30, e P 31 44
		AU	1.815	e P 31 12
		St	1.990	e P 31 34, e PP 31 42, e 32 00, e 35 28, e L 37, M 39,5
		CF	2.080	e P 31 38, L 35, M 43
		Pa	2.300	e P 32 07, e 32 13, e PP 32 26, e PPP 32 36, e 32 49; Méditerranée, près de la Crète : 35° N, 21° E, h = 200 km ca, H = 15 h 27 m 50 s (USCGS); vers 34° 1/4 N, 23° 0 E, H = 15 h 27,3 m (Strasbourg)
1	22	Pa	2.210	(e) 46 15
		St	1.860	1 P 46 24 (compr.), 1 PP 46 29, e 46 45, L 51, M 52
		Tr	2.645	e P 47 38, 1 P 47 41 (dil.), e 47 54; Au large de la côte W de Turquie : 39° N, 26° E, H = 22 h 42 m 22 s (USCGS); réplique du séisme du 23 juillet à 15 h, H = 22 h 42 m 19 s (Strasbourg)
2	04	St	1.190	e SS 54 13, e LM 55 36; Région épiscopentrale probable, frontière Albano-Yougoslave : 42° 1/4 N, 20° 0 E, H = 04 h 49,3 m (Strasbourg)
2	09	St		1 00 41.5, 1 00 53; aucun renseignement
3	12	St		e 49 33; séisme proche (Stuttgart : e 12 49 03, e 12 49 20)
3	14	St		e L 45, M 50; données insuffisantes (College : e 14 38 28)
3	15	AU	(85)	1 Pb 51 49.6 (dil.), 1 Pg 51 50.7 (compr.), e 51 52.6, e Sb 52 00.6, e 52 52.1
		Tr		traces 54 50; réplique du séisme du 1er Août à 12 h, ressenti à Cherchell, Miliana et Novi (Alger)
3	20	Ta	4.440	e PP 32 50, e (L) 42 27, M 43 42
		Tr	8.240	e P 35 28, 1 35 32 (compr.), e 35 37, e PcP 35 45, traces (PP) 38 16
		AU	9.760	e P 36 45.5
		CF	10.730	L Q 75
		St	11.030	e L 78, M 88, M 92; Atlantique Sud : environ 500 km au S de Capetown : H = 20 h 23 m 45 s (USCGS); zone séismique médiane indo- atlantique : 51° 1/2 S, 17° E, H = 20 h 23,8 m (Strasbourg)
4	08	Mr	16.450	e PKP 11 08
		Pa	14.210	e L 54, M 62
		St	13.930	e L 55, M 66
		CF	14.430	L 58, M 67; Région de la Nouvelle Bretagne : H = 07 h 51 m 40 s (USCGS); vers 5° S, 150° E, H = 07 h 51 m 20 s (Strasbourg)
4	11	Pa		e PKP 06 48, e 06 55; Région des îles Fidji : h = 600 km ca, H = 10 h 47 m 50 s (USCGS)
4	21	AU	(140)	e Pn 26 11.2, e Pg 26 14.2, 1 26 15.7 (dil.), 1 26 20.7 (dil.), 1 Sn 26 28.2, e Sg 26 35.2, 1 28 07.2
		Tr		e P 28 48.5, e (PP) 28 52, e (PPP) 29 00, e S 31 14, e SS 31 26, 1 32 48 (dil.)
		CF		L traces 30; ressenti à Mansourah, Barrage d'El-Ksob, Bordj-R'Dir et Cerez (Algérie)
5	00	Tr		e P 25 46
		St		e P 28 10, e L 61,5, M 65
		Ta		traces 50-60
		CF		L traces 63
		Pa		e 76 22; Atlantique sud, à l'ouest de Tristan da Cunha ? données insuffisantes (La Plata : L 00 30,1, M 00 33)
5	01	Pa		1 51 52; aucun renseignement
5	02	Pa		e 11 24; aucun renseignement



DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
AOUT (Seine)				
5	02	Pa		e 21 30; données insuffisantes (Stuttgart : e P 02 20 36, MR 03 03-05; Hungry Horse : e 02 21 09; Shasta : e P 02 21 02)
5	03	Pa		e 15 00; aucun renseignement
5	07	AU	5.060	e P 23 06
		Tr	5.100	1 P 23 10 (dil.), 1 P 23 15 (compr.), e 23 35 5; Près de la côte S de l'Iran : 27° 1/2 N, 56° 3/4 E, H = 07 h 14 m 43 s (Strasbourg); 26° 5 N, 55° 0 E (URSS); épïcêtre voisin de ceux des séismes du 24 avril et 4 juillet 1949
5	07	Pa		e 43 09, e 43 15, e 43 19, e 43 36; aucun renseignement
5	08	Tr	9.490	1 P 02 07 (dil.), e 02 14, e sP 02 38; Nord du Pérou : 6° 1/2 S, 77° W, h = 100 km ca, H = 07 h 49 m 29 s (USCGS)
5	13	St		1 41 18, 1 41 28; aucun renseignement
5	19	Mr	2.520	1 P 08 08
		Tr	9.360	e 15 33, e 15 37, e 15 53
		CF	9.320	e P 15 36; Equateur central, prémonitoire du séisme suivant : H = 19 h 02 m 56 s (USCGS); H = 19 h 03 m 02 s (JSA)
5	19	Mr	2.520	1 P 13 57, PP 14 17, 1 S 18 15, e L 22 16
		AU	9.230	e P 21 18, 1 21 23 (compr.), 1 21 39 (dil.), 1 22 08 (dil.), e 22 23, e PP 24 37, e 24 59
		Tr	9.360	e P 21 24, e Pcp 21 28, 1 21 37 (dil.), e PP 24 37, e PPP 26 45, e S 31 58, e SS 38, e SSS 41, L 49, L 55
		Pa	9.340	e P 21 24, 1 21 29, 1 21 54, 1 22 28, 1 24 22, 1 PP 24 46, e SKS 31 (48), 1 S 31 52, 1 (PS) 33 08, e (PPS) 33 28, e 33 47, e 34 04, e SS 37 36, e SSS 40 20, e Q 44, e R 48
		CF	9.320	1 P 21 25, 1 21 30, 1 22 33, 1 PP 24 47, e PPP 26-36, e 38 06, LR 49
		Be	9.590	1 P 21 33, e 22 33, e PP 24 43, e 25 16
		St	9.700	1 P 21 41 (compr.), 1 21 45 5, 1 (pP) 22 18, 1 (sP) 22 43, e 24 29, 1 24 43, 1 PP 25 13, e 26 35, e PPP 27 08, 1 PPP 27 10, e 28 44, 1 30 52, e (SKS) 32 17, 1 S 32 28, 1 S 32 32, 1 PS 33 33, 1 PS 33 42, 1 PPS 34 04, 1 34 18, 1 37 17, e 37 33, e 37 44, 1 SS 38 34, 1 38 41, 1 41 08, e SSS 41 54, e SSS 42 06, e 45 18, 1 G 46 10, 1 L 51, M ₁ 57,5 (T 20, An 6, Ae 11), M ₂ 61 (T 18, Ae 5), M ₃ 62, M ₄ 64,5 (T 18, Ae 6), M ₅ 67 (T 17, An 8, Ae 6), M ₆ 78 (T 17, Ae 6)
		Ta	13.640	e (SSS) 51 29, e 61 48, e 68 44, e L 72 0, M 80, M 85; Equateur central : 1° S, 78° W, h = 60 km ca, H = 19 h 08 m 48 s (USCGS); 0° 9 S, 78° 3 W, H = 19 h 08 m 53 s (JSA); 1° 5 S, 78° 5 W, H = 19 h 08 m 47 s (R.P. Semanate); 1° 20' S, 78° 30' W (R.P. Ramirez); Magn. 6 3/4 (Pasadena et Strasbourg); 7 (Tucson); séisme destructeur dans la province de Tungurahua, au pied du Chimborazo, 2 500 à 6 000 morts les quatre villes de Guano, Pelileo, Patate et Pillaro disparaissent presque totalement; 1/3 de la ville de Ambato (déjà ravagée par un séisme en 1797) est détruit, grands dégâts à Peteljo, San Miguel Latacunga, Guaró, Banos et Quero, formation de crevasses dans les rues, lignes de communication hors de service, ponts écroulés, conduites d'eau rompues, glissements de terrain, la presse signale en outre l'apparition de sources d'eau sulfureuse; surface pleistocène : 2 000 km ² ; voir : <i>Seismological Notes, Bulletin of the Seismological Society of America October 1949, vol. 39, n° 4 p. 319, E. Ramirez El gran terremoto ecuatoriano de Pelileo, Revista Academica colombiana, ciencias exactas, fisicas y naturales (1951) vol. 8, n° 29, pp. 129-139, 4 planches hors texte; H. Gerth, Die geologischen Verhältnisse des vernichtenden Erdbebens in Ecuador im August dieses Jahres (1949), Geologische Rundschau, Deutschland 1949, n° 37, p. 83-85, 1 fig. - R.P. Semanate, Sismologia del Terremoto de Pelileo, Casa de la Cultura Ecuatoriana, Quito 1950, J. Martelly, Determination des accélérations lors du tremblement de terre de Pelileo (Ecuador 1949), Publication de l'Association de Séismologie et de Physique de l'Intérieur de la Terre, Série A, Travaux Scientifiques, Fascicule 18, Toulouse 1952, pp. 153-166, J. Martelly, Une méthode d'évaluation de la profondeur de l'hypocentre, Application au tremblement de terre de Pelileo (Ecuador 1949), Publication de l'Association de Séismologie et de Physique de l'Intérieur de la Terre, Série A, Travaux Scientifiques, Fascicule 18, Toulouse 1952, pp. 167-182</i>
5	22	Tr	8.440	1 P 37 09 (dil.)
		AU	9.950	traces P 38 22
		CF	10.920	L 73, M 80
		St	11.250	e L 77, M 83, M 89; Région de l'île Bouvet : vers 54° S, 7° E, H = 22 h 25,3 m (Strasbourg)
6	00	Mr	13.050	e PPK 54 20
		Pa	16.750	1 PKP 55 17, 1 ! PKP 55 22, 1 55 43, 1 56 58, e 58 54, 1 PP 59 01, 1 59 22, e 61 41, e (PPP) 61 58, e (Pcp PKP) 63 38, e SKKS 65 28, e SKSP 69 01, e PPS 71 42, 1 73 20, 1 ! SS 78 10, 1 78 35, e SSS 83 38, e 92, e (SSS ₂) 98, e L 105
		St	16.750	1 PKP ₁ 55 18, 1 55 22, 1 55 23, 1 55 28, 1 PKP ₂ 55 43, 1 55 56, 1 55 59, 1 56 21, 1 57 11, 1 58 02, 1 SKP 58 43, 1 (PP) 59 12, 1 59 34, 1 60 12, 1 60 42, 1 61 08, 1 62 00, 1 62 14, 1 SKS 62 30, 1 63 14, e 64 05, 1 66 03, 1 (SKKS) 66 19, 1 67 21, 1 (PPP ₂) 69 18, e (SKKS ₂) 70 10, e 71 10, 1 (PPS) 72 17, 1 72 30, 1 76 13, e (SS) 77 56, 1 79 33, 1 82 52, e (SSS) 83 58, e 96 24, L 106,5, M ₁ 121 (T 21,5, An 26, Ae 11), M ₂ 125,5 (T 21, An 14), M ₃ 127 (Te 19, Ae 13), M ₄ 130 (T 20, An 11), M ₅ 131 (Te 19, Ae 10), M ₆ 136 (Tn 18, An 9), M ₇ 138,6 (Te 18 5, Ae 7), M ₈ 140,5 (Tn 22, An 11), M ₉ 149, (Te 18, Ae 6)
		Be	16.800	1 PKP ₁ 55 20
		CF	17.000	e PKP ₁ 55 22, 1 55 35, 1 PKP ₂ 55 44, 1 56 00, 1 56 10, e PKS 58 52, 1 PP 59 17, 1 59 49, 1 60 04, e 71 13, e PPS 73 03, 1 SS 78 48, 1 SSP 79 23, e SSS 94 38, LQ 96, LR 107
		AU	17.950	e PKP ₁ 55 32, 1 55 38 (dil.), e pPKP 56 03, 1 PKP ₂ 56 19 (dil.), 1 56 25 (compr.), e PP 60 03, 1 60 32 (dil.), e PPP 63 35, e PPP 68 06 e 68 24
6	00	Tr	19.800	1 PKP ₁ 55 42 (dil.), 1 55 47 (compr.), e 56 00, 1 PKP ₂ 57 21 (compr.), 1 PP 61 19 (compr.), e SKS 62 23, e 64 39, e (PPP) 65 14, e SKKS 68 21, L 118
		Ta	13.710	e PP 58 09, PPP 59 10, SKS 61 28, SKKS 63 05, PS 66 01, SS 73 00, e L 94 10 (T 30); Région des îles Tonga, 18° 5 S, 175° W, h = 70 km ca H = 00 h 35 m 33 s (USCGS); 19° 3 S, 174° 8 W, h = 100 km ca, H = 00 h 35 m 39 s (JSA); 18° 1/2 S, 174° 1/2 W, h = 70 km, H = 00 h 35 m 37 s, Magn. 7 8 (Gut.), Magn. 7 1/2 (Tucson), 7 1/4 (Strasbourg); ressenti V à Nukualofa, III à Apia
6	01	Ta	13.710	SKP 11 04, e 12 49, (SKKS) 16, e (S) 17 29, e (PPS) 21 14, e 23 23; réplique du séisme précédent ? H = 00 h 48,9 m (Strasbourg)
6	10	St		e 03 28, e 03 50; Région des îles Aléoutiennes ? (College : e 09 37 57; Hungry Horse : e P 09 40 07; Stuttgart : e 09 46 38)
6	12	St	16.750	e PKP ₁ 16 47, e 17 14, e 18 08

22

39

19

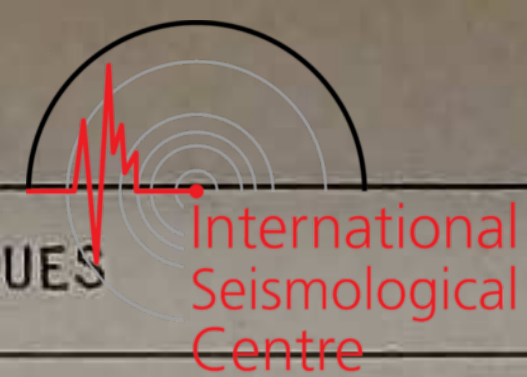
DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
AOÛT (Suite)				
6	12	Pa Be	16.750 16.800	1 PKP 16 48, 1 17 07, e 17 22, e 17 41 e PKP ₂ 17 18, e 17 46; Région des îles Tonga, réplique du séisme de 00 h : H = 11 h 57,0 m (Strasbourg); région des îles Kermadec; H = 11 h 56 m 03 s (USCGS)
6	16	St Pa Be	16.750 16.750 16.800	1 PKP 10 58, 1 11 04, 1 11 33, 1 11 55 1 PKP 10 58, e 11 18 1 PKP ₂ 11 09; Région des îles Tonga : 19° S, 175° W, H = 15 h 51 m 03 s (USCGS); réplique du séisme de 00 h, H = 15 h 51,1 m (Strasbourg)
8	06	Mr	(285)	1 Pn 14 36, 1 Sn 15 08.5; Petites Antilles, données insuffisantes (San Juan : eP 06 14 32, D = 375 km ?; Tucson : e 06 21 18)
8	06	Mr	280	1 Pn 44 34, 1 Sn 45 04, Sb 45 09, Sg 45 16; Petites Antilles (San Juan : e P 06 44 08, D = 300 km ?; Tucson : e P 06 51 17)
8	07	Ta	1.810	1 P 13 05, 1 13 08, 1 PP 13 20, e 16 14, e (S) 16 26, (SS) 16 42, 1 (SSS) 16 56, e L 17 05, M 17 32 (T 10, An 48), 1 18 05, M 19 40 (T 8, An 14)
		Be	9.340	e P 21 43, e 22 16
		St	9.340	1 P 21 44, 1 22 08, (e) PP 25 07, (e) 26 00, e 27 10, e S 32 07, e PPS 33 12, e 33 38, e 35,3, LM 55, M 65, M 69
		CF	9.420	e P 21 52, e S 32 26, e 34 15, L Q 50, L R 54
		Pa	9.680	e P 21 57, e 22 15, e L 56
		Tr	7.900	e 28 08, e S 30 03, L 44; Océan Indien, au voisinage de l'île Rodriguez, à l'est des Mascareignes : 19° S, 65° 1/2 E, H = 07 h 09 m 05 s (USCGS); 19° 5 S, 66° 0 E (URSS); 17° 0 S, 66° 0 E, H = 07 h 09,3 m (Poona); 18° 5 S, 65° E, H = 07 h 09 m 10 s (Strasbourg); 19° 6 S, 65° 2 E, H = 07 h 09 m 12 s (JSA)
8	13	Pa St	16.750 16.750	1 PKP 31 46, 1 32 05, e 32 24 e PKP 31 47, 1 32 07
8	14	Be Tr Pa St CF	16.800 10.250 9.200 9.600 9.340	e 32 34; Région des îles Tonga : H = 13 h 11 m 42 s; réplique du séisme du 6 août à 00 h, H = 13 h 11,9 m (Strasbourg) e P 23 39 e L 50 e L 55, M 65 L 61 30; Près de la côte de Chiapas, Mexique : 14° N, 93° 1/2 W, h = 100 km ca, H = 14 h 10 m 32 s (USCGS); 14° 6 N, 93° 5 W, H = 14 h 10 m 27 s (JSA), 14° 43' N, 93° 20' W, H = 14 h 10 m 31 s (Tacubaya)
8	17	Pa St Be CF	16.750 16.750 16.800 17.000	1 PKP 33 22, 1 33 27 1 PKP 33 23 e PKP 33 24 e PKP 33 40, e 34 13; Région des îles Kermadec : H = 17 h 12 m 32 s (USCGS); région des îles Tonga, réplique du séisme du 6 août à 00 h, H = 17 h 13,5 m (Strasbourg)
8	19	Mr Tr Pa CF St	3.710 9.820 10.400 10.360 10.790	(e) 12 32 e P 20 11, e (PPP) 26 13, e (S) 31 23, L ₁ 51, L ₂ 56 1 47 15, 1 47 24, 1 47 27, e L 51 L 60 L M 65-72; Au large de la côte S du Pérou : 16° S, 76° W, h = 100 km ca, H = 19 h 07 m 24 s (USCGS); 15° 0 S, 74° 7 W, H = 19 h 07 m 26 s (JSA)
9	21	St Pa	4.990 5.390	e P 40 21, e 40 47 e P 40 46; Turkestan oriental; réplique du séisme du 10 juillet à 03 h, H = 21 h 32 m 05 s (Strasbourg); H = 21 h 31 m 51 s (USCGS); 39° 18' N, 71° 10' E (URSS)
10	03	St Be Pa AU		1 P 22 07 (dil.), 1 22 29, 1 23 23, e L 50, M 55 1 P 22 10, 1 22 29 e P 22 38, 1 22 39, 1 23 04 e 26 13, 1 26 14 (dil.), e 26 17; Méditerranée au large de la côte S de la Turquie, H = 03 h 17 m 38 s (USCGS); données insuffisantes (Strasbourg); (Helwan : Pn 03 21 06, e 03 21 23; Hungry Horse : P 03 30 36)
10	13	Pa	4.500	1 52 53; prémonitoire du séisme de 20 h, H = 13 h 45 m 15 s (USCGS); H = 13 h 45 m 10 s (Strasbourg)
10	16	Pa CF	4.500 4.800	1 P 53 19, 1 53 26 e P 53 43; peut être prémonitoire du séisme de 20 h, H = 16 h 45,6 m (Strasbourg)
10	20	St Pa Be CF	4.500 4.500 4.840 4.800	e P 41 25 (compr.), 1 41 32, 1 41 40, 1 42 18, L M 55-70 1 P 41 26, 1 41 33, 1 41 38, e 41 45 1 P 41 36, 1 41 44, e 41 53 e (P) 41 51, e 41 58; Région du pôle Nord : 86° 1/2 N, 67° E, H = 20 h 33 m 47 s (USCGS); 87° N, 70° E, H = 20 h 33 m 42 s (Strasbourg)
11	00	AU	160	e Pn 48 35, e 48 37, 1 Pg 48 39 (compr.), e Sn 48 54, 1 Sg 48 58, e 49 02; Algérie : H = 00 h 48 m 07 s d'après Alger; ressenti à Orléansville, Oued Fodda et Carnot
11	04	Ta		PS 44 26, e 52 11, e 55,0, e 62 15; aucun renseignement
11	08	St		e 19 54, e 20 03, (LM), 37 65; aucun renseignement
11	12	St CF Pa		e L 38,5, M 43-45 e 39 23, L 41 e L 41-45; données insuffisantes, inscrit également à Stuttgart et De Bilt (Pasadena : 1P 12 36 13)
11	14	St		e 18 35.5, 1 18 46, 1 (M) 18 50; aucun renseignement
11	14	CF Pa	9.340 9.200	L 33, M 43 e L 36-43

DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
AOUT (Suite)				
11	14	St	9.600	e L 38, e L 40, M 43 (T 18, An 10, Ae 18); Au voisinage de la côte de Chiapas, Mexique : réplique du séisme du 8 août à 14 h : H = 13 h 49 m 51 s (J.S.A.); H = 13 h 49 m 56 s (Strasbourg); 14° N, 93° 1/2 W, H = 13 h 49 m 55 s (USCGS)
11	14	Pa	2.360	e P 45 (29), e (PP) 45 56, e (PPP) 46 13, e 46 15, e (S) 49 33, e 49 37, e L 51
		CF	2.450	1 P 45 36, 1 S 49 47, L 51, M 52
		Be	2.640	e P 45 49, e PP 46 18, e PPP 46 37, e 47 40
		St	2.750	e P 46 02, e 46 15, e PP 46 38, e 47 39, e S 50 05, e (SS) 50,8, e L 52,6, M ₁ 54,3 (T 11, An 7), M ₂ 55 (T 12, Ae 4)
		Tr	3.900	e LM 59; Atlantique Nord, au N des Açores : 45° N, 29° W, H = 10 h 40 m 36 s (USCGS); 45° 0 N, 28° 1/4 W, H = 10 h 40 m 36 s (Strasbourg); 44° 5 N, 28° 5 W, H = 14 h 40 m 34 s (JSA)
11	15	Pa	16.300	1 PKP 20 25, 1 20 37, e 23 56, e SKS 27 48, e L 77
		St	16.320	1 PKP 20 27, 1 30 39, e 25
		Be	16.450	1 PKP 20 31, e 20 40
		CF	16.800	1 PKP 20 35, L 80 30; Région des îles Samoa : 15° S, 173° 1/2 W, H = 15 h 00 m 43 s, h = 60 km ca (USCGS); 16° S, 172° 1/2 W, H = 15 h 00,7 m (Wellington); ressenti III à Apia
11	21	St	6.780	e L 31, M 35
		CF	7.200	LM 35
		Pa	7.150	e LM 35 50; Tibet : 35° 0 N, 89° 1/4 E, H = 20 h 59 m 17 s (Strasbourg); 30° N, 88° E (URSS)
12	08	St	5.410	e L 02 05, (e) LM 05 46, e M 06,2, M 09
		Pa	5.800	e LM 10 20
		CF	5.830	LM 11 30; Turkestan oriental : 40° 0 N, 77° 0 E, H = 07 h 38 m 22 s (Strasbourg); 39° 1 N, 78° 0 E, (URSS)
12	11	Pa		(e) 09 31, e 09 48; aucun renseignement
12	20	AU	(140)	e Pn 59 51 3, E Pg 59 54, 1 Sn 60 07,8, 1 60 13 (d11), 1 60 17 (d11); choc local, réplique de celui du 4 août à 21 h; ressenti à Bordj-bou-Arreridj, Barrage del Ksob et Bordj R'Dir
12	23	St	16.000	1 PKP ₁ 35 08, e (PKP ₂) 35 46, e 38 15, e PP 38 38, e 39 18, e SS 57
		Be	16.170	1 PKP ₁ 35 09, e 35 29, 1 PKP ₂ 35 36, e 35 51, e 36 40, e 37 14, e 38 26, e SKP 38 38, e 39 00, e (PP) 39 14
		Pa	16.120	1 PKP 35 09, 1 35 13, 1 (p PKP) 35 38, e 36 06, e (PP), 38 30, e (PKS) 38 51, e (PS) 49
		CF	16.450	1 PKP 35 18, 1 PKP ₂ 35 44, 1 PP 39 07; Nouvelles Hébrides : 14° 1/2 S, 167° E, H = 23 h 15 m 49 s (USCGS)
13	05	St		e 52 46, e 53 04; aucun renseignement
13	18	Pa	13.590	e PKP 43 48, 1 PKP 43 51, 1 PP 45 27, 1 45 58, 46 58, 1 PS 55 24, e SKKS ₂ 61 06, 1 SS 62 02, 1 PKP PKP 62 48, 1 SSS 66 28, e Q 82, e R 86
		Be	13.490	e PKP 43 54, e (PP) 45 00, e PP 45 34, e 46 22, e SKP 47 10
		St	13.300	(e) PKP 43 56, e 44 29, e PP 45 10, e 45 28, e 46 12, e 46 15, e (SKP) 47 25, e PPP 47 37, e 50 06, e (SKS) 51 13, e (SKS) 51 18, e S 53 00, e PS 54 45, e PS 54 52, e PPS 56 13, e SS 61 41, e 61 41, e 65 29, e SSS 66 13, e SSS 66 21, e 68 30, e 69 20, e 73 28, e L 76,8, e L 80,4, M ₁ 86,2 (T 21, An 9, Ae 8), M ₂ 89 (T 20, An 10, Ae 8), M ₃ 95,4 (T 18, An 7, Ae 6), M ₄ 100 (T 18, An 7), M ₅ 102, An 6)
		CF	13.770	e PKP 44 03, e 45 24, 1 PP 45 42, e PKS 47 18, 1 PPP 48 18, e SP 55 36, e SPP 57 06, e SS 62 19, e SSS 67 03, LQ 76 10, M ₁ 89, M ₂ 101
		Mr	16.650	e PKP 44 46
		Ta	10.900	e SKKS 49 17, e (PS) 51 41, e (SS) 56 00, L 68 32, M 76 47, M 83 35 (T 16); Région des îles de l'Amirauté; au N E de la Nouvelle Guinée : 0°, 146° 1/2 E, H = 18 h 24 m 51 s, (USCGS); 0° 2 N, 146° 1 E, H = 18 h 24 m 54 s (JSA); 0°, 149° E (URSS); 0°, 146° E (CMO); 0°, 147 E, H = 18 h 24 m 47 s (Poona); Magn 6 1/2 ca (Pasadena)
13	23	Pa		(e) 49 24; données insuffisantes (Stuttgart : e 23 49 37)
14	18	CF		e 05 42; aucun renseignement
14	18	Ta	(2.500)	(P) (40 30), PPP 41 14, (PcP) 44 (20), e 44 (20), S 44 32, SS 45 12, e L 46 06, L 47, M 49
		St		(e) (P) 46 03, e 48 11, e 51 36, e 63 20, e L 83,5, M 87
		CF		L 84 50, M 87 30
		Pa		e L 87 95; Océan Indien; probablement région des îles du Prince Edouard (Strasbourg)
15	07	Pa		e 37 00; aucun renseignement
16	01	Be	160	1 Pb 07 27, e Sb 07 48, e Sg 07 51, e LM 08 19
		St	280	(e) Pg 07 48, (e) 07 57, e Sg 08 20, e LM 08 30
		CF	350	e Pg 08 00, e LM 08 59; Valais moyen, réplique du séisme du 25 janvier 1946; 46° 3 N, 7° 5 E, H = 01 h 07 m 02 s (Strasbourg); ressenti IV à Montana; voir Dr E. Wanner Jahresbericht des Erdbebendienstes der Schweiz im Jahre 1949, p.3, carte macro-séismique : fig 6
16	09	St		1 18 32, 1 18 39; aucun renseignement
16	11	Ta		e 05 13, e 13 37, e 20 17, (L) 20 32
		Pa		e 34 39; pas d'autres renseignements, Océan Indien?
16	11	St	5.330	e P 57 53, e PP 59 50, e PS 65 36, e 69 13, 1 SSS 69 37, (e) L 72 08, e M ₁ 74 16, e M ₂ 76 12, e M ₃ 78, M ₄ 83
		Be	5.450	e P 58 00, e 58 28
		CF	5.690	e P 58 19, e 58 36, L 85
		Pa	5.740	1 P 58 31, e 58 35, e PcP 59 33, e S 85 50, E M ₁ 78 46, e M ₂ 79 42, e M ₃ 80 42, e M ₄ 82; Pakistan, près de la frontière de l'Afghanistan 30° 2 N, 66° 8 E, H = 11 h 49 m 14 s (Strasbourg); 29° 0 N, 72° 5 E (URSS)
17	18	St	9.100	e P 46 20 (compr), 1 P 46 21, 1 PcP 46 25, 1 (pP) 46 41, 1 (sP) 46 50, 1 48 52, 1 PP 49 09
		Be	9.280	1 P 46 27, 1 (pP) 46 48, 1 (sP) 47 06, e 47 21, 1 48 35
		Pa	9.250	1 P 46 28, 1 P 46 32, 1 pP 46 49, 1 PP 49 18, e 49 38
		CF	9.530	1 P 46 43, 1 pP 47 03, 1 (sP) 47 19

DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
AOÛT (Suite)				
17	18	AU	10.410	Traces P 47 18; Près de la côte E du Hokkaido (Japon) 42°7 N, 145°5 E h = 80 km (CMO), H = 18 h 34 m 09 s (Strasbourg); 43° N, 146° E, h = 100 km ca, H = 18 h 34 m 09 s (USCGS); 43° N, 145°4 E, h = 100 km ca, H = 18 h 34 m 15 s (JSA) 40°5 N, 143°5 E, h = 70 km ca (URSS); Magn. 6½ (Pasadena); ressenti VI à Nishibetsu, Ōchīshi, Hokkaido, V à Nemuro, Kushiro, Hachinohe, IV à Abashiri, Urakawa, Miyako, moins fort dans d'autres localités; voir : <i>Seismol. Bull. of the CMO Japan, for the year 1949, Tokyo 1950, p. 26; carte macroséismique p. 26.</i>
17	18	St	2.780	1 P 49 41, 1 PP 49 50, 1 S 50 20, 1 PP 50 23, 1 PPP 50 41, 1 S 51 04, 1 S 51 24, 1 PcP 52 41, 1 S 53 03, 1 S 54 17, 1 S 54 20, 1 S 54 56, 1 S 55 15, 1 SS 55 38, 1 SSS 55 50, 1 S 56 24, 1 S 56 39, 1 S 57 27, 1 L 58,0, M ₁ 61,0 (Tn 13, An 183, Te 16, Ae 213, Tz 13, Az 181), M ₂ 61,6 (Te 14, Ae 150, Tz 12, Az 120), M ₃ 65 (Tn 14.5, An 93, Te 14, Ae 80) M ₄ 65,6 (Tn 11, An 72), M ₅ 66 (Tz 13, Az 67)
		Be	2.890	1 P 49 49, 1 S 54 26
		CF	3.100	e P 50 09, 1 P 50 19, 1 PP 50 59, 1 PPP 51 26, 1 S 52 09, 1 S 52 51, 1 S 55 21, 1 S 55 44, M 61
		Pa	3.140	1 P 50 12, 1 S 50 17, 1 S 50 41, 1 PP 51 00, 1 PPP 51 19, 1 S 51 58, 1 S 54 00, e S 54 40, 1 S 54 58, 1 S 55 26, 1 SS 56 28, 1 S 57 08, e L 59, e L 60
		AU	3.250	e P 50 16, e S 50 18, e PP 51 11, e PPP 51 25, e S 51 45, e PcP 53 19, e S 55 04
		Ta	6.480	P 54 15, e S 62 15, (PS) 62 19, ScS 64 01, SS 66 06, SSS 68 44, LR 70 42, M 76,0 (T 17)
		Mr	9.910	e S 58 08, e PS 69 00; Turquie orientale : 39°5 N, 40°7 E (Istanbul); 39°5 N, 40°5 E, H = 18 h 44 m 14 s (Strasbourg); 39° N, 40°½ E, H = 18 h 44 m 13 s (USCGS); 39°3 N, 41°1 E, H = 18 h 44 m 10 s (JSA); 39°0 N, 40° E, H = 18 h 44 m 10 s (Poona); 39°0 N, 39°5 E (URSS); Magn. 6¾ (Pasadena), Tucson, Praha, 6½ (Strasbourg); destructeur au S W d'Erzeroum, destruction du village d'Agakeny, de nombreuses maisons détruites à Cat, Bingol, Tercan, Karliova, Kigi, 320 morts
17	20	St	2.780	e P 50 49, 1 PP 51 39, e S 52 03, 1 S 55 30, 1 SS 56 46, 1 SSS 57 08, 1 SSS 57 20; e L 59 22, 1 L 59 33, M 61,0, M 63,3, M 82 50
		Be	2.890	e P 50 58, e S 51 26, e PP 51 38, e S 52 10, e S 52 22
		CF	3.100	e P 51 06; réplique du séisme précédent : H = 20 h 45 m 25 s (Strasbourg); H = 20 h 45 m 22 s (USCGS); 39° N, 40° E (URSS)
17	23	St		LM 30 40; aucun renseignement
18	03	St		traces 05 08; Région de la Sicile; données insuffisantes (Messina : 1/ Pg 02 57 48, D = 40 km; Catania : ePg 02 57 52, D = 55 km)
18	06	St		e L 07, M 12
		Pa		e L 16 25
		CF		L 18; Océan Atlantique? inscrit dans plusieurs stations européennes
18	07	St	1.265	(e) (S) 22 36, e S 22 42, e S 22 56, 1 S 23 46; e S 24 06, e S 24 20
		Be	1.310	e S 22 48, e S 23 54, e S 24 08, e S 24 22, e M 24 41; Albanie : 41°9 N, 20°9 E, H = 07 h 17 m 40 s (Strasbourg); 41°54' N, 20°55' E (Beograd); ressenti IV à Gradac, Gorjane, Zirovnika, rayon macroséismique 18 km; voir : <i>J. Mihailovic, Annuaire de l'Institut Séismologique de Beograd, microséisme et macroséisme 1949, Beograd 1950, nouvelle série n° 9, p. 65</i>
18	10	St	10.080	M 34; Région des îles Bonin, réplique du séisme du 14 juillet à 23 h, 29°5 N, 139°¼ E, h = 400-450 km, H = 09 h 58 m 08 s (Strasbourg); 30° N, 133° E (URSS); 30°0 N, 139°2 E, h = 300 km (CMO)
18	13	Mr	2.400	1 P 38 23, e S 42 33
		Pa	8.850	e P 45 35, e P 45 37, 1 S 46 03, e S 55 41, e ScS 56 01, e PS 56 35, e L 70
		CF	8.940	e P 45 42, e P 45 46, e S 55 52, e SS 61 21, e SSS 65 03, LR 72
		St	9.260	e P 45 57, e S 46 49, e PP 49 09, (e) 49 25, (e) PPP 51 09, e S 56 19, e PS 57 15, e PPS 57 25, e SS 61 49, e SS 62 00, e SSS 65 10, e S 69 45, e L 72, M ₁ 76 (T 21, An 3, Ae 10), M ₂ 82 (T 18, Ae 7), M ₃ 86 (T 18, An 2)
		Tr	9.430	e P 46 02, 1 PcP 46 05 (compr.), 1 S 46 15 (compr.), e PP 49 24, e S 56 31, L 78
		Be	9.160	e (P) 46 13, e S 46 39
		Ta	14.500	L 106; Au large de la côte S de Panama; 8°½ N, 83° W, H = 13 h 33 m 25 s, Magn. 6½ (USCGS); 9°3 N, 82°9 W, H = 13 h 33 m 32 s (JSA); Magn. 6½ (Pasadena); quelques dégâts à David
19	08	Pa	16.750	e 45
		CF	17.000	e PKP 45 20
		St	16.750	e PKP 45 22, e S 45 40, e S 45 45
		Be	16.800	(e) PKP ₁ 45 24, e S 45 32, e PKP ₂ 45 43, e S 46 01; Région des îles Tonga : 18° S, 175°½ W, h = 60 km ca, H = 08 h 25 m 31 s (USCGS); réplique du séisme du 6 août à 00 h, H = 08 h 25 m 32 s (Strasbourg)
19	14	St	665	e Sg 39 22, e (LM) 39 39
		Be	730	e Sg 39 41, e (LM) 39 56; Alpes Juliennes (Yougoslavie) : vers 45°5 N, 15°2 E, H = 14 h 36,1 m (Strasbourg); ressenti V à Suhor (45°30' N, 15°11' E), IV à Semic, Radovica, Gradac, Kast et Jurovski Brod; voir : <i>J. Mihailovic, Annuaire de l'Institut Séismologique de Beograd, microséisme et macroséisme 1949, nouvelle série n° 9, Beograd 1950, p. 66</i>
19	16	Pa		e 04 12, séismique? aucun renseignement
20	02	Pa	8.900	e P 08 24; Région des îles Kouriles : vers 48° N, 153° E, H = 01 h 56,2m (Strasbourg); H = 01 h 56 m 09 s (USCGS)
20	07	St		1 05 15, e 05 21, e 05 32; pas de renseignement
20	08	Pa		e 18 36, e 18 39
		St		e 18 53, e 19 12; pas d'autres renseignements
20	08	St		(e) 55 53, e 57 09, e 57 14; aucun renseignement
20	09	St		e 41 56, e 42 03; aucun renseignement
21	03	Pa		(eP) 58 36
		St		LM 90-105; Région des îles Kouriles : H = 03 h 46 m 25 s (USCGS)
21	09	St	16.750	e PKP 05 44, e PKP ₂ 06 02, e 06 38
		Pa	16.750	e PKP 05 46
		Be	16.800	(e) PKP 05 50, e 06 26, e 06 38; Iles Tonga, réplique du séisme du 6 août à 00h, H = 08 h 45 m 52 s (USCGS), H = 08 h 45 m 58 s (Strasbourg)



DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
AOUT (Suite)				
21	09	St		(e) 47 52, séismique? aucun renseignement
21	20	Mr	435	1 Pn 07 40, 1 Sn 08 27, Sb 08 38, Sg 08 51; Petites Antilles; aucun renseignement
21	20	Pa	7.220	1 P 44 01, 1 pP 44 28
		CF	7.240	1 P 44 10, e pP 44 35
		Tr	7.300	1 P 44 13 (dil.)
		Be	7.490	e P 44 23
		St	7.640	1 P 44 31 (dil.), e 45 06, e sP 46 11; Près de la côte N du Venezuela : 10° 1/2 N, 62° 1/2 W, h = 100 km ca, H = 20 h 33 m 31 s (USCGS)
22	03	Tr	16.200	e PKP 36 13, 1 PKP 36 15 (compr.), e 36 53; Région des îles Salomon, H = 03 h 16 m 33 s (USCGS); vers 6° S, 154° E, H = 03 h 16,5 m (Strasbourg)
22	04	Mr	7.490	1 P 12 15, e S 21 15, e L 34 00
		Pa	7.880	1 P 12 33, 1 12 35, 1 12 40, 1 12 (47), 1 PcP 12 59, 1 13 25, 1 PP 15 09, 1 PPP 16 49, 1 17 07, 1 S 21 33, 1 PS 22 00, 1 SS 26 09, 1 SSS 28 56, e L 31,0 e L 34,0, PKP PKP 40 28
		St	8.110	e P 12 43 (dil.), 1 P 12 45 (compr.), 1 P 12 45,5 (dil.), 1 12 56, 1 12 58, 1 PcP 13 03, 1 13 26, 1 14 17, 1 (PP) 15 19, 1 PP 15 33, 1 PPP 17 12, 1 17 24, 1 S 22 18, 1 PS 22 42, 1 PS 22 45, 1 ScS 22 54, 1 PPS 23 09, 1 PPS 23 13, 1 23 27, 1 23 32, 1 24 12, 1 24 19, 1 25 01, 1 25 06, 1 SS 26 59, 1 27 20, 1 30 42, 1 SSS 30 55, 1 L 35,9, 1 L 36,3, M ₁ 42,0 (Tn 21,5, Te 20, An 1190, Ae 545), M ₂ 44,0 (Te 21, Ae 910), M ₃ 45,7 (Tn 18,0, Te 16, An 1060, Ae 600), M ₄ 48,6 (Te 14, Ae 470), M ₅ 50 (Tn 12, An 333), L ₂ 61,0 L ₃ 75,2, L ₄ 88,4
		Be	8.190	1 P 12 48
		CF	8.240	1 P 12 52, 1 12 52, 1 12 55, 1 12 57, 1 PcP 13 10, 1 PP 15 48, 1 PPP 17 30, 1 SS 27 43, 1 SSS 31 41, LQ 32 30, LR 36 00
		AU	9.140	e P 13 37, 1 14 03, 1 18 55, e PP 16 44, 1 16 51 (dil.) e PPP 18 34 (compr.), 1 S 24 00
		Tr	10.640	e P 14 43, e P 14 49, 1 PP 18 46 (dil.), 1 PPP 20 37 (dil.), e S 26 11, e (PS) 27 52, e 29 28, e SS 32 52, L 42
		Ta	16.180	PKP 20 58, e 21 03, e 21 15, PP 24 17, e 24 49, e 25 22, SKS 27 54, e 29 01, e 31 50, (PPS) 37 16, 1 SS 43 57, SSS 48 52, G 63 24, 1 L 72 01, L 74 20, e 84 00, e M 86 54, M ₁ 89 30, M ₂ 92 30 (Tn 18, An 174), M ₃ 124 (Tn 16, An 100); Iles de la Reine Charlotte, au large de la côte de la Colombie britannique : 54° N, 133° W, H = 04 h 01 m 12 s (USCGS); 53° 7 N, 133° 3 W, H = 04 h 01 m 13 s (JSA) 53° 1/4 N, 133° 1/4 W, H = 04 h 01 m 11 s, Magn. 8,1 (Gut.), 55° N, 133° W (CMO); Magn. 8,2 (Tucson); 8,1 (Strasbourg); 8 1/2 (Praha); ressenti largement sur toute la côte de la Colombie britannique, rayon macroséismique supérieur à 1000 km, dégâts à Prince Rupert et à Terrace, raz de marée à Ketchikan (Alaska); voir : L.M. Murphy et F.P. Ulrich, <i>United States Earthquakes 1949, serial n° 748, Washington 1951, p.28; J. Coulomb, Love waves Queen Charlotte islands earthquake of August 22, 1949, Bulletin of the seismological society of America, January 1952, vol. 42, n° 1, p. 29-37</i>
22	06	Mr	90	1 Pb 04 58, 1 Sb 05 08,4; Choc local, ressenti II - III
22	06	Pa		e 1P 42 58
		St		e 43 07
		Be		1 43 14; données discordantes, Aléoutiennes ou Colombie britannique (Sitka : e (P) 06 34 30, D = 350 km?; Hungry Horse : 1 P 06 38 58; Pasadena 1 P 06 39 37)
22	07	Tr	9.340	1 24 58 (dil.), e 25 02, e 25 07, 1 25 29 (compr.)
		Be	10.390	1 pP 25 14; Sud du Pérou, h = 100 km ca, H = 07 h 11 m 40 s (USCGS); Région frontière Pérou, Chili, Bolivie, : vers 18° S, 70° W, h = 100 km ca, H = 07 h 11,6 m (Strasbourg); ressenti IV au Chili entre 18° et 20° S
22	09	Tr	7.040	1 P 01 49,5 (compr.), e 02 00, e 02 10, 1 03 06 (dil.), e PP 04 11, e S 10,28, L 23
		Mr	7.270	e 02 50
		Be	9.570	e P 04 03, e 04 27, e 05 05, e 06 38
		Pa	9.650	e P 04 08, 1 P 04 10, 1 04 17, e 06 18, e 08 09, e PPP 08 53, e SS 20 (06), e L 35
		St	9.750	e P 04 13, e 06 49, e PP 07 46, e PPP 09 48, e S 14 52, e S 14 59, e PS 15 59, e 16 48, e SS 20 41, e SSS 24,4, eG 28,4, e L 33,8, e L 34 42, M ₁ 37,3 (T 20, Ae 2), M ₂ 41,9 (T 18, Ae 4)
		Ta	6.600	e S 09 40, e L 19 30, L 21 30, M 24, M 29; Atlantique S au voisinage de Tristan da Cunha : 37° S, 18° W, H = 08 h 51 m 18 s (USCGS); 37° S, 18° W, H = 08 h 51 m 18 s (Strasbourg)
22	12	Pa	7.880	1 P 33 00; Iles de la reine Charlotte, réplique du séisme de 04h, H = 12 h 22 m 05 s (USCGS)
22	13	Pa	7.880	e P 51 41; autre réplique du séisme de 04h, H = 13 h 40 m 20 s (USCGS)
22	14	Mr	8.600	e P 58 23, e L 87 29
		Tr	9.360	1 P 58 56 (dil.), 1 58 58 (compr.), 1 59 12 (compr.), e 59 32, L 87
		St	12.170	e LM 100, M ₁ 106,2 (T 19, An 1), M ₂ 109,3 (Tn 16,5, An 1, Ae 1); Région des îles Sandwich : vers 58° S, 26° W, H = 14 h 46 m 23 s (Strasbourg)
22	20	Tr	4.650	e P 33 59, 1 34 05 (compr.), e 34 49, e PP 35 50, L 48
		CF	6.850	1 P 36 31, L Q 55, LR 56 30
		Be	7.090	1 P 36 44, e PP 39 04
		Pa	7.160	1 P 36 49, e 36 54, e PP 39 15, e (PPP) 40 45, e L 60
		St	7.280	1 P 36 55 (compr.), e 37 14, e PcP 37 28, 1 PP 39 19, e S 45 42, e LM 57,0, M 59,7 (T 17,5, An 1, Ae 2); Atlantique, environ 630 km au S de l'île Ascension : 14° S, 14° W, H = 20 h 26 m 08 s (USCGS); 14 1/4 W, 14 1/2 S, H = 20 h 26 m 08 s (Strasbourg); 15° 3 S, 14° 4 W, H = 20 h 28 m 20 s (JSA)
23	03	Pa	7.880	e P 10 33, e L 38; réplique du séisme du 22 août à 04h, H = 02 h 59 m 02 s (USCGS); H = 02 h 59,3 m (Strasbourg)
23	09	Be	270	e Pg 12 24, e Sg 12 54, e M 13 02
		St	245	(e) 12 36, 1 Sg 12 49, 1 12 53, 1 13 00
		CF	510	e Sn 13 37, e Sb 13 51, e 14 20; Canton des Grisons (Suisse) : 46° 8 N, 9° 5 E, h = 6-7 km, H = 09 h 11 m 34 s (Strasbourg; ressenti V dans les environs du Chur, IV à Lenzerheide et Davos, III - IV à Domleschg; rayon macroséismique 15 km; voir : Dr E. Wanner, <i>Jahresbericht des Erbebendienstes der Schweiz, im Jahre 1949, Zürich 1950, p.3, carte macroséismique n° 4</i>
23	09	Be	270	e 23 05, e Sg 23 35, e M 23 43



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES

DATE 1949	HEURE	STATION	D	
AOUT (Suite)				
23	09	St CF	245 510	1 Sg 23 25, e 23 29, 1 M 23 40 e Sb 24 38, e 25 01; Canton des Grisons (Suisse); réplique du séisme précédent, H = 09 h 22 m 15 s (Strasbourg), ressenti V dans les environs de Chur, rayon macroséismique 15 km
23	11	Ta		traces 24 à 50; aucun renseignement
23	13	St	2.780	(e) P 46 12, e 46 15, (e) PP 46 52, 1 PPP 47 11.5, e S 50 46, e 51 30, e (SS) 51 50, e (SS) 51 56, e (SSS) 52 10, e L 55.3, M ₁ 56.6 (Tn 15, An 1), M ₂ 58.5 (T 16, Ae 2)
		Be	2.890	e P 46 18, e 46 35, e PP 46 53
		CF	3.100	e P 46 42, e (S) 51 51, M 61
		Tr	3.740	e (P) 47 18, 1 P 47 29 (compr.), e 47 32
		Pa	3.140	(e) PP 47 26, e L 68; Turquie, réplique du séisme du 17 août à 18 h, H = 13 h 40 m 42 s (Strasbourg); 37°5N, 40°0 E (URSS)
23	15	Tr	9.550	1 P 26 13 (dil.), 1 26 23 (dil.), e 26 40, e PP 29 46, L 61
		CF	10.160	e P 26 41.5, e SKS 37 15, e (PS) 39 43, e (SSS) 49 00, L Q 54 30, LR 59, M 61
		Pa	10.210	1 P 26 43, e 26 56, e PP 30 24, e (PS) 39 (19), e 42.0, e L 60
		Be	10.440	e P 26 50, e 30 36
		St	10.600	e P diff. 27 13, e 27 31, e PP 30 46, e SKKS 37 50, e SKKS 37 54, e PS 39 40, e (PPS) 40.00, e (SSP) 44 30, e 46 07, e (L) 54, e (L) 55, e (L) 58, M ₁ 64.0 (T 25, An 2), M ₂ 66.4 (T 20, Ae 3), M ₃ 69.1 (T 18, An 2), M ₄ 71.0 (T 17.5, An 2), M ₅ 73.3 (T 17, Ae 2), M ₆ 75.3 (T 17, Ae 2), M ₇ 76.8 (T 17, An 2)
		Ta	12.420	traces 60-80; Sud du Pérou : 16° S, 73° W, h = 150 km ca, H = 15 h 13 m 44 s (USCGS); ressenti IV à Arequipa, Chala, III - IV à Aplaio; voir : <i>Datos sismologicos del Peru 1949 - 1950, Instituto geologico del Peru, Lima 1952, bol. 4, p. 14</i>
23	16	St		1 37 27, séismique ? aucun renseignement
23	17	St		1 54 35, séismique ? aucun renseignement
23	18	Be	(160)	e (Sn) 33 28, e M 33 58 : Epicentre possible : Valais moyen (Suisse, H = 18 h 32,8 m (Strasbourg))
23	19	Pa	7.880	1 P 55 02, e L 80
		St	8.110	e P 55 11, e L 78, M ₁ 86.2, M ₂ 87.5
		Be	8.190	e P 55 15
		CF	8.240	L 82 30, M 88 50; Iles de la Reine Charlotte, réplique du séisme du 22 août à 04 h, H = 19 h 43 m 35 s (USCGS); 52°5 N, 130°3 W, H = 19 h 43 m 40 s (JSA)
23	20	Mr	7.490	e P 35 13
		Pa	7.880	1 P 35 55, 1 36 00, 1 PcP 38 11, e PP 38 23, 1 PPP 40 25, 1 41 15, e S 45 29, e (PS) 46.00, e (SS) 50 22, e (SSS) 53 34, e L 60
		St	8.110	1 P 36 07, 1 36 10, 1 PcP 36 17, 1 36 44, 1 PP 38 51, 1 44 40, 1 S 45 46, 1 46 16, 1 PPS 46 24, 1 SS 50 24, 1 SS 50 31, 1 SSS 53 38, 1 53 43, eG 59.7, e L 62.0, M ₁ 67.3 (T 23, An 19), M ₂ 68.5 (T 19, Ae 19), M ₃ 72.4 (T 19, An 10), M ₄ 77.9 (T 15, Ae 6)
		Be	8.190	1 P 36 09, e 36 13, e PcP 36 27, e 37 00, e 38 46, e PP 38 57
		CF	8.240	e P 36 14, 1 P 36 18, 1 PcP 36 26, 1 PP 39 12, e PPP 40 54, e S 46 03, e PS 46 37, e SS 51 08, e SSP 51 19, e SSS 54 33, LR 60 30
		AU	9.140	e P 36 57, 1 PcP 37 05 (compr.), e 37 26, e 39 33
		Tr	10.640	e P 38 02, e PP 41 52, e PPP 43 58, e 47 28, e (S) 48 52, e PS 50 40, L 69; Iles de la Reine Charlotte : réplique du séisme du 22 août à 04 h, 53° N, 132° W, H = 20 h 24 m 32 s (USCGS); 52°6 N, 129°5 W, H = 20 h 24 m 42 s (JSA); ressenti largement, Magn. 6¼ (Pasadena et Strasbourg), 6¼ (Tucson)
23	20	Pa		e 52 10
		St		1 52 21
		Be		e 52 24; données insuffisantes, peut-être réplique du séisme précédent (Boulder City : e 20 43 31; Tucson : e 20 45 20; Pasadena : 1 P 20 45 33)
23	22	St	4.990	1 P 12 15, 1 12 41, 1 PP 14 10, e 18 35, e 20 37, e (SS) 21 52, e (SSS) 22 54, e 23 32, e L 29, M ₁ 30.8 (T 14, An 2), M ₂ 33.8 (T 14, Ae 2)
23	22	Be	5.140	e P 12 25, e 13 38, e PP 14 15, e 14 38, e 16 34
		Pa	5.390	e P 12 39, e P 12 40, e PPP 15 11, e 36, e L 54
		CF	5.400	e P 12 45, L 29 30
		Tr	6.280	1 P 13 44 (dil.), e 14 02, e PP 15 59, L 30; Turkestan oriental, réplique du séisme du 10 Juillet à 03 h; H = 08 h 03 m 57 s (Strasbourg); 39°3 N, 71°0 E (URSS); 39° N, 71° E, H = 22 h 03 m 50 s (USCGS)
24	00	Pa		e L 69; aucun renseignement
24	06	Pa	8.640	1 P 19 15, e LM 60
		St	8.880	1 P 19 28, (e) 19 48, LM 40-55
		Be	8.940	traces 19 46
		CF	8.950	LM 54; Au large de la côte de l'Orégon : 43°½ N, 127° W, H = 06 h 07 m 14 s (USCGS); 43°5 N, 127°1 W, H = 06 h 07 m 16 s (JSA)
24	06	Pa	17.030	e PKP 45 37, 1 46 07, 1 p PKP 46 16
		St	17.000	1 PKP 45 37 1 45 40, 1pPKP 46 08, 1 (sPKP) 46 28, (e) PP 49 27
		Be	17.150	e PKP 45 43, e 45 57, 1 46 23; Région des Iles Tonga : 21°½ S, 177° W, h = 100 km ca, H = 06 h 25 m 45 s (USCGS); 21°¾ S, 176°¼ W, h = 100 km ca, H = 06 h 25 m 48 s (Strasbourg)
24	06	St	1.850	e P 50 24, e 52 13, e L 55 24, M 56.3
		Pa	2.210	e P 51 01; Au large de la côte W de la Turquie, peut-être réplique du séisme du 23 Juillet à 15 h, H = 06 h 46.4 m (Strasbourg)
24	07	AU		Pg 51 19.5, e 51 21, Sg 51 24; séismique ? aucun renseignement
24	09	Pa	12.220	e PP 40 59, e 42 55, e L 75
		CF	12.380	e PP 41 27, e PS 50 53, LR 64, M ₁ 84, M ₂ 90
		Be	12.580	PP 41 33
		St	12.670	e PP 41 48, e 42 08, e PS 51 18, e PPS 52 04, e SS 57.3, (e) SSS 61.8, e L 70.4, M ₁ 86.3 (Te 21, Ae 1), M ₂ 88.5 (Tn 19, An 2); Océan Pacifique, 2.000 km au N de l'île de Pâques : 9° S, 109° W, H = 09 h 22 m 02 s (USCGS); 9°5 S, 108°9 W, H = 09 h 22 m 00 s (JSA)



DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
AOUT 24	(Suite) 12	Tr	10.640	traces 58 54
		Be	8.190	e 59 13
		St	8.110	(e) 59 17, e 59 29, e 59 50
24	13	CF	8.240	1 60 15; se rapporte peut-être à une secousse réplique du séisme du 22 août à 04 h, H = 12 h 42 m 39 s (USCGS)
		CF	16.750	e 11 53, 1 PKP 12 27, e 13 58
		Pa	16.450	1 PKP 12 18, 1 (pPKP) 13 49
		St	16.400	1 PKP 12 19
		Be	16.580	1 PKP 12 22, e 12 27, e 13 53; Région des îles Tonga : H = 12 h 52 m 05 s (USCGS); 16°½ S, 175°½ W, H = 12 h 52 m 35 s (Strasbourg)
22	22	Pa	7.880	1 P 48 39
		St	8.110	e P 48 50
		Be	8.190	e P 48 54; Iles de la Reine Charlotte; réplique H = 22 h 37 m 03 s (USCGS); 52°3 N, 133°2 W, H = 22 h 37 m 24 s (JSA)
25	04	Pa	9.050	1 P 26 30, 1 26 49, 1 (pP) 26 57
		St	9.050	1 P 26 31, e (pP) 26 54, e PP 29 26, e PPP 31 12, e (S) 36 27, e PPS 37 48, e 49,9, e L 54,0, M ₁ 63,5, M ₂ 65,7, M ₃ 69,5
		Be	9.180	1 P 26 38, e 26 57, 1 27 04, e 27 40, e 29 26, e PP 29 49
		CF	9.400	e P 26 47, e SKS 37 03, e S 37 11, e PS 38 12, LQ 49, LM 68; Iles Andréanof, Aléoutiennes : 51°½ N, 179° W, H = 04 h 14 m 28 s (USCGS); 51°0 N, 180°, H = 04 h 14 m 22 s (JSA); 51°0 N, 177°5 W, (URSS), 51° N, 180°, H = 04 h 14,2 m (Strasbourg); Magn. 6¼ (Pasadena)
25	05	CF	1.990	e P 54 27,5, e 54 34, e (S) 57 30, e L 63
		Pa	2.080	1 P 54 40, 1 54 43, 1 54 49, 1 PP 54 54, e (S) 58 20, e L 61
		Be	2.260	1 P 54 58, e 55 09, e PP 55 21, e 56 08
		St	2.430	1 P 55 15 (d11.), 1 55 19, 1 55 29, 1 (PP) 55 48, e 56 13, e S 59 20, e L 61 20, e LM 63
		Tr	2.760	e P 55 47, e 55 57, e PP 56 14; Atlantique, entre l'Espagne et les Açores : 37°½ N, 18°¼ W, H = 05 h 50 m 18 s (Strasbourg); H = 05 h 50 m 33 s (USCGS)
25	12	St	9.690	(e) 01 58, e LM 32,5
		Be	9.880	e 02 00, e 02 10
		CF	10.150	LM 41; Au large de la côte E du Japon, H = 11 h 42 m 44 s (USCGS); vers 35° N, 141° E, H = 11 h 42,8 m (Strasbourg)
25	23	St	12.880	1 PKP 44 24,5 (d11.); 1 45 04, 1 (PP) 45 36, e (PPP) 48 00, 1 (SKP) 48 44, 1 49 18, e S 53 04, e (PS) 54 58, e (PPS) 55 27, e 55 48, e 60 15, e (SS) 61 14, e (SSS) 64 33, e L 85, M ₁ 88,5 (T 21, An 2), M ₂ 90,8 (Tn 22, An 2, Te 19, Ae 1)
		Be	13.050	e PKP 44 27, e 44 50, e 45 10, e PP 45 38, e 47 00, e 49 17, e 50 08, e PS 55 10
		Pa	13.250	1 PKP 44 30, 1 (PP) 45 29, e PPP 47 59, e SKS 51 13, e SKKS 52 36, e PKKP 54 44, 1 PS 55 25, e (SS) 63 00, e (SSS) 66 12, e L 88
		CF	13.310	e PKP ₁ 44 33, e PP 45 54, 1 PP 46 03, e SKS 51 21, e SKKS 52 46, e PS 55 33, e SS 62 13, e SSS 66 28, LQ 73 30
		AU	13.670	1 PKP 44 39 (d11.)
		Tr	13.770	1 PKP 44 41,5, 1 PKP 44 44 (compr.), e PP 46 24, 1 PP 46 30 (d11.), e SKP 48 07, e (PPP) 48 51
		Mr	18.700	e SKKS 57 15, e 61 25; Mer de Banda : 7° S, 129° E, h = 200 km ca, H = 23 h 25 m 57 s (USCGS); 3° S, 131°5 E (URSS); 7° S, 129°½ E, H = 23 h 25 m 39 s (Strasbourg); 6°8 S, 130°5 E, h = 200 km ca, H = 23 h 25 m 57 s (JSA); Magn. 6½, h = 150 km (Pasadena)
26	05	Pa	7.730	e P 37 18, e L 66; Au large de la côte SE de l'Alaska : 56° N, 135° W, H = 05 h 25 m 58 s (USCGS); 56°1 N, 133°2 W, H = 05 h 26 m 09 s (JSA)
26	05	Ta	50	P 41 15, S 41 21; Choc local, ressenti à Miarynarivo
26	16	St		e 46 17; aucun renseignement
26	17	St		(e) 48 59, e 49 12
		Be		e 49 00
		Pa		e 49 21; données insuffisantes (Ksara : e (P) 17 45 31, D = 3370 km?)
26	22	Pa	7.880	e P 50 56
		St	8.110	e P 51 06, e 53
		Be	8.190	e P 51 09
		CF	8.240	LM 82; Iles de la Reine Charlotte, réplique, H = 22 h 39 m 40 s (USCGS); 54°3 N, 134°7 W, H = 22 h 39 m 40 s (JSA)
27	21	Pa	7.880	e P 42 01, e L 74
		St	8.110	traces LM 71 80
		CF	8.240	LM 75; Iles de la Reine Charlotte, réplique, H = 21 h 30 m 40 s (USCGS)
28	19	Pa	2.640	e P 34 08, 1 34 16, e S 38 27, e L 41
		AU	3.390	traces 34 19
		St	3.000	(e) 34 33, e 34 39, e 34 46, e PP 35 24, e S 39 13, e L 42,3, M 44,7
		CF	2.830	e 34 33, e 35 10, e 35 27, e S 38 53, e SS 39 57, LR 41 20
		Be	2.960	e (P) 34 37, 1 34 44, e 35 30, 1 35 46; Crête médiane de l'Atlantique : 54° N, 34° W, H = 19 h 28 m 54 s (USCGS); vers 52° N, 35° W, H = 19 h 28 m 51 s (Strasbourg)
29	00	St	2.780	e P 2(4) 42, e S 29 11, M 36
		Tr	3.740	1 (P) 2(5) 57 (compr.)
		CF	3.100	L 39 30; Turquie orientale, réplique du séisme du 17 août à 18 h, H = 00 h 19 m 12 s (Strasbourg); H = 00 h 19 m 11 s (USCGS)
29	07	St		e 17 43; aucun renseignement
29	08	Pa		1 21 14; séismique ? aucun renseignement
29	09	St	16.400	(e) PKP 21 37
		Pa	16.450	e PKP 21 38
		Be	16.560	traces PKP ₂ 21 57; Région des îles Tonga : peut-être réplique du séisme du 24 août à 13 h, H = 09 h 01,9 m (Strasbourg)



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES

DATE 1949	HEURE	STATION	D	
AOUT (Suite)				
29	14	St	4.990	1 P 40 45, e L 55,3, M ₁ 59,5, M ₂ 61,3
		Pa	5.390	e P 41 11, e L 62
		CF	5.400	e P 41 15, L traces 61; Turkestan oriental, réplique du séisme du 10 juillet à 03 h, H = 14 h 32 m 29 s (Strasbourg), 38°45' N, 71°10' E (URSS)
30	07	AU	16.550	traces (PKP) 38 38
		Be	16.950	e PKP 40 49, e 41 00, e 41 44
		Pa	17.250	e PKP 40 54, e LM 109
		St	17.000	(e) PKP 41,0, (e) 41,9
		CF	17.150	e PKP 41 04; Au Sud de la Tasmanie, épicentre possible : vers 52° S, 142° E, H = 07 h 21,0 m (Strasbourg)
30	16	St	2.070	1 P 54 41, 1 54 46,6, e PPP 55 08, e 55 33, e S 58 07, e L 60 45, M ₁ 61 36, M ₂ 62,8, M ₃ 63,4
		Be	2.220	e P 54 53, e 55 00, e PP 55 14, e 55 49
		AU	2.740	traces 54 55
		CF	2.460	e P 55 17, 1 P 55 25, 1 PP 55 54, 1 PPP 56 09, 1 S 59 19, e (SSS) 60 15, M 64 40
		Pa	2.430	e P 55 19, 1 55 28, 1 PP 55 50, e S 59 20, e L 62,5
		Tr	3.545	e P 56 50, e 56 58, e 57 04; Près de la côte Sud de Crimée, au voisinage de Yalta : 44°½ N 34° E, H = 16 h 50 m 21 s (USCGS); 44°23' N, 34°19' E (URSS); 44°½ N, 34°¼ E, H = 16 h 50 m 21 s (Strasbourg)
30	17	Be		e 00 04, e 00 52, e 01 49, e 02 40
		St		e 00 45, e 01 00, 1 01 20, 1 02 02, 1 03 11, 1 03 58
		CF		e 02 39
		Pa		e 03 (39); données insuffisantes (Stuttgart : e (P) 16 59,5; Basel : e 17 00 13,0; Zürich : e 17 00 36,4)
31	00	Pa		e (PKP) 27 11, e 27 45, e L 77
		St		LM 64 - 95
		CF		LM 69; Iles Mariannes; h = 100 km, H = 00 h 08 m 10 s (USCGS)
31	10	Pa		e 22 35; séismique? aucun renseignement
31	13	Pa	7.560	e (P) 58 01, 1 P 58 14; Sud de l'Alaska : 62° N, 155° W, H = 13 h 47 m 11 s (USCGS); ressenti à Anchorage : 61°0 N, 150°6 E, H = 13 h 47 m 06 s (JSA)
31	21	Pa		1 48 41; séismique ? aucun renseignement.
SEPTEMBRE				
1	01	St		traces LM 14 21; aucun renseignement
1	01	St		traces 30 41; aucun renseignement
1	02	St	2.040	e P 21 23, e 22 08, e 22 38
		Be	2.045	e P 21 28
		Pa	2.370	(e) 21 42, e P 21 55, 1 22 12
		Tr	2.280	e P 21 49, e 21 59; Région épicertrale probable, près de la Crète : 35° N, 24°½ E, H = 02 h 17 m 06 s (Strasbourg)
1	04	Pa		1 29 47; séismique? aucun renseignement
1	06	St		1 47 42; aucun renseignement
1	14	Pa	13.500	1 PKP 17 11
		Tr	12.500	traces 17 13
		St	13.840	e L 58,5, M 64,3
		CF	13.400	e L 59; Océan Pacifique, au SE de l'île de Pâques : 36° S, 97° W, H = 13 h 58 m 14 s (USCGS); 36°3 S, 97°4 W, H = 13 h 58 m 18 s (JSA)
1	16	St		1 19 15; aucun renseignement
1	16	Tr		1 39 41 (dil.), e 40 11, e 40 47; données insuffisantes (Bogota : eP 16 31 27, D = 1.930 km)
1	18	St		e 14 14, e (L) 15 17, e 19 21, e M 20 21, e 20 25, e 21 37, e 22 32, e 29 35; aucun renseignement
1	18	St		1 33 33,5
		Pa		1 36 58; aucun renseignement
1	18	CF	10.010	e PS 52 10, e SS 57 15, e 57 33, L 69
		Pa	9.930	e L 70
		St	10.320	e (L) 71, M 76,5; Région des îles Galapagos : 2°½ N, 90° W, H = 18 h 26 m 50 s (USCGS); 2°2 N, 90°3 W, H = 18 h 26 m 52 s (JSA)
2	01	Tr	4.110	e P 54 50, e P 54 55, e 55 08; Région frontière Irak-Iran : 35°½ N, 45°¼ E, H = 01 h 47 m 35 s, (Strasbourg); 35°0 N, 44°5 E (URSS)
2	15	St		e 10 12; données insuffisantes (Roma : traces e 15 07 50)
4	13	St		e 27 10; aucun renseignement
4	15	Pa	16.250	e PKP 15 11, e 15 39
		Be	16.450	e PKP 15 14, e 15 36, e 15 55
		St	16.300	e (PKP) 15 15, e 15 29, e 15 50, e 16 50, traces 29-32, traces 61-64; données discordantes, région des îles Samoa, H = 14 h 55 m 20 s (USCGS)
5	00	Ta	(130)	1 P 13 14, 1 S 13 30; choc local ressenti V à Mouneyres, III à Tananarive
5	03	St	10.190	e P 07 12, e 07 19, e 07 43, e PP 11 05, e 12 20, (e) PPP 13 05, e 14 36, e S 18 20, e PS 19 33, e PPS 20 07, e 20 22, (e) SS 24,8, e L 41,8, e L 42,8, M ₁ 48,5 (T 17, Ae 4), M ₂ 51,8 (T 18, Ae 4), M ₃ 52,8 (T 15, An 4, Ae 4)
		Be	10.360	(e) P 07 20
		Pa	10.510	e P 07 (25), e 07 56, e 10
		CF	10.650	e PP 11 39
		Tr	11.690	traces PP 12 25



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES

DATE 1949	HEURE	STATION	D	
SEPTEMBRE (Suite)				
5	03	Mr	16.400	e PKP 13 50; Luçon, îles Philippines : 19° N, 122° E, h = 100 km ca, H = 02 h 54 m 14 s (USCGS); 18° ¹ / ₂ N, 122° E, H = 02 h 54 m 08s (JSA); 15°5 N, 125°0 E (URSS); 17° ¹ / ₂ N, 121° ¹ / ₄ E, H = 02 h 54 m 02 s, Magn. 6 (Strasbourg); Magn. 6 ca (Trieste); ressenti V à Tuguegarao IV à Manille
5	03	St	10.190	1 P 31 21 (compr.), e 31 45, e PP 35 10, e PPP 37 12, 1 S 42 33, e L 65, e L 66,4, M ₁ 71,2 (Tn 16, Te 16, Ae 3), M ₂ 75,9 (Te 16, Ae 6), M ₃ 77,1 (Tn 14,5, An 4, Te 14, Ae 4)
		Be	10.360	e P 31 29
		CF	10.650	e PP 35 42, e 51, e 55
		Tr	11.690	traces 35 59, e PP 36 50
		Pa	10.510	e 40, e PPS 45 01, e 49; Luçon, îles Philippines : 17° N, 121° ¹ / ₂ E, H = 03 h 18 m 10 s (USCGS); 13°0 N, 117°5 E, (URSS); réplique du séisme précédent : H = 03 h 18 m 10 s, Magn. 6 (Strasbourg); 17°0 N, 121°2 E, H = 03 h 18 m 13 s (JSA); Magn. 6 (Pasadena); ressenti V à Tuguegarao, IV à Manille et III à Aparri
5	03	Tr		e 46 00, e 46 05; séismique ? aucun renseignement
5	08	St	8.100	traces LM 00,3 - 15; îles de la Reine Charlotte : 53° ¹ / ₂ N, 132° W, H = 06 h 54 m 15 s (USCGS)
5	15	St		1 46 27, 1 46 42; données insuffisantes, réplique du précédent ? (Ottawa : e 15 36 54)
6	08	St		1 43 13; aucun renseignement
7	04	St		e LM 37-52 (T 18); données insuffisantes (Hungry Horse : e P 04 19 43; La Paz : e (P) 04 23 08; Stuttgart : e L 04 37 -)
7	08	St	10.840	traces LM 14-21; Région des îles Galapagos : 2° S, 93° W, H = 07 h 26 m 57 s (USCGS); 1° ¹ / ₂ S, 92° ¹ / ₂ W, H = 07 h 26 m 59 s (Strasbourg)
7	11	St		e 20 15
		Be		e 20 18; Région des Nouvelles Hébrides, données insuffisantes (Brisbane : 1 P 11 04 09; Christchurch : e 11 05 55)
7	12	St		1 10 59, 1 11 09; aucun renseignement
7	13	St	16.730	1 53 46, e 54 11, traces 71-80
		Be	16.900	e PKP 53 48, e 54 16
		Pa	16.950	e PKP 53 50
		Mr	14.650	e M 82 29; Région des îles Fidji : H = 13 h 33 m 55 s (USCGS); probablement Nouvelles Hébrides, prémonitoire du séisme du 12 septembre à 09 h ? H = 13 h 33,9 m (Strasbourg)
7	17	St		1 56 28; séismique ? aucun renseignement
8	02	Be	9.080	e 59 00, e (P) 59 19, e 59 33
		St	8.900	(1) P 59 01, e 59 23, e 59 34, traces LM 31-43
		Pa	9.010	1. P 59 08, 1 59 28, 1 59 40
		CF	9.320	e P 59 21; îles Kouriles : 47° ¹ / ₂ N, 154° E, H = 02 h 46 m 52 s (USCGS); 47°8 N, 153°5 E, h = 75 km, H = 02 h 47 m 05 s (JSA)
9	20	Pa	16.500	1 PKP 46 08, 1 46 10, 1 PKP ₂ 46 19, e 46 33, e 46 39
		St	16.500	1 PKP 46 10, 1 46 25, 1 46 34
		Be	16.630	e PKP 46 12, e 46 36, e 47 31
		CF	16.830	e PKP ₂ 46 20; Région des îles Samoa : 16° ¹ / ₂ S, 172° ¹ / ₂ W, H = 20 h 26 m 21 s (USCGS); 16° ¹ / ₂ S, 173° W, H = 20 h 26 m 22 s (Strasbourg)
11	14	St	8.100	traces 25-38; Près de la côte E du Kamtchatka : 57° ¹ / ₂ N, 164° ¹ / ₂ E, h = 100 km ca, H = 13 h 38 m 47 s (USCGS)
12	09	St	16.730	1 PKP ₁ 36 53 (dil.), 1 PKP ₁ 36 56,7 (compr.), 1 PKP ₂ 37 05, 1 (PKP ₂) 37 16, 1 37 31, 1 37 57, e 38 39, 1 39 44, 1 PP 40 36, e PPP 43 50 e 45 40, e SKKS 47 20, e SKKS ₂ 52 11, (e) PPS 53 13, e SS 59,7, e SSS 65,3, e 68,8, e 77,0, e (L) 83,4, e 83,6, M ₁ 97,0 (T 24, An 2, Ae 2), M ₂ 101 (Tn 24, An 3, T 22, Ae 3), M ₃ 107,3 (Tn 20, An 2), M ₄ 110,5 (Tn 20, An 3), M ₅ 114,8 (Tn 20, An 3, Te 18, Ae 2), M ₆ 124,5 (Te 20, Ae 2), M ₇ 126,4 (Tn 18, An 3), M ₈ 130,1 (T 18, An 2), M ₉ 134,0 (Te 18, Ae 1)
		Pa	16.950	e PKP ₁ 36 53, 1 37 00,5, e PKP ₂ 37 10, 1 PP 40 42, e PP 40 49, PPS 54 01, e L 91
		CF	17.200	e PKP ₁ 36 58, 1 37 07, 1 PKP ₂ 37 20, e SKP 40 26, e PP 40 46, L 93, M ₁ 100, M ₂ 110
		Be	16.900	1 PKP ₁ 37 01, 1 PKP ₂ 37 10, 1 37 29, 1 38 07
		Ta	12.230	e L 72 07 (T 22), e M 78 45 (T 18); Région des îles Loyauté : 22° S, 170° E, H = 09 h 17 m 04 s (USCGS), 23°5 S, 171°6 E, H = 09 h 17 m 06 s (JSA); 22° S, 170° E, H = 09 h 17 s 04 s (Strasbourg); Magn. 6 ¹ / ₂ - 7 (Wellington)
13	01	St		(e) traces 15-33; Région des îles Kouriles, H = 00 h 34 m 30 s (USCGS)
13	07	St	12.170	(e) 09 50, e PP 09 59, LM 54,5
		Pa	12.550	e 09 57, e L 65
		Be	12.340	e PP 10 06
		CF	12.600	PP 10 25, LM 71; Région des îles Célèbes : vers 6° S, 121° E, H = 06 h 50,8 m (Strasbourg); 7° S, 121°5 E, (URSS)
13	07	Pa		e PKP 14 00; Région des îles Samoa, H = 06 h 54 m 09 s (USCGS)
13	12	St	12.170	e PP 14 22, e SKP 17 21, (e) PPS 25 08, e (SS) 30,2, e L 54
		CF	12.600	1 PP 14 56, L 61, M 77
		Pa	12.550	1 (PP) 15 00, e 18 11, e PS 24 35, traces 68 90; Région de Célèbes, probablement réplique du séisme de 06 h, H = 11 h 55,3 m (Strasbourg); 0° N, 129° E (URSS)
13	14	St		traces 40-65; données insuffisantes (Collège : e 13 27 26; Hungry Horse : e P 13 32 47; Boulder City : e 13 33 46)
14	01	St	10.190	e S 54 16, e L 78, M 83-90
		Pa	10.510	e 58 00, e L 84-100
		CF	10.650	LM 88 30; Région des îles Philippines, probablement réplique du séisme du 5 septembre à 02 h, H = 01 h 30,2 m (Strasbourg); 21°0 N, 123°5 E (URSS)
14	08	Mr	150	1 Pn 39 21, Pg 39 25, 1 Sn 39 39, Sg 39 42; Petites Antilles, pas de renseignements
14	16	Ta	8.860	e 52 10, e 54 33, e 56 24, e 59 00, e 64 03
		St	11.950	(e) (P) 55,0, 1 58 01, L 101, M 114
		Pa	12.300	1 55 26, e 58 25
		CF	12.390	e 58 29, e SKS 64 49, L 109, M 119
		AU	12.790	traces LM 102 40; Passage des Moluques, prémonitoire du séisme suivant; H = 16 h 38 m 45 s (USCGS); 1°5 S, 128°5 E (URSS)



DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES. DONNEES EPI CENTRALES ET MACROSEISMIQUES
SEPTEMBRE (Suite)				
14	20	Ta St	8.860 11.950	1 P 02 24, PP 05 31, e S 12 24, e 12 32, PS 13 34, LQ 24, LR 27, M 37 e P 04 37, 1-04 49, 1 04 49 9, 1 (PKP) 08 51, 1 PP 09 06, 1 10 31, 1 PPP 11 21, 1 SKP 12 04, 1 SKP 12 08, 1 SKS 15 19, 1 S 16 43, 1 17 09, 1 PS 18 17, 1 PPS 19 26, 1 21 12, 1 PKKS 23 23, 1 SS 24 04, 1 SS 24 11, 1 SSS 28 28, 1 SSS 28 43, 1 32 39, 1 34 33, e L 41, M ₁ 48,3 (Tn 19, An 34, Te 22, Ae 44), M ₂ 50,6 (T 23, An 59), M ₃ 53,1 (T 20, An 46), M ₄ 54,7 (T 19, An 22), M ₅ 56,0 (T 21, Ae 40), M ₆ 57,6 (T 17,5, An 40), M ₇ 59,5 (T 16, Ae 41)
		Pa	12.300	e P 04 (45), e 04 (51), 1 04 58, e PKP 08 49, 1 PP 09 26, 1 PP 09 31, 1 09 59, 1 10 40, e 11 28, 1 PPP 12 00, e 12 38, 1 13 50 e SKS 15 20, e SKS 15 29, 1 S 17 04, e 18 38, 1 PS 18 47, e PS 18 54, 1 PKKP 20 08, e SS 25 26, e SSS 29 59, e Q 42, e R 48
		CF	12.390	e P 04 58, e PKP 08 52, 1 PP 09 40, 1 09 54, 1 10 12, e SKP 12 40, e SKS 15 41, e SKKS 16 41, e SP 18 58, 1 SP 19 05, 1 19 37, 1 PPS 20 12, 1 20 38, 1 SS 25 16, e SSS 29 04, LQ 36, LR 42, M 57
		Be	12.110	e 04 59, e PKP 08 55, e PP 09 16, e 10 33, e PPP 11 31, e PS 18 35
		AU	12.790	e PKP 08 58, 1 PP 10 10, e 10 28, e 13 25, e SKS 15 51, e 19 39, 1 PS 19 47, e PKKS 23 22
		Tr	13.050	e PKP ₁ 09 06, e PP 10 20, e PKS 12 20, e PPP 12 50, e PS 20 15, e SS 26 20, e L 48
		Mr	18.100	e (SSS) 40 31, e 45 04, e 55 22; Passage des Moluques : 1° N, 126° E, H = 19 h 50 m 16 s (USCGS), 1° S, 124° 5 E, H = 19 h 50 m 22 s (Poona); 1° 3 N, 127° 0 E, h = 100 km, H = 19 h 50 m 29 s (JSA); 3/4° N, 126° E, h = 50 km, H = 19 h 50 m 20 s, Magn. 7.2 (Gut.); 1° 0 N, 125° 5 E (URSS); 1° N, 126° E, H = 19 h 50 m 15 s, Magn. 7 1/4 (Strasbourg); Magn. 7 1/4 (Tucson, Wellington, Praha), ressenti à Ternate (d'après Batavia)
15	00	St	110	1 Sg 26 35, 1 M 26 53, 1 M 27 04; Jura souabe, 48° 17' 1 N, 9° 00' 5 E (Stuttgart), H = 00 h 26 m 03 s (Strasbourg); ressenti IV - V dans la région d'Onstmettingen dans la vallée supérieure de la Schmiecha
15	06	St	110	1 Sn 16 09, 1 M 16 23; Jura souabe, réplique du précédent, (Stuttgart), H = 06 h 15 m 36 s (Strasbourg)
15	16	St CF		e LM 36, M 37,9 LM 48; Région épicertrale possible Japon (Irkutsk : e P 16 01 11; D = 2.540 km; Collège : 1 P 16 02 12; Boulder City : e P 16 07 12; Stuttgart : e P 16 07 28)
15	20	AU		e 28 20, 1 28 23, e 28 41.5, e 28 54; aucun renseignement
16	19	AU St	12.790 11.950	traces PKP 29 53 e PP 30 00, e 31 07, e S 37 33, e PPS 40 24, e 41 24, e (SS) 45,9, e SSS 49,5, e (L) 65, e L 68, M ₁ 73,6 (Tn 18, An 1), M ₂ 78,5 (T 22, An 2), M ₃ 79,8, M ₄ 91,7
		CF	12.390	PP 30 31, e PS 40 24, LQ 51, LM 73
		Pa	12.300	(e) PP 30 31, e 32 (16), e L 75; Passage des Moluques, réplique du séisme du 14 septembre à 20 h, H = 19 h 11 m 10 s (Strasbourg); 1° N, 126° E, H = 19 h 11 m 07 s (USCGS); 1° 0 S, 122° 5 E (URSS); 0° 8 N, 125° 7 E, h = 50 km ca, H = 10 h 11 m 12 s (JSA)
16	21	Pa	9.150	traces L 24-45
		St	9.460	e (L) 25, e L 28, M 41,2; Mexique, Basse Californie : 32° N, 116° W, H = 20 h 44 m 45 s, Magn. 5,1 (Gut.)
17	02	St	8.840	(e) P 15 46, e 16 16, e LM 50 62
		Be	8.950	e P 15 52, e 16 08
		Pa	9.210	1 P 16 03, e 16 26; Région des îles Andaman : vers 10° N, 94° E, H = 02 h 03,6 m (Strasbourg); 9° 5 N, 93° 0 E (URSS)
17	09	Pa	2.085	(e) P 03 26, 1 03 33, e 07
		St	1.765	e LM 08,4; Près de la côte du Péloponèse : prémonitoire du séisme de 11 h, H = 08 h 59 m 06 s (Strasbourg), H = 08 h 59 m 05 s (USCGS)
17	11	AU	1.690	e P 33 50, 1 33 53, 1 PP 34 01, e 34 17, e 34 37
		St	1.765	1 P 33 53, 1 33 59, 1 PP 34 06, 1 PPP 34 11, 1 34 23, 1 34 45, e S 36 55, e L 37 31, M ₁ 39,6, M ₂ 41,3
		Be	1.770	e P 33 56, e 34 00, e PP 34 11, e 34 29
		CF	1.880	e P 34 07, 1 PP 34 21, 1 34 36, 1 34 58, LQ 40, LR 42
		Pa	2.085	1 P 34 28, PP 34 44, e PPP 34 59, e 35 07, e 36 55, e S 38 07, e L 41-55
		Tr	2.210	1 P 34 47 (compr.), e 34 58; Près de la côte S du Péloponèse (Grèce); 37° N, 22° E, H = 21 h 30 m 07 s (Trieste); 36° 5 N, 22° E, H = 11 h 30 m 02 s (Roma); 36° 7 N, 22° 1 E, H = 11 h 30 m 07 s (Strasbourg); 37° N, 22° 1/2 E, H = 11 h 30 m 06 s (USCGS); 36° 2 N, 22° 0 E (URSS)
17	13	AU	2.120	P 52 59
		Be	2.210	e P 53 08, e 53 17
		St	2.190	1 P 53 09.5 (compr.), 1 P 53 12, e S 56 44, M 60,2
		CF	2.330	e P 53 22, e S 57 17, L 62 30
		Tr	2.390	e P 53 25, e 53 42, e PP 53 48
		Pa	2.525	1 P 53 35, 1 PP 54 01, 1 PPP 54 15; Au SE de la Crète : 34° 5 N, 26° 2 E, H = 13 h 48 m 35 s (Strasbourg); 35° N, 25° E, H = 13 h 48 m 46 s (USCGS)
17	15	Tr	16.150	e (PKP) 41 55, e 41 57, e 42 40
		St	14.280	(L) 85, M ₁ 101,7, M ₂ 103,5 (Tn 18, An 1), M ₃ 107,3
		Pa	14.540	e L 100-115
		CF	14.750	L 105 30; Région des îles Salomon : 6° S, H = 15 h 22 m 11 s (USCGS)
17	23	Tr	15.640	e PKP 06 06, e (PP) 08 36, e (PPP) 11 20, L ₁ 68, L ₂ 74
		Pa	18.170	e PKP 06 32, e PKP ₂ 07 21, e (PP) 10 (45), e PPS 25, e L 67
		AU	17.080	traces PKP ₂ 06 38, traces 07 52
		St	18.400	e PKP ₁ 06 (39), e PKP ₂ 07 29, e 08 09, e PP 11 (10), e (PPP) 15 01, e PPP 15 19, e SKKS 17 56, e (SKKS ₂) 21 46, e PPS 24 43, e 26 10, e 29 (09), e SS 31,6, e SSS 37,9, L 66, L 68, M ₁ 76,2 (T 21, Ae 1), M ₂ 77,7 (T 21, An 1), M ₃ 83,2 (Te 24, Ae 2), M ₄ 88,0 (Tn 21, An 3, Te 20, Ae 2), M ₅ 89,5 (T 20, An 3, Ae 3), M ₆ 95,2 (T 17, An 1, Ae 1), M 99,8 (T 18, An 1)
		Be	18.180	e 07 16, e PKP ₂ 07 32

DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
SEPTEMBRE (suite)				
17	23	CF	17.930	e (PKP ₁) 06 44, e PKP ₂ 07 21, e PP 10 55, i PPP 14 41, SS 31, SSS 37 44, L 63, LM 75; Pacifique Sud : vers 60° S, 159° W, H = 22 h 46,5 m (Strasbourg); d'autres épicentres discordants ont été proposés : 35° S, 154° W, H = 22 h 46 m 25 s (USCGS); 16° S, 170° W, H = 22 h 46,5 m, Magn. 6 - 6 ¼ (Wellington)
17	23	Mr	290	i Pn 29 51, Pb 29 56, Pg 30 02, i SN 30 23, Sb 30 29, Sg 30 41; Petites Antilles (San Juan : e (P) 23 29 19, D = 370 km)
18	12	Tr	9.250	i P 58 06 (dil.), e PcP 58 11, e 58 21, i pP 58 39 (compr.)
		AU	9.640	e P 58 28, e pP 59 00; au N du Chili : 18° S, 69° W, h = 200 km ca, H = 12 h 45 m 57 s (USCGS); 14° 3' S, 68° 6' W, h = 100 km ca, H = 12 h 45 m 58 s (JSA); ressenti IV entre 18° et 19° S au Chili
18	20	CF		traces 55; aucun renseignement
19	00	St	11.980	traces LM 42-55; Région des Moluques? 0°, 125° 5' E (URSS); H = 23 h 39,5 (Strasbourg)
19	13	Mr	(710)	e Pn 10 51, e Sn 12 06; Passage de Mona entre Porto Rico et la République Dominicaine : vers 18° N, 68° W, H = 13 h 08 m 51 s (USCGS)
19	21	Tr	8.540	e P 54 03, e PcP 54 17, e 54 25, e (PP) 56 42, e. 60, L 80
		AU	10.050	traces 55 30, traces 56 06
		St	11.370	i PP 60 22, e 60 37, e 63 24, e PPS 70 08, e 70 36, e SS 75 04, e SSS 78,7, e (L) 85,8, M ₁ 96,8 (Tn 22, An 2, Te 20, Ae 1); M ₂ 99,3 (Tn 20, An 2, Te 20, Ae 1), M ₃ 104,6 (Tn 18, An 1, Te 16, Ae 1), M ₄ 111,7 (Te 16, Ae 1)
		Ta	5.680	e (L) 64 16 (T 24), e 65 31, M 71,0 (T 15)
		Pa	11.350	e PPS 71, e L 92; Crête médiane de l'Atlantique Sud, à l'Ouest de l'île Bouvet : 53° ¼ S, 2° ¼ W, H = 21 h 42 m 21 s (USCGS); 54° ¼ S, 2° W, H = 21 h 42 m 11 s (Strasbourg).
20	02	AU		traces 17 43; renseignements insuffisants (Ksara : ? e (PKP) 02 11 49, a (PPS) 02 28 12)
20	03	St	9.210	e (L) 11,3, M 15,5, M 15,8
		Pa	9.420	e L 17-40; Au large de la côte N de Hondo (Japon); 39° N, 138° E, H = 02 h 26 m 42 s (USCGS); 38° 2' N, 137° 9' E, h = 40 km (CMO); H = 02 h 26 m 39 s (Strasbourg); ressenti V à Niigata, IV à Toyama, Aikawa et Wajima; voir <i>Seismol. Bull. of the CMO, Japan for the year 1949, Tokyo 1950, p. 30-31, Carte macroséismique p. 30</i>
20	03	CF		e 56 45; aucun renseignement
20	12	Be	18.150	i PKP ₁ 15 (09); i PKP ₂ 15 (58), e PP 19 (49)
		St	18.000	i PKP ₁ 15 19,5 (compr.), i PKP ₂ 15 21 (dil.), i 15 35,5, i PKP ₂ 16 04, i 16 42, e SKP 18 55, i PP 19 40, i PP 19 42, i 20 10, i 20 14, i 20 20,5, i SKS 22 24, i PPP 23 26, e PPP 23 42, i 25 10, e SKKS 26 29, e SKKS ₂ 29 33, e PPS 33 11, e SS 40,0, e SSS 46,1, e L 70, M ₁ 80,4 (T 26, An 5), M ₂ 84,5 (Tn 25, An 7, Te 24, Ae 5), M ₃ 87,3 (Tn 21, An 4), M ₄ 92,0 (Tn 18, An 35, Te 19,5, An 3), M ₅ 100,8, (Tn 19,5, An 3), M ₆ 102,5 (Te 17, Ae 2)
		Pa	18.000	i PKP ₁ 15 21, i 15 28, i PKP ₂ 16 06, i PP 19 45, e PPP 23 51, e 27 39, e SKKS 29 42, e PPS 33, e (SS) 40, e L 75
		CF	18.300	i PKP ₁ 15 24, i PKP ₂ 16 18, e 16 49, e 17 19, i PP 20 05, e (SKKP) 27 26, e PPS 33 44, e 29 16, e SS 40 04, e SSS 46 34, LQ 76, M ₁ 84
		AU	19.300	i PKP ₁ 15 30, i PKP ₂ 16 58, e 17 20, e PP 20 51, e P ₂ 21 58, e PPP 24 54
		Tr	19.200	i PKP ₁ 15 30 (dil.), i 15 39 (compr.), e PKP ₂ 16 54, e 17 03, e 17 16, i PP 20 42 (dil.), e PPP 24 41, e L 94; Kermadec : 30° S, 178° W, H = 11 h 55 m 29 s, h = 80 km ca, (USCGS); 30° 5' S, 177° 8' W, h = 75 km ca, H = 11 h 55 m 26 s (JSA); 29° ¼ S, 177° ¼ W, h = 80 km, H = 11 h 55 m 27 s, Magn. 6,9 (Gut); Magn. 6¼ (Praha et Strasbourg), 6,8 (Wellington)
20	17	St		LM 03-25
		CF		L traces 11
		Pa		e L traces 13-25; Philippines ou Indonésie? (Stalinabad : i P 16 20 34, D = 6,120 Km)
21	13	Mr	3.580	i P 01 34, (PP) 02 26, i 09 04, e L 18 10
		Pa	9.050	i P 07 (27), i pP 07 (52), i sP 08 (08), e 09 37, i PP 10 (21), i S 17 32, i PS 18 14, e 21 11, e SS 23, e Q 28, e R 33
		CF	9.200	i P 07 33, i pP 07 59, i SKS 17 49, i (S) 18 05, e PS 18 51, e SS 23 19, e SSS 27 09, LR 34, M 41
		Be	9.380	i P 07 40
		St	9.440	i P 07 44 (compr.), i P 07 44,8, i 07 50, i pP 08 05, i 08 35, i 08 57, i 09 10, i PP 10 54, i 11 17, i 11 22, e 14 14, e SKS 18 00, i S 18 10, i 18 26, i PS 18 56, i 20 17, i 21 00, e SS 23 48, i (SSS) 27 49, i 28 16, e G 29,6, e L 35,5, M ₁ 43,5 (T 26, An 10), M ₂ 44,2 (T 19, Ae 9), M ₃ 46,5 (T 19, An 6), M ₄ 50,9 (T 18, Ae 6)
		AU	9.510	e P 07 46, i 07 56, e 09 16, e 09 54, e PP 10 56, e S 18 20
		Tr	10.250	i P 08 19 (dil.), i PcP 08 20 (compr.), i 08 27 (dil.), e pP 08 46, e (PP) 12 30, e (PPP) 14 33, e S 19 12; Oaxaca, Mexique : 17° N, 94° ¼ W, h = 100 km ca, H = 12 h 55 m 11 s (USCGS); 16° 8' N, 94° 7' W, h = 100 km ca, H = 12 h 55 m 15 s (JSA); 16° 51' N, 95° 02' W, h = 150 km ca, H = 12 h 55 m 28 s (Tacubaya); Magn. 6¼ (Praha), ressenti fortement à Ixtepec, moins fort dans différents états du Mexique méridional
21	18	Pa	16.400	e PKP 39 25, i 39 54, i 40 15, e (PPS) 54 54, e L 100
		St	16.400	e PKP ₁ 39 28, i PKP ₂ 39 29, i 39 45, i 40 17, e M ₁ 101-105, M ₂ 115-121
		CF	16.700	e PKP 39 39, LR 103, M 110; Région des îles Samoa; H = 18 h 19 m 40 s (USCGS); vers 15° 8' S, 173° 4' W, H = 18 h 19 m 45 s (JSA); 15° ¼ S, 172° ¼ W, H = 18 h 19 m 43 s (Strasbourg)
22	15	St	9.000	e P 50 53, e L 81, M 87
		Pa	9.180	e P 50 42, e 51 19, e LM 86-105
		CF	9.450	i P 50 52, L traces 84; Près de la côte méridionale de Hokkaido (Japon); 41° 3' N, 142° 1' E (CMO), H = 15 h 38 m 14 s (Strasbourg); 42° N, 142° E, H = 15 h 38 m 15 s (USCGS); 37° 5' N, 141° 5' (URSS); 41° 7' N, 142° 0' E, H = 15 h 38 m 18 s (JSA); ressenti V à Hachinohe et Miyako, IV à Urakawa, Hakodate, Morioka, et Aomori; voir <i>Seismol. Bull. of the CMO Japan for the year 1949, Tokyo 1950, p. 32-33, carte macroséismique p. 32</i>
23	13	Tr		e 51 38, e 54 24, e 55 20, e 55 34, séismique ? aucun renseignement
23	22	Tu	100	e Pg 41 09, i Sg 41 21, e 41 28, i M 41 35; choc local, aucun renseignement
24	00	CF		i 54 56, i 55 22, i 55 27; aucun renseignement
24	04	St	13.000	traces M 05-10 Région de la Nouvelle Guinée : 3° 5' S, 139° 0' E (URSS); vers 1° S, 140° E, H = 02 h 53,1 m (Strasbourg)
24	04	Mr	16.100	e 36 48

International
Seismological
Centre

DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES. DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
SEPTEMBRE (Suite)				
24	04	St	14.300	e PKP 36 48, e 36 51, e 37 27, e PP 38 51, e (SKP) 40 03, e (SKS) 43 29, e SKKS 45 34, e PKKP 46 48, e PPS 50 42, e PPS 50 52, e SS 56 04, e SS 56 40, e 58 20, e SSS 60 50, e SSS 61 06, e 66,2, e L 79, e L 81, M ₁ 103,2 (Tn 17,5, An 4, Te 17, Ae 3), M ₂ 106,0 (T 17, An 4), M ₃ 127 (T 17,5, An 2, Te 18, Ae 2), M ₄ 133,2 (Tn 16, An 2), M ₅ 81,5 (Te 17, Ae 3)
		Be	14.490	e PKP 36 56, e 37 36, e PP 39 06, e SKP 40 19, e 41 29
		CF	14.730	e PKP 36 58, e 40 02, e PPP 42 17, e SKS 54 07, e SS 56 55, e 65 07, LR 83, M ₁ 101, M ₂ 107
		Pa	14.500	e PKP 36 59, e PKP 37 01, e (PP) 39 35, e SKP 40 19, e SKP 40 21, e (PPP) 42 23, e 53 27, e 60 01, e L 80
		AU	15.410	traces PKP 37 15
		Tr	16.090	e PKP 37 23, 1 37 28 (dil.), 1 38 08 (dil.), e 38 12, e 39 13, e PP 40 47, L 83
		Ta	11.400	e L 67 35 (T 30), M 79 02 (T 16); Région des îles Salomon : 6° S, 153°½ E, H = 04 h 17 m 38 s (USCGS); 6°2 S, 153°3 E, H = 04 h 17 m 40 s (JSA); 4° S, 159° E (URSS); Magn. 7¼ (Tucson); 7 (Pasadena)
24	07	Mr	17.660	e (SKS) 59 14; Sumatra central : 1° S, 102°½ E, H = 07 h 22 m 43 s (USCGS); 3°5 S, 97°5 E (URSS) ressenti à Painan
25	04	St		traces 14-35
		Pa		L traces 26; données insuffisantes, inscrit dans plusieurs stations européennes
25	15	Tr	16.090	e PKP 34 43, 1 34 48 (compr.), 1 34 56 (dil.), e 36 23, e PP 38 08
		CF	14.730	e 35 35, e SKP 37 49, PPP 39 16, (PPS) 49 53, (SS) 55 37, L 88 30, M 133
		St	14.300	e PP 36 48, e PPS 48,1, e SS 53 28, e 60,5, L 78,5, M ₁ 96,5, M ₂ 100,1
		Pa	14.500	1 SKP 37 44, e L 86
		Mr	16.100	e 59 52; Région des îles Salomon : 6° S, 154°½ E, H = 15 h 15 m 00 s (USCGS); 8°5 S, 154°0 E (URSS); réplique du séisme du 24 septembre à 04 h, H = 15 h 15 m 00 s (JSA); H = 15 h 15 m 01 s (Strasbourg); 7° S, 154°½ E, H = 15 h 15,0 m (Wellington), Magn. 6¼ (Pasadena)
25	16	Tr	16.090	e PKP 17 15, 1 17 21 (dil.), e 17 27; Région des îles Salomon, réplique, H = 15 h 57 m 31 s (Strasbourg); H = 15 h 57 m 33 s (JSA); 6° S, 154°½ E, H = 15 h 57 m 32 s (USCGS)
26	03	Tr	16.090	e PKP 24 54, 1 24 58 (dil.), e 24 59, e 25 07, e PP 28 29, e PPP 31 22, e 31 31
		AU	15.410	traces L 69 23
		St	14.300	traces LM 74-108
		CF	14.730	L traces 82; Région des îles Salomon, réplique : H = 03 h 05 m 11s (Strasbourg); H = 03 h 05 m 13 s (JSA); 6° S, 154°½ E, H = 03 h 05 m 11 s (USCGS)
26	05	CF		1 P 17 22, 1 M 17 52; séisme proche, pas de renseignements macroséismiques
26	08	Tr	16.090	e PKP 23 56, e 24 01, e 24 08
		St	14.300	traces LM 77-93; Région des îles Salomon, réplique : H = 08 h 04 m 13 s (Strasbourg); H = 08 h 04 m 14 s (JSA); 6° S, 154°½ E, H = 08 h 04 m 13 s (USCGS)
26	22	Mr	16.100	5 51 15
		Tr	16.090	1 PKP 51 41 (compr.), e PP 54 59
		St	14.300	traces LM 98-103; Région des îles Salomon, réplique : H = 22 h 31 m 58 s (Strasbourg); H = 22 h 32 m 02 s (JSA); H = 22 h 32 m 00 s (USCGS)
27	07	AU		e 59 39, e 59 41,5, e 60 32; séismique? aucun renseignement
27	15	Pa	7.720	1! P 41 49, 1 41 56, 1 42 06, 1 PcP 42 19, 1 42 48, e 44 24, 1 PP 44 46, PPP 46 06, 1 S 50 51, 1 PPS 51 45, SS 55 12, e L 63, e (PKPKP) 70 02, 1 70 22
		St	7.850	e P 41 54 (compr.), 1 P 41 55,5 (compr.), 1 P 41 56 (dil.), 1 PcP 42 10, 1 PP 44 42, 1 (PPP) 45 55, 1 S 51 07, 1 ScS 51 56, 1 ScS 52 00, 1 SS 55 42, e (G) 59,9, e L 64,5, M ₁ 70,0 (T 27, An 41), M ₂ 72,2 (T 23, Ae 35), M ₃ 74 (T 19, An 39, Ae 35), M ₄ 76,5 (Tn 16, An 45)
		Be	7.950	1 P 42 02, 1 PcP 42 17, 1 43 10, 1 PP 44 50, e 45 55, e PPP 46 25, e S 51 29
		CF	8.080	1 P 42 08, 1 PcP 42 22, 1 44 45, 1 PP 44 54, 1 45 00, 1 45 16, 1 PPP 46 38, e 51 29, 1 S 51 38, 1 PS 52 13, e SS 56 20, e SSS 60 02, LR 65, M 76
		Mr	8.450	1 P 42 35, e (S) 52 47
		AU	9.030	1 42 57, e 43 12, e 43 29, 1 45 45, 1 PP 46 05
		Tr	10.560	e P 44 04, e PP 47 59, e (PPP) 49 52, e S 55, e (PS) 57, L 61, M ₁ 77, M ₂ 87
		Ta	15.260	e PP 53 02, PKS 53 50, SKS 57 42, e 62 44, FS 63 02, PPS 65 22, SS 71,01, e 72 47, LR 99, M 114, e 123 (T 15), e 125 20, M 140 (T 22); Près de la côte S de l'Alaska : 60° N, 149° W, h = 50 km ca, H = 15 h 30 m 43 s (USCGS); 60°3 N, 147°9 W, H = 15 h 30 m 47 s (JSA); 60° N, 148° W, h = 70 km, H = 15 h 30,7 m (Trieste); 62° N, 147° W, H = 15 h 30 m 50 s (Poona); 59°¾ N, 149° W, h = 50 km ca, H = 15 h 30 m 45 s, Magn. 7,0 (Gut.); Magn. 7¼ (Tucson); 7 (Strasbourg); ressenti III - IV à Anchorage; voir L.M. Murphy et F.P. Ulrich, <i>United States Earthquakes 1949, serial n° 748, p. 29</i>
27	16	Be		e 09 52, e 10 04, e 10 16, e 10 46
		St		e 10,0; données insuffisantes, inscrit à Wellington et Ksara
27	17	St		e L (55), M ₁ 67,5, (T 21, An 12, Ae 4), M ₂ 75 77 (T 20, Ae 5); Ile du Sud de la Nouvelle Zélande : 42°0 S, 172°6 E, H = 17 h 13,45 m, Magn. 5½ (Wellington), ressenti V - VI dans la partie N de l'île du Sud; voir R.C. Hayes, <i>Earthquakes in New Zealand during the year 1949, New Zealand Journal of the Science and Technology, section B, vol. 31, n° 4, January 1950, p. 444, carte macroséismique table annexe</i>
27	19	Pa	16.550	1 PKP 42 59, 1 43 06
		St	16.500	1 PKP 42 59
		Be	16.650	(e) PKP ₁ 43 02, 1 43 10; Région des îles Fidji : H = 19 h 23 m 10 s (USCGS); vers 16° S, 179° W, H = 19 h 23,2 m (Strasbourg)
27	22	St	8.550	e P 20 00
		Pa	8.630	1 P 20 04
		Be	8.720	e P 20 08, e 20 23; Au large de la côte E du Kamtchatka : vers 52°½ N, 160°½ E, H = 22 h 08 m 05 s (Strasbourg)
28	00	St		e LM 28.41; aucun renseignement

DATE 1949	HEURE	STATION	D	
SEPTEMBRE (Suite)				
28	14	AU		e 02 11, e 02 18; séismique? aucun renseignement
28	15	Pa	17.910	e PKP ₂ 27 25, 1 PKP ₂ 28 09, e L 39
		Be	18.050	1 PKP ₁ 27 26, 1 PKP ₂ 28 13
		St	17.900	1 PKP ₂ 28 07, e (L) 91
		CF	18.250	e PKP ₂ 28 22, L traces 107; Région des îles Kermadec : 31° S, 177° W, H = 15 h 07 m 21 s, Magn. 6½ (USCGS); 30°½ S, 177°½ W, H = 15 h 07 m 24 s (Strasbourg); Magn. 6¼ (Wellington)
29	04	Pa	6.020	1 P 56 47, e L 76, e LM 79
		St	5.670	e L 74, M 75,7, M 79,7
		CF	6.130	L traces 78; Tien-Chan : 43° N, 83° E, H = 04 h 47 m 17 s (Strasbourg); 40° N, 84° E (URSS)
29	15	Ta		traces 50-70; aucun renseignement
30	04	Mr	13.110	e (PP) 18 33
		Pa	17.450	e PKP ₁ 18 47, 1 19 10, e PKP ₂ 19 25, e (PP) 23 18, e PPP 26 39, e 41, e SS 42 37, e 49, e L 83
		St	17.400	e PKP 18 48, e 19 51, e PPP 26 22, e SS 42,4, e 47,0, e 54,3, e L 83, M ₁ 85,5 (Tn 21, An 5), M ₂ 91,5 (Te 19, Ae 5, Tn 19,5, An 7)
				M ₃ 105,0 (T 16, Ae 4, Tn 18, An 4), M ₄ 111
		CF	17.700	e PKP 18 51, e SS 43, M ₁ 90, M ₂ 107
		Be	17.550	e PKP ₂ 19 20, e 19 54
		Ta	13.400	e L 59 05, e 60 42, Lm 62 14, M 63 47; Région des îles Tonga : 24° S, 175°½ W, H = 03 h 58 m 48 s (USCGS); 22°1 S, 177°2 W, H = 03 h 58 m 54 s (JSA); 24° S, 175°½ W, H = 03 h 58 m 50 s (Strasbourg); Magn. 6½ (Pasadena)
30	04	Pa	17.450	1 PKP ₁ 29 46
		St	17.400	1 PKP ₂ 30 04, 1 30 26
		Be	17.550	1 PKP ₂ 30 10; Région des îles Tonga, réplique du séisme précédent : H = 04 h 09 m 44 s (USCGS); H = 04 h 09 m 46 s (JSA); H = 04 h 09 m 41 s (Strasbourg)
30	15	St	16.730	1 PKP 35 52 (dil.), 1 PKP ₂ 36 06, e LM 111
		Pa	16.950	e PKP ₁ 35 55, e L 110
		Be	16.900	e PKP ₁ 35 58, e PKP ₂ 36 05
		Tr	18.440	PKP ₁ 36 06
		Ta	12.230	e L 71 18, M 78 32 (T 15)
		CF	17.200	traces L 105; Région des îles Loyauté : 22° S, 170° E, h = 100 km ca, H = 15 h 16 m 07 s (USCGS); 21°4 S, 169°7 E, H = 15 h 16 m 02 s (JSA); réplique du séisme du 12 septembre à 07 h, H = 15 h 15 m 59 s (Strasbourg)
30	18	Tr	19.900	e PKP ₁ 39 47, e PKP ₂ 41 36, e PP 45 29, e (PPP) 48 32
		Pa	17.450	e PKP ₂ 39 55, e 40 54, e L 103
30	18	St	17.400	(e) PKP ₂ 39 55, e PPP 47 12, e (L) 104, M 110-120
		Be	17.550	(e) PKP ₂ 40 02, e 40 12
		CF	17.700	L traces 104, M 111; Région des îles Tonga : 23° S, 176° W, H = 18 h 19 m 35 s (USCGS); réplique du séisme de 03 h, H = 18 h 19 m 38 s (JSA); H = 18 h 19 m 33 s (Strasbourg)
30	22	Pa	17.450	e PKP ₁ 28 48, e PKP ₂ 27 16, e L 90
		Tr	19.900	e PKP ₁ 27 04, e PKP ₂ 28 54, e 32 04, e PP 32 51, e (PPP) 35 54
		St	17.400	e PKP ₂ 27 10, e SKP 30 34, e L 97, M 101,5, M 104,5
		CF	17.700	L traces 93; Région des îles Tonga : 23° S, 176° W, H = 22 h 06 m 55s (USCGS); réplique du séisme de 03 h, H = 22 h 07 m 00 s (JSA), H = 22 h 06 m 51 s (Strasbourg)
OCTOBRE				
1	02	St	5.710	1 P 02 03
		Pa	6.070	e P 02 26; Turkestan oriental : 38° N, 81° E (URSS), vers 39° N, 80° E, H = 01 h 52,8 m (Strasbourg)
1	18	Ta	2.150	(P) 05 06, e (S) 08 56, e 09 03, L 11 19 (T 16), M 12 22
		Tr	4.420	e P 08 22, 1 08 36 (compr.), e PP 09 57, e PPP 10 18, e Pcp 10 27
		AU	5.740	1 P 09 53
		CF	6.550	1 P 10 51, L 31, M 38
		Be	6.570	e P 10 52, e 11 06
		St	6.660	1 P 10 55, e 11 05, e LM 35
		Pa	6.870	1 P 11 09, 1 11 19, e L 33. Territoire du Tanganyika (Afrique du Sud); 8° S, 31°½ E, H = 18 h 00 m 42 s (USCGS); 8°5 S, 30°5 E (URSS); vers 8° S, 30° E, H = 18 h 00 m 45 s (Strasbourg)
1	18	Tr		traces 20 37, 1 22 09.5 (compr.), 1 23 02 (dil.)
		AU		e 28 29, e 29 02; aucun renseignement
2	02	Mr	1.300	e Pn 32 18, e (Sn) 34 18
		Pa	5.830	1 P 38 47
		St	6.190	traces M 92-96; Crête médiane de l'Atlantique Nord : 17° N, 49° W, H = 02 h 29 m 25 s (USCGS); 16°3 N, 49°2 W, H = 02 h 29 m 27 s (Strasbourg)
2	11	St	60	1 Pg 52 23.2, 1 Pn 52 24.7, 1 52 27.7, 1 Sg 52 32.0, 1 (M) 52 54.5
		Be	265	1 Sg 53 32, e LM 54 03, 1 M 54 10
		CF	540	e Sb 54 40, 1 L 54 55; Vallée du Rhin, au voisinage de Karlsruhe (Bade) : 49°0 N, 8°4 E, H = 11 h 52 m 12 s (Strasbourg); ressentit IV - V à Karlsruhe

DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
OCTOBRE	(Suite)			
2	15	Mr	170	1 Pn 41 24, Pb 41 25, Pg 41 29, 1 Sn 41 44, Sg 41 49; choc local, aucun renseignement
3	09	Mr	8.500	e P 27 27
		Tr	9.340	e P 28 07, 1 PcP 28 10 (compr.), e 28 43, 1 28 46 (dil.), e PP 31 23
		CF	11.650	L traces 66
		Pa	11.960	e LM 72-87
		St	12.090	e LM (74), M 76; Région des îles Sandwich : 56° S, 27° W, H = 09 h 15 m 38 s (USCGS); 57° S, 27° 1/2 W, H = 09 h 15 m 33 s (Strasbourg)
3	13	Tr	15.040	1 04 16 (dil.), 1 04 17 (compr.), 1 04 31 (dil.), 1 04 47 (dil.), e 04 51; Au large de la côte E de la Nouvelle Guinée, H = 12 h 44 m 27 s (USCGS); vers 4° S, 144° E, H = 12 h 44,3 m (Strasbourg)
4	04	St	16.380	(c) PKP 48 21; Région des îles Samoa : H = 04 h 28 m 30 s (USCGS); vers 16° S, 173° W, H = 04 h 28,5 m (Strasbourg)
4	10	Mr	4.710	1 P 2 (6) 38, 1 S 3 (3) 04; correction d'heure douteuse
		Tr	3.940	1 P 27 23 (dil.), e 27 57, 1 28 22 (compr.), 1 PP 28 28 compr.), e PPP 28 46
		AU	4.860	1 P 28 34, 1 28 39, 1 28 49, e 29 30, e 29 49, e PP 30 17, e PPP 30 58, e 31 38, e 32 43
		CF	5.670	1 P 29 34, 1 PP 30 33, 1 PPP 32 32, 1 PcS 34 39, 1 S 36 58, 1 PS 37 17, 1 SS 40 35, E SSS 42 36, LQ 43, LR 44 50, M 48 50
		Pa	5.940	1 P 29 50, 1 29 57, 1 30 03, 1 30 12, 1 PcP 30 46, 1 31 35, 1 PP 31 41, 1 PP 31 48, 1 PPP 32 48, 1 PPP 32 56, 1 PcS 34 33, 1 S 37 21, 1 PS 37 33, 1 SS 41 28, 1 SSS 43 33, e L (47)
		Be	5.940	1 P 29 51, 1 29 59, 1 PcP 30 55, 1 PP 31 49
		St	6.140	1 P 30 02.6, 1 PcP 31 07, 1 31 19, 1 PP 32 04, 1 32 32, 1 PPP 32 22, 1 PcS 35 06, 1 S 37 46, 1 ScS 39 41, 1 40 23, 1 SS 41 41, 1 SSS 43 25, 1 G 44,7, e G 45,2, 1 L 47,4, 1 M 51,4, M ₁ 53,0 (T 15-16; An 26, Ae 22), M ₂ 56,5 (T 14,5, An 20), M ₃ 61,5 (T 14, An 18, Ae 8)
		Je	5.800	e 30 04, e S 37 12, M 52
		Ta	7.770	e P 31 46, PP 34 34, e S 41 02, e 41 04, PS 41 31, SS 45 26, LQ 51 40, (M), 57 04, M 64; Crête médiane de l'Atlantique : 1° S, 21° W, H = 19 h 20 m 23 s (USCGS); 1° 2 S, 21° 6 W, H = 10 h 20 m 30 s (JSA); 0° 5 S, 21° W, (Roma); 1° 0 S, 21° 5 W, H = 10 h 20 m 25 s (Strasbourg); 3° S, 20° 5 W (URSS); Magn. 6 1/4 (Pasadena), 6 1/4 (Roma, Praha et Strasbourg)
4	17	St	1.600	e P 36 52, (e) S 39 32, e L 40,6, 1 41 41, M 41,8
		Be	1.610	1 P 36 52, e 37 00, e 37 57, e S 39 29
		CF	1.740	e P 37 11, LQ 42, LR 43 30
		Pa	1.930	1 P 37 23, 1 38 25, e L 43
		Tr	2.310	e P 38 04, 1 38 10 (dil.); Grèce : 38° 5 N, 21° 7 E (Athènes); 38° 5 N, 21° 6 E, H = 17 h 33 m 21 s (Strasbourg); 37° N, 21° E (URSS); ressenti dans la province de Trichonis, VII à Thermon, surface macroséismique 20.000 Km ² ca.
4	23	Mr	(435)	e Pn 39 20, e Sn 40 07; Petites Antilles ou Région côtière du Venezuela (Bogota : e P 23 40 07; Tucson : e P 23 46 56)
5	01	St	1.600	traces 08-12; Grèce, réplique du séisme du 4 à 17 h d'après Athènes
5	15	Be	180	e (Pn) 55 18, e (Pb) 55 23, e 55 30, e 55 50, e 55 58, e 56 09
		CF	350	e (Pg) 55 59, e 56 03, 1 Sg 56 38, 1 LM 56 50
		St	255	e LM 56 23, 1 M 56 31, 1 M 56 50; Valais moyen (Suisse); 46° 3 N, 7° 5 E, H = 15 h 54 m 54 s (Strasbourg); 2 chocs, ressenti IV dans la région épiscopale, rayon macroséismique 7 km; voir : Dr.E. Wanner, Jahresbericht des Erdbebendienstes der Schweiz im Jahre 1949, Zürich 1950, p.3, carte macroséismique : fig. 5
5	16	Be	180	e (Pn) 06 14, 1 (Pg) 06 18, e 06 30, 1 Sn 06 33
		St	255	(e) (Pb) 06 35, 1 (Pg) 06 39.5, 1 06 45.3, 1 (Sn) 06 58.6, 1 Sb 07 02, 1 (Sg) 07 11.4, M 07 16
		CF	350	1 (Pb) 06 48.5, 1 07 14.5, 1 Sb 07 29.5, 1 Sg 07 38, e 07 44
		Pa	470	e (Pn) 06 59, 1 Pg 07 15, 1 07 19, 1 (Sn) 07 46, 1 Sb 08 03, 1 L 08 18; Valais moyen (Suisse), réplique, H = 16 h 05 m 53 s (Strasbourg); 2 chocs, ressenti V dans la région épiscopale à Lenk et à Matten, rayon macroséismique 10 km; voir Dr.E. Wanner Jahresbericht des Erdbebendienstes der Schweiz im Jahre 1949, Zürich 1950, p.3, carte macroséismique, fig. 5
5	16	Be	1.610	e P 24 09, e PP 24 23, e 24 53, e 25 46, e 27 44
		St	1.600	(e) P 24 (16), e (L) 28, 1 M 29 04
		CF	1.740	e P 24 26, e PPP 24 45, e 24 54, LQ 29 30
		Pa	1.930	e P 24 41, 1 P 24 46, e L 33
		Tr	2.310	e P 25 26, 1 25 30 (dil.), e PP 25 41; Près de la côte E de Grèce : 39° N, 22° 1/2 E, H = 16 h 20 m 35 s (USCGS); réplique du séisme du 4 octobre à 17 h, H = 16 h 20 m 39 s (Strasbourg); ressenti dans la province de Trichonis
5	19	Tr	16.100	e PKP 26 39, 1 26 43 (dil.), e 27 01, e 27 15, e PP 30 02
		Pa	14.500	(e) 27 08, (e) PP 28 28, e 28 53
		AU	15.480	traces 27 40; Région de la Nouvelle Bretagne, H = 19 h 07 m 00 s (USCGS); 6° 03, 154° SE, H = 19 h 07 m 04 s (JSA); prémonitoire du séisme du 19 octobre à 21 h, H = 19 h 07 m 10 s (Strasbourg)
5	19	St		e LM 30, (M) 35
		Pa		e L 33
		CF		L 34; Riou-Kiou? H = 18 h 38,2m (Strasbourg)
5	20	Pa	(9.970)	e (P) 33 42, e 34 15, e L 76
		St	(9.720)	e LM 70, (M) 76
		CF	(10.190)	L 75, M 78 30; Région des îles Riou-Kiou? prémonitoire du séisme suivant?, H = 20 h 20,7m (Strasbourg)
5	21	Pa	9.970	1 P 17 32, 1 18 03, e 25 23, e 46 23, e 1 60
		St	9.720	e LM 52, M 54, M 60
		Cf	10.190	L 56, M 63; Région des îles Riou-Kiou, H = 21 h 04 m 34 (USCGS); vers 28° N, 129° E, H = 21 h 04,5 m (Strasbourg)
6	04	St		1 P 36 22
		Pa		1 P 36 56; Région épiscopale possible Kamtchatka : H = 04 h 24,7 m (Strasbourg)
6	09	St	16.650	1 PKF 19 58
		Pa	16.650	e PKF 19 58 1 20 09
		CF	16.950	e PKF 19 58 e 20 17, e 20 41



PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1949	HEURE	STATION	D	
OCTOBRE	(Suite)			
6	09	Be	16.750	e PKP 20 00; Région des îles Tonga : H = 08 h 59 m 53 s (USCGS); vers 18° S, 174° W, H = 09 h 00, 1 m (Strasbourg)
7	12	Ta	1.870	1 P 06 26, e 06 33, 1 PP 06 41, PPP 06 47, 1 S 09 35, e SS 09 47, e 09 53, L 10 05 (T 14, An 83, Ae 150), e 10 50 (T 11, An 81, Ae 142), M 11 20, M 12 05
		Tr	8.320	1 P 14 04.5 (compr.), 1 14 07 (dil.), 1 PcP 14 13 (compr.), e 15 10, e 16 04, e PP 16 47, e PPP 18 40, 1 21 55, e 23 01, e 32 04, L 38, M 49
		Au	9.590	e P 15 09, 1 PcP 15 11, e 15 17, e 16 09
		St	10.300	1 P 15 37, 1 15 44, e 16 07, e 17 31, 1 18 54, 1 19 16, 1 PP 19 25, 1 21 05, 1 PPP 21 32, 1 23 20, 1 SKS 26 05, e S 26 51, 1 PS 28 01, 1 28 11, 1 31 02, 1 SS 33 29, 1 SSS 36 45, 1 41 00, e L 44,5, e L 48,0, M ₁ 60,5 (T 20, An 9), M ₂ 63,8 (T 18, An 14), M ₃ 78,3 (T 16, An 6)
		CF	10.310	1 P 15 39, 1 (pP) 15 46, 1 16 13, 1 17 30, 1 18 51, 1 19 08, 1 PP 19 26, 1 (pPP) 19 35, e PPP 21 33, 1 SKS 26 13, 1 S 26 54, 1 PS 28 06, 1 PPS 28 44, 1 SS 33 28, 1 34 18, LA 42, LR 47, M ₁ 54, M ₂ 61
		Pa	10.590	1 P 15 50, 1 15 56, 1 PP 19 39, 1 PPP 21 52, 1 23 30, e 24 41, 1 SKS 26 25, 1 SKKS 26 36, 1 (S) 27 11, e 27 28, 1 (PS) 28 30, 1 28 40, 1 29 45, e SS 34 02, e SSS 37 27, e (L) 43, L 48, L 54
		Je	10.850	e P 16 01, e PP 20 09, e SKS 26 41, L 34 30, M 63 00; Océan Indien au SE de Madagascar : 33° S, 55° 1/2 E, H = 12 h 02 m 19 s (USCGS); 34° S, 60° E, H = 12 h 02 m 25 s (Poona); 33° 7 S, 56° 4 E, h = 100 km ca, H = 12 h 02 m 30 s (JSA); 33° S, 58° E, H = 12 h 02 m 23 s (Strasbourg); 35° S, 63° E (URSS); Magn. 6 3/4 (Pasadena), 7 1/2 (Wellington), 6-6 1/4 (Praha); 6 1/2 (Strasbourg)
7	22	Ta	1.870	P 40 09, S 43 21, L 43 44, M 45 05
		Tr	8.320	e P 47 47, e 48 30
		AU	9.590	e P 48 50
		St	10.300	e P 49 17; Réplique du précédent : H = 22 h 36 m 00 s (USCGS); H = 22 h 36 m 04 s (Strasbourg); 36° S, 61° 5 E (URSS)
8	03	Tu	485	e (P) 09 59
		AU	1.110	e P 11 13, 1 11 19, 1 PP 11 25, 1 PPP 11 34, e (SS) 13 24, e 13 37, e 14 00, e 14 14
		Be	1.450	e P 11 56, e PP 12 14
		St	1.510	1 P 12 02, e P 12 08, 1 PP 12 14, 1 12 55, 1 13 21, e 14 30, e 14 39, 1 S 14 48, 1 L 15 32, 1 L 15 48, M 18,4 (T 14, An 4)
		CF	1.480	e P 12 07, 1 PP 12 16, e S 14 35, e SS 14 51, 1 SSS 15 00, LQ 15 15, M 17 00
		Pa	1.755	e 12 24, 1 P 12 36, 1 12 43, 1 15 01, e (S) 15 30, 1 (SS) 15 45, 1 15 46, 1 16 10, e L 18
		Tr	1.775	e P 12 31, 1 12 36 (dil.), e PP 12 46, e PPP 12 54, 1 16 46 (dil.), 1 L 17 08 (dil.), e LM 17 51, e M 19 41
		Je	2.040	e P 13 05; Méditerranée, au large de la côte S de Sicile : 36° N, 14° E, H = 03 h 08 m 51 s (USCGS); 36° 3 N, 14° 5 E, H = 03 h 08 m 49 s (Roma); 36° 3 N, 15° 5 E, H = 03 h 08 m 49 s (Strasbourg); 37° N, 15° E, (URSS); ressenti VI à Caltagirone (Catania), Ispica (Ragusa), V à Catania, Mineo, Acireale (Catania); Sortino (Siracusa), IV à Zafferana Etnea, Paterno (Catania), Licata (Agrigento), Magn. 4 1/2 (Praha)
8	03	AU	200	e Pn 55 34, 1 Sn 55 57, e 56 12, e 56 18; Algérie, aucun renseignement
8	20	Pa	10.120	e 46 47, e P 47 31, e L 86
		St	9.800	(e) P 47,3, e L 78, L 80, M 88, M 92
		Be	9.980	e P 47 26
		CF	10.280	e P 47 36, L 88, M 94 30; Au large de la côte E de Formose, H = 20 h 34 m 19 s (USCGS); 21° N, 123° E (URSS); 22° N, 121° 1/2 E, H = 20 h 34 m 21 s (Strasbourg)
9	04	St	16.750	1 PKP 09 59
		Be	16.900	1 PKP 10 02, e 10 10
		Tr	19.800	traces 10 20; Région des îles Fidji : h = 600 km ca, H = 03 h 51 m 12 s (USCGS) : 19° S, 178° W, h = 600 km ca, H = 03 h 51,2 m (Strasbourg)
9	14	St		e (PKP) 04 12, e 04 32, e 05 03
		Pa		e (PKP) 04 13, e 04 18
		Be		e (PKP) 04 16; Région des îles Samoa, H = 13 h 44 m 30 s (USCGS)
9	17	St		e 39 15; données insuffisantes (Stuttgart : e 17 38 55)
9	18	St		e 30 24; données insuffisantes (Stuttgart : e 18 29 17)
9	19	Tr		e 57 57, 1 57 59 (dil.), e 58 42; aucun renseignement (Brisbane : P 19 43 17?)
11	09	St	8.970	e P 17 22
		Pa	9.200	1 P 17 33, 1 17 42
		Be	9.240	e P 17 36; Au large de la côte S de Hokkaido : 42° 6 N, 144° E, h = 100 km (CMO), H = 09 h 05 m 16 s (Strasbourg); 43° N, 144° E, h = 100 km ca, H = 09 h 05 m 18 s (USCGS); 43° 1 N, 143° 1 E, h = 100 km ca, H = 09 h 05 m 20 s (JSA); 43° 5 N, 144° 5 E (URSS); ressenti V à Kushiro, IV à Hachinoche et Urukawa, II - III à Nemuro, Miyako et Morioka; voir Seismol. Bull. of the CMO, Japan, for the year 1949, Tokyo 1950, p. 35, carte macros. p. 35.
11	13	St	18.400	e L 02, M 07, M 13
		CF	18.550	L traces 08; Région des îles Kermadec : 33° 1/2 S, 178° 1/2 W, H = 11 h 36 m 54 s (USCGS); 33° S, 178° 1/2 W, H = 11 h 36,9 m, Magn. 6 ca (Wellington)
12	00	Tr		e 46 32
		St		e L 93, M 95; Région épiscopale probable, Atlantique Sud, Iles Sandwich? (Boulder City : e 00 52 54; Hungry Horse : 1 P 00 53 05; Collège : e 00 53 59)
13	03	St	16.850	e PKP 55 16, 1 55 24, e 55 36, 1 55 42, e L 115, M ₁ 119 (T 20), M ₂ 124,5, M ₃ 130 (T 20)
		Be	17.000	e PKP 55 17, e 55 33, e 56 00, e 56 58
		Pa	16.850	1 PKP 55 18, 1 55 22, 1 55 29, 1 55 42, e SKP 58 45, e L 120
		CF	17.200	e PKP ₂ 55 38, L 120 30, M 125



DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
OCTOBRE (Suite)				
13	03	Tr Ta	19.750 13.900	traces 56 26, PKP ₂ 57 25, PP 61 17 e L 91 21, (M) 99 57 (T 17), e 102 16 (T 18); Région des îles Fidji : 16° S, 176° W, h = 200 km ca, H = 03 h 35 m 44 s (USCGS); 19° 5 S, 173° 5 W, H = 03 h 35 m 26 s (JSA); 19° 1/2 S, 173° W, H = 03 h 35 m 24 s (Strasbourg), Magn. 6 (Roma)
13	08	St		e 21 02; aucun renseignement
13	09	St	490	e 17 (26); Région épiscopale probable, Alpes Juliennes : vers 46° 1/2 N, 13° 1/2 E, H = 09 h 13,0 m (Strasbourg)
13	10	Be CF	3.310 3.540	e P 32 42, e 33 02 e P 33 00, L traces 48 30
13	10	St Tr Pa	3.230 4.020 3.610	(e) PP 33 34, e 38, M 44 e P 33 38, i 33 39 (compr.), i 33 43,5 (dil.), e PP 35 04, e S 39 28 e L 47 55; Irak : 37° 0 N, 44° 1/2 E, H = 10 h 26 m 31 s (Strasbourg); 36° 0 N, 42° 5 E (URSS)
13	13	Pa CF	9.390 9.580	i P 00 01, i 00 24 e P 00 09; Près de la côte de Guerrero, Mexique : 17° 1/2 N, 100° W, H = 12 h 47 m 20 s (USCGS); 17° 8 N, 99° 6 W, H = 12 h 47 m 25 s (JSA)
15	19	Mr	230	1 Pn 55 08, Pg 55 16, 1 Sn 55 34, Sb 55 37, Sg 55 43; Petites Antilles : vers 17° N, 63° W, H = 19 h 54,6 m (Strasbourg)
16	11	AU Tr	144 (1.540)	e Pn 37 25,9, 1 Pg 37 28,2, e 37 39,3, e Sn 37 44, 1 Sg 37 49,1, 1 M 38 12,1 (P) 40 29; Algérie, département d'Alger, ressenti à Carnot, Les Attafs, Vauban : vers 36° 2 N, 1° 6 E, H = 11 h 37,1 m (Strasbourg)
16	18	St Tr	2.160 2.600	1 (P) 11 04 e P 11 49; au SW de Rhodes : 35° 8 N, 27° 6 E, H = 18 h 06 m 40 s (Strasbourg)
17	19	St		(e) PP 42 12; Région de l'île Célèbes : H = 19 h 23,6 m (Strasbourg).
18	09	St		e LM 09, M 15; données insuffisantes, Ksara : e (P) 08 16 33; inscrit à Stuttgart, De Bilt et Bombay)
19	08	St	2.275	1 P 11 45, e L 17, M 19; Turquie : vers 38° 5 N, 32° 5 E, H = 06 h 07,0 m (Strasbourg)
19	21	CF Ta Je Be AU St	14.780 11.500 14.650 14.490 15.450 14.270	e P dif. 17 36, 1 20 25, 1 PKS 22 41, 1 PPP 25 29, e (PS) 32 48, 1 SS 39 55, e SSP 40 27, 1 SSS 44 45, LQ 55, LR 62, M 67 e (PP) 19 01, SKS 24 50, (S) 25 47 (T 40), PPS 28 13, SS 33 47, SSS 36 37, L 48 32 (T 45), M 53 53 (T 22), M 62, W 128 12 (T 22) e PKP 19 30, e SKP 23 30, L 63, M 70 45 e PKP 19 40, e 19 55, 1 20 04 PKP 19 40, e 20 05, e 20 25, e PP 22 42, e PKS 23 15, e SKS 26 47, e 32 32 (e) (PKP) 19 44, 1 19 49, e 19 52, 1 20 08, 1 20 21, 1 20 22, e PP 21 24, 1 22 10, 1 23 45, 1 PPP 24 34, 1 PPP 24 38, e 25 05, 1 25 07, e SKS 28 44, e SKKS 28 33, e 29 40, 1 29 50, e PS 31 39, e PPS 32 36, 1 35 02, e 35 08, e SKKS, 36 51, 1 SS 38 52, 1 41 56, 1 (SSS) 43 28, 1 47 28, 1 50 07, e L 55, M ₁ 65,7 (Tn 20, An 36), M ₂ 66,5 (Te 28, Ae 56), M ₃ 70,8 (Tn 28,5, Te 21, Ae 39), M ₄ 77,4 (Te 21, Ae 39), M ₅ 79,5 (Tn 19, An 41) An 58
		Mr Tr	16.030 16.100	e PKP 19 50, e 20 27 1 PKP ₁ 19 50 (dil.), 1 19 54,7 (dil.), 1 20 10 (compr.), e PP 23 08, 1 23 40 (compr.), e PPP 26 32, e SS 42 26, e SSS 47 14, e 48 08, L 71, L 77
		Pa	14.500	1 20 01, 1 20 04, 1 20 21, 1 20 26, 1 22 17, 1 22 28, e SKP 22 50, 1 23 43, 1 27 30, 1 29 17, 1 34 03, 1 SS 39 14, 1 40 21, 1 SSS 43 35, e Q 58, e R 63; Région des îles Salomon : 6° S, 154° 1/2 E, h = 60 km, H = 21 h 00 m 17 s (USCGS); 7° S, 152° E, H = 21 h 00 m 25 s (Poona); 5° 5 S, 154° 1 E, h = 125 km, H = 21 h 00 m 28 s (JSA); 5° 1/2 S, 154° E, h = 60 km, H = 21 h 00 m 19 s, Magn. 7 1/4 (Gut.), raz de marée à Rabaul (Nouvelle Bretagne), Magn. 7 1/4 (Strasbourg, Praha et Wellington)
19	21	Be Pa St		e 32 57 e 33 03 e 33 07, e 33 15, 1 33 34, e 34 31, e 38 08, e 38 22, e 40 45, e 43 00; pas d'autres renseignements; inscriptions superposées à celles du séisme précédent, peut-être réplique?
19	22	Tr		1 07 36 (compr.), e 08 27; aucun renseignement (Collège : 1P 22 09 54)
19	22	Tr		1 49 05 (dil.), e 49 36; données insuffisantes (Collège : e P 22 41 46, D = 8.430 km)
20	02	Tr St CF	8.100 6.200 6.610	e (S) 41 40 e LM 50, M 52 traces L 56; Monts Altaï (Mongolie) : 45° 5 N, 95° 5 E (URSS); 46° 0 N, 94° 1/2 E, H = 02 h 21 m 21 s (Strasbourg)
20	08	Tr		1 08 35 (compr.); données insuffisantes (Collège : e 08 01 14)
20	10	CF		L traces 54 30; données insuffisantes (Tucson : P 10 25 57; Boulder City : e 10 26 37; Hungry Horse : P 10 27 50)
20	13	Ta Pa St	11.500 14.500 14.270	PP 03 07, SKS 09 28, PS 12 25, SS 18 07 (T 18), L 33 34 (T 45) e PKP 03 55, e 04 22, e 04 51, e (PP) 06 05, e 07 18, e (PKS) 07 33, e 08 14, e PS 16 31, e (PPS) 18 55, e 25 55, e L 43 e PKP 04 03, e 04 47, e 05 07, 1 PP 06 08, 1 PP 06 11, 1 (SKP) 07 21, 1 08 30, e PPP 08 40, e PPP 08 45, e SKKS 13 07, 1 14 07, 1 15 34, e PS 16 07, 1 17 28, e (PPS) 17 35, 1 SS 23 14, 1 SSS 27 42, e 34 10, 1 34 32, e L 42, M 50
		CF AU Mr Tr Be	14.780 15.450 16.030 16.100 14.490	e PKP 04 11, e PP 06 35, 1 PKS 07 43, e PPP 09 23, e PS 16 47, e PPS 18 17, e SS 24 11, e SSP 24 48, e SSS 29 13, LQ 41, LR 46 30 e PKP 04 22, e 04 58, e PP 07 15, e 08 47 e PKP 04 27 1 PKP 04 34 (dil.), e 05 01, e 05 49, e PP 08 00, e PPP 11 17, SSS 32 e 04 49, e PP 06 14, e PKS 07 38; Région des îles Salomon, réplique du séisme du 19 octobre à 21 h, 5° 1/2 S, 154° 1/2 E, H = 12 h 44 m 54 s (USCGS); 5° 2 S, 153° 9 E, h = 100 km ca, H = 12 h 45 m 05 s (JSA); 4° S, 155° 0 E (URSS); H = 12 h 45 m 00 s (Strasbourg); H = 12 h 45 m 02 s (Poona); Magn. 6 1/2 (Pasadena); 6 3/4 (Roma)
20	18	St	16.600	(1) PKP 31 57; Région des îles Fidji : 19° S, 178° 1/2 W, h = 500 km ca, H = 18 h 12 m 48 s (USCGS); Magn. 6 1/4 (Wellington)
20	21	Pa Tr St	10.120 11.450 9.800	e 22 29 traces 31 21 e LM 59, M 66,5; Au large de la côte S de Formose : 21° 1/2 N, 121° E, H = 06 h 09 m 01 s (USCGS); 21° 0 N, 122° 5 E (URSS); réplique du séisme du 8 octobre à 20 h, H = 06 h 09 m 02 s (Strasbourg)



DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
OCTOBRE (Suite)				
21	21	Cf	14.780	e PKP 53 28, e PP 55 59, 1 SKP 57 05, e PPP 58 56, e PS 66 15, e PPS 67 53, e SS 73 29, LR 98, M ₁ 109, M ₂ 119
		AU	15.450	traces PKP 53 46, traces PP 56 30
		Tr	16.100	1 PKP 53 46 (dil.), e 53 32, e 55 07, e PP 57 17
		St	14.270	e PP 55 30, e (SKP) 56 44, e (PPS) 67 08, e SS 72 53, e SS 77 17, e SSS 78 10, e L 94, M ₁ 106,5, M ₂ 110, M ₃ 115,
		Pa	14.500	(e) (SKP) 56 54, e L 106
		Ta	11.500	e L 85 58 (T 22), e M 92 14 (T 19); Région des îles Salomon, réplique du 19 octobre à 21 h, H = 21 h 34 m 22 s (Strasbourg); 5° 1/2 S, 153° 1/2 E, h = 100 km ca, H = 21 h 34 m 33 s (USCGS); 5° 5 S, 154° 5 E (URSS); 5° 8 S, 153° 9 E, h = 75 km ca, H = 21 h 34 m 24 s (JSA); Magn. 6 1/2 ca (Wellington), 6 1/4 (Roma)
22	02	St	11.140	traces LM 00-15; Région des îles Philippines : vers 10° 1/2 N, 126° 1/2 E, H = 01 h 06 m 11 s (Strasbourg); 10° N, 129° E (URSS)
22	09	CF		L traces 15, M 18
		St		traces LM 15 21; données insuffisantes (Stuttgart : e P 09 10 54, D = 1.500 km ca)
22	14	Tr	(75)	e Pb 20 03, e Sb 20 12, 1 Sg 20 13 (compr.); choc local
22	14	St		1 47 34.5, e 47 42, 1 48 36.5
		Be		e 48 01; séisme proche (Stuttgart : e 14 47 47, e 14 48 01)
23	05	AU	14.600	traces P 31 19, 1 SKP 34 35
		Tr	15.080	traces P 31 20; Près de la côte N de la Nouvelle Guinée : 4° S, 144° E, h = 150 km ca, H = 05 h 12 m 14 s (USCGS); 6° 1 S, 145° 0 E, H = 05 h 12 m 20 s (JSA), h = 150 km ca (JSA)
23	15	St		1 38 19, 1 38 30; données insuffisantes (Stuttgart : e 15 38 17,0; Chur : e 15 38 22,0)
23	22	St		traces 16-25; aucun renseignement
25	04	Mr		e 26 41; Îles aux Renards, Aléoutiennes, H = 03 h 56 m 30 s (USCGS)
25	05	Ta		P 47 03, e 49 48; séisme rapproché, aucun renseignement
25	08	AU	25	1 Pg 32 03, violent déplacement du spot, dépouillement impossible
		Tr	1.595	e P 35 25.8, e 35 28.5, 1 PP 35 34.8 (dil.), 1 PPP 35 42.7 (compr.), e S 37 58, e 38 41, L 39 00, L 43; Algérie : au large du Cap Matifou et de Ain-Taya : vers 37° 0 N, 3° 2 E, H = 08 h 32 m 00 s (Strasbourg); ressenti VI - VII à Ain-Taya, VI à Maison Carrée et Surcouf, V à Cap Matifou, Rouiba, Bordj Menaiel, El Biar et St Eugène, rayon macroséismique 60 km
26	00	AU	5.240	1 10 54, 1 P 11 02
		Tr	5.090	e P 11 05, e 11 07, e 11 19, e PP 12 57, L 26; Atlantique Nord : 10° 1/2 N, 41° W, H = 00 h 02 m 31 s (USCGS); 10° 2 N, 41° 7 W, H = 00 h 02 m 37 s (JSA)
26	01	Tr		e 53 05, 1 53 11.5 (compr.); données insuffisantes (Collège : e (P) 01 45 51, e 01 46 25)
26	09	Tr	16.100	e PKP 32 53, e 33 03, e 34 14; Région des îles Salomon : 6° S, 153° E, H = 09 h 13 m 11 s (USCGS); 7° 0 S, 154° 5 E (URSS); réplique du séisme du 19 octobre à 21 h, H = 09 h 13 m 19 s (Strasbourg)
27	09	St	9.430	traces LM 07-30; Golfe de Californie : 30° N, 112° W, H = 08 h 24 m 15 s (USCGS); 29° 9 N, 113° 0 W, H = 08 h 24 m 14 s (JSA); Magn. 5 (Pasadena)
27	10	St	16.950	1 PKP 22 15, 1 22 26, 1 22 49
		Pa	17.000	1 (PKP) 22 16, 1 22 26
		Be	17.100	1 (PKP) 22 18, 1 22 33; Sud des îles Fidji : 24° 1/2 S, 180°, H = 10 h 02 m 22 s (USCGS); 22° 8 S, 179° 4 E, H = 10 h 02 m 10 s (JSA); 21° S, 179° W, H = 10 h 02,3 m (Strasbourg)
27	18	St	8.770	1 P 48 04.7
		Pa	8.860	1 48 10
27	18	Be	8.940	1 P 48 14, e 48 24, e 48 39
		CF	9.180	1 P 48 25; Région des îles Kouriles : 49° N, 155° E, H = 18 h 35 m 58 s (USCGS); 50° 1 N, 155° 4 E, H = 18 h 36 m 10 s (JSA)
27	20	St	785	1 Pn 10 23, e 12 09, 1 Sg 12 28, 1 LM 13 03, e LM 13
		Be	750	(e) (Pb) 10 30, e L 12 29
		CF	845	e Pb 10 54, e LM 13 22, e M 14 15, Ombrie (Italie) : 42° 6 N, 12° 6 E, H = 20 h 08 m 34 s (Roma); 42° 5 N, 12° 7 E, H = 20 h 08 m 40 s (Strasbourg); ressenti à Terni et Rieti (Italie)
28	16	Tr	16.100	e PKP 45 56, e 46 12, e 46 27; Région des îles Salomon : 6° S, 153° E, H = 16 h 26 m 12 s (USCGS); 6° 0 S, 153° 0 E, H = 16 h 26 m 16 s (JSA); réplique du séisme du 19 octobre à 21 h, H = 16 h 26 m 26 s (Strasbourg)
28	19	Pa	16.950	1 PKP 06 55, 1 07 02, 1 07 14
		St	16.870	(e) PKP 06 55, 1 07 02, 1 07 14; Région des îles Fidji : 20° S, 179° W, H = 18 h 48 m 01 s (USCGS); 20° 1 S, 179° 2 W, h = 450 km ca, H = 18 h 48 m 00 s (JSA)
28	21	Pa		e 25 (08); aucun renseignement
28	23	CF	180	1 Pn 24 06, 1 Pg 24 09, 1 Sn 24 28; pas de renseignements macroséismiques
29	00	St	16.470	(1) PKP 41 31, 1 41 43; Région des îles Samoa : 17° S, 174° W, H = 00 h 21 m 43 s (USCGS)
29	07	CF	15.450	L traces 30, M 43; Région des îles Salomon : 10° S, 160° E, H = 06 h 31 m 46 s (USCGS); 9° 8 S, 160° 3 E, H = 06 h 31 m 55 s (JSA)
29	12	St		(1) P 13 45, e LM 18 27
		Tr		e P 14 08, e 19 21, e 20 43, e 23 19
		CF		LQ 16 40, M 18; Epicentre possible dans la région de l'île de Malte : vers 36° N, 14° E, H = 12 h 10,5 m (Strasbourg); (Messina : 1 Pg 12 11 24,2, D = 315 km; Stuttgart : e P 12 13 45, D = 1 500 km vers le Sud)
30	05	Pa	8.750	e 1 P 46 16, 1 46 27
		St	8.820	1 P 46 19, e 46 30; Îles aux Renards (Aléoutiennes) : 52° 1/2 N, 168° W, H = 05 h 34 m 13 s (USCGS)
30	05	St	16.400	1 PKP 53 03, 1 53 16, 1 53 46, e 53 54, e 54 39
		Be	16.570	1 PKP 53 07, 1 53 21, 1 53 41, e 54 22



DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
OCTOBRE (Suite)				
30	05	Tr	18.300	PKP ₂ 54 19; Région des Nouvelles Hébrides : 19° S, 169° E, H = 05 h 33 m 20 s (USCGS); 19° S, 169° E, H = 05 h 33 m 21 s, h supérieure à la normale (Strasbourg)
30	11	AU	95	e Pb 50 24, e Pn 50 27, 1 Sb 50 35, e 50 40, e 50 45.5, e 51 10; Algérie, aucun renseignement
30	12	AU	95	e Pb 59 44, e Pn 59 47, 1 Sb 59 54, e 60 01, e 60 06, e 60 14; Algérie, réplique du séisme précédent
30	13	AU	95	e Pb 08 56, e Pn 08 59, 1 Sb 09 07, 1 09 12, e 09 18, e 09 42; Algérie, réplique des séismes précédents
31	00	Pa	18.280	1 PKP 14 12, 1 14 26, 1 PKP ₂ 15 00, 1 15 13, 1 15 33
		Tr	18.900	PKP 14 14, PP 19 10
		St	18.220	e PKP ₂ 14 50, e 15 06
		Be	18.380	(e) PKP ₂ 15 11, (e) 16 10; Région des îles Kermadec : 33° S, 180°, h = 60 km ca, H = 23 h 54 m 05 s (USCGS); 34° S, 178° W, H = 23 h 5(4), 1 m, Magn. 6¼ - 6½ (Wellington)
		Pa	17.030	(e) PKP 22 20, 1 PKP 22 23, 1 22 28, 1 22 33, 1 23 14, e 23 18, e L 84
		St	17.000	e PKP 22 23, e 22 25, 1 22 29, e 23 21, e 23 28, e 24 30, e 24 56, e L 78 57, e L 81, e M 86, e M 88
		Be	16.150	e PKP 22 25, 1 22 37, e PKP ₂ 22 50
		CF	17.330	e PKP 22 29, 1 PKP 22 36, LR 80, M ₁ 85, M ₂ 95
		AU	18.280	traces 22 50; Région des îles Tonga ; H = 00 h 02 m 27 s (USCGS); 21° S, 174°½ W, H = 00 h 02 m 29 s (Strasbourg)
31	01	Mr	7.620	e P 50 36
		Pa	7.750	1 P 50 42, 1 50 49, 1 51 52, 1 PP 53 15, 1 PPP 55 00, 1 S 59 56, e PS 60 25, SS 64 27, SSS 68 15, e L 71
		St	7.920	1 P 50 53, 1 51 00, 1 51 03, (1) PP 53 40, e PPP 55 27, 1 S 60 21, 1 S 60 25, e SS 64 48, 1 SS 64 52, 1 SSS 68 42, e L 77, (M) 81, e M ₁ 85 (T 13, An 5), M ₂ 86,3 (T 13, An 5)
		Be	8.030	e P 50 59, 1 51 04, e 51 23
		CF	8.100	e P 51 08, 1 P 51 10, e PP 53 46, e S 60 38, e PS 61 16, e SS 65 19, e SSS 68 51, LQ 70, LR 74 20, M 85
		AU	9.000	e P 51 48, 1 Pcp 51 54, e PP 54 44
		Je	7.590	traces 55-60
		Tr	10.500	PP 56 42; Région côtière SE de l'Alaska : 56° N, 135° W, H = 01 h 39 m 32 s, (USCGS); 56° 1 N, 134° 3 W, H = 01 h 39 m 34 s (JSA); même épïcêtre que le 28 août 1949 à 05 h (Strasbourg); Magn. 6¼ (Pasadena); ressenti à Sitka
31	02	Pa	7.750	e P 43 23
		St	7.920	e P 43 35, e 43 52; réplique du précédent, H = 03 h 32 m 11 s (USCGS), H = 02 h 32 m 10 s (Strasbourg)
31	03	St	16.400	e PKP 10 17, 1 10 30, e 11 04
		Be	16.570	e PKP 10 22, e 10 30, e 11 09
		CF	16.800	e PKP 10 31; Région des Nouvelles Hébrides : H = 02 h 50 m 37 s (USCGS); peut-être réplique du séisme du 30 octobre à 05 h, H = 02 h 50,6 m (Strasbourg)
31	07	St	8.770	e P 56 08
		Pa	8.860	1 P 56 13, 1 56 25, e M 103
		Be	8.940	e P 56 17; Région des îles Kouriles : 49° N, 156° E, H = 07 h 44 m 01 s (USCGS); 48° 3 N, 155° 0 E, H = 07 h 44 m 05 s (JSA); peut-être réplique du séisme du 27 octobre à 18 h, H = 07 h 44,0 m (Strasbourg)
31	18	CF	14.780	e PKP 14 50, e PP 17 13, 1 PKS 18 22, 1 19 19, e PPP 19 58, e PS 27 16, e PPS 29 11, e SS 34 52, e SSP 35 25, LR 58 30, M 73
		AU	15.450	e PKP 15 01, e pPKP 15 34, e PP 18 20
		St	14.270	e (PKP) 15 03, e 15 07, e 15 32, e 15 33, (e) 16 11, e 16 21, (e) PP 16 33, e 16 45, e 16 51, e SKP 17 37, 1 SKP 17 54, e SKP 17 57, (1) 18 44, e 20 22, e 20 31, e 22 08, e PPS 28 21, e 28 43, e SS 34, M ₁ 64, M ₂ 71
		Mr	16.030	e (PKP) 15 03
		Be	14.490	e 15 05, e 15 33
		Tr	16.100	e PKP 15 10, 1 PKP 15 14.5 (d11.), 1 (pPKP) 15 33 (d1k.), 1 15 46 (compr.), e PP 18 46, e pPP 19 06, e (SKS) 22, e (PS) 30
		Pa	14.500	(e) 15 31, 1 15 39, 1 16 31, 1 16 57, 1 PP 17 09, 1 17 28, (e) 17 47, 1 17 59, 1 18 08, 1 SKP 18 36, 1 PKS 18 42, 1 18 51, e Q 54, e R 61
		Ta	11.500	e SKS 20 14, SKKS 20 47, PS 23 06, PPS, 23 33, SS 28 45 (T 15); Région des îles Salomon : 5°½ S, 154° E, h = 100 km ca, H = 17 h 55 m 39 s (USCGS); 6° S, 155° E, h = 90 km (URSS); 5° S, 154° E, h = 100 km, H = 17 h 55 m 42 s (JSA); 8° 0 S, 152° 0 E, H = 17 h 55 m 38 s (Poona); réplique du séisme du 19 octobre à 21 h, H = 17 h 55 m 38 s (Strasbourg); Magn. 6¼ (Pasadena), 6½ (Praha)
31	21	St	8.820	e P 58 55
		Pa	8.970	1 P 58 59; Epicentre possible, région de Hokkaido : vers 45° N, 144° E, H = 21 h 46,7 m (Strasbourg)
NOVEMBRE				
1	01	Ta	510	P 20 14, 1 S 21 13, M 21 19; Madagascar, ressenti V à Betroka et Tsirovoy, moins fort jusqu'à Fort-Dauphin (côte SE)
1	07	Tr	15.990	1 PKP 52 20, (d11.), 1 PKP 52 23 (compr.), e 52 40, e 52 45, e PP 55 42; Région de la Nouvelle Bretagne : 5° S, 153°½ E, h = 100 km ca, H = 07 h 32 m 49 s (USCGS); peut-être réplique du séisme du 19 octobre à 21 h, H = 07 h 32,8 m (Strasbourg); 5° 5 S, 153° 5 E (URSS)
1	13	St	6.080	e P 13 50, (e) S 21 (30), e L 32 10, e L 33, 1 34 46, e LM 36 14, M ₁ 38 (T 11-13, Ae 4), M ₂ 40 (T 11-13, An 5, Ae 5), M ₃ 40,6 (T 11.5, Ae 5), M ₄ 44 (T 11, Ae 4)
		Be	6.250	e P 14 04, e 14 44, e Pcp 15 23, e (PP) 15 55
		Pa	6.380	1 P 14 11, 1 14 26, 1 16 06, 1 PP 16 18, e L 33, e L 34 52, e L 34 59, e L 39
		CF	6.550	e P 14 23, e 14 29, L 37, M 40 40
		AU	7.150	e P 14 57, e 15 24

PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1949	HEURE	STATION	D	
NOVEMBRE (Suite)				
1	13	Tr	8.000	1 P 15 49 (dil.), e 15 55, e 15 59; Mongolie, Monts Altaï : 48° N, 93° E, H = 13 h 04 m 25 s (USCGS); 47° N, 95° E, (URSS); 47° N, 93° E, H = 13 h 04 m 20 s (Strasbourg)
1	20	Tr	75	1 Pg 28 43 (compr.), e Pn 28 45, e Sg 28 52; séisme local
2	02	Mr	1.000	e (P) 09 39; Près de la côte N de la République Dominicaine, H = 02 h 07 m 15 s (USCGS); probablement foyer du grand séisme du 4 août 1946 à 17 h 51 m; vers 19° N, 69° W, H = 02 h 07,3 m (Strasbourg)
2	02	Pa	13.220	e PKP 51 23, e PP 52 37, e L 102
		AU	13.850	e PKP 51 32, PP 53 11, SKP 54 56
		Tr	14.150	e PKP 51 39, e 53 08, e PP 53 36, PKS 54 59
		St	12.900	e PP 52 21, (e) 52 47, e 53 54, e (SKP) 54 21, e SKKS 59,0, e 70 02, e SSS 73,0, e L 90, M 97-101 (T 17.5, An 6)
		Be	13.080	e PP 52 33
		Mr	17.800	e PKP 52 41
		CF	13.350	e PP 52 54, 1 (SKP) 54 23, e PS 62 55, e (SS) 70 14, L 92, M 108; N.W de la Nouvelle Guinée : 3° S, 135° E, H = 02 h 32 m 32 s (USCGS); 4° S, 135° E (URSS); 3° S, 135° E, H = 02 h 32 m 32 s (JSA), Magn. 6½ ca (Wellington); 6 ca (Roma)
2	03	Tr		1 PKP ₁ 47 33 (dil.), e 47 35, e PKP ₂ 47 50, traces PP 51 23
		Pa		e 50 31; Région de la Nouvelle Bretagne : H = 03 h 27 m 43 s (USCGS)
2	13	Tr		1 02 15 (dil.), e 04 33, e 05 40; séismique? aucun renseignement
2	18	St	465	e (Sn) 35 42.0, e (Sg) 36 14
		Be	540	e L 38 38; Alpes Carniques (Italie); 46° 3 N, 12° 9 E, H = 18 h 33 m 50 s (Trieste); 46° 4 N, 13° 0 E, H = 18 h 33 m 50 s (Strasbourg); ressenti V à Tolmezzo, Arta, Verzegnis, Amaro, Staz Carnia, Gemona, Tarcento et Udine
3	00	Tr	16.100	e PKP ₁ 26 47, e PKP ₂ 27 03; Région de la Nouvelle Bretagne, peut-être réplique du séisme du 19 octobre 1949 à 21 h, H = 00 h 07 m 18 s (Strasbourg)
3	01	St	8.790	1 P 24 23 (compr.), 1 24 42, 1 pP 25 01, 1 sP 25 17, e 26 08, 1 26 36, 1 27 14, 1 PP 27 22, 1 PP 27 25, e 27 50, (1) pPP 28 05, 1 PPP 29 14, e 30 44, 1 S 34 09, 1 SP 34 44, 1 PS 35 00, 1 (SS) 40 18, 1 43 43, 1 43 50, e (L) 51, (M) 58, (M) 61
		Pa	8.900	1. P 24 28, 1 24 30, 1 25 03, 1 pP 25 15, 1 25 27, e PP 27 33, 1 pPP 28 12, 1 S 34 16, 1 PS 35 24, e (L) 59
		Be	8.970	1 P 24 33 (compr.), e 24 50, e pP 25 13, e 25 41, e 26 20, e 27 13
		Je	8.960	e P 24 33, e S 34 28
		CF	9.200	1 P 24 45.5, 1 24 48, 1 25 02, 1 pP 25 24.5, 1 sP 25 39, e PP 27 54, e pPP 28 40, 1 S 34 50, 1 35 38, 1 PS 36 02, LQ 46 00, LR 50
		AU	10.150	e P 25 25, 1 25 27, e pP 26 06, e PP 29 03, e pPP 29 43
		Tr	11.500	1 P 26 21 (dil.), e 26 25, e pP 26 58, e 29 39, e PP 30 38, e pPP 31 15, 1 32 16 (dil.), e 38 50, e SS 45 02, e L 58
		Mr	12.150	e P 30 42; Iles Kouriles, au voisinage de l'île Siaskotan : 48° N, 154° E, h = 200 km ca, H = 01 h 12 m 37 s (USCGS); 48° 5 N, 154° 4 E, h = 160 km ca, H = 01 h 12 m 36 s, Magn. 6,9 (Gut.); 6¾ (Praha)
4	00	St	190	1 Pg 03 58.5, 1 04 00.5, 1 Sb 04 19.0, 1 Sg 04 22.5, 1 04 22.5, 1 04 28, 1 M 04 43
		Pa	385	e Pg 04 32, e Sb 05 11
		Be	355	1 Sg 05 11, e L 05 22
		CF	595	e Sb 06 12; Rhénanie : 50° 3 N, 7° 3 E, H = 00 h 03 m 28 s, (Strasbourg); ressenti dans la région de Coblenze
4	00	SE		e 51 48, 1 51 57; Rhénanie, réplique du séisme précédent
4	12	AU	350	e Pn 38 48, 1 Pb 38 53, 1 Pg 37 05, 1 37 14, e Sn 37 30, e 37 35, 1 Sb 37 39
		Tr	1.545	1 P 39 09 (dil.) 1 39 20.7 (compr.), 1 PP 39 27.7 (dil.), e 41 25, e S 41 57.5, e L 43 37; Algérie, ressenti dans la région de Oran, V à la Senia, IV - V à Oran, Misserghin, Bou Tlelis, IV à El Ancor, Bou Sfer, St. Denis du Sig, III à Mostaganem; 35° 7 N, 0° 7 W, H = 12 h 35 m 59 s (Strasbourg)
4	20	Pa	9.160	1 P 55 00, e 55 (12), traces LM 88-92
		St	9.470	traces LM 85-100; Basse Californie (Mexique) : 32° 2 N, 116° 6 W, H = 20 h 42 m 40 s (USCGS); 31° 9 N, 117° 1 W, H = 20 h 42 m 40 s (JSA); 32° 2 N, 116° 6 W, H = 20 h 42 m 38 s, Magn. 5.7 (Pasadena); ressenti VI à Guadalupe, V à San Diego et dans la Vallée Impériale, ressenti jusqu'à Los Angeles, suivi de nombreuses répliques, surface macroséismique 23.300 km ² : voir : L.M. Murphy et F.P. Ulrich, United States Earthquakes 1949 serial n° 748 Washington 1951, p. 17 et 18, carte macroséismique p. 14, Seismological Notes, Bulletin of the Seismological Society of America January 1950 Vol. 40, n° 1, p. 68
6	00	Tr		traces 00 07, e 00 24; aucun renseignement
6	07	St	100	1 Pg 49 50, 1 49 54.5, 1 Sg 50 01.0
		Pa	485	e 51 37
		CF	525	e 52 10; Wurtemberg; Jura Souabe, vallée supérieure de la Schmiecha : 48° 3 N, 9° 0 E, H = 07 h 49 m 30 s (Strasbourg); ressenti V - VI entre Ebingen et Onstmettingen, rayon de l'aire macroséismique 85 km ca
6	13	St	100	1 (Sn) 47 23, 1 Sg 47 28, e 47 37, e 47 44; Wurtemberg, réplique du séisme précédent, H = 07 h 46 m 56 s (Strasbourg)
7	06	Mr	14.900	e PKP 18 59, e SKP 22 29
		St	15.830	1 PKP 19 08, 1 19 14, 1 19 29, e PP 22 20, 1 PP 22 23, 1 23 10, 1 23 13, (1) 23 19, (1) 23 27, 1 PS 32 41, e PS 32 45, (1) PPS 34 41, 1 35 09, 1 36 06, 1 SS 40 37, 1 SS 40 48, 1 42 05, e SSS 45.8, e G 56.2, e L 64, e L 65, M ₁ 76.6, M ₂ 82 86 (Tn 19, An 16, Te 21, Ae 18), M ₃ 55 (Tn 17, An 7, Te 18, Ae 8)
		Pa	16.020	e PKP 19 12, 1 20 07, 1 20 49, 1 PP 22 46, 1 PP 22 51, e 23 02, e (PPP) 26 27, e SS 41 23, e 48 39, e Q 66, e R 75
		Be	16.000	e PKP 19 13
		CF	16.250	1 PKP ₁ 19 19.5, 1 19 23.5, 1 19 30, 1 PKP ₂ 19 36, 1 22 19, 1 PP 22 49, e PPS 35 12, e SS 42 07, LR 67, M ₁ 77, M ₂ 82
		AU	17.250	1 PKP ₁ 19 32, e PKP ₂ 20 05, e 20 37, 1 21 09, e PP 23 45
		Tr	17.800	1 PKP ₁ 19 39 (dil.), 1 19 55 (compr.), 1 PKP ₂ 20 21 (dil.), e 20 37, e PP 23 58, 1 24 14 (dil.), e SKS 28 33, e PPP 27 47, e L 85
		Je	16.050	e 27 52, L 49, M 57

DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
NOVEMBRE (Suite)				
7	06	Ta	12.480	e PS 28 38, SS 34 50, SSS 39 20, LQ 54 10 (T 30), M 62 (T 16); Nouvelles Hébrides : 14° S, 167° E, h = 60 km, H = 05 h 59 m 41 s, (USCGS); 14° S, 166° 7' E, h = 75 km ca, H = 05 h 59 m 47 s (JSA); 15° S, 165° E (CMO); Magn. 6 ³ / ₄ (Pasadena, Praha et Strasbourg), 7 - 7 ¹ / ₄ (Wellington)
8	09	St	10.340	e (L) 34, LM 36-55
		CF	10.800	L 35; Au large de la côte E de Luçon (Philippines) : 16° 1/2 N, 122° 1/2 E, H = 08 h 44 m 04 s (Strasbourg); 18° N, 126° E (URSS)
9	20	AU		traces 27 48; données insuffisantes (La Paz : P 20 26 42, S 20 33 16; Tucson : e 20 26 53)
11	01	AU	90	1 Pg 37 55, 1 Pn 37 56, e 37 58, e Sg 38 04, 1 Sb 38 06, 1 Sn 38 09; aucun renseignement
11	15	St	9.770	e P 57 09, e PP 60 37, e 66 30, e (S) 67,7, e L 92, M 95,5-102 (T 13-14)
		Be	9.950	e P 57 19
		AU	10.790	e (PP) 61 31
		CF	10.230	L 98, M 104; Formose : 23° N, 121° E, H = 15 h 44 m 18 s (USCGS); 23° 0' N, 123° 5' E (URSS); 22° 1/2 N, 121° 1/2 E, H = 15 h 44 m 18 s (Strasbourg)
11	17	St	9.450	LM 51-60; Au large de la côte N de Guatemala : 15° 1/2 N, 93° W, H = 16 h 59 m 28 s (USCGS); 14° 0' N, 94° 2' W, H = 16 h 59 m 25 s (JSA)
11	18	Pa		e 1 (32); Région des îles Fidji, h = 500 km ca, H = 17 h 57 m 28 s (USCGS)
13	04	Mr	2.660	e P 47 59, 1 (S) 52 47
		Tr	9.620	e P 55 21, 1 55 23 (dil.), e PP 58 47
		CF	8.980	e P 55 (25), e PP 58 (32), e PPS 66 52, LR 81, M 90
		St	9.280	(e) 63,8, (e) S 65,7, (e) PPS 66,8, e (SS) 71 35, (e) 79,0, e LM 83, M 88-94
		Pa	8.890	e LM 86-110; Près de la côte SW. du Nicaragua : 11° N, 85° 1/2 W, h = 60 km ca, H = 04 h 42 m 40 s (USCGS); 11° 0' N, 86° 0' W, h = 50 km, H = 04 h 42 m 35 s (JSA)
13	21	Pa	16.020	1 PKP 02 55, 1 PKP 03 00
		Be	16.000	e PKP 03 00; Nouvelles Hébrides : 15° S, 168° 1/2 E, H = 20 h 43 m 20 s (USCGS); réplique du séisme du 7 novembre à 05 h, H = 20 h 43 m 21 s (Strasbourg)
14	02	Mr	2.760	e P 15 30
		Tr	9.610	e P 22 49, e 23 57; Près de la côte de l'Equateur : 2° S, 80° W, H = 02 h 10 m 10 s (USCGS)
14	04	Tr		e 17 55; séismique? aucun renseignement
15	13	St	16.620	1 PKP 38 51; Région des îles Fidji : 17° S, 177° 1/2 E, h = 400 km ca, H = 13 h 19 m 54 s (USCGS); 18° 1/2 S, 178° W, h = 400 km ca, H = 13 h 19 m 46 s (Strasbourg)
17	05	St	4.990	1 P 16 37.2, 1 16 40; Turkestan oriental, H = 05 h 08 m 25 s (USCGS); réplique du séisme du 10 juillet à 03 h, 39° 3' N, 70° 4' E, H = 05 h 08 m 21 s (Strasbourg); 39° 2' N, 70° 7' E (URSS)
17	16	St		(1) 19 28, 1 19 37; données insuffisantes (Collège : e (P) 16 14 54)
18	08	CF	16.250	1 PKP 17 51; Nouvelles Hébrides : 14° S, 167° E, H = 07 h 58 m 09 s (USCGS); réplique du séisme du 7 novembre à 05 h, H = 07 h 58 m 13 s (Strasbourg)
20	07	Mr	5.390	e P 18 39, 1 (S) 25 50, e L 34 15
		Pa	9.260	1 P 22 24, 1 22 32, e S 32 41, e SSS 41 23, e 44 28, e 44 38, e L 50
		CF	9.520	1 P 22 38, 1 S 33 12, e SS 38 52, e SSS 42 13, LQ 46, LR 50, M 59
		St	9.600	1 P 22 40, 1 22 50, 1 23 04, 1 23 41, e PP 28 09, e PPP 27 56, e SKS 33 08, 1 S 33 19, e PS 34 21, e PS 34 34, e 38 34, e SS 38 53, e SSS 42 55, e Q 45 30, e L 51, M ₁ 56,5 (Tn 18, An 37), M ₂ 58,0 (Te 17, Ae 35), M ₃ 60,8 (Tn 17.5, An 39, Tz 15, Az 26), M ₄ 62,0 (Tn 18, An 35), M ₅ 62,8 (Tn 14, An 28), M ₆ 66,6 (Te 17, Ae 26, Tz 13.5, Az 18)
		Be	9.600	e P 22 41, e 22 58
		Ta	17.690	e L 93 43, e 97 50 (T 18), M 106 20 (T 15); Golfe de Californie : 28° N, 112° W, H = 07 h 09 m 47 s (USCGS); 28° 1' N, 112° 6' W, H = 07 h 09 m 43 s (JSA); ressenti dans l'Etat de Sonora (Mexique), Magn. 6 ³ / ₄ (Pasadena, Praha, Roma, Strasbourg)
21	16	Be	86	1 Pg 31 46, e 31 51
		St	160	1 Pg 31 56.0, 1 32 00.0, 1 32 04.9, 1 Sn 32 12.0, 1 (Sg) 32 13.3, M 32 22, M 32 27
		CF	350	1 Pg 32 27, 1 Sg 33 11.5
		Pa	380	(e) 32 49, e (Sn) 33 08, e (Sb) 33 19, 1 Sg 33 22; Jura Suisse à l'Ouest de Porrentruy : 47° 3' N, 7° 1' E, H = 16 h 31 m 29 s (Strasbourg); aucun renseignement macroséismique
22	01	Mr	13.450	e PKP 11 00, e SP 22 00, e L 41 30
		St	17.800	1 PKP ₁ 11 29, 1 11 33, 1 11 34.5, 1 pPKP ₁ 12 10, 1 PKP ₂ 12 14, 1 sPKP ₁ 12 25, 1 pPKP ₂ 12 54, 1 13 02, 1 13 16, 1 13 25, 1 PP 15 50, 1 16 12, 1 sPP 18 44, 1 18 58, 1 17 06, 1 17 40, 1 SKS 18 20, 1 PPP 19 34, 1 20 19, 1 20 59, 1 21 47, 1 SKKS 22 24, 1 23 46, 1 PSKS 25 35, 1 (SKKS ₂) 28 21, 1 27 20, 1 27 28, 1 30 18, e 30 29, 1 30 34, 1 31 12, 1 32 08, 1 34 16, 1 (SS) 34 24, 1 sSS 36 33, 1 sSS 36 33, 1 sSS 36 41, 1 38 43, 1 40 14, 1 40 17, 1 SSS 41 53, 1 44 48, 1 44 58, e 48, e L 66, (M) 88,5
		Pa	17.900	1 PKP 11 29, 1 PKP 11 30, 1 11 34, 1 11 40, 1 11 46, 1 pPKP 12 11, e PKP ₂ 12 16, e sPKP ₁ 12 25, e 13 24, e (PKS) 14 48, 1 PP 15 24, 1 PPP 19 29, 1 20 38, e SKKS 22 28, e 24 51, e PSKS 25 42, e 27 24, e PPS 28 57, SS 35 24, e (SSS) 43 15, e 50 24, e L 63
		Be	17.970	e PKP ₁ 11 30, e 11 35, e PKP ₂ 12 17, e 13 15, e 14 23, e PP 15 56
		CF	18.200	e PKP ₁ 11 36, 1 PKP ₁ 11 41, 1 PKP ₂ 12 27, 1 sPKP ₁ 12 41, 1 12 56, 1 13 06, 1 13 41, e PP 16 11, 1 PP 16 17, 1 PPP 20 08, 1 24 40, 1 26 59, e PPS 29 54, LR 89
		AU	19.100	e PKP ₁ 11 39.6, 1 11 45.5, e PKP ₂ 13 01, 1 13 08.5, e PP 17 04, e 18 10, e 18 23, e 18 39, e PPP 20 59, e 24 52
		Tr	19.350	1 PKP ₁ 11 41 (compr.), 1 11 46 (dil.), e 12 36, 1 PKP ₂ 13 09 (compr.), e 13 14, 1 PP 17 03 (dil.), e 17 47, e PPP 20 38, e 22 29, e SKKS 23 38
		Je	17.850	traces 15-60

DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
NOVEMBRE (Suite)				
22	01	Ta	12.900	e PS 20 19, e 27 31, e L 30 20, e 41 20 (T 24); Région des îles Kermadec : 28° $\frac{1}{2}$ S, 178° $\frac{1}{2}$ W, h = 150 km ca, H = 00 h 51 m 48 s, (USCGS); 28°7 S, 176°4 W, h = 150 km, H = 00 h 51 m 32 s (JSA); 31°0 S, 176°5 W (URSS); 28° $\frac{1}{2}$ S, 168° $\frac{1}{2}$ W, h = 160 km, H = 00 h 51 m 49 s, Magn. 7,4 (Gut.); 29° S, 179° W, h = 160 km ca, H = 00 h 51,5 m, Magn. 7,4 (Wellington); ressenti III à Tolaga Bay et Wellington (Nouvelle Zélande); voir R.C. Hayes, <i>Earthquake origins in New Zealand during the year 1949, New Zealand Journal of Science and Technology, Section B, vol. 31, n° 4, January 1950, p. 445</i>
22	15	St Be CF Pa Tr	4.740 4.840 5.050 5.130 5.160	e P 29 16 1 P 29 24 1 P 29 43 1 P 29 44, 1 29 51 1 P 29 48 (dil.), 1 30 15 (dil.), e (PP) 31 52, e S 36 54; Province de Kirman, Perse : 28° $\frac{1}{2}$ N, 57° $\frac{1}{2}$ E, H = 15 h 21 m 18 s (Strasbourg); 27°0 N, 56°0 E (URSS); 28° N, 56° E, H = 15 h 21 m 12 s (USCGS)
23	06	Mr	1.850	e P 18 38, e M 24 28; Région épicertrale entre Cuba et la Jamaïque : 19° $\frac{3}{4}$ N, 78° W, H = 06 h 14 m 40 s (Strasbourg); 19° $\frac{1}{2}$ N, 78° $\frac{1}{2}$ W, H = 06 h 14 m 40 s (USCGS); 19°4 N, 78°2 W, H = 06 h 14 m 40 s (JSA)
23	16	St AU CF Pa Tr	1.840 2.040 2.050 2.190 2.655	1 P 54 56 (dil.), 1 PPP 55 19, e S 58 14, e L 60 0, M ₁ 60,9 (Tn 10, An 14, Te 8, Ae 7), M ₂ 61,5 (T 9, Ae 12, Az 5) 1 P 55 13, 1 55 14.5, e PP 55 22, 1 PPP 55 35, 1 55 59 1 P 55 19, e PP 55 40, e PPP 55 47, L 60 30 1 (P) 55 30, 1 55 41, 1 PPP 55 55, 1 56 53 e P 56 11, 1 56 14.5 (dil.), e PP 56 36, e S 60 30, L ₁ 62, L ₂ 68, Mer Egée : 38° $\frac{3}{4}$ N, 26° $\frac{1}{4}$ E, H = 16 h 50 m 57 s (Strasbourg); 38°5 N (URSS); 39° N, 26° E, H = 16 h 51 m 00 s (USCGS); réplique du séisme destructeur du 23 juillet 1949 à 15 h (d'après Athènes); ressenti dans les îles de Chios, Lesbos, Samos et Icaria, VI dans la ville de Chio, plus fort à Kardamyla, et sur l'îlot d'Oenousse
24	02	AU	15	1 Pg 44 34, 1 Sg 44 36; choc local, ressenti V - VI à Douera et Kouba, III - IV à Saoula, Draria, Birkadem, II - III à El Biar, Alger, Maison-Carrée et La Redoute
25	08	St Pa	16.620 16.600	1 PKP 03 28 1 PKP 03 30, 1 03 38, 1 (PKP ₂) 03 50; Région des îles Fidji : 19° S, 178° W, h = 400 km ca, H = 05 h 44 m 22 s (USCGS); réplique du séisme du 15 novembre à 13 h, H = 05 h 44 m 23 s (Strasbourg)
26	22	Pa	8.920	1 P 04 43, e SP 05 40; Région des îles Kouriles : 48° N, 153° E, h = 150 km ca, H = 21 h 52 m 46 s (USCGS)
27	09	Mr St Pa Be CF Je AU Tr Ta	13.450 16.750 16.800 16.900 17.100 16.780 18.050 19.500 13.520	e PKP 01 21, e 11 44, e (L) 29 40 1 PKP ₁ 02 02, 1 (PKP ₂) 02 08, 1 02 28, 1 03 01, 1 03 09, 1 05 14, 1 (PP) 06 08, 1 08 53, e 11 58, 1 PSKS 16 02, e 18 07, e PPS 18 46, 1 19 41, 1 21 39, e SS 24 37, 1 24 53, 1 SSP 25 07, e 28 40, e (SSS) 29,6, 1 42,6, e L 52,7, M ₁ 84 (T 24, An 18, Te 23, Ae 12), M ₂ 70 (Tn 20, An 12, Te 23, Ae 15, Az 12), M ₃ 74 (Tn 20, An 10, Te 21,5, Ae 9), M ₄ 89,4 (T 19, An 8) 1 PKP 02 03, 1 02 06, 1 02 17, 1 02 36, e (PP) 05 29, e (PPP) 08 41, e 15 48, e PS 16 02, 1 (SS) 24 29, e Q 50, e R 55 1 PKP ₁ 02 05, e 02 11, e 02 57, e 03 11, e 03 52, e 05 00, e (PP) 05 39, e 07 04 1 PKP 02 09, 1 PP 06 02, e PPP 09 37, e (PS) 17 26, 1 SS 25 26, e SSS 31 10, LR 56, M 72 e PKP ₁ 02 15, e SKP 05 39, e (SS) 24 40, e 33 00, M 65 1 PKP ₁ 02 20, 1 02 33, 1 PKP ₂ 03 02, e 03 32, e 04 24, e PP 06 39, e PPP 10 15 1 PKP ₁ 02 29 (dil.), e 02 42, e PKP ₂ 04 03, e PP 07 56, 1 08 11 (dil.), e 08 48, e SKS 09 38, 1 PPP 11 33 (dil.), e SKKS 14 54, L 65 PP 03 07, PKS 04 43, S 10 30, PPS 14 20, e (SS) 20 30, e L 41 40, M 46 (T 18), M 50 20 (T 18); Région des Tonga : 18° $\frac{1}{2}$ S, 173° W, h = 60 km ca, H = 08 h 42 m 20 s (USCGS); 18° S, 173° W, h = 60 km, H = 08 h 42 m 17 s, Magn. 7,2 (Gut.); 17°5 S, 174°2 W, H = 08 h 42 m 28 s (JSA); 19°0 S, 170°0 W (URSS); Magn. 6,4 ca (Wellington), 7 ca (Praha); ressenti IV à Apia, II à Nukua-Lofa
28	16	St Pa Be CF	8.800 8.900 8.970 9.240	e P 39 59, traces LM 75-88 1 P 40 04 e P 40 07 L 78, M 83; Région des îles Kouriles, H = 16 h 27 m 49 s (USCGS); vers 48° $\frac{1}{2}$ N, 155° E, H = 16 h 27,8 m (Strasbourg)
28	18	Pa St	2.375 1.990	e P 52 07 traces LM 55-60; Près de la côte N de la Turquie, H = 18 h 47 m 10 s (USCGS); 40°48' N, 30°43' E (Istanbul), H = 18 h 47,2 m (Strasbourg); 43°0 N, 31°0 E (URSS)
29	00	Pa	(1.700)	1 P 40 10; Près de la côte S de la Sicile : H = 00 h 36,5 m (Strasbourg); (Messina : e Pn 00 36 56.2, D = 175 km); ressenti III - IV à Modica (Ragusa), II à Chiaramonte Guelfi (Ragusa) et Cozzospadaro (Siracusa)
DECEMBRE				
2	20	Pa St Be CF	16.350 16.350 16.500 16.700	e PKP 02 11, e 02 41 e PKP 02 16 e PKP 02 19 e PKP 02 21; Région des îles Samoa, H = 19 h 42 m 30 s (USCGS); vers 15° S, 175° W, H = 19 h 42 m 29 s (Strasbourg)
2	20	St Be	525 500	e Sg 50 42, e LM 51 16 e 50,8, e 51,3; Italie, Apennins aux environs de Bologne : 44°5 N, 11°2 E, H = 20 h 48 m 03 s (Strasbourg)
3	02	Tr	(9.400)	e P, 53 26, e 53 41; Région des îles Sandwich (Atlantique Sud), probablement prémonitoire du séisme du 27 décembre à 23 h, H = 02 h 40,8 m (Strasbourg)
3	12	Tr	9.310	e P 14 07, e 14 42; Région frontalière, Chili-Pérou : 18° S, 70° W, H = 12 h 01 m 54 s (USCGS); ressenti IV entre 18° et 19° S au Chili
3	20	Mr	120	1 Pb 00 18, Pg 00 20, 1 Sb 00 32, Sn 00 33.5, Sg 00 35; choc local, aucun renseignement

PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1949	HEURE	STATION	D	
DECEMBRE (Suite)				
4	17	AU	60	1 Sn 14 23.5, e Sn 14 32.5, e 14 44; choc local, ressenti à Camp des Chênes (Alger)
5	12	Mr	2.720	e P 48 16, e S 52 52
		CF	9.280	L traces 87
		St	9.600	e L 89, M 92; Pacifique au Sud de Panama : 6° N, 84°½ W, H = 12 h 42 m 13 s (USCGS et Strasbourg); 5°8 N, 84°6 W, H = 12 h 42 m 15 s (JSA)
5	14	Ta		e 21 14, e 25 06, L 25 53, M 29 11; aucun renseignement
6	02	Ta	170	P 39 55, 1 S 40 15, 1 Sg 40 23; Madagascar, ressenti à Tananarive et III à Andramosabé
6	03	St	665	e 48 50, e Sn 48 55, (e) 49 12, e Sg 49 33; Italie, côte adriatique : 43°7 N, 13° E, H = 03 h 46 m 07 s (Trieste); 43°8 N, 12°8 E, H = 03 h 46 m 20 s (Strasbourg); ressenti IV à Candelara (Pesaro-Italie), II à Fano et Orcinia di Pesaro,
6	14	Ta	190	1 P 37 41, 1 S 38 03; Madagascar, réplique du séisme de 02 h, ressenti II - III à Tananarive
6	14	Pa	16.700	1 PKP 47 33, 1 PKP ₂ 47 40
		Be	16.850	e PKP 47 38
		St	16.750	(e) PKP ₂ 47 41, e PKP ₂ 47 45
		CF	17.050	e PKP ₂ 47 50; Région des îles Tonga : H = 14 h 27 m 40 s (USCGS); 18° S, 173° W, H = 14 h 27 m 40 s (Strasbourg)
6	15	Ta	180	1 P 04 50, 1 S 05 11; Madagascar, réplique du séisme de 02 h, ressenti II à Tananarive
6	16	Ta	150	P 31 17, 1 S 31 35; Madagascar, autre réplique, pas d'autres renseignements
7	02	St	545	e Pn 45 16, e 45 31, 1 Pg 45 35, e 45 57, e Sn 46 14, e Sn 46 16, 1 Sg 46 34, 1 46 46
		Be	610	e Pg 45 43, 1 45 45, e Sn 46 29, e 46 32, e Sg 47 00
		CF	820	e 45 58.5, e (Sn) 47 07, e 47 54, Alpes Juliennes : 46°01' N, 14°03' E, H = 02 h 43 m 54 s (Trieste); 45°9 N, 13°8 E, H = 02 h 44 m 00 s (Strasbourg); ressenti V à Solkan (45°58' N, 13°40' E), V à Gorizia, IV - V à Udine, III - IV à Trieste, III à Idrija; voir J. Mihailovic, <i>Annuaire de l'Institut Séismologique de Beograd, 1949, nouvelle série n° 9, Beograd 1950, p. 68</i>
7	08	Ta	170	P 59 11, S 59 31; Madagascar, autre réplique
7	16	AU	1.945	1 (P) 17 46, e 18 01, e 18 10, e 18 21.5, e 18 34, e 19 09
		St	2.080	1 P 17 54 (dil.), e 18 04, 1 S 21 27, e 21 40, e L 24, M 26
		Be	2.070	e P 17 54, e 18 05
		CF	2.180	1 P 18 04, 1 18 20, e S 21 53, L 26
		Tr	2.270	e P 18 09, 1 P 18 13 (dil.), e 18 19, e 18 26, e PP 18 42, e S 22 09
		Pa	2.385	(e) 18 25, 1 P 18 26, 1 18 35, 1 18 46, e 19 34; Au large de la côte S de la Crète : 34°8 N, 24°5 E, H = 16 h 13 m 34 s (Strasbourg); 34°6 N, 24°4 E, H = 16 h 13 m 35 s (USCGS); 36° N, 21°5 E (URSS)
7	16	Ta	190	P 50 13, 1 S 50 35; Madagascar, autre réplique, ressenti II - III
7	17	St	275	e Pg 18 32, e 18 37, e Sg 19 (05)
		CF	610	e Sg 20 45.5, 1 L 20 52.5; Vallée supérieure de l'Inn, région entre Imst et Ötz (Tirol, Autriche) : 47°4 N, 10°6 E, d'après Zürich; 47°2 N, 10°8 E, H = 17 h 17 m 44 s (Strasbourg); ressenti à l'W de Ötz (Tirol), surface macroséismique 2.000 km ² ; voir : <i>Jahrbücher der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Jahrgang 1949, Neue Folge, Band 86, Wien 1950, p. 81, carte macroséismique p. E 2</i>
9	11	St	16.950	1 PKP 24 52; Région des îles Tonga : H = 11 h 04 m 57 s (USCGS); vers 20° S, 173° W, H = 11 h 05,0 m (Strasbourg)
9	21	Ta	180	P 26 06, 1 S 26 27; Madagascar, Lac Alaotra, autre réplique
10	17	Pa	16.100	(e) PKP 39 44, 1 39 49
		St	16.150	e PKP 39 50
		Be	16.300	e PKP 39 51; Région des îles Samoa, h = 60 km, H = 17 h 19 m 54 s (USCGS); vers 13° S, 173° W, H = 17 h 19,8m (Strasbourg); Magn. 5¼ (Apia); ressenti IV à Apia
10	19	Tr	14.090	e PKP 34 55, e PP 36 53; Océan Pacifique : vers 3° N, 129° W, H = 19 h 15 m 42 s (Strasbourg); 4°½ N, 128°½ W, h = 150 km ca, H = 19 h 16 m 04 s (USCGS); Magn. 6 (Pasadena); epicentre inhabituel à l'intérieur du Pacifique dans une région non séismique; Gutenberg et Richter signalent un autre epicentre en date du 20 juin 1938 vers 6° N, 119° W
10	19	Pa	7.740	1 P 48 21
		Tr	8.420	1 P 48 58 (dil.), 1 49 00 (dil.), e PcP 49 13, 1 49 25.5 (dil.), e PPP 51 48
		CF	7.780	L 80, M 89; NE de l'Inde, (Assam) : 26°¼ N, 90°½ E, H = 19 h 37 m 07 s (Strasbourg); 27°0 N, 90°0 E, H = 19 h 37 m 10 s (Poona); ressenti fortement à Dhubri, moins fort à Darjeeling, Gauhati, Tezpur et Cooch, Behar
11	11	Pa	16.600	1 PKP 53 33; Région des îles Loyauté : 21° S, 169° E, H = 11 h 33 m 49 s (USCGS); 20° S, 168°½ E, H = 11 h 33 m 50 s (Strasbourg), Magn. 6¼ (Wellington)
14	17	St		e 33 19; Jura Souabe? données insuffisantes (Stuttgart : e 17 33 (17), e1 Sg 17 33 22,5)
15	17	Tr	475	e Pn 23 56, e Sn 24 47; séismique? aucun renseignement
16	15	St	17.510	e (L) 35, M 46, M 53 (T 20)
		CF	17.890	LM traces 48, M 53; Région des îles Kermadec : 27° S, 177°½ W, H = 14 h 06 m 38 s (USCGS); Magn. 5¼ - 6 (Wellington)
		Mr	7.580	e P 04 27, 1 S 13 46, SS 18 46, SSS 21 26, e L 28 40
		Ta	9.990	P ₁ 06 42, P ₂ 07 36, PP 10 11, PPP 12 03, 1 S ₁ 17 24, S ₂ 18 17, PS 18 27, P ₃ 19 18, SS 23 12, SSS 26 48, LQ 31 21, LR 37 12 (T 30), e M 38 10, (Tn 25, An 241), M ₂ 40 (Tn 21, An 45); M ₃ 42 (T 18, Ae 93), M ₄ 42 50 (Tn 18, An 74), (Interprétation en supposant 2 chocs successifs à 54 s d'intervalle)
		Tr	11.110	e P 07 14, 1 07 31 (dil.), e 08 11, 1 10 38 (compr.)
		AU	12.180	e (PKP) 12 19, e PP 12 40, e 13 02, e PPP 15 02.5, e 15 59, e PS 21 55, 1 22 28
		Pa	13.180	e (PKP) 12 59, 1 PP 13 36, 1 13 42, 1 13 53, 1 14 10, 1 14 21, 1 14 43, 1 (PPP) 16 24, 1 17 01, 1 SKS 19 10, 1 19 42, 1 20 02, e SKKS 21 10, 1 S 21 37, 1 PS 23 38, 1 23 52, e 24 10, 1 24 36, e (PPS) 25 18, 1 (PKKS) 27 37, 1 29 10, e 32 32, e (SKS) 33 43, e L 48

DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
DECEMBRE (Suite)				
17	07	St	13.410	e PKP 13 11, 1 13 17, e (PP) 13 50, e 14 09, 1 (PP) 14 24, 1 15 05, 1 15 12, 1 15 42 1-15 45, 1 SKP 16 09, 1 PPP 16 37, 1 17 42, 1 18 26, 1 19 03, 1 SKS 19 36, 1 20 15, 1 SKS 20 26, 1 SKS 20 35, 1 SKKS 21 20, 1 21 28, 1 S 22 20, 1 22 49, 1 23 36, 1 PS 23 54, 1 PS 23 57, 1 PPS 25 37, 1 26 00, 1 27 57, 1 SS 30 38, 1 31 46, 1 32 43, 1 32 48, 1 34 29, 1 SSS 35 06, 1 SSS 35 08, 1 39 24, L 50, M ₁ 58,5 (Tn 23, An 109), M ₂ 59,3 (Te 23, Ae 25,3), M ₃ 62 (Te 20,5, Ae 202, Tz 20, Az 102); M ₄ 66 (T 19, An 165, Ae 127), M ₅ 70 (Tn 18, An 156, Te 17,5, Ae 143, Az 87), M ₆ 74 (Tn 18, An 96, Te 17, Ae 119, Az 72), Interpré- tation difficile : deux chocs successifs
		CF	12.940	e PP 13 28, 1 13 57, 1 PPP 16 14, 1 SKS ₂ , 20 06, 1 20 52, 1 S 21 33, 1 PS 23 38, 1 PPS 24 15, 1 SS 29 03, 1 SSS 33 38, LQ 40 00, LR 46 30, M 55 30
		Je	12.960	e 17 03, e 21 41, e PPS 24 30, e 30 10, L 48, M 65; Terre de Feu au Sud du Chili : 54° ¹ / ₂ S, 70° W, H = 06 h 53 m 23 s (USCGS); 54° S, 71° W, H = 06 h 53 m 30 s, Magn. 7 ³ / ₄ (Gut.); 53° ³ / ₅ S, 71° ¹ / ₁ W, H = 06 h 53 m 30 s (JSA); 55° S, 70° W, (URSS); séisme destructeur à Punta Arenas, 1 mort, ressenti V - VI entre 53° et 54° S (Chili), ressenti jusqu'au 45e degré de latitude Sud; Magn. 7 ³ / ₄ (Strasbourg et Wellington), 7 ³ / ₄ - 8 (Praha)
17	13	St	13.410	e L 55, M 67-70; Terre de Feu, réplique du séisme précédent, H = 12 h 55 m 43 s (USCGS); ressenti IV entre 53° et 54° S (Chili), rayon macroséismique : 150 km ca
17	14	St	(160-170)	(e) (Pn) 16 23, e (Pg) 16 28, 1 16 29, 1 16 31, 1 16 35, 1 (Sg) 16 49, M 16 55; données insuffisantes (Stuttgart : e (Pn) 14 16 (21), D = 160 km?)
17	15	Mr	7.580	e P 18 55, 1 S 28 07, SS 32 47, SSS 35 30, e L 41 25
		Ta	9.990	P 20 57, PP 24 27, SKS 31 29, S 31 58, SS 37 24, SSS 41 27, L 45 10, M 55 20 (T 21)
		Tr	11.110	e P 21 39, 1 21 56 (compr.), 1 25 04 (dil.), e PP 25 54, e PPP 28 01
		AU	12.180	e PKP 26 25, 1 PP 27 14, e 27 39, e PPP 29 34, e 30 40, e 32 18, e PS 36 21, e 41 33
		Pa	13.180	e (PKP) 26 49, 1 27 01, 1 27 10, 1 27 31, 1 PP 28 07, 1 28 27, 1 28 59, 1 29 52, 1 (PPP) 30 30, 1 SKS 33 33, e SKKS 35 10, e S 35 59, 1 PS 37 52, 1 38 08, 1 PPS 38 52, 1 SS 44 39, e 57 58, e L 63
		Be	13.220	e PKP 26 59
		St	13.410	e PKP 27 05, e 28 01, 1 PP 28 36, e 28 41, e 29 26, 1 29 30, 1 SKP 30 30, 1 SKP 30 45, e 31 56, 1 32 29, 1 SKS 34 11, 1 SKS 34 18, e SKKS 35 18, 1 SKKS 35 23, 1 S 36 24, 1 PS 38 12, 1 PPS 39 28, 1 41 54, 1 43 24, 1 43 24, 1 48 13, 1 48 20, 1 SSS 49 19, 1 SSS 49 30, 1 54 40, 1 56 05, 1 58 18, (L) 59, L 63,7, M 70 (Tn 30, An 143), M ₂ 73 (Tn 23,5, An 161, Te 23, Ae 56), M ₃ 79,5 (T 21, An 106, Ae 138), M ₄ 83,6 (Te 20, Ae 206, Tz 19,5, Az 166), M ₅ 88 (Tn 16,5, An 119, Te 18, Ae 110, Tz 17,5, Az 94)
		CF	12.940	e (PKP) 27 52, 1 PP 28 06, 1 SKKS 35 16, 1 S 35 51, 1 PS 37 37,5, 1 PPS 38 53, 1 42 43, e SSS 48 48, LQ 55 30, LR 59 30, M 71 30
		Je	12.960	e PP 28 12, e SKS 33 05, e S 36 15, e 44, e 55, M 79, M 86; Terre de Feu, Sud du Chili, 54° ¹ / ₂ S, 70° W, H = 15 h 07 m 48 s, Magn. 7 ³ / ₄ (USCGS); 54° S, 71° W, H = 15 h 07 m 55 s, Magn. 7 ³ / ₄ (Gut.); 55° S, 70° W (URSS); 53° ⁵ / ₅ S, 72° ⁵ / ₅ W, H = 15 h 07 m 56 s (JSA); Magn. 7 ¹ / ₂ (Strasbourg); 7 ³ / ₄ (Wellington); quelques dégâts à Punta Arenas; l'île Santa Cruz (Archipel des Tuckers) a été en partie engloutie; glissement de terrains et crevasses dans l'île Ainsworth (presse); ressenti VII entre 53° et 54° S (Chili), ressenti jusqu'au 45e degré de latitude Sud; voir : <i>Seismol. Notes, Bull. of the Seismol. Society of America, January 1950, vol. 40, n° 1, p. 73</i>
18	05	St	18.330	1 PKP 58 48, 1 dPKP 59 42, 1 60 09, 1 60 16
		Pa	18.500	1 PKP 58 49, 1 59 00, 1 dPKP 59 46, 1 59 59, e 60 17
		AU	19.600	e PKP 58 49, 1 58 55, 1 dPKP 59 15, e PP 63 22, e 64 28, e SKS 65 52, 1 PPP 67 34
		Tr	18.750	e PKP ₁ 58 (50), e 58 58, e 59 15, e dPKP ₁ 59 20, 1 PKP ₂ 59 56 (dil.), 1 59 59 (dil.), e 60 14, e dPKP ₂ 60 27, 1 (PP) 63 44 (dil.), e 64 04
		Be	18.500	1 dPKP ₁ 59 50; Région des îles Kermadec : 34° S, 179° ¹ / ₂ E, h = 150 km, H = 05 h 38 m 59 s (USCGS); 34° ² / ₂ S, 179° ⁴ / ₄ E, h = 200 km ca, H = 05 h 39 m 08 s (JSA); 34° S, 179° ¹ / ₂ E, h = 150 km ca, H = 05 h 39,0 m, Magn. 7 ³ / ₄ ca (Wellington), Magn. 6 ³ / ₄ (Pasadena); ressenti IV à Opotiki et Wellington; voir : R.C. Hayes, <i>Earthquake origins in New Zealand during the year 1949, New Zealand Journal of Science and Technology, section B, vol. 31, n° 4, January 1950, p. 445</i>
19	07	Mr	(7.580)	e 51 27; Terre de Feu, probablement réplique des séismes du 17 décembre à 07 et 15 h, H = 07 h 40,9 m (Strasbourg)
19	09	Tr	15.340	e PKP 59 01, e PP 61 53, e PPP 64 49
		Mr	16.900	e PKP 59 27; Est de la Nouvelle Guinée : H = 09 h 39 m 32 s (USCGS); vers 6° S, 146° E, H = 09 h 39 m 36 s (Strasbourg)
19	12	Tr	16.270	e PKP ₁ 15 14, e dPKP ₂ 15 28; Région des îles Salomon, H = 11 h 55 m 27 s; vers 7° S, 155° E, H = 11 h 55,5 m (Strasbourg)
20	00	Tr	5.150	e P 43 13, 1 43 16 (dil.), e 43 28, e 43 35, e 43 44, e PP 45 05
		AU	5.550	e P 43 42, 1 43 49, e 43 53, e 44 17
		Be	5.650	e P 43 48, e 44 09, e 44 39
		St	5.800	e P 43 49, e 44 04, e PPP 46 42, e 50,5, e LM 61
		Pa	5.960	1 P 44 14, 1 44 39
		Ta	3.810	e S 46 57, e 48 30, e 49 30, e 49 51, e 49 54, M 51 50 (T 18); Mer Arabique, au N de Sokotora : 15° N, 54° E, H = 00 h 34,8 m (Strasbourg); 15° N, 53° ⁵ / ₅ E (URSS)
20	04	St	16.950	e PKP 35 23, 1 35 32, 1 35 43, 1 dPKP 37 55
		Pa	16.950	(e) PKP 35 24, 1 35 32, 1 35 46, 1 dPKP 37 54, e PP 39 39
		Be	17.100	e PKP 35 35, e 35 52
		AU	18.250	1 PKP ₁ 35 39, 1 PKP ₂ 36 38, e dPKP ₁ 37 55, e PP 40 25, e dPPP 42 23
		Tr	19.450	1 PKP ₁ 35 45 (compr.), 1 PKP ₂ 37 28 (dil.), e dPKP ₁ 38 06, e dPKP ₂ 39 53, e PP 41 21, e dPPP 43 36, 1 (sPP) 44 29 (compr.); e 47 15; Région des îles Fidji : 21° S, 179° E, h = 650 km, H = 04 h 18 m 39 s (USCGS)
21	04	St	16.000	1 PKP 50 15
		Be	16.200	e PKP 50 20; Nouvelles Hébrides : H = 04 h 30 m 37 s (USCGS); vers 17° S, 168° E, H = 04 h 30,6 m (Strasbourg); Magn. 6 (Wellington)
21	12	Mr	740	e P 32 57, e Sn 34 27



DATE 1949	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
DECEMBRE (Suite)				
21	12	CF AU Tr St	6.960 7.000 7.450 7.300	e P 41 41, L traces 69 e P 41 46 e P 42 13, e L (pP) 42 27, 1 (sP) 42 35 (compr.), e 42 52 LM 61-81; Près de la côte de Porto-Rico : 18° 1/2 N, 67° W, h = 100 km ca, H = 12 h 31 m 19 s (USCGS); 19° 0 N, 67° 5 W, h = 100 km ca, H = 12 h 31 m 29 s (JSA)
21	19	Mr Tr AU CF Pa St	3.780 8.860 9.350 9.830 9.950 10.280	1 P 39 06, 1 S 43 46 1 P 44 16 (compr.), 1 pP 46 26 (d11.), e S 53 27, e SP 54 10 1 P 44 38, 1 P 44 40, 1 PcP 44 41.5, 1 44 50, 1 pP 46 48, 1 pPcP 46 51, 1 46 58, 1 47 00, 1 47 04, e 47 48, 1 PP 48 04, 1 pPP 49 50 e P 44 59, 1 P 45 02, 1 PP 48 39, e PPP 50 28, 1 SKS 54 37, e PS 56 06, 1 58 44, e SS 61 20, LQ 70 30, LR 74 30 1 P 45 03, 1! 45 05, 1 47 09, 1 pP 47 16, 1 sP 48 10, 1 PP 48 47, 1 pPP 50 34, 1 sPP 51 39, 1 SKS 54 36; 1 sS 58 42, e sSP 60 06, e SS 61 00, e sSS 64 14, e L 80 1 P 45 20, e 48 39, 1 PP 49 10, e PP 49 18, e pPP 51 01, 1 PPP 51 19, e SKS 54 50, e SP 56 50, e PS 58 10, e 59 00, e sS 59,2, 1 sSP 60 38, e SS 62 07, e sSS 65 27, (M) 70; Sud de la Bolivie : 20° S, 64° W, h = 600 km ca; H = 19 h 33 m 00 s (USCGS); 19° 1/2 S, 64° W, h = 620 km ca, H = 19 h 33 m 08 s, Magn. 6 3/4 - 7 (Gut.); 18° 5 S, 62° 5 W, h = 600 km (URSS); 18° 7 S, 63° 0 W, h = 600 km ca, H = 19 h 33 m 10 s (JSA); ressenti II - III entre 18° et 19° S au Chili
21	20	Ae Tr	7.000 7.450	traces e (P) 13 11 e (P) 13 19, e PcP 13 41; peut-être réplique du séisme de 12 h, H = 20 h 02,0 m (Strasbourg)
21	20	Tr		traces 30 57; aucun renseignement
22	05	Ta		e (P) 50 11, e (S) 53 05, M 55; Océan Indien? données insuffisantes (Pretoria : e 05 59 59)
22	09	Mr Pa CF AU St	3.400 9.030 9.160 9.440 9.410	1 P 36 57, e sS 42 33, e ScS 46 53 1 P 42 59, 1 pP 43 22, 1 43 26, 1! sP 43 35, 1 43 43, 1 43 55, 1 43 57, 1 (PP) 46 28, 1 47 28, 1 (PPP) 48 17, 1 S 53 03, 1 PS 54 11, 1 PPS 54 22, e SS 58 08, e 59 08, e L 70 e P 43 06, e pP 43 29, e sP 43 38, e PP 46 14, 1 S 53 18, 1 PPS 54 36, 1 SS 58 02, LR 69 00, M 73 30 e P 43 16, e pP 43 49, e sP 43 56, e pPP 47 08 e P 43 17, 1 43 19.5, 1 pP 43 41, e sP 43 51, 1 sP 43 54, 1 44 14, 1 44 16, e 45 24, e 45 42, e 46 26, e PP 46 58, e PP 47 00, e (PPP) 48 56, 1 S 53 35, 1 sS 54 19, 1 PS 54 56, 1 PPS 55 28, e SS 59 29, e sSS 63 08, e 64,0, e 68,0, e L 71, LM 73,3, M1 77 (T 26, Ae 12), M2 80,5, M3 84 (T 17,5)
		Tr Je	10.130 8.700	1 P 43 47 (d11.), e 44 01, e pP 44 12, e 44 42, 1 46 54 (d11.), e PP 47 19 traces 72-85; Chiapas (Mexique) : 16° N, 93° W, h = 100 km ca, H = 09 h 30 m 47 s (USCGS); 15° 9 N, 93° 0 W, h = 100 km ca, H = 09 h 30 m 50 s (JSA); 16° 24' N, 93° 05 W, h = 100 km, H = 09 h 30 m 49 s (Tacubaya); 16° 0 N, 93° 5 W (URSS); Magn. 6 1/2 (Pasadena et Praha); ressenti fortement dans l'état de Chiapas
22	21	AU	7,5	1 Pg 10 00, e Sg 10 01.5; Algérie; ressenti IV à Pointe-Pescade, El Biar, Dely Ibrahim, Chéragas, La Redoute; III - IV à Baba-Hassen, Staouéli
22	21	AU	7,5	e Pg 11 48.3, e Sg 11 49.8; réplique du séisme précédent
22	23	Ta		e (P) 07 29, e 07 41, e (S) 11 00, M 12 40; données insuffisantes (Ksara : e (P) 23 05 11; Grahamstown : e 23 09 03; Batavia : e 23 09 41)
23	04	CF Be St	585 480 540	e Pn 58 28, e Sg 60 15 traces Sn 59 e 59 10, (e) Sn 59 19, (e) Sb 59 38, e LM 59 54, e M 59 55; Côte Apuane, Italie : 44° 1 N, 10° 2 E, H = 04 h 57 m 05 s (Strasbourg); ressenti à Massa où quelques maisons se sont écroulées (presse)
23	21	AU	7,5	e Pg 15 52.5, e Sg 15 54.0; choc local
23	22	St	9.910	e LM 23-25; Au N. des Philippines : 20° 1/4 N, 122° 1/2 E, H = 21 h 33 m 30 s (Strasbourg); 20° N, 122° E (URSS)
24	16	CF		e 04 55; aucun renseignement
24	22	St	16.400	e PKP 21 32; Nouvelles Hébrides : H = 22 h 01 m 49 s (USCGS); vers 20° S, 169° E, H = 22 h 01,8 m (Strasbourg)
24	23	Ta		M 50; données insuffisantes (Ksara : (e) 23 42 11; Grahamstown : e 23 47 42)
25	01	CF		e 57 19; Crête médiane de l'Atlantique : environ 1.000 km au N des Açores, H = 01 h 52 m 16 s (USCGS); données insuffisantes
25	18	St	100	1 Sg 59 37, e 59 39, e LM 59 55; Jura Souabe, vallée supérieure de la Schmiecha : 48° 3 N, 9° 0 E, H = 18 h 59 m 06 s (Strasbourg); 48° 15' 9 N, 9° 01' 3 E, h = 10 km (Stuttgart); ressenti IV - V d'après Stuttgart
25	23	St Be Pa CF Tr	9.400 9.590 9.600 9.850 11.760	1 P 30 05, e PP 33 49, e 34 15 1 P 30 15 1 P 30 15, 1! P 30 16 e P 30 29, e S 41 24, LQ 60 30, M1 73 30, M2 83 30 e PP 36 05, e 36 14; Hondo, Japon, prémonitoire du séisme suivant; H = 23 h 17 m 28 s (USCGS); H = 23 h 17 m 29 s (Strasbourg), H = 23 h 17 m 34 s (JSA); 36° 0 N, 142° 0 E (URSS); 36° 7 N, 139° 7 E (GMO); ressenti VII - VIII à Mikuriya, Kanuma, Hiraishi, Tochigi Préf., VI à Kakioka, Kumagaya, Mito, V à Onahama, Oiwake, Utsunomiya, Shirakawa, Tokyo et Yokohama, moins fort dans de nombreuses localités; voir; Séismol. Bull. of the GMO, Japan, for the year 1949, Tokyo 1950, p. 41-42, carte macroséismique p. 41 (Te 21, Ae 9), M3 77 (Tn 14,5, An 9, AZ 12, AZ 5)
25	23	St Be Pa CF Tr	9.400 9.590 9.600 9.850 11.760	1 P 37 29, e 37 43, e S 48,1, e 48 22, e 52 13, e (SSS) 57,4, e 59,0, e (G) 62,0, e 66, M1 70,5 (Tn 25, An 11, Ae 8), M2 72,2 1 P 37 37, e 37 53, e 38 01 1 P 37 38, 1 37 58, e (S) 48 28, e 63 03, e Q 64, e R 68 e P 37 52 e P 39 05, e PP 43 32



DATE 1949 HEURE STATION D

PHASES, DONNEES EPI CENTRALES ET MACROSEISMOL



DECEMBRE (Suite)

25 23 AU 10.660

traces 41 34, e PP 42 19; Hongo, Japon : 36°7 N, 139°7 E (CMO); H = 23 h 24 m 53 s (Strasbourg); 36° N, 139° E, H = 23 h 24 m 52 s (USCGS); 36°7 N, 139°6 E, H = 23 h 24 m 57 s (JSA); 36°0 N, 142°0 E (URSS); Magn. 6,4 (Pasadena), 6,8 (Roma), 6,4 ca (Strasbourg); dégâts considérables dans la région épacentrale, 8 morts, 163 blessés, 6578 maisons écroulées et 2024 complètement détruites; glissements de terrain; ce séisme a été suivi de 1.700 répliques, observées à Utsunomiya, dans l'espace d'un mois; ressenti IX à Imaichi, Ochiai, Okurugawa (Tochigi Pref.); VII - VIII à Kanuma, Awano (Prefect. de Tochigi); moins fort dans de nombreuses localités; voir : *Seismol. Bull. of the CMO, Japan, for the year 1949, Tokyo 1950, p. 42-43, carte macroséismique p. 42*; H. Kawasumi, *the Imaichi earthquake of december 26 th. 1949, general description, Bull. Earthquake Res. Inst. Tokyo University (1950) vol. 28, n° 3-4, p. 355-367, 7 pl. hors texte*; F. Kishinouye, *Time distribution of felt aftershocks of the Imaichi earthquake of december 26, 1949, Bull. Earthquake Research. Institut Tokyo University vol. 29, 1951, p. 301-304*; R. Takahasi, K. Hirono, I. Aita, *Results of precise levellings executed in the epicentral region of the Imaichi earthquake, Bull. Earthquake Research. Inst. Tokyo Univ. (1950), vol. 28 n° 3-4 p. 443-447, fig. et tabl.*; R. Morimote, *Geology of Imaichi district with special reference to the earthquakes of december 26 th. 1949, I, Bull. Earthquake Res. Inst. Tokyo Univ. (1950), vol. 28, n° 3-4, p. 379-386, 2 pl. hors texte, II, Bull. Earthquake Res. Inst. Tokyo Univ. (1951), vol. 29, p. 349-359, planches et photos*; Y. Koshikawa, *Seismometrical study of the Imaichi earthquake on december 26 th. 1949, I Bull. Earthquake Res. Inst. Tokyo Univ. (1950), vol. 28 n° 3-4, p. 369-377, fig. tabl.*; II *Bull. Earthquake Res. Inst. Tokyo Univ. (1950) vol. 29 p. 295-300*; Y. Kato, S. Utashiro, J. Otsaka, *On the changes of the terrestrial magnetic field accompanying the Tochigi earthquake of the 26 th december 1949, Scien. Rep. Tohoku Univ. Ser. V. Geophys (1950), 2, n° 2 p. 149-152*; E. Inoue, *On the vertical displacements accompanying Imaichi earthquake in 1949, Bull. Earthquake Res. Inst. Tokyo Univ. (1951), 29, n° 1, p. 143-146, fig.*; R. Ikegami, F. Kishinouye, *The acceleration of earthquake, motion deduced from over turning of the gravestones in case of the Imaichi earthquake on december 26 th. 1949, Bull. Earthquake Res. Inst. Tokyo Univ. (1950), 28 n° 1-2, p. 121-128*; Shimozuru, *Change of the ground water level due to the Imaichi earthquake, Bull. Earthquake Res. Inst. Tokyo Univ. 1950, 28, n° 1-2, p. 129-132*

28 05 CF 2.460

e P 23 49; Mer Noire, au voisinage de la Crimée : 44°16' N, 34°23' E (URSS); H = 05 h 18,8 m (Strasbourg)

26 06 St 16.350

e PKP 43 37, 1 43 41 (dil.), 1 45 42, 1 46 38, 1 PP 47 20, e 47 38, 1 48 23, e SKS 50 32, 1 SKS 50 41, e PP₂ 51 52, e 52 00, 1 SKKS 53 58, 1 SKKS 54 09, 1 PPS 59 44, e 61 04, 1 SS 66 03, e SSS 71 40, e 71 58, e 75 57, e 84, e 88, e 89, M₁ 95 (Te 27.5, Ae 19), M₂ 97 (Tn 26, An 28), M₃ 104 (Tn 21, An 28, Te 20, Ae 17), M₄ 112 (Tn 21, An 37), M₅ 113 (Tz 18, Az 15), M₆ 114 (Te 19, Ae 26)

Pa 16.350

1 PKP 43 38, 1 43 42, 1 43 44, 1 43 50, 1 44 03, 1 44 25, 1 44 37, 1 44 38, 1 44 43, 1 45 39, 1 46 11, 1 (PP) 47 38, 1 47 54, 1 SKS 50 53, 1 SKKS 53 40, 1 54 41, e 65 30, e SS 66 12, e 66 41, 1 SSS 71 41, e 84, e Q 92, e Q 93

Be 16.500

1 PKP 43 46, 1 44 05

CF 16.750

e PKP 43 46, 1 PKP₂ 43 53, 1 PKS 47 18, 1 SKS 51 05, e PPS 60 30, e SS 66 36, e SSP 67 33, e SSS 72 16, LQ 85 30, LR 93 30, M 106 30

AU 17.650

1 PKP₁ 43 59, e PKP₂ 44 28, e 44 56, e 46 42, e PP 48 58

Tr 19.050

e PKP₁ 44 05, e 44 09, e 44 26, e PKP₂ 45 26, e PP 49 19, e PPP 53 31

Mr 13.500

e 48 41, e SS 61 01, e 73 21

Ta 13.600

e SKS 50 15, e 59 13, SS 61 05, SSS 65 25, e L 75 30 (T 36), M 83 40 (T 20), W 149 30 (T 20); Région des îles Fidji : 16° S, 180°, h = 100 km ca, H = 06 h 24 m 00 s (USCGS); 15°½ S, 180°, H = 06 h 23 m 52 s, Magn. 6,9 (Gut.); 15°6 S, 180°, H = 06 h 23 m 54 s (JSA); 18°0 S, 180°0 (URSS); Magn. 7 (Strasbourg)

27 06 St

traces 01-04; Mer Noire, peut-être réplique du séisme du 26 décembre à 05 h?; 44°4 N, 34°4 E (URSS)

27 09 Pa 9.600

1 P 08 50, e 09 35, e L 48

Tr 11.780

traces 14 41

St 9.400

e L 41, M 47, M 53

CF 9.850

LM traces 47; Hondo, Japon, réplique des séismes du 25 décembre à 23 h, H = 08 h 56 m 06 s (USCGS); H = 08 h 56 m 04 s (Strasbourg); 36°7 N, 139°7 E (CMO); ressenti VII - VIII à Kanuma, pref. de Tochigi, VI à Sasanuma, pref. de Tochigi, V à Utsunomiya, Kumagaya, Kakioka, Tokyo, Mito, etc...; voir : *Seismological Bulletin of the CMO, Japan, for the year 1949, Tokyo 1950, p. 43 et 44, carte macroséismique p. 43*

27 21 Pa 16.500

1 PKP 23 25, 1 pPKP 23 50

St 16.650

1 PKP 23 27, e pPKP 23 41, 1 sPKP 23 52

Be 16.750

1 PKP 23 30, e pPKP 23 56

CF 16.850

1 PKP 23 33, e pPKP 24 01; Région des îles Tonga; h = 100 km ca, H = 21 h 03 m 50 s (USCGS); 17° S, 173° W, h = 100 km ca, H = 21 h 03,8 m (Strasbourg)

27 24 Ta 6.950

e P 07 46, 1 pP 07 59, PP 10 08, PPP 11 35, e S 16 16, e sS 16 31, PS 16 47, ScS 17 50, SS 20 16 (T 21), SSS 23 14, L 24,0, 1 24 27 (Te 24, Ae 57), M 29 30 (Tn 18, An 22), 1 30 20 (Te 15, Ae 31)

Mr 8.910

1 P 09 05, 1 S 19 17, e L 35 17

Tr 9.370

e P 09 48, 1 09 51 (dil.), 1 09 59 (dil.), e 09 38, e PP 13 13, e PPP 15 24, e SKS 20 18, e S 20 44, e 21 34, e SS 26 04, e 28 34, e SSS 29 24, e 31 54, e 32, e L 37

AU 10.790

e P 10 57, e PP 15 01, e PS 23 39

CF 11.750

e P dil. 11 43, e 12 02, e PP 16 08, e PPP 18 17, e SKS 22 19, e SKKS 23 07, e PS 25 19, e PPS 26 20, e SS 31 07, e SSP 31 31, e SSS 35 12, LR 47, M 56

Pa 12.070

e PKP 15 38, e 15 46, e PP 16 14, e 16 27, 1 16 35, 1 20 32, e SKKS 23 12, 1 (PS) 26 11, 1 PKKP 26 50, 1 (PPS) 27 24, 1 SS 31 40, 1 SSS 35 24, e Q 41, e R 47

Be 11.950

(e) PP 16 14, e 16 25

St 12.150

e PP 16 20, e PPP 18 39, e PPP 18 45, e SKS 22 30, e (S) 24 15, e PS 25 49, e PS 25 58, 1 PPS 27 08, e SS 31 49, 1 SS 32 14, e 34-17, e SSS 35 30, 1 SSS 35 45, 1 39,2, 1 40 19, e (G.) 43, e L 51, M₁ 56 (Te 19, Ae 17), M₂ 58,3 (T 18, An 28, Ae 11, Az 16), M₃ 60 (T 17, An 27, Az 14), M₄ 61 (Te 17.5, Ae 16)

DATE 1949 HEURE STATION D

PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES



DECEMBRE (Suite)

DATE 1949	HEURE	STATION	D	DESCRIPTION
27	24	Je	12.030	e 17 20, L 45; Région des îles Sandwich : 59° $\frac{1}{2}$ S, 21° W, H = 23 h 57 m 13 s (USCGS); 60° S, 22° W, h = 50 km, H = 23 h 57 m 16s, Magn. 7,2 (Gut.); 59°7 S, 20°3 W, H = 23 h 57 m 15 s (JSA); Magn. 7 ca (Wellington), 6 $\frac{3}{4}$ (Strasbourg)
28	02	St		e (P) 45 46
		Pa		e (P) 46 17, 1 46 27; Région épicertrale possible; S de la Mer Adriatique (Messina : 1! Pn 02 43 46.5, D = 215 km)
28	03	Pa	2.630	1 P 56 12, 1 56 21, 1 PP 56 50, e L 63
		CF	2.670	e P 56 13
		AU	2.840	e P 56 22
		Be	2.890	e P 56 33, e 56 41
		St	3.010	(e) P 56 45, e 57 09, traces LM 64-70
		Tr	3.800	e P 57 46; Açores, Atlantique Nord, prémonitoire du séisme de 06 h, H = 03 h 50 m 57 s (Strasbourg); H = 03 h 50 m 59 s (USCGS) e 40 47, e 41 45; aucun renseignement
28	04	CF		
28	06	Pa	2.630	1 P 30 41, 1 30 46, 1 PP 31 17, e S 35 13, e L 36,5
		CF	2.670	e P 30 41, 1 30 52, 1 30 59, e PP 31 19, 1 S 35 12, LQ 37
		AU	2.840	e P 30 57, e PP 31 23
		Be	2.890	1 P 31 03, e 31 15, e PP 31 48
		St	3.010	e P 31 14, e 31 29, e (PP) 31 44, e S 35 58, e LM 38, M 39,5
		Tr	3.800	e P 32 14, e PP 33 39; Açores, Atlantique Nord : 41° N, 29° $\frac{1}{2}$ W, H = 06 h 25 m 26 s (Strasbourg); 41° N, 29° W, H = 06 h 25 m 25 s (USCGS); 41° N, 29° W, H = 06 h 25 m 25 s (USCGS); 40°7 N, 29°4 W, H = 06 h 25 m 30 s (JSA)
28	10	Ta	540	e P 02 36, e Pg 02 44, 1 S 03 40, 1 Sg 03 47; Partie Sud de Madagascar; ressentit V à Tsivory
28	10	St		1 34 20.4, 1! 34 21.2; explosion? aucun renseignement
28	11	St	12.150	traces LM 25-35; Région des îles Sandwich, probablement réplique du séisme du 27 décembre à 23 h, H = 10 h 25,3 m (Strasbourg)
29	03	Ta	8.940	e P 16 11, 1 16 26, e 16 51, PP 19 17, e 19 26, e S 26 17, 1 ScS 26 27, 1 PS 27 24, s S 27 33, SS 31 56, e LQ 38 06 (T 42), LR 43 10, M 53
		St	10.150	1 P 17 02 (compr.), 1 17 03.5, 1 17 13, 1 17 22, 1! 17 25, 1 17 30, 1 17 55, 1 PP 20 41, 1 PP 20 50, 1 22 05, 1 PPP 22 43, 1 PPP 22 57, 1 25 18, 1 SKS 27 33, 1 SKS 27 57, 1 S 28 08, 1 28 28, 1 PS 29 28, 1 PPS 30 18, 1 32 15, 1 SS 34 27, 1 PSS 34 50, 1 35 34, 1 37 03, 1 SSS 38 25, 1 SSS 38 44, 1 42 31, 1 43 41, e L 50,3, M ₁ 54,6 (Tn 22, An 99, Te 17, Ae 42); M ₂ 58 59 (Tn 17, An 85, Te 20, Ae 86), M ₃ 61,4 (T 18, An 73, Ae 81), M ₄ 62,5 (Tn 17, An 99)
		Be	10.320	1 P 17 11, e 17 20, e 18 02, e 20 04, e 20 35, e 22 24, e PPP 23 14
		Pa	10.570	1 P 17 14, 1 17 16, 1 17 29, 1 17 37, 1 17 43, 1 17 51, 1 18 49, 1 18 58, 1 19 35, 1 20 49, 1 21 11, 1 PP 21 17, 1 22 02, 1 PPP 23 13, e (PKS) 25 27, e SKS 27 47, e SKKS 28 13, e S 28 34, 1 PS 29 55, 1 30 17, 1 PPS 30 41, e 32 25, 1 SS 35 13, e 35 38, e 36 17, 1 44 01, e Q 49, e R 51
		CF	10.600	e P 17 22, 1 17 32, 1 22 24, 1 SKS 27 59, 1 S 28 28, 1 PS 30 35, 1 SS 36 08, 1 SSS 40 02, LR 51, M 65
		AU	11.110	e P 17 42, 1 17 49, e 18 05, 1 18 16, e 20 42, 1 PP 21 35, e 21 58, e PPP 24 03, e SKS 28 12, e 33 10, e (SS) 34 35
		Tr	11.650	e P 18 06, e 18 27, e 21 19, 1 21 44 (compr.), e PP 22 24, 1 PP 22 34 (compr.), e PPP 24 39, e 28 14, e PS 31 06, e 33 58, e SS 37 34, e SSS 43, e L 59
		Je	10.730	e PP 21 38, e 26 47, e S 28 28, e PPS 30 37, L 50, M 60, M 65, M 67
		Mr	16.410	1 PKP 2(3) 34; Philippines, Nord de Luçon : 17° $\frac{1}{2}$ N, 121° $\frac{1}{2}$ E, H = 03 h 03 m 50 s (USCGS); 18° N, 121° E, H = 03 h 03 m 54 s (Magn. 7.2 (Gut.); 17°8 N, 121°5 E, H = 03 h 03 m 55 s (JSA); 17°5 N, 123°5 E (URSS); Magn. 7 $\frac{1}{4}$ (Wellington, Strasbourg); 7 $\frac{1}{2}$ - 7 $\frac{3}{4}$ (Prahá); grands dégâts le long de la côte NW de la province Isabella, ressentit VI à Manila, plusieurs victimes dans plusieurs provinces du centre de Luçon, formation de crevasses accompagnées d'émission de vapeurs et de boues
29	07	St	10.150	traces LM 11-45; réplique du séisme précédent, H = 06 h 22 m 54 s (USCGS); H = 06 h 22,9 m (Strasbourg); 18° N, 124° E (URSS)
29	10	St	10.150	(e) 57, e 59 40, e L 66, M ₁ 68, M ₂ 69, M ₃ 73, M ₄ 76
		Pa	10.750	e L 72-82
		CF	10.600	L 76, M 79; réplique des séismes précédents, H = 10 h 17 m 53 s (UDCGS); H = 10 h 17,9 m (Strasbourg); 17° N, 123°5 E (URSS)
29	11	St		e 46 10, e 51, e 55, M 60; aucun renseignement
29	17	St	17.700	(e) PKP 02 34, e 03 03, e PKP ₂ 03 45, e 11 09, e 11 22, e 16 20, (1) PPS 20 56, e 27, e 34, e 59, (LM) 67, M ₁ 72, M ₂ 82,5, M ₃ 87, M ₄ 90,5, M ₅ 92, M ₆ 94, M ₇ 105
		Tr	19.550	e PKP ₁ 02 49, e 03 29, e pPKP ₁ 03 43, e sPKP ₂ 04 06, 1 05 21 (d11.), e PP 08 22, 1 pPP 09 06, (d11.), e (PPP) 12 14, e 19 14, e 27, e 33, e L 70
		AU	19.050	1 (PKP ₁) 02 57, e 03 24, e pPKP ₁ 03 40, e 04 23, e (PKP ₂) 04 52, e PP 07 59, e pPP 08 52
		CF	18.000	e (PKP ₁) 03 08, e sPKP 03 59, e 09 16, L 67, M ₁ 73, M ₂ 89
		Pa	17.650	1 03 18, e pPKP 03 25, 1 sPKP 03 59, e L 69
		Be	17.800	e pPKP ₁ 03 28, e sPKP 03 59, e 09 16, L 67, M ₁ 73, M ₂ 89; Kermadec : 27° S, 176° $\frac{1}{2}$ W, h = 200 km ca, H = 16 h 42 m 56 s (USCGS); vers 26°5 S, 177°2 W, h = 200 km ca, H = 16 h 43 m 01 s (JSA); Magn. 6 $\frac{1}{2}$ (Pasadena)
29	22	Tr	11.840	e 24 00, e (PP) 24 34, e (PPP) 26 40; Au large de la côte N de Java : 6°0 S, 111° $\frac{1}{4}$ E, H = 22 h 05,7 m, peut-être profond (Strasbourg); 2° S, 109° E, h = 230 km (URSS); H = 22 h 05 m 34 s (USCGS)
30	02	St	16.550	e PKP 00 54, e 01 35
		Pa	16.600	e PKP 00 58, 1 PKP 00 59, 1 01 04, 1 01 20
		Be	16.700	e PKP 00 58
		Tr	19.000	e PKP ₁ 01 15, e PKP ₂ 02 32; Région des îles Fidji; H = 01 h 41 m 06 s (USCGS); vers 18° S, 176° W, H = 01 h 41 m 06 s (Strasbourg); 21° $\frac{1}{2}$ S, 177° $\frac{1}{2}$ E, H = 01 h 41,2 m (Wellington)

21

DATE
1949

HEURE

STATION

D

PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES



DECEMBRE (Suite)

30 11 Tr 19.550

e PKP₁ 01 16, e (PKP₂) 02 51, PP 06 48; Région des îles Kermadec, réplique du séisme du 29 décembre à 17 h, H = 10 h 41,4 m (Strasbourg); H = 10 h 41 m 01 s (USCGS)

30 19 CF

e 02 24; séisme proche, aucun renseignement

31 09 St 16.550

(e) PKP 01 37; Région des îles Fidji : H = 08 h 41 m 42 s (USCGS); réplique du séisme du 30 décembre à 01 h, H = 08 h 41 m 45 s (Strasbourg)

31 23 St

e 06 07, e 06 38; très faible, aucun renseignement.

AUTRES INSCRIPTIONS OBTENUES A LA STATION DE LA MARTINIQUE

(SÉISMES FAIBLES OU LOCAUX)
1949



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

JANVIER

Le 4 à 18 45 21; le 6 à 11 28 34; le 7 à 01 15 05; le 11 à 13 45 13; le 17 à 19 33 59; le 20 à 04 45 50 (dist. 105 km); le 29 à 11 48 57 (dist. 110 km), à 13 09 58 (dist. 15 km), à 16 07 39.

FEVRIER

Le 6 à 23 55 39; le 8 à 04 40 33; le 12 à 03 49 39, le 15 à 14 01 49, le 27 à 07 01 44.

MARS

Le 9 à 03 55 27 (dist. 130 km); le 10 à 01 06 27; le 17 à 02 00 27, à 22 02 10; le 18 à 08 17 05 (dist. 100 km); le 27 à 05 03 17 (dist. 80 km). le 18 à 08 49 32 (dist. 100 km).

AVRIL

Le 8 à 07 53 21; le 9 à 04 20 47; le 15 à 07 42 31 (dist. 70 km); le 16 à 21 48 18 (dist. 30 km); le 17 à 00 26 30, à 15 14 02 (dist. 55 km); le 23 à 09 51 58 (dist. 130 km), à 13 51 54 (dist. 130 km); le 26 à 20 02 48 (dist. 345 km); le 27 à 02 57 44 (dist. 1.100 km), à 05 26 59 (dist. 95 km).

MAI

Le 1er à 09 04 33 (dist. 465 km), à 09 08 02; le 7 à 02 55 12 (dist. 270 km), à 03 02 12 (dist. 105 km); le 12 à 21 52 06 (dist. 115 km); le 15 à 01 54 36 (dist. 365 km); le 26 à 08 28 03 (dist. 165 km); le 27 à 06 29 46, à 23 17 24; le 28 à 08 08 00 (dist. 140 km).

JUIN

Le 10 à 18 14 43 (dist. 250 km); le 14 à 07 34 09 (dist. 155 km); le 22 à 22 55 27; le 23 à 17 08 42 (dist. 180 km); le 24 à 23 24 47; le 25 à 21 57 08 (dist. 160 km); le 29 à 11 10 34 (dist. 135 km).

JUILLET

Le 2 à 01 30 34 (dist. 75 km); le 5 à 10 49 20 (dist. 90 km), à 18 23 30; le 6 à 23 49 43 (dist. 75 km); le 7 à 10 14 13 (dist. 155 km); le 8 à 06 32 19 (dist. 80 km); le 13 à 11 39 17 (dist. 105 km); le 20 à 12 21 38; le 22 à 08 46 23 (dist. 45 km); le 23 à 10 45 43 (dist. 1.800 km), à 17 32 09; le 24 à 12 18 36 (dist. 270 km); le 27 à 13 06 25 (dist. 105 km), à 13 27 45, à 17 29 14 (dist. 95 km); le 30 à 23 44 37 (dist. 280 km).

AOUT

Le 1er à 02 34 20 (dist. 280 km), à 22 33 14 (dist. 90 km); le 2 à 09 56 13 (dist. 280 km); le 7 à 13 03 09, à 17 25 08 (dist. 180 km); le 8 à 06 47 17 (dist. 310 km), à 06 53 10, à 06 57 48; le 9 à 17 27 35 (dist. 130 km); le 13 à 15 45 34 (dist. 130 km); le 15 à 02 53 47 (dist. 140 km); le 22 à 01 25 39, à 08 34 49; le 24 à 05 56 46 (dist. 270 km), à 20 49 49; le 26 à 16 36 48 (dist. 315 km); le 27 à 22 32 17 (dist. 160 km).

SEPTEMBRE

Le 5 à 03 30 00; le 8 à 11 20 37; le 9 à 04 28 43 (dist. 105 km); le 10 à 12 08 18 (dist. 75 km); le 19 à 13 17 33 (dist. 710 km); le 20 à 22 02 49 (dist. 75 km); le 23 à 01 46 25 (dist. 300 km); le 27 à 22 15 34 (dist. 180 km); le 28 à 10 09 21 (dist. 150 km); le 29 à 21 04 15 (dist. 50 km).

OCTOBRE

Le 2 à 02 43 22; le 3 à 05 17 51 (dist. 135 km), à 08 25 48; le 4 à 05 10 16 (dist. 80 km), à 23 42 49; le 5 à 00 35 57 (dist. 435 km), à 08 23 47, à 14 40 50 (dist. 150 km); le 8 à 04 11 11 (dist. 95 km); le 11 à 08 26 43 (dist. 230 km); le 14 à 03 33 07 (dist. 90 km); le 21 à 09 22 59 (dist. 90 km); le 26 à 00 03 41; le 28 à 04 02 29 (dist. 210 km); le 29 à 22 25 14 (dist. 110 km); le 31 à 04 34 13.

NOVEMBRE

Le 1er à 08 03 54; le 3 à 05 07 15 (dist. 140 km); le 6 à 19 20 32 (dist. 365 km); le 11 à 03 12 11 (dist. 240 km), à 05 25 38 (dist. 130 km), à 11 14 30 (dist. 190 km), à 13 02 29 (dist. 90 km); le 12 à 15 12 50; le 13 à 15 59 54 (dist. 100 km); le 14 à 13 23 02 (dist. 130 km); le 15 à 16 16 32; le 17 à 03 12 16; le 18 à 22 28 04; le 19 à 07 23 03, à 16 53 16 (dist. 90); le 27 à 01 01 13 (dist. 160 km); le 28 à 04 24 50; le 30 à 19 45 48 (dist. 70 km), à 22 03 06 (dist. 90 km).

DECEMBRE

Le 1er à 22 42 00; le 11 à 10 44 48 (dist. 150 km); le 14 à 20 01 27 (dist. 150 km); le 16 à 14 56 54 (dist. 130 km); le 18 à 21 14 30 (dist. 150 km); le 20 à 00 56 49 (dist. 95 km), à 01 57 56; le 31 à 20 17 44 (dist. 355 km).

MARS 1949



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

AVRIL 1949

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

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

JUIN 1949

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

JUILLET 1949

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

AOUT 1949

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

NOVEMBRE 1949



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

DECEMBRE 1949

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