

UNIVERSITÉ DE STRASBOURG
FACULTÉ DES SCIENCES



ANNALES

de l'Institut de Physique du Globe de Strasbourg

NOUVELLE SÉRIE
TOMES XII ET XIII



DEUXIÈME PARTIE
SÉISMOLOGIE
OBSERVATIONS DES STATIONS FRANÇAISES
1947 et 1948



Engineering Seismology Section
Department of Civil Engineering
Imperial College of Science
London, S. W. 7.

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

STRASBOURG

1952

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

ERRATA

- Page 9, *ligne 43* (11 mars 1947 à 17h.) :
Lire Crète et non Crete
- Page 10, *ligne 9* (21 mars 1947 à 23h.) :
Lire Crète et non Crete
- Page 10, *ligne 31* (28 mars 1947 à 03h.) :
Lire au Sud de la Crète et non au Sud de la Crete
- Page 12, *ligne 4* (4 avril 1947 à 07h.) :
Lire iS 38 14 et non iS 38 41
- Page 30, *ligne 52* (7 octobre 1947 à 02h.) :
Lire (Pasadena) et non (Pasaiena)
- Page 53, *Ligne 32* (14 février 1948 à 22 h.) :
Lire Datos sismológicos et non Datos simológicos
- Page 55, *ligne 20* (6 mars 1948 à 20h.) :
Lire Crète orientale et non Crete orientale
- Page 65, *ligne 8* (23 mai 1948 à 09h.) :
Lire près de Chefoo et non près de Chefos
- Page 67, *ligne 44* (13 juin 1948 à 06h.) :
Lire Apennin romain et non Appenin romain

INTRODUCTION

et

Explication des Tableaux

Le présent fascicule, rédigé au Bureau Central sismologique français de Strasbourg par Melle Béhé et M. J.P. Rothé, réunit les Tomes XII et XIII des Annales de l'Institut de Physique du Globe de Strasbourg, Deuxième Partie, Sismologie, et contient les observations des stations sismologiques françaises pour les *Années 1947 et 1948*.

Le nombre des séismes enregistrés s'est notablement accru par suite de l'équipement de plusieurs stations françaises en sismographes verticaux à courte période. Au Parc Saint-Maur un sismographe du type Coulomb-Grenet, construit par le laboratoire de Bellevue du Centre National de la Recherche Scientifique est entré en service en décembre 1947. A Strasbourg l'atelier de l'Institut de Physique du Globe a construit le prototype de l'appareil mis au point par M. Peterschmitt; une description de cet appareil a été publiée dans les *Annales françaises de Chronométrie*, 2e Série, tome VI, 1951, pp. 245-248. Il faut mentionner spécialement la mise en service de la station de Tamanrasset, dans le massif montagneux du Hoggar, au centre du Sahara. Cette station, installée par M. Grenet, est équipée d'un sismographe électromagnétique vertical dont l'amplification peut atteindre 21.300 pour un mouvement sinusoïdal du sol d'une période de 1½2 : de nombreux séismes éloignés peuvent être ainsi inscrits par cette station dont la création comble une lacune dans le réseau mondial des observatoires sismologiques.

Les dépouillements de la station de Strasbourg ont été revus par E. Peterschmitt : les dépouillements publiés ont été assurés à Paris par Mme Y. Labrouste, Mme Fancard et Melle Beauvils; à Clermont-Ferrand par M. Roche; à Besançon par MM. René Baillaud et F. Gondy; à Alger par M. Vesselovsky; à la Martinique par M. Molard et à Tananarive par le R.P. Ch. Poisson. Les sismogrammes de la nouvelle station de Tamanrasset ont été dépouillés à Alger (Institut de Météorologie et de Physique du globe) par Melle Grandjean et M. Castets.

Dans les tableaux ci-après j'ai tenu à faire figurer des déterminations d'épicentres aussi nombreuses que possible, accompagnées, le cas échéant, de renseignements macrosismiques et de références bibliographiques. On trouvera également à la fin de chacun des tomes 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 sismogrammes 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 (Al), Bagnères-de-Bigorre (Ba), Besançon (Be), Grenoble (Gr.), Jersey (Je), Marseille (Ma), Clermont-Ferrand (CF), Strasbourg (St), La Martinique (Mr), Tananarive (Ta), et Tamanrasset (Tr).

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 :

- Comp. : 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 épicentrales indiquées par MM. Gutenberg et Richter dans "Seismicity
 of the Earth".
 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).

Strasbourg, le 1^{er} Juin 1952

J. P. ROTHE

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)		BAGNERES-DE-BIGORRE (Ba)	
Coordonnées géographiques	$\lambda = 3^{\circ} 02' 06''$ E Gr $\varphi = 36^{\circ} 48' 04''$ N	Coordonnées géographiques	$\lambda = 0^{\circ} 09'$ E Gr $\varphi = 43^{\circ} 04'$ N
Altitude :	332 m.	Altitude :	561 m.
Sous-sol :	massif azoïque (schistes cristallins et calcaires métamorphiques)	Sous-sol :	terre rapportée, déblais.
Appareils :	Bosch-Mainka 400 kg. deux composantes	Appareils :	Mainka B.C.S. 450 kg. deux composantes

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	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 pér.
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 électrom.
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 blocs. 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 $\lambda = 5^{\circ} 31' 4''$ EGr $\varphi = 22^{\circ} 47' 5''$ N Altitude : 1 395 m. Sous-sol : volcanique. Appareil : Séismographe électromagnétique vertical à grande amplification pendule : $T_0 = 1^s 98$ galvanomètre : $T_0 = 0^s 76$ amplification maximum : 21 300 pour un mouvement sinusoïdal du sol de période 1^s 23
MARTINIQUE (Morne des Cadets) (Mr) 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 $N^{\circ} 1 V_0 = 2.000$ $N^{\circ} 2 V_0 = 20.000$	

DATE 1947	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
JANVIER				
1	11	Al	70	Pg 29 55.3, 1 Sg 30 04.3; ressentie à Bir Rabalou (Alger)
3	00	St	9 000	e P 18 05, e 18-25
		Pa	9.150	1 P 18 12, 1 18 25, 1 18 30, (e L) 103; Japon: réplique du séisme du 21 décembre 1946 à 10 h: 44° 8 N, 148° 5 E, H = 00 h 05,8 m (Strasbourg)
3	02	Je	9 230	e P 29 11, e 40
		St	9 000	e P 29 23, 1 29 33, 1 29 37, e S 39 41, e PS 40 28, e 45 21, e SS 45 25, e (SSS) 49 11, e L 57,0 M 64 (T 20, An 31, Ae 38), M 73 (T 15, An 32, Ae 25)
		Pa	9 150	1 P 29 32, 1 29 38, e S 40 03, e 52, e L 59
		Be	9 200	e P 29 38, e S 40 03, L 58
		CF	9 450	1 P 29 48, e S 40 23, L 62, M 66
		Al	10 300	e P 30 15, e S 41 19, e L 71, M 77 30
		Ta	12 400	e L 77 20, M 87 30, M 88 20; Japon: autre réplique du séisme du 21 décembre 1946 à 10 h, H = 02 h 17,1 m (Strasbourg); 44° N, 144° E, H = 02 h 17,1 m (USCGS); 41° 8 N, 149° 1 E (URSS); 44° 5 N, 149° 1 E, H = 02 h 17 m 11 s (JSA); Magn.: 6 * (Pasadena)
3	02	St	9 000	e P 32-49
		Pa	9 150	1 P 32 55, 1 33 07
		CF	9 450	e 33 21; Japon, réplique: H = 02 h 20,5 m (Strasbourg); 44° N, 149° E, h = 40 km, H = 02 h 20 m 33 s, Magn.: 7 (Gut.)
3	03	Pa	9 150	1 P 07 52, 1 08 05; réplique Japon: H = 02 h 55,5 m (Strasbourg)
3	03	St	(9 000)	e (P) 43 49, e 43 59
		Pa	(9 150)	1 43 56, 1 44 07; réplique Japon ?
3	04	Pa		1 10 10, données insuffisantes (Pasadena: P 04 09 22, Stuttgart: e 04 09 58)
3	09	St	9 000	e P 22 54, e 23 08, e L 52, M 57
		Pa	9 150	1 P 23 01, 1 23 13, e IM 63-82; Japon, réplique: H = 09 h 10,6 m (Strasbourg); 41° 4 N, 148° 0 E (URSS)
4	00	St		e 50 27, e 52 44; données insuffisantes (Stuttgart: e 00 50 14; Ksara (e) 00 46 59)
5	15	St		e 36 47, e 37 07; données insuffisantes (Stuttgart: e (Ph) 15 36 21)
5	19	Pa		e ? 02, e L 15
		St		e L 10-20
		CF		e L 20; données insuffisantes: inscrit à Stuttgart et à Moscou
8	00	St	11.250	e L 58,3; NE de Mindanao: 10° 5 N, 127° 5 E (URSS); 9° 8 N, 126° 2 E, H = 00 h 04,6 m (Strasbourg)
9	12	St	9 000	e P 28 19, e 28 53; Japon: réplique du séisme du 21 décembre 1946; 44° 8 N, 148° 5 E, H = 12 h 16,1 m (Strasbourg); 43° N, 150° E (URSS)
11	12	Al	310	Pn 41 00.8, Pg 41 06, 1 R12Pg 41 14.8, 1 R 1 Pg S 41 35.1, 1 S 41 44.5, 1 41 48.0, L 42 10; ressentie V à Biskra et Sidi-Orba (Constantine); H = 12 h 40 m 16 s (Alger)
13	00	Ta	(30)	1 Pg 40 13, 1 Sg 40 17; pas de renseignements; local
14	18	Ta	(30)	1 Pg 18 29, 1 Sg 18 33; pas de renseignements; local
15	07	Ta		1 Pg 09 44, 1 Sg 10 05; pas de renseignements; Madagascar
15	19	Pa	9.300	e L 12-42
		St	9.700	e L 18
		CF	9.600	e L 18; Golfe de Californie: 27° N, 111° W, H = 18 h 28,0 m (USCGS); 27° 5 N, 111° 6 W, H = 18 h 28 m 07 s (J.S.A.), Magn.: 6 (Pasadena)
15	20	Pa		1 PKP 02 44, 1 02 51, 1 03 03, région des îles Tonga, h = 600 km (Pasadena)
16	03	Pa	5.700	e L 46; Hindou-Kouch: vers 36° 00' N, 71° 50' E, h = 35 km (URSS); H = 03 h 24,4 m (Strasbourg)
16	16	Ta	(30)	Pg 16 28, Sg 16 32; pas de renseignements; local
16	22	St	160	e Sg 32 16.3, e 32 19; Epicentre dans le Hégau près de Singen: 47° 42' N, 8° 48' E, H = 22 h 31 m 40 s (Strasbourg); 47° 45' N, 8° 48' E, h = 20 km ca, H = 22 h 31 m 38.5 s (Stuttgart); ressentie IV à Lahn, Stein, Schaffhausen (Suisse) et à Singen (Allemagne); voir: W. Hiller, Die Erdbebenstätigkeit in Südwestdeutschland im Jahre 1947, Statistische Monatshefte Württemberg-Baden, Heft 6, Juni 1949, p. 1
18	03	St	4.630	e P 06 11, e L 20,4
		Pa	5.000	(e P) 06 (39), M 24
		CF	5.050	M 25; Syr-Daria (Turkistan): 41° 55' N, 67° 20' E, h = 200 km (URSS), H = 02 h 58,7 m (Strasbourg)
19	01	St		e 30 47; Pacifique Sud, données insuffisantes (Stuttgart: e 01 30 40, Pasadena: e 01 23 00)
20	00	St		e ? 43 30, e L 82
		Pa		1 45 31, 1 45 45, e L 85; données insuffisantes (Pasadena: e P 00 44 16, Ksara: e P 00 45 33)
21	17	Al	205	Pn 32 25.3, 1 Pg 32 27.9, Sg 32 55.3; Epicentre probable: Monte Hodna (vers 36° N, 5° E), H = 17 h 32 m 00 s (Alger); ressentie à Bordj-R' Dir (Constantine)
21	20	Pa	10 800	1 P 20 19, e PP 24 20
		St	11.100	e P 20 34, e L 81
		CF	10.700	L 54; Chili: 25° S, 70° W, H = 20 h 06,7 m (USCGS); 24° 5 S, 70° W, H = 20 h 06 m 40 s (Strasbourg); 22° 8 S, 69° 2 W, H = 20 h 07 m 01 s, h = 100 km (J.S.A.), Magn.: 7 ? (Pasadena); ressentie faiblement au Chili
23	16	Pa	8.750	1 P 09 41, 1 09 56
		St	8.800	e 10 45; Aléoutiennes au S d Unimak: 53° N, 164° W, H = 15 h 57,5 m (USCGS); 51° 5 N, 162° 5 W (URSS); 52° 7 N, 163° 7 W, H = 15 h 57 m 38 s (Strasbourg); 52° 0 N, 163° 3 W, H = 15 h 57 m 40 s (J.S.A.)
23	21	Pa		e 54 02; données insuffisantes (Stuttgart: e 21 54 30)

DATE 1947	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
JANVIER	(suite)			
24	02	Be Pa St	170 425 360	e 31 13 (e) Pn 31 32, e Pg 31 44, e Sg 32 32, e 32 56, e 33 16 e Sg 32 04, e 32 05 5; Savoie, au NW du lac du Bourget : 45° 7' N, 5° 8' E, H = 02 h 30,4 m (Strasbourg); prémonitoire du séisme du 27 mai 1947 à 16 h; pas de renseignements macroséismiques
24	13	Pa		e ? 58 12; pas d'autres données
24	17	St CF Pa Be	9 600 10 050 9 800 9 800	e P 00 34, e PP 03 59, e S 11 12, e 11 22, e SS 17,0, e L 34,9 M 38 (Tn 17, An 23, Te 20, Ae 17), M 49 (T 13, An 18, Ae 8) e P 00 46, e S 11 19, e SS 17 10, L 40 (e) 01, e 22 23, e L 37 L 37-53 Japon : réplique du séisme du 20 décembre 1946 à 19 h; 33° 5' N, 136° E, H = 16 h 47,8 m (Strasbourg); 34° 0' N, 137° 5' E (URSS); 30° 5' N, 135° 5' E, H = 16 h 48,0 m (Bombay); 33° 2' N, 135° 3' E (CMO); ressenti VI à Numajima, dans la préfecture de Hyogo, V à Shionomisaki, Tottori; voir : <i>Seism. Bull. of the C.M.O., Japan, 1947, Tokyo 1950, p. 6-7, carte macros. p. 6</i>
25	03	Mr	2 500	e P 16 58; Golfe de Fonséca : prémonitoire du séisme suivant, H = 03 h 11,5 m (JSA)
25	03	Mr Pa St CF	2 500 8 900 9 300 9 000	e P 58 09, e S 62 47 e P 64 50, e L 89 e P 65 14, e SS 81 14, e 81 32, L 87,2, M 98 e SS 80 53, L 91, M 94; Golfe de Fonséca entre le Nicaragua et le San Salvador : 13° N, 88° W, H = 03 h 52,6 m (USCGS); 13° 4' N, 87° 5' W, H = 03 h 52 m 39 s (J.S.A.); Magn : 6-6 ¼ (Pasadena); ressenti VI-VII à La Union (San Salvador), V à San Salvador; 1 mort, dégâts, rupture de canalisations d'eau; ressenti aussi au Nicaragua et Honduras, surface macroséismique 20.000 km ² (Lettre du Consul de France au Salvador)
26	10	Mr Je Pa CF Be St	2 800 8 470 8 900 9 000 9 000 9 250	e P 11 55, e 12 13, e 12 44, e 13 20, e 13 25 1 P 18 25, 1 S 28 00 1 P 18 44, 1 pP 19 (25), 1 PP 21 47, 1 PPP 23 30, 1 S 28 29, e S 28 44, 1 PS 29 20, 1 30 04, 1 SS 34 08, e L 40 1 P 18 49 (comp.), 1 pP 19 31, 1 sP 20 52, 1 PP 21 51, 1 S 28 44, 1 PS 29 35 e P 18 57, e S 28 48, L 41 1 P 19 02 (comp.), 1 pP 19 44, 1 sP 20 02, 1 PP 22 22, 1 22 29, 1 pPP 22 48, 1 23 22, e PPP 24 11, 1 S 29 04, 1 S 29 08, 1 s S 30 04, 1 s S 30 07, 1 s S 30 09, 1 30 52, 1 33 45, 1 33 48, e SS 34 09, 1 L 40,6, M 41,5 (Tn 24, An 51), M 49 (Te 20, Ae 29)
		Al Ta	9 150 14 100	P 19 12, e pP 19 45, 1 PP 22 14, S 29 00 e PP 29 11, PKP 29 30, PS 38 26, e 40 34, e L 47 53; Nicaragua : 13° N, 86° 5' W, H = 10 h 08,7 m (USCGS); 13° 5' N, 86° 7' W, h = 75 km, H = 10 h 06 m 48 s (JSA); 12° 6' N, 86° W, h = 150 km, H = 10 h 06,8 m (Strasbourg); 12° ¼ N, 86° ¼ W, H = 170 km, H = 10 h 06 m 46 s, Magn.: 7,2 (Gut.)
26	14	St		e 09 01; données insuffisantes (Stuttgart: e 14 08 57; Pasadena : 1 P 14 07 13)
27	03	St		e L 38, M 40; très faibles traces; pas de renseignements
28	10	Ta	1 950	1 P 28 15, 1 28 19, 1 PP 26 34, e S 29 45, e 29 47, SS 30 14, PcP 30 30, L 30 56 (Tn 11, An 16), M 32 50 (Tn 8, An 8), M 33 25 (Te 8, Ae 5), Sc S 37 41
28	13	St	9 320	e P 34 45, e 35 10, e 36,2, L (60); Océan Indien : vers 17° 5' S, 70° 5' E (URSS); 17° S, 66° E, H = 10 h 22,1 m (Strasbourg)
29	08	St Mr Al CF Pa St	4 540 9 810 10 500 10 600 10 950	e 57 28; séisme rapproché, Souabe ? (Stuttgart: e 13 56 (33); Zurich : e Pg 13 57 37 2) 1 P 24 44, 1 pP 26 28, 1 S 30 12 1 P 29 47, 1 29 57, 1 30 19, 1 31 09, 1 31 54, e 39 21, S 39 47 1 P 30 08 (dil.), 1 pP 32 14, 1 s P 33 11, 1 PP 34 02, 1 p PP 35 46, 1 S 39 50 1 P 30 (15), 1 31 09, 1 31 29, 1 p P 32 22, e 32 28 1 P 30 27 (dil.), e p P 32 34, e sP 33 28, 1 PP 34 32, e p PP 36 21, e 36 22, e s PP 37 25, e 37 42, e 39 34, e 40 05, e SKS 40 10, e (SP) 43 14, e 43 49, e PS 43 51, e 46 07, e SS 47 26, e s SS 51 16, e 51 19; NE de Santiago del Estero (Argentine) : 27° S, 63° W, H = 08 h 17,8 m (USCGS); 27° 0' S, 62° 8' W, H = 08 h 17 m 50 s (JSA); 26° 5' S, 63° 7' W, h = 600 km, H = 08 h 17 m 52 s (Strasbourg); 26° S, 63° W, h = 580 km, H = 08 h 17 m 50 s, Magn.: 7 ¼ (Gut.)
29	18	Ta	1 950	e P 05 50, e S 09 23, L 10 30, e M 12 11 (TB); Océan Indien : réplique du séisme du 28 janvier 1947 à 10 h, H = 18 h 01,7 m (Strasbourg)
30	12	St CF	5 200 5 600	e P 40 51, e (pP) 41 53, e PP 42 46, e 43 52, e SS 51,2 e P 41 20; Hindou - Kouch : vers 37° 00' N, 71° 30' E, h = 200 km (URSS); 36° 5' N, 70° 5' E, h = 220 km, H = 12 h 32,8 m (Strasbourg); ressenti VI à Srinagar
FEVRIER				
1	13	St	18 020	e PKP 48 42; Région épicertrale probable Iles Kermadec : 30° S, 174° W, H = 13 h 28,8 m (Wellington)
1	15	St	367	e Pb 50 48, e Sb 51 35 8, e Sg 51 40 5, e 52 20; Explosion près de Iena (Allemagne); 50° 47' 45" N, 11° 33' 24" E, H = 15 h 49 m 48,5 s (Iena); voir W. Sponheuer et Fr. Gerecke <i>Die Sprengung in Grossentersdorf bei Kahla (Thüringen) am 1 Februar 1947, Veröffentlichungen des Zentralinstitutes für Erdbettenforschung in Jena, Heft 51, Berlin 1949, p. 48-56, Carte macroséismique p. 51</i>
1	16	Pa		e 36 47; pas de renseignements
1	17	Pa		e 02, e L 07; pas de renseignements
2	01	Pa		e ? 25 29, e L 57; pas de renseignements
3	12	Pa		Traces 03-06; pas de renseignements
3	13	Pa		e ? 56 18, e L 91; pas de renseignements

DATE 1947	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
FEVRIER	(suite)			
3	15	St		e 51 00; données insuffisantes (Stuttgart : e 15 51 02)
3	16	Pa	9.950	e 88 73, e L 110; Pérou : 9° 9 S, 76° 0 W, h = 200 km, H = 16 h 42 m 36 s (JSA)
4	01	Pa		e 23 02, e 23 49, e 24 (11); pas de renseignements
4	05	Pa		e 03 57, 1 04 02, e 08 (11), e L ? 23? pas de renseignements
4	13	St		e 30 01, e 30 02, 1 30 10; pas de renseignements
4	23	St	9.030	e P 50 42, e L 78, e M 83
		Pa	9.200	1 P 50 57, e L 87; Hokkaido (Japon) : 42° 3 N, 143° 0 E, h = 60 km (CMO); 42° 5 N, 142° E, H = 23 h 38 m 28 s (Strasbourg); 41° N, 141° E (URSS); ressenti V à Mori et Hachinohe; voir : <i>Seism. Bull. of the C.M.O., Japan, 1947, p. 8-9, carte macroséismique p. 8</i>
5	15	St	1.240	e L 39 31, e M 59 36, e 40 15; région de Prizren (Yougoslavie) : 42° 3 N, 20° 9 E, H = 15 h 33 m 15 s (Strasbourg); ressenti VIII-IX dans le sud de la Yougoslavie (Beograd)
6	15	St		e 14 36; Pacifique Sud : données incertaines (Auckland : e 14 56 45, Wellington : e 14 59 33, Riverview : e P 14 59 43)
7	02	Mr	340	1 Pn 10 12, Pg 10 15, R1Pg 10 18, RsPgS 10 35, R1PgS 10 38, 1 S 10 47, R1Sg 10 51, Rs Sg 10 58
		St	7.500	e P 20 32; Petites Antilles : au N de Trinidad : vers 11° 5 N, 61° W, H = 02 h 09,3 (Strasbourg); ressenti II-III à la Martinique
7	08	St	15.000	e PKP 59 56, e PKP 60 00, e PKP 60 02, e 60 43, e PP 62 29, e SKP 63 27, e 63 30, e PPP 65 07, e 70 20, e 70 28, e 73 03, e PS 73 10, e PPS 74 24, e 74 26, e SS 81 00, e 87 22, e L 104, e M 117, M 122 (T 22, An 14, Ae 7,7)
		Pa	15.250	1 PKP 59 58, 1 60 23, e PP 62 34, 1 62 44, 1 PKS 63 20, e PPP 65 50, e (PPS) 74 44, e 83,8, e L 105
		CF	15.540	e PKP 60 02, e 62 16, e PP 62 59, L 105, M 112
		Ta	12.130	e L 95 51, M 99 30 (T 20)
		Be	15.200	L 118 - 134; au S de l'île Mala (Iles Salomon) : 9° ¼ S, 161° 5 E, H = 08 h 40 m 35 s (Strasbourg); 10° ¼ S, 162° E, H = 08 h 40,6 m, h = 50 - 100 km (Wellington); 10° S, 161° 5 E, H = 08 h 40 m 35 s, h = 50 km, Magn. : 7 (Gut.)
8	10	Be	50	e Pg 21 28, 1 Sg 21 32; Haute Saône : au SE de Vesoul : 47° 5 N, 6° 3 E, H = 10 h 21 m 22 s (Strasbourg); pas de renseignements macroséismiques
9	04	Mr	3.780	e L 46 58
		Pa	10.500	e LM 79-98
		CF	10.420	M 83 30
		St	10.870	M 86; Près de la Côte du Pérou : 16° 5 S, 75° W, H = 04 h 29,9 m (Strasbourg); 17° S, 75° W, H = 04 h 29,9 m (JSA)
9	07	Ta		(P) 42 52, Sg 44 31; pas de renseignements; Madagascar ?
9	09	Mr		e 34 58; données insuffisantes (Pasadena : e 09 14 50)
9	12	Pa		1 ? 04 28, 1 04 45; données insuffisantes (Stuttgart : e 10 03 40)
9	19	St	9.630	L 38,0, M 40 (Tn 18, An 14, Te 19, Ae 4,2)
		Pa	9.890	e M 41
		CF	10.140	M 42, M 50; Iles Riou-Kiou : 27° 8 N, 128° 1 E (URSS); 28° 5 N, 128° 5 E, H = 18 h 51,3 m (Strasbourg)
10	04	St	6.550	e P 12 03, e 13 11, e PP 14 18, e S 20 11, e S 21 42, e SS 24 02, e SS 24 06, e 25 02, e L 29,9, e M 38,0 (T 23, An 124, Ae 42), M 40 (Tn 14, An 30, Te 16, Ae 33)
		Pa	6.930	1 P 12 25, 1 12 30, e (PP) 14 26, e (PS) 22 30, e 24 40, e (SS) 26 24, e 27 46, e 30 28, e L 35
		CF	7.000	e P 12 35, e PcP 13 15, e 13 46, e PP 14 51, e S 20 20, L 32
		Al	7.370	e P 13 00, e 14, e 19, L 37, M 41
		Je	7.200	e 24 40, L 28
		Ta	6.880	e L 28 28, e M 31 00 (T 18)
		Be	6.740	L 34 - 45; Himalaya : 30° N, 82° 5 E (URSS); 31° N, 85° 3 E, H = 04 h 02 m 14 s (Bombay); 32° N, 85° E, H = 04 h 02 m 02 s (Strasbourg)
10	17	St		e L 33, e M 42
		Pa		e L 39 - 48 traces
		CF		e M 44 00; données insuffisantes; longues ondes en plusieurs stations européennes
11	03	Pa		e L 28 - 35
		St		L 37, M 39; données insuffisantes (De Bilt : e L 03 35)
11	10	St	10.000	e P 15 41, e S 25 23, e LM 57; au S du Japon : 32° 5 N, 133° 5 E (URSS); épicentre possible : 30° 5 N, 139° E, H = 10 h 02,7 m (Strasbourg)
11	16	St		e 23 22, e 23 24, 1 23 36, pas de renseignements
11	19	Pa		e L 27 - 38
		St		L 30; données insuffisantes (St Louis : e P 18 47 58; Tucson : e 18 48 03)
11	21	St		L 49; données insuffisantes (St Louis : e P 21 24 28)
12	09	St		1 12 22, 1 12 24; pas de renseignements
12	20	St	9.600	e S 31 19, e PS 32 06, e SSS 40 17, e 40 51, e 41 00, e PKKP 47 47, e L 51, M 56, (T 19, An 12, Ae 7,2), M 63,5 (T 15, An 12, Ae 14, Az 25)
		Pa	9.800	e S 32, e 43, e 52, e L 56
		CF	10.000	e 53 11, L 58, M 63
		Be	9.710	L 55 - 72; Mer de Chine septentrionale : 30° 5 N, 132° E (URSS); 30° N, 128° E, H = 20 h 07,2 m (Strasbourg)
13	02	St		e (L) 55,5, M 63
		Pa		e L 63 - 71; données insuffisantes : longues ondes dans plusieurs stations européennes

DATE 1947	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
FEVRIER	(suite)			
13	06	Pa		e 03, e L 22 - 29; données insuffisantes (Roma : e 06 05 56, Cheb : e 06 05 57)
13	09	Al	(210)	e (Pg) 57 58, 1 (Sg) 58 24; Algérie : local; pas de renseignements
13	17	Ta	220	Pg 26 50, 1 Sg 27 18; Madagascar; ressenti III à Andilamena
14	17	St		e 49 08, e 51 01, M 55
15	01	Pa		e 50 24, (e) 51 04, e L 58; Turquie, données insuffisantes (Istanbul : e (P) 17 47 17, D = 325 km)
		St	8.570	1 P 19 47, 1 19 58, e L 54
		CF	8.730	e P 19 52, L 54, M 65
		Pa	8.900	L 57 30; au S de l'Alaska : 54° 5' N, 163° W, H = 01 h 07 m 50 s (Strasbourg)
16	02	Pa	9.640	e P 28 14, e 28 30, e L 64 28, e M 87
		St	9.740	e P 28 49, e (pP) 29 08, e (L) 65; Mexique : 16° 8' N, 97° 1' W, H = 02 h 15 m 48 s, h = 80 km (JSA)
16	09	St	9.550	e P 32 18, L 63, M 70, M 75
		Pa	9.760	e P 32 25, e L 71; Au S du Japon : 33° 1' N, 134° 6' E (CMO), H = 09 h 19 m 33 s (Strasbourg); ressenti V à Numazima dans la préfecture du Hyogo; voir : <i>Seism. Bull. of the C.M.O., Japan, 1947, p. 10 - 11, carte macroséismique p. 10</i>
16	12	St		e 34 46; données insuffisantes (Stuttgart: e 12 34 41)
17	00	Ma	225	1 Pg 13 13, 1 Sn 13 33
		Be	290	e Pg 13 18, 1 Sg 13 50
		CF	340	e Pn 13 31, Pg 13 59, Sn 14 14
		St	410	e Pn 13 33, e 13 35.5, e Pb 13 39, e Pg 13 50, 1 Pg 13 56, 1 Sn 14 19, e Sn 14 20, 1 Sn 14 21, 1 Sb 14 39, 1 Sb 14 40, 1 Sb 14 41, 1 Sg 14 46, 1 14 52, 1 M, 15 03 (Tn 3.5, An 26); M ₂ 15 18 (Tn 38, An 34); M ₃ 15 25 (Te 30, Ae 19)
		Pa	580	1 Pn 13 51.7, 1 13 55, 1 Pg 14 11.8, 1 14 22, 1 Sn 14 51, 1 Sg 15 28, 1 L 15 58
		Je	875	e (Sb) 16 24, e 16 43, e 17 16; Piémont : 44° 45' N, 7° 16' E, H = 00 h 12 m 33 s (Strasbourg); ressenti V - VI dans les Hautes Alpes, Basses Alpes et Alpes Maritimes jusqu'à Nice, Marseille et Grenoble
18	00	St		e 17 (55)
		Pa		1 18 34, 1 18 37; Asie mineure : données insuffisantes (Istanbul : e 00 16 08, Ksara : e 00 16 (14), Stuttgart : e 00 17 54)
18	03	Pa		e 36 - 38; pas de renseignements
18	13	St	9.650	e pP 44 02, 1 S 52 24, 1 S 52 34, e sS 55 23, esS 55 29, e 58 20, e SS 58 36, e 61 29, e 64 43, e 65 12, (M) 85
		Pa	9.900	1 PP 44 12, 1 44 16, 1 44 24, 1 S 52 43, e sS 56, e 57.9, e 60 53, e Q 78, e R 80;
		Je	10.000	e 52 30, e S 52 51, e sS 55 45; Au S de Hondo (Japon) : 33° 0' N, 138° 8' E, h = 400 km (CMO); 33° N, 138° E, h = 450 km, H = 13 h 30 m 27 s (Strasbourg); 32° N, 138° E, h = 420 km (URSS); 32° 7' N, 137° 3' E, h = 450 km, H = 13 h 30 m 29 s (JSA); Magn. : 6 * (Pasadena); ressenti V à Tsukubasan et Utsunomiya; voir : <i>Seism. Bull. of the C.M.O., Japan 1947, p. 11 - 12, carte macroséismique p. 11</i>
20	14	St		e 08 03.5, 1 (Sg) 08 04, 1 08 13.5; local ? pas de renseignements
21	15	St		e 44 30; pas de renseignements
21	16	St		e 44 57, e 25 07, e 25 20, e 25 24; pas de renseignements
21	22	St	9.550	e P 13 32, e S 24 05, e L 45.4, M Q 52 (T 15, An 8.8; Ae 7.8); Mr 56 (T 11, An 5, Ae 6, Az 4); M 57 (T 14, An 7.5; Ae 8.8; Az 7.2)
		Pa	9.760	e P 13 42, e 13 50, e 26, e M 52
		CF	10.000	L 47, M 53
		Be	9.730	M 52
		Al	10.750	M 63; Sud du Japon : 33° 1' N, 134° 5' E, h = 40 km, H = 22 h 00.8 m (CMO); 32° N, 135° E, H = 22 h 01.2 m (Bombay); 31° N, 133° E (URSS); ressenti V à Kochi; voir : <i>Seism. Bull. of the C.M.O., Japan 1947, p. 13 - 14, carte macroséismique p. 13</i>
22	04	Mr	500	e Pn 11 08, Pg 11 21, R1PgS 11 54, Sg 12 16, RsSg 12 22
		CF	6.890	L 37
		St	7.080	e L 37.3, M 45
		Pa	6.680	e L 40, e L 41; Antilles : épiceutre probable 19° N, 63° W, H = 04 h 09.8 m (Strasbourg)
23	22	St	340	e Pn 41 41, e Pg 41 54.5, e Sn 42 28.5, 1 Sg 42 40, 1 L 42 47.5, M 42 50 (Tn 1.0; An 3.7)
		Be	350	e Pg 42 03, 1 Sg 42 35
		CF	540	Pn 42 11, L 43 17
		Pa	650	e Pn 42 20, e Pg 42 34, 1 42 53, e Sg 44 07; Alpes de Lombardie : au N de Brescia (Italie); vers 46° 0' N, 10° 1' E, H = 22 h 44 m 54 s (Strasbourg); ressenti à Brescia (chute des ruines de l'église Santa - Afra)
24	06	St	5.050	e P 43 52, e 43 58
		Pa	5.400	e P 44 24; Au N d'Andijan (Turkestan) : 41° 1' N, 72° 15' E (URSS); 42° N, 72° 3' E, H = 06 h 35.7 m (Strasbourg)
24	16	St		e 51 48; données insuffisantes (Stuttgart: e 16 51 08)
24	17	Mr	3.380	e (P) 37 43
		Al	9.500	1 P 44 15, S 54 35, e L 78, M 84
		Pa	9.940	e P 44 28, e 44 33 (d11), 1 PP 47 58, e S 54 54, 1 PPS 56 22, e 58 20, e SS 60.1, e (SSS) 63, e L 73
		CF	9.860	1 P 44 28 (d11), 1 S 54 49, L 73, M 76
		St	10.310	1 P 44 17 (d11), e PP 47 50, e (p PP) 48 23, e S 55 11, e PS 56 55, e 60 10, e 62 10, e L 75.1, M 81 (T 22, An 12, Ae 20, Az 33), M 84 (Tn 21, An 15, T 20, Ae 12, Az 28)
		Be	10.120	e S 55 00, L 78
		Ta	12.110	L 83 30, M 95 30; Bolivie : 15° 30' S, 68° 45' W, foyer profond (La Paz); 15° 0' S, 68° 2' W, H = 17 h 31 m 36 s, h = 50 km (St Louis); 15° 1' S, 68° 6' W, H = 17 h 31.5 m (Strasbourg); destructeur à Consata; ressenti très fortement sur une aire très étendue, V à La Paz

DATE 1947	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
FEVRIER	(suite)			
26	02	Mr St Pa	3.020 9.630 9.220	e L 04 59 e L 35 29, e L 38, M 45 e L 43 - 54; Au large de la Côte W de Nicaragua : 11° N, 88° 5 W, H = 01 h 50 m 06 s (St Louis); 10° 4 N, 88° 3 W, H = 01 h 50,5 m (Strasbourg)
26	05	Be CF St Pa	1.160 1.285 1.155 1.475	e (Pn) 45 05, (Sn) 47 01 e 45 05, e 45 16 e Pn 45 11, e 45 28, e 47 08, e (Sn) 47 10, e 47 31 1 (Pn) 45 40, 1 45 44, 1 45 49; Italie méridionale : épicerentre possible, vers 41° N, 17° E, H = 05 h 42,7 m (Strasbourg)
27	08	St		e 38 00, e 38 04, e 38 20; données insuffisantes (Trieste : e M 08 38 25)
27	20	St		(e) 10 05, e L 12, M 14; données insuffisantes (Stuttgart : e (P) 20 05 30)
27	21	St		L 02; données insuffisantes (Stuttgart : e P 21 20 55)
28	13	St		e 35 38; pas de renseignements
28	21	St		e 14 18; données insuffisantes (Stuttgart : 1 (P) 21 14 11.8)
MARS				
1	09	St		e 50 04, e 50 11, e 50 12.5, e 50 33; pas de renseignements
2	01	St Pa		L 49.6, M 65 e L 65; longues ondes dans plusieurs stations européennes
2	19	Ta Al CF St	10.420 14.700 14.100 13.690	e PP 26 57, SKS 33 23, S 33 52, SS 39 35, e L 54 47 (T 33), e M 59 30 (T 22); M 60 30 (T 20) e 28 00, 1 PP 31 23, 1 32 11, e SKKS 39 (00), e PPS 43 (00), e SS 48 24, M 87 e 28 01, e PP 30 32, e (SKP) 31 41, e PS 40 25, e 42 22, L 70 e PKP 28 17, e PP 30 03, e SKP 31 18, e PPP 32 40, e SKS 35 29, e (SKS) 35 45, e SKKS 36 50, e (SKKS) 37 00, e PS 39 39, e PS 39 46, e (PS) 39 57, e SS 46 17, e SSS 52 15, e L 60, M 80 (Tn 18, Ae 12, Te 23, Ae 15, Az 22), M 83 (Tn 20, An 16, Te 19, Ae 9)
		Pa	13.970	1 PKP 28 26, 1 PKP 28 29, e 28 43, 1 PP 30 19, 1 30 36, 1 30 37, e (SKS) 35 (04), 1 (SKKS) 37 10, 1 PS 40 12, e PPS 41 36, e (SS) 45 38, e SSS 52, e L 74
		Mr	17.180	e PKP 29 00
		Be	13.840	e LM 82; Nouvelle Guinée : 5° 0 S, 143° E (URSS); 5° 5 S, 144° 5 E, H = 19 h 09 m 27 s (JSA); 5° 0 S, 144° 5 E, h = 50 km, H = 19 h 09 m 26 s, Magn : 7 (Gut.); 5° S, 144° 5 E, H = 19 h 09 m 23 s (Strasbourg)
3	10	Ta	150	Pg 24 53, 1 Sg 25 11; Madagascar; pas de renseignements
6	05	Pa		e L 15 - 30; pas de renseignements
6	14	St		L 36, M 41; données insuffisantes (La Paz : 1 P 13 48 53, 1 S 13 49 48, Bogota : e P 13 53 30)
7	05	St		L 00, région épicentrale : au large de la Californie (Tucson : e P 04 35 38, Tinemaha : 1 04 33 56)
7	14	St		e 14 57, e 15 32, e 17 52, e 29 04; pas de renseignements
8	09	Pa		1 12 16; données insuffisantes (Pasadena : e P 09 10 49, St Louis : 1 P 09 12 02, Stuttgart : e 09 11 57)
8	15	St Pa CF		e 10 11, e 10 37, e 16 01, e L 38, M 47 1 10 36, 1 10 40, e L 37 L 44; données insuffisantes (Stuttgart : e P 15 10 01 6, Pasadena : e P 15 08 42, St Louis : e (S) 15 09 57)
10	02	Pa St Al CF	6.600 6.710 5.380 6.300	e P 03 20, e P 03 24, 1 20 54, e L 24 e S 11 24, e (SS) 15 13, e L 20, M 24 e 14, LM 17 L 20, M 24 50; Crête médiane de l'Atlantique : vers 10° S, 12° W, H = 01 h 53,2 m (Strasbourg); 10° 5 S, 11° 6 W, H = 01 h 53 m 17 s (JSA)
11	17	St Pa CF	1.900 2.240 2.040	e 10 34, L 16.2, M 17 1 P 11 16.1, e (PcP) 15.5 e 11 25; Crête : prémonitoire du séisme du 21 mars 1947 à 23 h, H = 17 h 08.5 m (Strasbourg)
12	02	Ta	200	1 Pg 32 10, 1 Sg 32 36; Madagascar; pas de renseignements
13	22	St	550	e Sg 38 38; Au N de Kraubath, Murtal (Autriche); 47° 3 N, 14° 9 E, H = 22 h 35,8 m (Vienne); voir : M. Toperczer und E. Trapp, <i>Erdbebenkatalog 1904-1948, Mitteilungen der Erdbeben-Kommission, Neue Folge, N° 65, Wien 1950, p. 59</i>
16	09	Pa St CF	9.900 10.200 10.300	e (P) 45 36, 1 52 43, e L 79, M 90 e 67 22, e L 77, M 81.5, M 89 (Te 14; Ae 6,3) e L 81 46, L 83, M 89 30; région de l'île Formose : 22° N, 121° E (URSS); données discordantes (Strasbourg)
17	06	Ta		e L 13 53, e M 16 00; Océan Indien ? pas de renseignements
17	08	St	7.440	1 P 30 27, e PcP 30 59, e (PPP) 34 00, 1 S 39 21, 1 S 39 24, 1 S 39 28, 1 (ScS) 40 38, 1 SS 43 39, 1 SS 43 41, 1 SSS 46 37, 1 L 50.0, M 55, M 56.6 (Te 17, Ae 306), M 60 (Tn 12, An 103), M 61 (T 14, Ae 359, Az 48), M 63 (Tn 10, An 88)
		Be	7.630	e P 30 37, e S 39 45, e SSS 47.3, e L 53, M 57
		Pa	7.790	1 P 30 45, 1 P 30 46, 1 PcP 31 18, e PP 33 20, 1 33 44, 1 PPP 35 08, 1 S 40 00, 1 S 40 02, e (SKS) 40 54, e 41 (34), 1 SS 44 27, e SS 40 40, e 46 02, 1 46 36, 1 SSS 47 26, 1 SSS 47 37, e Q 51, e R 53
		CF	7.900	1 P 30 53, 1 S 40 13 (comp.), 1 SS 44 38, 1 SSS 48 11, L 52 30, M 54 30
		Ta	7.940	e P 31 00, PP 33 41, e SS 40 19, PS 40 53, SS 44 48, SSS 47 51, L 49 15 (T 30), M 58 (T 16)

PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES

DATE 1947	HEURE	STATION	D	
MARS (suite)				
17		Je Al Mr	8.060 8.400 14.300	e P 31 05, e S 40 24 1 P 31 24, 1 S 41 10, SS 47 (00), SSS 49 32, L 54, M 62 e L 70 57; Montagnes du Kuen - Lun, Province de Sikang (Chine) : 29° N, 100° E, H = 08 h 19,3 m (USCGS); 35° 0 N, 102° 0 E (URSS); 32° N, 101° E, H = 08 h 19 m 30 s (Bombay); 33° 0 N, 99° 5 E, H = 08 h 19 m 28 s (JSA); 33° 1 N, 99° 5 E, H = 08 h 19 m 33 s (Strasbourg); 33° N, 99° 5 E, H = 08 h 19 m 32 s, Magn.: 7,6 (Gut.)
21	23	Al St CF Pa	1.840 1.900 2.040 2.240	1 P 03 59, (S) 06 45, M 17 e P 04 09, e 04 49, e 05 37, e (S) 07 48, e 08 18, e L 09 58, M 12 e P 04 20 e P 04 42,3, 1 P 04 42,8 (dil.), 1 05 10, e M 14 34; Crete : 35° 7 N, 23° 6 E, H = 23 h 00 m 03 s (Strasbourg)
22	09	Mr	4.070	1 P 48 44, 1 S 54 20; Chili : 20° 4 S, 73° W, H = 09 h 41 m 57 s (JSA)
25	20	Ta St	11.900 18.850	e PP 51 04, SKS 57 34, e S 58 55, PS 60 28, SS 66 10, SSS 70 16, e L 77 00 (T 30), e M 88 50 (T 18) e PKP 52 37, e PKP ₂ 53 38, e PKP ₂ 53 40, 1 PKP ₂ 53 50, e PP 57 20, 1 PP 57 33, e PP 57 38, e PPP 60 59, e PPP 61 32, e PPP 61 35, e 61 57, e PPP ₂ 64 25, 1 68 01, e PPS 71 18, e PPS 71 33, e 76 08, 1 SS 78 28, e L 106, M 124 (Tn 27, An 70), M 130 (Tn 24, An 48, Te 23, Ae 41), M 145 (Te 18, Ae 17, Tz 19, Az 40)
		Pa CF Be	19.200 19.300 19.030	e PKP 52 40, 1 PKP 53 00, e PKP ₂ 53 44, 1 PKP ₂ 54 06, 1 PP 57 32, 1 PPP ₂ 64 51, e 70, e SS 78, e Q 110, e R 116 1 PP 58 10, e 66 09, e 68 45, 1 SS 79 25, L 105 e L 115, M 122; Près de la côte E de la Nouvelle Zélande : 39° S, 178° 4 E, H = 20 h 32,2 m (USCGS); 38° 8 S, 178° 5 E, H = 20 h 32,2 m (Wellington); 38° 6 S, 178° 2 E, H = 20 h 32 m 15 s (JSA); 38° 5 S, 178° 5 E, H = 20 h 32 m 14 s, Magn.: 7 (Gut.); raz-de-marée, destructeur sur la côte de Gisborne, ressenti IV dans la région de Gisborne et dans le N de Hawkes Bay; voir : R.C. Hayes : <i>Earthquakes in New Zealand during the year 1947</i> ; Extr. from the <i>New Zealand Journal of Science and Technology</i> , vol. 30, N° 2 (Sec. B), pp 102 - 105, 1948, 1 carte isoséiste p. 105; Anonyme : <i>Seismological notes</i> , Bull. Seism. Soc. amer., vol. 37, p. 161, 1947
25	22	Al	18	Pg 45 28,2, Sg 45 32,0; ressenti IV à Alger et à Bouzaréah (Alger)
26	15	St		e 32 22, e 32 28; pas de renseignements
26	18	St		e 00 00; pas de renseignements
26	21	St		e 30 00, e 34 00, e 36 27; pas de renseignements
27	17	St		e 37 16, e 40, e 48 08, e 51 17, M 58
		Pa		e M 57 01; données insuffisantes (Nanking : P 17 03 36, D = 900 km)
27	19	Pa	15.950	e PKP 37 06, e 37,5; Pacifique Sud, données discordantes (Auckland : P 19 23 00, D = 2.550 km)
28	03	St	2.230	e P 45 08, e P 45 18, e 48 51, e L 52, M 54
		Pa	2.670	1 P 45 39, 1 P 45 53; Méditerranée, au Sud de la Crete : vers 33° N, 25° 5 E, H = 03 h 40,4 m (Strasbourg)
29	01	Al	390	Pg 11 05,4, 1 Sg 11 54,0, ressenti à Géryville : département d'Oran (Alger)
29	03	Be St Pa	140 320 420	1 Sn 59 25 e Pg 59 41, e Sg 60 17, e 60 20, e 60 23, 1 60 28, 1 60 49 e Pg 60 03, e Sg 60 47, e 60 51, e 61; Au NE d'Annecy (France); 45° 57' N, 6° 10' E, H = 03 h 58 m 42 s (Strasbourg); ressenti IV - V dans la région au NE d'Annecy, surface macroséismique 450 km ²
29	07	Pa St CF	2.130 2.370 2.470	1 P 54 57, e L 59 e P 55 23, e (L) 62,5, M 66 e L 62 37; Séisme correspondant au début de l'éruption volcanique de l'Hekla (Islande) 64° N, 20° W, H = 07 h 50,5 m (Strasbourg); ressenti VI en Islande aux environs de l'Hékla; voir : S. Thorarinson, <i>The eruption of Mount Hekla 1947 - 1948</i> , UGGI publications n° 11 (assemblée Générale d'Oslo p. 150 - 152)
29	19	St		e 29 00; données insuffisantes (Pasadena : e 18 49 49, St Louis : e P 18 49 02)
30	17	St		e 25 52, e 26 04, e 26 06, e 26 08; pas de renseignements
AVRIL				
1	14	Mr	3.720	e P 23 41; Pérou : 18° S, 68° W, h = 150 km, H = 14 h 17,3 m (St Louis); 18° S, 70° W, h = 150 km, H = 14 h 17,3 m (Strasbourg)
2	05	Ta St	9.950 12.950	e P 52 16, PP 55 57, SKS 63 06, (S) 63 32, PS 64 21, SS 69 05, LM 85 38 e P 54 18, e PKP 58 06, e PP 59 08, e PP 59 11, e SKS 64 48, e SKS 64 58, e SKKS 66 06, e SKKS 66 06, 1 S 66 51, 1 68 18, e PPS 70 30 e PKKS 72 30, e 74 02, 1 74 11, e SS 75 02, e SSS 80 34, L 93,5, M ₁ 100, M ₂ 101,5 (Tn 18, An 25, Te 20, Ae 51), M ₃ 110 (Te 18, Ae 90), M ₄ 111 (Tz 18, Az 97)), M ₅ 112 (Tn 18, An 136, Te 19, Ae 85), M ₆ 115 (Tn 15, An 43, Te 17, Ae 41)
		CF Mr Be	13.420 17.630 13.150	e P 54 31, e PKP 58 23, 1 PP 59 48, e SKS 65 13, 1 SKKS 66 45, 1 S 67 33, e 74 12, e 79 26, L 96, M 103 e PKP 59 13 e PS 69 00, e SSS 79,0, L 97, M 102, M 113; Au large de la Côte septentrionale de la Nouvelle Guinée : 1° S, 141° E, H = 05 h 39,3 m (USCGS); 2° S, 137° 5 E, H = 05 h 39,2 m (Strasbourg); 1° 8 S, 138° 3 E, H = 05 h 39 m 16 s (JSA), 1° 5 S, 138° E, H = 05 h 39 m 11 s, Magn.: 7,4 (Gut.)
2	20	St Pa CF Be	9.670 9.960 10.130 9.880	e P 57 52, e 59 13, e 59 16, e 59 18, e 60 15, e PP 61 05, e PP 61 16, e PPP 63 04, e S 68 17, e S 68 19, e SS 74 28, e 81 16, e 81 21, e L 87,9, M 97 (Tn 14, An 12), M ₂ 101 (Te 15, Ae 20), M ₃ 110 (Tn 17, An 17, Te 15, Ae 7) 1 P 58 08,3, 1 P 58 10, e PP 61 34, e PP 61 36, e 67 09, e SKS 68,5, e PS 70 04, e L 92 e P 58 14, e S 69 08, L 94 26, M 105 L 101; Formose : 25° 0 N, 123° 0 E (URSS); 24° 1 N, 122° 0 E, H = 20 h 45 m 08 s (Strasbourg)

DATE 1947	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
AVRIL (suite)				
4	01	St Pa CF	9 670 9 960 10 130	e L 51, e L 52, M 57 (T 20, An 6, Ae 5) e L 54 L 58; réplique du précédent : H = 01 h 07,5 m (Strasbourg)
8	00	St	4 940	e P 14 23, e M 33, M 35; Monts Kirghises : 42° 30' N, 71° 42' E, h = 100 km (URSS); H = 00 h 06,3 m (Strasbourg)
8	03	St		e (Pn) 03 01, e 03 22, e 03 31, e (Sn) 03 44; Lombardie : région du lac d'Iséo (Zurich)
9	09	St		e 21 50; renseignements insuffisants (Stuttgart : e 09 21 49)
9	15	St Pa		e (L) 09,4 e L 09 - 20
9		CF		L 12; Données insuffisantes; ondes longues dans plusieurs stations européennes
9	21	St Pa CF	4 940 5 260 5 330	e P 22 17, e L M 38 17, M 43 e LM 43 - 50 LM 45; Au Nord d'Andijan (Turkistan) : 41° 30' N, 72° 40' E (URSS); Réplique du 8 avril à 00 h : H = 21 h 14,2 m (Strasbourg)
10	04	Pa		e 41 49, 1 42 12; renseignements insuffisants (Pasadena : e P 04 41 01)
10	16	Pa	17 800	1 PKP ₁ 05 29, 1 (PKP ₂) 06 (13); région des îles Kermadec; ressenti IV; vers 30° S, 179° W, H = 15 h 45,5 m (Strasbourg)
10	16	Mr Pa CF St	9 040 5 010 9 290 9 330	e 07 29 e P 10 20, e S 20 42, e SSS 28 (46), e Q 34, e R 36 e P 10 33, e S 21 03, L 38, M 45 e P 10 35, (e) 14 43, e S 21 00, e SS 26 43, e SSS 30 00, e SS 30 18, e L 40, M 46,5 (Tn 17, An 20, Te 18, Ae 17, Tz 17, Tz 19), M ₂ 49,6 (Tn 16, An 17, Te 17, Ae 15, Tz 13, Az 12), M ₃ 53,5 (Tz 16, Az 19), M ₄ 54 (Te 17, Ae 15), M ₅ 56 (Tn 16, An 13)
		Be	9 330	L 43, M 49; Californie : 35° 0' N, 116° 6' W, H = 15 h 58 m 04 s (USCGS); 34° 58' N, 116° 32' W, H = 15 h 58 m 04 s, Magn : 6,8 (Pasadena); 34° 57' N, 116° 37' W, H = 15 h 58 m 05 s (JSA); ressenti VIII dans le désert Mohave; destructeur dans une faible zone autour de l'épicentre; surface macroséismique 195 000 km ² ; Voir L.M. Murphy, United States Earthquakes 1947, Serial 730, Washington 1950, p. 17 - 20; C.F. Richter, The Manix (Californie) Earthquake of april 10, 1947, Bull. Seism. Soc. Amer., Vol. 37, 1947, p. 171 - 179, carte de la région épicentrale p. 176
11	00	Ta St CF Pa	2 090 10 500 10 450 10 750	P 05 43, 1 P 05 50, S 09 07, M 10 30 (T 10, An 20, Ae 63) (e) S 26 04, e SS 32 25, e 32 34, e L 47, M 58 e S 26 09, LM 53
11	02	Pa		e LM 55; Océan Indien : 38° 0' S, 60° 0' E (URSS); vers 37° S, 54 ½ E, H = 00 h 01,6 m (Strasbourg)
11	14	St	9 850	1 14 12; renseignements insuffisants (Pasadena : P 02 13 53; Stuttgart: e 02 13 57,5) e P 42 30, 1 P 42 32, 1 P 42 44, e PP 46 18, e PPP 48 06, e SKS 52 53, 1 S 53 18, 1 S 53 20, e PS 54 20, e PS 54 27, e SS 59 24, e 60 29; e SSS 62,7; e 64,0; e L 73,8; M ₁ 82 (Tn 20, An 13); M ₂ 87 (Tn 18, An 17, Te 21, Ae 13); M ₃ 88 (Tn 15, An 15, Tz 14, Az 22); M ₄ 91 (Te 16, Ae 6)
		Pa	10 180	1 P 42 43, 1 P 42 55, 1 PP 46 37, e SKS 53 13, e S 53 46, e PS 54 52, e PS 54 53, e 55 53, e 56 58, 1 SS 59,7, e 61 53, e Q 75, e R 78
		CF	10 310	e P 43 13, 1 PP 46 50, 1 S 53 26, 1 PS 55 07, e SS 60 23, L 76, M 88
		Be	10 040	L 69, M 74
12	14	Ta St	9 090 1 685	e L 70 45, e M 75 15; Entre Formose et Luçon : 19° 0' N, 120° E (URSS), 20° 7' N, 121° 0' E, H = 14 h 29,6 m (Strasbourg) e P 08 50, 1 P 08 53, e PP 09 07, e S 11 53, e S 11 58, e (SS) 12 11, e L 12,9, M ₁ 14,1 (Tn 12, An 37), M ₂ 14,5 (Tn 10,5, An 30); Te 10, Ae 13; Tz 12, Az 17)
		Be	1 750	e P 08 50, M 14
		CF	1 925	1 P 09 11, e S 12 39, L 14 47, M 16 12
		Pa	2 060	1 P 09 28, 1 P 09 30, 1 PP 09 37, 1 S 13 03, 1 L 14 27; Turquie; épicentre voisin de Bayramic, 39° 48' N, 26° 39' E (Istanbul); 38° 5' N, 26° 5' E (URSS); en mer au voisinage de Lemnos : 40° 2' N, 25° 6' E, H = 14 h 05 m 12 s (Strasbourg), ressenti à Lemnos (Mer Egée) d'après Malaga
12	16	Pa	2 060	LM 11,7; réplique du séisme précédent : H = 16 h 00,8 m (Strasbourg)
12	16	St	1 685	e P 14 22; e L 19,0; M 19,4 (Tn 10, An 4,3)
		Pa	2 060	e 14, e L 20; réplique des séismes précédents : H = 16 h 10,8 m (Strasbourg)
13	04	St	11 830	e (L) 36,5, M 49
		CF	11 350	L 37, M 40
		Pa	11 480	L 37, Au large du Chili : 31° S, 72° W, H = 03 h 46 m 45 s (Strasbourg)
13	12	St		1 44 35, e 44 58; renseignements insuffisants (Stuttgart: e 12 44 (20); e 12 44 31,5)
13	17	St	9 370	e P 44 37, e L 79,8, M 83,5
		Pa	9 580	1 P 44 46, 1 49 36, e L 83 - 97; Japon : 37° 1' N, 138° 1' E (CMO); H = 17 h 32,0 m (Strasbourg); ressenti VII - VIII à Kamihayakawa dans la Préfecture de Niigata, glissement de terrain dans la région épicentrale; voir Seism. Bull. of the C.M.O., Japan, for the year 1947, Tokyo 1950, p. 21 - 22, carte macroséismique p. 21
13	19	Mr	(110)	e Pg 00 50, 1 Sg 01 04; Antilles : pas de renseignements
14	03	St Pa Ta CF		e 26,4; e 29,6; e 48,6; e 54,0; e 62,5; e L 70,5; e L 75,4; M 91; M 101; M 107,6 e 31, e 59, e L 87 e L 43 52, M 51 00 L 81, M 94 30; Pacifique Sud, données insuffisantes (Riverview : P 03 07 45, D = 2.450 km)

DATE 1947	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
AVRIL	(suite)			
14	07	St	9.020	1 P 27 50 (comp.), 1 P 27 55, e 28 57, e 29 29, e PP 30 51, e PP 31 00, e PP 31 08, e PPP 32 55, e PPPP 34 26, e PPPP 34 29, e PPPP 34 31, e S 38 06, 1 S 38 08, 1 S 38 29, e SS 43 57, e L 52 7, M ₁ 58 (Tn 28, An 51), M ₂ 62 (T 23, An 37, Ae 56), M ₃ 68 (Tn 22, An 60, Te 16, Ae 55, Tz 16, Az 65), M ₄ 78,5 (T 17, An 47, Ae 37, Az 79)
		Pa	9 180	1 P 27 58 (comp.), 1 P 28 03, 1 28 05, 1 28 08, 1 28 14, e 29 29, e PP 31 03, 1 S 38 41, 1 (Sc S) 38 30, 1 (PS) 38 40, 1 (PFS) 39 41, 1 SS 43 59, e Q 52, e R 57
		CF	9 440	1 P 28 12, 1 28 22, e PP 31 42, e PPP 37 27, 1 SKS 38 54, 1 S 39 15, 1 (PS) 41 51, e SS 45 12, e SSS 48 30, L 54 30
		Mr	12 780	e SS 51 44
		Ta	12.280	L 74 00, M 80; Au large de la côte orientale du Hokkaido (Japon); même épicentre que le 21 décembre 1946, 44° 8' N, 148° 5' E, H = 07 h 15 m 35 s (Strasbourg); 45° 0' N, 146° 5' E, H = 07 h 15,5 m (USCGS); 41° 0' N, 148° 5' E (URSS); 44° 5' N, 149° 0' E, H = 07 h 15 m 33 s, Magn.: 7,1 (Gut.); 41° 2' N, 149° 2' E (CMO); ressentit IV à Keinebetsu, Shibetsu, Atsutoko, Hokkaido; voir Seism. Bull. of the C.M.O., Japan, 1947, Tokyo 1950, p. 22 - 23, carte macroséismique p. 22
14	14	St	860	e (S) 57 14, e 58 12, e L 59 33, e M 62; Mer adriatique : vers 42° 5' N, 15° E, H = 14 h 53,8 m (Strasbourg)
14	21	St	104	1 Pg 30 59.2 (d11.), 1 Pg 30 59.7 (comp.), 1 Sg 21 10.4, 1 Sg 31 10.8, 1 S 31 11.6
		Be	260	e P 31 24, e S 31 52
		CF	520	e P 32 12, Jura Souabe; prémonitoire du séisme du 28 Juin 1947, 48° 15' 0" N, 9° 03' 0" E, h = 15 km ca, H = 21 h 30 m 40.5 s (Stuttgart); ressentit VI dans la région d'Ebingen, V dans le canton de Schaffhouse, III - IV dans les cantons de Thurgau, Zurich, St Gallen, ressentit II - III à Strasbourg et certains points de l'Alsace; voir W. Hiller, Die Erbebenstätigkeit in Südwestdeutschland im Jahre 1947, Statistische Monatshefte Württemberg - Baden, Heft 6, Juni 1949
14	23	Mr		e 41 53; Données insuffisantes (Bogota : e Pn 23 33 35, 1 Sn 23 34 01)
15	16	St		e 56.0, L 88, M 91; Données insuffisantes (Pasadena : 1 P 16 54 37; Stuttgart : e (P) 16 55 20)
16	11	St		1 07 17, 1 07 30; Données insuffisantes (Pasadena : 1 P 10 59 36; Stuttgart : e 11 07 08)
16	13	Be	1 650	e 25 37, e 28 08
		St	1 700	1 P 25 38, e 26 02, e S 28 39, e 28 44, e 30 16, 1 LM 30 28, M ₁ 30,9 (Te 9, Ae 4,5), M ₂ 31,8 (Tz 8, Az 4)
		CF	1 780	e P 25 50, LM 32; Golfe de Patras : vers 38° 2' N, 21° 5' E, H = 13 h 22,0 m (Strasbourg); ressentit VII à Antirion et Rion, VI - VII à Patras et Missolonghi (Grèce)
17	20	St		e 45 50, e 50 00; pas de renseignements
18	11	St	622	e Pn 01 21 5, e 01 35, e Sn 02 25 3, e 03 09, M 03 22, M 03 39
		Pa	705	e Pn 01 31 9, e (Pb) 01 39 4, Pg 02 18 5, e 02 51 7, e M 03 28 5, M 03 55.5
		CF	998	e Pn 02 07 9, e Sn 03 47 7, e 04 00 8, e Sb 04 24, L 04 45, M 05 23
		Be	780	e L 03 56; Explosion provoquée de 3.200 tonnes, île d'Héligoland : 54° 11' N, 7° 53' E, H = 10 h 59 m 58.5 s; voir J.P. Rothé, l'inscription de l'explosion d'Héligoland dans les stations françaises, C.R. Acad. Sc. Paris, t. 224, 1947, p. 1572 - 1574; P. Willmore, Seism. experiments on the North German Explosions 1946 to 1947, Philos. Trans. of the Royal Soc. London, Series A, n° 843, vol. 242, 1949, pp. 123 - 151; Fr. Gerecke, Jenaer Beiträge zur Sprengung von Helgoland am 18 april 1947, Veröffentlichungen des Zentralinstitutes für Erdbettenforschung in Jena, Heft 51, p. 57 - 60
18	14	St		1 44 45, 1 44 54, e 45 26; Nouvelles Hébrides ?, renseignements insuffisants (Brisbane : 1 P 14 28 42; Riverview : 1 P 14 29 37, D = 2480 km)
18	20	St		e 38 55, e 39 18; Pacifique Sud ? (Riverview : e (PP) 20 24 35, 1 S 20 28 08; Stuttgart : e 20 38 45)
19	11	St		e 10 24; renseignements insuffisants (Pasadena : 1 P 10 42 05)
19	17	St	3 100	e PP 45 36, e (S) 50 08, e L 57
		CF	3 420	L 59; Sud Est du Lac de Van (Turquie) : 37° 7' N, 41° 7' E (URSS); 37° 7' N, 43° 5' E, H = 17 h 39 m 07 s (Strasbourg)
19	18	St		e 26 57, e 27 51; Italie : Apennins, renseignements peu concordants (Firenze : Pg 18 25 39.5, D = 60 km)
19	19	St		e 34 55; Pas de renseignements
19	20	Ta	125	1 Pg 01 50, 1 Sg 02 06; local, ressentit III au N de l'Itasy
19	20	St	1 590	1 P 33 15 5, 1 (PP) 33 27 5, 1 M 38,5; M 40,9
		CF	1 780	1 P 33 33, 1 34 15, 1 35 00, 1 35 46, M 39 30
		Be	1 635	e M 38,0; M 39,6; Peninsule Chalcidique (Grèce) : 40° 5' N, 22° 3' E (URSS); 39° 6' N, 23° 3' E, H = 20 h 29 m 39 s (Strasbourg)
22	19	Pa		1 P 23 35, 1 23 38, 1 23 46, e L 28
		St		e 24 11, e 24 30; Atlantique, au Nord des Açores ?, données insuffisantes
23	04	Mr	1 100	e P 51 15; Antilles : 19° 2' N, 70° 5' W, H = 04 h 48 m 56 s (St Louis)
24	19	Mr	2 550	1 P 40 18, PPP 40 58, 1 S 44 31
		CF	5 760	1 P 44 23, 1 PP 46 10 (comp.), 1 PPP 47 27, 1 S 51 48, L 59
		Pa	5 900	e P 44 31, 1 P 44 32, 1 pP 44 52, 1 45 24, 1 pP 45 39, 1 46 27, 1 PP 46 33, 1 47 03, 1 51 44, 1 S 52 03, 1 (PS) 52 07, 1 53 30, 1 ScS 53 44, e L 59
		Be	6 020	e P 44 42, e S 52 21, L 60, M 63, M 67
		St	6 220	1 P 44 52 (comp.), 1 P 44 58, 1 P 44 59, e PP 46 59, e PP 47 00, e PP 47 53, e PPP 48 00, e 48 34, e S 52 37, e S 52 42, 1 S 52 44, 1 S 52 45, 1 (PS) 52 54, e 53 47, e ScS 54 53, e ScS 55 10, 1 ScS 55 19, e SS 56 11, 1 SS 56 25, e SSS 56 48, 1 L 60,4, M ₁ 63,4 (Tn 14, An 24, Te 25, Ae 36), M ₂ 67 (T 14, An 50, Ae 24, Az 28), M ₃ 68,3 (T 20, An 53, Ae 24, Az 29), M ₄ 70 (Tn 17, An 33)

DATE 1947	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
AVRIL	(suite)			
24	19	Ta	9.940	e S 59 16, SS 65 10, L 77 35 (T 24), M 81 30 (T 21); Crête médiane de l'Atlantique : 8° N, 37°5 W, H = 19 h 35,1 m (USCGS); 6°5 N, 40° W (URSS); 6° N, 37° W (Cartuja); 7°5 N, 38°7 W, H = 19 h 35 m 08 s (Strasbourg); 7°6 N, 39°0 W, H = 19 h 35 m 14 s (St Louis); 8°5 N, 39° W, H = 19 h 35 m 14 s, h = 50 km, Magn.: 7 (Gut.); 8° 02' N, 38° 24' W, H = 19 h 35 m 08 s (Roma); voir L Marcelli, G. Pannochia, <i>Terremoto della cresta mediana atlantica, del 24 Aprile 1947, Annali di Geofisica, vol. 1, 1948, p. 570 - 580; P. Caloi, L. Marcelli, Sulla velocita di propagazione delle onde superficiali in corrispondenza dell atlantico, id, vol. II, 1949, p. 347 - 356; J.P. Rothé, La structure de l'Atlantique, id, vol. IV 1951, p. 27 - 39, fig. 3 p. 31</i>
26	13	St	11.350	e L 38, M 48
		Pa	11.690	e M 47
		CF	11.800	LM 47; Mindanao (Philippines) : 6° N, 125°5 E (URSS); 7° N, 125° ½ E, H = 12 h 44 m 12 s (Strasbourg)
26	18	St	11.350	e L 18, M 26
		Pa	11.690	e M 27 - 49
		CF	11.800	LM 28; réplique du séisme précédent : H = 17 h 25,0 m (Strasbourg)
27	12	St	16.120	e PKP 40 38
		CF	16.580	e PKP 40 52, e PKP ₂ 41 04; Nouvelles Hébrides : vers 13°5 S, 168°5 E, H = 12 h 21,3 m (Strasbourg)
27	22	St		e 28 47, i 28 56.5; renseignements insuffisants (Tucson : e P 22 24 46; St Louis : e (P) 22 26 02)
29	08	St		e L 22, M 25
		Pa		e L 27 - 40; renseignements insuffisants (Stuttgart : e (P) 05 47 15.5; Pasadena : i P 05 47 20)
29	10	St		e 58 11, e 58 54; pas de renseignements
30	06	St	7.700	e P 00 47, e PcP 00 58, L 24, M 34
		Pa	7.520	e L 28 - 42; St Elias Range (Canada) : 56° N, 142°5 W (URSS); 59° N, 139° W, H = 04 h 49,8 m (St Louis); 60° N, 138°5 W, H = 04 h 49 m 44 s (Strasbourg)
30	17	CF	2.790	e P 20 03, L 27
		St	3.100	e P 20 34, L 27, M 29 (T 12, An 4,2); Atlantique Nord : vers 45° N, 32°5 W, H = 17 h 14,6 m (Strasbourg)
30	23	St	3.100	e L 10,5, M 11,5; réplique du séisme précédent (Cartuja)
MAI				
1	00	Pa		e 03 38, i 03 44, i 04 48
		St		i 03 44, e 04 50, (e) 07 22; renseignements insuffisants (Stuttgart : e (P) 00 03 37.8)
2	01	St	9.740	e P 43 38, e 43 46; Mexique : 16° 15' N, 93° 31' W, H = 01 h 31 m 09 s (Tacubaya); 14°8 N, 94°9 W, H = 01 h 30 m 50 s (St Louis)
2	02	Pa	8.530	i P 30 51 (dil.), i P 30 53, i 31 03, i 31 14, i 31 23, i 36 25, e L 59
		St	8.600	e P 30 54, e P 30 56, e P 30 57, e 31 17, e 31 19, e PPP 36 10, e S 40 50, e SS 45 50, e 46 00, e L 51,5, M 61
		CF	8.850	i P 31 10, L 56; Unimak (Aléoutiennes) : 54° N, 164° W, H = 02 h 19,0 m (USCGS); 53°5 N, 162°5 W (URSS); 54° * N, 163°5 W, H = 02 h 18 m 57 s (Strasbourg); 53°8 N, 164°3 W, H = 02 h 19 m 06 s, h = 50 km (JSA); Magn.: 6 (Pasadena)
2	07	CF	535	e 02 25, i 04 17
		St	680	e 02 45, e 03 44, e 04 17, M 05,5
		Pa	835	e 02 51, i 03 08, e LM 05 47
		Be	555	e 03 32; Epicentre possible entre la Corse et la France; vers 42°5 N, 8° E, H = 07 h 01,0 m (Strasbourg)
2	14	St		e 50,0, e L 56,6, e 57,7
		Pa		e L 55; données insuffisantes (Stuttgart : e P 14 49 35.5)
3	04	St		e P 18 23, e 18 41, e 2 140, e L 23,3, M 24,3 (Tn 14, An 5,4)
		Pa		e L 25 - 34; Anatolie : données insuffisantes (Istanbul : Pn 04 15 13, D = 440 km)
3	09	St	9.660	e P 48 13, i 48 25, e 48 41, e 49 02, e 49 37, e PP 51 30, e PPP 53 29, e S 59 02, L 81, M 86, M 90
		Pa	9.850	i P 48 20, e SS 65 56, e L 83; Côte orientale du Hondo (Japon) : 35°5 N, 141°0 E, H = 09 h 35 m 27 s (Strasbourg); 31°3 N, 140°8 E, H = 09 h 35 m 17 s (JSA); 36°4 N, 141°1 E (CMO); ressenti V à Onahama, Mito, Tsukubasen et Shirakawa; voir : Seism. Bull. of the C.M.O., Japon 1947, Tokyo 1950, p. 22 - 23, carte macros. p. 23
4	01	St	4.750	e L M 16,5; Golfe persique : 27°5 N, 56°5 E (URSS); vers 26° N, 55° E, H = 00 h 49,8 m (Strasbourg)
4	22	St	4.750	e (L) 58,8, M 59,5; probablement réplique du séisme précédent : H = 22 h 34,0 m (Strasbourg)
6	20	St	14.070	e P dif. 46 26, e PKP 49 39, e PP 51 41, i PP 51 45, e SKP 52 59, e PPP 54 25, i SKS 56 48, e SKKS 58 34, i PS 61 46, i PPS 63 08, i 63 19, e SS 68 35, e SS 69 03, i SSS 73 44, e i S 75 10, e i 83 20, e G 86, e L 90,9, M ₁ 94,7 (Tn 30, An 168), M ₂ 102,5 (Te 24, Ae 118), M ₃ 106 (T 21, An 200), Ae 130, Az 316, M ₄ 111 (T 19, An 80, Ae 55), M ₅ 115 (Tn 19, An 56, Te 20, Ae 44, Tz 20, Az 47)
		Pa	14.330	e PKP 49 45, i PKP 49 50, i PKP 49 53, i PP 52 02, i SKP 53 10, i PPP 54 50, i PPS 63 44, e SS 69, e SSS 74,5, e Q 87, e R 91
		CF	14.530	e PKP 49 55, i PP 52 14, i SKP 53 12, e SKP 53 28, i PPS 63 53, e 65 23, e SS 70 03, e SSS 75 02, L 87, M 102
		Mr	16.800	i PKP 50 22, e 58 10, e 58 41
		Ta	10.930	e SKP 52 23, SKS 54 56, S 55 46, PS 57 07, SS 62 43, L 76 45 (T 22), M 82 07 (Te 21, Ae 29); M 85 (Te 20, Ae 28)
		Be	14.250	e SKP 53,0, e PPS 63,3, e SS 69,1, e SSS 74, L 90,5, M ₁ 95, M ₂ 101, M ₃ 107; Au sud de la Nouvelle Bretagne : 7° 8, 150° E, H = 20 h 30,7 m (USCGS); 9° S, 148°5 E (URSS); 6°5 S, 148°5 E, H = 20 h 30 m 34 s (Strasbourg); 6°5 S, 149°0 E, H = 20 h 30 m 35 s (St Louis); 6°5 S, 148°5 E, H = 20 h 30 m 32 s, Magn.: 7,6 (Gut.)

DATE 1947	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
MAI (suite)				
7	14	St	14.190	1 PKP 27 14, e (L) 70; région des Iles Salomon : 5° S, 154° E, H = 14 h 08,3 m, h = 100 km (Strasbourg)
8	04	St		e L 54; pas de renseignements
8	18	St	7.690	1 P 56 16, e (PPP) 60 53, e S 65 39, LM ? (85)
		Pa	8.100	1 P 56 35, 1 pP 56 52, 1 57 08, 1 57 46, e PS 66 26, e L 83, e LM 88
		CF	8.140	1 P 56 39; Birmanie : 24° N, 93° E, H = 18 h 45 m 10 s (Strasbourg); peut être un peu profond : 27° 0 N, 99° 5 E, h = 65 km (URSS)
8	23	St		e L (46), M (52)
		Pa		e 51, e L 97; longues ondes dans plusieurs stations européennes
9	00	St	10.790	e SS 00 (25), e L (44), e L (50) (T 18); Nord ouest des Galapagos : 3° N, 95° W, H = 23 h 52,9 m (USCGS); 3° 3 N, 95° 2 W, H = 23 h 53,0 m (St Louis); 3° 0 N, 95° 1 W, H = 23 h 52 m 58 s (JSA); 2° 8 N, 95° 7 W, H = 23 h 53,0 m (Strasbourg)
9	13	St	9.140	e (S) 45 20, e LM 80, M 84; Guatemala : 17° 4 N, 90° 0 W, H = 13 h 22 m 50 s (St Louis); 16° 02' N, 90° 09' W, H = 13 h 22 m 58 s (Tacubaya); 17° 5 N, 89° 5 W, H = 13 h 22,8 m (Strasbourg)
9	14	St	9.350	e L 49, M 52 (T 20)
		Pa	9.600	e L 61 - 69; Japon, Kiou-Siou : 33° 3 N, 131° 1 E, H = 14 h 05,6 m (C.M.O.); ressenti V à Iizuka, et Kumamoto (Japon), légers dégâts aux murs et aux routes; voir : <i>Seism. Bull. of the C.M.O., Japan 1947, Tokyo 1950, p. 25 - 26, carte macros. p. 25</i>
9	22	St		e L 39,8, M 40,5; Anatolie ? données non concordantes (Istanbul : Pn 22 33 42, D = 450 km)
10	00	St	7.340	e P 18,2; e 19,7; e L 40,4; M ₁ 47 (Te 17, Ae 4); M ₂ 55; Monts d'Okhotsk : 59° 0 N, 145° 0 E (URSS); vers 60° 5 N, 142° 5 E, H = 00 h 07 m 20 s (Strasbourg)
10	03	St		e 00,8, M 04,5; Açores ? (Cartuja : 1 P 02 55 14, D = 2.200 km)
11	06	Be	1.320	e P 35 06, e 36 47, e S 37 20, e L 37 46
		St	1.350	e P 35 09,6, e 36 46, e S 37 26, 1 SS 37 48, 1 (L) 38 27, 1 39 11, M ₁ 39,8 (T 7, An 12, Ae 20), M ₂ 101,4 (T 11, An 34, Ae 25, Az 62)
		CF	1.390	e P 35 16, 1 PP 35 23, e S 37 41, L 38 51
		Pa	1.640	e P 35 42, 1 P 35 44 (d11.), 1 PP 35 51, 1 36 12, 1 37 38, e 37 45, 1 38 08, 1 38 39, e SS 38 54, e L 39,5; Au large de la Calabre (Italie) : 38° 30' N, 16° 48' E, H = 06 h 32 m 15 s (Roma); 39° 1 N, 16° 9 E, H = 06 h 32 m 31 s (Strasbourg); dégâts à Ischia, Jona, Badolato et Santa Catarina, 4 morts, 37 blessés; voir : <i>P.E. Valle, Contributo alla studio delle caratteristiche sismiche del Mediterraneo centro-orientale, Annali di Geofisica, vol. 1, n° 2, 1948, p. 266 - 278, carte macros. p. 266</i>
11	18	St	11.330	e P 54 12, e PP 58 10, e PP 58 16, e PP 58 28, e PPP 60 36, e (SKP) 61 34, e SKS 64 36, e S 65 49, e PS 67 08, e PPS 68 06, e 68 44, e SS 72 46, e 73 20, e (L) 84, M 100 (T20)
		Pa	11.700	e PP 58 23, e 67, e SS 73,5, e L 99
		CF	11.690	e PP 58 38, e PS 67 41, e PPS 68 41, L 100; Mer de Java : 10° 5 S, 105° 0 E (URSS); vers 6° S, 109° E, H = 18 h 40 m 05 s (Strasbourg)
11	22	St	12.950	L 57, M 65
		Pa	13.280	e L 73 - 98; Nord de la Nouvelle Guinée : 0° 0 S, 140° 0 E (URSS); vers 1° 5 S, 137° E, H = 22 h 03 m 18 s (Strasbourg)
12	10	St		e (L) 57, e L 65, M 76 (T 20)
		Pa		e L 73 - 83; pas de renseignements
13	14	St		e 29,5; inscrit dans plusieurs stations européennes
14	02	St	16.700	e PKP 27 28, e 28 28, e PP 31 26, e PPP 34 20, e SS 50 22, e (L) 91, M 108
		Pa	16.850	e PKP 27 29, e PP 31 23, e 32,5, e PPP 34 54, e L 90; Iles Loyauté : 22° 5 S, 169° 5 E, H = 02 h 07,7 m (Strasbourg)
15	21	CF		1 P 04 23
		St		1 (P) 04 23 (d11.), e 04 24, e 04 58, e 06 12, e (PP) 06 27
		Pa		1 (P) 04 31, 1 08 47; données discordantes (Firenze : 1 Pn 21 03 34.0, D = 620 km)
16	19	Ta	210	1 Pg 35 01, 1 Sg 35 28; Madagascar, pas de renseignements
16	22	Mr	150	e Pg 00 (00), 1 Sg 00 18, R1Sg 00 25, RsPS 00 31, RsSg 00 35; ressenti II - III à la Martinique, local
16	22	Pa		1 23 52, 1 24 01
		St		e L 29; données insuffisantes, inscriptions dans quelques stations européennes
17	04	St	6.160	e L 25,5; épiceutre possible : région du Lac Victoria (Afrique orientale), vers 2° S, 35° E, H = 03 h 47,0 m (Strasbourg)
17	07	CF	18.990	e PKP 26 51, 1 27 06, 1 PKP ₂ 28 29, 1 PP 32 22, e (SKKS) 37 06, e 43 14, e SS 50 41, e 56 02, L 82, M 92
		Pa	18.780	e PKP 26 52, e PKP ₂ 27 58, e 35, e SKKS 38, e L 53
		St	18.530	e PKP ₂ 28 12, e PKP ₂ 28 14, e 31 24, e PP 31 52, e PPP 35 51, e SKKS 38 57, e 42 34, e PPS 44 35, e PPS 44 37, e SS 52 32, 1 (SSS) 57 21, 1 64 30, 1 64 40, 1 68 02, L 93,5, M ₁ 102 (T 22, An 26, An 28), M ₂ 103,5 (Tz 20, Az 73), M ₃ 105,5 (Tn 22, An 58), M ₄ 108 (T 20, An 45, Ae 29, Az 58), M ₅ 115 (Tn 21, An 26, Te 18, Ae 17, Tz 18, Az 29)
		Ta	11.850	e SKS 31 50, PS 34 29, SS 40 29, SSS 44 34, L 52, M 63
		Be	18.740	e L 90, M 104; Baie de Plenty (Nouvelle Zélande) : 37° 5 S, 180° E, H = 07 h 06,7 m (USCGS); 39° 4 S, 178° 9 E, h = 40 km, H = 07 h 06,6 m (Wellington); 37° * S, 177° E, H = 07 h 06 m 37 s (Strasbourg); 38° 3 S, 176° 7 E, H = 07 h 06 m 48 s (St Louis); 40° 0 S, 177° 9 E, H = 07 h 06 m 53 s (JSA); Magn : 6 * (Pasadena)
22	10	St		très faibles traces 30,6
		Pa		e L 32 - 38; Anatolie ? données insuffisantes (Istanbul : Pn 10 22 55, D = 350 km)
22	14	St		e L 26,8; données insuffisantes, inscrit à Stuttgart et De Bilt
23	18	Ta	190	Pg 15 07, Sg 15 31; Madagascar : ressenti III à Ambatondrazaka

DATE 1947	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
MAI (suite)				
24	00	St	5.420	e P 19 17, e P 19 19, e PP 21 17, e PP 21 22, e PPP 22 15, e S 26 18, e SS 29 48, e L 37, M 39
		CF	5.580	e P 19 26, e 21 17, e L 37
		Pa	5.780	1 P 19 40, 1 P 19 53, e L 40, e L 43; Golfe d'Aden : 12° 5' N, 49° 5' E (URSS), 13° 0' N, 48° 9' E, H = 00 h 10 m 30 s (Strasbourg)
24	02	Pa		1 56 41, e 56 47, renseignements insuffisants (Stuttgart: e 02 56 40.5)
24	05	St		e L 07,6, M 19,5
		CF		L 10; ondes longues inscrites dans plusieurs stations européennes
25	12	Ta	9.330	e (SS) 11 31, e SSS 14 58, M 15 38
		St	11.790	e L 38,5, M 43; Sud est de Mindanao : 5° N, 129° E (URSS); H = 11 h 42,6 m (Strasbourg)
25	16	Pa	8.780	1 P 08 58
		St	8.880	e P 07 01,5, L 46, M 52; Aléoutiennes : 47° N, 172° W (URSS); 51° 8' N, 168° 4' W, H = 15 h 54 m 58 s (St Louis); 53° N, 168° W, H = 16 h 54 m 50 s (Strasbourg)
25	23	St	9.590	e P 12 48, e L 45,6 M 56,5 (Tn 14, An 6,9; Te 13, Ae 5,2)
		Pa	9.870	e L 48
		CF	10.050	L 57 30; Formose : 22° N, 121° E (URSS); 24° 7' N, 122° E, H = 23 h 00 m 10 s (Strasbourg)
26	00	St	9.420	e P 19 12; Guatemala : 15° 50' N, 92° 50' W, H = 00 h 08 m 45 s (Tacubaya); 15° 4' N, 92° 4' W, H = 00 h 06 m 47 s, h = 75 km (St Louis)
				16° N, 92° W, H = 00 h 06,7 m (Strasbourg)
26	11	St	10.960	e PP 08,7, e SS 22,8, e L 39, M 49
		Pa	11.070	e L 41, e L 43
		CF	10.780	L 43, M 48; Océan Indien, au sud de l'Afrique; épicerie possible vers 50° S, 27° E, H = 11 h 51,0 m (Strasbourg)
26	13	St	8.800	1 P 12 42,2, e PP 13 32
		Pa	8.930	1 P 12 47, 1 12 51, e PP 13 34; Iles Kouriles : 46° N, 152° 5' E, h = 200 km (URSS); 46° 3' N, 150° 5' E, H = 13 h 00 m 56 s, h = 200 km (St Louis); 47° 4' N, 151° E, h = 200 km, H = 13 h 00 m 54 s (Strasbourg)
26	20	St	14.600	e PP 01 55, e SKS 05 38, e PS 10 54, e PPS 12 56, e PPS 13 00, e 14 16, e SSS 22 10, e L 26,1, (M) 48
		Pa	14.840	e PP 02 01; Iles Salomon : 4° 5' S, 151° 5' E (URSS), 7° S, 158° 4' E, H = 19 h 40,0 m (Strasbourg); 8° 6' S, 157° 8' E, h = 550 km (St Louis)
27	03	Pa	13.010	e PKP 53 31, e PP 55 12
		St	12.640	e PP 54 25, e PS 63 40, e SS 69 47, e (L) 93, M 106
		CF	13.080	e PP 54 46, e 55 26, e (PS) 64 21, e (PPS) 65 23, L 95
		Ta	8.340	e S 55 55, PS 56 33, e L 66 45; entre Timor et Flores : 9° 5' S, 123° 5' E, h = 100 km (URSS); 8° 5' S, 124° 5' E, H = 03 h 34,8 m (Strasbourg); 4° 6' S, 123° 4' E, H = 03 h 34 m 57 s (St Louis); h = 270 km (Wellington)
27	06	St		e 10 33, e 15 03, e 16 02
		Pa		e 11 10; pas de renseignements, peut être en partie début du séisme suivant
27	06	Ta	9.740	e P 11 44, e PPP 16 34, e SKS 22 02, e S 22 17, 1 22 23, e 22 44, e 23 04, PS 23 37, e PPS 24 41, SS 26 14, e L 34 35, e L 42 26 (T 24), M 43 44 (T 20)
		CF	13.280	e PKP 17 44, 1 PP 19 09, 1 20 07, 1 SKP 20 46, 1 PPP 21 47, e 23 17, 1 SKKS 26 31, 1 S 27 14, 1 PS 29 09, 1 PPS 30 31, 1 33 16, 1 SS 35 52, 1 SSS 40 41, 1 47 20, L 59 25, M 61 15
		St	12.810	e PP 18 31, 1 PP 18 38, 1 PP 18 43, e 19 51, e (SKP) 20 24, e (PPP) 21 22, e 22 03, e (SKS) 24 12, e (SKKS) 25 11, 1 (PS) 28 20, 1 (PS) 28 22, e PPS 29 41, e (PKKS) 32 00, e (SS) 33 32, e (SS) 33 37, e (SS) 33 39, e (SS) 33 45, 1 SKKS ₂ 35 01, e (SSS) 39 27, 1 L 56,7, M 61,5 (Tn 19, An 197, Te 20, Ae 101), M ₂ 62 (Tn 20, An 83, Te 18, Ae 84), M ₃ 66 (Te 17, Ae 61, Tz 17, Az 55)
		Be	13.020	e PP 18 53, e L 57, M 63
		Mr	18.100	e PKP 18 56
		Pa	13.120	e PP 18 58, 1 19 (01), e 20 31, e 24 52, e 26 25, e 35, e L 49; Baie de Geelvink (Nouvelle Guinée) : 2° S, 141° E, H = 05 h 59,2 m (USCGS), 1° S, 128° 5' E (URSS), 1° 4' S, 135° 5' E, H = 05 h 58 m 53 s (Strasbourg); 2° 6' S, 141° 0' E, H = 05 h 59 m 14 s (St Louis); 1° 5' S, 135° 4' E, H = 05 h 58 m 54 s, Magn.: 7 4 (Gut.)
27	16	CF	220	1 Pn 58 36, 1 Sn 59 06
		Be	170	1 Pg 58 50, e Sg 59 25
		St	360	(e) 59 06, e Sg 59 41
		Pa	425	e 59 39, 1 59 41, e 60 00; Savoie (France) : 45° 7' N, 5° 8' E, H = 16 h 57 m 57 s (Strasbourg); ressenti V - VI à Lucey et Jonquieus, IV à Yenne, Albens, III à Chindrieux, II - III à Chambéry, surface macroséismique 500 km ²
27	21	St	9.230	e (L) 40, M 45
		Pa	8.940	e L 40 - 50; Californie : 40° 4' N, 124° 7' W (Berkeley); 40° 2' N, 123° 8' W, H = 20 h 58 m 44 s, (St Louis); 40° 7' N, 126° 2' W, H = 20 h 58 m 29 s (Strasbourg); Magn.: 5 (Pasadena); ressenti VI dans Humboldt County, V à Eureka et Ferndale; voir : L.M. Murphy, United States Earthquakes 1947, Serial 730, Washington 1950, p. 21
28	15	Pa	17.800	1 PKP ₁ 07 45, e PKP ₂ 08 26, e PP 12 04, e PPP 15,9, e 17,9, e 19 44, e L 67
		St	17.750	e PKP ₁ 07 46, e PKP ₂ 08 22, e PP 12 04, e PP 12 16, e PP 12 22, e (PPP) 15 18, e SS 32,3, e SSS 38, e L 66, M 77
		CF	18.050	e PKP 07 50, L 73; Iles Kermadec : vers 28° S, 178° W, H = 14 h 47,9 m, h = 100 km (Strasbourg); 29° 1' S, 177° 6' W, H = 14 h 47 m 57 s, h = 100 km (St Louis)
28	19	St		e (L) 40, (M) 50; pas de renseignements
29	01	St		1 46 48, e 50 00; pas de renseignements
29	04	St	10.950	e L 38; Océan Indien : 9° 5' S, 97° 5' E (URSS), vers 0° 7' S, 109° 1' E, H = 03 h 36 m 26 s, h = 75 km (St Louis); vers 1° S, 110° E, H = 03 h 36,2 m (Strasbourg)

DATE 1947	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
MAI				
29	23	St	9.940	e L 58, M 66; Mexique : 13° 06' N, 95° 39' W (Tacubaya)
30	22	Pa	1.480	e L 32 - 41
		St	1.815	e L 34,2; Méditerranée occidentale, à l'est du Cap de Très Forcas : 35° 45' N, 2° 18' W, H = 22 h 25 m 31 s (Almeria)
31	20	Ta	160	1 Pg 36 35, 1 Sg 36 53; Madagascar, pas de renseignements
JUIN				
1	11	St	1.780	e P 22 23, e 22 44, e 23 20, e 23 22, e S 25 00, e S 25 06, e S 25 12, e S 25 18, 1 25 25, e L 27,3, M ₁ 28,5 (T 5, An 12, Ae 8), M ₂ 28,5 (Tn 14, An 11)
		CF	1.870	e P 22 33, 1 PP 22 52, 1 S 25 37, L 26 30
		Pa	2.110	e P 22 (54), e PP 23 08, e PPP 23 20, e PPP 23 21, e S 26 21, e (SSS) 26 51, e Q 28, e R 29
		Je	2.285	e P 23 23, e S 26 27; Au Sud ouest du Péloponèse (Grèce); 37° 4' N, 20° 7' E (URSS); 36° 3' N, 21° 7' E, H = 11 h 18 m 32 s (Strasbourg)
1	13	St		e 24 51, e 30 40, pas de renseignements
1	15	St		e (L) 03; pas de renseignements
1	19	St	5.050	faibles traces : e P 05 06, e (L) 20 00
		Pa	5.400	e L 26 - 34; Au Nord est d'Andijan (Turkestan) : 41° 05' N, 72° 20' E (URSS); H = 16 h 56,8 m (Strasbourg)
1	22	St	6.360	e 26,0, e 42 00, e 44 25, e 45 00
		Pa	6.710	e L 46
		Mr	13.350	e 61 43; Gobi : 39° N, 90° E (URSS)
2	06	St	5.050	1 P 48 51 (comp.), e P 48 52, e P 48 55, e PP 50 33, e PP 50 36, e PPP 51 10, e S 55 26, e S 55 33, e SS 58 54, 1 SS 58 59, 1 SS 59 02, e SSS 60 02, 1 (L) 64 15, M 72,5 (Te 14, Ae 9)
		CF	5.470	1 P 49 21, 1 PpP 50 25, e S 56 30, L 67 40
		Pa	5.400	1 P 49 26 (comp.), 1 PP 51 08, e S 56 20, e SS 60 00, e SSS 61 20, e Q 67, e R 68;
		Je	5.700	e P 4(9) 45, e 54 50; réplique du séisme du 1er juin 1947 à 19 h : H = 06 h 40,5 m (Strasbourg)
3	03	St		e L 03 40; données insuffisantes (Stuttgart : e L 03 04)
3	04	St		e 00 00; Moyen-Orient, données insuffisantes (Ksara : e P 03 48 13, D = 325 km)
3	04	Mr	580	1 Pn 51 27, 1 Sn 52 24
		St	7.830	e 73,7; e SS 75,8; e SSS 77,2; M 126; Au large du Vénézuëla : 11° 5' N, 65° 3' W, H = 04 h 50 m 08 s (Strasbourg)
4	00	St	1.650	e P 33 16, 1 (P ₂) 33 25,5, 1 PPP 33 44, e S 36 05, e S 36 11, 1 (S ₂) 36 20, (13 ₂) 36 24, 1 36 47, 1 36 55, 1 L 37 18, 1 L 37 25, 1 L 37 37, M ₁ 39 17 (Tn 7,5, An 95; Te 9,0, Ae 87; Tz 9,0, Az 88), M ₂ 40 10 (Tn 9, An 44; Te 7,5, Ae 45; Tz 7,5, Az 40)
		Be	1.690	e P 33 33, e S 36 32, e L 38,1
		CF	1.850	e P 33 41, 1 PP 33 46, 1 PPP 33 59, e S 36 34, e 37 03, L 38 20, M ₁ 40 35, M ₂ 41 30
		Pa	2.010	1 P 33 57 (d11), e S 37 18, 1 SS 37 25, e 38 18, e L 39
		Je	2.345	e P 34 32, e S 37 30; Sporades du Nord : 41° N, 26° E (Cartuja); 38° 3' N, 24° 7' E, h = 100 km (URSS); 39° 5' N, 24° 2' E, H = 00 h 29 m 45 s (Strasbourg)
4	15	St		Traces 24 31; pas de renseignements
4	17	St	10.480	e (L) 26, M 37,5; Luçon : 14° 0' N, 121° 5' E (URSS)
5	23	Pa	9.060	e ? 10, e L 37
		St	9.460	e P 10 48; e PP 14,2; e 22,4; e L 38,5; M 46; San Salvador : 14° N, 90° W, H = 22 h 58,2 m (USCGS et Strasbourg); 13° 00' N, 89° 56' W, H = 22 h 58 m 13 s (Tacubaya); 13° 8' N, 89° 9' W, H = 22 h 58 m 18 s, h = 100 km (JSA)
6	01	St	10.060	L 04, M 10,5; Luçon : 18° 5' N, 121° 0' E (URSS)
7	05	St	8.290	e L 41,7, M 46
		Pa	8.640	e LM 50; Yunnan (Chine) : 26° 7' N, 101° 5' E (URSS); 25° 5' N, 103° E, H = 05 h 04,8 m (Strasbourg)
7	19	St	11.000	e P 01 34, e PP 05 34, e 06 44, e 06 46, e 08 40, 1 S 13 04, e S 13 06, e S 13 10, e PS 14 20, 1 PPS 15 29, e PPS 15 34, e 16 44, e SS 19 54, e 21 29, PKKS 21 46, e SSS 24 12, e SSS 24 30, L 34,5, M ₁ 42 (Tn 25, An 58), M ₂ 51 (Tn 17, An 33; Te 21, Ae 33; Tz 17, Az 23)
		Pa	11.350	e P 01 56, 1 PP 05 49, e 12 50, 1 S 13 11, e PS 14 33, 1 16 02, e L 32
		Je	11.570	e 03 20, e 04 50
		CF	11.460	e PP 08 0, e 11 25, 1 S 13 35, L 35 40
		Ta	9.130	e S 10 18, PS 10 38, e 14 45, e 30 15
		Be	11.200	L M 38; Philippines, Mer de Samar : 11° N, 127° E, H = 18 h 47,9 m (USCGS); 11° N, 125° E, H = 18 h 47,8 m (Strasbourg); 12° 0' N, 127° 5' E (URSS); 11° 9' N, 124° 1' E, H = 18 h 47 m 58 s (JSA)
8	00	St	11.000	e (L) 30; données insuffisantes, probablement réplique du séisme précédent (Tachkent : e P 23 47 17, D = 6.300 km)
9	06	Mr		e 31 17; peut être Sud-Est du Pacifique (La Paz : P 06 17 26, D = 4.000 km, Pasadena : P 06 21 58)
10	11	Pa	11.350	e P 26 (32), e 39, e L 66
		CF	11.460	e PP 30 55, e PPS 40 59, L 63, M 72
		St	11.000	e 31 25, e 31 28, e 35 29, e SKS 37 09, e PS 39 11, e PS 39 13, e PPS 40 36, e 40 55, e SS 45 02, e L 63, M ₁ 67 (Tn 20, An 6), M ₂ 75 (Tn 19, An 6; Te 17, Ae 8; Tz 18, Az 9)
		Je	11.570	Traces 67 - 93
		Be	11.200	L 71; Philippines, réplique du séisme du 7 juin 1947 à 19 h : H = 11 h 12,6 m (Strasbourg)

DATE 1947	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
JUIN (suite)				
10	19	Je	2.430	e P 45 30, (S) 49 43
		CF	2.750	e P 46 00, e S 50 35, L 53
		Pa	2.750	1 P 46 01 (comp.), e 46 14, e PP 46 32, 1 S 50 32, 1 S 50 38, e L 53
		St	3.120	e P 46 31, e PP 47 25, e S 51 17, e SS 52 26, e L 53,3, M ₁ 56 (Tn 11,5, An 9,5) M ₂ 57,5 (Tn 10, An 8; Te 11, Ae 6)
		Be	3.000	e L 55; Açores 39° N, 30° W (URSS); 34° N, 33° W (Cartuja); 39° N, 29° 5 W, H = 19 h 40 m 32 s (Strasbourg); 40° 7 N, 28° 9 W, H = 19 h 40 m 39 s (JSA)
10	23	Ta		e 46 50, e 46 57; pas de renseignements
11	22	St	420	e Pn 45 00, e 45 22, 1 Sn 45 45, 1 Sg 46 07, 1 46 14
		Pa	675	1 Pn 45 40
		Be	360	e Sn 45 44
		CF	500	e 45 47, 1 46 17, 1 46 32; Lombardie (Italie) : vers 45° N, 9° 5 E, H = 22 h 44,0 m (Strasbourg); peut être même épicentre que l'important séisme du 15 mai 1951 (45° N, 9° 8 E)
12	09	Ta	8.870	P 14 34, e 15 00, e 15 11, PP 18 01, PPP 19 32, S 24 34, PS 25 19, SS 29 46, SSS 33 00, L 41 15, traces M 49
		Je	12.580	e P 16 45, e S 31 21
		St	11.960	e P 16 46, 1 P 16 50, e PKP 20 11, e PKP 20 15, 1 PP 21 17, 1 PP 21 24, e PP 21 38, 1-21 58, 1 PPP 24 22, e SKS 27 08, 1 SKS 27 24, 1 SKKS 28 46, 1 S 28 51, 1 PS 30 23, 1 30 28, 1 PPS 31 18, 1-32 08, 1 SS 37 06, 1 SS 37 21, L 55,4, M ₁ 60,5 (Te 20, Ae 32), M ₂ 64 (Tn 22, An 33), M ₃ 68 (Tz 22, Az 78), M ₄ 68,5 (Te 20, Ae 36), M ₅ 69 (Tn 22, An 43)
		Pa	12.310	P 17 01, e (PKP) 20 22, e (PKP) 21 13, PP 21 38, PPP 24 26, SKS 27 37, (SKKS) 28 28, 1 S 29 13, 1 S 29 16, 1 PS 30 58, 1 PS 31 01, 1 32 01, 1 PPS 32 31, SS 37, SSS 41, e L 48
		CF	12.410	e P 17 07, 1 (PKP) 21 45, 1 22 55, 1 (SKP) 24 35, 1 PS 31 07, 1 SS 37 55, 1 SSS 43 15, 1 48 35, L 59
		Be	12.170	e PP 21 31, e S 29 05, e SS 37 14, e L 56
		Mr	18.570	1 PKP 22 30, 1 PKP ₂ 23 20, e 27 00; Moluques : 1° N, 127° E, H = 09 h 02,4 m (USCGS); 2° 3 N, 125° 5 E (URSS); 0° 4 N, 126° 4 E, H = 09 h 02,4 m (Strasbourg); 1° 0 N, 126° 5 E, H = 09 h 02 m 34 s, h = 100 km (JSA); 1° 5 N, 126° 5 E, H = 09 h 02 m 30 s, h = 40 km, Magn : 7,2 (Gut)
13	13	Ta	75	1 Pg 17 48, 1 Sg 17 58; local, pas de renseignements
13	16	Mr		e 31 12; données insuffisantes (Berkeley : e 16 10 06)
13	20	St	11.190	e P 38 38, 1 P 38 47, e PP 42 51, 1 PP 42 54, 1 PP 42 56, e 44 14, e 45 10, e PPP 45 16, 1 PPP 45 18, e SKKS 49 35, 1 S 50 18, 1 PS 51 50, 1 PS 51 56, e PS 52 02, 1 PPS 52 33, 1 PPS 52 34, 1 SS 57 16, e SS 57 21, 1 SSS 61 19, 1 SSS 61 22, 1-73,4, M ₁ 81,5 (Te 21, Ae 55), M ₂ 88 (Tn 17, An 55), M ₃ (Tz 15, Az 36), M ₄ 100 (Tn 16, An 20, Te 18, Ae 31), M ₅ 101 (Tz 15, Az 18)
		Pa	11.400	e P 38 55, 1 P 38 57, PP 42 55, (PPP) 44 37, 1 48 27, SKS 49 32, SKS 49 33, SKS 50 20, SKKS 50 33, S 50 47, e 51 33, e PS 52 00, SS 57 30, L 105
		CF	11.640	e P 39 04, 1 PP 43 24, 1 S 50 55, 1 PS 52 38, 1 SS 58 14, 1 SSS 62 11, L 75, M 82 10
		Mr	15.120	e PKP 43 59, e SKP 47 52, e (PS) 57 00
		Be	11.380	e SKS 49 20, e PS 52 11, e SS 57 22, e L 75
		Ta	11.650	e SKS 49 43, PS 52 07, SS 58 15, L 69 (T 30), M 82 45 (T 15);
		Je	11.550	e S 50 54, e 58; Mariannes : 19° N, 146° E, H = 20 h 24,7 m (USCGS); 21° 0 N, 146° 5 E (URSS), 21° 4 N, 146° 4 E, H = 20 h 24 m 53 s, Magn : 7 4 (Strasbourg); 21° 7 N, 145° 0 E, H = 20 h 24 m 51 s (JSA); 21° 5 N, 145° 5 E, H = 20 h 24 m 49 s, h = 60 km, Magn : 7,2 (Gut.)
14	00	St	11.190	e P 04 14, e PP 08 18, e PP 08 22, e S 15 46, 1 S 15 48, e PS 17 15, e SS 22 37, e L 39,3, M ₁ 48 (Tn 18, An 13; Te 16, Ae 13), M ₂ 52 (Tn 15, An 14; Te 16, Ae 19), M ₃ 56 (Tn 17, An 19; Tz 14, Az 18), M ₄ 60 (Tn 16, An 11; Te 17, Ae 13; Tz 17, Az 20)
		CF	11.640	e P 04 35, e PP 08 45, e S 16 20, e SS 23 34, L 40 30, M 50
		Pa	11.400	PP 08 32, PPP 10 45, e Q 40, e R 43
		Mr	15.120	e PKP 09 41
		Je	11.550	Traces 20
		Be	11.380	L 48; réplique du séisme précédent : H = 23 h 50 m 22 s, Magn : 6 4 (Strasbourg); H = 23 h 50 m 25 s (JSA)
14	08	St	11.190	traces 23 - 35; réplique des séismes précédents : H = 07 h 22,3 m (Strasbourg)
14	16	St	11.190	e PP 47 58, e 49 00, e 49 06, e (PS) 57 18, e L 83,8, M ₁ 90 (Tn 16, An 3), M ₂ 93 (Te 15, Ae 3)
		Pa	11.400	PP 48 16, e L 86
		CF	11.640	e PP 48 25, L 91; réplique des séismes précédents : H = 16 h 30 m 09 s (Strasbourg)
15	21	St	11.190	e L 17,7, M 24; réplique des séismes précédents : H = 20 h 21,6 m (Strasbourg)
16	00	St	5.800	e P 27 26, e PP 29 42, e PPP 30 45, e S 34 56, e 41 38, e L 45,5, M 51,2
		CF	6.020	e P 27 31, e S 35 36, e L 52
		Pa	6.180	e P 27 52, e L 52
		Je	6.510	traces 30; Mer Arabe : 15° N, 59° E (URSS); 13° 5 N, 55° 7 E, H = 00 h 18,1 m (Strasbourg)
16	11	St	9.641	e L 17, M 21 (T 24); Japon : 35° 5 N, 141° E (URSS), H = 10 h 32,3 m (Strasbourg)
16	21	Pa	11.510	e L 58
		St	11.510	traces M 63 - 88; Atlantique Sud, à l'ouest de l'île Bouvet : vers 56° S, 2° 5 W, H = 21 h 05,2 m (Strasbourg)
17	01	St	16.950	e PKP 18 58, e 20 22, e (PP) 24 02, e (L) 84
		Pa	17.000	e PKP 19 02, e L 80
		CF	17.250	e L 112; Iles Loyauté : 23° S, 170° 2 E, H = 00 h 59 m 12 s (Strasbourg)

DATE 1947	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
				
JUIN (suite)				
17	14	Mr	16.520	e PKP 05 41
		Pa	14.350	e L 60 - 75; Au sud de la Nouvelle Bretagne : 6° S, 150° E, H = 13 h 45,9 m (Strasbourg)
18	04	St		traces 27 - 34; données insuffisantes (Stuttgart : e P 03 00 (15); Arapuni : e L 02 57)
18	16	St	120	1 (Sg) 24 38.3; Hegau (Allemagne) : 47° 50' N, 8° 41' E, H = 16 h 24 m 04 s (Stuttgart); voir W. Hiller, Die Erdbebenstätigkeit in Sudwestdeutschland im Jahre 1947, Statistische Monatshefte, Württemberg - Baden, Heft 6, Juni 1949
19	02	St	11.190	e PP 32 30, e PPP 34 54, e PS 41 27, e SS 46 32, e L 60,4, M 71 (Te 18, Ae 3), M ₂ 74 (Te 17, Ae 4)
		CF	11.640	e 39 40, L 66 00, M 71 00
		Pa	11.400	e 40, e L 71; Mariannes : réplique du 13 Juin 1947 à 20 h : H = 02 h 14,6 m (Strasbourg)
19	07	Je	11.550	e (P) 48 16, e (S) 59 30
		St	11.190	e P 48 25, e 51 43, e PP 52 15, e PP 52 27, e PP 52 33, 1 PPP 54 49, e PPP 54 51, e SKS 59 00, e S 59 56, 1 S 60 12, e PS 61 27, 1 PS 61 43, 1 PS 61 45, e PPS 62 15, e SS 66 45, 1 SS 67 01, 1 SS 67 07, e SSS 70 58, e L 82,2 (T 43), M ₁ 88 (Tn 23, An 19; Te 24, Ae 16), M ₂ 92 (Tn 19, An 29), M ₃ 97 (Te 17, Ae 20), M ₃ 100 (Tn 15, An 19; Te 18, Ae 17; Tz 15, Az 31)
		Pa	11.400	P 48 47, PP 52 52, PPP 54 53, SKS 59 10, S 60 23, PS 61 59, SS 67,4, e L 84
		CF	11.640	e P 48 55, e PP 53 04, 1 SKS 59 24, 1 S 60 50, 1 PS 62 29, 1 PPS 63 02, L 83
		Mr	15.120	e PKP 54 00
		Ta	11.650	e L 85 34, M 88 15 (T 22)
		Be	11.380	L 88; Mariannes : réplique du séisme du 13 Juin 1947 à 20 h : H = 07 h 34 m 39 s (Strasbourg); H = 07 h 34,6 m (USCGS); 21° 7' N, 145° 0' E, H = 07 h 34 m 39 s (JSA); 22° N, 145° 5' E, H = 07 h 34 m 37 s, h = 50 km, Magn.: 7 (Gut.)
19	23	St	11.060	e PP 05 09, e (SKS) 11 47, e PS 13 33, e PPS 14 19, e L 35, M 44
		Pa	11.670	e L 18 - 54
		CF	10.810	e 24 12, M 40; Océan Pacifique : au nord-ouest des îles Galapagos : 3° 5' N, 101° 7' W, H = 22 h 47 m 44 s, h = 300 km (JSA); 4° 5' N, 101° 5' W, H = 23 h 47 m 23 s (Strasbourg)
20	13	Pa	4.520	P 42 00, e S 48 09, e L 54
		St	4.910	e P 42 28, M 57 : Crête médiane de l'Atlantique : 28° N, 43° 5' W, H = 13 h 34,3 m (Strasbourg); 31° 2' N, 43° 1' W, H = 13 h 34 m 32 s (JSA)
20	19	St	11.190	L 50, M 56, M 59
		Pa	11.400	L 56; Mariannes : réplique du séisme du 13 Juin 1947 à 20 h, H = 18 h 55,1 m (Strasbourg)
20	22	St	1.520	L 15,8, M 16,3
		Pa	1.880	e M 18; Epicentre probable : Bulgarie 42° 4' N, 25° E, H = 22 h 08,3 m (Strasbourg)
20	23	Pa	2.750	e P 14 54, e S 19 27, e L 26
		St	3.120	e P 15 28, e (S) 20 04, e (S) 20 09, e L 21,5, M 25 (Tn 11, An 4), M 27 (Te 10, Ae 3; Tz 10, Az 3)
		Je	2.430	e 18 55, e 22 04
		Ta	10.220	e 21 14
		CF	2.750	M 24 51, M 29 28, M 32 00
		Be	3.000	M 25; Açores, réplique du séisme du 10 juin 1947 à 19 h : H = 23 h 09,5 m (Strasbourg)
21	01	Pa	2.750	e 04, e (S) 08 15, e L 10,5
		St	3.120	(e) 05 02, e 05 18, e L 11, M 15,4 (Te 10, Ae 1; Tz 10, Az 1); Açores, probablement réplique du séisme du 10 juin 1947 à 19 h (Strasbourg)
21	19	St		traces 05 - 25; données insuffisantes (Stuttgart : e L 19 05)
22	01	St	16.050	e PKP 32 50, e 33 07, e (L) 95, M 99
		Pa	16.000	e PKP 32 50, e L 91 - 103
		CF	16.350	L 90; Pacifique, îles Samoa (Apia : P 01 13 48; D = 130 km); vers 13° S, 172° 5' W, H = 01 h 13,3 m (Strasbourg)
22	17	St		e ? 17 31, M 17 46; pas de renseignements
22	18	St	16.530	e PKP 21 06, 1 PKP ₁ 21 09, e PKP ₂ 22 00, e PP 25 20, e SKKS 31,3, PPS 38,5, e 40,3, e L 73, M ₁ 81, M ₂ 82 (T 22)
		Pa	16.700	e PKP 21 09
		CF	16.950	e PKP 21 13, e 26 15, L 75 00; Ouest des îles Fidji : vers 18° 5' S, 175° 5' E, H = 08 h 01,3 m (Strasbourg)
22	23	St		L 61 - 70, se rapporte peut être au séisme ressenti VI dans la Baie de San Francisco : 37° 00' N, 121° 46' W, H = 23 h 29 m 33 s, Magn.: 5 (USCGS); Voir : L.M. Murphy, United States Earthquakes 1947, N° 730, pp. 21 - 23
23	19	CF	(2.750)	e 31 33, e 33 04
		St	(3.120)	(e) 33 28, e 34 52, e 39 10
		Pa	(2.750)	e 38 39; données insuffisantes (Cartuja : P 19 27 51, D = 2.440 km) peut être réplique du séisme des Açores du 10 Juin
23	19	Ta		1 Pg 40 17, 1 Sg 40 30; local, pas de renseignements
23	22	St	5.160	traces M 00-10
		Pa	5.540	M 04 - 10; Hindou-Kouch, 36° 5' N, 70° 5' W, h = 220 km, H = 21 h 33,5 m (Strasbourg)
24	08	St		1 45 31, 1 45 42, e 45 58, 1 45 59; pas de renseignements
25	23	St	9.670	traces M 38-50; Amérique centrale : vers 11° N, 89° 5' W, H = 22 h 49,4 m (Strasbourg)
26	06	St		e 09 13; données insuffisantes (Pasadena : P 08 01 07)
26	08	St		1 07 38, 1 07 48; pas de renseignements
26	08	St		1 45 24, 1 45 34; pas de renseignements
26	11	St		1 00 07, 1 00 18; pas de renseignements

DATE 1947	HEURE	STATION	D	PHASES; DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
JUIN (suite)				
26	19	St	11.960	traces M 10 - 30; Moluques, réplique du séisme du 12 juin 1947 à 09 h, H = 18 h 12,2 m (Strasbourg)
26	20	Mr	160	1 Pn 06 34, Pg 06 36, RSPG 06 46, R1PG 06 55, 1 Sg 06 56.5, R1SG 06 59, RSsg 07 14; Antilles
27	03	Mr	160	e Pg 14 56, 1 Sg 15 19? réplique ?
27	15	St		e 17 16, e 19 12; Golfe d'Aden, données peu concordantes, H = 15 h 08,7 m (Strasbourg)
28	02	St	12.000	e PP 06 33, e PPP 06 53, e 11 04, e SKS 12 19, e S 13 48, e PS 15 21, e SS 21,4, e SSS 25,0, e L 42, M 48, M 54
		Pa	12.430	PS 15 54, e L 49; Moluques, réplique du séisme du 12 juin 1947 à 9 h, H = 01 h 47,4 m (Strasbourg)
28	11	St	100	1 Pg 13 31.8 (dil.), 1 13 34.2, 1 Sg 13 43.5
		Be	250	e Pg 13 57, 1 Sg 14 33
		CF	530	1 Pg 14 44, 1 Pb 14 50, 1 Sg 15 52, 1 Sb 16 01
		Pa	480	e Sn 15 06, 1 Sg 15 30, M 16; Jura Souabe : 48° 15' N, 9° 03' E, h = 10 km, H = 11 h 13 m 13.0 s, (Stuttgart); Magn : 5 - 5 1/4 (Strasbourg); légers dégâts (VI - VII) dans la région d'Ebingen, ressenti faiblement en Alsace, surface macroséismique : 100.000 km ² ; voir : W. Hiller, Die Erdbebentätigkeit in Südwestdeutschland im Jahre 1947, Statistische Monatshefte, Württemberg - Baden, Heft 6, Juni 1949, 2 cartes macroséismiques fig. 1 et 2
28	17	Pa		e 36; données insuffisantes (Stuttgart : e 17 28 36.5, e (L) 17 39, inscrit à Reykjavik
28	19	Pa		e 29 - 37
28	22	St		traces 29 - 42; probablement Atlantique Nord, données insuffisantes (Stuttgart : e P 19 22 21, D = 2.750 km)
		Pa		e 30, e L 34
		St		traces 31 - 47; réplique du séisme précédent (Stuttgart)
29	15	St	100	e 51 16, e 51 30; Jura Souabe, réplique du séisme du 28 juin 1947 à 11 h (Strasbourg), ressenti en quelques points des arrondisse- ments de Balingen et Echingen
30	08	St	11.960	e PP 10 (30), e 20 03, e L 58
		Pa	12.310	e PP 10 15, (e) 11 06, e PPP 12 29, e 15 36, e SKS 16 30, e S 17 50, e PS 19 40, e L 45, M 50 (Th 21, An 1,4; Te 20, Ae 1,2)
		CF	12.410	e SKS 16 30, e PS 19 40, L 51; Moluques, réplique du séisme du 12 Juin 1947 à 9 h, H = 07 h 51,6 m (Strasbourg)
30	09	St	9.810	e L 40,8, M ₁ 45, M ₂ 47,5 (T 14, An 1,5; Ae 1,5)
		Pa	10.130	e L 45
		CF	10.260	L 45, M 50; Formose : 21° 5' N, 121° 0' E (URSS); H = 08 h 54,9 m (Strasbourg)
30	14	St		1 15 03, 1 15 34; pas de renseignements
30	23	Pa		e L 17
		St		e L 17,4, M 20,5; données insuffisantes, inscrit à Stuttgart et De Bilt
30	23	St	16.270	1 PKP 60 44 (comp.), e 62 03; Nouvelles Hébrides : vers 18° 1/4 S, 171° E, H = 23 h 41,1 m (Strasbourg)
JUILLET				
1	08	St		e 06 20, 1 06 26; pas de renseignements
1	09	St		e 21 19; pas de renseignements
1	13	St		1 35 30, 1 35 40; pas de renseignements
1	13	St		1 36 44, 1 36 55; pas de renseignements
1	13	St		1 37 52, 1 38 03; pas de renseignements
1	14	St		1 (Pg 01 01.2 (dil.), e (Sg) 01 14.0, 1 (Sg) 01 15.3; Explosion en Sarre ? (Stuttgart : 1 (Pg) 14 01 01.2)
1	14	St		1 58 52; pas de renseignements
2	09	St		1 15 48; pas de renseignements
2	09	St		1 16 43, 1 16 56; pas de renseignements
2	14	St		1 22 53, 1 23 15; données insuffisantes (Roma : 14 20 45)
3	07	Mr		e 58 25; Andes ? données insuffisantes (La Paz : 1 P 07 24 50, D = 540 km)
3	19	St		e 06 13
		Pa		e 06 31, e 06 33.5, e 07 04; Haute Savoie ? (d'après Zurich); pas de renseignements macroséismiques
4	13	St		(e) 01,0 e 01 45, e 02 01; données insuffisantes (Stuttgart : e 13 00 53)
4	20	St	1.090	e Sn 12 15, e (L) 13 23, L 14, M 15
		CF	1.170	e M 15 10
		Pa	1.400	(e) L 15 20, e L 16,5; Epicentre probable : Basilicata (Italie) vers 40° 5' N, 16° E, H = 20 h 07 m 56 s (Strasbourg)
6	12	St	16.000	e PKP 27 43, e 28 27, e 30 17
		Pa	16.080	1 PKP 27 47.5, 1 28 16.5, e (PP) 30 56, e PP 31 04; Nouvelles Hébrides : vers 15° S, 168° E, H = 12 h 08,3 m (Strasbourg)
7	10	St		e 51.5, e (L) 53, M 56
		CF		e 55 30
		Pa		e L 57; données insuffisantes (Stuttgart : e L 10 52)
7	22	St	1.530	e P 39 09, e S 42 02, e S 42 08, 1 S 42 13, e L 44 06, e L 44 08, 1 L 44 19, M 45
		CF	1.640	e P 39 24, e S 42 24, L 44
		Pa	1.850	1 P 39 49, 1 PP 40 06, 1 PPP 40 13, 1 sP 40 19, 1 40 35, 1 41 02, e S 43 04, e 43 13, e SS 43 25, e SSS 43 45, e L 45; Mer Ionien- ne : 38° 3' N, 19° 5' E (Trieste); 35° 5' N, 20° E, h = 100 km (URSS); 38° 1/4 N, 20° 1/4 E, H = 22 h 35 m 50 s (Strasbourg)

PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1947	HEURE	STATION	D	
JUILLET	(suite)			
8	03	Ta	80	1 Pg 40 55, 1 Sg 41 08; local, ressenti III à Miarinarivo
9	13	St		e 24 (00), 1 24 03; pas de renseignements
9	18	St	10.200	e L 45 05, L 47, M ₁ 51, M ₂ 55 (T 16, An 3,4; Ae 2,3)
		Pa	10.500	e L 48
		CF	10.650	L (M) 52; Philippines : 18° N, 122° E, H = 17 h 57,5 m, profond ? (Strasbourg); 22° 5 N, 124° E (URSS)
10	08	Mr		e 46 27, e (Sg) 47 35; pas de renseignements
10	10	St	5.810	e P 28 32, e 33 03, e 37 40, L 48 (T 25), M 55 (T 19, Ae 4)
		Pa	6.190	e P 28 57, 1 29 03, 1 29 08, 1 29 14.5, 1 Pcp 30 10, 1 32 48, e S 36 (55), e ScS 38 53, e SS 40 21, e SSS 43 01, e L 48
		CF	6.220	e P 29 05, e M 53 50; Himalaya, province de Jammu (Inde); 33° 2 N, 75° 3 E, H = 10 h 19 m 23 s (Bombay); 34° 0 N, 76° 5 E (URSS); 32° 7 N, 76° 0 E, H = 10 h 19 m 20 s (Strasbourg); ressenti sur une grande étendue dans le Kachmir, dans le Nord et l'Est du Pendjab et jusqu'à New-Delhi; importants dégâts matériels à Bhabarwah, ressenti VI à Srinagar, Dalhousie et Gulmarg; suivi de nombreuses répliques, 73 ont été ressenties à Bhabarwah
10	10	Pa	4.320	1 P 56 18, 1 56 25
		St	4.540	e P 56 35; Baie de Baffin : 73° N, 70° W, H = 10 h 48,8 m (USCGS); 73° N, 67° W, H = 10 h 48 m 43 s (JSA); 73° N, 68° W, H = 10 h 48 m 47 s (Strasbourg); Magn.: 6 (Pasadena)
10	16	Pa	9.300	e (P) 17 24, e P 17 35, e L 47
		CF	9.420	e P 17 43, e PPS 29 48, L 47
		St	9.700	1 P (17,8), M (55); Au large du Guatemala : 14° N, 93° W, H = 16 h 05,1 m (USCGS); 13° 9 N, 92° 9 W, h = 100 km ca, H = 16 h 05 m 10 s (JSA)
12	02	St	9.030	e P 11 07 (comp.), 1 P 11 08 (dil.), 1 11 25, e PP 14 10, e S 21 14, e SS 27,0, e SSS 30 10, L 38, M ₁ 47 (Te 17, Ae 3), M ₂ 51 (Tn 17, An 4; Te 15, Ae 3)
		Pa	9.170	1 P 11 15 (comp.), 1 11 40, e S 21,5, e PS 22,5, e L 44
		CF	9.450	1 P 11 28, 1 S 22 10, L 40, M 48; Kouriles : 45° N, 149° E, H = 01 h 58,8 m (USCGS et Strasbourg); 42° N, 148° E (URSS); 45° 0 N, 150° 3 E, H = 01 h 59 m 02 s (JSA); Magn.: 5 * (Strasbourg)
12	12	St	16.950	1 PKP 49 31 (comp.), 1 PKP 49 46, 1 PKP 49 49, e PKP ₂ 50 10, e PP 53 10, e 55 41, e SKKS 60 13, e PPP ₂ 63 23, e (PPS) 67,0, e SS 73 19, e L 110, M 118 (Tn 20, An 2)
		Pa	16.950	1 PKP ₁ 49 32, 1 PKP 49 48, 1 PKP ₂ 50 14, 1 PKP ₂ 50 22, e 51 49, e L 113
		CF	17.300	e PKP 49 36, e PP 53 35, e SS 73 08, L 106, M 115; Tonga : 20° S, 176° W, H = 12 h 29,6 m (USCGS); 20° S, 170° W (URSS); 20° 0 S, 176° 3 W, H = 12 h 29 m 36 s (JSA); 21° S, 173° W, H = 12 h 29 m 37 s (Strasbourg); 21° S, 174° W, H = 12 h 29,7 m, h = 100 km (Wellington); Magn.: 6 * (Pasadena)
13	07	St	9.530	L 10, M 15; Mexique, état de Chiapas : 15° 4 N, 92° 6 W, H = 06 h 20 m 04 s (JSA)
13	13	St	16.850	e PKP 17 10, 1 PKP 17 16.5 (dil.), 1 pPKP 17 53, e sPKP 18 06, e sPP 21 50, e PPP 24 16, e 25 22, e 29 09, e 31 11, e 37 10, e 40 00, e (SSS) 41 10, e L 46
		Pa	17.200	e PKP 17 10, 1 17 16 (comp.), 1 pPKP 17 50, e PPP 24,5, e L 77
		CF		e PKP 17 15, SS 40; Tonga : 19° S, 179° W, h = 100 km, H = 12 h 57,3 m (USCGS); 21° S, 170° W (URSS); 19° 7 S, 178° 8 W, h = 150 km, H = 12 h 57 m 30 s (JSA); 20° S, 175° W, h = 150 km, H = 12 h 57 m 30 s (Strasbourg); Magn.: 6 * (Pasadena)
13	15	St	4.200	e L 17, M 18,5; Iran : 36° 5 N, 57° 5 E (URSS)
14	07	St		e 28 35; peut être Anatolie (Ksara: e P 07 04 55, D = 550 km)
15	14	St		traces 37 - 45; données insuffisantes (Istanbul : e P 14 29 04; Beograd : 1 P 14 30 34, D = 630 km)
16	19	St	9.680	1 P 33 22 (comp.), e 35 40, e PP 36 41, e (S) 43 42, 1 S 44 06, e PS 44 58, e SS 49,6; e L 64,8 (T 35); M 76 (T 14, An 4, Ae 6)
		Pa	9.900	e P 33 30, e LM 70, M 79
		CF	10.120	e P 33 41, e PP 37 18, LM 72, M 73; Japon : 32° N, 135° E, H = 19 h 20 m 32 s, Magn.: 5 * (Strasbourg); 32° 6 N, 135° 0 E, H = 19 h 20 m 41 s (JSA), 33° 4 N, 135° 7 E (CMO); ressenti VI à Katada, dans la préfecture de Shiga, à Tanbaichi dans la préfecture de Nara; voir : Seism. Bull. of the CMO, Japon 1947, p 28 - 29, carte macroséismique, p. 28
17	04	CF	14.330	e PP 54 12, L 96, M 103
		St	13.860	(e) PPP 55,7, e SKS 58 07, e 59 00, e 61 43, e (SKKS ₂) 69,2, e SS 70 13, e SSS 75 03, e 84,1, e (L) 94, M ₁ 96,5 (T 23, An 5, Ae 3), M ₂ 110,5 (T 18, An 3, Ae 3, Az 4); Nouvelle Guinée : 10° S, 150° E (URSS), 5° 0 S, 147° E, H = 04 h 32 m 16 s (Strasbourg)
17	07	Pa		1 21 34 (comp.); données insuffisantes (Istanbul : e 07 20 05, e (S) 07 20 27)
17	10	St		L (M) 07,5; MR 17
		Pa		e L 16, M 19; données insuffisantes, ondes longues à De Bilt et Helsinki (Atlantique Nord ?)
19	12	Pa		e 37 28, e L 41; pas de renseignements
20	09	Pa	13.610	traces e LM 40 - 55; au nord de la Nouvelle Guinée : 7° 5 S, 142° 5 E (URSS); vers 2° S, 142° E, H = 08 h 29,8 m (Strasbourg)
20	10	St		e 38 50, e 37 05, e 41 31, e 44 40, e 47,6; M (R) 85,0
		Pa		1 37 05 (dil.), 1 37 19, e 49, e L 101
		CF		L 100; données discordantes, inscrit dans de nombreuses stations
21	00	Pa		1 PKP ₁ 53 04, 1 53 12, 1 PKP ₂ 53 24, 1 53 35, 1 pPKP 54 49, 1 sPKP 55 32, 1 PP 56 57, e 75 12, e 82 02, e 85 59
		St		e PKP ₁ 53 05, 1 53 12.5, 1 PKP ₂ 53 25.0, e pPKP 54 48, e 56 18; région des îles Tonga ou Fidji, h = 400 km
21	09	St	1.710	1 P 40 10.5, e (pP) 40 16.5, e (PP) 41 16, e 41 32, e L 43 46, M 45,1, M (R) 47,7 (T 10)
		Pa	2.050	1 P 40 47, 1 PP 40 59.5, 1 PPP 41 15, 1 41 33.5, e S 44 16, 1 44 24, 1 SSS 44 46, 1 SSS 44 50; Grèce : 37° 7 N, 22° 7 E, H = 09 h 36 m 30 s (Strasbourg), 37° N, 22° E (Trieste)

DATE 1947	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
JUILLET (suite)				
21	18	St		e 01 07, e 01 17, e 01 18, e 01 18 5, e 01 46; données insuffisantes (Stuttgart : e 18 01 (30))
22	15	St	11 960	e LM 16; Moluques : 1° N, 128° E (URSS); H = 14 h 17,8 m (Strasbourg)
23	05	St		e LM 55; Côte méridionale de Porto-Rico : 17° N, 68° 5' W, H = 05 h 13,4 m (USCGS); 18° 7' N, 68° 1' W, H = 05 h 13 m 34 s (JSA)
23	13	St		e 01 38, e 02 20, e 02 29; données insuffisantes (Stuttgart : e 13 00 34)
23	17	CF	11.650	e P 27 30, e PP 31 48, e SKS 38 08, e S 39 33, e PS 40 57, L 64, M 70
		St	12.080	e P 27 45, e PKP 31 16, e PP 32 12, e PP 32 15, e SKS 38 22, e SKS 38 24, e SKKS 39 06, e S 40 00, e PS 41 32, e SS 47 47, L 65,3 (T 36), M 73,0 (T 20, An 17, Ae 7, Az 28)
		Pa	11.940	e P 27 46, e PKP 31 52, e PP 32 01, e 32 29, e 36 09, e 37 55, 1 SKS 38 17, e 38 40, 1 39 08, 1 S 39 46, 1 39 53, e 40 50, 1 41 18, 1 PS 41 37, e PPS 42 31, e 44 24, e 46 46, e SSP 47 35, e 49 32, e L 64
		Ta	7.500	S 33 15, (PS) 34 25, SSS 40 51, e L 45,0, e M 48 15; Iles Sandwich : 54° S, 30° W, H = 17 h 13,5 m (USCGS); 56° 4' S, 30° W, H = 17 h 13,3 m, Magn. : 6 ¼ (Strasbourg); 55° 3' S, 28° 5' W, H = 17 h 13 m 22 s (JSA); Magn. : 6 ¼ (Pasadena)
24	08	St	12.060	e PKP 58 05, e PP 58 30, e SKS 64 58, e SKKS 65 46, e S 66 28, e PS 68 03, e PKKS 73 19, e L 91,8 (T 34); M ₁ 95,5 (Tn 25, An 2; Te 20, Ae 1), M ₂ 99 (Tn 22, An 3; Te 20, Ae 2)
		Pa	11.940	(e) PKP 58 30, e L 97; réplique du séisme précédent : H = 08 h 39,8 m, Magn. : 5 ¼ (Strasbourg); 54° 8' S, 28° 9' W, H = 08 h 39 m 58 s (JSA)
24	10	St	16.340	e PKP 59 43, e 60 42, e 60 56, e 62 06, e PP 63 08; e PKPP 69,1; e PKKS 71,1; e 72,2; L 113 (T 30), M 122 (T 25)
		Pa	16.540	e PKP ₁ 59 44, 1 PKP ₂ 59 54, e (PP) 63 11, e 80 59, e 81 06, e 81 26
		CF	16.780	e PKP 59 48, e PP 63 33; Prémonitoire du séisme du 24 juillet à 12 h, H = 10 h 39,9 m (Strasbourg); 19° 1' S, 169° 4' E, H = 10 h 40 m 00 s (JSA); Magn. : 6 ¼ (Pasadena et Strasbourg)
24	11	St	16.340	1 PKP 20 53, e PP 23 48, e 24 20
		Pa	16.540	e PKP ₁ 20 57, 1 PKP ₂ 21 07, 1 PP 24 28
		CF	16.780	e PKP 21 04, e PP 24 44, L 54; autre prémonitoire, H = 11 h 01,1 m (Strasbourg)
24	12	St	16.340	e PKP 30 36, e PKP 31 20; autre prémonitoire, H = 12 h 10,9 m (Strasbourg)
24	12	Mr	14.600	e (P) 35 59, e 39 33
		St	16.340	e PKP ₁ 36 35 (d11.), e PKP ₁ 36 39,4, 1 PKP ₂ 37 00, e 38 40, e PP 39 48, e PKPP 45 40, e 49 10, e SS 60 20, e SS 60 31, e SSS 65,2, e L 82,8 (T 46), M ₁ 97,5 (Te 23, Ae 8,1), M ₂ 99,0 (Tn 23, An 9,3)
		Pa	16.540	e PKP ₁ 36 39, 1 36 44,5, 1 PKP ₂ 36 48,5, 1 36 53, 1 37 08, 1 37 15, 1 37 21, 1 38 12, 1 38 41, 1 PP 40 17,5, 1 40 27, 1 (PPP) 43 29, 1 44 56, 1 49 52, 1 49 59, 1 SSP 60 34, 1 SSS 64 56, e L 87
		Ta	12.490	e L 71 55 (T 24), M 76 20 (T 21); Nouvelles Hébrides : 18° 5' S, 170° E, H = 12 h 16,9 m (USCGS), 19° 5' S, 170° 3' E, H = 12 h 16 m 52 s (Strasbourg), 19° 1' S, 170° 2' E, H = 12 h 16 m 57 s (JSA); Magn. : 6 ¼ (Strasbourg et Pasadena)
24	16	St	16.340	e PKP 47 50 (d11.), e M 115
		Pa	16.540	e PKP ₁ 47 55, e PKP ₂ 48 06,5; réplique du séisme précédent, H = 16 h 28,1 m (Strasbourg)
24	20	St		e (L) 26; aucun renseignement
24	22	Pa	9.100	e P 23 06
		St	9.350	(e) P 23 23, (e) (P) 23 41, e S 33,8, e L 54, M 58 (T 18)
		CF	9.390	L 54; vallée de Morongo, 34° 01' N, 116° 30' W, H = 22 h 10 m 46 s (USCGS); Magn. : 5 ¼ (Pasadena); ressenti dans le S.E. de la Californie, suivi de nombreuses répliques; voir : L.M. Murphy, United States Earthquakes 1947, Washington 1950, p. 23 - 24, carte macroséismique p. 23
25	01	St	16.420	e PKP ₁ 19 14, 1 19 19, e pPKP 21 36, e sPKP ₂ 22 50, e (p PPP) 28,9
		Pa	16.500	e PKP ₁ 19 15, 1 19 20, 1 PKP ₂ 19 25,5, e pPKP ₁ 21 31, e PP 22 58,5; Fldj1 : 17° S, 179° W, H = 01 h 00,5 m, h = 600 km ca (Strasbourg)
25	14	St		1 25 43, 1 26 00; pas de renseignements
25	17	St		e 06 38, e 06 56, e 07 04; pas de renseignements
25	19	CF	10.070	1 P 21 03, 1 pP 23 09, 1 PPP 24 55, 1 S 30 45, e sS 34 06, L 45
		Pa	10.200	1 P 21 09, e 21 21, e pP 23 16, e PP 25 00, 1 25 04, 1 25 09, e p PP 26 48, e s PP 28 00, 1 SKS 30 48, e SKKS 30 59, 1 S 31 24, e 32 02, e PS 33 56, 1 sS 34 52
		St	10.530	e P 21 21, e pP 23 28, e PP 25 12, 1 PP 25 24, e pPP 26 45, e pPP 27 05, e sPP 28 04, 1 S 31 05, e 34 46, e 39,5, e 38,6; Nord de l'Argentine : 21° S, 67° W, h = 400 km ca, H = 19 h 09,0 m (USCGS); 23° 5' S, 65° 4' W, h = 400 ca, H = 19 h 08 m 47 s (JSA); 23° 4' S, 64° W, h = 580 km, H = 19 h 08 m 53 s, Magn. : 6 ¼ (Pasadena); 23° 2' S, 63° 7' W, h = 600 km, H = 19 h 08 m 59 s (Stras- bourg)
25	20	St		traces 37 - 40; données insuffisantes (Zurich : e P 20 34 29,4, D = 520 km ?)
26	01	St	16.210	e PKP 05 13; Nouvelles Hébrides : vers 19° S, 170° E, H = 00 h 45,5 m (Strasbourg)
26	12	St	8.980	e P 07 34, 1 P 07 35, 1 P 08 06, e S 17 33, L 35,5 (T 30), M ₁ 43 (T 18, An 1,6; Ae 1,6), M ₂ 48,2, M ₃ 53,5
		CF	9.390	e P 07 36, L 35
		Pa	9.130	1 P 07 42, e 08 09, 1 08 11, e PP 11 02, e 11 38, e S 17 46, e (PPS) 19 00, e L 38; Kouriles : 47° 5' N, 152° 5' E (URSS); 46° 3' N, 152° 2' E, H = 11 h 55,3 m, Magn. : 5 ¼ (Strasbourg); 46° N, 152° E, H = 11 h 55 m 17 s, h = 80 km, Magn. : 6 ¼ (Pasadena)
26	17	St	13.150	e LM 04,5 M 12,5 (T 22); Nouvelle Guinée : 2° 5' S, 140° 5' E (URSS); vers 5° S, 136° 4' E, H = 15 h 57,8 m (Strasbourg)
26	23	Pa	10.620	e P 12 22, 1 PP 16 19, e 16 26, e (SKKS) 23 19, e 32 31, e L 48
		St	10.680	e PP 16 26, e 18,5 e (SKKS) 23 1, e 25,2, e 34,6, L 40, M 53 (T 19)
		CF	10.300	e 23 30, L 43; Atlantique Sud : vers 47° S, 13° W, H = 22 h 58,8 m (Strasbourg)

DATE 1947	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
JUILLET (suite)				
27	14	St		traces 26 - 35; pas de renseignements
27	20	St	2.780	e P 14 38, e S 19 07, L M 26; Turquie : 40° N, 40° E (URSS), 40° N, 42° E (Trieste), 39° 55' N, 41° 16' E (Istanbul et Strasbourg), H = 20 h 08,9 m (Istanbul); H = 20 h 09,2 m (Strasbourg)
28	01	St	245	(e) 19 24, e Sg 19 41
		CF	350	e Pn 19 28
		Pa	465	e Pn 19 33, e Pn 19 35, e Pb 19 48, i Pg 19 54, i Sg 20 50, i 21 31, i 21 43; Foyer séismique du Valais : 46° 3 N, 7° 5 E, H = 01 h 18,5 m (Strasbourg)
28	03	Pa	7.310	e P 59 41, e S 68 29
		St	7.420	e P 59 48, e 66 47, e SS 73,7, LM 88, M 125 (T 14)
		CF	7.630	e P 60 00, e S 69 11, L 85; Alaska : 62° 5 N, 151° W, H = 03 h 48,7 m (USCGS), 62° 5 N, 147° 0 W (URSS), 64° N, 148° W, H = 03 h 48,9 m (Strasbourg)
28	07	CF		e 49 47; données insuffisantes (Istanbul : e 07 40 43, e L 07 43 46)
29	08	Pa	12.310	e PP 44 39, i 45 00, e PS 53 52, e PPS 54 52, e SS 59 34, e L 86
		CF	12.410	e PP 44 45, e PS 54, SSS 65; Moluques : réplique du séisme du 12 juin 1947, H = 06 h 25,4 m (Strasbourg); 2° N, 128° E (URSS)
29	13	Ta	7.210	e P 54 02, e P 54 07, PcP 54 52, PP 56 23, PcS 58 44; S 62 41, PS 63 01, SS 66 50, e L 74 20, M ₁ 78 10 (T 18, An 370, Ae 450), M ₂ 80 50 (Te 17, Ae 442); M ₃ 87 05 (T 16, An 380, Ae 432)
		St	7.480	i P 54 12 (comp.) i PcP 54 47, e 56 16, e PP 58 50, e (PPP) 57 23, e 59 37, i S 63 04, e ScS 64 15, e 65 31, i SS 67 28, M ₁ 85,6 (T 24), M ₂ 88,7 (T 20, An 150, Ae 115), M ₃ 92,2 (T 14)
		Pa	7.850	e P 54 37, i 55 05, i 56 31, i 57 02, i PP 57 10, i PPP 58 50, i 58 58.5, i 59 58, i 60 05, i ! S 63 40, i 63 49, i PS 64 02, i ScS 64 34, i SS 68 49, i SSS 71 43, e Q 78, R 81
		CF	7.910	i P 54 37, i PP 56 42, i PPP 59 35, i S 63 50, i PS 64 20, i SS 69 40, L 77, M 80
		Mr	14.575	e PKP 62 46, e SKP 65 59, e (SKKS) 70 58; Tibet, 160 km au NE de Dibrugarh, 28° 5 N, 94° 0 E, H = 13 h 43 m 24 s (Bombay); 28° N, 94° 3 E, H = 13 h 43 m 17 s, Magn.: 7 (Strasbourg); 28° 2 N, 93° 2 E, H = 13 h 43 m 24 s (JSA); 30° N, 95° E (URSS); 29° 5 N, 97° E, H = 13 h 43,5 m (USCGS); 28° 5 N, 94° E, H = 13 h 43 m 22 s, Magn.: 7,5 (Gut.); épicentre voisin de celui du grand séisme du 15 Août 1950; dégâts matériels à Dibrugarh, Yornat, Tezpur, ressenti dans tout l'Assam, dans le Bengale jusqu'à Calcutta et le Bihar jusqu'à Purnéa (Bombay)
29	21	St		e 46, e 47; pas de renseignements
29	23	Pa	12.310	e PKP 48 46, e 49 08, e PP 49 29, e PS 58 49, e L 95
		St	11.960	e SKS 55,2, M 96,5; Moluques, réplique du séisme du 12 juin 1947, H = 23 h 30,2 m (Strasbourg)
30	01	Pa	12.310	e (PS) 40 35, e L 77; Moluques, probablement réplique du séisme du 12 juin, H = 01 h 12,0 m (Strasbourg)
30	02	Pa	8.640	i P 04 56, e 06 01, e 06 30
		St	8.440	e 08 40; Au SW de Vladivostok : 42° N, 129° E (URSS); probablement Mer du Japon profond ?, H = 01 h 53,2 m (Strasbourg)
30	03	St	245	e P 44 18, e S 45 05
		Pa	465	e Pn 44 46.5, e Pb 44 57, e Pg 45 11, e 45 54, e Sg 46 09; Foyer séismique du Valais (Zurich) : 46° 3 N, 7° 5 E, H = 03 h 43,7 m (Strasbourg)
30	08	St		traces 30 - 92
		Pa		e L 32; données insuffisantes (Stuttgart : e L 08 33)
30	10	St		traces 32 - 80
		Pa		e L 41; pas de renseignements
30	14	CF		L 35; probablement Atlantique, ondes longues inscrites dans les stations espagnoles
30	15	CF		L 54
		St		traces 71 - 81; données insuffisantes (Stuttgart : L (M) 15 57)
30	19	St		traces 15 - 50
		Pa		e L 17; données insuffisantes (Ksara : traces 19 02, Stuttgart : (P) 19 04 57)
30	20	St		traces 37 - 48
		Pa		e L 38; données insuffisantes (Stuttgart : e L 20 40)
30	22	Pa		e L 43; données insuffisantes (Stuttgart : e 22 37 (14), e 22 47)
31	02	St		traces 05 - 55; pas de renseignements
31	07	St	1.165	i P 57 20, e P 57 23, i S 59 21, M (60)
		CF	1.200	e Pn 57 23, i 57 26, i 57 41, i Sn 59 34, i 60 09, i 60 16, i 60 25, L 61
		Pa	1.445	i P 57 49, i (pP) 58 49, i 60 02, e 60 09, i S 60 13, i 60 18, i 60 19, i (SS) 60 33, i (SSS) 60 47; Mer Tyrrhénienne au voisinage du Stromboli, même épocentre que le 13 avril 1938, 39° 5 N, 15° E, h = 250 - 280 km, H = 07 h 54 m 54 s (Strasbourg); 39° 3 N, 14° 8 E (Trieste); 39° 1 N, 15° 4 E, H = 07 h 54 m 51 s, h = 300 km (JSA)
31	10	Pa	6.000	e P 11 14, e 11 39, e L 35
		St	5.620	e S 18, (M) 38
		CF	5.930	L 37; Mer Arabe au large du Belouchistan : vers 24° N, 64° 4 E, H = 10 h 01,6 m (Strasbourg), épocentre voisin de celui du grand séisme du 27 novembre 1945 et du 5 Août 1947
31	14	Mr	2.890	e P 18 43, e S 23 07
		Pa	9.600	i P 25 57, i PcP 26 02, i 26 11, i 26 23, i 26 53, i 28 00, e PP 29 14, e 32 29, e SKS 33 20, e S 36 32, e PS 37 30, e SSS 45 49 e L 56

DATE 1947	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
JUILLET (suite)				
31	14	CF St	9.650 10.000	e P 25 59, e S 36 28 e P 26 13, e 33,6, e 36, S 37, M 52,5; Au large de l'Equateur : 0° lat., 84° W, H = 14 h 12,9 m (USCGS); 2° N, 84° W, H = 14 h 13 m 11 s (JSA et Strasbourg)
31	16	St		traces 56 - 70; données insuffisantes (Stuttgart : e (L) 17 00)
AOÛT				
1	01	Pa St	10.890 11.230	e P 03 36, e PP 07 23, e S 13 15, e S 13 17, e PS 15 27, e 17 49, e L 30 e PP 07 16, e SKS 13 26, e 13 32; Au SW de Tucuman (Argentine); 28° S, 66° 4 W, h = 170 km, H = 00 h 49 m 32 s (Strasbourg)
1	03	Pa St	(2.600)	e P 15 16, e 17 19, e (S) 19 27, e L 22 e 15 42, e 17 14, M 25; Océan Atlantique Nord ? (Kew : e 03 14 16)
1	04	St Pa	16.160 16.400	e PKP 43 00, e 43 02, L 98 e PKP 43 07, e 43 59, L 101; Nouvelles Hébrides : vers 17° S, 168° E, H = 04 h 23,4 m (Strasbourg)
1	15	CF Pa St		L 09, M 14 L 09 L 11,5, M 15; données insuffisantes (Pasadena : P 14 31 49)
1	16	Ta St Pa	1.790 8.590 8.930	e (P) 30 07, e 32 20, e (M) 35 00, e (M) 35 20 e P 38 06 (comp.) e P 38 23; Océan Indien, Crête des Mascareignes; 12° S, 63° E, H = 16 h 26,2 m (Strasbourg)
2	01	Pa CF St		L 49 L 52 M 53; données insuffisantes (Ksara : e 00 03 55)
2	02	St Pa CF		e 44,5, M 49 e 45 L 48 30; Atlantique Nord ? données insuffisantes (Kew : e 02 38 50)
4	17	St Pa CF	9.780 10.050 10.200	e P 57,0, e PP 60,4, e 69 41, L 89 (T 32), M 34,5 (T 19, An 2,5; Ae 2,8) PP 61, e L 91 L 90, M 96; Formose : 23° N, 123° 5 E (URSS); vers 23° N, 121° 5 E, H = 17 h 44,2 m (Strasbourg)
4	21	St		e 08 40; aucun renseignement
5	14	Ta St CF Pa Ma Je Mr	5.110 5.410 5.730 5.810 5.530 6.130 12.510	e P 32 38, e P 32 57, PcP 34 16, PP 34 28, S 39 23, SS 42 37, SS 44 09, e L 45 52, M 48 20, M 49 20 (Th 18, An 250), M 50 20 (Te 16, Ae 190) 1 P 33 00, e PcP 34 22, 1 PP 35 02, e PPP 36 01, e PcS 38 24, 1 S 40 01, e ScS 42 49, e SS 43 04, e L 49,0, M ₁ 54,2 (Th 25, An 125), M ₂ 55,2 (Te 24, Ae 123), M ₃ 58,8 (T 20, An 205, Ae 94) 1 P 33 21, 1 PP 35 28, 1 S 40 44, L 50, M ₁ 56, M ₂ 62 1 P 33 25 (comp.), 1 P 33 32, 1 P 33 38,5, 1 33 48, 1 33 58, e PcP 34 38, e PP 35 24, e PPP 36 38, e PcS 37 54, e 40 08, 1 S 40 50, 1 S 40 59, e (ScS) 43 09, e 45,5, e SSS 45 48, e 47 28, e Q 48, e R 51 1 (P) 33 28, 1 (PP) 35 28, 1 S 40 36 1 P 33 48, 1 S 41 36 e (S) 50 59; Mer Arabique au large de la Côte du Beloutchistan : 25° N, 62° E, H = 14 h 24,2 m (USCGS); 25° 5 N, 62° E (URSS); 25° 1 N, 63° 0 E, H = 14 h 24 m 13 s (Strasbourg); 25° 3 N, 63° E, H = 14 h 24 m 14 s (Bombay); 24° 2 N, 61° 2 E, H = 14 h 24 m 14 s (JSA); 26° 5 N, 63° E, H = 14 h 24 m 17 s, Magn.: 7,1 (Out.); même épicerne que le 27 novembre 1945; ressenti très fortement à Pasni sur la côte de Mécran, glissement de terrain (Bombay)
6	05	Mr CF Pa Je St	2.850 9.520 9.550 9.250	e P 51 46, e pP 54 18 1 P 58 39, 1 pP 60 49, 1 S 68 27, e 72 14, L 88 1 P 58 41, 1 pP 60 51, e sP 61 50, e sPP 65 07, e SKS 68 06, e S 68 22, e S 68 27, e PS 69 26, e L 88 e 58 50 1 P 58 57, e pP 61 07, e sP 62 08, e pPP 64 14, e PPP 65 00, e SKS 68 30, 1 S P 70 06; à la frontière du Brésil et du Pérou : 9° 5 S, 72° W, h = 550 km, H = 05 h 46,9 m (USCGS); 9° S, 71° 5 W, h = 550 km, H = 05 h 46 m 50 s (Strasbourg); 8° 6 S, 70° 3 W, h = 600 km, H = 05 h 47 m 03 s (JSA); Magn.: 6 * (Pasadena)
6	09	Ma CF Pa St Je	790 1.090 1.440 1.360 1.630	e (P) 48 38, e (S) 49 58 e (P) 48 43, L 51 00 e (P) 49 35, e 50 10, e 50 51, e 51 (48), e 52, e 52,5 e 49 44, e (S) 52 05; e L 52,2; M Q 54,5, M R 55,8 e (P) 50 15, L 54 30; Algérie, épicerne macroséismique : 36° 18' N, 6° 40' E, H = 09 h 46,8 m, Magn.: 5,3 (Strasbourg); destruc- teur à Oued Hamline (VIII - IX), 3 morts; ressenti VII à Constantine, le Kroube, Aïn Smara, Rouffach, rayon macroséismique : 70 km; voir J.P. Rothé, Lesséismes de Kerrata et la séismicité de l'Algérie, Annales de l'Institut de Physique du Globe de Strasbourg, 3ème partie, Géophysique, t. VI 1950, p. 34
6	10	St Pa	1.380 1.440	L 22,5 L 23,5; réplique du séisme précédent, H = 10 h 16,8 m (Strasbourg)
6	10	St Pa	1.380 1.440	M 58 L 57; réplique des séismes précédents ?

PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES



DATE 1947	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
AOUT 7	(suite) 00	Mr Je Pa	1.590 7.220 7.540	e P 43 43, PP 44 07, PP 44 16, e L 47 44, e M 49 48 e P 51 00, S 59 41 P 51 17.5, 1 S 1 28, e 51 35, e 51 42, e 51 53, e 52 10, e PP 53 49, e 54 15, e PPP 55 40, 1 S 60 11, 1 S 60 15, e PS 60 38, e SKS 61 13, e SKS 61 15, e 61 33, e SS 65 08, e SSS 67 58, eQ 69, eR 71
		CF St	7.630 7.940	1 P 51 23, 1 PP 54 01, 1 S 60 28, L 71 30 e P 51 39, e 52 35, e PP 54 23, e 60 29, 1 S 60 59, e SS 65.5, e SSS 69.0, e L 73.0, M ₁ 78 (Tn 20, An 14), M ₂ 81.0 (Tn 19, An 18); au large de la Côte de Santiago (Cuba) 19° 8 N, 75° 8 W, H = 00 h 40,3 m (USCGS); 18° ¼ N, 75° ¼ W, H = 00 h 40 m 10 s (Strasbourg); 19° 8 N, 75° 7 W, H = 00 h 40 m 22 s (JSA); 19° ¼ N, 75° ¼ W, h = 50 km; H = 00 h 40 m 20 s, Magn.: 7 (Gut.); ressenti à Santiago
7	06	St Pa	8.620 9.010	e 16.5, L 51 e 16 43, e 16 44, e L 53; Iles Andaman : 19° 0 N, 90° 5 E (URSS); epicentre voisin de celui du grand séisme du 26 juin 1941, H = 06 h 04,6 m (Strasbourg); ressenti III à Port-Blair
7	12	Ma CF Pa St	790 1.090 1.440 1.360	e 31 50, e S 32 48 e P 31 56, S 33 30 e P 32 29, e (PP) 32 37.5, e 33 12.5, e 34.0, e S 34 (50), e L 35.5 e P 32 37, e (LQ) 35 00, M 37.5; Algérie, réplique du séisme du 6 Août, H = 12 h 29,6 m (Strasbourg)
7	17	St Pa		e L 47 e L 48; pas de renseignements
7	22	Pa St	7.540 7.940	e P 28 00, e L 52 traces L 53 - 63; au large de la côte de Santiago (Cuba); réplique du séisme du 7 Août, H = 22 h 16,9 m (Strasbourg)
8	07	Pa St		e L 14 - 30 e L 15 - 25; données insuffisantes, inscrit à Stuttgart
8	15	St Pa		traces 08 - 20 e L 09 - 20; données insuffisantes (Stuttgart : e 14 44 27)
8	21	Pa St	18.410 18.810	e L 54 Traces 57 - 90; Nouvelle Zélande : 46° 4 S, 166° 5 E, H = 20 h 18,6 m, Magn.: 5 ¼ - 6 (Wellington)
9	02	Mr CF Pa St	3.890 5.850 6.070 6.320	e P 55 10 1 P 57 37, 1 S 65 15, L 73 1 P 57 51.5 (comp.), e 58 00, e PP 59 52, e PP 59 54, e PPP 60 54, e S 65 31, e S 65 38, e ScS 67 35, e 68 02, e 68 31, e L 72 1 P 58 07 (comp.), e PP 60 16, 1 S 66 06, e ScS 68 03, M ₁ 79.0 (Te 20, Ae 6.3); Crête médiane de l'Atlantique : 1° N, 28° W, H = 02 h 48,3 m (USCGS); 0° 5 N, 28° 5 W, H = 02 h 48 m 16 s (Strasbourg); 1° 5 N, 29° 7 W, H = 02 h 48 m 28 s (JSA); Magn.: 5 ¼ - 6 (Strasbourg)
9	06	Pa St	18.440 18.840	e 53 10, e L 68, e 97 21 traces 72 - 105; Nouvelle Zélande : 46° 4 S, 167° 0 E, H = 05 h 33,4 m, Magn.: 5 ¼ - 6 (Wellington)
9	21	Pa		1 12 50; données insuffisantes (Stuttgart : e 21 12 39; Roma : e PKP 20 33 35)
11	07	Ta	120	1 Pg 34 27, 1 Sg 34 44; ressenti V à Miarinarivo, III à Tananarive et Arivonimamo
11	19	Ta	320	e Pg 33 39, 1 Sg 34 17; ressenti à Mananara Nord
12	05	Pa St		e (P) 53 35, e L 89 - 110 traces 85 - 100; données insuffisantes (Pasadena : P 05 51 39, Stuttgart : e (P) 05 53 28)
12	16	Pa St CF	(2.100)	e P 03 13, 1 P 03 15, e S 06 41, e L 09 e 03 42, e L 13, M 17 e 03 46, L 11; Atlantique Nord, données insuffisantes (Stuttgart : e P 16 03 39, e L 16 11)
13	17	Pa	12.100	e SSS 05 58, e L 33; Iles Mariannes : 15° N, 147° 5 E, H = 16 h 26 m 48 s (Strasbourg)
14	21	Pa		1 20 26; données insuffisantes (Pasadena : 1 P 21 18 51)
15	04	St CF Pa	2.910 3.290 3.290	e P 16 43, e PP 17 50, e S 21 18, e S 21 30, e S 21 38, e L 25.9, M ₁ 28.8, M ₂ 31.0 (Te 13; Ae 5.2) 1 P 17 14, 1 S 22 14, L 27 30 1 P 17 14, e P 17 22.5, e 17 36, e PP 18 22, e PP 18 25, e PcP 20 22, e S 22 23, e SSS 24 01, e 26 00, e L 27, e ScS 27 59, e 28 26, e 29 39
15	05	Je St Pa	3.620 2.910 3.290	e P 17 40, e L 32; Caucase : 43° 3 N, 45° 5 E (URSS); 43° 0 N, 45° 0 E, H = 04 h 11 m 05 s (Strasbourg); 38° 5 N, 42° 5 E (Trieste) e P 04 20 e 05 12, e PPP 03 13, e PcP 07 56; superposé au séisme précédent; réplique du séisme précédent, H = 04 h 58 m 42 s (Strasbourg)
15	09	St Pa	10.360 10.580	e P 27 50, e PP 31 34, e SKS 38 25, e 38 58, e SS 45 00, e L 63 (T 25), M 69 (T 17, An 0.7; Ae 1.0) P 28 01.5, e PP 31 49, e PP 34 08, e S 40 08, e SSS 50 04, e 62 36, e L 66
16	06	CF St Pa	10.810 5.460 5.820	L 73; Iles Bonin : 26° 5 N, 140° 5 E (URSS); vers 28° ¼ N, 141° ¼ E, H = 09 h 14,6 m (Strasbourg) e P 01 57, e PP 03 54, e S 09 05, e SS 13 00, e L 20.5, e M 24.1 e P 02 21, e PP 04 14.5, e S 10 21, e S 10 30, e SSS 16 30, e L 24
16	07	CF St Pa	5.900	e P 02 26, e L 20; Tien-Chan : 39° 5 N, 80° E (URSS); 40° N, 77° 5 E, H = 06 h 53,2 m (Strasbourg) e PKP 15 (00), e (pPKP) 15 35 1 PKP 15 00.5, e pPKP 15 35, 1 15 43.5; Pacifique Sud, près de Samoa, profond h = 150 km ? (Apia : 1 P 07 58 14, D = 260 km)
16	18	Pa	9.450	e P 58 00, e L 92 - 103; faibles traces; Pacifique, au large du Mexique, 15° 4 N, 96° 1 W, H = 18 h 45m 28 s (JSA); 14° ¼ N, 95° ¼ W, H = 18 h 45,3 m (Strasbourg)

DATE 1947	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
AOUT (suite)				
17	09	St	9 610	e P 17 26, e PP 20 50, e SKS 27,5, e S 27 50, e 32,1, e L 53,1, M 60,5
		Pa	9 930	e P 17 40 5, e PP 21 07 5, e SKS 27 57, e S 28 09, e PS 29 29, e 42 51, e L 52
		CF	10.080	e L 53 09, M 62 30; Formose : 23° N, 121° 5 E (URSS); vers 24° N, 121° 5 E, H = 09 h 04,7 m (Strasbourg)
17	15	St	1.560	e P 07 44, e S 10,3, e SSS 10 36, e L 12,3
		CF	1.650	e P 07 50, e S 11 07, L 12 30
		Pa	1.880	e P 08 16, 1 PP 08 24 5, e (PPP) 08 33, e 08 49, e 09 19, e 09 58, e S 11 33, e SS 11 57, e L 13; Mer Ionienne : 38° N, 19° 5 E (URSS); 37° N, 22° E (Trieste); 37° 5 N, 19° 7 E, H = 15 h 04 m 16 s (Strasbourg)
17	15	Pa		1 P 39 07 5; données insuffisantes (Stuttgart : (P) 15 38 51)
18	06	St	12.160	e PS 37, e L 61
		Pa	11.760	e 51 54, e L 60
		CF	11.890	L 60; Pacifique, au SW des îles Galapagos : 4° 0 S, 106° 7 W, H = 06 h 08 m 53 s (JSA)
18	07	St	(40)	e (Pg) 49 24 5, 1 (Sg) 49 29 5
		Pa		e 50 30; Vallée du Rhin ? (Stuttgart : e Pg 07 49 31,8, D = 90 km); pas de renseignements macroséismiques
19	20	St	6 190	e P 16 50, e PcP 17 34, e S 24,7, M 39,5
		Pa	6.580	e P 17 12, e 17 23, e PcP 18 03, e PP 19 25
		CF	6.600	L 40 30; Himalaya : 32° 5 N, 80° E (URSS), 31° 3 N, 79° 8 E, H = 19 h 07 m 10 s (Strasbourg)
21	01	Ta	150	1 Pg 26 43, 1 Sg 27 02; ressenti V à Tsiroanomandidy, III - IV à Miarinarivo, III à Fenoarivo W et Tananarive
21	15	St		traces 46 - 50; données insuffisantes (Stuttgart : e L 15 47)
22	02	Pa	15 500	e PKP 50 42, 1 PKP 50 50, e PKP 51 02, e 51 15, e 51 32, 1 PP 53 42, e 53 57, e PKS 54 23, e PKS 54,26, e 54 47, PPP 56 26, e 56 58, e 57 12, e 59 08, e L 109
		CF	15.760	e PKP 51 38, e 63 06, L 100
		St	15 300	e PP 53 32, e PP 53 36, e PKS 54 23, e 63 40, e 67,3, e SS 72,0, e (L) 94, e L 101,2, M 105; Près des îles Santa Cruz, 9° 7 S, 165° 6 W, H = 02 h 31 m 36 s (JSA); 11° S, 165° 4 E, H = 02 h 31,3 m (Strasbourg)
22	11	Ta		e 05 25, e 11 37, e 14 43, e 18 05, e 22 43; pas de renseignements
22	20	St		traces 10 - 20; données insuffisantes (Stuttgart : e (L) 20 10)
23	04	St	8 020	e P 45 34, e PP 49,0, e S 55,5, e SS 60,0, e L 71,6, M 77
		Pa	8 380	e P 45 48, 1 P 45 53, e S 55 21, e S 55 32, e SSS 63 50, e Q 73, e R 75
		CF	8 410	e S 55 30, L 74; Birmanie : 24° N, 95° E (URSS); 23° 5 N, 96° E, H = 04 h 34,2 m (Strasbourg)
23	06	St		e 48 43, M 56
		Pa	(2.200)	e P 49 07, e 50 02, e S 52 44, e Q 54, e R 55; Asie Mineure, données insuffisantes (Istanbul : e 06 46, Stuttgart : e 06 48 31)
23	14	Pa	8 370	e 13 00, e L 45
		St	8 000	traces : 35 - 60; Tibet : 26° 5 N, 100° E (URSS)
24	03	Ta	90	1 Pg 59 31, 1 Sg 59 43; local; pas de renseignements
24	09	Mr	540	e Pn 21 36, Pg 21 47, 1 Sg 22 36, R1Sg 22 38, RsSg 22 42
		Pa	6.800	e P 30 30, e 30 45; Antilles, région à l'Est de Porto Rico, vers 18° N, 65° W, H = 09 h 20,4 m (Strasbourg)
24	11	St	5.610	e P 46 06, e PP 48 08, e PPP 49 10, 1 S 53 23, e ScS 56 00, e SS 57 00, e L 63, M 64,5
		Pa	5.960	P 46 29 (dil.), 1 PcP 47 39, e PP 48 26, e S 53 58, 1 S 54 02, e ScS 55 52, e SS 58 02, e SSS 59 38, e 61 06, e L 64
		CF	6.050	e P 46 36, e S 54 16, L 66; Tien Chan : 40° 40' N, 81° 00' E (URSS); 42° N, 81° E, H = 11 h 37,1 m (Strasbourg)
25	08	St		e 16 26, e 16 36; aucun renseignement
25	09	St		e 59 14, e 59 34; aucun renseignement
26	04	Ta	1 850	P 46 07, PP 46 16, S 49 01, SS 49 13, (L) 49 30, PcP 51 20, PcS 55 21
		St	10.210	e P 55,3, e PP 59,1, e S 66,3
		Pa	10.500	e P 55 34, e L 95; Au Sud-Est de Madagascar : 34° S, 56° E, H = 04 h 42 m 10 s (Strasbourg)
26	06	Pa	(2.000)	e (P) 02 02, e 02 40, e (S) 05 26, e L 09
		St		e (S) 04 46, e 06 34, M 08 5; données discordantes, Îles Ioniennes ? (Firenze : e 06 00 19)
27	06	Ta	100	Pg 19 37, 1 Sg 19 50; Madagascar, aucun renseignement
27	13	St	18 720	e PKP ₁ 57 50, 1 58 08, e PKP ₂ 59 18, 1 PKP ₂ 59 28, e PP 63 24, e PPP 67 18, e SS 88 46, e L 110,0 (T 50), M ₁ 134 (T 23, Ae 18), M ₂ 141,5 (Te 19, Ae 20)
		Pa	19 000	1 PKP ₁ 57 51, 1 (pPKP) 58 09, 1 58 35, 1 PKP ₂ 59 07, 1 PKP ₂ 59 16, 1 PKP ₂ 59 19, 1 (pPKP ₂) 59 29, e (PKS) 61 38, 1 PP 62 52, 1 PP 62 55, 1 (pPP) 63 05, e (PP ₂) 64 12, e SKS 65 06, 1 PPP 67 15, e 67 31, e SKKS 70 04, e 72 37, e PPS 76 45, e SS 84 06, e 86,5, e 86 50, e (SSS) 89 (50), e 96,0, e Q 108, e R 119
		CF	19.190	e PKP ₁ 57 54, e PKP ₂ 59 32, 1 70 32, 1 PP 74 07, 1 SS 84 40, L 93
		Je	19 020	e 62 28
		Mr	13.480	e L 85 22
		Ta	11 770	e L 90 20, M 96 50; Au large de la côte Est de la Nouvelle Zélande : 39° 7 S, 179° 2 E, H = 13 h 37,8 m, Magn.: 6 (Wellington); 37° 8 S, 179° 1 E, H = 13 h 37 m 48 s (JSA); 39° 7 S, 179° 3 E, H = 13 h 37 m 43 s (Strasbourg); Magn.: 6 * (Pasadena); ressenti dans la majeure partie de l'île du Nord (Nouvelle Zélande); intensité maximum 6
27	22	St		traces 35 - 40; données insuffisantes (Stuttgart : e 21 52 38)
28	03	Pa		e L 30 - 45; données insuffisantes (Tucson : e P 02 43 26)
28	07	St	8 690	1 P 02 22 11(comp), e PcP 02 46, e PP 05 03, e PPP 07 12, e (PPPP) 08 26, 1 S 12 15, 1 S 12 20, e SP 13 05, e SS 17 22, e (SSS) 20,9, e LQ 26 5, M 34 0 (Te 26, Ae 23)

DATE 1947	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
				
AOUT (suite)				
28	07	Pa Je CF Ta	8.770 8.840 9.110 12.850	1 P 02 28 (comp.), 1 02 48, 1 02 51, PP 05 20, e 08 52, S 12 24, e (ScS) 12 50, e (PS) 13 28, e R 32 e P 02 31, S 12 50 1 P 02 43, 1 S 12 55, L 32 M 56 43; Au large de la côte méridionale du Kamtchatka : 49° N, 155° E, H = 06 h 50,3 m (USCGS); 48°5 N, 154° E (URSS); 51°3 N, 156°6 E, H = 06 h 50 m 36 s (JSA); 50° N, 155° E, H = 06 h 50 m 19 s (Strasbourg); Magn.: 6 ¼ (Pasadena)
28	14	Mr	160	1 Pg 40 46, R1Pg 40 49, R2Pg 40 55, R1PgS 41 04, 1 Sg 41 06 (comp.); Antilles, données insuffisantes (Tucson : 1P 14 49 41); ressenti II - III à Morne des Cadets
28	14	St Pa Je CF	8.480 8.560 8.620 8.870	1 P 41 20.0 (comp.), e PP 44 07, e PPP 46 06, e PPPP 47 30, 1 S 51 02, 1 SP 52 05, e SS 56 16, e SS 56 28, e LQ 67, e LR 68,8, M 76,2 1 P 41 25 (comp.), e PcP 41 49, 1 PP 44 16, 1 S 51 08, e S 51 12, e PS 51 50, e SS 56 02, e SSS 60 04, e 61 (50), e Q 66, e R 67 e P 41 28 1 P 41 40, 1 PP 44 42, 1 S 51 40, L 70, M 75; Sud Est du Kamtchatka : 52° N, 159° E, H = 19 h 29,4 m (USCGS); 52°8 N, 159°5 E, H = 14 h 29 m 26 s (Strasbourg); 52° N, 158° E (URSS); 54°0 N, 160°1 E, H = 14 h 29 m 43 s (JSA); Magn.: 6 ¼ (Pasadena)
28	19	Mr CF Pa St	5.030 11.230 11.340 11.680	e P 56 20 1 P 61 53, 1 SKS 72 30, L 97 e P 61 58, e PP 66 16, e SKS 72 32, e PS 75 17, e Q 99 30, e R 101 e P 62,5, e PP 66 19, e (PKP) 67,3, e SKS 72 45, e S 74 03, e 81 08, e SS 81 14, L 99,0, M ₁ 103, M ₂ 106; Côte du Chili central : 29°5 S, 71° W, H = 19 h 48,0 m (USCGS); 30° S, 71° W, H = 75 km, H = 19 h 48 m 09 s (Strasbourg); 29°9 S, 70°8 W, h = 100 km, H = 19 h 48 m 13 s (JSA); Magn.: 6 ¼ ca (Pasadena); ressenti VII au Chili entre 29 - 30° S; rayon macroséismique : 400 km ca
29	16	Pa CF		1 P 42 49, e 43 15, e (L) 73 - 75 L 75; données insuffisantes (Tucson : 1 P 16 38 49)
29	21	Pa St		e P 22 34, e PP 28 40 traces 51 - 65; Pacifique Sud, Nouvelles Hébrides ? données insuffisantes (Brisbane : 1 P 21 06 44)
30	06	CF St Pa	280 310 460	1 Pg 48 32.5, 1 Sn 49 04.5, 1 Sg 49 18 e Pg 48 36, e 49 19 e Pn 48 52, e Pb 49 01, e 49 36, e Sn 49 44, 1 Sb 49 56, e Sg 50 10; Haute-Savoie (France); 45° 55' N, 6° 43' E, H = 06 h 47 m 47 s (Strasbourg); ressenti assez largement en Haute-Savoie, V à Passy et Sallanches, surface macroséismique 2 000 km ²
30	22	Ma St Je CF Pa Ta Mr	1.780 1.940 2.585 2.055 2.270 6.490 8.620	e P 25 26, 1 S 28 27 e P 25 40, e P 25 42, 1 P 25 44, 1 S 29 03, 1 S 29 06, e L 30,5, M 32,5 1 (P) 25 44, 1 S 30 00 1 P 25 54, 1 S 29 16, L 30, M 35 1 P 26 13.5 (comp.); 1 P 26 15, 1 PP 26 35, 1 27 38, 1 27 53, 1 S 29 56, SS 30 30, e PcP 30 34, SSS 30 50, e 32 40, e 32 54, e Q 33, e R 35, 1 39 21, e 47 56, e PKKP 54 04 P 32 06, SSS 46 36, e L 51 25, e M 54 45 (T 18) e P 33 32; Mer Egée, au voisinage de la pointe NW de la Crète : 35°8 N, 23°7 E, H = 22 h 21 m 37 s (Strasbourg); 35° N, 27° (URSS); 36°0 N, 23°6 E, H = 22 h 21 m 43 s (JSA)
30	22	Pa	2.270	e 59 48, 1 62 23; probablement réplique du séisme précédent (Istanbul)
31	01	Pa	2.270	e 12 49; probablement réplique des séismes précédents (Istanbul)
31	01	Pa	2.270	e 34 50; probablement réplique des séismes précédents (Istanbul)
31	02	Pa St	2.270 1.940	e 26 18 M 40,3; probablement réplique des séismes précédents (Istanbul)
31	06	Mr	4.420	e P 24 41; Andes : vers 25° S, 67°5 W, H = 06 h 17,2 m (Strasbourg)
31	06	Pa	2.270	e 37 35; Mer Egée: probablement réplique du séisme du 30 août
31	07	Pa	2.270	e 18 55; Mer Egée: probablement réplique du séisme du 30 août
SEPTEMBRE				
1	06	St		L (M) 59; données insuffisantes (Stuttgart : e LQ 57)
1	22	St CF Pa	1.165 1.200 1.445	e P 21 23, e S 23 18 1 P 21 27 1 P 21 51.5, 1 21 55, 1 PP 22 01, e (S) 24 19, e (SSS) 25 01, e PcS 30 10; Mer Tyrrhénienne : réplique du séisme du 31 juillet 1947; 39°5 N, 15° E, h = 250 - 280 km, H = 22 h 18,9 m (Strasbourg)
2	14	Pa St CF	16.730 16.650 17.010	e PKP ₁ 51 59, 1 PKP ₁ 52 04, 1 52 13, 1 PKP ₂ 52 22, 1 52 45, 1 pPKP ₁ 53 13, 1 pPKP ₂ 53 30, 1 (sPKP) 53 (52), e 54 52, SS 74 30, e (SSS) 76 25, e SSS 79 52 e PKP 52 00, 1 PKP 52 06, 1 PKP 52 08, 1 pPKP 53 14, 1 sPKP 53 49, e PP 55 44, e PPP 56 50, e sPP 57 30, e SKS 59 00, e 62 09, M 80,5 e PKP 52 03, e SS 75 20, e sSS 77 06, L 91

DATE 1947	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
SEPTEMBRE (suite)				
2	14	Je	16.730	e PKP 52 10, e 79; Ouest des Iles Tonga : 20° S, 179° W, h = 200 km, H = 14 h 32,3 m (USCGS); 20° S, 167° W (URSS); 20° 3 S, 175° 4 W, h = 250 km, H = 14 h 32 m 40 s (JSA); 19° S, 176° W, h = 250 km, H = 14 h 32 m 40 s, Magn.: 6 ¼ (Pasadena); 19° 2 S, 175° 8 W, h = 250 km, H = 14 h 32 m 40 s (Strasbourg); 19° S, 174° 5 W, H = 14 h 32,5 m, h = 250 km (Wellington); ressenti à Apia
2	23	St		traces 28 - 40; données insuffisantes (Stuttgart : e LM 23 30)
3	14	St		e 38 59; pas de renseignement
3	15	St	8.830	1 P 38 54 (comp.), e 39 17, e pP 39 34, e (PP) 41 46, e 45 39, e S 48 40, e S 48 45, e 58,2, e L 65,8, M 70
		Pa	8.940	1 P 39 00 (comp.), i 39 11, e 40 21, i S 48 57
		Be	9.050	e P 39 05
		CF	9.260	e P 39 14, e S 49 26, L 68; Kouriles : 48° N, 153° 5 E, h = 150 km, H = 15 h 26 m 58 s (Strasbourg); 49° 5 N, 154° 5 E (URSS), 47° 1 N, 153° 0 E, h = 150 km, H = 15 h 27 m 03 s (JSA); 46° N, 153° E (C.M.O.); Magn.: 6 ¼ ca (Pasadena)
3	19	Pa	15.560	e P 13 56, e PKP 15 50, e PP 18 37, e PKS 19 29, e Q 62, e R 65
		St	15.200	e PKP 15 41, e PP 18 36, e SKP 19 12, e SKKS 25,2, e PS 28 28, e PS 28 37; e SS 36,0; e 38,3; e SSS 41,4; L 60,8; M ₁ 76 (Tn 21, An 6), M ₂ 77 (Te 21, Ae 6)
		CF	15.660	PP 18 35, e 19 37, L 57, M 71 20
		Ta	12.100	e L 50 10, e (M) 53 08; Iles Salomon : 11° 5 S, 162° E, H = 18 h 56,4 m (USCGS); 11° S, 162° E, H = 18 h 56,3 m (Strasbourg); 11° 7 S, 164° 0 E, H = 18 h 56 m 30 s (JSA); Magn.: 6 ¼ (Pasadena)
4	00	Pa	16.380	1 PKP 49 55, 1 PKP 50 01, 1 50 14, 1 50 33, e PP 53 19, e (PPP) 53 04, e Q 102, e R 105
		St	16.300	1 PKP 49 56, 1 PKP 50 03, 1 50 31, e PP 53,9, e SKKS 60 22, e PPP ₂ 63 37, e SS 72 36, e SSS 77 41, e L 104, M 114,5
		CF	16.640	e PKP 50 04, e 69 55, M 110; Samoa : 15° S, 174° W, H = 00 h 30,2 m (USCGS); 15° 7 S, 173° 4 W, H = 00 h 30 m 14 s (JSA); 15° ¼ S, 172° 5 W, H = 00 h 30,2 m (Strasbourg); Magn.: 6 ¼ (Pasadena)
4	06	St		e 02 16
		Pa		P 02 22, 1 05 47; données insuffisantes (Stuttgart : e 05 02 10)
4	08	St		e 46 04; données insuffisantes (Stuttgart : e 06 46 00)
4	14	St	18.700	(e) 33 13, e (L) 90, M 102
		Pa	18.900	e 40, e L 95; A l'Est de la Nouvelle Zélande : 39° 8 S, 179° 1 E, H = 14 h 05,5 m Magn.: 5 ¼ (Wellington); 39° 6 S, 179° 5 E, H = 14 h 05,3 m (Strasbourg)
5	10	Pa		(e) 01 34
		St		e 03 06, e 03 21; données insuffisantes
5	15	St		e 01 32, e 01 53; aucun renseignement
5	21	St		e 07 22; données insuffisantes (Istanbul : e (P) 20 58 47)
6	06	St	90	1 Sg 34 43; Explosion près de Rottenburg, Wurtemberg (Allemagne) (Stuttgart : e Pg 06 34 21 2, D = 36,5 km)
8	18	St		traces 40 - 63; aucun renseignement
9	14	St		e 01 14; aucun renseignement
9	18	St		e 31 52
		Pa		1 31 57; données insuffisantes (Stuttgart : e 18 31 49, Tucson : e P 18 30 41)
9	22	St	(16.300)	e PKP 49 56, 1 PKP 50 03, 1 PKP 50 04, e pPKP 50 35, e 50 42, e (PS) 64 10
		Pa	(16.300)	1 PKP 50 03, e pPKP 50 38, e 51 56, e PP 53 26, e (L) 110
		CF	(16.600)	e PKP 50 12, e pPKP 50 46; Région des Iles Samoa, h = 125 km ca; H = 22 h 30,5 m (Strasbourg)
9	23	St	7.940	e P 59 10, e 59 20, e 59 22, e PP 61 52, e PPP 64,1, e S 68,5, e SS 73,2, e SSS 76 28, e L 83,5, M 89 (T 20, An 7,4, Ae 2,8)
		Pa	8.310	1 P 59 36, 1 59 41, (e) 59 56, e 59 59, PP 62 08, e L 85, e L 87
		CF	8.370	e P 59 40, 1 59 46, L 90; Birmanie : 26° 5 N, 97° 5 E (URSS); 31° N, 96° E, H = 23 h 47,9 m (Bombay); 24° 6 N, 97° E, H = 23 h 47 m 55 s (Strasbourg), Magn.: 5 ¼ (Strasbourg)
10	13	St		e 03 14, e 03 50; données insuffisantes (Stuttgart : e 13 03 17.5)
11	07	Pa		(e) P 34 40, e P 34 43; Birmanie, réplique du séisme du 9 septembre à 23 h, H = 07 h 22 m 57 s (Strasbourg); 16° 5 N, 50° E (URSS)
11	19	St	8.300	e P 54 38
		Pa	8.350	e P 54 38; Région épicertrale : au nord des Aléoutiennes : vers 56° ¼ N, 170° W, H = 19 h 42,8 m (Strasbourg)
12	11	St		traces 03 - 10
		Pa		e L 07 - 13; données insuffisantes (Santiago : P 10 00 52, Bogota : L 10 56 00)
12	12	Pa	9.350	e L 27 42
		St	9.750	traces 31 - 40; Côte occidentale de l'Amérique Centrale (JSA); 13° 55' N, 93° 05' W, h = 100 km, H = 11 h 44 m 42 s (Tacubaya)
13	08	St		1 44 20; données insuffisantes (Stuttgart : e 08 44 17.8)
13	15	St	1.560	e P 14 45, e P 15 00, 1 15 14, 1 16 20, e 16 24, e S 17 00, e S 17 13, e S 17 18, e L 19,0, M 21 (Tn 14, An 7,5)
		Pa	1.880	P 14 50, e L 20
		CF	1.650	e P 14 52, 1 S 18 07, e L 20 20; Mer Ionienne, réplique du séisme du 17 août, 37° 5 N, 19° 7 E, H = 15 h 11,3 m (Strasbourg); 38° N, 20° E (Trieste)
13	22	St		traces 45 - 58; données insuffisantes (Stuttgart : e P 22 40 02.5)
14	20	St	100	(e) (Pg) 05 32, 1 Sg 05 47,5; Jura Souabe : 48° 13' 1 N, 8° 58' 6 E, h = 10 - 15 km, H = 20 h 05 m 18.0 s (Stuttgart); ressenti IV - V dans le Jura Souabe, surface macroséismique 2.000 km ² ; voir W. Hiller, Die Erdbebenstätigkeit in Südwestdeutschland im Jahre 1947, Statistische Monatshefte, Württemberg - Baden, Heft 6, Juni 1949

PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES

DATE 1947	HEURE	STATION	D	
SEPTEMBRE (suite)				
15	09	Pa St CF	18.880 18.600 19.050	e PKP ₂ 35 45, e L 105 e L 100, e L 107, M 112 L 120; Nouvelle Zélande : 41° 0 S, 176° 2 E, h = 40 km, H = 09 h 14,2 m, Magn. : 5 - 5 1/4, H = 09 h 14,2 m (Wellington); ressenti V - VI à Taumauranui
15	15	Mr	2.490	e P 01 29; Panama : 7° 4 N, 82° 5 W, H = 14 h 56,6 m (Strasbourg)
16	07	St		e 02 22, e 02 52; données insuffisantes (Stuttgart : e (Pn) 07 01 (31))
16	13	St	5.060	(e) 17 42; Hindou-Kouch : 36° 7 N, 69° 3 E (URSS), H = 13 h 01,8 m (Strasbourg)
16	21	Pa St CF	1 57 23 traces 128 - 133; données insuffisantes (Pasadena : P 21 50 28)	
17	17	Pa	5.590 5.810	e P 56 16, e S 63 46, L 72 (e) 56 35, 1 P 56 38.5, e 56 52, e S 64 19, e S 64 20, e S 64 23, e SS 67 19, e SS 67 35, e (SS) 68 08, e SSS 69 37, e 70 36, e 71 10, e L 72
		St	6.040	e P 56 45, e P 57 00, e PP 58 49, e PPP 59 41, 1 S 64 40, 1 S 64 45, e S 64 50, e SSS 68 20, e L 71.2, M 77, M 80 (T 14, An 5, Ae 3) M 92; Crête médiane de l'Atlantique : vers 1° 1/4 N, 25° 1/4 W, H = 17 h 47,2 m (Strasbourg); 5° N, 25° W (Trieste)
18	08	St		e 22 42, 1 22 44; aucun renseignement
19	00	Ta	740	e P 06 21, Pb 06 37, S 07 37, Sb 08 03; aucun renseignement
19	07	St	1.560	e P 39 17, e S 42 08
		Pa	1.880	e P 39 25, e P 39 27, e 40 00, e L 47; Mer Ionienne, réplique du séisme du 17 août, H = 07 h 36,0 m (Strasbourg)
19	10	Be St CF Pa	160 260 350 475	e Pg 50 39, e Sg 50 59 1 Pg 50 58, 1 51 03, 1 Sg 51 26 1 (Pb) 51 11, 1 (Pg) 51 22, 1 Sg 51 54, L 52 00, M 52 10 1 Pn 51 18, 1 Pb 51 27, e 51 34, 1 Pg 51 39.5, e Sn 52 08.5, e 52 27.5, e Sg 52 35.5, e 52 41, 1 52 43.5; Réplique des séismes du Valais du 25 janvier et du 30 mai 1946 : 46° 3 N, 7° 5 E, H = 10 h 50 m 11 s (Strasbourg)
19	10	Mr	4.640	e P 30 49; Andes, près de Tucuman (Argentine), 27° 2 S, 65° 8 W, H = 10 h 22 m 57 s (Strasbourg)
20	18	St	12.010	e PP 57 14, e (SS) 71 48, e LM 83
		Pa	12.360	1 (S) 65 38, e LM 85
		CF	12.450	e L 92 13, L 107; Moluques : 1° 5 N, 128° E (URSS); H = 18 h 38,0 m (Strasbourg)
20	20	Mr		e 16 02; données insuffisantes (Copiapo : 20 05 32)
21	04	St		e (PKP) 44 00
		Pa		e (PKP) 44 01; Région des îles Fidji ? (Suva : e P 04 25 40, D = 900 km ?; Pasadena : e P 04 36 00)
21	05	St		e 41 52, e (L) 109, M 120
		Pa		e PKP 42 23, e 42 30, e 46, e L 104; Pacifique Sud ? données insuffisantes (Pasadena : P 05 34 19)
22	01	Pa		e 43 06, e 46; aucun renseignement
22	06	Ta		e 22 53, 1 23 06, e 24 19, (L) 24 41; Océan Indien ? pas de renseignement
22	09	Je	190	(e) 21 53, e Sn 22 (01 - 05), 1 Sg 22 08.6
		Pa	365	1 Pn 22 04, e Pb 22 09, 1 Pb 22 11, 1 Pg 22 15, (Sb) 22 47, e 22 56, 1 Sg 23 01, 1 23 08
		CF	445	e (Pn) 22 17, 1 Sb 23 09
		Be	595	e Sg 24 02
		St	735	e 24 24, e 24 38, 1 24 42, 1 Sg 24 51, M 25 07 : Loire Inférieure (France), épicerie macroséismique : 47° 28' N, 1° 58' W (Strasbourg); ressenti V en Loire Inférieure (Quilly, Herbignac, Savenay, Bouayé, Bourgneuf en Retz, Paimboeuf, St Père en Retz), dans le Morbihan (Muzillac, Béganne, Questembert et La Gacilly), dans le Maine-et-Loire (à Montrevault), surface macroséismique 13.500 km ²
23	07	Pa		1 P 53 35.5 (dil.), 1 P 53 44, 1 53 49.5, e SSS 70 42, e L 94; Aléoutiennes : 54° N, 164° W, H = 07 h 41,6 m (Strasbourg)
23	12	St	4.510	1 P 35 52 (comp.), 1 P 35 56, 1 36 12, e 36 18, e 36 46, 1 36 48, 1 36 50, 1 37 03, e PP 37 28, 1 PP 37 35, 1 37 36, 1 PPP 38 00, 1 38 32, e 39 03, 1 39 04, 1 S 40 39, 1 41 00, e 41 12, e 41 20, e S 41 50, 1 S 42 06, e 42 32, e 43 18, 1 43 46, 1 44 57, 1 SS 45 02, 1 ScS 46 04, e 46 3, 1 49 59, e L 50 3, M ₁ 56,5 (Tn 17, An 106); M ₂ 57,8 (Te 18, Ae 75); M ₃ 60 (Te 13, Ae 58); Tz 13,5, Az 68; M ₄ 63,7 (Tn 14, An 76; Te 17, Ae 78)
		Be	4.650	e P 36 03, e S 42 24, e 43 20, e SS 45,4, e L 52,5, M 57
		CF	4.860	e P 36 13, 1 P 36 19, e PP 38 11, e S 42 43, 1 SSS 46 16, 1 48 46, L 50
		Pa	4.900	1 P 36 20, 1 36 45, e 37 06, 1 PP 38 07.5, 1 38 36, e PPP 38 52, e 40 12, 1 PcS 42 07, e S 42 52, e 43 54, 1 SS 46 10, e SSS 46 47, 1 47 17, 1 49 02, 1 49 17, e L 51
		Ta	5.900	P 37 55, S 45 02, PS 45 12, SS 48 52, SSS 50 52, L 54 37 (T 27), M 61 30 (T 18)
		Ba	5.150	e PcS 42 00, e SS 46 51, e L 52,0; Iran : 33° 7 N, 59° 1 E, H = 12 h 28 m 13 s; Magn. : 6 1/4 (Strasbourg); 34° 1 N, 57° 6 E, H = 12 h 28 m 22 s (JSA); 36° 5 N, 61° E (Trieste); 34° N, 60° E (URSS), Magn. : 8 1/4 (Pasadena); destructeur dans la province de Chorassan à Daoulatabad près de Birdjand et de Ghaen, 412 morts et 142 blessés.
23	14	Pa	8.970	P 05 16; Au large du Cap Mendocino (Californie); 40° 4 N, 125° 2 W, H = 13 h 52 m 55 s (USCGS); 40° 2 N, 125° 8 W, H = 13 h 52 m 58 s (JSA et Strasbourg); Magn. : 5,6 (Pasadena); ressenti VII au phare de Punta Gorda, VI à Eureka et Ferndale; voir : L.M. Murphy, United States Earthquakes 1947, Serial N° 730, Washington 1950, pp. 25 - 26
24	01	St Pa		e 15 53, e 16 24 e 17 03, e 18 04; données insuffisantes (Stuttgart : e Pn 01 15 36.6, D = 350 km)

DATE 1947	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
				
SEPTEMBRE (suite)				
24	06	St		e 59 50, e 62 02; aucun renseignement
25	23	Ta	10.060	PP 48 11, S 53 44, SS 58 41, M (traces) 74 30
		Pa	12.380	e PKP 49 42, PP 50 23, e PS 59 (50), e SS 65 57, e SSS 69 57, e L 83
		St	12.010	1 PP 50 09, e PPP 52 39, (e) PPP 52 42, e SKS 56 20, e S 57 16, (e) 58 06, (e) PS 59 13, 1 59 30, e 59 48, (e) PPS 60 17, 1 60 40, 1 62 07, (e) 64 46, e SS 64 54, e SS 64 57, e SSS 69 00, e 69 32, e 69 55, e 72 50, e 73 46, (e) 74 12, e L 81,5, e L 82, M ₁ 88,5 (T 23, An 16; Ae 8,5), M ₂ 94 (Tn 19, An 12; Te 22, Ae 14)
		Mr	17.900	e PKP 51 10
		CF	12.450	e 62 30; Moluques : 1° 5' N, 127° 8' E, H = 23 h 31 m 09 s, Magn : 6 ¼ (Strasbourg); 1° N, 128° 5' E (URSS); 0° 5' N, 127° E, H = 23 h 31 m 10 s (JSA)
26	03	St	4.500	e P 12 15, e S 18 00, e SS 21 10, e (SS) 21 25, L 27,7, M ₁ 33,5 (Tn 14, An 15, Te 15, Ae 10); M ₂ 34,8 (Tn 13,5, An 14)
		CF	4.860	e P 12 44; Iran, réplique du séisme du 23 septembre à 12 h, H = 03 h 04 m 29 s (Strasbourg)
26	16	Ta	9.450	e P 14 26, pP 15 00, sP 15 09, PP 17 48, SKS 24 41, S 24 51, sS 25 35, PS 25 50, SS 30 38, s SS 31 06, L 37 40 (T 48)
		St	9.660	1 P 14 33, 1 P 14 34, 1 16 53, 1 PP 17 53, e 18 00, 1 pPP 18 35, e (PPP) 20 25, (e) 23 05, e 24 26, e (SKS) 24 31, 1 S 24 58, 1 S 25 02, 1 (pS) 25 21, e sS 25 49, 1 PS 25 58, 1 PS 26 10, e 27 27, e 27 46, e 30 13, e SS 30 28, e PKKP 32 40, e SSS 34 18, e 36 20, e 36 32, e 36 44, e L 42, M ₁ 52,5 (Tn 16, An 36; Te 19, Ae 43); M ₂ 56 (Tn 15, An 38; Te 15, Ae 27), M ₃ 59 (Tn 15, An 35; Te 14, Ae 20; T ₂ 12,5, Az 27)
		Be	9.850	e P 14 45, e S 24 54, e L 41
		CF	10.100	e P 14 55, 1 S 25 18, L 42 30
		Mr	15.600	e PKP 21 09, e 25 57
		Je	10.150	(S) 25 25, L 43 30; Au large de la côte NE de Formose : 24° 5' N, 122° 3' E, h = 100 km, H = 16 h 01 m 55 s (Strasbourg); 26° N, 126° E, h = 200 km, H = 16 h 02,3 m (USCGS); 21° 7' N, 122° 4' E, h = 150 km ca, H = 16 h 01 m 52 s (JSA); 25° N, 122° E (URSS); 24° ¼ N, 123° E, h = 100 km, H = 16 h 01 m 57 s, Magn : 7,4 (Gut.); ressenti fortement dans les îles Ishigaki et Miyako, formation de crevasses dans les routes et chutes de pierres; voir : H. Kawasumi, <i>Seismology in Japan 1939 - 1947</i> , Bull. S.S. Amer., vol. 39, 1949, p. 162
26	16	St		e 32 36; données insuffisantes (Stuttgart : e P 16 32 30)
27	22	Mr	1.320	e P 15 32
		Pa	8.130	e P 24 12
		CF	8.140	e P 24 14; Vénézuëla : 8° 5' N, 71° 3' W, h = 22 h 12 m 40 s (Strasbourg)
28	01	St	440	e (Pg) 26 45, e Sn 27 20, e 27 20, e Sg 27 34; Préalpes Carniques, ressenti V à Tolmezzo, 46° 18' N, 12° 31' E, H = 01 h 25 m 18 s (Trieste)
28	04	St	16.660	e 30 22, e 31 00, e 39 38, e M 41, M 43, M 48; Pacifique Sud, à l'est des îles Tonga : vers 18° ¼ S, 170° W, H = 03 h 08,4 m (Strasbourg)
28	11	Ta	145	Pg 56 08, 1 Sg 56 23; Madagascar, aucun renseignement
28	12	Pa	8.680	e P 00 14, 1 PcP 00 42; Colombie : 5° ¼ N, 75° ¼ W, H = 11 h 48,2 m (Strasbourg)
29	19	Ta		e L 25 03, M 26 39; données insuffisantes (Ksara : e 19 22 59)
30	13	St		e 11 18, e 11 52; aucun renseignement
30	19	Pa		e 51 01; aucun renseignement
OCTOBRE				
1	04	St		(e) 56 25; aucun renseignement
1	12	St	15.650	e PKP 50 56, 1 pPKP 51 28, 1 PP 54 00, 1 SKP 54 20, 1 55 10, e SKS 58 36, e (PS) 63 48, e PPS 66 08, e PPS 66 15, e SKKS ₂ 66 38, e SS 72 20, e SSS 76 20, e L 96, e L 101 (T 40), e M 106 (T 28), e M 107 (T 25)
		Pa	15.810	e PKP 51 01,5, e PP 54 09, 1 PP 54 11, e SKP 54 48, e L (105)
		CF	16.170	1 PKP 51 06, 1 (PP) 54 24, 1 SKP 54 51, e SS 73 09, L 100, M 110; Nouvelles Hébrides : 13° 4' S, 167° 5' E, h = 100 km, H = 12 h 31 m 40 s (Strasbourg); 19° S, 148° E (URSS); 12° 2' S, 166° 1' E, h = 100 km, H = 12 h 31 m 40 s (JSA)
1	21	St		e (L) 10; données insuffisantes (Ksara : e P 20 49 31, D = 2.300 km)
1	21	Mr		e 31 28
		St		e 62; Epicentre possible : Antilles (Port au Prince : 1 P 21 20 49, D = 250 km)
2	20	CF	1.320	Pn 37 49, M 41 40
		St	1.790	e P 43 44, e PP 43 48, e 44 10, M 45 30; A l'ouest du Portugal : 38° 05' N, 9° 55' W, H = 20 h 34 m 39 s (Alicante); 38° 5' N, 9° 9' W, H = 20 h 34 m 33 s (Almería); légers dégâts (V) à Lisbonne, ressenti jusqu'à Badajoz en Espagne
3	06	St	4.980	1 P 21 59, e 23 00, e 23 12, e 23 40, e PP 23 46, e PPP 24 35, e 25 17, e (S) 28 20, e 30 20, e SS 31 54; L 38,7; L 39; M ₁ 40,5 (Tn 21, An 27); M ₂ 42,5 (Te 18, Ae 9); M ₃ 44,6 (Tn 17, An 16; Tz 13,5, Az 8,2); M ₄ 45,7 (Te 18, Ae 11)
		Be	5.070	e P 22 08, e S 28 52, e L 39
		CF	5.260	1 P 22 21, 1 PP 24 15, e S 29 20, e (SS) 31 42, L 38, M 44
		Pa	5.360	1 P 22 25,5, e 22 37,5, 1 23 17,5, e PP 24 17,5, e S 29 18,5, 1 PS 29 29,5, e 31 37,5, e L 40
		Je	5.700	e P 22 44, e S 30 03
		Mr	11.990	e PS 42 08; Golfe d'Oman : 25° 5' N, 57° ¼ E, H = 06 h 13 m 47 s (Strasbourg); 27° 5' N, 58° E (URSS); 26° N, 55° E, H = 06 h 14 m 00 s (JSA); 25° 8' N, 57° 4' E, H = 06 h 13 m 48 s (Bombay); 27° 5' N, 59° E, H = 06 h 13 m 50 s, Magn : 6 ¼ (Pasadena)

DATE 1947	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
OCTOBRE	(suite)			
3	06	CF St Pa	10.320 9.880 10.100	e (P) 33 04 e P 33 07 1 P 33 17.5, e (PP) 36 58; Au sud du Japon : 31° 5' N, 139° 0' E, h = 350 km (CMO); 31° 4' N, 138° 4' E, H = 06 h 21,1 m (Strasbourg); Magn.: 6 ¼ ca (Pasadena), ressenti V à Tsukubasan, Mito et Utsonomiya; voir : <i>Seismological Bulletin of the CMO, Japan, for the year 1947, Tokyo 1950, p. 32 - 33</i>
3	23	Mr Pa CF Be Je St	4.330 9.380 9.600 9.700 9.080 9.740	e P 39 36, e S 45 33 1 P 44 44.5 (comp.), 1 S 55 00, e S 55 02.5, 1 (PPS) 56 16.5, e L 73 1 P 44 53, 1 PP 48 12, e S 55 15, 1 S 55 29, e SS 61 12, L 74 e P 44 56, e S 55 35, e L 78 e P 44 59, e S 54 40 1 P 45 00, e P 45 04, 1 PP 45 19, e PP 48 16, e PP 48 25, e PPP 50 22, e PPP 50 36, 1 SKS 55 25, 1 S 55 43, e 57 50, e SS 61 40, e SSS 65 34, (L) 68 23, 1 70 50, L 74, L 74.4 (T 44), M ₁ 76.5 (Tn 36, An 15; Te 34, Ae 14), M ₂ 85 (Tn 22, An 53); Etat de Michoacan (Mexique) : 19° N, 102° W, h = 100 km, H = 23 h 32,2 m (USCGS); 18° 33' N, 100° 33' W, h = 100 km, H = 23 h 32 m 31 s (Tacubaya); 18° 6' N, 101° 5' W, h = 100 km, H = 23 h 33 m 15 s (Jsa); Magn.: 6 ¼ - 7 (Pasadena)
4	15	Pa St	17.800 17.650	(e) PKP 51, e (PP) 56, e L 117 (e) 108, e 114, e (L) 117, e (L) 119, M 123, M 126; Iles Kermadec : vers 28° S, 177° 4' W, H = 15 h 30,8 m (Strasbourg)
5	06	Pa St		1 (P) 36 25 (comp.), e L 73 - 81 e L (M) 69; données insuffisantes (Pasadena : e P 06 34 43)
5	18	CF Pa St	13.400 13.290 12.940	e PKP 59 38, e PP 61 10, e PS 71 15, e SS 77 45, L 103, M 114 e PKP 59 40, 1 PP 61 05, e PP 61 26, e PS 71 13, e SS 77 40, e Q 95, e R 101 e PP 60 49, e PPP 63 28, e S 68 34, e PS 70 30, e SSS 81 35, e L 98, e L 99, M ₁ 106 (Tn 18, An 31; Te 20, Ae 26); M ₂ 109,5 (Tz 17, Az 14); M ₃ 112 (Tn 19, An 15); M ₄ 113 (Te 19, Ae 17); M ₅ 119 (Tz 19, Az 15)
		Je Mr Be	13.550 18.090 13.150	e 61 45, e 72 00, L 96 e PKP 61 05 L 103; Au Nord-Ouest de la Nouvelle-Guinée : 3° S, 140° E, H = 18 h 41,0 m (USCGS); 4° S, 133° 7' E, H = 18 h 40 m 42 s (JSA); 4° 1' S, 134° 7' E, H = 18 h 40 m 46 s, Magn.: 6 ¼ (Strasbourg); 2° 5' S, 138° 5' E (URSS)
6	15	St CF Pa	4.510 4.860 4.900	e P 25 58, e SS 35 06, e SS 35 13, e 37 22, e 39 32, e 39 42, e L 41.4, e 47 (Tn 17, An 6; Te 15, Ae 3) e P 26 24, e SS 36 18, L 45 30 1 P 26 26, e SS 36, e L 46; Iran, réplique du séisme du 23 septembre à 12 h, H = 15 h 18,3 m (Strasbourg)
6	18	Mr Pa		e 51 39 e 58 48; données insuffisantes (Pasadena : e P 18 53 54)
6	19	St	1.740	e P 59 16, 1 P 59 22, 1 PP 59 27, 1 PPP 59 35, 1 PPP 59 37, 1 PPP 59 38, 1 60 20, 1 60 35, 1 61 19, 1 S 62 05, 1 S 62 08, 1 SS 62 18, 1 SS 62 22, 1 SSS 62 31, 1 62 38, 1 63 17, 1 (L) 64 07, M ₁ 65,6 (T 4,0, An 250, Ae 184); M ₂ 65,6 (Tn 4,0, An 151; Te 3,5, Ae 39); M ₃ 67,5 (Tz 19, Az 658); M ₄ 68 (Te 4,0, Ae 121); M ₅ 74 (Tn 18, An 138; Tz 19, Az 35); M ₆ 76 (Te 14, Ae 77)
		Be CF Pa Ta Mr	1.750 1.840 2.030 6.700 8.450	e P 59 20, 1 PP 59 27, 1 S 62 26, e L 63,5, M 67,8 e P 59 29, 1 PP 59 39, L 64 03 1 P 59 50, 1 P 59 51, 1 PP 59 58, e 60 59, 1 S 63 13, L 64,5 e P 65 59, e S 74 01, ScS 75 44, SS 78 17, L 84 45 (T 40), M 90 45 (Ae 34) e P 67 25, e S 77 04; Destructeur dans le Péloponèse (Grèce) : 36° 5' N, 21° 9' E (Athènes); 37° N, 21° E, H = 19 h 55,6 m (USCGS); 36° 9' N, 21° 7' E, H = 19 h 55 m 40 s (JSA); 36° 9' N, 22° 0' E, H = 19 h 55 m 31 s (Strasbourg); 37° N, 22° E, H = 19 h 55 m 37 s, Magn.: 7 (Gut.); ressenti VIII - IX à Coroni, VII à Methoni, Pylos et Calamata, 4.888 maisons détruites, 3 morts, 20 blessés; surface macroseismique elliptique supérieure à 180.000 km ² , voir : A.G. Galanopoulos, <i>The Koroni (Messinia) earthquake of october 1947, bull. Seism. Soc. Amer., vol. 39, 1949, p. 33 - 39, 2 cartes macroseismiques p. 35, 38</i>
6	20	Pa		e P 34 39; données insuffisantes (Stuttgart : e 20 35 (30))
6	22	Pa		e L 57; données insuffisantes (Uppsala : e L 22 59)
7	00	Pa St CF		e PKP 24 42 e PKP 24 47 e PKP 24 52; Région des îles Samoa (Aplia : 1 P 00 05 29, D = 170 km)
7	02	Pa St CF	7.260 7.360 7.600	1 P 04 03, 1 PcP 04 08, e PP 08 19, e L 27 1 P 04 11 (comp.), e PcP 04 46, e S 13 00, e SS 17 38, e SSS 20 50, (e) 23 15, L 25, M 31 1 P 04 24, L 25; Alaska central : prémonitoire du séisme du 16 octobre à 02 h, H = 01 h 53 m 23 s (Strasbourg), H = 01 h 53,4 m (USCGS), H = 01 h 53 m 23 s (JSA); Magn.: 8 ¼ (Pasadena)
7	02	Pa St		(e) 32 40, e 32 46 e 32 51; données insuffisantes (Stuttgart : e 02 32 (45))
7	03	Pa Mr St CF	7.260 8.380 7.380 7.600	e P 08 11 e (S) 18 04 e L 64, M 72 L M 80; Alaska : prémonitoire du séisme du 16 octobre à 02 h; H = 02 h 57,5 m (USCGS); H = 02 h 57 m 30 s (JSA)
7	11	Pa		e 16 32.5, e 16 35.5, e 16 48, 1 16 56.5, e 17 04.5, 1 17 08; aucun renseignement, proche ?
7	12	St	255	e 22.5; ressenti IV - V à Alvaschein, Grisons (Suisse), 46° 40' N, 9° 35' E, H = 12 h 20,9 m (Strasbourg)

DATE 1947	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES MACROSEISMQUES
OCTOBRE	(suite)			
7	14	Pa		e 59 56; aucun renseignement
7	18	CF	10.050	e 59 35, e 68 36
		St	9.570	e S 59 44, e PS 60 53, e SS 65 20, e 66 30, e 72 08, e 72 20, e L 82, e L 83 (M 91)
		Pa	9.810	e S 60 05.5, e PS 61 05.5, e 69, e L 90; deux séismes superposés : 1° Japon : 31°5 N, 132°2 E, H = 18 h 36,7 m (CMO), ressenti V à Miyakonoyo, Miyazaki Pref; voir : <i>Seismological Bulletin of the C.M.O. Japan, for the year 1947, Tokyo 1950, p. 34</i> , carte macroséismique p. 34; 2° Proche Orient, données discordantes (Istanbul : e P 18 57 (50), D = (520) km; Beograd : Pn 18 58 32, D = (1200) km)
7	19	St		e 07 16
		Pa		e 07 45.5; données discordantes, probablement Proche Orient, réplique du séisme précédent ?
8	03	Pa		e ? 33 31.5
		St		traces 62,5 - 75; données insuffisantes (Rome : e P 03 34 48, D = 8.700 km)
8	15	Pa	12.560	e S 58 35.5; Chilli, vers 43° S, 73°5 W, H = 15 h 31,1 m (Strasbourg); ressenti entre 42° et 43° S
9	16	St		e 41,1, e 46 34, M 47; données insuffisantes; peut être Proche Orient, réplique du séisme du 7 octobre à 19 h (Istanbul : e P 16 39 (55), D = (520) km)
9	20	St		e 19 30; aucun renseignement
10	02	Pa		i (PKP) 58 23 (dil.), i 59 34
		St		e 58 47, i 59 34
		CF		e 58 54; Pacifique Sud, données insuffisantes
10	07	St	8.970	e P 44 23, i P 44 25, e pP 45 27, e PP 48 04, e S 54 30, e pS 55 27, e SS 59 58, e SSS 63 04, e 64 00, (e) 68 59, e 69 26, L 72,4, L 73, M ₁ 78 (Te 20, Ae 17), M ₂ 80,3 (T 16, An 12, Ae 15), M ₃ 83 (Tn 16, An 19), M ₄ 84,6 (T 13, Ae 14, Az 8); M ₅ 86,3 (Tn 13,5, An 19), M ₆ 87,6 (Tz 13, Az 11)
		CF	9.390	e P 44 49, e S 55 18, e SS 59 36, e sSS 62 21, M ₁ 77, M ₂ 84
		Pa	9.130	e S 54 (39), e L 70, e L 75
		Be	9.160	L 78; Au large du Japon : 40° N, 144° E, h = 300 km, H = 07 h 32,3 m (USCGS); 43° N, 145°5 E (URSS); 44°3 N, 145°9 E, h = 300 km, H = 07 h 32 m 47 s (JSA); 44°8 N, 146°3 E, h = 300 km, H = 07 h 32 m 40 s (Strasbourg); 44°0 N, 148°0 E (CMO); Magn.: 6 ¼ (Pasadena); ressenti II - III à Kushiro; voir : <i>Seismological Bulletin of the C.M.O., Japan for the year 1947, Tokyo 1950, p. 34 - 35, Carte macroséismique p. 34</i>
10	08	St	1.350	e P 33 49, i 33 54, i S 37 32; Mer Ionienne : vers 38°4 N, 16°4 E, H = 08 h 30,9 m (Strasbourg)
10	14	St	17.960	e PKP 02 55, e PKP 03 00, e 05 14, e SKP 06 27, e PP 07 22, e 13 14, e 14 48, e 17 04, e 18 25, e 25 18, e SS 27 24, L 67,5, M ₁ 74,5, M ₂ 84,5 (Tn 21, An 8), M ₃ 89,5 (Tn 20, An 7), M ₄ 102,5 (Tn 18, An 8), M ₅ 106 (Te 17, Ae 6), M ₆ 107 (Tn 17, An 5)
		Pa	18.040	i PKP ₁ 02 55, e 03 11, e PKP ₂ 03 33, e 04 23, e 15,0, e SS 27 52, e L 67
		CF	18.130	e 04 24, e 19 25, e SS 28 30, e 41, L 73 30, M 85
		Ta	12.650	e L 38 53, M 42 45
		Be	18.340	M 83; Iles Kermadec : 30° S, 180° E, H = 13 h 42,6 m (USCGS); 31° S, 177° W, H = 13 h 42,7 m (Strasbourg); 31°0 S, 177°8 W, h = 100 km, H = 13 h 42 m 52 s (JSA); Magn.: 6 ¼ (Pasadena)
10	18	St	9.580	L 18,5, M 26, M 46
		Pa	9.830	e L 26 - 35; Japon : 31°0 N, 131°4 E, H = 17 h 30,9 m (CMO); ressenti V à Kagoshima; voir : <i>Seismological Bulletin of the C.M.O., Japan, for the year 1947, Tokyo 1950, p. 35 - 36; carte macroséismique p. 36</i>
10	18	St	810	e Sg 27 52, i 28 12; Hongrie, au NW de Budapest, vers 47°7 N, 18°5 E; ressenti en Tchécoslovaquie à Parkan et en Hongrie, V à Bajot, IV à Labatlan, III à Győr, Eztergan et Nyergesufalu, II à Budapest; voir : <i>Turi Istvan; Ungarischer Erdbebenkatalog für das Jahr 1947, série B, Budapest 1948, p. 4 - 5</i>
10	18	St	9.580	M 46
		Pa	9.830	e L 47 - 60; Japon : réplique du séisme de 17 h 31 m; H = 17 h 51,4 m (CMO); voir : <i>Seismological Bulletin of the C.M.O., Japan 1947, Tokyo 1950, p. 36, carte macroséismique p. 36</i>
13	08	St	18.680	e 35 00, L M 60
		Pa	18.940	e L 64
		CF	19.170	L 68, M 70 30; Nouvelle Zélande : 44°2 S, 169°0 E, H = 07 h 31,4 m, Magn.: 6 - 6 ¼ (Wellington); ressenti VII dans la majeure partie de l'île du Sud, Southern Alps, Mont Castor et Pollux; voir : <i>R.C. Hayes, Earthquakes in New Zealand during the year 1947, New Zealand Journal of Science and Technology, vol. 30, n° 2, sect. B, p. 102 - 105, carte isoséiste p. 105</i>
14	02	Pa	18.150	e PKP 01 26, e PKP 01 36, e PP 05 51, e PP 05 55, e 11 48, e SKKS 12 47, e SKKS ₂ 15 44, e 16 (50), e PPS 19 30, e SS 26 13, e L 68
		CF	18.400	e PKP 01 31, i 27 04, L 65, M ₁ 73, M ₂ 84
		St	18.000	e PKP ₂ 01,7; e SKP 05,0; e (PP) 06,2; e SKKS 12,8; e PPP ₂ 13,6; e SKKS ₂ 15,6; e PPS 19,3; e 21,0; e 24,8; e SS 26,4; e 38,5; L 66; M ₁ 73; Iles Kermadec : 32° S, 180° long., H = 01 h 41,1 m (USCGS); 32°8 S, 178°4 E, H = 01 h 41 m 14 s (JSA); 33° S, 180° long. (URSS); Magn.: 6 ¼ ca (Pasadena)
14	11	St		e 12 26, e 12 46
		Pa		e 12 48, e 13 22.5; données insuffisantes (Basel : e P 11 11 15.5, D = 240 km)
14	17	St		e 11 54; aucun renseignement
14	18	St		e 44 16; aucun renseignement
14	22	St	5.260	i P 37 59, i P 38 07, e 38 26, e L 52, M 56
		Pa	5.640	i P 38 24, e L 59

DATE 1947	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
OCTOBRE	(suite)			
14	22	CF	5.690	e P 38 28, e L 58 30; Plateau du Pamir : 38° N, 73° E, H = 22 h 29 m 27 s (Strasbourg); 37°5 N, 74° E (URSS); 39°5 N, 75° E, H = 22 h 29 m 18 s (Bombay)
15	09	Pa		(e) 07 31.5, e 07 51.5, 1 07 57.5, e 44; données insuffisantes (Pasadena : P 08 58 41)
15	11	Pa		e 01 48.5, 1 01 51.5, 1 01 53; aucun renseignement
15	19	Pa	7.280	e P 45 18, e PPP 49 32.5, e S 54 48.5, e L 69
		St	7.360	1 P 45 26, e S 54, e L 67, M 77
		CF	7.600	L 67, M 77 30; Alaska, prémonitoire du séisme du 16 octobre à 02 h, H = 19 h 34 m 36 s (Strasbourg); 63°5 N, 148° W (URSS)
16	02	Je	7.150	P 19 21, S 29 01
		Pa	7.280	1 P 20 26.5 (comp.), 1 20 34, e Pcp 20 53.5, e PP 22 52.5, e PP 23 01.5, e PPP 24 41.5, e 25 29.5, 1 26 44.5, 1 S 29 11.5, 1 ScS 30 16.5, 1 32 53.5, 1 SS 33.0, e 34.0, e 35.0, 1 SSS 36 22.5, 1 37 23.5, e 38 53.5, e 39 03.5, e L 40, 1 PKPPKP 49 14.5, 1 49 21.5
		St	7.360	1 P 20 34 (comp.), 1 20 36, 1 Pcp 20 59, 1 Pcp 21 06, 1 PP 23 15, 1 PPP 24 17, 1 PPP 24 45, 1 28 27, 1 S 29 17, 1 S 29 21, 1 SP 29 35, 1 ScS 30 05, 1 SS 33 23, 1 SS 33 30, 1 SS 33 44, 1 SSS 37 07, e L 38.6, M ₁ 43.7 (Te 32, Ae 170), M ₂ 47 (Tn 20, An 107), e PKPPKP 49 13, M ₃ 52.5 (Te 18, Ae 51; Tz 15, Az 80), M ₄ 53 (Tn 18, An 163), M ₅ 59.6 (Te 17, Ae 46; Tz 14, Az 52), M ₆ 70 (Tn 14.5, An 53; Tz 14, Az 53)
		Be	7.500	e P 20 41, e S 29 29, e L 37.4
		CF	7.800	e P 20 51, 1 S 29 54, 1 35 31, 1 L 38 41, M 42
		Mr	8.380	e P 21 30, e S 31 10
		Ta	14.840	SKKS 38 27, SS 50 05, L 73 (T 40), M 87 (T 24); Alaska : 64°5 N, 147° W, H = 02 h 09 m 45 s (USCGS); 64°5 N, 147°5 W, H = 02 h 09 m 45 s (Strasbourg); 64°0 N, 148°6 W, H = 02 h 09 m 50 s (JSA); 62°5 N, 152° E (URSS); 64°0 N, 148°0 W, H = 02 h 09 m 47 s, Magn.: 7 (Out.); ressenti VIII à Nenana, Clear, Julius, VII - VIII à Berg, VII à Fairbanks, VI - VII à Ferry, rayon macroséismique 500 km ca, choc principal d'un essaim de plus de 200 secousses; voir : L.M. Murphy, <i>United States Earthquakes 1947, Serial 730, Washington 1950, p. 28 - 29; P. St. Amand, The Central Alaska Earthquake Swarm of October 1947, Trans. American Geophys. Union, vol. 29, n° 5, October 1948, p. 613 - 623, carte macroséismique p. 619, carte des répliques p. 621</i>
16	19	Ta	140	Pg 53 41, 1 Sg 53 58; Madagascar, aucun renseignement
17	09	St	10.040	e (L) 48, M 55
		Pa	10.360	e L 56
		CF	10.500	e L 56; Au Nord des Philippines : vers 19° N, 122° E, H = 09 h 04.0 m (Strasbourg); 22°5 N, 129° E (URSS)
17	13	Pa		e 15 28, e 15 57; aucun renseignement
17	13	St	1.450	1 P 28 29, 1 31 25
		CF	1.810	e P 29 10
		Pa	1.835	e P 29 14, e 32 20; Foyer de Vrancea (Roumanie) : 45°9 N, 26°6 E, h = 150 km, H = 13 h 25 m 30 s (Strasbourg)
17	13	Mr	4.850	e P 59 55
		Pa	11.180	L 105
		CF	11.060	L 106
		St	11.540	M 113; Andes : vers 28°5 S, 70°5 W, H = 13 h 51.8 m (Strasbourg); ressenti VI entre 27° et 28° S; rayon macroséismique 150 km environ
17	15	Pa		e 46 17; aucun renseignement
17	16	Pa		e 47 35, 1 47 53, 1 47 58; aucun renseignement
18	01	St		1 08 13; aucun renseignement
18	02	St	17.940	e L 25; Iles Kermadec : vers 30° S, 176°5 W, H = 01 h 00.5 m (Strasbourg)
19	12	Pa	7.280	e P 53 31.5
		St	7.360	1 P 53 37; Alaska; réplique du séisme du 16 octobre à 02 h ? (Pasadena : P 12 49 47)
20	01	Pa	7.280	1 P 54 00 (d11.), 1 P 54 06, 1 PP 56 34.5, e PPP 58 16.5, e 59 55.5, 1 S 62 51.5, e SS 66 56.5, e 68 11.5, SSS 70 11.5, e L 74, 1 PKP PKP 82 47.5
		St	7.360	1 P 54 05 (d11.), 1 P 54 07, 1 PP 56 20, 1 (PPP) 57 43, e 59 14, 1 59 30, e S 63 00, e PS 63 23, e PS 63 25, 1 PPS 63 50, 1 ScS 64 17, e SS 67 09, e SS 67 20, 1 SSS 70 39, e SSS 70 46, e L 75, e PKP PKP 82 49, e PKP PKP 82 50, M ₁ 83.5 (Te 20, Ae 15; M ₂ 84 (Tn 20, An 20); M ₃ 86.5 (Te 17, Ae 8); M ₄ 87 (Tn 17, An 33; Tz 16, Az 21)
		CF	7.600	e P 54 17, 1 S 63 19, e SS 67 49, e SSS 71 09, L 73 30, 1 82 41
		Mr	8.380	e P 54 59, e S 64 49
		Be	7.500	L 77; Alaska : réplique du séisme du 16 octobre à 02 h, H = 01 h 43 m 17 s (Strasbourg); H = 01 h 43 m 16 s (USCGS); H = 01 h 43 m 17 s (JSA); 62°5 S, 150° W (URSS); Magn.: 6 1/2 - 7 (Pasadena)
20	12	St		1 (P) 29 19, e L 64
		Pa		1 (P) 29 25, 1 61; Kouriles ? (Pasadena: e P 12 27 45)
20	14	CF		e 21 33
		Pa		e 22, e L 31
		St		traces 35 - 50; données insuffisantes (La Paz : e P 14 14 34, D = 3.800 km)

DATE 1947	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
OCTOBRE (suite)				
21	09	St	9.020	e P 57 50, e S 68,0, e SSS 77 00, e L 86,5, M 95,5, M 101,0
		Pa	9.170	e P 57 58,5, e P 58 07,5, e L 88
		CF	9.440	L 87; Côte Nord Est de l'île Yezo (Japon) vers 44° N, 146° E, H = 09 h 45,6 m (Strasbourg); 43° N, 146° 3 E (URSS)
22	10	Pa		1 P 32 48
22	17	St	14.490	traces 55 - 63; données insuffisantes (Stuttgart : e P 10 32 20)
		Pa	14.790	e PKP 41,9, e PP 44 09, e SKS 49 38, e SP 54 17, e SP 54 22, e SPP 5631, e SS 61 31, L 79,5, M 89, M 95
		Mr	16.340	e PKP 41 58, e PP 44 26, e SKS 48 54, e SKS ₂ 58 14, e SS 62 16, e L 88
		CF	15.000	e PKP 42 31
23	11	Mr	400	e SS 62 24; Pacifique Sud à l'Est de la Nouvelle Guinée : 9° S, 152° 5 E, H = 17 h 22 m 40 s (Strasbourg); 8° S, 156° E (URSS)
24	07	St	104	1 Pn 47 14, e 47 20, e 47 21, (Pb) 47 25, e 47 45, Sn 47 58, e 48 00, e 48 06; Petites Antilles : 17° 4 N, 63° 4 W, H = 11 h 46,3 m (Strasbourg)
24	08	Pa		1 Pg 38 10,5, 1 Sg 36 24,5; Forte explosion près d'Istein (pays de Bade, Allemagne) : 47° 40' N, 7° 35' E, H = 07 h 35,9 m (Strasbourg)
24	13	St		e L 00 - 15
24	16	Pa		traces 04 - 10; données insuffisantes (Stuttgart : e 07 16,8)
24	18	Pa		1 44 35; données insuffisantes (Stuttgart : e 13 44 25)
		St		e 16 21, 1 16 23; aucun renseignement
		CF		L 03, M 10, M 16
		Pa		L 10
24	22	Pa	12.230	e L 12; Pacifique Sud (Brisbane : 1 P 17 05 36, D = 2.100 km)
		St	12.010	(e) PP 44 38, e L 93 - 105
25	14	St		e (L) 84, (M) 88; Iles Moluques : 1° 4 N, 128° 4 W, H = 22 h 25,2 m (Strasbourg); 4° N, 131° E (URSS)
27	10	CF	1.020	(e) 16 10, (e) 16 17, 1 16 44; Golfe de Tarente ? (Zagreb : e P 14 11 42, Stuttgart : e P 14 12 50,3, D = 1.000 km?)
		St	1.230	e Pn 31 55, e Sn 33 49, L 34 15, M 38 18, 1 38 39
		Pa	1.355	e Pn 32 27, e 33 00, e L 34
				1 Pn 32 34,5, 1 (Pn) 32 41, e L 36; Méditerranée au large de la Tunisie : 37° 6 N, 8° 5 E, H = 10 h 29,7 m (Strasbourg); largement ressenti sur le littoral du département de Constantine V - VI, à La Calle, Cap de Garde et en Tunisie, III - IV à Tabarca; voir : J.P. Rothé, Les séismes de Kerrata et la sismicité de l'Algérie, Annales de l'Institut de Physique du Globe de Strasbourg, 3ème partie, Géophysique t. VI, 1950, p. 35
27	12	St		traces 16 - 25; données insuffisantes (Pasadena : 1 P 11 23 31, Brisbane : 1 P 11 28 09)
28	13	St		e 54 33; données insuffisantes (Stuttgart : e 13 54 10)
29	12	Pa	8.790	e (P) 11 17,5, 1 11 44; Japon : 42° 7 N, 145° 4 E, H = 11 h 59 m (CMO); ressenti V à Nemuro, Kushiro, Hachinohe; voir : Seismological Bulletin of the C.M.O., Japan, for the year 1947, p. 39
30	03	Pa		e 04 14; aucun renseignement
30	03	St		traces 54 - 72; Aucun renseignement
31	03	St		traces 03 - 25; données insuffisantes (Stuttgart : e L (M) 03 06)
NOVEMBRE				
1	06	St	10.590	e P 13 06, e PP 16 52, e PPP 19 13, e SKS 24 00, e S 24 20, e PS 25 44, e PS 25 52, e PPS 27 05, e SS 31 15, e SSS 35 00, e (L) 40 (T 30), M ₁ 56 (Tn 22, An 10), M ₂ 62,5 (Tn 21, An 8, Te 20, Ae 7)
		CF	10.980	e P 13 29, e PP 17 48, e S 24 27, e PS 26 40, e (SS) 30 49, M 83
		Pa	11.020	e P 13 32,5, e (PP) 14 01, e 16 28, 1 17 10, e PP 17 28, 1 SKS 24 10, e SKKS 24 28, 1 PPS 27 16, 1 27 38, e SS 32 12, e SSS 36 02, e L 57
		Ta	6.150	S 17 00, M 26 30 (T 22)
		Mr	17.820	e PKP 19 21
		Be	10.780	L 56 - 69; Sumatra : 6° S, 102° E, H = 05 h 59 m 33 s (JSA); 4° S, 102° E (URSS); 3° 7 S, 102° 0 E, H = 05 h 59 m 45 s (Strasbourg)
1	15	Mr	3.200	1 P 04 49
		Ba	9.650	e P 11 (33), e (PP) 14 (30), 1 SKS 22 (00)
		CF	9.950	e P 11 51, 1 P 11 56, 1 PP 15 33, 1 18 54, 1 SKS 22 25, 1 SS 28 49, 1 35 05, L 40, M 49
		Pa	9.980	1 P 11 58,5, 1 12 03,5, 1 ! pP 12 17, 1 PP 15 38, 1 PPP 17 37, 1 ! SKS 22 29, 1 ! 22 51, 1 ! S 22 55, 1 PS 23 52, 1 SS 28 46, 1 SSS 32 20, 1 (SKKS ₂) 36 15, 1 Q 38 56, 1 PKP PKS 41 17, 1 42 42, e R 44
		Be	10.190	e P 12 01, e S 22 41, e L 38,7 M ₁ 49, M ₂ 54,6
		Je	9.680	e P 12 01, e S 22 41
		St	10.360	e P 12 05, 1 P 12 09, 1 PP 15 39, e PPP 18 21, e PPP 18 23, 1 20 00, 1 SKS 22 44, 1 S 23 16, 1 S 23 18, 1 S 23 22, 1 SP 24 29, 1 SPP 25 23, 1 26 50, 1 SS 29 32, 1 SSS 33 04, 1 SSS 33 12, 1 L (Q) 39 (T 42), M ₁ 43,5 (Tn 25, An 54), M ₂ 44,3 (Tn 22, An 71), M ₃ 50,3 (Te 21, Ae 74), M ₄ 55,0 (Tn 20, An 58; M ₅ 55,5 (Te 19, Ae 64), M ₆ 70 (Tz 15, Az 49), M ₇ 78 (Tn 16, An 53)

DATE 1947	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
NOVEMBRE (suite)				
1	15	Ma Ta	9.970 12.870	e (P) 12 16, e S 22 34 e PP 18 57, SKS 24 37, SKKS 25 45, PS 28 48, SS 35 18, SSS 39 25, L Q 47 43, L R 50 45, M 63, M 67 (T 16, An 174, Ae 428); Pérou : 11° S, 75° W, H = 14 h 58,9 m (USCGS); 10° 8 S, 74° 5 W, H = 14 h 58 m 54 s (JSA); 11° S, 74° 5 W, H = 18 h 58 m 51 s (Strasbourg); 10° 5 S, 75° W, H = 14 h 58 m 53 s, Magn.: 7,3 (Gut.); destructeur environ 200 morts, ressenti VIII - IX à Satipo, VI - VII à la Merced, Tarma, VI à Oventeni, surface macroséismique : 1 300 000 km ² ; voir: E. Silgado, Datos sismológicos del Peru 1947, Instituto Geológico del Peru, Bol. 11, Lima 1948, p. 25 - 30, 3 photos, 1 carte isoséiste p. 26
2	07	Mr Pa St CF	7.000 9.090 9.340 9.390	e P 10 14 1 P 12 36, 1 12 45, 1 12 46, e L 41 e P 12 45, e P 12 48, e (PP) 15,5, e S 23,0, e PS 24 05 (e) (SS) 29,2 e P 12 57, e PP 16 18, L 40, M 47; Au large du Cap Mendocino (Californie); 40° N, 127° W, H = 07 h 00,3 m (USCGS); 40° 8 N, 126° 5 W, H = 07 h 00 m 26 s (JSA); 40° N, 127° ¼ W, H = 07 h 00,3 m (Strasbourg); Magn.: 5,3 (Pasadena)
2	17	Pa St	18.460 18.180	e L 54 traces 55 - 57; A l'est des îles Macquarie, vers 56° 5 S, 164° E, H = 16 h 13,5 m (Strasbourg)
2	21	Pa	9.980	1 P 41 53; Pérou, réplique du séisme du 1er novembre à 14 h, H = 21 h 28,7 m (Strasbourg)
3	18	Pa St		1 P 32 10, e pP 33 28 e (pP) 33 23; Pacifique Sud, sans doute Fosse des Tonga, h = 300 km (Apia : 1 P 18 14 05, D = 460 km)
3	20	Pa		e 21 29, 1 21 35; données insuffisantes (Stuttgart : e 20 28 (15))
4	00	St Pa Je Be CF Ma Mr	8.710 8.890 9.030 8.910 9.170 9.300 13.030	1 P 21 14, 1 P 21 19, 1 PP 24 21, e (PPP) 25 45, 1 S 31 14, 1 31 22, e PS 31 51, e SS 36 30, e SS 40 25, e L 46,2 (T 40); M ₁ 54 (Te 26, Ae 122), M ₂ 58 (Tn 21, An 95), M ₃ 60 (Tn 20, An 188; Te 17, Ae 55); M ₄ 62,3 (Tn 14, An 59; Te 12, Ae 63; Tz 11,5, Az 72); M ₅ 65,5 (Tn 11, An 49) 1 P 21 22, 1 PcP 21 28, 1 21 33, 1 21 38, 1 (pP) 21 53, 1 24 14,5, 1 24 25, 1 PP 24 30, 1 (pPP) 24 52, 1 27 43, 1 31 26, 1 S 31 36, 1 SCS 31 53, 1 SS 37 (35), 1 (SSS) 37 53, 1 SSS 40 26, 1 40 47, 1 ! (SSS) 41 05, Q 47, R 49 e P 21 28, S 31 34 e P 21 36, e S 31 28, e L 47, M 54 e P 21 37, e S 32 04, 1 32 23, 1 (SS) 38 12, 1 (SSS) 41 30, L 48 30, M 52 e P 21 52, e S 32 10 e PKP 28 03; Au large de la côte occidentale de Hokkaido (Japon); 43° N, 140° E, H = 00 h 09,1 m (USCGS); 44° 8 N, 139° 6 E, H = 00 h 09 m 14 s (JSA); 44° 7 N, 140° 7 E, H = 00 h 09 m 10 s, Magn.: 7 ¼ (Strasbourg); 41° 5 N, 140° 5 E (URSS); 43° 8 N, 141° E (CMO); 44° N, 140° ¼ E, H = 00 h 09 m 10 s, Magn.: 7,1 (Gut.); ressenti VI à Rumoe et Hahoro sur la côte occidentale de Hokkaido, légers dégâts dus au raz-de-marée; voir: Seism. Bull. of the C.M.O., Japan, 1947, p. 40 - 41, carte macroséismique p. 40
4	00	Pa		1 31 40; début d'un autre séisme ?
4	01	Ta	(3.450)	e (P) 04 (04), e 05 04, e 10 30, e 12 47, e L 13 34 (T 18), e M 16 28 (T 15); Aucun renseignement
4	07	Pa	(8.890)	(e) 08 23, 1 (P) 08 38; peut être réplique du séisme du 4 à 00 h 09 m
4	10	St Pa	16.750 16.870	e PKP ₁ 05 32, e PKP ₂ 06 05 1 PKP 05 32, 1 05 47, 1 ! pPKP 06 01; Région des îles Loyauté : 22° S, 172° 5 E, H = 10 h 45 m 30 s (Strasbourg)
5	00	St Pa		e 02 49, e L 05, M 07,5 e 03 09; données insuffisantes (Stuttgart : e P 00 02 44.0)
5	02	Pa St CF	15.940 15.750 16.200	1 PKP 22 31, e L 82 e PKP 22 35, e L 69, M 80 e PKP 22 40, e L 81; Nouvelles Hébrides, vers 14° 5 S, 167° 5 E, h = 115 km, H = 02 h 03,1 m (Strasbourg)
5	16	Mr		e 19 00; Pacifique Sud ? (Suva : 1 P 15 58 02, Apia : e 15 59 46)
6	13	Pa St		e 21 00, 1 21 16, 1 21 26,5 e (PKP) 21 18, 1 21 25, Samoa ? ressenti à Apia (Apia : 1 P 13 01 55)
6	16	St CF Pa	1.620 1.840 1.980	e Pn 21 33, e 21 40, e L 25 00, M 27,5 e Pn 21 41, e M 28 30 1 P 22 05 5, 1 PP 22 44, e PPP 22 59, e 29; Mer Egée, au voisinage de la Chalcidique : 40° ¼ N, 24° ¼ E, H = 16 h 18,0 m (Strasbourg)
7	23	Mr CF Pa St	3.200 9.950 9.980 10.360	e P 06 29, e M 16 52 e P 13 25, e S 24 03, L 46 1 P 13 27, 1 (PcP) 13 29, 1 (pP 13 34,5), 1 13 41, e PP 17 07, 1 SKS 23 57, 1 S 24 15, 1 PS 25 25, e L 46 1 P 13 50, e 15 09, e (S) 24,0, e PS 26,0, e PPS 27,3, e L 41, M 46, M 52; Pérou, réplique du séisme du 1er novembre à 14 h; H = 23 h 00,5 m (USCGS), H = 23 h 00 m 29 s (JSA), H = 23 h 00 m 26 s (Strasbourg)
7	23	Pa		1 21 38,5; réplique du séisme précédent
8	02	Pa St		e 18 58, e 19 01 M 24,3; données insuffisantes (Stuttgart : e P 02 18 (16); e L Q 02 23,8)
8	04	Pa St	8.850 8.860	e P 14 27, 1 14 32,5, 1 14 37, e PP 17 17, e L 48 e P 14 25, (e) SSS 33 34, e L 45, M 53

DATE 1947	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
NOVEMBRE (suite)				
8	04	CF	9.150	L 47; Au large de la côte occidentale de Hokkaido: 45° N, 140° E, H = 04 h 02 m 23 s (Strasbourg); 44°5 N, 141°5 E (URSS); 43°6 N, 140°4 E (CMO), ressenti IV à Rumoe et Hahoro; voir : <i>Seism. Bull. of the C.M.O., Japan, for the year 1947, Tokyo 1950, p. 41 - 42, carte macroseismique p. 41</i>
8	05	Mr Pa CF	2.750 9.600 9.600	e P 29 31 1 P 35 59, 1 pP 36 23, 1 sP 36 34, e PP 40 07, e 47 25, e L 91 e 37 59; Equateur : 1°7 N, 82°5 W, h = 200 km, H = 05 h 25 m 30 s (JSA); 7° N, 85°5 W, h = 100 km, H = 05 h 25,9 m (USCGS); 4° S, 77° 1/2 W, h = 100 km, H = 05 h 24,3 m (Strasbourg)
8	06	St Pa CF	12.900 13.200 13.300	e PKP 56 41, 1 pPKP 57 41 1 PKP 56 47, 1 pPKP 57 41.5, 1 57 43, 1 sPKP 58 04, 1 PP 58 09.5 e pPKP 57 46; A l'est de Timor : 5° S, 127°5 E (URSS); 8° S, 127° 1/2 E, h = 250 km ca, H = 06 h 38 m 24 s (Strasbourg)
8	14	Pa St CF		1 P 05 56, 1 06 04, e L 14 e 06 17, e 06 19, e (M) 18 e 06 27; données insuffisantes (Iena : e 14 06 12)
8	16	St Pa CF	5.040 5.400 5.440	e P 34 17, e 35 25, e L 55, M 58 e P 34 34, e 34 35, 1 34 42.5, e L 59 e P 34 36; Hindou-Kouch : 35°9 N, 68° E, H = 16 h 25 m 46 s (Strasbourg); 36° 15' N, 68° 15' E (URSS); 36°8 N, 69° E, H = 16 h 25 m 50 s (Bombay)
8	23	St Pa	18.800 18.840	e PKP ₂ 02 35, L 71.6 e PKP ₂ 02 43, e 03 17; Nouvelle Zélande, au large de l'île du Nord : 39°5 S, 179°3 E, H = 22 h 41,2 m, Magn : 5 1/4 - 6 (Wellington)
9	05	Pa	16.960	e PKP 17 37, 1 17 40, 1 17 46, 1 PKP ₂ 17 57, 1 (pPKP) 18 13, 1 (sPKP) 18 31, 1 PKS 21 17, 1 21 26, 1 PP ₁ 21 33, 1 21 37, 1 24 01, 1 SKS 24 39, 1 PPP 25 07, 1 26 01, 1 26 39, 1 27 04, 1 28 17, 1 PPP ₂ 31 23, 1 32 15, 1 35 57, 1 37 17, 1 39 54, 1 SS 41 06, 1 41 10, 1 PSS 41 39, 1 SSS 47 06, e L 78
		St Be CF Je Ta	16.800 17.010 17.260 17.140 12.230	1 PKP 17 38, e (PP) 21.0, e SKKS 28.2, e SS 40.8, e L 63.5, M ₁ 82 (Tn 20, An 9; Te 22, Ae 8), M ₂ 88 (Tn 19, An 11; Te 20, Ae 8) PKP 17 40, e L 82 1 PKP 17 43, 1 PP 21 45, 1 PPP 25 24, 1 SS 41 42, L 64 e 17 55 e L 51 13, M 59 05 (T 17); Iles Loyauté : 23° S, 171° E, H = 04 h 57,8 m (USCGS); 23° S, 172° E (URSS); 23°4 S, 170°4 E, H = 04 h 57 m 51 s (JSA); 23°7 S, 170° E, H = 04 h 57 m 48 s (Strasbourg); 22°5 S, 170° E, h = 50 km, H = 04 h 57 m 50 s, Magn : 7,1 (Gut.)
9	06	St		1 44 25; données insuffisantes (Stuttgart : e 06 34 45)
9	08	Pa	430	1 (Pg) 14 42, 1 (Sn) 15 09, 1 Sg 15 30, 1 15 38, 1 16 01; Savoie (France), réplique du séisme du 27 mai à 16 h, H = 08 h 13,3 m (Strasbourg)
9	16	St	11.640	traces LM 01 - 25; Au large de la côte méridionale de Java : 8°6 S, 110°5 E, H = 15 h 00 m 40 s (Strasbourg); 9° S, 110° E (URSS)
10	01	Pa St		1 (PKP) 57 19, 1 57 22, 1 57 58 e 57 19; Région des Iles Kermadec, ressenti IV (Suva : 1 P ? 01 39 18; Pasadena : 1 P 01 49 11)
10	04	Pa CF St Je	2.250 2.360 2.640 1.920	e P 04 06, 1 04 56, 1 04 59, 1 05 09, 1 05 16, 1 05 28, 1 05 36, 1 05 50, 1 S 07 37, 1 07 49, e L 09.5 1 P 04 11, e S 08 17, L 09 30 1 P 04 33, e PP 05 10, e S 08 59, e L 10.5, M ₁ 12.0 (Tn 11, An 5), M ₂ 13 (Te 12, Ae 4) traces 08; Crête médiane de l'Atlantique : vers 47° N, 28° W, H = 03 h 59,3 m (Strasbourg); 45°0 N, 28°3 W, H = 03 h 59 m 14 s (Trieste)
10	16	St Pa		e 03 59 1 04 26; 1 04 28, 1 04 35; données insuffisantes (Roma : e 16 02 45)
12	10	Pa St	16.960 16.800	e PKP 48 33, 1 PKP 48 39 e PKP 48 36, e PKP 48 39; Iles Loyauté, réplique du séisme du 9 novembre à 04 h, H = 10 h 28,7 m (Strasbourg); 23° S, 172° E (URSS)
12	10	St Pa Mr CF	16.800 16.960 14.850 17.260	e PKP 58 58, e 60 14, e (L) 91 1 PKP 59 02.5, 1 59 13, 1 59 20, 1 PP 62 58, e L 120 e (PP) 61 43 L 124; Iles Loyauté, réplique du séisme du 9 novembre à 04 h, H = 10 h 39,1 m (Strasbourg); 24° S, 170°8 E, H = 10 h 39 m 12 s (JSA)
12	16	St Pa CF Mr Ta	16.800 16.960 17.260 14.850 12.230	e PKP 38 44, e PKP ₂ 39 08, e 42.5, e SSS 68 36, e L 85, M 100 1 PKP 38 45, 1 PKP 38 50, 1 PKP ₂ 39 10, 1 39 30, 1 PP 42 38, 1 45 16, 1 (PPP) 45 58, e L 100 PKP 38 50, L 90 e (PP) 41 31 M 74 07, M 77.0; Iles Loyauté, réplique du séisme du 9 novembre à 04 h, H = 16 h 18,9 m (USCGS); H = 16 h 18 m 58 s (JSA); H = 16 h 18 m 55 s (Strasbourg); 24° S, 171° E (URSS)
13	03	St Pa CF	4.500 4.900 4.870	e P 34.5, L 49.7, M 55 e L 54 M 57 15, M 61 18; Province de Chorasane (Iran); 34° 1/2 N, 59° 1/2 E, H = 03 h 26,5 m (Strasbourg); 33°5 N, 60° E (URSS)
13	09	St		(e) 46 43, e 47 42; aucun renseignement

DATE 1947	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
NOVEMBRE (suite)				
13	11	St		e PKP 39 11, e 39 13
		CF		e PKP 39 20, e 39 22; Pacifique Sud, données insuffisantes (Brisbane : 1 P 11 24 05, D = 2050 km)
14	05	St	9.660	e P 20 30, e L 53, M 58
		Pa	9.970	e P 20 40, 1 P 20 45, 1 20 53, e 21 25, e L 64
		CF	10.150	e P 20 51, L 58; Formose : 24° N, 122° E (URSS); 24° N, 122° E, H = 05 h 07 m 43 s (Strasbourg)
14	11	St	8.860	1 P 02 11, e P 02 13, e pP 03 04, e S 11 51, 1 S 11 59, e (sS) 13 32, e SS 17,2, e SSS 21,3, e 22,6, e L 29,2, M 34
		Pa	9.020	1 P 02 18,5, 1 02 20, 1 02 31, 1 pP 03 06, 1 sP 03 30, 1 S 12 15, 1 S 12 18, 1 12 48, 1 SP 13 00, 1 13 35, e sS 13 42, 1 PPS 14 08, 1 SS 17 24
		CF	9.340	e P 02 32, e S 12 38, L 23 30; Au Nord de Hokkaido : vers 46° N, 143° E, h = 200 km, H = 10 h 50,5 m (USCGS); 43° N, 145° E (Trieste); 41° 7' N, 145° 7' E (CMO); 42° 5' N, 143° 3' E, 190 - 200 km (URSS); 44° 3' N, 143° 6' E, h = 200 km, H = 10 h 50 m 30 s (JSA); 44° 5' N, 143° E, H = 10 h 50 m 22 s, h = 200 km (Strasbourg), ressenti V à Kushiro et Urakawa; voir : Seism. Bull. of the CMO, Japan, for the year 1947, Tokyo 1950, pp. 42 - 43, carte macroséismique p. 42
14	14	St	40	1 Pg 13 24, 1 13 26,0, 1 Sg 13 30,4, M 48
		Pa	425	e Pn 14 16, e Pg 14 36, e Sn 15 05, Sg 15 25; Forte explosion près de Haslach (Bade, Allemagne); 48° 15' 8" N, 08° 06' 9" E, H = 14 h 13 m 16,8 s (Stuttgart); voir : J.P. Rothé et E. Peterschmitt : Etude séismique des explosions de Haslach, Annales de l'Institut de Physique du Globe, Géophysique, t. V, pp. 13 - 36, cartes géologiques
15	20	Pa	8.600	1 P 34 10, 1 34 25, 1 34 42, e L 71
		St	8.700	1 P 34 15, e L 68, M 75
		CF	8.950	e P 34 29; Aléoutiennes : 53° 8' N, 162° 6' W, H = 20 h 22 m 23 s (JSA)
15	23	St	9.660	e P 17 23
		Pa	9.970	1 P 17 35, e L 53
		CF	10.150	e P 17 45, L 55; Formose : réplique du séisme du 14 novembre à 05 h, H = 23 h 04 m 27 s (Strasbourg); 23° 5' N, 123° 5' E (URSS)
16	02	St	(9.660)	traces 28 - 50; données insuffisantes, peut être réplique du séisme précédent (Nanking : e P 01 44 30)
16	17	Pa		1 51 31, 1 PKP 55 32, 1 55 42, 1 56 27, 1 56 40
		St		e PKP 55 31, 1 55 43; Pacifique Sud ? (Apia : e 17 37 30)
17	08	Pa		1 21 42, 1 21 51, e 22 07,5; Aucun renseignement
17	10	Mr	1.730	e P 00 07
		CF	5.690	e P 05 39, 1 S 12 58, L 20
		Pa	5.770	e P 05 43, 1 05 45, 1 05 56, 1 PcP 07 13, 1 PP 07 40, 1 PPP 08 38, 1 S 13 07, 1 PS 13 17, 1 14 24, e L 20
		St	6.140	e P 06 08, e S 13 50, e S 13 54, 1 S 13 57, 1 PS 13 59, L 20, M 26; Crête médiane de l'Atlantique : vers 14° N, 45° W, H = 09 h 56,5 m (USCGS et Strasbourg)
17	11	Pa	8.730	e P 26 05, e P 26 10, 1 26 15
		St	8.750	L 54, M 65; Iles Aléoutiennes : vers 53° N, 175° 5' E, H = 11 h 14,0 m (Strasbourg); 55° 5' N, 174° 5' W (URSS)
18	17	Mr	3.200	e S 35 07; Pérou, réplique du séisme du 1er novembre à 14 h, H = 17 h 23,8 m (Strasbourg)
19	08	St	90	1 Sg 50 34,6; Explosion près de Rottenburg (Wurttemberg, Allemagne)
19	13	St	9.500	e M 58, M 61; Japon : 30° 4' N, 128° 9' E, H = 13 h 11,8 m (CMO); ressenti V à Kagoshima; voir : Seism. Bull. of the CMO, Japan, for the year 1947, p. 43, carte macroséismique p. 43
20	08	St	8.650	e P 31 36, e PS 42 16, e L 59, M 65
		CF	9.080	e P 31 37, L 65, M 68
		Pa	8.750	1 P 31 46, e PcP 31 53, e (pP) 32 14, 1 38 20, (eS) 41 41, e S 41 47, e L 59; Kouriles : vers 47° N, 153° E, H = 08 h 19,3 m (USCGS); vers 45° N, 150° E (Trieste); 47° N, 155° E (URSS); 48° 8' N, 154° 8' E, h = 130 km, H = 08 h 19 m 48 s (JSA); 50° 5' N, 155° 3' E, H = 08 h 19 m 35 s (Strasbourg)
20	09	Pa	17.080	e PKP 55 33, 1 PKP 55 38, 1 (PKP ₂) 55 44, 1 56 14, 1 pPKP ₁ 57 26, 1 pPKP ₂ 57 39, 1 SKP 58 25, 1 PP 59 17
		St	16.700	1 PKP 55 34
		CF	16.800	1 PKP 55 35, 1 PKP 55 42; Région des îles Fidji : vers 19° S, 179° W, h = 500 - 550 km, H = 09 h 36,6 m (Strasbourg)
20	22	Ta		traces M 01 - 06; Aucun renseignement
21	04	Pa	9.710	e P 07, e L 37
		CF	9.920	e P 07 23, 1 S 18 17, 1 SP 19 24, 1 SS 24 30, L 37 30
		St	10.070	e P 07 35, 1 PP 11 08, e S 18 30, e SP 19 39, e SPP 20 11, e SS 24 38, 1 SS 24 45, e SSS 28,0, e L 31, M ₁ 34 (Tn 20, An 14; Te 22, Ae 6), M ₂ 41 (Te 25, Ae 15), M ₃ 47,5 (T 15, Ae 10, Az 12)
		Je	9.420	e 17 32
		Be	10.060	e L 45; Pacifique, au large du Mexique : 19° N, 107° W, H = 03 h 54 m 15 s (USCGS); 19° 0' N, 107° 3' W, H = 03 h 54 m 15 s (JSA); 18° N, 106° W (Trieste); Magn : 8,9 (Pasadena)
21	09	Pa		e 45 45, 1 45 48, e L 51
		CF		e 45 58, L 54
		St		L 54,5; données insuffisantes (Stuttgart : e P ? 09 46,4, e P 09 56,8)
21	19	Mr	16.260	e PKP 21 43
		Pa	14.390	PS 34, e L 68, M 80
		CF	14.590	e 36 40, e (SSS) 46 38, L 65, M 77 30
		St	14.140	M 74; Nouvelle Bretagne : 5° S, 153° 5' E (URSS); 5° 8' S, 152° 1' E, H = 19 h 02 m 06 s (JSA), 5° 5' S, 152° E, H = 19 h 02 m 06 s (Strasbourg)

DATE 1947	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMIQUES
NOVEMBRE (suite)				
22	01	Pa		1 34 40, 1 34 47
		St		e 35 14, LM 43; données insuffisantes (Stuttgart : e P 01 35 21, e L Q 01 42,0)
22	05	Pa		1 08 00 (Stuttgart : e 05 05 49; Pasadena : P 05 04 34)
22	05	Pa	(16.200)	1 PKP 56 43
		St	(16.250)	1 PKP 56 43; Pacifique Sud, au voisinage de Samoa (Apia : 1 P 05 38 52, D = 110 km)
22	19	Pa		e 22 51; données insuffisantes (Stuttgart : e 19 23 11)
22	19	St	16.750	1 PKP 37 47; Iles Loyauté, réplique du séisme du 9 novembre à 04 h, H = 19 h 17 m 54 s (Strasbourg)
23	09	St		(e) 54 16
		Pa		(e) 56 41; aucun renseignement
23	09	Mr	5.820	e P 54 39
		Pa	7.880	1 P 57 21, 1 P 57 24, 1 PcP 58 26, e SSS 74,5, e L 80
		CF	8.170	e P 57 35, e S 67 09, 1 SSS 75 41, L 79 30, M 88
		St	8.170	1 P 57 36, 1 PcP 57 41, e PP 59 56, e PPP 62 10, e S 67 11, e S 67 21, e SP 67 39, e SS 72,0, e SS 72,2, 1 SSS 75 41, 1 SSS 75 47, L 79,7, M ₁ 86,6 (Tn 21, An 10; Tn 18, An 6), M ₂ 89,8 (Tn 17, An 16), M ₃ 91,2 (Te 13, Ae 9), M ₄ 92 (Tz 13, Az 8)
		Be	8.190	e L 87; Montana (USA) : 44° 47' N, 112° 02' W, H = 09 h 46 m 05,5 s (USCGS); 45° N, 112° W (Trieste); 43° 5 N, 115° W (URSS); 44° 54' N, 111° 43' W, H = 09 h 46 m 05 s (JSA), Magn.: 6 ¼ (Pasadena); ressenti VIII dans le Madison County à Virginia City et Alder, moins fort sur une très grande surface (390.000 km ²), dommages considérables; voir : L.M. Murphy, United States Earthquakes 1947, Serial 730, Washington 1950; p. 8 - 14, Carte macroséismique p. 9; S.W. Nile, Montana Earthquake of November 23, 1947, Bull. Geol. Soc. Amer., 1948, vol. 59, N° 12, part 2, p. 1.394 - 1.395
23	18	St		1 05 46; peut être Kamtchatka, h = 100 km (JSA)
23	23	St		traces 40 - 70; aucun renseignement
24	17	CF	1.165	e 12 14, 1 (SS) 14 56
24	17	Pa	1.410	e Pn 13 08
		St	1.640	e 17 08, e L 18 10, e M 18 19, e M 18 39
		Be	1.440	e LM 17 34; Epicentre à 50 km à l'ouest de Séville (Espagne) : 37° 37' N, 6° 25' W, H = 17 h 10 m 07 s (Malaga); ressenti sur une grande surface, V - VI à l'épicentre (2 chocs), V à Guillena, la Palma et Almaden de la Plata, IV dans la province de Sévilla, Villanueva del Río etc...
25	13	St	11.870	traces (SS) 00 - 30; Iles Moluques, 1° 3 N, 125° 8 E, H = 13 h 24 m 57 s (Strasbourg); 2° N, 126° 5 E (URSS)
25	18	Mr	3.200	e P 20 58, e M 31 08
		CF	9.950	e P 28 05, L 58
		Pa	9.980	e P 28 06
		St	10.380	e SS 46, LM 61; Pérou, réplique du séisme du 1er Novembre à 14 h, H = 18 h 15,1 m (USCGS); H = 18 h 15 m 10 s (JSA); H = 18 h 15 m 02 s (Strasbourg)
25	22	Ta	280	Pg 05 49, Sg 03 20; Madagascar, pas de renseignement
26	13	St		(e) 57 28, 1 58 24, 1 58 48; données insuffisantes (Stuttgart : e (Pn) 13 57 29, e 13 57 44)
26	19	Ta	130	Pg 03 56, 1 Sg 04 13; ressenti V à Fenoarivo W, aucun renseignement
26	23	St	13.190	e L 33, M 37
		CF	13.610	L 40; Mer de Banda : 10° S, 130° E (URSS)
27	04	St	6.160	1 42 17; Hindou - Kouch : 36° 15' N, 70° 03' E (URSS), H = 04 h 33,6 m (Strasbourg)
27	15	St		e PKP 05 46, L 76, M 80
		Be		L M 82; données insuffisantes (Stuttgart : e (P) 15 41 54, M 16 19)
28	23	St		e 55 49, 1 56 00; données insuffisantes (Stuttgart : e 23 55 36,5)
29	08	St		1 Sg 56 54,0, 1 56 55,0; Explosion ? Wurttemberg, au Sud de Stuttgart
29	10	St	1.580	e P 17 29, e S 20 30, e L 21,5, (LM) 22,6, M 24,2 (Te 11, Ae 10; Tz 13, Az 13)
		Be	1.640	e P 17 34, e L 22,8
		CF	1.810	1 P 17 56, L 24
		Pa	1.950	1 P 18 11, 1 PP 18 18, e 19 06, e L 22; Chalcidique, presque île de Longos 40° 2 N, 24° E, H = 10 h 14 m 03 s (Strasbourg), 37° 5 N, 27° E (URSS)
29	18	St	7.310	e P 06 50
		CF	7.740	1 P 07 14; ressenti à Gauhati et Tezpur (Assam); 30° 5 N, 94° 5 E (URSS); 27° N, 92° 5 E, H = 17 h 55,9 m (Bombay); 28° 5 N, 92° 5 E; H = 18 h 56,1 m (Strasbourg)
30	10	St		traces 50 - 70; aucun renseignement
30	11	St	5.150	traces 51 - 75; Turkestan : 39° 20' N, 72° 40' E (URSS)
30	13	St	9.300	traces 47 - 65; Japon : 39° 7 N, 143° 9 E, H = 13 h 02 m, CM0; ressenti IV à Miyako, Morioka, Hachinohe; voir : Seism. Bull. of the GMO, Japan for the year 1947, Tokyo 1950, p. 44, carte macroséismique p. 44

DATE 1947	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
DECEMBRE				
1	05	St	11.890	(e) 01 55, (e) 08 12, (e) 09 11, L 14, M 18; Iles Mariannes : 15° N, 142° E (URSS)
2	21	Pa		(e) 55 46, 1 55 51, 1 56 04; données insuffisantes (Pasadena : 1 P 21 48 09, Ksara : 1 25 55 40)
6	00	St	18.700	traces 48 - 76; Fosse des Kermadec : 35° 4 S, 178° W, h = 300 km, H = 23 h 21,1 m (Wellington)
7	01	St		e 52 23, e 54 42; données insuffisantes (Ksara : e 01 50 16)
7	15	Ta		traces 10 - 40; données insuffisantes (Stuttgart : e 15 12 17)
8	17	St	15.950	e PKP 38 29, e (PP) 41 39, (L) 70
		Pa	16.100	e PKP 38 37, e PKP 38 41, e 38 57.5, e L 117
		CF	16.350	1 PKP ₁ 38 48, 1 PKP ₂ 39 29, 1 SKP 42 18; L 98, Nouvelles Hébrides : vers 16° S, 168° E, H = 17 h 18,7 m (Strasbourg)
9	05	St	9.500	e L 16, M 18; Japon : 33° 8 N, 135° 3 E, H = 04 h 28,3 m (CMO); ressenti V à Sumoto, Murotomisaki, Takamatsu, Tokushima, Matsuyama; voir : <i>Seism. Bull. of the CMO, Japan, for the year 1947, Tokyo 1950, p. 45 - 46, carte macroséismique p. 45</i>
9	10	St		L 03,5, M 09; données insuffisantes (Stuttgart : e P 09 52 45 0, e L 10 05)
9	16	Pa	5.850	e P 41 36, e P 41 46, e L 69 - 75
		CF	5.780	e P 41 42
		St	5.450	L (M) 61,5; Mer Arabique, au large du Beloutchistan : 24° 5 N, 63° 4 E, H = 16 h 32,3 m (Strasbourg), peut être réplique du séisme du 27 novembre 1945; 25° N, 57° E (URSS)
9	23	St	1.210	e 22 24, S 23 30, M 25,5
		Pa	1.560	e Pn 22,5, (e) (L) 26, (e) 28
		CF	1.410	e 23 30, M 28 30
		Be	1.250	e S 23 37; Albanie : vers 42° N, 20° E, H = 23 h 18,9 m (Strasbourg); 42° N, 19° E, H = 23 h 18 m 55 s (Trieste)
9	23	St	2.600	e P 45 05, e PPP 46 12, e S 49 09, e S 49 13, 1 S 49 20, L 51,5, M ₁ 53,3, M ₂ 54,2 (Tn 11, An 20)
		Be	2.680	e P 45 14, e S 49 31
		CF	2.860	1 P 45 28.5, 1 PP 46 06, 1 PPP 46 25, 1 S 50 12, L 54
		Pa	2.980	e P 45 32, 1 45 34, 1 45 37, 1 45 39, 1 45 50, e PPP 46 16, e 46 44, e 46 54, e 47 24, e 49 50, e S 50 20, e 50 54, e SSS 52, e 52 10, e 52 12, e L 53; Asie Mineure, région d'Adana; 36° 9 N, 35° 3 E (Istanbul); 36° 8 N, 35° 7 E, H = 23 h 39 m 53 s (Strasbourg); 36° 8 N, 35° 5 E (URSS)
10	04	Pa		1 50 51
		St		L 63,7, M 67; données insuffisantes (Stuttgart : e P 04 50 51)
10	13	St		e 55 48.5, 1 (Sg) 55 50.5; local, aucun renseignement
11	12	St		e L 83,5, (M) 89; Japon ? (Sverdlovsk : e P 12 46 14, D = 6.300 km; Stuttgart : e P 12 49 11)
12	03	St		e L 23, M 27; aucun renseignement
13	00	CF	350	e P 07 40, 1 Pg 07 52
		Pa	660	e Pg 08 (53), e 10 00.5, e Sg 10 06, e 10 13, e 10 23
		Be	625	traces Sg 09 55
		St	825	(e) 10 31, e Sg 10 48; France : largement ressenti dans l'Ariège et la Haute Garonne max. VI aux environs de St Bât, épiceutre : 42° 9 N, 0° 9 E, H = 00 h 06 m 46 s (Strasbourg); voir : <i>E. Fonséré, Los Tremblores de Tierra Catalanes de los Años 1946 y 1947, Real Academia de Ciencias y artes de Barcelona p. 77 - 78, carte macroséismique p. 77</i>
13	23	Pa	9.330	1 P 12 52 (comp.), e P 13 07, e L 50 - 60
		CF	9.600	e P 13 04
		St	9.160	traces 45 - 59; Japon : 41° 0 N, 143° 0 E, H = 23 h 00,3 m (CMO); ressenti V à Hachinone; voir : <i>Seism. Bull. of the CMO, Japan, for the year 1947, Tokyo 1950, p. 46 - 47, carte macroséismique p. 46</i>
14	02	Mr	4.580	e PP 25 11; Argentine : 26° S, 63° W, h = 100 km, H = 02 h 16,2 m (USCGS); 27° S, 63° W, h = 100 km, H = 02 h 16 m 15 s (JSA)
15	13	St		L 29; données insuffisantes (Istanbul : e P 13 19 18)
15	19	St	18.650	1 PKP 40 27, 1 PKP ₂ 41 35, 1 PP 45 21, e (PP ₂) 47 05, e SKKS 52 06, 1 56 00, e SS 65 14, e SSS 71 45, 1 78 57, e L 99,7, M ₁ 119 (Tn 21, An 13), M ₂ 123 (Tn 20, An 15), M ₃ 127 (Tn 20, An 12)
		CF	18.150	1 PKP ₁ 40 28, 1 PKP ₂ 41 17, 1 PP 45 02, 1 SKS 47 35, 1 PPP 48 49 (comp.), 1 SKSP 55 34, 1 (SSS) 72 13, L 97, M 112
		Be	18.400	e PKP ₁ 40 28, 1 SKKS 52,1, L 108
		Pa	18.300	1 PKP 40 29 (comp.), 1 PKP ₂ 41 28, 1 PP 45 13, e 49 57, e SKKS 52 00, e PPP ₂ 52 33, e SS 65 56, e SSP 66 58, e L 97
		Ta	10.870	traces L (70 - 76); Pacifique Sud à environ 2.500 km au SE de la Nouvelle Zélande : 60° 3 S, 166° 8 W, h = 100 km, H = 19 h 20 m 17 s (JSA); vers 59° S, 161° W, h = 100 km, H = 19 h 20,5 m (USCGS); 60° 2 S, 159° W, h = 100 km, H = 19 h 20 m 30 s (Strasbourg); 60° S, 161° W, h = 60 km, H = 19 h 20 m 28 s, Magn.: 7 (Gut.)
16	21	Pa		e 03 29
		St		(e) 12 04, e 13 07, e (L) 33, (M) 42; Iles Aléoutiennes, données peu concordantes
18	08	St	90	1 Sg 47 15.8; Explosion près de Rottenburg, Wurtemberg (Allemagne)
19	02	Pa	6.040	1 P 56 50 (dil.), e LM 79
		St	5.700	M 75 34, M 79 12; Prémonitoire du séisme suivant : H = 02 h 47 m 21 s (Strasbourg); 41° 50' N, 82° 20' E (URSS)
		St	5.700	e P 46 51, e PP 48 38, e L 63 48, e 64 50
19	04	Pa	6.040	1 P 47 15 (comp.), 1 P 47 23, e (PcP) 48 10, e PP 49 07, (e) PPP 50 26, e (L) 62 33, e L 66 22, e 67 09, e 67 14, e M (69)
		CF	6.140	e P 47 33, L 70; Tien - Chan : 42° 4 N, 83° 3 E, H = 02 h 37 m 41 s (Strasbourg); 42° 10' N, 82° 10' E (URSS)

DATE 1947	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
DECEMBRE (suite)				
19	16	CF	10.580	e PP 53 44
		Mr	16.200	e PKP 56 07, NE des Philippines : 19° N, 122° 4 E, H = 16 h 36 m 23 s (Strasbourg); 19° 5 N, 122° 5 E (URSS)
19	17	CF	2.460	e (PP) 36 27; Asie Mineure : 40° 9 N, 33° E, H = 17 h 31,2 m (Strasbourg); vers 40° 9 N, 32° 6 E (Istanbul); 39° 7 N, 33° 5 E (URSS)
21	00	Pa		1 PKP 26 50.5, e 26 57, e 27 01, (e) 29 22, e L (87)
		St		e PKP 26 54; Région épicertrale entre Samoa et Fidji (Apia : P = 00 07 58, D = 660 km)
21	09	St	800	e (S) 46 42, e 46 45, e 47 07; Région de Zilina (Slovaquie); 49° 14' N, 18° 44' E, H = 09 h 43,0 m (Praha)
21	17	Pa	16.300	e PKP 05 23, 1 PKP 05 24.5, e 05 48, e 06,0, e L 60
		CF	16.630	e PKP 05 30, L 65
		St	16.330	e PKP 05 36, e PKP 05 43; A l'ouest de Samoa : 14° 4 S, 173° W, H = 16 h 45,7 m (Strasbourg); 20° S, 160° W, H = 16 h 46 m 13 s (JSA), ressentit IV à Apia
22	03	Pa		e L 11; données insuffisantes (Stuttgart : e P 03 04.4)
22	10	St		e 33 23; aucun renseignement
22	18	Ta	85	1 Pg 14 10, 1 Sg 14 20; Madagascar, ressentit V à Soavinandriana, III à Tananarive
24	05	Ta	6.600	traces PS 40 15, SS 44 10, e L 50 17 (T 20), M 54 00 (T 13)
		St	14.800	e PKP 41 07
		CF	14.950	e PKP 41 10, e L 92 50, LM 100
		Pa	15.200	e PKP 41 12, 1 PKP 41 13, 1 PKP 41 15.5, e L 99; Océan Indien au sud de l'Australie : 54° S, 110° E, H = 05 h 21 m 48 s (JSA); 55° 4 S, 111° E, H = 05 h 21,8 m (Strasbourg)
24	11	St	680	(e) (Pn) 04 55, e Sn 06 15, e 06 28; Italie : 43° 07' N, 11° 35' E, H = 11 h 03 m 33 s (Trieste); ressentit IV à Pienza à 40 km au SE de Siena
25	20	St	375	e Pn 43 27, 1 Pg 43 36, 1 Sn 44 03, 1 Sn 44 06, 1 Sg 44 23
		Be	370	e Pg 43 35, 1 S 44 18
		CF	740	e Pn 43 55, e 44 14, 1 Pg 44 17.5, 1 44 39, 1 Sg 45 19; Italie : 45° 7 N, 10° 2 E, H = 20 h 42 m 34 s (Trieste et Strasbourg); ressentit V - VI à Brescia et à Preno
25	23	St	110	1 (Sg) 16 17.3; Allemagne, Forêt Noire au N de Waldshut : 47° 39' N, 8° 16' E, h = 5 - 10 km, H = 23 h 15 m 43 s (Stuttgart); ressentit IV - V à Tiengen; voir : W. Hiller, Die Erdbebenstätigkeit in Südwestdeutschland im Jahre 1947, Statistische Monatshefte, Württemberg - Baden, Heft 6, Juni 1949, carte macroséismique fig. 5
26	17	St	16.220	1 PKP 03 46
		Pa	16.400	e PKP 03 47, e PKP ₂ 03 56, e 04 22, e L 62
		CF	16.660	e PKP 03 55, L 64
		Ta	12.360	e M 42 42, M 55; Nouvelles Hébrides : 20° S, 168° E, H = 16 h 43,8 m (USCGS); 19° S, 169° E, H = 16 h 44,0 m (Strasbourg); 18° S, 169° 5 E (URSS); 20° S, 169° 7 E, H = 16 h 44 m 02 s (JSA)
26	20	Pa		e ? 13 06, e 13 21.5, e L 73; Pacifique Sud, données insuffisantes
28	17	Pa	(2.390)	e ? 46 44.5, e L 49
		CF	(2.670)	M 53; Atlantique Nord, prémonitoire du séisme du 31 décembre à 05 h ?
29	11	Pa	(2.390)	e 35 44, e L 42; autre prémonitoire du séisme du 31 décembre à 05 h ?
29	15	Pa	(2.390)	e 16 46, e L 23; autre prémonitoire ?
29	15	Pa	(2.390)	e 19 32; autre prémonitoire ?
29	15	Pa	(2.390)	e 34 00, e L 41; autre prémonitoire ?
29	15	Pa	(2.390)	e 36 44; autre prémonitoire ?
29	16	Pa	(2.390)	e 05 32; autre prémonitoire ?
29	18	Pa	(2.390)	e 15 00, 1 15 03.5, e L 20
		CF	(2.670)	e 15 28, L 24 30; autre prémonitoire ?
29	18	Pa	(2.390)	e 51 16, e L 58; autre prémonitoire ?
29	18	Pa	(2.390)	1 54 59, 1 55 00, e 55 07, 1 55 15, e L 61
		CF	(2.670)	e 55 28, L 64 30; autre prémonitoire ?
29	21	Pa	(2.390)	(e) 40 21, e L 48; autre prémonitoire ?
29	22	Pa	(2.390)	(e) 24 (18), e L 30; autre prémonitoire ?
30	00	Pa	(2.390)	e 07 26, e L 13
		CF	(2.670)	e 07 53, L 16; prémonitoire du séisme du 31 décembre à 05 h, H = 00 n 02,5 m (Strasbourg)
30	02	Mr	2.580	e P 00 (11), e S 04 30
		Pa	8.990	1 P 07 28, e P 07 36, e 14, e L 32
		CF	9.080	1 P 07 33, e (SS) 23 56, L 34 30; Au voisinage de la Côte de Costa-Rica : 9° 5 N, 84° 5 W, H = 01 h 55,3 m (USCGS); 9° 5 N, 84° 0 W, h = 50 km, H = 01 h 55 m 18 s (JSA)
30	02	Pa	(2.390)	e 50 05, 1 50 09, e L 56; prémonitoire du séisme du 31 décembre à 05 h ?
30	04	Pa	(2.390)	e 56 53, e L 63
		CF	(2.670)	e 57 20; autre prémonitoire ?
30	07	Pa	(2.390)	e 04 14, 1 04 18, e L 09
		CF	(2.670)	e 04 23, L 10; autre prémonitoire ?
30	09	Pa	(2.390)	e P 00 47.5, e S 04 55, e L 08
		CF	(2.670)	e 01 01, L 08 30; autre prémonitoire ?

DATE 1947	HEURE	STATION	D	PHASES, DONNEES EPICENTRALES ET MACROSEISMQUES
DECEMBRE (suite)				
30	18	Pa	(2.390)	e L 37 - 43; autre prémonitoire ?
31	05	Pa	(2.390)	1 P 35 48 (dil.), e 35 55.5, e S 39 55.5, e SSS 41
		CF	(2.670)	e P 36 13, M 45 30
		St	(2.690)	1 P 36 15, M 46; Atlantique Nord, au SW de l'Islande : 60° N, 30° W, H = 05 h 30 m 56 s (Strasbourg)
31	11	Ta	100	1 Pg 55 25, 1 Sg 55 37; Madagascar, aucun renseignement
31	15	St		traces 09 - 13; données insuffisantes (Stuttgart : e P 15 00 25, M (R) 15 09 - 11)
31	15	Pa	16.300	1 PKP 26 13, 1 PKP 26 13.5, e PKP 26 14, 1 PKP ₂ 26 27, 1 PKP ₂ 26 29, e 26 56, e PKS 29 49, e PKS 29 54, e 38, e PPP ₂ 41, e L 74, e L 78
		St	16.200	1 PKP 26 14, 1 PKP ₂ 26 29, e PP 30.0, e PPP ₂ 40 02, e SS 49.3, e SSS 54.1, e L 75, M ₁ 85.7, M ₂ 91 (Tn 21, An 7)
		Be	16.400	e PKP 26 19
		CF	16.600	1 PKP ₁ 26 22, 1 PKP ₂ 26 43, 1 SKP 30 09, L 78, M 90; Au S.W de Samoa : 15° S, 176° W, H = 15 h 06.5 m (USCGS); 16° S, 173° 4 W, H = 15 h 06 m 36 s, h = 60 km (JSA); 14° 7 S, 173° 4 W, H = 15 h 06 m 31 s (Strasbourg); 20° 5 S, 180° (URSS), Magn.: 6 * ca (Pasadena), ressenti V à Apia.

AUTRES INSCRIPTIONS OBTENUES A LA STATION DE LA MARTINIQUE

(SÉISMES FAIBLES OU LOCAUX)

1947

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

JANVIER

Le 3 à 17 30 03, à 23 16 06; le 4 à 01 41 03, à 16 33 21 (dist. 80 km); le 6 à 08 09 05, à 17 53 14 (dist. 180 km), à 18 11 10; le 10 à 20 58 14; le 11 à 16 15 29, à 16 40 47 (dist. 80 km); le 21 à 20 44 17; le 22 à 15 50 18 (dist. 80 km); le 25 à 15 46 45, à 22 02 29; le 29 à 16 30 00 (dist. 140 km); le 30 à 12 18 05 (dist. 140 km); le 31 à 19 43 47 et à 20 09 34.

FEVRIER

Le 1er à 21 37 46; le 2 à 00 15 31; le 7 à 12 36 39; le 14 à 01 16 18; le 16 à 10 27 49 (dist. 120 km); le 19 à 03 58 36; le 20 à 04 22 57 (dist. 100 km); le 24 à 05 37 09 (dist. 60 km); le 28 à 22 42 42.

MARS

Le 3 à 12 00 17 (dist. 100 km); le 12 à 06 56 59; le 13 à 14 52 59; le 26 à 00 18 45 (dist. 80 km), et à 05 52 05 (dist. 80 km); le 28 à 11 44 17 et à 16 38 09; le 29 à 12 29 07.

AVRIL

Le 5 à 17 27 14 (dist. 80 km); le 10 à 05 22 30; le 11 à 23 57 02 (dist. 130 km); le 16 à 13 16 19; le 17 à 00 27 25; le 19 à 14 53 21 (dist. 90 km); le 20 à 03 13 43; le 22 à 01 36 00 (dist. 100 km); le 23 à 04 04 30 (dist. 80 km); le 25 à 15 26 07 (dist. 60 km), à 21 35 27 (dist. 80 km), et à 22 30 43; le 28 à 07 39 42.

MAI

Le 9 à 15 03 00 (dist. 90 km); le 14 à 14 33 13 (dist. 150 km), à 23 33 28; le 15 à 11 17 14 (dist. 90 km); le 17 à 02 37 19, à 22 38 58 (dist. 80 km); le 18 à 07 27 23, à 08 19 49, à 10 09 51, et à 16 57 45; le 24 à 04 32 54; le 25 à 18 02 07 (dist. 80 km); le 26 à 03 58 02; le 29 à 21 45 53 (dist. 80 km).

JUIN

Le 3 à 04 42 58 (dist. 400 km), à 04 45 24 (dist. 2.350 km), à 04 55 19 (dist. 400 km), à 13 24 17 et à 20 15 56; le 5 à 00 39 37 et à 01 38 25; le 7 à 02 20 59; le 9 à 04 14 12; le 17 à 05 47 28 (dist. 130 km); le 19 à 15 03 47 (dist. 130 km); le 24 à 14 19 15; le 25 à 02 13 46; le 25 à 02 59 10; le 26 à 20 56 40; le 27 à 02 08 38; le 30 à 06 34 41 et à 07 32 09.

JUILLET

Le 3 à 04 37 34; le 4 à 11 22 27 (dist. < 20 km); le 7 à 06 33 20 (dist. 110 km); le 10 à 19 42 15 (dist. < 20 km); le 12 à 16 31 38; le 13 à 10 11 48 et à 11 29 59; le 15 à 18 35 54; le 20 à 04 27 00; le 23 à 01 15 43 et à 17 23 47; le 29 à 23 04 13 (dist. 120 km); le 30 à 04 10 49 (dist. 600 km ?)

AOUT

Le 1er à 00 07 13 et à 12 30 24; le 7 à 09 10 16 (dist. 100 km); le 9 à 08 09 25 et à 08 22 45; le 10 à 08 25 17 (dist. 80 km), et à 19 16 46 (dist. 80 km); le 11 à 00 13 41 (dist. 100 km); le 12 à 08 48 59 et à 20 50 58; le 13 à 19 55 51; le 15 à 18 09 18 et à 22 45 19 (dist. 220 km); le 16 à 03 22 24 et à 21 03 26 (dist. 60 km); le 20 à 16 13 42 et à 20 47 06; le 21 à 00 30 57, à 19 29 18; le 22 à 21 30 01; le 23 à 02 20 32; le 27 à 18 30 40.

SEPTEMBRE

Le 1er à 04 45 38; le 2 à 01 51 15; le 9 à 16 02 14; le 10 à 13 20 11; le 11 à 12 34 46; le 13 à 05 53 59; le 15 à 14 12 54, à 14 32 57 et à 20 23 08 (dist. 80 km); le 17 à 10 04 50; le 21 à 09 06 36; le 22 à 00 17 06, à 00 20 30, à 19 31 11 et à 20 11 11; le 23 à 08 32 52, à 08 56 48; le 26 à 02 28 00; le 28 à 10 46 36; le 29 à 22 21 12; le 30 à 15 33 06.

OCTOBRE

Le 1er à 19 04 07 et à 21 36 57; le 4 à 18 47 32 (dist. 60 km); le 6 à 14 22 38; le 8 à 16 26 09; le 12 à 08 24 16 (dist. 150 km) et à 13 24 18 (dist. 80 km); le 13 à 06 52 22; le 14 à 13 00 29 (dist. 80 km); le 15 à 04 48 10 (dist. 80 km); le 19 à 04 03 19; le 20 à 01 04 14 et à 22 36 57 (dist. 140 km); le 24 à 04 01 53 (dist. 80 km) et à 17 20 08; le 25 à 09 13 59 et à 18 29 18; le 26 à 02 59 28 (dist. 140 km); le 28 à 10 02 06 (dist. 200 km); le 31 à 04 37 10 et à 15 21 58 (dist. 130 km).

NOVEMBRE

Le 1er à 00 59 09; le 2 à 21 33 46; le 4 à 02 03 38, à 06 38 14 (dist. 320 km) et à 08 27 55; le 5 à 07 44 38 (dist. 90 km) et à 13 51 06; le 6 à 07 38 54 (dist. 200 km); le 10 à 00 31 07 (dist. 140 km); le 14 à 11 13 11 (dist. < 20 km) et à 20 23 56; le 16 à 01 55 23; le 17 à 14 43 54 (dist. 70 km); le 19 à 15 42 21, à 16 02 23, à 16 38 01, à 16 54 58 et à 17 18 15; le 21 à 04 50 20; le 23 à 15 08 18 (dist. 50 km); le 23 à 19 19 05 (dist. 50 km); le 23 à 19 19 05 et à 22 31 54 (dist. 120 km); le 24 à 00 57 48; le 26 à 18 33 54, à 20 23 10; le 27 à 14 05 05; le 28 à 21 28 33 et à 21 31 59.

DECEMBRE

Le 5 à 15 00 21 et à 16 06 34; le 6 à 07 33 34 (dist. 100 km), à 10 50 43 et à 11 27 00; le 7 à 15 11 11 (dist. 230 km); le 8 à 02 48 14, à 03 02 18 et à 10 38 29 (dist. 80 km); le 10 à 16 15 01; le 11 à 12 41 57 (dist. 90 km); le 13 à 23 34 38 (dist. 80 km); le 17 à 08 57 36 (dist. 100 km); le 19 à 02 42 43 (dist. 120 km); le 23 à 11 35 30 (dist. 90 km); le 23 à 17 31 25 (dist. 90 km); le 25 à 05 12 26 et à 23 12 03; le 29 à 05 11 50; le 30 à 02 23 40.

ANNEXE

AGITATION MICROSEISMIQUE A STRASBOURG
1947

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

JANVIER 1947

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

FEVRIER 1947

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

MARS 1947

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

AVRIL 1947

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

MAI 1947

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

JUIN 1947

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

JUILLET 1947

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

AOUT 1947

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

SEPTEMBRE 1947

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

OCTOBRE 1947

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

NOVEMBRE 1947

NOVEMBRE 1977

Cer

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
	S	microns			S	microns			S	microns			S	microns		
1	4,2	1,4	1,7	1,3	4,7	1,7	1,6	1,1	5,2	2,7	2,1	1,2	4,8	2,4	1,3	1,2
2	4,8	2,7	2,0	1,3	4,8	2,7	2,2	1,4	4,5	3,1	2,0	1,7	4,3	4,1	2,3	1,7
3	4,8	3,7	2,4	1,6	5,0	2,7	2,1	1,8	5,3	3,7	2,4	1,6	5,3	4,4	3,2	1,8
4	5,5	4,5	2,2	1,7	5,5	3,7	2,2	1,7	5,7	3,0	2,2	1,4	5,5	3,6	2,3	1,6
5	5,5	3,3	2,3	1,1	5,2	2,6	1,9	1,1	5,5	2,8	2,9	1,8	6,3	3,0	2,9	1,5
6	6,5	3,4	3,1	1,3	6,5	4,3	3,0	1,5	5,7	3,8	2,1	2,0	5,7	3,7	2,3	2,0
7	5,7	3,4	2,3	1,7	5,3	3,7	2,1	1,8	5,2	3,0	2,3	1,6	5,7	3,2	2,4	1,1
8	5,3	2,5	2,3	1,5	5,2	2,8	2,4	1,6	5,7	3,7	2,1	1,7	5,5	3,7	2,2	1,3
9	5,7	2,8	2,2	1,5	Tremblement				5,7	3,2	1,7	1,0	5,5	2,5	1,4	1,1
10	5,5	2,5	1,3	1,0	5,2	2,5	1,5	1,1	4,8	1,7	1,5	1,1	4,8	2,2	1,8	1,3
11	4,8	1,7	1,6	1,4	5,0	1,6	1,4	1,4	5,2	1,7	1,9	1,2	4,8	2,7	1,5	1,4
12	5,0	3,2	1,7	1,3	5,2	4,3	2,3	1,7	4,8	4,6	2,7	2,2	5,7	3,7	2,0	1,5
13	6,2	4,5	2,1	2,4	5,7	4,4	2,0	1,7	5,2	3,4	2,3	1,6	5,7	3,2	2,1	1,5
14	5,5	2,7	1,9	1,7	5,2	2,0	1,5	1,3	5,2	2,5	1,2	1,1	5,2	2,1	1,2	0,9
15	5,8	2,0	1,9	1,6	5,3	2,7	1,6	1,6	5,7	2,2	1,1	1,7	5,5	2,7	1,2	1,4
16	Tremblement				5,7	3,6	2,0	1,7	5,7	3,1	1,5	1,9	6,3	4,9	2,3	2,7
17	6,2	4,2	3,0	2,4	5,8	3,9	2,5	2,5	5,7	3,8	2,2	2,0	5,8	4,1	3,3	2,0
18	5,0	4,6	2,6	2,0	4,8	4,3	3,5	2,4	4,8	5,3	3,3	3,0	5,5	3,8	3,1	2,7
19	5,7	3,3	3,9	2,7	5,2	4,0	3,0	2,2	5,7	3,2	2,1	1,7	5,5	2,4	2,4	1,7
20	5,7	2,8	2,2	1,9	5,5	2,7	2,2	1,7	5,2	3,7	2,4	1,8	5,0	3,7	2,4	1,6
21	5,3	3,4	2,7	2,0	5,5	3,4	2,0	1,8	5,5	2,7	2,6	1,7	5,3	2,9	2,2	2,0
22	5,0	5,8	2,7	2,0	5,8	4,6	3,4	2,7	5,7	3,8	3,1	1,2	6,0	3,0	2,8	1,9
23	5,5	2,7	2,1	1,7	6,0	3,2	2,1	1,6	5,7	3,2	2,1	1,7	6,0	3,2	2,1	1,9
24	6,5	3,6	2,3	2,2	5,8	3,0	3,0	2,0	5,8	3,6	2,1	1,6	5,2	3,9	2,0	1,7
25	5,5	3,6	2,2	1,5	5,3	4,0	2,2	2,4	5,8	2,5	2,9	2,2	5,5	2,4	3,3	1,8
26	5,5	2,3	1,8	2,2	5,5	2,2	2,2	1,5	5,2	1,6	1,7	1,4	4,8	2,4	1,3	3,4
27	5,0	1,5	1,2	1,3	4,8	1,6	1,1	1,0	4,5	1,7	1,2	1/2	4,3	2,6	1,7	1,5
28	4,3	2,9	2,0	1,5	4,3	4,8	3,7	2,2	4,7	3,6	2,2	2,2	4,5	2,6	3,4	1,8
29	4,5	1,5	3,6	1,1	4,7	1,7	1,6	1,2	4,5	2,1	1,3	1,3	4,5	2,0	1,3	1,2
30	4,9	1,2	1,4	1,2	4,5	1,6	1,3	1,0	4,3	1,5	1,3	1,1	4,7	1,7	1,3	1,0

DECEMBRE 1947

[illegible]