

BULLETIN DU BUREAU CENTRAL SEISMOLOGIQUE FRANCAIS

38, Boulevard d'Anvers - STRASBOURG -
(Institut de Physique du Globe)

Avril 1953

Les stations sont indiquées par les symboles suivants :

Alger Université : AU; Averroes : Av; Bagnères : Ba; Besançon : Be;
Chambon-la-Forêt : Ch; Clermont-Ferrand : CF; Jersey : Je; M'Bour :
MB; Morne des Cadets : MC; Paris : Pa; Strasbourg : St; Tamanrasset :
Tr; Tananarive : Ta; Tunis : Tu.

Les déterminations des épicentres du B.C.S.F. n'ont qu'un caractère provisoire et sont données à titre d'indication.

-
1. Tr : e 00 38 58, i 00 39 52, 00 40 00, 00 40 03, 00 40 09, 00 40 20,
fin 00 42;
 1. AU : ePx 00 44 30.4, e 00 44 35.8, eSx 00 44 39.5, e 00 44 45.4,
réplique du 31 mars à 23h.47m., ressenti dans la région de
Cherchell;
 1. AU : ePx 00 45 31.7, e 00 45 35.6, eSx 00 45 41.1, réplique du 31
mars à 23h.47m.;
 1. St : Δ (P) 01 51 33, e 01 51 50, i 01 52 00, L 01 56 50, M 01 58.1,
F 02 03;
AU : eP 01 52 01, eP 01 52 19, ePPP 01 52 29, D=2100 Km;
Pa : eP 01 52 08, i 01 52 10, e(PP) 01 52 33, eL 01 58, F 02 05;
Ch : e 01 52 09;
Tr : eP 01 53 04, e 01 53 28, ePPP 01 53 55, e 01 54 08, eS 01 57
28, D=2800 Km;
(USCGS : H=01 47 35³³, Turquie occidentale)
BCSF : H=01 47 37, 40°N, 27°E, Turquie occidentale;
 1. AU : Px traces 02 06 49.6, eSx 02 06 59.1, réplique du 31 mars à
23h.47m.;
 1. Tr : e 07 36 10;
(Uppsala : iP 07 36 47)
 1. Tr : traces 07 56 49, e 07 57 40;
AU : traces 07 58 21, e 07 58 34;
Pa : eL 08 48, F 09 00;
St : LM 08 49-58;
CF : L traces 08 55;
(Kiruna : iP 07 53 29; Stuttgart : e 07 57 59; Shasta : eP 07
58 56; Pasadena : iP 07 59 07; Palisades : iP 07 59 41)
 1. MC : iP 10 55 06, iS 10 59 27, D=2780 Km;
MB : i 11 00 24, LM 11(23-26), perturbé par agitation microséismi-
que;
AU : eP 11 02 17, ePP 11 05 27, prémonitoire du suivant;
CF : iP 11 02 25, LM 11 44, F 12 00; \neq CF : eP 01 52 02, F 01 56;

Avril 1953

1. (suite)

- Tr : eP 11 02 26, e 11 02 47, e 11 03(3)6, ePP 11 05 50, ePPP 11 07 40, e 11 12 49, e 11 13 06, prémonitoire du suivant;
 Pa : i 11 12 57, eL 11 34;
 St : eS 11 13 24, LM 11 35-60;
 (USCGS : H=10 49 41^z, 0°, 81°W, près de la côte de l'Ecuador, prémonitoire du 1er avril à 11h.21m.)
1. MC : iP 11 26 41, PcP 11 30 21, iS 11 31 05, F 12 20;
 MB : iP 11 32 03, LM 11 54-12 15, perturbé par agitation microséismique;
 AU : eP 11 33 56, e 11 36 00, traces PP 11 37 17, ePPP 11 39 01, eS 11 44 35, L 11 56, D=9300 Km;
 Ch : eP 11 34 04, i 11 34 13;
 Pa : eP 11 34 05, e 11 34 39, e 11 34 53, i(S) 11 44 36, e 11 44 40, eL 12 06, F 12 35;
 CF : iP 11 34 05, LM 12 16, F 12 24;
 Tr : eP 11 34 09, i 11 34 26, ePP 11 37 26, ePPP 11 39 13, D=9600 Km;
 St : LM 12 06-31;
 (USCGS : H=11 21 23^z, 0°, 81°W, près de la côte de l'Ecuador)
1. AU : e 18 29 46;
 Tr : ePKP 18 30 02, ePP 18 30 53, e 18 31 04, ePPP 18 33 16, ePS 18 40 22, D=12600 Km;
 (USCGS : H=18 11 20^z, Iles Bonin)
1. MC : eP 22 42 09, PP 22 42 23, iS 22 45 39, F 23 25, D=2100 Km;
 CF : eP 22 49(51), F-22 52;
 AU : eP 22 49 53;
 Pa : eP 22 49 54, e 22 49 59, eL 23 14, F 23 35;
 Ch : eiP 22 49 57;
 Tr : eP 22 50 12, e 22 50 17, e 22 51 03, ePP 22 53 18, D=9050 Km;
 St : LM 23 17-31;
 (USCGS : H=22 37 51^z, 7°1/2 N, 78°1/2 W, près de la côte du Panama)
2. St : iPKP 04 15 07, epPKP 04 15 25, e 04 15 42, ePP 04 17 06, epPP 04 17 19, e 04 17 27, eSS 04 34.2, L 04 57, M 05 05, F 05 35, D=14050 Km, h=60 Km environ, H=03 56.1;
 Pa : eiPKP 04 15 12, ipPKP 04 15 30, isPKP 04 15 39, i 04 15 46, ePP 04 17 29, ipPP 04 17 42, i 04 18 05, eSKP 04 18 27, e 04 19 05, ePPP 04 20 27, e 04 24 21, e 04 27 13, e(SPP) 04 28 47, e 04 29 27, i 04 30 17, e(SKKS) 04 31 45, e(SS) 04 34 39, e 04 40 09, eL 04 57, F 06 10, D=14500 Km, h=60 Km;
 Ch : iPKP 04 15 13.5, ipPKP 04 15 31.5, isPKP 04 15 39, i 04 15 50;
 CF : iPKP 04 15 17, ePP 04 17 58, iSKP 04 18 36, L 05 06, M 05 13, F=06 00, D=14500 Km;
 AU : ePKP 04 15 25, epPKP 04 15 43, e 04 18 29, iPP 04 18 52, epPP 04 19 17, esPP 04 19 33, ePPP 04 21 31, eSKKP 04 27 45, traces SPP 04 30 40, D=15600 Km, h=60 Km;
 Tr : eiPKP 04 15 33 D, i 04 15 38, epPKP 04 15 52, i 04 16 11, ePP 04 19 10, epPP 04 19 23, esPP 04 19 41, e 04 23 16, D=15900 Km, h=60 Km;

Avril 1953

2. (suite)

- MC : iPKP 04 15 45, ipPKP 04 16 04;
 MB : iPKP 04 16 09, ipPKP 04 16 27, iPP 04 18 10, e 04 21 10, M 05
 25-40, perturbé par agitation microséismique;
 (USCGS : H=03 56 06[±], 5°S, 151°1/2 E, h=60 Km ca, Nouvelle Bre-
 tagne)
2. MC : eP 08 05 46, iS 08 05 58.6, D=110 Km;
2. AU : e 08 25 52, e 08 26 31;
 Tr : e 08 26 57, e 08 27 14;
 St : LM 08 30-37;
 BCSE : H=08 21.7, vers 38°1/2 N, 26°E, Mer Egée;
2. St : i 08 55 40;
 Pa : (e) 08 56 09;
2. Tr : e 19 04 27, e 19 04 39, e 19 09 29;
 (Ressenti dans l'Ile de Zante (III), d'après Athènes)
3. Tr : e 00 12 28;
3. St : iPKP 04 37 46, e 04 38 06, eL 05 40, M 05 46, F 06 00;
 Pa : iPKP 04 37 46, i 04 37 55, i 04 38 06, eL 05 42, F 06 10;
 Ch : iPKP 04 37 46;
 AU : ePKP1 04 37 52, ePKP2 04 38 45, ePP 04 42 16, D=18500 Km;
 Tr : iPKP1 04 38 00 D, e 04 38 30, ePKP2 04 39 49, ePP 04 43 41,
 ePcPPKP 04 46 47, ePPP 04 48 04, eSKKS 04 50 19, D=19700 Km;
 (USCGS : H=04 18 15[±], 15°1/2 S, 172°W, région des îles Samoa)
3. Tr : e 08 12 09;
3. Tr : e 08 56 28;
3. Tr : e 11 21 51;
3. Pa : iP 16 39 06;
 Ch : iP 16 39 10;
 Tr : traces 16 41 06;
 (USCGS : H=16 27 15[±], 53°N, 160°E, près de la côte E du
 Kamtchatka)
3. Tr : ePP 18 10 36;
 (USCGS : H=17 51 39^{±±}, près de la côte E de Hondo, Japon)
3. Tr : e 18 37 06, e 18 37 54;
3. Tr : traces 20 16 52, e 20 17 16;
4. AU : eP 05 17 52.4, iS 05 17 57.1, e 05 18 00.6, proche, pas de ma-
 croséismes;
4. Pa : (e)P? 06 05 02, iP 06 05 06, i 06 05 16, i 06 05 19, e 06 08
 49, eL 06 35, F=07 20;
 Ch : eP 06 05 07, e 06 05 19;
 St : eP 06 05 08, e 06 16 37, e 06 18 30, eL 06 31, MQ 06 39, MR 06
 44, F 07 10;
 CF : eP 06 05 17, L 06 40, MQ 06 46, MR 06 52, F=07 20;

Avril 1953

4. (suite)

- AU : traces P 06 05 49, e 06 09 22, ePP 06 09 47, ePPP 06 11 38,
 D=10700 Km;
- Tr : P traces 06 06 36, e 06 09 46, i 06 10 57, iPP 06 11 06, ePPP
 06 13 10, eSKS 06 17 50, eS 06 18 47, ePS 06 20 20, ePKKP 06 22
 07, e 06 22 39, eSS 06 26 38, L 06 38, R 06 42;
 (USCGS : H=05 52 15^z, 36^o42 N, 141^oE, près de la côte E de
 Hondo, Japon)
4. Tr : e 10 24 16;
5. St : (e) 03 25 00, e 03 27 43, e 03 28 28, e 03 29 06;
 Ch : e 03 25 26;
 Pa : e 03 25 29, e 03 25 36;
 Tr : i 03 26 44, e 03 26 51, e 03 27 11;
 (Rome : ePn 03 23 11, D=700 Km; Stuttgart : eP 03 24 32.0;
 Uppsala : 03 26 18)
5. Tr : ePKP1 09 14 30, e 09 15 16, ePKP2 09 15 34, ePP 09 18 58, e
 09 19 26, D=17900 Km;
 (USCGS : Iles Kermadec, H=08 54 30^z)
5. Ch : eP 10 28 28;
 Pa : eP 10 28 39, eL 11 04, F 11 30;
 Tr : traces 10 31 22, ePP 10 33 54;
 St : L 10 58, M 11 04, M 11 12, F 11 35;
 CF : L 11 07, M 11 14, F 11 30;
 MB : LM 11 35-45;
 (USCGS : H=10 15 30^z, 22^oN, 123^oE, au large de la côte E de
 Formose)
5. Ta : Pg 11 57 18, Sg 11 57 38.5, 11 57 41, 11 57 44, D=160 Km;
5. Tr : eP 14 42 33;
 (USCGS : H=14 29 48^z, 9^oS, 79^oW, près de la côte du Pérou, h=
 100 Km ca)
5. Tr : traces 20 52 59;
6. Ta : eP 00 48 44, 00 48 46, 00 48 48, 00 48 54, 00 57 26, S 00 58 58;
 St : iPKP 00 55 04, e 00 55 16, e 00 55 25, ePP 00 56 19, e 00 56 32,
 e 01 00 23, ePS 01 06 00, eSS 01 12.3, eG 01 23.5, eL 01 31, M
 01 39, F 03 00, D=13000 Km, H=00 36.3;
 Ch : iPKP 00 55 10, i 00 55 19, i 00 55 24, i 00 55 30, i 00 57 01;
 CF : ePKP 00 55 11, ePP 00 56 48, ePPP 00 59 22, ePS 01 06 35, eSS
 01 13 02, eSSP 01 13 39, eSSS 01 17 42, LR 01 43, F 03 00;
 AU : iPKP 00 55 20 C, e 00 55 32, e 00 56 45, ePP 00 57 25, ePKS
 00 58 50, ePPP 01 00 32, e 01 04 57, e 01 08 25, ePPS 01 09 13,
 D=13800 Km;
 Tr : ePKP 00 55 22, e 00 55 36, iPP 00 57 14, iPPP 00 58 55, i 00 59
 55, eSKS 01 02 43, eS 01 05 14, ePPS 01 08 37, L 01 28 08, D=
 13900 Km;
 Av : ePKP 00 55 37;

Avril 1953

6. (suite)

- MB : iPKP1 00 56 04, i 00 56 17, i 00 56 28, iPKP2 00 56 46, i 00 57 01, i 00 57 12, i 00 57 43, i 00 58 38, i 00 59 16, iPKS 00 59 35, i 00 59 59, iPP 01 00 20, e(PPS) 01 13 54, LM 01 45 à 02 40, D=17500 Km;
- MC : ePKP 00 56 22, e 01 01 02; (USCGS : H=00 36 12[±], 7°S, 132°E, Mer de Banda)
6. Tr : traces 04 07 55, ePKP 04 08 09, ePP 04 08 52, ePPP 04 11 10, eS 04 16 32, ePKKP 04 19 10, D=12350 Km;
- St : e 04 13 39, ePS 04 16 25, e 04 27.0, eL 04 39, M 04 47.5, F 05 10;
- CF : e 04 18 09, L traces 04 54, F 05 10; (USCGS : H=03 49 32[±], 10¹/₂ N, 125¹/₂ E, Philippines, ressenti)
6. St : eP 12 26 38, ePcP 12 26 49, e 12 26 55, e 12 27 05, e 12 28 13, e(SKs) 12 36 41, eL 12 52, M 12 56, F 13 40;
- Pa : iP 12 26 41.5, iPcP 12 26 46.5, i(pP) 12 26 54.5, i 12 27 10.5, i 12 27 14.5, i 12 27 53.5, e 12 28 46.5, e 12 30 05.5, e 12 31 04.5, eS 12 36 52.5, eScS 12 37 06.5, e(L) 12 58, F 13 50, D=9300 Km ca;
- Ch : iP 12 26 46, i(pP) 12 27 00;
- CF : eP 12 26 57, eS 12 37 06, LQ 12 55, MQ 13 00, MR 13 09, F 13 50, D=9000 Km;
- Tr : traces P 12 28 48, ePP 12 32 49, e 12 34 24, ePPP 12 34 58, eS 12 40 22, ePS 12 42 42, D=11.500 Km; (USCGS : H=12 14 41[±], 52°N, 155°E, près de la côte E du Kamtchatka)
6. MC : e 15 50 13, très faible;
6. MC : e 18 13 07, eSn 18 13 23.4, (D=140 Km)
7. Tr : eP 10 35 46; (USCGS : H=10 23 24[±], 3¹/₂ N, 79°W, au large de la côte de Colombie)
7. St : iPKP 17 47 18, e 17 47 26, e 17 47 44, F 17 48;
- Ch : ePKP 17 47 18, i 17 47 49;
- Pa : ePKP 17 47 19, i 17 47 46, i 17 47 48, e 17 49 30, e 17 50 33, eL 18 28;
- Tr : iPKP1 17 47 35 D, iPKP2 17 49 12, e 17 50 02, e 17 51 12, ePP 17 52 51, e 17 55 02, ePcPPKP 17 56 18, e 17 59 07, D=19200 Km; (USCGS : H=17 27 34[±], région des îles Fidji)
7. Pa : e(PKP) 20 52 59, i(PKP) 20 53 04, i(pPKP) 20 53 12, e(PP) 20 54 43;
- Ch : e(PKP) 20 53 00, i(PKP) 20 53 06, i(pPKP) 20 53 14, e(PP) 20 54 40;
- St : e 20 53 04;
- Tr : e 20 53 24, e 20 55 01, e 20 58 54, e 21 02 22, e 21 05 07;
8. Tr : i 00 16 59, e 00 17 19, e 00 18 03, e 00 19 49, e 00 27 21, e 00 27 41, e 00 27 55;

Avril 1953

8. (suite)

- Pa : e 00 17 07, e 00 17 27, e 00 17 32, e 00 26 32, e 00 27 39, eL
 00 50, F 01 40;
 St : e 00 26 02, e 00 27 04, eL 00 49, MQ 00 55, MR 01 04.5, F 01 35;
 CF : e 00 26 43, L traces 00 57, F 01 25;
8. Ch : iP 05 25 40, i 05 25 47;
 CF § eP 05 25 53, F 05 29;
 - (USCGS : H=05 13 39^{**}, près de la côte E du Kamtchatka)
8. Tr : iP 08 26 29 D, epP 08 26 53, esP 08 27 07;
 (USCGS : H=08 13 30^{**}, Chili central, h=100 Km environ)
8. Ch : e 11 54 00;
 Tr : e 11 55 05, e 12 00 37;
 St : e 11 55 32, LM 11 57-62;
 Pa : eL 11 59, F 12 10;
 (ressenti dans la région de Jannina/(VIII), Vasilikon (VI),
 Doliana et Delvinakion (V), d'après Athènes)
8. Tr : i 16 05 07 D, i 16 05 17, e 16 06 36;
 (Ksara : e(P) 16 06 59)
8. MC : iP[⊗] 20 11 35, iS[⊗] 20 11 50.4, D=135 Km;
9. MC : iP[⊗] 00 15 50, iS[⊗] 00 16 05.6, D=135 Km;
9. MC : eP[⊗] 07 30 41, iS[⊗] 07 30 50, D=75 Km;
9. AU : iP 12 12 14.4, iS 12 12 15.2, local séismique;
9. Pa : i 15 59 28, e 15 59 39, eL 16 36, F 16 45;
 Ch : e 15 59 40;
 St : LM 16 30-47;
 (Shasta : eP 15 57 01; Kiruna : iP 15 57 14; Uppsala : iP 15
 58 05; Stuttgart : e 15 59 18)
10. Tr : e 17 19 54, i 17 20 02, i 17 20 11, e 17 23 26;
 Pa : e 17 22 47, eL 18 16, F 18 35;
 Ch : e 17 22 56;
10. MC : eP[⊗] 22 57 07, iS[⊗] 22 57 19, D=105 Km;
11. Tr : e 05 19 17, e 05 20 19;
11. MC : iP[⊗] 09 33 01.7, iS[⊗] 09 33 12.7, D=95 Km;
11. Tr : e 12 15 33;
11. Ta : e 15 48 30, 15 48 44, 15 49 06, lointain;
 Tr : e 15 52 11, i 15 52 27;
 (Prétoria : i 15 50 36; Kiruna : iP 15 51 33; Uppsala : iP 15
 51 44)
12. Tr : e 07 55 17;
12. MC : eP 15 15 24, très faible;
 Tr : iP 15 20 16 D, ipP 15 20 50, esP 15 21 18, e 15 22 54, ePP 15
 23 26, D=9200 Km, h=200 Km ca;

Avril 1953

12. (suite)

(USCGS : H=15 08 00^{±±}, frontière de l'Argentine et du Chili central, h=200 Km environ)

12. St : iP 22 42 15, e 22 42 44, e 22 42 54, ePP 22 45 17, LM 23 15-22;
Pa : iP 22 42 19, i 22 42 30, i 22 42 34, eL 23 19, F 23 25;
Ch : iP 22 42 20;
CF : iP 22 42 35, F 22 46;
Tr : eP 22 44 18, e 22 48 11, ePP 22 48 23, D=11000 Km;
(USCGS : H =22 30 24[±], 53°N, 160°E, au large de la côte E du Kamtchatka)

13. Tr : e 12 56 04, e 12 56 46, e 12 59 00, e 13 01 46;
St : LM 12 59-63;
Pa : eL 13 01, F 13 10;

(Athènes : eiPg 12 51 41.5; Trieste : eP 12 53 46.5; Stuttgart : eP 12 54 25, eS 12 56 48; Uppsala : iP 12 55 58; Kiruna : iP 12 57 13; d'après Athènes, ressenti dans les provinces de Phthiotis (Ladikon VII, Hypati VI) de Parnassis, de Lokris, de Vonitsa, de Trichonis et dans l'île de Ieucade)

13. Tr : e 15 45 04, e 15 45 09, e 15 45 30;
(Athènes : eiPb 15 40 38.6, D=226 Km)

13. MC : iPn 15 52 38.5, iSn 15 53 20.5, T 15 55 21, TM 15 56 25, D=385 Km;

13. MC : e 17 00 26, très faible;

13. Tr : e 23 20 38, e 23 20 55, e 23 21 06;
(Athènes : ePg 23 16 08.8, D=295 Km, ressenti dans les îles de Lesbos et de Samos)

14. Tr : traces 11 17 41;

14. MC : iP 13 34 03, iS 13 36 41, i 13 37 36, D 14 30, D=1590 Km;
MB : iP 13 38 28, i 13 38 59, i 13 39 30, ipP 13 40 24, i 13 40 48, iP 13 41 25, ipPP 13 42 25, i 13 45 33, iS 13 45 46, iSP 13 46 54, iS 13 48 36, e 13 49 19, e 13 50 28, D=6600 Km, h=600 Km;
Av : iP 13 09 55, PoP 13 40 25, pP 13 42 05, e 13 43 05, S 13 48 37, (ScS) 13 48 47, e 13 49 05, D=73°⁰, h=600 Km, H₀=13 29.5;
Tr : iP 13 40 42 C, ipP 13 42 54, iSP 13 43 54, ipP 13 44 07, ipPP 13 45 42, eS 13 49 50, iSP 13 50 55, esSP 13 54 44, e 13 55 10, e 13 59 12, D=9000 Km, h=650 Km ca;
AU : iP 13 40 46 D, epP 13 43 00, e 13 43 37, esP 13 43 57, ePP 13 44 02, epPP 13 45 55, ePPP 13 46 26, eS 13 50 06, eSP 13 51 14, e 13 53 25, D=9100 Km, h=650 Km;
Je : iP 13 40 50, e 13 42 30, e 13 44 04, iS 13 50 11, e 13 51 16, e 13 55 09, e 14 03, F 15 40;
CF : iP 13 41 00, ipP 13 43 12, iSP 13 44 16, epPP 13 46 17, esPP 13 47 23, iSKS 13 50 27, iS 13 50 40, iSKS 13 54 34, F 15 00, D=9500 Km, h=600 Km;
Ch : iP 13 41 02;

Avril 1953

14. (suite)

- Pa : iP 13 41 03, ipP 13 43 12, isP 13 44 14, ePP 13 44 22, ipPP
13 46 15, iPPP 13 46 48, isPP 13 47 29, iPPPP 13 47 57, isPPP
13 49 38, eSKS 13 50 29, is 13 50 43, isP 13 51 53, isPP 13 52
07, i 13 53 18, isS 13 54 39, isSP 13 55 18, iss 13 56 45, e
13 59 53, i 14 00 41, iPcPPKP 14 03 43, D=9500 Km, h=600 Km;
St : iP 13 41 17, i 13 41 43, i 13 41 57, epP 13 43 27, esP 13 44
29, e 13 44 36, ePP 13 45 03, epPP 13 46 45, esPP 13 47 54,
eSKS 13 50 48, is 13 51 17, i!SP 13 52 21, isSKS 13 55 00,
i!sS 13 55 08, i 13 56 04, e 14 05.5, F 15 00, D=9950 Km, h=
600 Km ca, H=13 29.4;
Ta : e 13 47 00, 13 49 38, 13 57 42;
(USCGS : H=13 29 26[±], 7⁰/2 S, 71⁰/2 W, Brésil occidental, h=
650 Km, environ, magnitude : 7 (Pasadena)
14. Tr : e 14 06 51, e 14 07 12, e 14 09 35;
AU : ei 14 09 40 D, e 14 10 22;
14. Tr : eiP 23 56 40, e 23 57 12, e 23 57 58;
(USCGS : H=23 44 05^{±±}, Pérou central oriental)
15. St : eP 01 29 03, e 01 38 25, eL 01 57, M 02 05, F 02 25;
Pa : eiP 01 29 08, i 01 29 26, i 01 29 36, i 01 29 42, e 01 30 17,
e 01 39 31, eL 01 54, F 02 40;
Ch : iP 01 29 15;
CF : eP 01 29 24, L 02 00, MQ 02 09, F 02 22;
Tr : eP 01 31 00;
(USCGS : H=01 16 57[±], 49⁰N, 156⁰E, îles Kouriles)
15. Ta : Pg 06 37 41, 06 37 44, (Sg) 06 37 51, 06 38 00, 06 38 22,
local, faible;
15. Tr : i 09 14 13 D;
(Stuttgart : i 09 13 53.7)
15. Tr : e 13 46 22, e 13 46 28)
(Kiruna : iP 13 43 07; Uppsala : iP 13 43 24)
15. Tr : traces 15 31 35;
15. St : iP 18 18 53;
Ch : iP 18 19 06;
Cf : iP 18 19 15, F 18 22;
(USCGS : H=18 07 05[±], 53⁰N, 159⁰E, près de la côte E du
Kamchatka)
15. Tr : e 19 05 12;
16. Tr : e 05 54 22, e 05 55 26, e 05 59 07;
(Stuttgart : e 05 54 06)
16. St : eP 09 07 47;
Pa : iP 09 07 51, i 09 08 02, e 09 08 11, eL 09 47, F 09 55;
Ch : iP 09 07 56, i 09 08 07.5;
(USCGS : H=08 55 40^{±±}, îles Kouriles septentrionales)
16. Tr : e 12 24 33, e 12 27 28;

Avril 1953

16. Tr : e 17 10 21;
(Kiruna : iP 17 05 43)
16. MC : ePn 17 40 21, eSn 17 41 00, D=355Km;
16. MC : iP[±] 21 08 53, iS[±] 21 09 04, D=95 Km;
17. MC : eP 00 08(14), très faible;
MB : iP 00 13 20, LM 00 37-60;
AU : eP 00 15 22, i 00 15 31, e 00 15 40, e 00 18 22, e(PP) 00 19 06, D=9400 Km;
Tr : iP 00 15 33 D, e 00 16 14, eS 00 26 02, ePS 00 26 48, L 00 39, R 00 43, D=9400 Km;
Ch : iP 00 15 37, i 00 15 49;
Pa : eiP 00 15 39, i 00 15 52, e 00 26 29, eL 00 45, F 01 30;
CF : eP 00 15 40, M 01 01, F 01 15;
St : eP 00 15 55, e 00 16 33, e(L) 00 44, M 00 56, F 01 20;
Av : ondes longues 00 46 17;
(USCGS : H=00 02 50[±], 5°S, 77°W, Nord du Pérou)
17. Tr : e 11 29 49, i 11 29 57, e 11 30 57, e 11 33 31;
Av : iPKP 11 29 53;
St : e(L) 12 02, M 12 21, F 13 00;
Pa : eL 12 05, F 13 20;
CF : L traces 12 25, M 12 31, F 12 42;
MB : LM vers 12 40;
(USCGS : H=11 10 17[±], prémonitoire de la région de la Nouvelle-Bretagne)
17. Tr : e 21 54 47, e 22 03 10, e 22 04 02;
(Athènes : e?(Pn) 21 50 58.6, ressenti dans l'île de Zante)
18. Tr : e 03 39 27, e 03 43 54, e 03 51 30;
MB : LM vers 04 10;
St : eL 04 12, M 04 20, F 04 55;
Pa : eL 04 12, F 05 25;
Av : ondes longues vers 04 20;
CF : L traces 04 25, F 04 40;
18. Tr : traces 06 40 46;
18. MC : iPn 20 16 43, iSn 20 17 12.5, D=260 Km;
18. MC : e(S) 23 39 39, très faible;
CF : ePS 23 51 27, eSS.23 56 48, L traces 00 12, F 00 40;
St : ePS 23 51.7, eSS 23 56.8, e 23 57.2, eL 24 10, M 24 16;
MB : LM vers 24 heures;
Pa : eL 24 07, F 24 50;
(USCGS : H=23 25 40[±], 10°N, 102°W, au large de la côte sud du Mexique)
19. Tr : e 00 21 03;
19. St : eL 16 43, M 16 44, M 16 51, F 17 05;
Pa : eL 16 47, F 17 10;
CF : L traces 16 47, M 16 54, F 17 02;
(USCGS : H=15 54 05[±], au large de la côte S de Kiou-Siou, Japon)

Avril 1953

19. Tr : e 20 43 52, e 20 44 31;
19. St : iP 23 00 01, e 23 00 49, eL 23 29, M 23 45, F 24 00;
Pa : iP 23 00 02, e 23 00 23, e 23 01 17, eL 23 35, F 24 10;
Ch : iP 23 00 06;
CF : L traces 23 38, F 23 52;
(USCGS : H=22 47 39^z, 50^o1/2 N, 179^oW, îles Andreanof, îles
Aléoutiennes)
20. MC : eP^z 07 40(57), eS^z 07 41 10.4, D=115 Km;
20. Pa : ePKP 11 21 27, e 11 21 38, e 11 21 48, e 11 21 54, i 11 22 15,
e 11 22 26, eL 12 23, F 13 20;
St : iP 11 21 29, i 11 21 42, e 11 21 52, ePKP2 11 22 13, LM 12
25-35;
Ch : (e) 11 21 30, i 11 21 34, e 11 21 41, i 11 21 48;
CF : ePKP 11 21 36, L 12 23, F 12 50;
Tr : e 11 22 00, e 11 23 17, e 11 27 08;
(USCGS : H=11 00 31^z, îles Kermadec)
20. Tr : eiP 20 18 12 D, e 20 19 57, e 20 33 00;
Pa : eL 20 35, F 20 50;
CF : L 20 38, F 20 42;
(USCGS : H=20 10 35^z, environ 800 "miles" au sud-ouest des
îles du Cap Vert)
21. Tr : e 02 11 56, e 02 13 23, e 02 22 10, e 02 23 36;
Ch : eP 02 14 45, ep 02 14 52;
Pa : eP 02 14 48.5, ep 02 14 55.5;
(Stuttgart : e 02 14 34)
21. Tr : traces 04 19 51;
21. Tr : e 14 48 31;
21. Ch : e 17 48 12, e 17 48 30;
Tr : e 17 48 40, e 17 49 16, e 17 50 39, e 17 50 51;
Pa : eL 18 30, F 19 05;
St : eL 18 30, M 18 35, M 18 44, F 18 52;
CF : L traces 18 38, F 18 43;
21. St : LM 22 01-13;
Pa : eL 22 10, F 22 25;
22. Tr : e 06 03 31;
22. Tr : e 10 22 50, e 10 23 03, i 10 24 08;
Pa : eL 11 33, F 12 25;
(Uppsala : iP 10 22 35; Ksara : eP 10 22 36; Stuttgart : e(PKP1)
10 23 06)
22. Tr : traces 12 12 14;
22. Ta : 18 35 18?, Pg 18 36 12, Sg 18 36 34, F 18 39 20, D=175 Km;
22. Ta : Pg 21 35 00 D, 21 35 03, Sg21 35 19, D=155 Km;

Avril 1953

23. St : e 01 25 03, e 01 25 25, IM 01 29-37;
Tr : e 01 26 09, e 01 27 12, e 01 31 17, e 01 35 00;
BCSF : H=01 21.3, entre la Grèce et la Crète;
23. Tr : traces 01 52 47;
23. Ta : Pg 03 08 03, Sg 03 08 27, 03 08 32, D=190 Km;
23. Tr : e 03 41 02;
Ch : e 03 41 51, e 03 41 58;
23. St : ePI 04 01 54, e 04 02 23, e 04 03 39, ePPI 04 04 26, iPII 04 04 32, eSI 04 10 48, ePS 04 11 11, eSII 04 13 20, eSS 04 15 16, eL 04 22.5, M 04 29, D=7400 Km, HI = 03 50.9, HII = 03 53.7;
Pa : ePI 04 02 12, i 04 02 16, i 04 02 22, ePII 04 04 50, i 04 04 55, e(SI) 04 11 24, e(SII) 04 14 00, e 04 16 56, e 04 19 34, e 04 21 46, eL 04 30, F 05 15, D=7800 Km ca;
Ch : e 04 02 13.5, e 04 04 49;
CF : eP 04 02 19, e(S) 04 11 34, eS 04 14 11, L 04 31, F 05 10;
AU : eP 04 02 39, e 04 05 15, iPP 04 05 20, D=8200 Km;
Tr : iPI 04 03 07 0, e 04 03 19, ePII 04 05 48, i 04 05 59, ePPI 04 06 07, i 04 08 36, ePPII 04 08 49, eSI 04 13 02, eSII 04 15 47, D=8800 Km (séisme et réplique superposés);
Je : traces 04 25 à 04 50;
(USCGS : H=03.50 58⁰, 31⁰N, 96⁰1/2 E, province du Sikang, Chine; H=03 53 35^{**}, réplique de la province du Sikang)
23. Tr : traces 12 56 46, e 12 56 58, i 13 00 05, i 13 00 21;
BCSF : H=12 53 48, 35⁰1/2 N, 26⁰1/2 E, entre les îles de Crète et de Karpathos;
23. Tr : e 14 49 16;
(Kiruna : iP 14 47 30; Uppsala : iP 14 47 30)
23. St : eP 16 40 06, ePKP 16 43 26, iPKP 16 43 33, i 16 43 50, iPP 16 45 37, i 16 49 08, i 16 50 56, i 16 53 08, i 16 56 02, e 16 58 07, i 16 59 18, eSS 17 02.5, L 17 21.3, M 17 26.4, F 22 00, D=14100 Km, H=16 24.3, magnitude : 7 1/2-7 3/4;
Ch : e 16 40 20, ePKP 16 43 39, i 16 43 43, i 16 44 25;
Pa : eP 16 40 36, ePKP 16 43 37, i 16 43 46, i 16 43 50, i 16 43 55, i 16 44 00, i!(pPKP) 16 44 20, iPP 16 45 59, iPKS 16 47 28, i 16 48 56, i 16 49 22, iPPPP 16 50 36, i 16 51 20, i 16 53 23, iScPPKP 16 55 24, iSP 16 55 56, e 16 56 40, i 16 57 01, iSPP 16 57 24, iSS 17 02 44, iSSP 17 03 22, i 17 06 23, i 17 07 16, eL 17 20, F 22 00;
AU : ePKPI 16 43 40, ePKPII 16 44 02, e PP(I) 16 46 39, ePP(II) 16 46 55, ePKS(I) 16 47 23, iPKS(II) 16 47 49, e 16 49 23, ePPP(I) 16 49 40, iPPP(II) 16 49 58, i(SKKS) 16 53 20, e 16 59 46, e-16 05 30, D=15100 Km, 2 séismes superposés;
CF : e 16 43 42, ePP 16 46 23, iPKS 16 47 49, eSS 17 03 51, eSSS 17 08 40, LQ 17 19, LR 17 26, F 22 00, D=14500 Km;
Tr : traces 16 43 50, ePKP 16 43 56, i 16 44 04, e 16 44 16, ePP 16 47 00, e 16 49 31, e 16 50 14, ePPP 16 50 38, e 16 52 05, e 16 52 36, eSKSP 16 57 49, e 16 59 49, D=16000 Km;

- 66 -

Avril 1953

23. (suite)

Av : e 16 44 06, i 16 45 59, e 16 47 32, e 16 51 36, e 16 55 32,
e 16 55 40, e(L)? 17 35 06;

MB : iPKP 16 44 48, M1 17 57, M2 18 01, M3 18 07, F 20 00;

Je : e 16 46 03, e 16 46 17, e 16 47 59, e 17 04 50, L 17 23, M
17 35, F 19 30;

Ta : 16 46 21? traces 16 46 36, 16 47 09, 16 47 57, 16 51 45,
16 54 33, 16 57 15, 17 05 21, 17 07 21, L 17 13 21, 17 14 21,
M 17 19 21, M 17 23 21, fin vers 18 heures;

(USCGS : H=16 24 17[±], 4°S, 154°E, région de la Nouvelle
Bretagne)

23. AU : e 16 55 41, e 17 00 27, dans le précédent;

23. Tr : ePKP 17 33 29, ePP 17 36 45;

23. Tr : e 18 36 15, e 18 40 01;

24. Pa : eiP 02 15 38, i(pP) 02 15 44, i 02 15 51, ePPP 02 16 37, e 02
18 26, e 02 20 21, e(S) 02 20 27, eL 02 22, F 03 10, D=3100 Km;

St : eP 02 15 40, e 02 16 03, ePP 02 16 48, e 02 18 09, eS 02 20
28, M 02 26, D=3200 Km, H=02 09.7;

Ch : eP 02 15 48, i(pP) 02 15 54;

CF : eP 02 16 06, iP 02 16 11, eS 02 21 21, eSS 02 23 07, LR 02 26,
M 02 29, F 02 50, D=3550 Km;

AU : eP 02 17 21, i 02 17 26, ePP 02 19 00, ePPP 02 19 27, D=
4400 Km;

Tr : iP 02 19 11 0, i 02 19 17, e 02 20 04, e 02 21 05, ePP 02 21
13, e 02 25 20, D=5900 Km;

Je : traces 02 30 à 02 35;

(USCGS : H=02.09 44[±], 76°42' N, 6°E, au large de la côte ouest
du Spitzberg)

24. Tr : e 12 07 13, i 12 07 23;
(Uppsala : eP 12 06 57)

24. MC : e(S) 14 25 47, très faible;

24. Ta : i 22 09 40, 22 10 10;

24. Ta : Pg 22 11 21, Sg 22 11 35, fin 22 15;

24. Tr : traces 22 16 08, e 22 16 20;

24. Pa : eP 23 48 11, e 23 48 17.5, e 23 48 31, e 23 48 34, eL 24 10,
F 24 25;

Ch : e 23 48 18, i 23 48 25;

Tr : eP 23 49 38, e 23 49 45;

St : eL 24 06.5, M 24 11.4, F 24 27;

CF : L traces 24 10, F 24 20;

(USCGS : H=23 38 33^{±±}, prémonitoire de la province du Sinkiang)

25. MC : iP[±]00 53 39, iS[±]00 53 48.8, D=85 Km;

25. St : iP 02 59 18;

Tr : eP 02 59 42, e 02 59 56, e 03 05 29;

Pa : eP 02 59 49;

- 67 -

Avril 1953

25. (suite)
Ch : eP 02 59 50, e 02 59 59;
BCSF : au sud de la Crête, $24^{\circ}1/2$ E, $34^{\circ}1/2$ N, H=02 55 00;
25. Pa : eP 16 33 16, i 16 33 23, e 16 33 29, e 16 40 26, eL 16 52, F 17 20;
Ch : eP 16 33 22, e 16 33 28;
Tr : eP 16 34 43, ePcP 16 35 02, e 16 35 35, e 16 37 02, ePP 16 37 17, ePPP 16 39 03, D=7600 Km;
St : eL 16 51.0, M 16 56.2, F 17 05;
CF : L 16 54, F 17 05;
(USCGS : H=16 23 38[±], $43^{\circ}1/2$ N, 86° W; province de Sinkiang, Chine; Magnitude : 5,1 (Roma); 6 (Kiruna, Uppsala)
25. Tr : traces 17 23 13;
26. Tr : traces 01 55 26;
(USCGS : H=01 35 12[±], région des îles Salomon, h=60 Km ca)
27. Pa : i 11 30 41, e 11 30 45;
Ch : e 11 30 46, e 11 30 48;
(Kiruna : iP 11 28 24; Uppsala : iP 11 29 19; Stuttgart : e 11 30 34)
28. Tr : eP 04 54 51;
(USCGS : H=04 42 35[±], 20° S, 69° W, Chili septentrional, h=100 km environ)
28. AU : eP 11 36 34.9, eS 11 36 35.8, local, séismique ?
28. Tr : e 16 22 39;
29. Ch : ePKP 03 50 39, i 03 51 19, ePP 03 53 33;
AU : iPKP 03 50 59 D, e 03 51 07, e 03 51 32, e 03 54 21;
Tr : ePKP 03 51 11, i 03 51 18, i 03 51 28, i 03 55 28, e 03 58 20, i 04 02 13;
St : ePP 03 53 29, e 03 54 02, e 03 54 25, e 03 56 04, ePS 04 03 07, L 04 36.0, F 05 55;
Pa : ePP 03 53 35, e 03 54 15, eL 03 35, F 06 05;
MB : i 03 57 50, M vers 05 16;
CF : L 04 40, M 04 54, F 05 50;
(USCGS : H=03 31 18[±], îles Salomon, magn. 6 1/4 (Roma)
29. Pa : (e) 20 33 05, i 20 33 24, i 20 33 36, i 20 33 48, i 20 34 05, eL 20 01, F 20 25;
Ch : e 20 33 28;
Tr : traces 20 38 33, e 20 39 15, e 20 39 24;
(USCGS : H=20 21 00[±], 43° N, 143° E, Hokkaido, Japon; magn. 5,3 (Roma)
29. Pa : iP 22 05 38, e 22 06 08;
Ch : eP 22 05 42;
(USCGS : H=21 53 30[±], $49^{\circ}1/2$ N, 156° E, îles Kouriles)
30. AU : eP 02 53 32, eS 02 53 41, proche séismique ? pas de macroséismes;

- 68 -

Avril 1953

30. MC : e 05 58(36), très faible;
30. Tr : e 06 38 12;
(USCGS : H=06 25 24^{ME}, environ 150 "miles" au S du Panama)
30. MC : ePKP 06 46(00), i 06 49 26;
St : iPKP 06 46 28, iPKP 06 46 32.5, i 06 46 59, i 06 47 38; i 06 48 06, iPP 06 50 00, e 06 57 00, e 07 07.0, e 07 09.5, e 07 15.5, M 06 43, F 09 20;
Pa : ePKP 06 46 28, iPKP 06 46 31, i 06 46 37, iPKP2 06 46 44, i 06 48 27, iPKS 06 50 06, iPP 06 50 11, i 06 50 44, iPPP 06 53 27, i 06 53 53, eSKKS 06 57 09, ePcPPKP 06 57 44, eSKSP 07 00 15, e(SP) 07 01 10, eSPP 07 03 04, e(SKSP2) 07 04 57, e(SS) 07 08 47, eSSP 07 10 28, eL 07 40, F 09 15, D=16800 Km;
Ch : iPKP 06 46 32, i 06 46 38;
CF : iPKP1 06 46 36, iPKP2 06 46 56, iPP 06 50 25, eSS 07 10 17, LQ 07 33, LR 07 42, D=17000 Km;
AU : iPKP1 06 46 43 C, ePKP2 06 47 25, e 06 47 36, ePKS 06 50 07, iPP 06 51 16, e(PcPPKP) 06 56 53;
Tr : ePKP1 06 46 48, i 06 46 50, iPKP2 06 47 47, i 06 47 57, e 06 51 00, iPP 06 51 35, ePcPPKP 06 55 07, ePPP 06 55 34, e 06 57 22, eSKKS 06 58 31, e(SKKKS) 06 59 18;
MB : iPKP1 06 46 51, i 06 48 15, i 06 48 30, iPP 06 52 00, i 06 56 14, fin 08 50;
Av : iPKP 06 46 52, e 06 47 02, i 06 47 58, i 06 48 24, (SKP) 06 51 36, i 06 52 00, e 06 52 18;
Je : traces 06 50 à 08 30;
(USCGS : H=06.26 40^{ME}, 20⁰4/2 S, 170⁰E, îles Loyauté; magn. 6,85 (Roma), 6 3/4 (Pasadena), 6,9 (Prague))
30. Tr : e 09 37 06, e 09 37 59;
30. Tr : eP 15 53 02, e 15 53 23;
St : LM 16 01-24;
Pa : eL 16 04, F 16 25;
(USCGS : H=15 45 29^{ME}, 42⁰N, 47⁰E, Caucase oriental, URSS)
30. MC : iP^{ME} 18 50 49, iS^{ME} 18 51 05, D=140 Km;

MACROSEISMES AVRIL 1953

FRANCE

8 avril

Seix (Ariège)

4h.25m.

degré II-III

Avril 1953

Suite Macroséismes

ALGERIE

30 avril	Guelma	8h.30, 9h.00, 9h.35	degré V
	Lapaine	8h.30, 9h.30	- IV
	Gounod	8h.18, 9h.30	- IV
	Hammam-Meskoutine	8h.22, 9h.27	- IV
	Héliopolis	8h.15, 9h.15	- IV
	Roknia	8h.20, 9h.30	- IV
	Kellermann	8h.30, 9h.30	- IV
	Petit	8h.15, 9h.30	- IV
	Clauzel	8h.20	- IV

MAROC

16 avril	Amizmiz (région de Marrakech)	degré III
----------	-------------------------------	-----------

Jean MARY

BULLETIN DU BUREAU CENTRAL SEISMOLOGIQUE FRANCAIS

38, Boulevard d'Anvers - STRASBOURG -
(Institut de Physique du Globe)

Mai 1953

Les stations sont indiquées par les symboles suivants :

Alger Université : AU; Averroes : Av; Bagnères : Ba; Besançon : Be;
Chambon-la-Forêt : Ch; Clermont-Ferrand : CF; Jersey : Je; M'Bour :
MB; Morne des Cadets : MC; Paris : Pa; Strasbourg : St; Tamanrasset :
Tr; Tananarive : Ta; Tunis : Tu.

Les déterminations des épicentres du B.C.S.F. n'ont qu'un caractère provisoire et sont données à titre d'indication.

-
1. Tr : e 00 17 45, e 00 19 52, e 00 20 16;
(Pasadena : iP 00 09 01; Stuttgart : e 00 17 53; Helwan : e
00 18 34; Ksara : e 00 18 37)
1. MC : eP[‡] 02 38(34), iS[‡] 02 38 49, D=130 Km;
1. St : iP 20 10 39, i 20 10 43, e 20 10 51, e 20 11 06, eL 20 15.5, M
20 16.4, F 20 25;
Pa : eP 20 11 15, iPPP 20 11 45, eS 20 15 04, eL 20 19, F 20 25, D=
2300 Km;
Ch : eP 20 11 15;
Tr : eP 20 11 56, iPP 20 12 34, ePPP 20 12 46, e 20 12 49, eS 20 16
21, D=2800 Km;
CF : L traces 20 17, F 20 24;
(Athènes : ressenti dans les îles de Lesbos (Mandamos : VII),
de Chios (Neochorion : IV+), de Lemnos (Kastron : III) et de
Skyros (Skyros III) (Magnitude : 5 (Athènes). (USCGS : H=20 06
40~~xx~~, près de la côte ouest de la Turquie) BCSF : H=20 06 40;
38⁰.3/4 N, 26⁰.3/4 E, près de la côte ouest de la Turquie;
1. Pa : eP 21 27 33, e 21 27 40, eL 21 51, F 22 10;
Ch : eP 21 27 35;
Tr : eP 21 28 15, ePP 21 30 29, L 21 56, D=6600 Km;
St : LM 21 51-57;
(USCGS : H=21 18 15~~xx~~, Pakistan septentrional)
2. St : eP 05 45 51, i 05 45 54, e 05 46 02, e 05 46 24, e 05 46 48,
eL 05 50.5, M 05 51.0, F 06 04;
Pa : eP 05 46 29, e 05 46 33, ePP 05 46 46, ePPP 05 46 57, eL 05 50,
F 06 05, D=3300 Km;
Ch : eP 05 46 29;
Tr : eiP 05 47 09, e 05 47 22, ePP 05 47 45, e 05 47 52, eS 05 51 31,
L 05 53, réplique du 1er à 20h.11m.
CF : L 05 52, F 06 00;
Je : traces 05 54 à 06 30;
(Athènes : ressenti dans les îles de Lesbos (Plomarion : IV), de
Chios (Nenita : IV) et de Samos (Mytilinoe : III) BCSF : H=
05 41 51, réplique du 1er à 20h.06m. Magn. 5 1/2 (Athènes)

MAI 1955

2. St : iP 10 10 43, i 10 10 46, e 10 11 03, e 10 11 21, M 10 17.6;
 Tr : eP 10 11 59, e 10 12 30, ePPP 10 12 46, e 10 13 08, eS 10 16
 20, réplique du 1er à 20h.11m.;
 Pa : eL 10 18, F 10 23;
 (Athènes : ressenti dans l'île de Chios (Nenita : IV)
 BCSEF : H=10 06 43, réplique du 1er à 20h.06m.)
2. St : ePn 12 39 02, ePg 12 39 22, i 12 39 38, i 12 39 53, iSn 12 40
 02, i 12 40 21, iSg 12 40 40, i 12 40 47, F 12 45, D=610 Km,
 H=12 37.6;
 Ch : e 12 40 06.5;
 Pa : e 12 41 51, e 12 42 10, e 12 42 11, i 12 42 34;
 CF : e 12 42 39, F 12 45 10;
 (Vienne : ressenti VI à Regelsbrunn (Basse-Autriche)
 BCSEF : H=12 37 30; 48°1 N, 16°2 E, au sud-ouest de Vienne,
 Autriche;
2. St : eP 18 41 36, i 18 41 40, e 18 41 52, e 18 42 11, e(SS) 18 44 55,
 eL 18 46, M 18 47.3, F 19 05;
 Pa : eP 18 42 11.5, i 18 42 13.5, e 18 42 25.5, e 18 42 45.5, eS
 18 45 59.5, e 18 48, F dans le suivant;
 Ch : eP 18 42 14.5;
 Tr : iP 18 42 54 D, e 18 43 24, ePP 18 43 30, ePPP 18 43 40, e 18 44
 12, e 18 44 38, iS 18 47 17, réplique du 1er à 20h.11m.;
 CF : L 18 49, F 18 53;
 Je : traces 18 52 à 18 55;
 (Athènes : ressenti dans les îles de Lesbos (Mandamados : VI-)
 de Chios (Vrontados : V+), de Samos, de Lemnos (Kastron : III)
 et de Skyros (Skyros : III) BCSEF : H=18 37 38, réplique du 1er
 à 20h.06m.; Magnitude : 5 1/2 (Athènes)
- ≠
2. St : eP 18 50 20, eS 19 00 12, eL 19 19, M 19 25, F 20 30;
 Tr : eP 18 51 44, ePPP 18 56 05;
 Pa : eL 19 17, F 20 30;
 CF : L 19 24, F 20 00;
 MB : LM 19 45 à 20 05;
 (USCGS : H=18 38 12^{**}, au large de la côte est du Kamtchatka)
 Magnitude : 5 3/4 (Uppsala et Kiruna)
2. St : e 19 09 12, e 19 09 39, e 19 09 53, e 19 10 12, e 19 10 18, e
 19 10 22, F 19 13;
 BCIS : région de Fiume, 45°1/2 N, 14°1/2 E.-H=19h.07,3m.
2. MC : iPn 19 40 24, iSn 19 41 12, TM 19 44 25, D=445 Km;
 2. Tr : e 19 50 00;
 2. Tr : e 21 25 35, e 21 26 01;
 2. Tr : i 23 14 38, e 23 15 28;
 (Pasadena : iP 23 13 52; Shasta : eP 23 14 27)
- ≠
 USCGS : H=18 37 42^{**}, près de la côte W de la Turquie. Des sé-
 ries de chocs ont causé des dégâts importants à Karaburun et
 environs.

Mai 1953

3. Tr : e 00 00 05, e 00 00 39;
3. Tr : e 01 19 50, e 01 20 20;
(Athènes : ressenti III à Plomarion, dans l'île de Lesbos)
3. Ta : e 11 09 39, e 11 09 58, local, faible;
3. Tr : traces 20 21 12;
3. Tr : e 22 31 42;
4. St : eP 00 08 50, LM 00 37-65;
Pa : iP 00 09 07, e 00 09 19, e 00 09 24, eL 00 41, F 01 10;
Ch : eP 00 09 10.5;
Tr : eP 00 09 52, e 00 13 12;
CF : L traces 00 50, F 01 00;
(USCGS : 3 mai, H=23 57 05^{**}, frontière de la Chine et du Nord de la Birmanie)
4. St : iP 04 15 43, ePcP 04 15 56, LM 04 50-65;
Pa : (e)04 15 44, iP 04 15 46, i 04 16 00, L 04 50, F 05 20;
Ch : eP 04 15 52.5;
Tr : eP 04 17 45, e 04 21 31, ePP 04 21 53, D=11.100 Km;
CF : L traces 04 50, F 05 00;
(USCGS : H=04 03 53^{**}, 53⁰/2 N, 161⁰E, au large de la côte est du Kamtchatka)
4. Ta : traces 07 26 51, local;
4. Tr : traces 10 13 20, e 10 13 27;
4. St : iP 11 40 59, e 11 41 10, iPcP 11 41 13, e 11 43 34, ePP 11 43 42, e 11 44 04, eS 11 50 47, e 12 10, L 12 14, M 12 17, F 12 56, D=8550 Km, H=11 29.1;
Pa : iP 11 41 04, i 11 41 08.5, iPcP 11 41 17, i 11 41 25, e(P) 11 43 53, e 11 50 25, eSP 11 51 35, eL 12 13, F 13 00, D=8600 Km;
CF : eP 11 41 18, eS 11 51 35, LQ 12 07, MQ 12 17, MR 12 20, F 12 45, D=9000 Km;
AU : eP 11 42 02;
Tr : traces P 11 42 52, e 11 43 03, e 11 45 53, ePP 11 47 07, e 11 47 21, eS 11 54 28, ePS 11 56 15, eSS 12 02 18, D=11200 Km;
Je : e 11 44 45, L 12 17;
MB : LM 11 50;
(USCGS : H=11 29 08^{**}; 53⁰/2 N, 161⁰E, près de la côte est du Kamtchatka) Magnitude : 6 (Praha); 6-6¹/2 (Kiruna); 6 1/2 (Uppsala)
4. Tr : traces 15 32 58, e 15 33 22;
4. MC : iP 15 33 40, i 15 39 18, i 15 42 38;
MB : iP 15 35 59, i 15 36 19, i 15 36 34, i 15 37 50, i 15 37 56, i 15 38 21, i 15 38 49;
Av : iP 15 37 49, e 15 37 51, e 15 38 39, e 15 39 39, e 15 40 47;
Tr : eiP 15 38 02 C, iP 15 40 02, e 15 40 07, eSP 15 41 01, ePP 15 41 18, i 15 41 30, e 15 42 51, e 15 43 50, eS 15 47 28, eSP 15 48 15, e 15 51 11, e 15 55 52, D=9200 Km, h=600 Km;

Mai 1953

4. (suite)
- AU : iP 15 38 34, e 15 40 11; epP 15 40 37, i 15 40 48, esP 15 41 32, ePP 15 42 09, epPP 15 44 00, ePPP 15 44 20, D=10000 Km, h=600 Km;
- CF : iP 15 38 56.5, e 15 48 39, e 15 52 36, e 15 54 26, foyer très profond, absence d'ondes de surface;
- Pa : iP 15 39 03, i 15 39 14, epP 15 41 14, e 15 42 48, e 15 42 55, ePP 15 43 02, ipPP 15 44 50;
- St : iP 15 39 15, e 15 39 30, e 15 39 55, ePP 15 43 20, ePPP 15 45 43, e 15 46 10;
 (USCGS : H=15 26 30[±], 28°S, 62⁰/₂ W, Santiago del Estero, Argentine; profondeur : environ 600 Km; magn. : 6 ¹/₂ (Pasadena)
4. Tr : traces 16 05 48, e 16 06 38, e 16 06 57;
4. Tr : traces 16 24 18, e 16 24 23;
4. Ta : ePg 21 08 53, eSg 21 09 30.5, e 21 09 35, D=310 Km;
4. Tr : eP 21 22 14, epP 21 22 36;
 (USCGS : H=21 09 45[±], 20⁰/₂ S, 68°W, frontière entre le Chili et la Bolivie, h=100 Km ca)
4. Pa : iP 23 39 02, e 23 39 24;
 Oh : iP 23 39 10;
 Tr : traces P 23 40 57, ePP 23 45 11;
 (USCGS : H=23 26 55[±], 49⁰/₂ N, 157°E, îles Kouriles)
5. MC : e(S) 00 13 48, très faible;
5. Tr : e 00 55 55, e 01 05 13;
5. Pa : eI 01 02, F 01 30;
 CF : I 01 10, F 01 20;
 MB : LM 01 30;
5. Tr : e 01 59 58;
 (Helwan : ePn 01 56 29, Sn 01 57 51, D=790 Km; Athènes : ePp 01 56 52.1)
5. St : (e) 01 25 50, e 01 26 14, e 01 26 32, e 01 26 38, i 01 26 43, F 01 28;
 Pa : (e) 01 26 02, e 01 26 18, e 01 26 51, e 01 27 41, e 01 27 58;
 Ch : e 01 26 04;
 CF : i 01 26 34, F 01 29;
 (Stuttgart : e(Pg) 01 25 54, e(Sg) 01 26 32.5; Praha : e 01 28 17)
5. Tr : e 11 42 59, e 11 43 16, e 11 44 24;
 (Athènes : e? 11 39 01.3, D=375 Km; Helwan : ePn 11 39 30.4, Sn 11 40 53, D=790 Km)
5. AU : eP 11 53 26.4, eS 11 53 27.6, local, séismique ?
5. AU : ePn 15 15 23.5, eP[±] 15 15 27.0, ePg 15 15 32.6, iSn 15 15 51.9, eS[±] 15 15 56.0, eSg 15 16 04.0, ressenti IV dans la région de Ferry (Oran), D=240 Km;
 Tr : traces 15 20 02, e 15 22 08;

Mai 1953

- 5. Tr : e 18 20 37, e 18 21 28;
- 5. Tr : e 20 53 00, e 20 53 24;
- 6. Tr : traces 01 13 56, e 01 14 19, e 01 16 21, e 01 22 14;
MB : traces 01 18;
- 6. Tr : e 08 27 47;
(Athènes : ressenti IV à Neochorion dans l'île de Chios)
- 6. Tr : e 16 59 05, e 16 59 50, e 17 06 51, sésismique ?
- 6. MC : iP 17 25 53, PcP 17 31 11, iS 17 33 15, ScS 17 35 48, F 19 20,
D=5780 Km;
MB : iP 17 28 13.5, iPcP 17 28 32, i 17 30 58, iPP 17 31 13, iPcS
17 32 43, iPPP 17 32 59, iS 17 38 00, iPS 17 38 18, iPPS 17 38
43, iSS 17 42 46, iSSS 17 46 03, eLR1 17 50 11, i 17 52 00,
eLR2 17 54 35, M 17 56 30, M 17 58 30, M 18 00, fin 21 heures,
D=8000 Km, H=17 16 40;
- Av : iP 17 29 53, e 17 30 01, e 17 31 27, PP 17 33 41, PPP 17 35 36,
e 17 35 37, SKS 17 40 21, S 17 41 19, e 17 41 24, PS 17 42 19,
e 17 42 25, PPS 17 46 09, SS 17 47 49, e 17 54 45, e 18 01 01,
longues 18 03 39, F vers 21 heures, D=10780 Km;
- Tr : eiP 17 30 02 D, i 17 30 04, iPP 17 33 52, ipPP 17 34 08, e 17
39 03, eSKS 17 40 23, ePS 17 42 29, esPS 17 42 52, D=10500 Km,
h=100 Km;
- AU : iP 17 30 34 C, epP 17 30 58, esP 17 31 18, iPP 17 34 45, epPP
17 35 16, ePPP 17 37 06, epPPP 17 37 26, ePS 17 44 02, D=11300
Km, h=100 Km;
- Ta : e 17 30 38, e 17 34 41, e 17 41 31, e 17 43 50, M 18 06, M 18
07 30;
- CF : eP 17 30 59, ePKP 17 34 57, iPP 17 35 29, iPPP 17 37 43, iSKS
17 41 43, iPS 17 44 52, SS 17 51 10, SSS 17 54 50, LQ 18 03, LR
18 08, MOR 18 18, F 21 50, D=12100 Km;
- Pa : eP 17 30 59, i 17 31 08, ipP 17 31 25, e(PKP) 17 35 06, iPP 17
35 33, ipPP 17 35 55, iPPP 17 37 47, ipPPP 17 38 07, eSKP 17 38
33, ePKS 17 38 42, iSKS 17 41 39, iSKKS 17 42 05, i(sSKS) 17 42
33, i 17 43 49, i 17 44 11, ePS 17 44 54, i(pSP) 17 45 03, iPS
17 45 18, iSPP 17 45 46, iPPS 17 46 02, ipKKP 17 46 12, i 17 46
15, i 17 46 33, i 17 46 41, iSKKP 17 49 27, eSS 17 50 39, iPSS
17 51 07, i 17 51 45, i(sSSS) 17 55 37, (Q) 18 03, R 18 07, F
22 20, D=12000 Km, h=100 Km;
- Je : eP 17 31 00, e 17 35 39, e 17 41 36, e 17 45 04, e 17 50 33, L
18 08, M 18 16, F 21 30;
- Ch : iP 17 31 04, i 17 31 23.5;
- St : eP 17 31 15, ePKP 17 35 00, e 17 35 42, ePP 17 35 54, iPPP 17
38 12, iSKS 17 42 02, i 17 44 00, iPS 17 45 33, eSS 17 51.6, eG
17 59.0, eL 18 09, M 18 16, F 22 00, D=12500 Km;
(USCGS : H=17 16 48^{*}, 36⁰1/2 S, 73⁰W, Chili central, dégâts à
Concepcion et environs; profondeur : 100 Km ca) Magnitude : 7 1/2
(Kiruna, Uppsala, Wellington); 7.6 (Pasadena); 7 1/2-7 3/4 (Stras-
bourg); 7 3/4 (Praha)

Mai 1953

6. Tr : e 18 20 26, dans le précédent;
6. Tr : e 21 24 48;
7. MC : e 01 13 27, cSn 01 13 56, très faible;
7. MC : e 07 23 22, s[±]07 23 35, très faible;
7. AU : eP[±]08.47 52.7, e 08 47 53.8, eS[±]08 48 05.9, L 08 48 16.0, pas de macroséismes, D=100 Km;
7. AU : eP[±]08 48 11.8, eS[±]08 48 25.0, eL 08 48 35.0, réplique superposée au précédent;
- Tr : traces 08 53 24, e 08 54 23, e 08 54 28;
7. Tr : i 12 16 17 D, e 12 16 22;
(Kiruna : iP 12 17 17)
7. Tr : e 12 38 12, e 12 38 17;
7. Tr : traces 13 58 01, traces 13 59 14;
(Helwan : i 13 56 07)
7. Tr : e 14 21 25;
7. Ch : eP 15 40 46.5, i 15 40 50;
(USCGS : H=15 28 50^{±±}, au large de la côte E du Kamtchatka)
7. Tr : e 18 15 52, i 18 16 00;
CF : e 18 16 20, F 18 21;
Ch : i 18 16 23, i 18 16 30;
Pa : i 18 16 23, i 18 16 31, i 18 17 05;
St : e 18 16 27, e 18 16 31, e 18 17 05, e 18 17 46, e 18 20 04;
MB : traces 18 30;
(Bogota : iP 18 08 09, iS 18 17 41; Pasadena : iP 18 09 40;
Berkeley : iP 18 09 57; Kew : e(P) 18 16 22; Helwan : eP 18 16 26; Firenze : e 18 16 31; Uppsala : iP 18 16 43)
7. Tr : e 19 02 22, e 19 03 04;
CF : e 19 02 50, F 19 06;
Pa : (e)PKP 19 02 46, e 19 02 53, eL 19 54, F 20 20;
Ch : e 19 02 54;
(Bogota : iP 18 54 42, iS 19 04 11; Pasadena : iP 18 56 11;
Stuttgart : eP ou PKP 19 03 00; Helwan : e 19 03 04; Kiruna : i(P) 19 03 46)
7. Tr : e 19 48 42, i 19 48 47, e 19 49 21;
(Kiruna : iP 19 49 42)
7. Pa : eL 21 15, F 21 30;
8. Tr : i 03 35 01 D;
Pa : e 03 35 36, eL 04 07, F 04 20;
Ch : e 03 35 44;
(Uppsala : iP 03 34 37)

Mai 1953

8. Pa : e 04 00 56, e 04 01 01;
 Ch : e 04 00 56;
 CF : e 04 00 58, L traces 04 11, F 04 18;
 Tr : eiP 04 01 55 D, i 04 02 01, ePP 04 03 18, D=4050 Km;
 AU : traces L 04 15;
 MB : traces 04 30;
 (USCGS : H=03 54 50^{**}, environ 400 "miles" au sud-ouest des Açores)
9. Tr : traces 09 18 53, traces 09 19 23;
9. Tr : e 17 26 39, e 17 26 59;
9. Tr : e 17 58 47, i 18 00 03, e 18 01 13;
 (Stuttgart : e 17 58 15)
9. Tr : e 22 23 14, séismique ?
10. Tr : traces 00 13 34, e 00 14 03, e 00 15 02, e 00 15 09;
10. St : iPKK 05 30 26, e 05 30 37, e 05 31 02, e 05 31 36, e 05 32 07;
 Pa : iPKP 05 05 30, i 05 05 46, eL 06 30, F 07 20;
 Ch : iPKP 05 30 33;
 CF : ePKP 05 30 37.5, F 05 35;
 Tr : ePKP1 05 30 49, iPKP2 05 31 41, e 05 34 33, ePP 05 35 24, D=18 100 Km;
 (USCGS : H=05 10 45^{**}, nouvelles Hébrides)
10. MC : e 10 41 38, très faible;
10. Tr : e 15 31 06, e 15 45 42;
 (Helwan : P 15 28 15.4; Ksara : e 15 31 27)
10. Tr : e 20 07 34;
 Pa : eL 20 40, F 21 00;
 (USCGS : H=19 49 10^{**}, Hondo, Japon, ressenti à Tokyo)
10. Tr : traces 22 41 16;
10. Tr : ei 22 46 11 D, e 22 46 26;
 (Kimberley : i 22 42 53; Kiruna : iP 22 52 27)
11. Tr : e 04 43 09;
 (Kimberley : i 04 36 54)
11. Tr : e 09 44 39, e 09 44 43;
11. Ch : iPKP1 10 36 24, i 10 36 31, iPKP2 10 36 40;
 St : iPKP1 10 36 25, iPKP2 10 36 32, i 10 36 51, e 10 39 47, ePP 10 40 05, e 10 50 07, ePPS 10 53.0, e 10 58.4, eL 11 24.6, M 11 41, F 13 35;
 Pa : iPKP1 10 36 29, i 10 36 36, iPKP2 10 36 43, i(pPKP) 10 36 52, i 10 36 58, i(sPKP) 10 37 04, i 10 37 11, i 10 37 36, eSKP 10 39 55, iPP 10 40 15, i 10 43 05, i(PPP) 10 45 37, iSKSP 10 50 13, eL 11 26, F 13 00, D=16700 Km, h=100 Km;
 CF : iPKP1 10 36 32, iPKP2 10 37 03, ePKS 10 39 59, iPP 10 40 28, eSKKS 10 47 25, eSS 11 01 00, LQ 11 30, F 13 10, D=17200 Km, foyer profond;

Mai 1953

11. (suite)
- AU : ePKP1 10 36 40, ePKP2 10 37 25, ePP 10 41 08, e 10 44 17, ePcP
 PKP 10 46 44, e(SKKS) 10 47 36;
- Je : e? 10 36 42, traces 10 42 à 12 20;
- Tr : iPKP1 10 36 47 C, iPKP2 10 37 42, ePP 10 41 26, e 10 42 49,
 ePPP 10 45 35, D=18300 Km;
- MB : iPKP1 10 36 52, i 10 37 15, iPKP2 10 38 06, iPP1 10 41 53, i
 10 42 08, iPP2 10 42 58, eSKS 10 43 41, eSKKS2 10 50 58, M 11
 55, F 12 50, D=18800 Km;
- Av : iPKP 10 36 54, e 10 38 00, ePP 10 41 50, ondes longues 12 00,
 D=18700 Km ca;
- MC : i 10 39 23;
 (USCGS : H=10 16 36[±], 21⁰/2 S, 169⁰E, îles Loyauté)
 Magnitude : 6 (Wellington); 6 1/4 (Kiruna); 6 1/4-6 1/2 (Uppsala);
 6 1/2 (Praha); 6,7 (Pasadena); 7 (Berkeley)
11. Ta : traces 11 14 00;
11. Tr : e 13 27 12;
11. Tr : e 15 53 02;
 (Helwan : e 15 49 07; Ksara : (e) 15 49 57, iS 15 51 24;
 Uppsala : iP 15 52 17; Kiruna : iP 15 52 58)
11. Pa : e 21 09 38, e 21 09 47, traces L 23 00, F 23 05;
 Ch : e 21 09 50, e 21 10 22;
 St : traces 22 57-60;
 (Stuttgart : e 21 09 46, MR 22 58)
11. Tr : e 22 53 14;
 (Athènes : ressenti III à Mytilini et Plomarion dans l'île de
 Lesbos et IV à Neochorion dans l'île de Chios)
12. St : i 08 15 40, i 08 15 47, F 08 17, proche;
12. Ta : eP 11 06 25, eS 11 06 44, D=150 Km;
12. Tr : traces 12 14 43;
12. St : e 13 13 46, i 13 14 00, i 13 14 05, F 13 15;
12. Tr : traces 13 14 51;
12. Tr : e 16 06 16, sismique ?
13. Pa : iP 04 27 26, i 04 27 36, eL 04 54, F 05 35;
 St : eP 04 28 24, LM 04 56-85;
 Ch : iP 04 28 30;
 AU : eP 04 29 25;
 Tr : e 04 33 36, e(PP) 04 34 34;
 (USCGS : H=04 16 28[±], 52⁰N, 174⁰E, Iles Proches, Iles Aléou-
 tiennes; profondeur 100 Km ca)
13. St : ePKP 12 13 01, e 12 14 35, e 12 17 17, e 12 18 21, e 12 20
 50, e 12 27 45, L 13 16, M 13 27, F 14 05;
 Pa : (e)PKP 12 13 02, e 12 13 40, e 12 17 16, e 12 18 02, e 12 18
 46, eL 13 21, F 14 20;

13. (suite)

- AU : traces 12 13 09, e 12 14 30, e 12 18 23, e 12 24 11, e 12 29 11;+
 Tr : e 12 13 11, e 12 14 47, e 12 18 35, e 12 19 22, e 12 22 05;
 CF : L 13 21, M 13 35, F 14 10;
 MB : IM 13 25-14 00;
 (Wellington : eP? 11 56 34, S 11 58 55; Berkeley : eP 12 05 29, eS 12 15 50, D=9600 Km; Pasadena : iP 12 05 32; Kiruna : iP 12 12 28; Uppsala : iP 12 12 42; Ksara : ePKP 12 12 53; Stuttgart : ePKP 12 13.0; Helwan : e 12 13 04; Firenze : e 12 13 06)
14. Tr : e 01 38 32;
 14. MC : iPn 06 26 26.5, iSn 06 27 12.5, TM 06 30 21, D=425 Km;
 14. Tr : e 11 55 11, séismique ?
 14. St : eP 13 04 24, e 13 04 28, LM 13 09-22;
 Gh : eP 13 04 59;
 Tr : e 13 05 32, e 13 05 39, i 13 05 44, e 13 08 28;
 Pa : eL traces 13 12-17;
 (Athènes : ressenti dans les îles de Lesbos (Plomarion : IV+), de Chios (Neochorion : IV+), d'Ikaria (Hag. Kirykos IV) et de Samos (Limim Vathy : III)
15. St : i 07 33 59, i 07 34 03, i 07 34 09, proche;
 15. AU : e 08 46 03, séismique ?
 15. St : i 11 24 26;
 15. Tr : e 12 45 49, e 12 47 18, e 12 47 48, e 12 49 40;
 15. Tr : e 19 54 34;
 MB : traces 20 25;
 Pa : e(L) 20 37, F 20 55;
 (Kimberley : i 19 53 17)
16. MC : iP[✱] 01 55 09.3, iS[✱] 01 55 20, D=95 Km;
 16. Tr : i 02 57 13 C, e 02 58 09, e 02 59 06;
 (Athènes : ressenti IV à Karpathos dans l'île de Karpathos; Helwan : iPn 02 53 46.5, Sn 02 54 57, D=667 Km; Stuttgart : e 02 56 33; Uppsala : iP 02 57 42; Kiruna : eP 02 53 48)
16. St : ei 10 47 14, i 10 47 22, F 10 48, proche;
 16. St : e 13 13 36, e 13 13 46, i 13 13 50, F 13 15, proche;
 16. Tr : e 13 59 39;
 16. Tr : i 17 15 19 C;
 16. Tr : e 17 31 50, e 17 32 47, e 17 33 24;
 17. Tr : e(PP) 02 39 33;
 (USCGS : 02 33 30^{✱✱}, Roumanie orientale)

Mai 1953

17. Tr : e 11 09 30;
17. Tr : e 14 02 10;
17. St : eL 14 07, M 14 15, F 14 45;
 Pa : eL 14 13, F 14 50;
 MB : traces 14 25;
 (Ksara : eP 13 23 16, eS 13 33 12; Helwan : eP 13 23 28;
 Kiruna : iP 13 24 46, eS 13 35 12, D=10300 Km; Stuttgart : e(P)
 13 29 15, eL 14 08) Magn. 6 (Kiruna)
17. St : eP 17 35 27, ePcP 17 35 44, e 17 36 17;
 Pa : eiP 17 35 31, i 17 35 33, e 17 35 41, i 17 35 44, eL 18 11;
 Ch : eP 17 35 34.5;
 CF : eP 17 35 47, F 17 39;
 (USCGS : H=17 23 30^{**}, au large de la côte sud-est du
 Kamtchatka)
17. Tr : e 21 53 22, e 21 53 47, e 21 54 24, e 21 55 30;
 (Ksara : i(P) 21 49 07; Helwan : Pn 21 49 35.0, iSn 21 50 51,
 D=733 Km; Stuttgart : e 21 52 15; Uppsala : iP 21 53 02)
17. Tr : traces 22 29 52, e 22 29 19, e 22 33 07;
 (USCGS : H=22 12 05^{**}, près de la côte est de Hondo, Japon.
 Ressenti; h=100 Km ca)
18. MC : e 04 16 59, très faible;
18. Tr : ePKP 08 12 31, epPKP 08 12 45, e 08 13 24, e 08 15 13;
 (USCGS : H=07 52 36^{**}, 10°S, 161°E, îles Salomon, h=60 Km ca)
18. AU : eP 08 19 48, traces PP 08 21 21, D=4400 Km;
 Ch : iP 08 19 53;
 CF : eP 08 19 55, ePP 08 21 26, ePPP 08 21 56, eS 08 26 05, LR 08
 32, F 09 00, D=4400 Km;
 Tr : eP 08 20 27, ePP 08 22 12, ePPP 08 22 51, eS 08 26 59, e 08
 29 16, e 08 30 27, L 08 32 19, D=4940 Km;
 St : eP 08 20 30, e 08 20 50, ePP 08 22 11, e 08 23 05, eS 08 26 55,
 eSS 08 30 15, eL 08 32.0, M 08 34.5, F 09 09;
 Je : e 08 25 28, L 08 31;
 MB : LM 08 25-45;
 Pa : eL 08 45, F 09 10;
 (USCGS : H=08 12 12^{**}, 28⁰/₂ N, 44°W, crête médiane de l'Atlan-
 tique) Magnitude : 5 ¹/₄ (Praha); 6 (Roma)
18. Tr : e 08 40 02, e 08 41 34, e 08 41 54, e 08 43 18, superposé au
 précédent;
 Pa : eL 09 12, F 10 00;
 St : LM 09 16-51;
 MB : LM 09 30;
 (USCGS : H=08 15 26^{**}, près de la côte sud de Sumatra)
 Magnitude : 6 (Kiruna)
18. Ta : traces 13 15 42;

Mai 1953

18. AU : iP 20 06 09.3, iS 20 06 10.6, D=10 Km, ressenti (II) dans la région algéroise;
18. AU : ePn 23 16 08.6, eP[±] 23 16 10.0, iSn 23 16 26.7, D=150 Km, ressenti (IV) à Oued-Fodda (Alger)
Tr : traces 23 21 47, e 23 22 42, e 23 22 52;
18. AU : ePn 23 19 42.6, eP[±] 23 19 44.2, iSn 23 20 00.4, iSg 23 20 03.2, réplique du précédent;
Tr : traces 23 26 28;
19. St : iP 03 23 05, e 03 23 10, i 03 23 39, ePP 03 26 00, eS 03 32 58, eSKS 03 33 13, e 03 35 33, eSS 03 37.9, eSSS 03 41.3, eL 03 48, F 07 00, D=8650 Km, H=03 11.1;
Ch : iP 03 23 09;
Pa : eiP 03 23 10.5, i 03 23 15.5, iPcP 03 23 20.5, i 03 23 23.5, i 03 23 33.5, i 03 23 54.5, i 03 24 12.5, e 03 26 02.5, ePP 03 26 08.5, e 03 26 18.5, e 03 26 28.5, ePPP 03 26 56.5, eS 03 33 04.5, eSKS 03 33 18.5, ePS 03 33 52.5, e(SS) 03 38 22.5, eL 03 51, F 05 30, D=8700 Km;
CF : iP 03 23 27, iPcP 03 23 38, ePP 03 26 22, eS 03 33 16, LQ 03 54, LR 03 56, MR 04 07, F 05 10, D=8400 Km;
Tr : eP 03 25 07, e 03 25 12, e 03 28 54, ePP 03 29 22, ePPP 03 31 29, e 03 33 29, eSKS 03 36 11, e 03 37 29, ePPS 03 39 31, e 03 39 46, ePKKP 03 41 17, eSS 03 43 56, L 03 54;
Je : traces 03 52 à 04 45;
Av : ondes longues vers 4 heures;
MB : LM 04 30;
(USCGS : H=03 11 06[±], 51°N, 159°E, au large de la côte sud du Kamtchatka) Magnitude : 6-6 1/4 (De Bilt); 6 1/4 (Roma); 6 1/2 (Berkeley, Pasadena, Uppsala); 6 3/4 (Prahá);
19. Tr : e 05 21 51, e 05 23 16;
St : (e) 05 23 38;
Pa : eL 05 44, F 07 00;
(Athènes : e 05 17 50.6, D=460 Km; Trieste : ePn 05 18 38, eSn 05 19 47, D=680 Km; Firenze Xim : e 05 21 07; Praha : e 05 22 30; Stuttgart : e 05 22(47); Uppsala : iP 05 30 52)
19. Ch : eP 06 04 36;
Pa : eP 06 04 38;
CF : eP 06 04 52.5, F 06 07 00;
(USCGS : H=05 52 40[±], 52°1/2 N, 158°1/2 E, près de la côte est du Kamtchatka)
19. Tr : e 06 25 17, e 06 25 48, e 06 26 12;
(Kimberley : e 06 23 16; Helwan : e 06 25 05)
19. St : e 07 21 13, i 07 21 25, F 07 22.5, proche;
19. Tr : traces 08 39 49;
19. St : e 11 38 45;

MAI 1955

19. AU : ePn 14 36 36.6, e 14 36 41.2, iSn 14 36 54.6, eSg 14 36 57.3,
réplique du 18 à 23h.16m.;
Tr : traces 14 42 50, e 14 43 21;
19. Tr : traces 15 51 18;
19. Ta : e 15 59 12, e 15 59 31, e 15 59 40, e 16 02 13;
Tr : ei 16 03 01 D, e 16 03 08, i 16 06 03, L 16 42;
Ch : e 16 03 06, i 16 03 28;
Pa : (e) 16 03 06, eL 16 44, F 17 20;
(Shillong : H=15 49 52; 0°, 97°E)
20. AU : e 07 57 01;
20. MB : traces 08 00;
Tr : ePKP 08 04 44, e 08 04 54, e 08 06 09, ePP 08 07 09;
AU : ePKP 08 05 00, e 08 05 09, e 08 06 08, e 08 08 30, e 08 10 51,
e 08 14 54;
Ch : ePKP 08 05 19;
Pa : ePKP 08 05 22, i 08 05 27, e 08 08 54, ePP 08 09 06, eSKKS 08
16 04, eSKSP 08 19 26, eSS 08 28 40, eSSP 08 29 16, eL 08 56,
F 10 10, D=16900 Km;
St : ePKP 08 05 28, e 08 05 45, ePP 08 09 25, e 08 10 12, e 08 11
43, e 08 14 13, eSS 08 29 15, eL 08 55, M 09 06, F 09 59;
CF : e 08 06 08, L 09 00, M 09 08, F 10 10;
Ta : eL 08 38 00, M 08 42 00;
Av : ondes longues 08 53 00;
Je : traces 09 00 à 09 10;
(USCGS : H=07.45 26[±], 53°S, 134°W, sud de l'Océan Pacifique)
Magnitude : Pasadena : 6 1/4 - 6 1/2; Wellington : 6 1/4;
20. Ta : ei 10 55 32;
Tr : ePKP 11 02 21, e 11 03 09, e 11 03 22, e 11 05 09, e 11 05 49;
CF : e 11 12 30, L 11 40, F 12 00;
St : LM 11 30-60;
Pa : eL 11 30, F 12 10;
(USCGS : H=10 43 50[±], région des Célèbes, h=200 Km ca)
Magnitude : Wellington : 6 1/4 - 6 1/2;
20. Ta : iPg:iZ 21 15 30.5 C, eE 21 15 31, eN 21 15 32, eSg 21 15 38,
D=55 Km;
(Pretoria : iP 21 16 29, eiS 21 18 36, D=890 Km)
20. Ta : iPg 21 16 48, e 21 16 53, eSg 21 17 00, e 21 17 03;
20. AU : e 15 30 11, séismique ?
20. Pa : iP 23 25 55, i 23 26 02, eL 23 54, F 00 15;
AU : traces 23 26 53;
(USCGS : H=23 14 23[±], 50°N, 130°W, au large de la côte de
Vancouver; Colombie britannique)
21. Tr : e 02 02 03, e 02 02 32, e 02 03 09;

Mai 1953

21. Pa : eP 02 08 29, eL 02 38, F 03 00;
(USCGS : H=01 56 10^{±±}, près de la côte sud du Guatemala, h=100 Km ca)
21. AU : e 04 20 42, e 04 23 12;
21. MC : ePn 10 20 40, iSn 10 21 10, D=270 Km;
21. AU : traces P 12 42 21;
CF : L traces 13 12, F 13 25;
(USCGS : H=12 29 51[±], réplique du 20 à 23h.14m.)
21. Tr : e 15 02 50;
21. AU : traces 22 43 16, e 22 45 18;
22. MC : eP[±] 01 52 39, iS[±] 01 52 47, D=70 Km;
22. Tr : e 05 39 40, e 05 39 59;
22. Ta : e 11 07 24;
(Prétoiria : i 11 09 04)
22. Pa : e(I) 12 04, F 12 15;
22. St : e 12 38 24;
22. Pa : e(I) 12 47, F 13 00;
22. Ch : (e) 15 46 59, e 15 47 06;
St : e 15 47 24;
22. Ch : e 20 33 12.5, e 20 35 26.5, i 20 35 33.5;
Pa : e 20 35 28, e 20 35 33, e 20 35 44;
St : e 20 35 29, e 20 35 43;
CF : e 20 35 33, F 20 38;
Tr : e 20 35 51, e 20 37 19, e 20 38 52, e 20 44 44;
(USCGS : H=20 14 26[±], 18°S, 178°⁰/₂ W, îles Fidji, h=600 Km ca)
22. Tr : e 21 56 54;
22. Pa : eL 22 00, F 22 10;
22. MC : iP[±] 22 00 23, iS[±] 22 00 36, D=115 Km, ressenti degré II;
23. Ta : ePg 09 15 25, eSg 09 15 38, D=100 Km;
23. AU : e 09 29 04, séismique ?
23. St : LM 12 20-40;
Pa : eL 12 28, F 12 50;
(Kiruna : iP 11 52 13, e(S) 12 00 16; Uppsala : iP 11 53 01)
23. Pa : i 20 07 29;
Ch : i 20 07 31.5;
Tr : e 20 07 43, i 20 08 43, e 20 09 03, e 20 12 12;
(Helwan : e 20 07 05; Praha : e 20 07 15; Stuttgart : e 20 07 19)

Mai 1953

24. MB : i 01 30 00, i 01 40 48, LM 01 53-02 45;
 Ta : eP 01 30 38 C, e 01 30 48, e 01 39 33, e 01 40 39, M 01 51,
 M 01 55;
 MC : eP 01 31 24, eS 01 41 00;
 Tr : iP 01 32 10, i 01 32 47, ePP 01 35 06, ePPP 01 37 07, e 01 41
 45;
 AU : eP 01 33 09, e 01 34 10, e 01 36 17, ePP 01 37 03, ePPP 01 39
 04, e 01 41 00, eS 01 44 26, L 02 05, D=10600 Km;
 Av : i 01 33 41, ondes longues 02 03 00;
 Pa : (e) 01 38 04, e 01 38 10, e 01 38 24, e 01 38 34, e 01 40 43,
 e 01 47 11, e 01 47 31, e 01 48 36, e 01 48 51, e 01 49 23,
 eL 02 10;
 Ch : e 01 38 15;
 St : ePP 01 38 17, e 01 39 35, e 01 40 54, e 01 46 13, e 01 46 22,
 e 01 48 00, e 01 53.9, e 01 57.8, eL 02 06, M 02 16, F 03 10;
 Je : traces 02 10 à 02 32;
 (USCGS : H=01.19 55^z, 51°S, 28°W, région des îles Sandwich)
24. CF : L traces 03 18, F 03 40;
 Pa : eL 03 29, F 04 20;
 St : LM 03 30-60;
 (USCGS : H=02 54 29^z, 40°¹/₂ N, 111°¹/₂ W, Utah. Ressenti à Lehi
 et environs)
24. Tr : e 05 31 00, e 05 40 10, e 05 4(6) 25;
 (Helwan : eP 05 28 08; Kiruna : iP 05 28 15; Ksara : iP 05 28
 24, e(S) 05 32 32; Uppsala : iP 05 28 27; Stuttgart : e 05 29
 26)
25. Tr : traces 02 29 13. Séismique ?
25. St : eP 02 42 56, ePcP 02 43 19, LM 03 13-40;
 Pa : eiP 02 42 59, eL 03 10, F 03 40;
 Ch : eP 02 43 02;
 (USCGS : H=02 30 40^z, 47°N, 154°¹/₂ E, îles Kouriles)
25. AU : eP 05 03 17.6, eS 05 03 53.0, e 05 03 58.0, proche, séismique ?
25. Tr : traces 05 38 17, e 05 38 55;
25. Ta : eP 12 47 52, e 12 48 04;
 Tr : eP 12 51 47, e 12 51 57, ePP 12 55 39, ePPP 12 57 53, e 12 59
 38, ePS 13 04 24, D=10600 Km;
 Ch : eP 12 51 55;
 Pa : e 12 55 09.5, eL 13 29, F 14 10;
 MB : traces 13 50;
 (USCGS : H=12 38 13^z, 3°¹/₂ S, 101°E, au large de la côte sud
 de Sumatra)
25. Tr : e 15 25 34, e 15 27 31, e 15 28 23, séismique ?
25. St : eP 17 52 31, ePcP 17 52 43, e 17 53 01, ePP 17 55 14, eS 18 02
 24, e 18 14.4, eL 18 22, M 18 27, F 19 20;

MRL 1955

25. (suite)

- Pa : eIP 17 52 35, i 17 52 39, i 17 52 47, i 17 52 49, i 17 53 03,
 eS 18 02 32, eSKS 18 02 48, eSP 18 03 16, eL 18 24, F 19 30,
 D=8800 Km;
 Ch : eP 17 52 40, i 17 52 44, i 17 52 52;
 CF : iP 17 52 51, eSKS 18 03 08, M 18 37, F 19 15, D=9500 Km;
 Tr : traces P 17 54 32, e 17 57 54, ePP 17 58 47, L 18 42, D=
 11500 Km;
 AU : L 18 42;
 (USCGS : H=17 40 30[±], 51°N, 159°⁰/₂ E, au large de la côte sud
 du Kamtchatka) Magnitude : 5 ¹/₂ (Roma); 6 ¹/₄ - 6 ¹/₂ (Kiruna);
 6 ¹/₂ (Uppsala)
25. Tr : traces 22 18 32, e 22 20 23;
 (Pietermaritzbg : i 22 16 57; Grahamstown : e 22 17 09;
 Stuttgart : e 22 18(11)
26. St : eP 01 55 25, ePcP 01 55 33, epP 01 55 41, e 01 56 08, ePP 01
 58 19, e 01 59 17, eS 02 05 28, e 02 05 57, e 02 11 15, eL 02
 21, MQ 02 27, MR 02 37, F 03 32;
 Pa : iP 01 55 35, ipP 01 55 49, isP 01 55 58, ePP 01 58 45, ~~h~~(pPP)
 01 59 08, e 02 02 33, eS 02 05 47, esS 02 06 18, e 02 06 25,
 eSP 02 06 33, ePS 02 06 51, e 02 06 53, ePPS 02 07 33, e 02
 13 09, e 02 16 33, e 02 18 06, e 02 21 33, eL 02 31, F 03 40,
 D=9200 Km, h=60 Km;
 Ch : iP 01 55 39.5;
 CF : iP 01 55 49, eSKS 02 06 13, eS 02 06 40, eSS 02 12 38, LQ 02
 21, M 02 30, F 03 10, D=10000 Km;
 Tr : traces P 01 57 13, traces 02 00 59, e 02 01 19, ePP 02 01 33,
 e 02 02 56, ePPP 02 03 46, e 02 04 05, eSKS 02 08 18, eS 02
 09 06, ePS 02 10 58, eSS 02 16 54, eSSS 02 20 30, D=11800 Km;
 Je : e 02 06 30, traces 02 28 à 02 40;
 AU : L 02 36;
 (USCGS : H=01 43 11[±], 42°N, 142°⁰/₂ E, près de la côte sud de
 Hokkaido; profondeur : 60 Km ca) Magnitude : 5 ³/₄. (Prahá);
 6 ¹/₄ (Kiruna, Uppsala); 6 ³/₄ (Roma)
26. MC : eP[±] 04 11 43, iS[±] 04 11 56, D=115 Km;
26. St : e 13 00 56, i 13 01 08, F 13 02, proche, faible;
26. MC : e 14 09 03, e 14 09 24, très faible;
26. MC : iP[±] 17 55 57, iS[±] 17 56 06.8, D=85 Km;
27. AU : iP 11 57 01.5, iS 11 57 02.2, proche, séismique ?
27. Tr : ePKP1 18 37(02), e 18 37(18), iPKP2 18 38(24), ePP 18 42(17),
 ePPP 18 46(42), D=19100 Km, corrections d'heures incertaines;
- Pa : eL 19 45, F 20 20;
 (USCGS : H=18 16 54^{±±}, îles Kermadec)
27. AU : e 21 56 56, séismique ?

Mai 1953

28. Pa : iPKP 00 17 19, i 00 17 25;
 St : ePKP 00 17 20, e 00 19 46;
 Ch : iPKP 00 17 21, i 00 17 28;
 CF : ePKP 00 17 29, F 00 20;
 Tr : ei(PKP1) 00 17 45 D, e(PKP2) 00 19 07, e(PP) 00 22 56;
 (Manila : eP 00 09 08, eS 00 09 28;
 Stuttgart : e 00 17 16; Trieste : e 00 17 19; Helwan : iP 00
 17 21; Malaga : i 00 18 15)
28. Tr : iP 01 32 01 C, e 01 33 38;
 AU : traces 01 32 58, traces (L) 01 53;
 St : iP 01 33 30, e 01 33 35;
 Ch : iP 01 33 48.5;
 Pa : eP 01 33 50, e 01 33 57, eL 02 00, F 02 20;
 BCSF : H=01 24 48[±], 9⁰N, 42⁰E, région de Harar, Ethiopie;
28. Tr : e 01 44 11, e 01 47 51, e 01 49 47;
 (Helwan : e 01 39 33)
28. Av : e(début)? 01 52 51, e 01 57 49;
28. MC : e 02 20 08, très faible;
28. Pa : eP 03 43 15, eL 04 21, F 04 35;
 Ch : eP 03 43 21;
 (USCGS : H=03 31 00[±], 48⁰/2 N, 157⁰/2 E, îles Kouriles)
28. Tr : traces 04 37;
28. Tr : e 05 42 49, e 05 44 03, e 05 49 06, e 05 52 46;
28. MC : ePn 12 33 41, e 12 34 03, eSn 12 34 10, D=260 Km;
28. Tr : traces 14 25 14, sismique ?
28. St : iPKP 18 20 44, epPKP 18 21 04;
 Ch : iPKP 18 20 46, iPP 18 24 06;
 Pa : iPKP 18 20 48, i 18 24 06, eL 19 16, F 19 30;
 Tr : ePKP 18 21 11, epPKP 18 21 42, i 18 24 31, ePP 18 24 50, esPP
 18 25 22, D=16200 Km, h=100 Km;
 Av : iPKP 18 21 18;
 (USCGS : H=18 01 41[±], 4⁰/2 S, 152⁰E, Nouvelle Bretagne, h=100
 Km ca)
28. Tr : traces 21 16 44;
28. AU : eP 22 16 58.8, i 22 17 00.7, e 22 17 06.4, iS 22 17 09.5,
 proche, pas de macroséismes, D=80 Km;
29. Ta : iPg 07 55 04, eSg 07 55 28, D=200 Km;
30. Ta : ePg 06 12 27, eSg 06 12 47, D=160 Km;
30. Ta : ePg 07 35 26, eSg 07 35 50, D=190 Km;
30. Ta : ePg 09 55 16, eSg 09 55 36.5, D=160 Km;
30. Ta : vers 14 55 et 14 57, deux locaux faibles, heures non marquées;

Mai 1953

30. Tr : traces 18 08 46;
30. AU : ePn 18 22 25.0, eSn 18 22 45.7, e 18 22 53.2, ressenti degré (IV) au Barrage du Ksob (Constantine), D=175 Km;
30. Ta : ePg 21 38 32, eSg 21 38 59, D=210 Km;
30. Te : ePg 22 57 59, eSg 22 58 22, D=185 Km;
31. Tr : ePKP 05 18 51, e 05 19 39, e 05 20 51, e 05 29 38;
 MB : iPKP 05 19 31, i 05 23 00, LM 06 10-50;
 St : ePPP 05 21 47, e 05 23 31, eSKS 05 25 29, ePS 05 28 43, ePPS 05 30 25, eL 05 55, M 06 11, F 07 15;
 Pa : e 05 29 15, e 05 31 06, e 05 38 02, eL 05 55, F 07 20;
 CF : e 05 29 22, e 05 40 55, L 05 57, M 06 08, F 07 30;
 Av : longues 06 12;
 (USCGS : H=05 00 15[#], 9°S, 118°E, Mer de Florès, h=100 Km ca)
31. MC : ePn 06 13 00, eSn 06 13 59, TM 06 17 38, D=550 Km;
31. Tr : e 06 20 58, dans le précédent;
31. Tr : traces 16 17 08;
31. Pa : ePKP 19 54 51, i! 19 54 56, i 19 55 02;
 Ch : ePKP 19 54 54, i 19 55 00, i 19 55 07;
 CF : i 19 55 04, F 19 56;
 Tr : i 19 55 17 D, e 19 56 51, e 19 58 56, i 20 00 45;
 (USCGS : H=19 36 30^{**}, région des îles Wallis, h=600 Km ca)
31. MC : ePn 20 01 03, iSn 20 03 06, TM1 20 09 43, TM2 20 11 36, TM3 20 16 31, D=1180 Km;
- MB : iP 20 07 46, ipP 20 08 00, i 20 08 32, i 20 08 42, iPcP 20 08 56, i 20 09 04, iPP 20 09 32, ipPP 20 09 49, iPPP 20 10 30, ipPPP 20 11 01, ePcS 20 12 43, iS 20 15 01, isS 20 15 31, eScS 20 17 30, eSS 20 18 48, L 20 21 30, M1 20 23, M2 20 25 30, M3 20 28 30, F 22 00, D=5500 Km, h=100 Km,
- Av : eP 20 08 03, e 20 08 15, e(pP) 20 08 41, e 20 12 03, s 20 16 07, G 20 25 03, eL 20 28 49, eM 20 36 00, F 21 30, D=58⁹7, H=19 58;
- Je : eP? 20 09 04, eS? 20 17 40, M 20 31, temps incertains;
- Pa : eP 20 09 09.5, e 20 09 13.5, i 20 09 15.5, ipP 20 09 20.5, isP 20 09 25.5, iPcP 20 09 47.5, i 20 10 09.5, i 20 10 30.5, iPP 20 11 26.5, i 20 11 50.5, i 20 12 08.5, iScP 20 13 38.5, i 20 17 16.5, iS 20 17 30.5, e 20 17 45.5, isS 20 17 48.5, iSP 20 17 52.5, iSPP 20 18 08.5, i 20 18 32.5, i(ScS) 20 18 50.5, i 20 19 10.5, i 20 20 42.5, eSS 20 21 50.5, i 20 22 03.5, e 20 24 04.5, eL 20 28, ePKPPKP 20 38 08.5, F dans le suivant, D=7100 Km, h=40 Km;
- Ch : eP 20 09 10, ipP 20 09 21, i 20 09 29, ePKPPKP 20 38 14;
- CF : eP 20 09 14, iP 20 09 25, iS 20 18 01, iPS 20 18 34, eSS 20 22 24, eSSS 20 25 32, LQ 20 28, MQ 20 37, F 23 00, D=7600 Km;
- AU : eP 20 09 19, e 20 09 27, e 20 09 36, ePP 20 11 52, ePPP 20 13 20, eS 20 18 10, L 20 26, R 20 30, D=7200 Km;

Mai 1953

31. (suite)

St : iP 20 09 41, i 20 10 08, e 20 10 22, e 20 10 52, ePP 20 12 09, e 20 13 15, iS 20 18 34, iPS 20 19 05, eSS 20 22.9, eSSS 20 26.1, eL 20 30.5, M 20 32.5, F 23 10, D=7450 Km, H=19 58.7; Tr : iP 20 09 48.5 C, ePP 20 12 25, eS 20 19 08, eScS 20 20 11, e 20 21 19, iSS 20 23 31, LQ 20 27 29, LR 20 30 51, iPKPKP 20 37 52, D=7770 Km; (USCGS : H=19 58 35*, 20°N, 70°1/2 W, près de la côte nord de la République Dominicaine. Ressenti) Magnitude : 6 1/4-6 1/2 (Uppsala); 6 1/2 (Kiruna, Roma); 6 3/4 (Strasbourg); 6 3/4-7 (De Bilt); 7.0 (Pasadena); 7 1/4 (Praha); 7 1/2 (Berkeley)

31. AU : e 20 37 47, e 20 37 56;

Av : e 20 38 09;

(Stuttgart : e 20 37 50; Cartuja : iP 20 40 17)

31. MC : ePn 20 58 47, iSn 21 00 50, TM1 21 07 32, TM2 21 09 20, TM3 21 14 17, D=1180 Km, réplique du précédent;

Pa : iP 21 06 54, superposé au précédent;

Ch : eP 21 06 54;

Tr : eP 21 07 32, ePP 21 10 09, ePcS 21 11 08, ePPP 21 11 48, D=7770 Km;

(USCGS : H=20 56 18*, réplique du séisme du 31 mai à 19h.58m.)

MACROSEISMES MAI 1953

ALGERIE

1er mai 1953

Ressenti degré IV à Bordj-bou-Arréridj vers 2h.00

5 mai 1953

Ressenti degré IV à Ferry (O) à 1h.30, 4h.45, 15h.30; III-IV à Kenenda (O) à 15h.10, Zemmora (O) à 5h.30, 15h.15; III à Relizane (O) à 15h.10, 15h.20, aux Salines (O) à 15h.14.

7 mai 1953

Ressenti à Ferry à 2h.30, degré IV; Zemmora à 0h.40, 4h.00, degré III-IV; Relizane, à 2h.20.

18 mai 1953

Ressenti degré II à Alger à 20h.05, Pointe Pescade (A) à 20h.05.

18 mai 1953

Ressenti degré IV à Oued-Fodda (A) à 23h.15, 23h.16.

19 mai 1953

Ressenti degré III à Oued-Fodda (A), 14h.30

30 mai 1953

Ressenti au Barrage du Ksob (C) à 18h.20.

Jean MARY

BULLETIN DU BUREAU CENTRAL SEISMOLOGIQUE FRANÇAIS
38, Boulevard d'Anvers - STRASBOURG -
(Institut de Physique du Globe)



JUIN 1953

Les stations sont indiquées par les symboles suivants :

Alger Université : AU; Averroes : Av; Bagnères : Ba; Besançon : Be;
Chambon-la-Forêt : Ch; Clermont-Ferrand : CF; Jersey : Je; M'Bour : MB;
Morne des Cadets : MC; Paris : Pa; Strasbourg : St; Tamanrasset : Tr;
Tananarive : Ta; Tunis : Tu.

Les déterminations des épicentres du B.C.S.F. n'ont qu'un caractère provisoire et sont données à titre d'indication.

-
1. Tr : traces P 04 26 58, réplique du 31 Mai, 20 heures;
(USCGS : H = 04 15 44^{**}, réplique de la République Dominicaine).
 1. Tr : traces P 05 00 18, réplique du 31 Mai, 20 heures;
(USCGS : H = 04 49 00^{**}, réplique de la République Dominicaine)
 1. Tr : e 17 55 20, e 17 55 44, e 17 56 29;
(Kimberley : i 17 51 17; Pretoria : e 17 51 49; Kiruna : iP 18 02 02).
 1. Tr : e 20 22 04, e 20 23 06, e 20 25 38, e 20 27 23;
St : LM 20 27-32;
Pa : eL 20 29, F 20 40.
(Athènes : eiPg 20 18 24.2, d = 224 km; Helwan : e 20 20 23;
Uppsala : iP 20 22 33).
(Athènes : ressenti dans la province d'Elide (Lechaina IV) et dans l'île de Zante (Zante III)).
 1. MC : ePr 20 36 19, eSn 20 38 (?), (TM : 20 44 45), réplique du 31 mai, 20 heures;
Tr : e 20 44 48, réplique du 31 Mai, 20 heures;
(USCGS : H = 20 33 34^{**}, réplique de la République Dominicaine)
 1. Tr : traces 21 07 11.
(Pretoria : traces 21 00.2)
 1. Tr : traces 23 52 00, i 23 52 14.
(Helwan : eP 23 48 24; Ksara : e 23 52 (50)).
 2. Tr : traces 00 01 53, e 00 02 43, e 00 04 17, e 00 05 45.
 2. Tr : traces 09 37 28;
(Athènes : e ?(Pn) 09 33 39.9, eSn 09 34 14.3, D = 303 km).
 2. St : e 11 48 01, e 11 48 09, e 11 48 14, i 11 48 24, e 11 48 29, F 11 50, proche.
 2. AU : iP 11 55 04.8, iS 11 55 05.7, local séismique ?
 2. MC : i(S) 12 56 44, très faible.

Juin 1953

2. St : e(Sn) 13 27 32, i(Sg) 13 27 36, e 13 27 40, F 13 30, proche;
 (Zürich : Aarmassiv, zirka 46° 35' N, 8° 15' E, Haslital bis
 Meiringen V); H = 13 26 26.
2. Tr : traces P 14 17 17, réplique du 31 mai, 20 heures.
 (USCGS : H = 14 06 00~~xx~~, réplique de la République Dominicaine).
2. Tr : traces 14 54 55, e 14 55 14, e 15 00 17, e 15 03 53.
 (Athènes : ePb 14 51 29.9, eSb 14 52 04.3, D = 294 km; Uppsala :
 eP 14 55 52).
2. Tr : traces 18 09 12, iPP 18 09 41, e 18 10 26, ePPP 18 12 08, eSKS
 18 15 46, e 18 16 29, eS 18 17 52, ePKKP 18 19 54, eSS 18 26
 19, L 18 37, D = 12.500 km;
 St : eL 18 43, M 18 51, F 19 00;
 Pa : eL 18 47, F 19 10.
 (USCGS : H = 17 50 13~~x~~, 30° N, 142° E, au sud de Hondo, Japon)
 Magnitude : 6 (Kiruna).
2. Tr : e 19 02 14, séismique ?
2. MC : ePn 22 18 36, eSn 22 20 31, TML 22 26 52, TM2 22 28 39, TM3 22
 33 32, réplique du 31 mai, 20 heures;
 Ch : eP 22 26 27.5;
 Pa : eP 22 26 35, eL 22 46, F 23 15;
 Tr : eP 22 27 12, ePcP 22 27 35, e 22 27 49, ePP 29 29 48, e 29 30
 44, D = 7.800 km;
 St : LM 22 49-61.
 (USCGS : H = 22 15 54~~x~~; 19 1/2 N, 70° W; près de la côte nord de
 la République Dominicaine).
3. Tr : traces P 00 16 46, réplique du précédent.
 (USCGS : H = 00 05 30~~xx~~, réplique de la République Dominicaine).
3. St : eL 03 08, M 03 13, F 03 32;
 Pa : eL 03 09, F 03 35.
 (Kiruna : iP 02 32 29, e(S) 02 42 (00); Uppsala / iP 02 33 01;
 Helwan : P 02 33 04).
3. AU : eP 11 19 28.8, e 11 19 38.2, iS 11 19 39.9, proche séismique ?
 pas de macroséismes, D = 80 km.
3. St : eP 16 09 25, i 16 09 31, i 16 09 37, iPP 16 09 43, iPPP 16 09
 53, i 16 09 58, eS 16 12 39, e 16 13.3, eL 16 14.0, M 16 15.0,
 F 16 33, D = 1950 km;
 Ch : eiP 16 10 01.5, i(pP) 16 10 08;
 AU : eP 16 10 03, ePP 16 10 22, ePPP 16 10 30, e 16 10 41, e 16 10 51,
 traces 16 12 40, D = 2.200 km;
 Pa : iP 16 10 04.5, i 16 10 06, i(pP) 16 10 10, i 16 10 13, iPP 16
 10 28, ePPP 16 10 35, i 16 11 09, i 16 11 46, e 16 12 (4)1, e
 16 13 53, iS 16 13 57, iSS 16 14 32, eL 16 16, F 16 50, D =
 2.350 km;
 Tr : eP 16 11 04, e 16 11 32, ePP 16 11 40, ePPP 16 11 52, e 16 13
 44, ePcP 16 14 22, eS 16 15 30, eSS 16 16 26, e 16 18 34, e 16
 20 58;

juin 1953

3. (suite)

- Je : traces 16 15-22;
MB : traces 16 30-40.
(USCGS : H = 16 05 32^{**}, nord-ouest de la Turquie. Ressenti d'Emir à Istanbul).
BCSF : H = 16 05 29; 40° N, 28° E, au sud de la Mer de Marmara, Turquie.
Magnitude : 5 (Praha), 5 3/4 (Kiruna), 6 (Athènes).
3. Tr : e 17 49 04;
Pa : eL 17 53, F 18 10;
St : LM 17 55-63.
3. St : iP 18 03 44, LM 18 32-60;
Pa : eP 18 03 48, i 18 03 55, eL 18 30, F 19 05;
Ch : eP 18 03 49;
Tr : traces P 18 05 45, e 18 09 33, ePP 18 09 55.
(USCGS : H 17 51 48^{**}; 52° N, 159° E; près de la côte est du Kamtchatka)
4. AU : iP 17 11 51, iS 17 11 52, local séismique ?
4. Tr : e 19 31 24, séismique ?
5. Pa : ei 00 36 39; i 00 36 40;
Ch : i 00 36 43, i 00 36 48.5.
(Stuttgart : e 00 36 39)
5. Tr : traces 03 27 35, traces 03 31 19, i 03 31 24.
(Ksara : (e) 03 22 (42), i 03 24 (45), proche)
5. Tr : e 16 22 35.
5. MC : e 18 19 20, eSn 18 21 (?), TML 18 27 26, TM2 18 29 36, TM3 18 34, réplique du 31 mai, 20 heures.
Tr : eP 18 27 06, réplique du 2 à 22 heures.
(USCGS : H = 18 15 50^{**}, réplique de la République Dominicaine).
5. Tr.: e 23 42 26, e 23 42 57, e 23 45 31, e 23 58 45, e 24 04 21;
Pa : e 23 45 02, e 23 45 10.
(Stuttgart : e 23 44 48; Uppsala : e 23 45 37).
6. Tr : traces 00 11 10.
6. St : eP 01 22 44, e 01 22 20, i 01 22 30, e 01 24 29;
Pa : iP 01 22 33, e 01 22 37, e 01 22 45, e 01 22 49, i 01 22 53;
Ch : iP 01 22 37;
AU : eP 01 22 39, e 01 22 59, e 01 23 50, ePP 01 25 42, D = 8.800 km;
Tr : iP_I 01 22 42 C, eP_{II} 01 22 58, e 01 24 08, ePP_I 01 25 57, ePP_{II} 01 26 10, ePPP_{II} 01 27 59, L 01 58, 2 secousses superposées, D = 9.200 km.
(USCGS : H = 01 10 30^{**}, Colfe du Bengale, environ 200 "miles" au nord des Iles Andaman).
6. Pa : (e)P 06 11 26, e 06 11 27, e 06 11 36, e 06 11 46, ePPP 06 11 59, e 06 12 11, e(PcP) 06 15 17, eL 06 17, F 06 50;
Ch : eP 06 11 34;
Tr : eP 06 14 24;

Juin 1953

- 91 -

6. (suite)

St : eL 06 20, M 06 23, F 06 43
(USCGS : H = 06 06 15^z, 56° N, 35° W, Nord de l'Océan Atlantique)

6. Tr : e 07 12 41

6. St : e 10 02 06, i 10 02 17, F 10 03.
(Stuttgart : iPg 10 01 47.7, eSg 10 02 03.6, D = 125-130 km;
Zürich eP ? 10 02 07.6, eS 10 02 41.0, D = 280 km)

6. Tr : e 11 20 20, e 11 21 47.

6. Pa : eL 11 25, F 11 40;
St : LM 11 27-35.

6. Pa : (e)P 12 11 28, e 12 14 46, e 12 15 43, e 12 15 58, eL 12 17, F 12 50;

Tr : eP 12 14 25, e 12 14 55, ePP 12 16 04;

St : LM 12 19-36;

MB : traces 12 30.

(USCGS : H = 12 06 13^z, 56° N, 35° W; Nord de l'Océan Atlantique)

6. Tr : ePKP 13 14 38, epPKP 13 15 04, traces PP 13 16 15, esPP 13 16 55,
e 13 17 59, ePKKP 13 24 11, e 13 24 29, eSKKP 13 28 07, D =
13.800 km, h = 100 km.
(USCGS : H = 12 55 40^z; 14° N, 144° 1/2 E, Iles Mariannes, h=100 km
environ. Ressenti à Guam).

6. St : (e) 17 19 12, i 17 19 18, LM 17 50-75;

Pa : iP 17 19 16, i! pP ou PcP 17 19 23, eL 17 57, F 18 20;

Ch : eP 17 19 21, ipP ou PcP 17 19 28.

(USCGS : H = 17 07 15^z; au large de la côte sud du Kamtchatka).

7. MC : ePn 12 26 27, iSn 12 28 34, TML 12 35 05, TM 2 12 36 41, TM3 12 41 56, D = 1225 km, réplique du 31 mai, 20 heures;

MB : iP 12 33 04, LM 12 50;

Ch : eP 12 34 27;

Pa : eP 12 34 33, i 12 34 39, ePcP 12 35 06, eS 12 43 15, eSP 12 43 30,
eScS 12 44 19, e 12 44 39, eSS 12 47 33, eSSS 12 50 29, eL 12 53,
F dans le suivant;

AU : eP 12 34 39, e 12 34 50, e 12 36 04, ePP 12 37 02, eS 12 43 25,
D = 7.100 km;

St : eP 12 34 55, i 12 35 00, ePcP 12 35 16, e 12 36 42, ePP 12 37 28,
eS 12 43 55, e 12 44 32, eSS 12 48.2, eSSS 12 51.1, eL 12 54, M
12 58, F 13 58, D = 7.600 km ;

Tr : iP 12 35 11.5 C, e 12 35 48, e 12 36 51, e 12 37 27, iPP 12 37 47,
iPPP 12 39 18, e 12 44 04, eS 12 44 29, e 12 46 04, eSS 12 49 03,
iSSS 12 52 05, LQ 12 53 11, LR 12 57 05, D = 7.900 km;

Av : ondes longues vers 12 50 00.

(USCGS : H = 12 23 56^z; 20° N, 70° W; près de la côte nord de la
République Dominicaine; ressenti).

Magnitude : 5 1/2- 5 3/4 (Kiruna), 5 3/4 (Praha)

7. AU : e 13 47 02, séismique ?

7. St : iP 13 57 15, e 13 57 22, e 13 57 32, e 13 58 11, LM 14 02-11;

Ch : iP 13 57 38.5;

Juin 1953

7. (suite)

Pa : eP 13 57 45.5, e 13 58 01, superposé au précédent;

Tr : eiP 13 57 54.5 C, e 13 58 03, e 13 58 34, e 14 02 33.

(Athènes : ressenti dans l'île de Karpathos (Messochori IV, Karpathos III);

 BCSF : H = 13 52 49; 36° N, 27° E; au voisinage de l'île de Karpathos, Mer Egée.

7. AU : i 20 26 00 D, i 20 26 59, séismique ?

7. Tr : traces 21 51 29, e 21 52 10, e 21 54 10.

(Quetta : iP 21 44 35, eS 21 49 27; Kiruna : eP 21 49 30, eS 21 58 (00); Uppsala : iP 21 49 37).

8. Tr : i 03 02 20 D.

8. Tr : e(PI) 03 07 25, e 03 08 50, e 03 10 23, e(PII) 03 10 45, e 03 15 29, e(PIII) 03 16 47, e 03 16 55, e 03 21 01 (3 séismes ?);

MB : traces 03 10-20.

(Stuttgart : eP 03 07 32, eS 03 14 32, D = 5.400 km, e 03 11 13; Uppsala : eP 03 08 22, deux séismes ?; Kiruna : iP 03 08 42; Ksara : e 03 10 01).

8. Pa : eL 04 20, F 05 00.

(Stuttgart : eMR 04 27)

8. St : iP 11 52 21, iPcP 11 52 36, i 11 52 45, ePP 11 55 14, eS 12 02 10, e 12 02 32, eSS 12 06.7, eL 12 21, M 12 25.4, F 13 35, D = 8.575 km, H = 11 40.4;

Pa : iP 11 52 26, iPcP 11 52 37, ipP 11 52 42, i 11 52 46, esP 11 52 50, ePP 11 55 21, eS 12 02 13, e 12 02 25, iSKS 12 02 33, eSPP 12 13 11, eSS 12 17 21, eL 12 21, F 13 40;

Ch : eP 11 52 30;

Tr : eP 11 54 23, e 11 57 49, e 11 58 20, ePP 11 58 35, e 12 00 11, D = 11.200 km;

Je : traces 12 20-28;

MB : LM 12 45-13 25.

 (USCGS : H = 11 40 25[±], 52° N, $159^{\circ}4/2$ E; près de la côte est du Kamtchatka)

 Magnitude : $6\frac{1}{4}$ (Kiruna); $6\frac{1}{4}$ - $6\frac{1}{2}$ (Uppsala), $6\frac{1}{2}$ (Prahá).

8. St : traces 20 42 08, e 20 42 31, F 20 43.

(Firenze : e 20 40 32; Zürich : eP ? 20 40 45.0, D = 225 km ?; Basel : eP ? 20 40 55.8, 340 km ?; Stuttgart : e(Pn) 20 41 07; Praha : e 20 43 11).

8. Ta : P 21 08 32, 21 08 34, 21 08 39, S 21 08 57, local, 200 km.

8. Tr : e 22 46 58, e 22 47 08, séismique ?

9. Tr : traces 00 58 36, e 00 59 24.

(Manila : iP 00 43 23, iS? 00 45 43; Kiruna : iP 00 53 24; Kimberley : e 00 53 44; Stuttgart : e 00 58 24)

9. St : e 01 15 26, eL 01 41, F dans le suivant;

Pa : e 01 15 30, e 01 15 40, e 01 15 44, e 01 15 53;

Ch : e 01 15 34.

Juin 1953

9. (suite)

(Kiruna : iP 01 13 14; Uppsala : iP 01 14 08; Stuttgart : e 01 15 22)

9. St : iP 01 50 54, iPcP 01 51 07, e 01 51 13, i 01 51 22, ePP 01 53 49, eS 02 00 35, ePS 02 01 09, eL 01 17.6, M 02 24, T 03 55, D = 8.400 km, H = 01 39.1;

Pa : iP 01 50 59, i 01 51 07, iPcP 01 51 09, i 01 51 12, i 01 51 19, i 01 51 23, i 01 51 29, ePP 01 53 53, ePPP 01 55 35, iS 02 00 49, e 02 00 59, e 02 01 34, e 02 01 41, eL 02 18, F 04 00;

Ch : iP 01 51 02;

Tr : eiP 01 52 57 D, e 01 56 37, e 01 56 54, ePP 01 57 03, ePPP 01 59 10, D = 11.000 km;

MB : LM 02 45-03 20.

(USCGS : H = 01 39 00[±]; 53° N, 160° E; près de la côte est du Kamtchatka)

Magnitude : 6 1/4 (Kiruna); 6 1/4-6 1/2 (Praha); 6 1/2 (Uppsala); 6 1/2-6 3/4 (Strasbourg);

9. MC : ePn 04 07 26, iSn 04 07 55; D = 260 km.

9. Tr : e 03 14 58, e 03 15 04, e 03 16 01, e 03 20 09, e 03 23 58, L 09 25;

Pa : eL 09 19, F 10 10 ;

St : LM 09 40-70.

(Tuai : eP 07 36 17, S 07 57 21; Pasadena : eP 08 07 44, eL 08 38 40; Berkeley : e(P) 03 07 47; Kiruna : iP 08 14 23; Uppsala : i 08 14 43).

9. MC : eP[±] 13 53 33, eS[±] 13 53 46, D = 115 km.

9. St : iP 16 32 28, ePP 16 32 42, ePPP 16 32 52, e 16 33 15, eS 16 55, eSS 16 36 22, eL 16 38.3, M 16 39.8, F 16 47, D = 2.100 km;

Ch : eiP 16 33 03;

Pa : eP 16 33 05, i 16 33 08, i 16 33 24, ePP 16 33 33, eS 16 37 06, eL 16 40, F 16 50, D = (2.500 km);

Tr : eP 16 33 50, i 16 33 54, ePP 16 34 32, eS 16 38 26, L 16 41 15, D = 3.000 km.

Je : traces 16 38-42.

(Praha : H = 16 28 57; 42° 3/4 N, 27° 3/4 E)

9. Tr : traces 17 46 26, e 17 47 49.

(Stuttgart : e 17 46 33)

9. Tr : traces 21 19 40.

(Kiruna : iP 21 19 08; Uppsala : iP 21 19 29)

9. AU : e 23 32 36, e 23 34 52, séismique ?

10. MC : e(S) 11 07 01, très faible.

10. St : ePKP 18 42 07, e 18 43 11, e 18 43 31, ePPP 18 45 16, ePKS 18 45 48, e 18 47 45, e 18 54 01, eL 19 22, M 19 26, F 20 00;

Ch : ePKP 18 42 28, i 18 42 30.5, e 18 43 31, e 18 43 37.5;

Juin 1953

10. (suite)

Pa : ePKP 18 42 33, i 18 42 35, ePP 18 43 40, e 18 43 45, e 18 43 49, ePPP 18 46 08, eSP 18 46 08, eSP 18 53 13, eL 19 20, F 20 10, D = 13.500 km;

AU : ePKP 18 42 43, ePP 18 44 08, e 18 46 15, ePPP 18 46 49, e 18 48 59, eS 18 51 57, D = 13.400 km;

Tr : ePKP 18 42 44, e 18 43 41, iPP 18 44 20, e 18 45 10, ePPP 18 46 59, eSKS 18 50 14, eS 18 52 46, ePPS 18 55 34, e 18 56 34, D = 13.900 km;

MB : iPKP 18 43 25, i 18 44 20, i 18 47 48.
(USCGS : H = 18 23 43^z; 4^o S, 128^o E; près de la côte sud de l'île de Ceram);

10. Tr : e 19 58 08

10. St : e 22 17 26, e 22 17 32;
(Vienne : région de Innsbruck)
(Chur : eP 22 16 17.2, D = 170 km; Zürich : ePg 22 16 28.1, D = 230 km; Stuttgart : ePn 22 16 34.0, D = 230-240 km; Praha: e 22 17 37).

11. Ch : e 00 23 14;

Pa : e 00 23 20, e 00 23 29, e 00 23 36;

St : e 00 23 55, e 00 24 00, e 00 24 11, i 00 24 25, F 00 26;
(Uccle : ressenti en Belgique à Boussot dans le Hainaut)
(Uccle : ePg 00 22 29.6, iSg 00 22 34.9, D = 50 km; Stuttgart : ePn 00 23 34.0; Basel : e 00 23 53.4; Zürich : e 00 24 14.3)

11. AU : e 11 10 46, traces 11 11 10.

11. St : ePKP 13 45 28, e 13 45 38, e 13 46 31, traces LM 14 45-60;

Pa : ePKP 13 45 30, eL 14 45, F 15 10;

Ch : ePKP 13 45 40, e 13 45 49;

Tr : ePKP 13 45 57, e 13 47 20.

(Shasta : eP 13 37 31; Ksara : iP' 13 45 25; Helwan : P 13 45 38)

11. MC : e 14 40 42, très faible;

Pa : e 14 48 21;

Ch : e 14 48 27;

Tr : eP 14 48 31, e 14 49 12.

(USCGS : H = 14 36 00^z, près de la côte sud-ouest de la Colombie).

11. AU : iP 17 11 17.6, iS 17 11 18.5, proche séismique ?

11. Ch : e 17 34 14;

Tr : i 17 35 00 D, e 17 35 08, e 17 35 51;

Pa : eL traces 18 10, F 18 25

(Helwan : eP 17 31 23; Ksara : e 17 31 50; Stuttgart : e 17 33 28; Uppsala : iP 17 33 36; Kiruna : iP 17 33 35)

11. Pa : e(PKP) 21 13 28, e 21 13 37, eL 22 14, F 22 40;

Ch : e 21 13 33;

St : traces 21 13-14.

Juin 1953

11. (suite)
(Shasta : e 21 05 20; Stuttgart : e 21 13 (20); Trieste : (e) 21 13 26).
12. AU : e 12 26 06, e 12 31 10;
12. Tr : e 13 50 58, e 13 51 25;
12. AU : e 15 48 13 séismique ?
12 Ta : Pg 22 49 52, Sg 22 50 06, local.
13. Tr : i 12 27 21 D, e 12 27 55.
13. St : eP 18 42 31, i 18 42 38, i 18 43 08, eS 18 45 20, eL 18 47.5, M 18 49.3, F 19 03, D = 1675 km, H = 13 39.0;
AU : eP 18 42 45, ePPP 18 43 06, eS 18 45 54, D = 1800 km;
Ch : eP 18 43 09.5, i 18 43 14;
Pa : eP 18 43 11, i 18 43 14, i 18 43 24, i 18 43 31, iPPP 18 43 34, e 18 43 39, e(SS) 18 46 47, eL 18 50, e 18 50 49, F 19 10, D = 1980 km;
Je : eP 18 43 44, e 18 46;
Tr : iP 18 43 49, iPP 18 44 09, ePPP 18 44 18, eS 18 47 36, L 18 49 06, M 18 49 27, D = 2300 km;
Av : iP 18 44 25;
(Athènes : ressenti dans les Provinces de Korinthie (Xylokastron, Kiaton :VI +), de Tripolis (Tripolis : V) de Nauplion (Nauplion IV), d'Elide (Lechaena III +), de Kalavryta (Kalavryta III), d'Achaïe (Aegion III), de Parnassis (Itea V), de Lokris (Atalanti : V) et dans les diverses régions).
BCSF : H = 18 38 58; 38 1/4 N, 22 3/4 E; Golfe de Corinthe, Grèce.
Magnitude : 5 (Praha), 5 3/4 (Athènes).
13. Tr : e 20 18 44;
13. Tr : traces 20 28 06, e 20 28 35, e 20 29 32, e 20 30 18, e 20 32 23.
(Athènes : eiSn 20 21 56.7).
13. St : iP KP 23 08 18, i 23 08 57, iP KP 23 09 03, iS KP 23 09 12, e 23 10 20, e 23 12 20, F 23 15;
Pa : (e) PKP 23 08 19, ei 23 08 22, e 23 08 34, e 23 09 01, i 23 09 16, e 23 10 02, ePP 23 11 53, e 23 12 17, eL 24 00, F 24 10;
Ch : ePKP 23 08 20.5, i 23 08 25;
Tr : iP KP1 23 08 40 D, eP KP1 23 09 16, ePKP2 23 10 12, iPP 23 13 58, ePPP 23 14 25, D = 18.900 km, h = 150 km ca.
(USCGS : H = 22 48 47^{***}; Nouvelles Hébrides, h = 150 km environ).
14. Pa : eP 04 29 36, e 04 30 03, eL 05 01, F 05 25;
Ch : e 04 29 56;
St : (e) 04 30 17, traces 04 57-85;
(USCGS : H = 04 17 27.5, 33° N, 115° 3/4 W; Imperial Valley, Californie).
Magnitude : 5.4 (Pasadena); 6 (Berkeley).

Juin 1953

14. Tr : traces 11 07 35, e 11 09 17
(Kiruna : iP 11 06 41; Uppsala : 11 06 50; Praha : e 11 07 29;
Stuttgart : e 11 07 29).
15. Tr : i 08 16 07 C.
15. MC : 14 26 (01), très faible.
15. Tr : e 14 35 04.
15. Tr : e 15 30 58, e 15 34 06, e 15 35 09;
(Kiruna : iP 15 22 55; Helwan : e 15 26 30)
15. Pa : iP 17 58 51 C, iPcP 17 59 02, ipP 17 59 06, i 17 59 15, iPP
18 01 33, i(pPP) 18 01 47, ePP 18 03 14, iS 18 08 21, e 18 08
39, iSKS 18 08 47, isS 18 08 49, e 18 08 58, eSPP 18 09 05,
iSS 18 13 09, e(SSS) 18 16 51, ePKKS 18 21 23, eL 18 22.5, F
21 10, D = 8.200 km;
Ch : iP 17 58 52.5, i 17 59 08;
St : iP 17 58 55, i 17 59 04, iPcP 17 59 10, ePP 18 01 42, e 18 02
38, iS 18 08 31, eSS 18 13.4, eL 18 24.2, M 18 33, F 21 00,
D = 8.300 km, H = 17 47.2.
MC : eP 17 59 35, très faible;
Je : e 17 59 39, e 18 08 08, L 18 25, M 18 32, F 20 20;
AU : eP 17 59 53, e 18 00 17, e 18 00 40, ePP 18 03 11, e 18 06 40,
eS 18 10 06, e 18 10 43, ePPS 18 11 36, eSS 18 16 12, e 18 22
02, e 18 29 26, D = 9.400 km;
Av : iP 18 00 01, e 18 01 37, ondes longues vers 18 35 00 et 18 42
00;
Tr : eP 18 01 01, e 18 02 47, e 18 04 26, ePP 18 05 10, e 18 07 03,
ePPP 18 07 18, e 18 09 11, eSKS 18 11 50, e 18 13 42, ePKKP 18
17 18, e 18 17 37, D = 11.100 km;
MB : iP 18 05 20, e 18 29 30, L 18 37, M1 18 45, M2 18 49, F 20 30;
(USCGS : H = 17 47 14^x; 56° 1/2 N, 154° W; près de la côte sud
de Kodiak), Magnitude : 6 - 6 1/4 (Strasbourg); 6 1/4 (Praha);
6 1/2 (De Bilt, Kiruna, Pasadena, Uppsala); 6.7 (Berkeley)
15. MC : ePn 19 36 07, eSn 19 37 29, TM 19 43 52, D = 780 km;
15. Tr : traces 23 50 43, e 20 50 59.
- ~~15. AU : e 00 40 42, sismique ?~~
16. St : eP 10 06 12, e 10 06 24, e 10 06 40, ePP 10 09 48, eSKS 10 16
43, eS 10 17 08, e 10 19 10, eSS 10 22.9, eL 10 37.2, M 10 49,
F 11 35, D = 10.050 km, H = 09 53.1;
Pa : eP 10 06 22, e 10 06 31, i 10 06 43, e 10 06 50, ePP 10 10 02,
e(PPP) 10 11 58, eSKS 10 16 56, eL 10 41, F 11 40, D = 10.300
km;
Ch : eP 10 06 25;
AU : ePP 10 11 22, traces PPP 10 13 44, D = 10.500 km;
Tr : traces 10 11 39, ePKP 10 11 54, ePP 10 12 34, e 10 14 22, ePPP
10 14 40, e 10 16 07, eSKS 10 18 25, eS 10 20 30, e 10 22 39,
D = 12.400 km;

Juin 1953

16. (suite)

- MB : iPP 10 14 32, LM 11 06 30;
(USCGS : H = 09 53 06^z, 31° N, 141° E; au sud de Hondo, (Japon)
Magnitude : 5 3/4 - 6 (Strasbourg), 6 (Kiruna, Praha, Uppsala).
16. AU : iP 11 59 42.7, iS 11 59 43.6, local séismique ?
16. St : ePKP 16 21 47, ipPKP 16 22 16, e 16 22 45, e 16 23 05, ePP
16 25 13;
Ch : ePKP 16 21 48, e 16 26 31;
Pa : ePKP 16 21 49, ipPKP et PKP2 16 22 16.5, e 16 22 38,
epPKP2 16 22 44.5, e 16 22 47, e(pPP) 16 26 16, e(FPP2)
16 34 35, e 16 35 18, ePPS 16 39 01, D = 17.500 km;
AU : ePKP1 16 21 59, epPKP 16 22 29, e 16 23 09, ePKP2 16 23 36,
ePP 16 27 28, e 16 27 55, e SKKS 16 33 26, D = 18.900 km, h =
100 km;
MB : i 16 21 57, i 16 22 22, i 16 26 04;
Tr : ipPKP1 16 22 04 D, ipPKP1 16 22 30, ipPKP2 16 23 46, ipPKP2 16
24 16, ePP 16 27 37, i 16 27 45, D = 19.300 km, h = 100 km.
(USCGS : H = 16 01 57^z, environ 250 "miles" au sud des îles
Tonga, h = environ 100 km).
Magnitude : 6 1/4 - 6 1/2 (Pasadena), 6 1/2 (Wellington)
16. AU : iP 17 39 39.5, iS 17 39 40.5, local séismique ?
16. MC : iP^z 18 38 09, iS^z 18 38 25, D = 135 km.
16. Pa : iP 20 00 05, iP 20 00 06.5, i 20 00 16, iP 20 00 17.5, i
20 00 20, iP 20 00 22, i 20 00 50, e 20 01 32, e 20 01 36,
ePP 20 02 56, epPP 20 03 13, eS 20 09 32, eSKS 20 10 00, ePS
20 10 30, i 20 10 38, eSPP 20 10 54, e 20 14 53, eL 20 24, F
21 10, D = 8.400 km, h = 60 km;
St : iP 20 00 10, e 20 00 19, iP 20 00 25, i 20 00 51, ePP 20 03
04, ePPP 20 04 44, eS 20 09 44, e 20 15.0, eL 20 20, M 20 39,
F 21 15, D = 8.450 km, H = 19 48.5;
Ch : eP 20 00 10, iP 20 00 11, iP 20 00 22, iP 20 00 26;
AU : eP 20 01 08, traces PP 20 04 33, D = 9.500 km;
Tr : eP 20 02 14, e 20 05 29, e 20 06 09, ePP 20 06 28, epPP 20 06
43, eS 20 13 52, D = 11.300 km, h = 60 km;
Je : traces 20 30-40.
(USCGS : H = 19 48 25^z, 55° 1/2 N, 160° W, près de la côte sud
de la péninsule de l'Alaska; profondeur : environ 60 km).
17. Pa : iP 01 48 42, e 01 48 54, e 01 49 19, eL 02 28, F 02 50;
St : iP 01 48 44, e 01 48 49, e 01 49 33, LM 02 28-55;
Ch : eP 01 48 46.
(USCGS : H = 01 36 31^z, 52° N, 171° W; Iles des Renards, Iles
Aléoutiennes)
17. Ta : ePg 02 26 27 D, Sg 02 26 40, local, D = 100 km.
17. Ta : Pg 02 30 51, Sg 02 31 03, local, D = 90 km;
17. MC : iP^z 03 12 12.4, iS^z 03 12 28, D = 135 km; ressenti degré III,
azimut épiceutre 22°, dilatation.

Juin 1953

17. MC : iP^{\times} 03 17 03, iS^{\times} 03 17 18.6, D = 135 km, ressenti degré II.
17. Tr : e 03 18 53, i 03 22 05.
17. Tr : iP 14 21 16 D, iP 14 21 29, iS 14 21 35, ePP 14 24 47, $ePPP$ 14 26 51, e 14 27 11, eS 14 31 48, D = 9.700 km, légèrement profond;
Pa : (e) P 14 21 42.5, eP 14 21 45.5, epP 14 21 55.5, eSP 14 33 56.5, $eSPP$ 14 34 31.5, eL 14 54, F 15 20;
Ch : iP 14 21 43.5;
St : eP 14 21 53, epP 14 22 11, ePP 14 26 05, LM 14 54-95.
(USCGS : H = 14 08 33^{\times} , 15° $\frac{1}{2}$ S, 75° W; près de la côte du Pérou méridional; profondeur : environ 60 km).
17. Tr : traces 18 45 46 33.
18. St : eP 05 47 51, e 05 48 01, e 05 48 13, eS 05 50 34, L 05 52.2, M 05 54, F 06 26, D = 1700 km, H = 05 44.0;
Pa : eP 05 48 22.5, i 05 48 28.5, eS 05 48 36.5, ePP 05 48 39.5, e 05 48 52.5, eS 05 51 54.5, e 05 52 08.5, eL 05 54, F 06 20, D = 2.100 km;
Ch : eP 05 48 24;
AU : eP 05 48 30, eS 05 52 08, D = 2.160 km;
Je : e 05 48 56, L 05 55;
Tr : iP 05 49 42 D, i 05 49 53, ePP 05 50 27, $ePPP$ 05 50 40, eS 05 54 24, e 05 56 14, L 05 57 18, D = 3000 km;
(Athènes : ressenti dans les régions d'Ebros (N. Vyssa VI) et de Rhodopi (Lappae IV +)
BCSF : H = 05 44 03; 42° N, 27° E; région d'Andrinople.
Magnitude : 4 $\frac{3}{4}$ (Praha), 5 (Kiruna), 5 $\frac{3}{4}$ -6 (Uppsala)
18. AU : e 06 32 02, i 06 32 09, séismique ?
18. Tr : e 09 53 47, e 09 59 34.
18. St : $ePKP$ 10 24 01, e 10 24 28, ePP 10 26 07, $ePKS$ 10 27 23, e 10 43.5, e 10 49.0, eL 11 04.5, M 11 16, F 12 55, D = 14.400 km, H = 10 04.8;
Pa : $iPKP$ 10 24 07, iPP 10 26 27.5, $iPKS$ 10 27 31.5, eL 11 06, F 13 00, D = 14.800 km;
Ch : $ePKP$ 10 24 07.5;
AU : $iPKP$ 10 24 21 D, ePP 10 27 22, $ePKS$ 10 28 02, $ePPP$ 10 30 21, $ePPS$ 10 39 26, D = 15.600 km;
Tr : $ePKP1$ 10 24 32, $iPKP2$ 10 24 40, i 10 25 46, ePP 10 27 57, $ePPP$ 10 31 12, e 10 32 58, $eSKKS$ 10 34 28, D = 16.200 km;
Av : $iPKP$ 10 24 36;
MB : $iPKP$ 10 24 58, i 10 26 11, iPP 10 30 00, M 11 32
(USCGS : H = 10 04 48^{\times} , 6° $\frac{1}{2}$ S, 155° E; Iles Salomon)
Magnitude : 6 $\frac{1}{4}$ (Praha)
18. AU : e 14 28 55.
18. Pa : eP 18 41 18, e 18 41 23, e 18 41 36, eL 19 13, F 19 30;
Ch : eP 18 41 24;
St : LM 19 20-29;
(USCGS : H 18 29 05^{\times} , 49° N, 157° E, Iles Kouriles)

Juin 1953

18. AU : e 23 05 59, séismique ?
19. St : e(P) 05 12 25, IM 05 33-50;
Ch : eP 05 12 37, e 05 12 44;
Tr : eP 05 14 33, e 05 14 33;
Pa : eL 05 35, F 05 55.
(USCGS : H = 05 02 15^x; 56° 1/2 N, 114° E; au nord-est du Lac .
Baikal, URSS)
19. Tr : e 12 43 54, e 12 48 29.
(Athènes : ressenti dans l'île de Zante (Zante :IV)
(Athènes : eiPg 12 40 17.6, eiSg 12 40 56.9, D = 332 km; Helwan
e 12 44 21).
19. St : iP 18 47 33, e 18 47 46, F 18 49;
Pa : eP 18 48 04.5;
Ch : iP 18 48 06.5;
Tr : e 18 48 09, e 19 53 14.
(Athènes : e(Pn) 18 44 11.6; Helwan : iP 18 44 15.8; Ksara :
iP 18 44 17; Trieste : e 18 46 32; Praha : e 18 47 08; Stutt-
gart : e 18 47 24; Kiruna : iP 18 49 28)
19. Pa : eL 23 18, F 23 30.
20. Tr : e 01 10 14, e 01 10 31, e 01 10 55.
(Kiruna : iP 01 09 33).
20. St : eP 03 26 41;
Pa : iP 03 26 46.5, eL 03 58, F 04 10;
Ch : iP 03 26 52;
Tr : traces 03 27 53, e 03 28 32.
(Kiruna : iP 03 24 36; Uppsala : iP 03 25 22; Stuttgart : e 03
26 34; Helwan : eP 03 27 08.4).
20. St : ePKP 03 53 19;
Pa : ePKP 03 53 21.5;
Ch : ePKP 03 53 24;
Tr : ePKP 03 53 38, e 03 59 14.
(Auckland : (e) 03 44 52; Wellington : e 03 46 05; Stuttgart :
e 03 53 12; Ksara : i(P') 03 53 23; Trieste : e 03 54 17; Ma-
laga : iP' 03 54 04, ePP 03 59 15).
20. Tr : traces 06 44 48, e 06 45 38, séismique ?
20. Tr : i 10 58 04 D, i 10 58 15, e 10 59 38.
20. MC : eP^x 21 33 03, iS^x 21 33 19, D = 135 Km.
21. AU : i 07 11 53, séismique ?
21. St : eP 08 14 52, e 08 15 05, e 08 15 22, e 08 17 56, IM 08 19.5-34;
Pa : eP 08 15 33, eL 08 21, F 08 40;
Ch : eP 08 15 38;
Tr : eP 08 15 55, e 08 16 15, e 08 19 07, eS 08 19 41, L 08 21 01.
e 08 22 32, M 08 23 21, D = 2220 km.
(Athènes : ressenti dans l'île de Zante (Zante IV +) et dans la
province d'Elide (Lechaina IV)).

Juin 1953

21. (suite)

BCSF : H = 08 11 25; $37^{\circ} \frac{1}{2}$ N, $20^{\circ} \frac{1}{4}$ E; Au large sud-ouest de l'île de Zante.

Magnitude : $4 \frac{1}{2}$ - $4 \frac{3}{4}$ (Praha), $5 \frac{1}{4}$ (Athènes)

21. Tr : e 09 55 02.

21. Tr : traces 14 36 17, e 14 36 27, e 14 41 42.

(Athènes : ressenti à Patras III)

(Athènes : eiPn 14 32 03.3, iSn 14 32 22.3, D= 173 km; Roma : e(Pn) 14 33 55; Firenze : e(Pn) 14 34 15; Uppsala : iP 14 36 27; Kiruna : iP 14 37 41).

21. Tr : traces 16 18 43, traces 16 20 42, e 16 21 11, e 16 22 50;

St : e 16 22 36;

(Stuttgart : e 16 22 27; Helwan : i 16 22 34.3; Uppsala : iP 16 24 48).

21. St : e 18 43 13;

Pa : e 18 43 20;

Ch : e 18 43 23;

Tr : traces 18 43 28.
(Stuttgart : e 18 43 15)

21. St : traces 21 42.

22. St : eP 00 11 15, LM 00 34-77;

Tr : eP 00 11 17, e 00 12 35, e 00 17 06, e 00 19 40, e 00 21 57;

Pa : eL 00 36, F 01 26.

(USCGS : 21 juin, H = 23 58 35^{**}; Océan Indien, environ 500 "miles" au large de la côte ouest de Sumatra).

22. MC : ePn 15 33 17, iSn 15 33 34, D = 140 km

22. MC : e(P) 15 37 (17), très faible.

22. LIC : e(P) 15 39 (09), très faible.

22. MC : e 17 06 20, très faible.

22. Tr : e 18 05 47, i 18 06 21, e 18 08 21, e 18 08 49.

22. MC : iP^{*} 20 04 20.5, iS^{*} 20 04 35.5, D = 95 km.

22. MC : e 20 39 22, très faible.

22. Tr : e 23 51 55;

22. AU : e 23 57 46;

23. AU : eP 01 57 15.5, e 01 57 21, ePP 01 57 32, ePPP 01 57 40, eS 02 00 28, D = 1950 km;

St : eP 01 57 21, i 01 57 25, iPP 01 57 35, i 01 57 43, eS 02 00 35, eL 02 03.1, F 02 08, D = 1950 km;

Ch : iP 01 57 50;

Pa : iP 01 57 52 D, iPP 01 58 17, i 01 58 31, i 01 58 39, iS 02 01 39, eSSS 02 02 22, eL 02 04, F 02 10, D = 2.300km;

Tr : iP 01 57 58.5, e 01 58 12, ePPP 01 58 31, i 02 00 17, eS 02 01 44, L 02 02 30, M 02 03 06 D = 2.300 km,

Juin 1953

23. (suite)
(USCGS : H = 01 53 06^{**}; sud de la Mer Egée).
(Athènes : ressenti dans les îles de Crète (Ghoniae, Astritscon : V+) d'Ios (Ios : IV +), de Kythira (Kythira : IV), de Santorin (Thera : IV), de Milos (Plaka IV-) et de Pholegandros (Pholegandros III+) et au Péloponèse).
BCSF : H = 01 53.2; 36° N, 25° E, h = 60-100 km; au large de la côte nord de la Crète.
Magnitude : 5 1/2 (Athènes)
23. St : eP 14 05 26, ePcP 14 05 41, e 14 06 10, e 14 06 26, ePP 14 08 20, ePPP 14 10 18, eS 14 15 08, ePPS 14 16.1, eSS 14 20.4, eL 14 29, M 14 37.5, F 15 40, D = 8.450 km;
Pa : iP 14 05 33 C, iPP 14 08 40, e 14 12 02, eS 14 15 20, e 14 15 25, eScS 14 15 47, eSP 14 16 03, ePPS 14 16 19, eL 14 31, F 15 50, D = 8.600 km;
Tr : eP 14 07 28, e 14 09 19, e 14 10 47, ePP 14 11 46, e 14 13 14, D = 11.400 km;
AU : traces 14 17 48.
(USCGA : H = 13 53 28[±], 51° N 157° 1/2 E; près de la côte sud du Kamtchatka)
Magnitude : 5 3/4 (Kiruna); 5 3/4-6 (Uppsala); 6 (Strasbourg), 6 1/4 (Prahá); 6 1/2 (Pasadena, Roma).
23. Tr : traces 18 31 22, i 18 31 26.
23. Tr : e 20 56 37, e 20 57 22.
23. Tr : ePKP 21 26 55, e 21 27 36, e 21 29 28, ePP 21 30 23, D = 16200 km.
Pa : e (PP) 21 29 31, e 21 29 54.
(USCGS : H = 21 07 10^{**}, Iles Salomon).
24. Tr : traces 05 19 11.
24. Tr : traces 06 22 14.
24. St : e 09 52 37, e 09 52 58, F 09 53.5.
24. St : e 11 09 35, e 11 09 42, F 11 10
- 24 St : e 11 41 00, e 11 41 10, F 11 41.5.
- 24 AU : iP 12 01 20.4, iS 12 01 22.6, local séismique ?
24. St: e 12 07 50, e 12 08 14, e 12 08 20, i 12 08 28, i 12 08 37, F 12 11;
Ch : ePn 12 08 09, e 12 08 25, e 12 08 27, e 12 08 31, e 12 09 05, eSn 12 09 09, eS[±] 12 09 26, e 12 09 39, eSg 12 09 43, D = 560 km;
Pa : ePn 12 08 12, eP[±] 12 08 27, e 12 08 45, e 12 09 24, eSg 12 09 50, D = 580 km,
(Zürich : 12h. 07m., Valais central, secousse d'intensité V)
(Stuttgart : ePn 12 07 48.0; Praha : e 12 10 05).
24. Ta : Pg 14 42 11.5, e 14 42 33.5, local.

Juin 1953

24. St : iP 21 30 52, e 21 31 16, e 21 31 31, e 21 31 50, F 21 33;
Pa : iP 21 30 59, e 21 31 07, eL 21 55, F 22 20;
Ch : iP 21 31 03.5.
(USCGS : H = 21 18 30^{*}; 45° N, 151° W; Kouriles)
25. Ta : e 06 10 05;
Tr : e 06 17 22;
Pa : e 06 28 01, e 06 29 19, eL 06 57, F dans le changement de
feuille.
(Quetta : iP 06 09 17; Ksara : e 06 16 11; Pasadena : e 06 17
13; Stuttgart : e 06 17 50, eLQ 07 02).
- 25 Ta : e 06 34 53;
Tr : traces 06 42 05.
St : LM 07 00-40.
(Quetta : iP 06 34 05; Pasadena : eP 06 42 03; Stuttgart : e 06
42 40, MR 07 31). Réplique du précédent.
25. Tr : e 07 15 04.
25. Tr : ePKP1 07 27 04, ePKP1 07 27 15, i 07 27 28.
(USCGS : H = 07 07 19^{*}; 7° S, 155° E; îles Salomon).
25. St : ePKP 08 40 19, i 08 40 26, i 08 40 34, e 08 42 17, e 08 43 34,
e 08 44 08, F 08 45;
Ch : ePKP 08 40 23.5, i 08 40 32, i 08 40 43;
Pa : e 08 40 28, i 08 40 31, i 08 40 40, e 08 40 54;
Tr : ePKP1 08 40 43, ePKP2 08 41 54, i 08 42 37, ePP 08 45 31, D =
18.300 km.
(USCGS : H = 08 20 42^{**}, région des Nouvelles Hébrides).
25. Ta : iPg 10 25 39 D, Sg 10 25 46, local.
25. Ta : iPg 10 35 43 C, Sg 10 36 01, local, 140 km.
25. Ta : ei 10 55 37, 10 55 41, 10 56 44, 11 05 16, 11 06 17, 11 06 20,
M 11 22, 9700 km;
Tr : traces P_I 10 59 32, eP_{II} 11 00 43, iP_{KP}_I 11 02 51, iP_{KP}_{II} 11
03 52, eP_I 11 04 41, i 11 05 15, eP_{II} 11 05 45, e 11 06 46,
eP_{PP}_I 11 07 12, iP_{PP}_{II} 11 08 13, eSKS_I 11 10 07, eSKS_{II} 11 11
11, iP_{KKP}_I 11 13 04, eP_{KKP}_{II} 11 14 08, D = 13.400 km, deux se-
coussees superposées.
St : eP_{II} 10 59 43, ePKP_I 11 02 38, eP_I 11 03 20, ePKP_{II} 11 03 37,
eP_{II} 11 04 25, eP_S_{II} 11 14.9, eP_{PS}_{II} 11 15.5, eSS_{II} 11 20.2,
eSSS_{II} 11 24.2, L 11 40, M 11 49, F 14 10, deux séismes super-
posés, D = 12.600 km;
Pa : eP_{II} 11 00 03, ePKP_I 11 02 46, ePKP_{II} 11 03 47, iP_P_I 11 03 53,
i 11 04 00, iP_P_{II} 11 04 51, i 11 04 59, i 11 05 11, i 11 07 15,
iSKS_{II} 11 10 33, iSP_{II} 11 14 43, iSSP_{II} 11 15 59, e(SS) 11
21 49, eL 11 41, F 15 00, deux séismes superposés, D=13.000 km;
Ch : ePKP_I 11 02 47, e 11 03 49, iP_{KP}_{II} 11 03 53;
AU : ePKP_I 11 02 51, ePKP_{II} 11 03 53, eP_I 11 04 12, iP_P_{II} 11 05 15,
eP_{PP}_{II} 11 07 50, e 11 09 30, eP_S_{II} 11 15 14, eP_{PS}_{II} 11 16 21,
e 11 17 44, e 11 20 33, eSS_{II} 11 21 36, deux séismes superposés,
D= 13.400 km;

Juin 1953

25. (suite)

MB : iPKP 11 04 32, i 11 07 40, i 11 08 43, i 11 09 59, L 11 55,
 M1 12 04, M2 12 09, M3 12 15, F 13 30;

MC : iP 11 05 08, i(S) 11 14 25, F 13 00;

Je : e 11 05 16, L 11 41.

(USCGS : H = 10 44 57^z; 8° 1/2 S, 123° 1/2 E; au large de la
 côte est de Flores, préliminaire : H = 10 43 56^z).

Magnitude : 6 3/4 (Roma), 6 3/4 -7 (Kiruna, Pasadena, Stras-
 bourg), 6,9 (Praha); 7 (Uppsala), 7,7 (Wellington), 7,9
 (Christchurch).

25. Tr : traces 17 20 59.

25. Tr : eiP 18 09 10 C, iP 18 09 37.5, iP 18 09 49, i 18 09 57, ePP
 18 12 42, D = 9.500 km, h = 100 km.
 (USCGS : H = 17 56 40^z; 22° 1/2 S, 68° 1/2 W; Nord du Chili, h =
 100 km environ. Ressenti.)

25. MC : iPn 21 50 04, iSn 21 50 46, TM 21 53 46, D = 385 km;

Tr : iP 21 59 41, iP 22 00 07, iP 22 00 16, ePP 22 02 15, D =
 7.400 km, h = 100 km;

St : eP 22 00 00;

(USCGS : H = 21 48 55^z; 10° 1/2 N, 61° W; Trinidad, h = 100 km
 environ)

26. Ta : iP 05 54 34 C, e 05 54 36, 05 54 59, 05 55 12, eS 06 04 08,
 e 06 04 11, 06 04 26, 06 04 29, e 06 08 36, 06 08 56, 06 14 58,
 eL 06 19 04, M 06 21, M 06 22, F 06 40, D = 8.270 km;

St : eP 05 57 40, ePKP 06 01 33, e 06 02 15, ePP 06 02 25, e 06 04
 42, ePS 06 11.9, ePPS 06 13.1, eSS 06 17.7, eSSS 06 22.1, eL
 06 36, M 06 42, F 09 15, D = 12.600 Km;

Ch : ePKP 06 01 37;

Pa : ePKP 06 01 40, ePP 06 02 46, e 06 02 51, ePKS 06 05 06, eSP
 06 12 24, eSPP 06 13 44, eSS 06 18 56, eL 06 40, F dans le
 suivant, D = 13.100 km;

AU : ePKP 06 01 42, iP 06 03 09, ePS 06 13 11, D = 13.400 km;

Tr : ePKP 06 01 43, i 06 01 52, ePP 06 03 01, e 06 03 30, eSKS 06
 08 42, ePKKP 06 11 58, i 06 12 05, ePPS 06 14 20, e 06 15 58,
 eSS 06 19 24, D = 13.300 km;

MC : e 06 03 38, i 06 12 48, F 08 00;

MB : iP 06 05 26, 06 06 10, 06 08 57, 06 20 50, 06 27 40, M 07,
 F 08;

Av : ondes longues vers 07 00 00.

(USCGS : H = 05 42 50^z; 8° S, 124° E; région de Flores)

Magnitude : 6 1/2 (Strasbourg); 6 3/4 (Praha, Uppsala), 6,8
 (Christchurch); 6 3/4-7 (Kiruna); 7 (Berkeley).

26. St : e(PKP) 07 53 56, e 07 54 05, i 07 54 22;

Pa : e(PKP) 07 53 56, i 07 54 25;

Ch : e(PKP) 07 53 58, i 07 54 28;

Tr : i(PKP) 07 54 14 C, i 07 55 49, e 07 59 44, e 08 02 55;

Juin 1953

26. (suite)

(Wellington : eP 07 38 39, eS 07 41 30; Berkeley : eP 07 46 32.5; Pasadena : iP 07 46 34; Kiruna : iP 07 53 12; Uppsala : iP 07 53 30; Stuttgart : e 07 53 54).

27. St : ePKP 08 01 54, e 08 02 04, e 08 02 21, epPKP 08 04 04, F 08 05;
Ch : iPKP 08 01 54, i 08 02 05, i!pPKP 08 02 24.5;
Pa : ePKP 08 01 55, e 08 02 05, e 08 02 16, i!pPKP? 08 02 23.5, e 08 02 56, e 08 03 24;
Tr : iPKP1 08 02 14, ePKP2 08 03 49, epPKP1 08 04 41, epPKP2 08 05 46, e 08 06 45, ePP 08 08 02, e 08 10 47, esPP 08 11 22, e 08 13 45, D = 19.500 km, h = 650 km.
(USCGS : H = 07 43 01[±]; 24° S, 178° 1/2 E; au sud des îles Fidji; h = 550 km environ).

27. St : ePKP 10 07 03, eL 10 53, F 11 25;
Pa : ePKP 10 07 03, eL 11 00, F 11 15;
Ch : ePKP 10 07 03, e 10 07 06.5;
Tr : iPKP 10 07 31, e 10 07 39;
MC : ePKP 10 07 38, très faible;
Av : iPKP 10 07 41;
St : LM 10 51-71.
(USCGS : H = 09 47 58[±]; 4° 1/2 S, 153° E, Iles Salomon).

27. St : e 13 09 50, e 13 10 03, F 13 11.
(Stuttgart : e 13 09 50)

27. Ch : eP 16 19 07;
Pa : eP 16 19 11, e 16 19 13, eL 16 25, F 16 35;
St : LM 16 24-37.
(Stuttgart : eP 16 20 01, MR 16 30-32).

27. Pa : e 20 10 29;
Ch : e 20 10 29;

27. Pa : eL 21 39 traces, F 21 50.

28. St : eP 05 50 12, e 05 50 25, ePP 05 53 48, e 05 54 02, eS 06 01 10.
ePS 06 02 20, eSS 06 07.2, eL 06 24, M 06 30, F 07 15, D = 10.150 km, H = 05 37.1.

Juin 1953

28. (suite)

- Pa : eP 05 50 20, i 05 50 22, ePP 05 54 00, e 05 55 42, eS 06 00 52,
eL 06 26, F 07 20, D = 10.200 km;
Ch : eP 05 50 22;
Tr : traces 05 56 18, iPP 05 56 32;
(USCGS : H = 05 37 05[±]; 31° N, 141° 1/2 E; Sud de Hondo, Japon)
Magnitude : 5 3/4 - 6 (Uppsala), 6 (Kiruna).
28. MC : eP[±] 05 58 48, eS[±] 05 59 00 (D= 105 km).
28. MC : e 06 31 08, très faible.
28. MC : eP[±] 15 11 53, iS[±] 15 12 04, D = 95 km.
29. MC : eP 03 32 48, iS 03 37 00, F 04 30, D = 2.600km;
Pa : eP 03 40 03, e 03 40 10, e 03 48 44, e 03 50 22, eL 04 05, F
04 35;
Ch : eP 03 40 07.5;
St : eP 03 40 19, e 03 40 26, eS 03 50 52, eSS 03 56.3, LM 04 05-35,
D = 9.550 km;
Tr : eP 03 40 27, ePP 03 43 51.
(USCGS : H= 03 27 43[±]; 7° N, 82° 1/2 W; au large de la côte du
Panama).
29. St : e 12 07 40, 12 07 49;
(Stuttgart : e 12 07 38)
29. St : e 23 36 45, eL 24 00;
Tr : e 23 37 47, e 23 40 08;
Pa : eL 24 05, F 24 15.
(Quetta : iPn 23 29 42, iSn 23 31 44; Helwan : iP 23 34 52.9;
Kiruna : iP 23 36 03, eS 23 43 29; Praha : eP 23 36 13; Stutt-
gart : eP 23 36 38, eS 23 44.4).
30. Tr : eP 01 27 54, ePP 01 31 13.
(USCGS : H = 01 15 10[±], 11° 1/2 S, 75° 1/2 W, Pérou central).
30. St : eP 07 49 32, LM 08 15-40;
Pa : iP 07 49 35, eL 08 16, F 09 10;
Ch : iP 07 49 40.5;
Tr : eP 07 51 34, e 07 55 21, ePP 07 55 44.
(USCGS : H = 07 37 53[±], 54° N, 160° E; près de la côte est du
Kamchatka., h = 60 km environ.)
30. Tr : iP 13 35 56 D.
(USCGS = H = 13 23 14[±]; 8° S, 76° 1/2 W, Nord du Pérou).
30. Tr : e 14 18 46.
30. St : eP 22 54 32, eS 23 04 20, LM 23 26-53;
Pa : eP 22 54 37, e 22 54 49, eL 23 27;
Ch : eP 22 54 40, e 22 54 49;
(Shasta : eP 22 51 48.9, epP 22 51 59.7; Kiruna : iP 22 52 21,
eS 23 00.4; Praha : eP 22 54 17, eS 23 04 03, D = 8.500 km;
Stuttgart : eP 22 54 30, eS 23 04 21, D = 8.750 km, Kouriles ?

Juin 1953

MACROSEISMES JUIN 1953

FRANCE

7 Juin 1953 à 21h. 50m.

Hautes Alpes : ressenti V (Argentière, ~~Froissinières~~, St. Martin-de-Queyrières, Vallon~~aise~~), IV (Vigneaux), III (Arvieux, Orres Pelvoux, Puy-St.Vincent, Roche de Rame, St. Crépin), II (Vars).

ALGERIE

néant.

Jean MARY



- 107 -

BULLETIN DU BUREAU CENTRAL SEISMOLOGIQUE DE STRASBOURG

38, Boulevard d'Anvers - STRASBOURG
(Institut de Physique du Globe)

Juillet 1953

Les stations sont indiquées par les symboles suivants :

Alger Université : AU; Averroes : Av; Bagnères : Ba; Besançon : Be;
Chambon-le-Forêt : Ch; Clermont-Ferrand : CF; Jersey : Je; M'Bour :
MB; Morne des Cadets : MC; Paris : Pa; Strasbourg : St; Tamanrasset :
Tr; Tananarive : Ta; Tunis : Tu.

Les déterminations des épacentres du B.C.S.F. n'ont qu'un caractère provisoire et sont données à titre d'indication.

-
1. St : iP 03 11 29, i(pP) 03 11 40, e(SP) 03 11 57, ePP 03 14 20, eS
03 21 18, eSS 03 26.3, eL 03 38.0, M 03 43.3, D=8700 Km;
Pa : iP 03 11 35, ePP 03 14 34, iS 03 21 26, eSKS 03 21 26, eSP 03
22 08, iPPS 03 22 42, eSS 03 26 34, eL 03 37, D=8800 Km;
Ch : iP 03 11 39;
CF : iP 03 11 49, iS 03 21 57, ePS 03 22 33, ePPS 03 22 55, eSS 03
27 03, iQ 03 35, MQ 03 44 30; D=9120 Km;
AU : eP 03 12 30, traces pP 03 12 52, e(PPP) 03 17 43, D=10060 Km;
Tr : iP 03 13 29 D, epP 03 13 48, ePP 03 17 30, ePPP 03 19 53,
eSKS 03 24 06, ePS 03 26 40, ePKKP 03 29 27, eSS 03 32 04,
eSSS 03 35 55, D=11450 Km;
MB : LM 04 10-40;
(Sapporo : eP 03 02 43, eS 03 05 26; Colleege : iP 03 05 54;
Kiruna : eP 03 09 20; Quetta : iP 03 10 27, iS 03 18 50;
USCGS : près de la côte S du Kamtchatka, 50° 1/2 N, 157° E, h=
60 Km ca, H=02 59 35) Magn.: 6 1/4 (Uppsala); 6 3/4 (Pasadena);
6 1/4-7 (Wellington)
1. Ta : iP 03 39 55, e 03 39 58, local, très faible;
1. St : LM 05 16-42;
1. Pa : e 05 54 47, séismique ?
1. Ta : eP 16 05 40, iSn 16 06 00, eS 16 06 01, local;
1. AU : iP 17 12 10.3, iS 17 12 11.1, proche, séismique ?
2. Ta : ePKP 07 15 08, eSKS 07 21 27, epSKS 07 22 29, ePPS 07 26 03,
iPKKP 07 26 14, eSS 07 31 09, eSSS 07 35 21, eL 07 42 14, M
07 56 00, D=12360 Km;
MC : iPKP 07 15 43, i(PP) 07 19 16, D=15000 Km;
St : i!PKP 07 16 12, iPKP 07 16 15, i!pPKP 07 17 15, isPKP 07 17 45,
iPKS 07 19 41, iPS 07 31.0, iSS 07 38.3, eSSS 07 44.0, M 08
09, D=16200 Km;
Pa : ePKP 07 16 15, i!pPKP 07 17 16, isPKP 07 17 49, iPP 07 19 52,
ipPP 07 20 53, D=16400 Km;
Ch : e 07 16 17, i 07 16 19, i! 07 16 23;

Juillet 1953

2. (suite)

- CF : cPKP 07 16 20, ipPKP 07 16 22, ipPKP 07 17 23, iPP 07 20 08,
 ipPP 07 21 05, iPPP 07 23 30, iPS 07 30 33, iss 07 39 16,
 eSSP 07 39 41, eSSS 07 44 56;
- AU : ePKP1 07 16 29, epPKP1 07 17 08, ePKP2 07 17 32, ePP 07 20 44,
 ePPP 07 22 12;
- Tr : ePKP1 07 16 34, ip(PKP1) 07 17 33, ePKP2 07 17 40, ipPKP2 07
 18 31, iPP 07 21 22, epPP 07 22 13, eSKS 07 23 17, epSKS 07
 24 37, iPPP 07 25 01, D=18650 Km;
- MB : iPKP1 07 16 38, ipPKP1 07 17 38, ipPKP2 07 18 07, ipPKP2 07 19
 06, iPKS 07 20 12, iPP 07 21 56, ipPP 07 22 54, iSKS 07 24 39,
 i(PcPPKP1) 07 25 19, iPPP1 07 25 56, i(pPPP1) 07 26 35,
 e(PcPPKP2) 07 27 16, i(SKKS2) 07 28 37, i(PcSPKP1) 07 29 41,
 i(PPP2) 07 30 24, e(SKKS1) 07 30 45, i(PcSPKP2) 07 31 32,
 i(SKSP1) 07 32 26, i(ScSPKP1) 07 33 25, i(SKSP2) 07 35 07,
 iPPS 07 35 26, e(PPS2) 07 39 11, iss1 07 41 14, e(SSP) 07 41
 56, iss2 07 45 40, issS1 07 46 51, eSSS2 07 51 32, eL 08 13
 45, M 08 35-50, D=19650 Km;
 (Brisbane : iP 07 00 47, iS 07 03 51; Wellington : iP 07 01
 40, eS 07 05 28; Honolulu : iP 07 05 41; Manila : P 07 06 47,
 S 07 14 37; Djakarta : iP 07 07 00, ipP 07 08 00, iS 07 16 06;
 USCGS : Nouvelles Hébrides : 18¹/₂ S, 169°E, h=200 Km ca,
 H=06 56 51) Magn.: 7 3/4 (Pasadena)
2. Tr : eP 13 44 10, e 13 44 20, D=9740 Km;
- Pa : eP 13 44 39, e(SKKS) 13 55 23, eL 14 20, D=10300 Km;
- MC : e(L) 13 52 00;
- CF : e(S) 13 55 13, L 14 13 30, MQ 14 25 30, D=10270 Km;
- St : eSKS 13 55 30, eS 13 56.2, ePS 13 57.6, eL 14 19, M 14 28,
 D=10690 Km;
 (La Paz : iP 13 33 04, iS 13 34 30; Bogota : eP 13 35 68;
 Buenos Aires : P 13 36 36; USCGS : près de la côte du Pérou S
 15°S, 75°W, h=60 Km ca, H=13 31 26)
2. Tr : eP 15 30 53, e 15 32 10;
 (Huancayo : iP 15 19 04, eS 15 19 56; La Paz : iP 15 19 40;
 Bogota : eP 15 22 44, eS 15 26 44; USCGS : près de la côte du
 Pérou S : H=15 17 55)
2. St : e 18 28 38;
 (Stuttgart : e 18 28 31)
2. St : eP 22 41 32, e 22 52 08, eL 23 14, M 23 19;
- Pa : eP 22 41 44, eL 23 19;
- CF : L traces S 23 19;
 (College : e 22 39 01; Kiruna : P 22 40 02; Uppsala : iP 22
 40 32; USCGS : région des îles Riou-Kiou, H=22 28 36)
3. Tr : eP 02 42 54, i 02 42 56, eS 02 46 46, D=2510 Km;
- St : eL 02 45, M 02 46.5-53.6;
- Pa : eL 02 48;
- CF : e 02 48 23;
 (Athènes : eIP * 02 38 14.3, iSg 02 38 30.7; Rome : (e) 02 40
 30; ressenti dans la province de Volos (V à Argalasti) et dans

Juillet 1953

3. (suite)

les îles de Skiathos, d'Eubée et de Skyros; Stuttgart : eP
02 41 48, eS 02 43 20) BCSEF : Mer Egée, au N de l'Eubée,
39°N, 24°E, H=02 37.8;

3. Tr : traces 04 35 16;

3. St : eP 05 44 00, eSn ou SKS 05 54 20, eL 06 14, M 06 27;

Tr : traces 05 48 43, ePP 05 49 31, e 05 49 55;

Pa : eL 06 16;

(Kiruna : iP 05 42 36, eS 05 51 50; Stuttgart : eP 05 43 55,
eS ou SKS 05 54 14; Pasadena : eP 05 44 40) BCSEF : Mer de
Chine, vers 30°N, 125°E, H=05 31.5;

3. Tr : traces 06 11 08, e 06 13 59;

CF : L traces 06 20;

(Kiruna : iP 06 09 12; Uppsala : iP 06 09 17)

3. Tr : traces 12 52 18, e 12 52 31;

3. Ta : ePg 13 47 06, eSg 13 47 30;

3. MC : iPn 15 07 34, iSn 15 08 06, D=290 Km;

3. Ta : eP 18 40 08, e 18 40 18, e 18 45 03, D=7600 Km;

MB : iP 18 40 37, i 18 41 02, i 18 41 15, eLM 19, D=8070 Km;

Tr : iP 18 41 49.5 C, i 18 42 15, e 18 43 20, i 18 52 07, D=9650 Km;

AU : e(P) 18 43 21, e 18 45 37, e 18 53 55, D=11000 Km;

Pa : ePP 18 48 03, eL 19 18;

 St : ePP 18 48 32, e 18 50 29, e 18 51 08, e 18 55 07, M 19 28, D=
12340 Km;

CF : e 19 04 00, LQ 19 22, MQ 19 26 30;

(Buenos Aires : P 18 35 58; Bogota : eP 18 40 40, eS 18 50 18;

Kimberley : i 18 37 41; Pietermaritzburg : i 18 38 00; Ksara :

e(P) 18 47 11) BCSEF : région des îles Sandwich, vers 59°S,
30°W, H=18 29.1;

3. Tr : e 19 44 43, e 19 45 51;

(Kiruna : iP 19 39 06)

3. Tr : e 20 30 24;

4. Tr : ei 01 53 56 D, e 01 54 12;

4. Tr : eP 03 59 41, e 03 59 44, D=4660 Km;

(Ksara : iP 03 54 42, iS 03 56 57; Pretoria : e 04 03 10)

BCSEF : probablement Mer Caspienne, au large du Daghestan,

H=03 51 47;

4. Tr : ePKP 20 01 57;

St : ePKP 20 02 38;

Pa : iPKP 20 02 40.5;

Ch : iPKP 20 02 44.5;

(Wellington : iP 19 45 07, iS 19 47 09; Pasadena : iP 19 54 39;

College : iP 19 55 31; USCGS : îles Kermadec, H=19 41 58)

Juillet 1953

5. Pa : iP 02 30 23;
 (Mitchell Field : iP 02 18 44, iS 02 19 06; College : iP 02 22 58; Uppsala : iP 02 29 14; USCGS : Iles Andreanoff, Aléoutiennes, 51°N, 178°1/2 W, h=100 Km ca, H=02 18 20, ressenti à Adak)
5. AU : iP 04 04 35.5, violent déplacement des séismographes déréglés, D=80 Km;
 CF : ePh 04 06 42, eSn 04 08 25;
 Ch : eP 04 07 15, D=1330 Km;
 Pa : eP 04 07 25, iPP 04 07 36.5, ePPP 04 07 43, eL 04 10.5, D=1420 Km;
 Tr : eP 04 07 32, eS 04 09 50, D=1470 Km;
 BCSEF : Algérie, 36°2 N, 3°5 E, H=04 04 20;
5. MC : ePh 04 33 11, iSn 04 33 29, D=150 Km;
6. St : (e) 01 16 33;
 (Pasadena : eP 01 08 40)
6. Tr : traces 05 33 57;
6. AU : eP[±] 05 38 04.4, aPg 05 38 05.8, iPn 05 38 06.4, iS[±] 05 38 12.3, iSn 05 38 16.1, D=70 Km, H=05 37 53;
 Tr : traces 05 45 18;
6. MC : e 08 44 00, très faible;
6. MC : iPn 18 49 50, iSn 18 50 17, D=240 Km;
6. Pa : ePKP 19 37 26.5, epPKP 19 37 50.5, e(L) 20 17;
6. MC : e 20 19 15, très faible;
6. MC : e 20 23 50, très faible;
6. St : ePKP 22 14 43, e 22 16.6, LM 22 57;
 Pa : ePKP 22 14 48, ipPKP 22 14 55, eL 22 57;
 CF : ePKP 22 14 48, e 22 17 33, L 22 58, MQ 23 04;
 Ch : ePKP 22 14 50, epPKP 22 14 57;
 Tr : ePKP 22 15 04, i 22 15 11, e 22 17 56, i 22 18 08;
 AU : ePKP 22 15 05, e 22 18 32;
 MC : ePKP 22 15 32;
 (Brisbane : iP 22 00 25, iS 22 04 16; Manila : eP 22 02 19;
 Quetta : iP 22 08 16; USCGS : Au S de la Nouvelle Guinée, H=21 55 30)
7. Ta : iP 04 17 03, e 04 17 24, e 04 17 39, D=6200 Km;
 eP 04 20 29, ePP 04 24 33, e(SKS) 04 30 33, eS 04 31.1, e(PS) 04 32.1, eSS 04 37.2, D=10100 Km;
 Tr : iP 04 20 45 D, ePP 04 24 28, ePPP 04 26 32, iSKS 04 31 36, eS 04 31 58, ePS 04 32 42, ipKKP 04 37 48, D=10500 Km;
 Pa : eP 04 20 46, epP 04 21 44, ePP 04 24 29, e(PPP) 04 27 51, eSKS 04 30 53, eS 04 31 37, epS 04 32 47, ePS 04 33 19, ePSP 04 33 55, eSS 04 37 59, D=10500 Km;
 Ch : iP 04 20 46, i 04 20 48.5, ipP 04 21 45;

Juillet 1953

7. (suite)
- EF : eP 04 20 47, eSKS 04 30 55, eS 04 31 37, ePS 04 32 51, ePPS 04 33 21, D=10490 Km;
- AU : eP 04 20 49, e 04 21 46, e 04 30 25, e 04 31 49, D=10550 Km; (Djakarta : iP 04 10 05, eS 04 11 02; Madras : (i)P 04 12 43, (i)S 04 16 37; Manila : iP 04 12 52; USCGS : Sumatra : 1°N, 100°E, H=04 07 23; Poona : 3°N, 99°E, H=04 07 55) Magn. 6 1/2 - 6 3/4 (Wellington)
7. MC : iP[±] 06 02 04, iS[±] 06 02 13.5, D=80 Km;
7. Ta : traces 08 13 37-48, local;
7. Ta : e 12 38 53, e 12 39 20, local, faible;
7. AU : iP 13 24 26.9, eS 13 24 28.4, proche, séismique ?
7. St : eP 13 56 17, LM 14 26 55, D=8920 Km;
- Pa : eP 13 56 22, i 13 56 29, eL 14 26, D=9090 Km;
- Ch : eP 13 56 25;
- CF : eP 13 56 37, MQ 14 21; (College : iP 13 50 51; Kiruna : P 13 54 12; Quetta : iP 13 55 04; USCGS : Kouriles : 47.1/2°N, 156°E, H=13 44 03)
7. MC : iP[±] 14 01 44, iS[±] 14 01 54, D=85 Km;
7. MC : eP[±] 16 27 30, iS[±] 16 27 45, D=130 Km;
7. St : eP 17 41 29.5, e 17 45.1, e 17 52.1, e 17 52 25, L 18 16, M 18 25, D=10100 Km;
- Pa : eP 17 41 38, eL 18 20, D=10300 Km;
- Ch : eP 17 41 39;
- AU : ePP 17 46 35, eL 18 26, D=11350 Km;
- Tr : traces 17 46 45, e 17 47 41, e 17 50 08;
- CF : LQ 18 20, MQ 18 24; (College : iP 17 37 51; Kiruna : P 17 39 51; Hungry Horse : iP 17 40 14; USCGS : Japon, au S de Hondo, 31°N, 141.1/2°E, H=17 28 25) Magn. 5 3/4 (Uppsala); 6 (Kiruna)
7. Tr : e 20 15 25, i 20 15 30;
7. Ch : eP 20 54 16, i 20 57 53, e 20 58 03, D=4950 Km;
- CF : eP 20 54 18, eS 21 01 01, LQ 21 07, MQ 21 09 30, D=4860 Km;
- Pa : eP 20 54 20, i 20 57 56, eS 21 01 02, eL 21 07, D=4890 Km;
- Tr : eP 20 54 25, ePP 20 56 12, e 20 57 38, i 20 58 06, e 20 59 50, D=5075 Km;
- AU : traces 20 55 49;
- St : eLM 21 08-28; (San Juan : eP 20 50 41; St Louis : iP 20 53 49, eS 21 00 05; Cartuja : iP 20 53 53, iS 20 59 35; USCGS : Atlantique N, 24°N, 45°W, H=20 46 03)
7. Ta : ePg 23 32 41, eSg 23 32 51.5, D=90 Km;
8. Tr : eP 03 38 38; (Bogota : iP 03 26 50, iS 03 26 58; San Juan : e 03 30 16; Fayetteville : eiP 03 33 44; USCGS : Colombie centrale, H=03 26 37, ressenti à Bogota)

- 112 -

Juillet 1953

8. Tr : e 16 32 56, i 16 36 15, e 16 39 24;
8. Ta : iPg 21 45 04.5, eSg 21 45 26.5, local, faible;
9. Ta : e 00 40 36, e 00 41 04, local, faible;
9. Ta : ePg 07 25 19, iSg 07 25 27, D=70 Km, ressenti III-IV à Ankagobi, II à Tananarive;
9. Tr : iP 08 14 38 D, epP 08 15 05;
 (Montezuma : iP 08 02 46, iS 08 03 09; San Juan : e 08 09 39;
 Fayetteville : iP 08 12 28, ipP 08 12 55; USCGS : Chili N,
 h=100 Km ca, H=08 02 17, ressenti à Montezuma)
9. AU : eP^{*} 10 06 32.6, ePg 10 06 33.7, eP^h 10 06 34.8, iSg 10 06 42.3,
 iSn 10 06 44.3, réplique du 5 à 04h.04;
9. Ta : traces à 10 10-17.5, ressenti III à Matsamudu (Anjouan)
9. AU : eP^{*} 14 47 24.4, ePg 14 47 25.6, eSn 14 47 25.9, iSn 14 47 36.0,
 réplique du 5 à 04h.04;
 Tr : traces 14 52 56, e 14 54 23;
9. St : eP 19 11 02, eS 19 18 13, eSS 19 21 58, eL 19 27, M 19 29.6,
 D=5560 Km;
 Ch : eP 19 11 27, i 19 11 32;
 Pa : eP 19 11 28, ePP 19 13 31, eS 19 19 01, eL 19 28, D=5920 Km;
 CF : eP 19 11 35, eS 19 19 24, eSS 19 23 06, LQ 19 25 30, MQ 19 32,
 D=5970 Km;
 AU : eP 19 11 56, e 19 12 02, e 19 15 32, e 19 19 08, D=6420 Km ;
 Tr : eP 19 12 34, ePP 19 14 59, ePPP 19 16 23, eS 19 20 19, D=
 7000 Km;
 (New Delhi : (e)P 19 04 51, (e)S 19 07 00; Quetta : iP 19 05
 17, iS 19 07 48; Shillong : (e)P 19 06 30, (i)S 19 10 04;
 Calcutta : (e)P 19 06 43, (i)S 19 10 23; Poona : Sinkiang W,
 41°N, 77°E, H=19 02 03) BCSF : Au S du Tengri-Tau, 40°N, 79°E,
 H=19 02 03; Magn. : 6 (Praha, Kiruna, Uppsala)
9. St : eP 19 29 04, e 19 30 14;
 (Stuttgart : eP 19 33 38)
9. Tr : eP 20 54 00;
 (USCGS : Sinkiang W, H=20 43 28; Poona : H=20 43 25; réplique
 du 9 à 19h.02m.) BCSF : H=20 43 29; Magn. : 5 3/4 (Praha)
9. MC : iP 21 28 54, iS 21 33 16, D=2530 Km;
 MB : iP 21 29 45, iPP 21 30 21, iPPP 21 30 35, iPcP 21 31 56, iS
 21 32 34, iSS 21 34 01, iSSS 21 34 46, iL 21 36 00, M 21 38
 30, D=3140 Km;
 AU : eP 21 31 13, ePP 21 32 44, ePcP 21 33 17, e(SS) 21 40 21, eSoS
 21 41 18, D=4250 Km;
 Ch : iP 21 31 16;
 CF : eP 21 31 19, ePP 21 32 49, eS 21 37 21, iS 21 37 25, L 21 41
 30, M 21 53 30, D=4290 Km;
 Pa : iP 21 31 19, iPP 21 32 54, ePPP 21 33 19, iS 21 37 17, eL 21
 40, D=4290 Km;

Juillet 1953

9. (suite)

- St : iP 21 31 46, ePP 21 33 24, ePKP 21 33 40, ePPP 21 33 58, iS 21 38 10, eSS 21 41.1, eL 21 43, M 21 46, D=4660 Km;
 Tr : eP 21 31 57, ePP 21 33 40, ePPP 21 34 16, eS 21 38 24, IR 21 43 42, D=4800 Km;
 Ta : traces L 22 15, traces M 22 18;
 (Bermuda-C : iP 21 28 14, iS 21 31 53; Ottawa : iP 21 30 01, eS 21 35 08; Cartuja : iP 21 30 31, iS 21 36 37; USCGS : Atlantique N, 30°N, 42°42' W, H=21 23 48) Magn.: 5 3/4 (Kiruna); 6 1/4 (Praha)
10. Tr : eP 07 33 12, ePP 07 36 16, eS 07 43 30, D=9810 Km;
 Pa : e(L) 08 12;
 (Ia Paz : iP 07 22 05, iS 07 23 34; Bogota : eP 07 25 02, eS 07 28 54; San Juan : e 07 27 30; USCGS : au large du Pérou, 16°S, 76°W, H=07 20 18)
10. AU : eP 08 16 43.8, eS 08 16 53.2, réplique du 5 à 04h.04;
10. Tr : traces 08 25 55, e 08 26 12;
10. Ta : iP 15 20 27.5, e 15 21 02, epP 15 22 16, D=7200 Km;
 Tr : i(pP) 15 25 16, ePKP 15 27 49, ePP 15 28 31, epPP 15 28 48, eSKS 15 33 52, epS 15 37 06, D=12100 Km;
 St : epP 15 25 47, e 15 28 08, epPP 15 29 50, eSKS 15 33 27, e(S) 15 34 53, eSS 15 38.4, M 16 10, D=11600 Km;
 Ch : (e)pP 15 26 01;
 Pa : ePP 15 26 03, e(pPP) 15 30 21, e(PPP) 15 30 51, e 15 32 53, e(SKS) 15 33 52, eS 15 34 39, e 15 36 25, ipS 15 37 06, eL 16 09, D=12000Km;
 AU : epPP 15 30 39, ePS 15 37 27, eSS 15 42 49, L 16 09, D=12160 Km;
 CF : eSKS 15 33 55, eS 15 34 48, eS 15 37 16, eSS 15 43 13, D=12000 Km;
 MC : ipPP 15 40 48, eSS 15 54 46;
 (Shillong : eP 15 17 09, eS 15 22 17; Madras : eP 15 17 12, eS 15 22 20; Riverview : (P) 15 17 53, i(S) 15 24 10; Poona : Mer de Java, 6°5' S, 113°5' E, h=580 Km ca) BCSF : 6°5' S, 113°E, h=600 Km ca, H=15 10.6;
10. CF : i 19 59 12.5, M 19 59 17, séisme très rapproché;
11. Tr : traces 10 52 55, e 10 53 48;
 (Quetta : iP 10 44 48, ipP 10 45 05.5; Ksara : i(P) 10 47 29; Uppsala : eP 10 48 17)
12. CF : e 01 01(12), e 01 02 02;
 St : eP 01 01 32, ePP 01 03 25, ePPP 01 04 00, eS 01 08 16, D=5040 Km;
 Pa : eiP 01 01 58, i 01 02 09, e 01 04 31, eL 01 27, D=5430 Km;
 Ch : eP 01 02 01;
 Tr : iP 01 02 51 D, ePP 01 04 59, iS 01 09 58, LQ 01 15 51; D=6200 Km;
 (Ksara : i(PP) 00 59 34, e(S) 01 05 35; Uppsala : eP 01 00 47,

Juillet 1953

12. (suite)
eS 01 06 47; Praha : eiP 01 00 58; USCGS : Hindoukouch, H=00 52 55) BCSF : $36\frac{1}{2}$ N, 68° E, H=00 53.2;
12. Ta : e 06 56 12, e 06 56 23, e 06 56 27, D=10100 Km;
St : ePKP 07 01.9, ePP 07 03 09, ePPP 07 05 39, eSS 07.19.3, D=13250 Km;
Pa : ePKP 07 02 00, ePP 07 03 27, ePPP 07 05 59, eSP 07 13 19, eSPP 07 14 45, eSS 07 20 03, D=13340 Km;
Ch : ePKP 07 02 01, i 07 02 03;
AU : ePKP 07 02 20, iPP 07 04 32, ePKS 07 05 50, ePPS 07 07 22, ePPS 07 16 40, eSS 07 21 52, L 07 40, D=(14100 Km)
CF : ePP 07 03 42, eSS 07 20 20, eSSS 07 24 42, LQ 07 40 30, MQ 07 48 30, D=13630 Km;
MB : LM 08 20-50;
(Brisbane : iP 06 49 04, iS 06 53 50; Quetta : iP 06 54 53, iP 06 55 11, iS 07 04 33; College : eP 06 55 40; USCGS : près de la côte N de la Nouvelle Guinée, 2° S, $139\frac{1}{2}$ E, H=06.43 05) Magn.: $6\frac{1}{4}$ (Praha); $6\frac{1}{2}$ (Pasadena)
12. AU : iP 12 47 38.4 D, ressenti à Alger et Bir-Rabalou;
Tr : e 12 53 31, e 12 54 48, e 12 55 00, réplique du 5 à 04h.07m.
12. St : LM 23 26-33;
Pa : eL 23 27;
(Kiruna : iP 22 44 29, eS 22 52 52; Stuttgart : eP 22 46 19, eMR 23 25) BCSF : probablement Mer du Japon, H=22 34.1;
13. Tr : e 06 38 14;
13. Pa : eL 08 19;
St : eL 08 28-30;
(Stuttgart : eLM 08 12)
13. Ch : ePKP 19 39 39.5, iPKP 19 39 47.5, i 19 39 58.5;
CF : e 19 39(45);
Pa : iPKP 19 39 46, e 19 39 54, i 19 40 04;
St : ePKP 19 39 47, e 19 39 58;
Tr : eiPKP 19 40 01 D, e 19 41 31, e 19 45 42, e 19 48 50;
(Pasadena : iP 19 31 42; Ksara : i 19 37 22; Kimberley : e 19 38 56)
13. Tr : e 21 00 09, e 21 02 14;
(Kimberley : i 20 59 29)
13. Ch : ePKP 21 48 13.5, iPKP 21 48 18.5, ipPKP 21 49 19.5;
St : iPKP 21 48 14, e 21 49 14, e 21 49 24, D=16150 Km;
CF : ePKP 21 48 15, i 21 48 24, D=16610 Km;
Pa : iPKP 21 48 17, epPKP 21 48 17, eSPKP 21 49 47, D=16330 Km;
Tr : iPKP 21 48 34 D, ePKP2 21 49 30, ePP 21 53 22, D=18200 Km;
(Brisbane : iP 21 32 47, iS 21 35 56; Pasadena : iP 21 41 16; College : iP 21 41 28; USCGS : Nouvelles Hébrides, 18° S, $169\frac{1}{2}$ E, H=21 28 35)
13. AU : eP 22 16 07.2, eS 22 16 17.9, ressenti à Alger-Bir Rabalou, réplique du 5 à 04h.04m.

- 115 -

Juillet 1953

14. MC : ePn 07 35 21, eSn 07 36 30, D=455 Km;
15. MC : ePn 00 14 08, eSn 00 14 31, D=200 Km;
15. St : iP 02 47 26, e 02 47 40; D=8800 Km;
 (College : iP 02 42 08; Pasadena : iP 02 45 52; Uppsala : iP 02 46 09; USCGS : Kouriles, 48⁰/₂ N, 154⁰/₂ E, h=60 Km, H=02 35 25)
15. MC : ePn 06 37 43, eSn 06 38 09, D=230 Km;
15. Tr : e 10 13 12, e 10 14 21;
 Pa : eL 10 16;
 St : eLM 10 18-30;
 CF : L 10 18, M 10 21;
15. Ta : eP? 21 09 08, e 21 09 14, e 21 11 14.5;
15. Tr : traces 23 07 54;
 (Manila : eP 22 34 51, iS 22 36 41; Quetta : iP 22 41 08)
 BCSF : Formose, 24⁰/₂ N, 121⁰ E, H=22 32.5;
16. Tr : e 04 28 45;
16. Pa : eP 14 44 54, e 14 45 07, eL 15 18;
 Oh : eP 14 44 57;
 Tr : e 14 50 54;
 St : traces 15 22-35;
 CF : L traces 15 26, M 15 31;
 (Quetta : iP 14 42 17)
16. AU : iP 16 23 18.8, iS 16 23 19.2, local, séismique ?
16. Ta : ePg 21 51 06, e 21 51 12, eSg 21 51 14.5, D=70 Km;
17. Oh : e 13 48 32, i 13 48 36.5;
 Pa : i 13 48 34, e 13 48 45;
 St : i 13 48 35;
 CF : e 13 48 35;
 Tr : e 13 48 57, e 13 50 31;
 (Trieste : e 13 48 33)
17. Tr : eP 19 55 33, e 19 56 32, D=5300 Km;
 (Quetta : iP 19 52 27; Ksara : eP 19 52 51, e(S) 19 57 53)
 BCSF : Océan Indien, au S de l'île Sokotra, vers 7.5 N, 52⁰ E, H=19 46.8;
- ~~17.~~ Ta : ePg 23 53 02.5, e 23 53 26, local, très faible;
18. St : eP 11 45 54, eLM 11 51.7-62;
 Oh : eP 11 46 29;
 Pa : eP 11 46 31;
 Tr : eP 11 47 15;
 CF : e 11 54 38;
 (Athènes : e(Pb) 11 43 03.3, e(Sn) 11 43 39.7; Ksara : e 11 43 58; Trieste : (e) 11 45 31) BCSF : probablement prémonitoire du 22 à 15h.09m., H=11 41.8;

Juillet 1953

18. MC : ePn 13 11 40, iSn 13 12 05, D=215 Km;
18. AU : iP^{*} 15 33 07.4, iPg 15 33 08.6, iSg 15 33 17.4;
 Tr : traces P 15 36 10, traces S 15 38 25, L 15 38 43, M 15 39 12;
 réplique du 5 à 04h.04m.
18. MC : iPn 22 03 34, iSn 22 03 54, D=170 Km;
19. Ta : e 06 44 34, e 06 44 41, local, très faible;
19. Pa : (e) 15 04 27, ei 15 04 56.5;
 Ch : e 15 04 29.5, i 15 05 00.5;
 Tr : e 15 04 46, e 15 06 19;
 (Uppsala : iP 15 04 03; Stuttgart : e 15 04 27)
19. Tr : e 15 55 28, e 15 55 49;
19. Pa : (e)P 18 49 44, D=1200 Km;
 Ch : (e)PP 18 49 49, D=1180 Km;
 St : eSn 18 50 44, eSg 18 51 36, eLM 18 52.3-60, D=990 Km;
 Tr : traces 18 51 16, e 18 51 34;
 CF : e 18 54 28;
 (Roma : eiPn 18 47 36, iSn 18 48 02; Firenze : i(Pn) 18 48 06,
 e(Sn) 18 49 05; Bologna : ePn 18 48 07, eSn 18 48 46) BCSF :
 Mer Adriatique, vers 42.5° N, 15° E, H=18 47.0;
19. Pa : e 21 52 50.5, e 21 52 56.5;
 Ch : e 21 52 55;
 (Stuttgart : e 21 52 42)
20. Pa : ePKP 08 27 55, ipPKP 08 28 23, ipPKP2 08 28 45, ePKS 08 31 38,
 ePP 08 31 49, esPP 08 32 22, eSKS 08 34 50, e(PPS) 08 45 02,
 eL 09 21, D=16850 Km;
 Ch : ePKP 08 27 56, ipPKP 08 28 24, i 08 28 38;
 St : ePKP 08 27 56, epPKP 08 28 23, eL 09 22, D=16950 Km;
 CF : ePKP 08 28 00, ipPKP1 08 28 34, ipPKP2 08 28 52, ePKS 08 32
 01, eSS 08 51 11, eSSP 08 52 08, eSSS 08 57 16, LQ 09 20, D=
 17120 Km;
 AU : ePKP1 08 28 09, epPKP1 08 28 33, ePKP2 08 28 41, epPKP2 08 30
 14, ePP 08 32 59, ipPP 08 32 26, ePPP 08 37 31, eSKKS 08 39
 49, esPP 08 47 20, D=18190 Km;
 Tr : ipPKP1 08 28 12 C, epPKP1 08 28 39, esPKP 08 28 50, ipPKP2 08
 29 38, ePP 08 33 44, epPP 08 34 01, esPP 08 34 19, ePPP 08 37
 49, epPPP 08 38 30, eSKKS 08 40 26, D=19640 Km;
 MB : inscrit;
 (Wellington : eP 08 12 13, eS 08 15 17; Brisbane : iP 08 14
 10, epP 08 14 30, iS 08 18 22; Honolulu : eP 08 16 50, eS
 18 23 51; Guam : iP 08 17 22; USCGS : région des Iles Tonga,
 21° S, 177° W, h=100 Km ca, H=08 08 20; Magn. 6 1/4 (Kiruna,
 Uppsala); 6 1/2 (Pasadena); Wellington); 6 3/4 (Praha)
21. Tr : traces 02 23 08, e 02 26 48, e 02 27 24;
21. AU : e 11 10 45.0, local, séismique ?

Juillet 1953

21. Ta : e 17 35 38, e 17 35 48, D=9940 Km;
 Pa : eiP 17 35 39, iPP 17 39 15, eSP 17 47 39, eL 18 13, D=9950 Km;
 Oh : eP 17 35 41, i 17 35 43.5;
 CF : eP 17 35 52, iPP 17 39 32, MR 18 21, D=10140 Km;
 Tr : traces P 17 36 47, ePP 17 41 10, ePPP 17 43 31, ePKKP 17 52
 36, D=11610 Km;
 AU : traces L 17 44;
 St : LM 18 10-32;
 (Honolulu : iP 17 29 41; Quetta : iP 17 31 55; Resolute Bay :
 P 17 34 20, S 17 44 18; USCGS : Iles Riou-Kiou, 27⁰/2 N,
 128⁰E, H=17 22 39)
22. St : iP 05 23 08, ePP 05 26 02, ePPP 05 27 50, eS 05 32 54, ePS
 05 33 30, eSS 05 38.3, eG 05 42.5, eL 05 50, M 05 55, D=
 8610 Km;
 Pa : iP 05 23 19.5, ipP 05 23 39, iPP 05 26 11, ipPP 05 26 33,
 ePPP 05 28 03, ipPPP 05 28 23, iS 05 33 01, iScS 05 33 29,
 iSP 05 33 33, isSP 05 34 18, eSS 05 38 09, eL 05 50, D=
 8700 Km;
 CF : iP 05 23 29.5, ipP 05 23 50, ePP 05 26 34, epPP 05 27 04, eS
 05 33 37, LR 05 52, MR 06 03, D=8990 Km;
 AU : iP 05 24 09 0, ePP 05 27 40, ePPP 05 29 57, eS 05 34 35, ePS
 05 36 00, D=9940 Km;
 Tr : eiP 05 25 09 D, epP 05 25 26, esP 05 25 32, ePP 05 29 30,
 epPP 05 29 49, ePKKP 05 41 08, D=11300 Km;
 (Sapporo : eP 05 14 24, eS 05 17 27; College : iP 05 17 32,
 eS 05 21 36; Honolulu : eP 05 19 35, eS 05 26 14; Kiruna : P
 05 21 03; USCGS : près de la côte S du Kamtchatka, 51⁰N, 157⁰
 E, h=60 Km ca, H=05 11 15; Poona : 46⁰N, 157⁰E, H=05 11 22)
 Magn.: 6 1/4 (Kiruna); 6 1/4-6 1/2 (Uppsala); 6 1/2 (Strasbourg);
 6 3/4 (Berkeley, Praha); 6 3/4-7 (Pasadena)
22. Tr : e(P) 10 48 53, D=10800 Km;
 (Victoria : P 10 38 13; Hungry Horse : eP 10 39 39; College :
 eP 10 41 49; USCGS : au large de la côte de Vancouver, 48⁰/2
 N, 128⁰W, H=10 37 20)
22. St : eP 13 04 31, eS 13 15.0, LM 13 32, D=9000 Km;
 Oh : eP 13 04 45;
 Pa : eP 13 04 51, e 13 05 03, eL 13 42, D=9150 Km;
 CF : eP 13 04 53, e 13 05 04, L traces 13 38, D=9430 Km;
 Tr : traces 13 10 16, ePP 13 10 38;
 (College : iP 13 00 19; Resolute Bay : P 13 02 00, S 13 09 54;
 Quetta : iP 13 02 26; Uppsala : P 13 03 19; USCGS : Japon,
 près de la côte S de Hokkaido, 42⁰/2 N, 143⁰E, H=12 52 12)
 Magn.: 5 1/2 (Praha)
22. St : eP 15 13 45, ePP 15 14 02, eS 15 17 04, eSSS 15 17 28, eL
 15 18.4, M 15 20, D=1960 Km;
 CF : eP 15 14 06, ePP 15 14 33, eS 15 17 59, LQ 15 19 30, MQ 15
 22 10;
 AU : eP 15 14 10; ePPP 15 14 36, eS 15 17 25, eSS 15 18 06, D=
 22250 Km;

Juillet 1953

22. (suite)
- Pa : eP 15 14 19, ePPP 15 14 52, eS 15 18 16, iSS 15 18 51, eL 15 20, D=2230 Km;
- Ch : eP 15 14 19, D=2230 Km;
- Tr : e 15 15 04, e 15 15 15, i 15 17 07, e 15 17 22, D=2830 Km; (Istanbul : iP 15 10 09, eS 15 10 39; Ksara : iP 15 11 35, iS 15 13 43; Uppsala : iP 15 14 30, iS 15 18 29; USCGS : Turquie NW, H=15 09 37, ressenti à Belikesir; Istanbul : 39°0 N, 28°7 E, ressenti III à Istanbul) BCSEF : Demirdji Dag, 39° N, 28°4 E, H=15 09 32; Magn.: 4 3/4 (Praha); 5 1/4 (Uppsala)
22. MC : iP 17 54 58, D=2140 Km;
- AU : eP 17 58 07, ePP 17 59 55, D=4590 Km;
- Tr : eP 17 58 46, e 17 59 03, D=5050 Km;
- CF : e 18 04 51;
- Pa : eL 18 10, prémonitoire du suivant; (Bermuda-C : e 17 54 49; San Juan : iP 17 55 21; Ottawa : eP 17 56 50; Cartuja : iP 17 57 39, iS 18 04 30; USCGS : Atlantique N, 26°1/2 N, 44°1/2 W, H=17 50 22);
22. MC : i 18 08 58, e 18 18 34;
- AU : eP 18 12 14, ePP 18 13 57, ePcS 18 18 09, eS 18 18 35, LR 18 24 07;
- Ch : eP 18 12 28;
- Pa : iP 18 12 29, ePPP 18 14 42, eS 18 18 48, eL 18 25;
- CF : eP 18 12 30, ePP 18 14 06, ePPP 18 14 41, eS 18 18 56, LQ 18 23 30, MQ 18 24 30;
- Tr : eP 18 12 54, ePP 18 14 50, eS 18 19 46;
- St : eP 18 12 56, ePP 18 14 42, eS 18 19 45, eL 18 25.5, eM 18 27; BCSEF : comme le précédent, H=18 04 30; Magn.: 5 1/2 (Kiruna)
23. St : eP 01 14 35, e 01 22, LM 01 36, D=5570 Km;
- Ch : eP 01 14 57;
- CF : eP 01 15 00, L traces 01 43;
- Pa : eIP 01 15 01, eL 01 40, D=5980 Km;
- AU : traces 01 15 05;
- Tr : iP 01 15 10, ePP 01 17 01, ePPP 01 17 58; (Quetta : iP 01 06 54, iS 01 08 25; Ksara : iP 01 11 26, S 01 16 22; Uppsala : P 01 14 15; USCGS : Pakistan S, 26°1/2 N, 65°E, H=01 05 45) BCSEF : au large des côtes du Baloutchistan, H=01 05 36; Magn.: 5 1/2 (Kiruna)
23. Ta : i 02 40 38, e 02,40 43.5;
- Pa : e 02 47 10;
- Ch : e 02 47 11;
- Tr : e 02 47 22, e 02 47 56, e 02 49 05; (Quetta : eP 02 39 38; Stuttgart : e 02 47 02)
23. Ta : e 05 04 11, e 05 04 13, e 05 04 14, local;
23. AU : iP 16 07 31.5, iS 16 07 32.0, local, séismique;
23. Ch : e 18 25 18.5;
- Pa : (e) 18 25 24; (Stuttgart : e 18 25 05)

Juillet 1953

23. St : (e)P 18 36 21, e 18 36 44, eS 18 46.1, eL 19 03, M 19 15;
Pa : (c)P 18 36 21, e 18 36 27, eL 19 03;
Ch : (e)P 18 36 27;
CF : eP 18 36 37, eS? 18 47 02, LQ 19 05, MQ 19 05;
AU : traces L 19 23;
(College : e 18 30 23; Kiruna : P 18 34 06; Quetta : iP 18
35 25; USCGS : au large de la côte SE du Kamtchatka, H=18
24 14) Magn.: 5 1/2 (Kiruna)
24. Ta : ePg 10 49 14, eSg 10 49 24, D=85 Km;
24. Pa : eL 12 08;
25. St : e(Pn) 01 36(00), ePg 01 36 17, e(Sn) 01 36 54, e(Sg) 01 37
20, D=470 Km;
Pa : eP 01 36 41, D=830 Km;
Ch : e 01 36 44, e 01 36 45.5, e 01 36 50, D=840 Km;
CF : e 01 38 11, e 01 39 02;
(Trieste : (ePg) 01 35 10, iSg 01 35 28; Ravensburg : e(Pg)
01 35 40, e(Sg) 01 36 18; Stuttgart : ePn 01 35 49.5, eSn 01
36 33.0) BCSF : Alpes carniques, 47°N, 13°3 E, H=01 34.8;
25. Pa : eL 11 18;
St : eLM 11 20-30;
(Stuttgart : eMQ 11 20)
25. Pa : e 15 55 12;
Ch : e 15 55 13;
Tr : e 15 56 04;
(Uppsala : iP 15 53 57; Stuttgart : e 15 54 45)
25. St : ePKP 17 46 56, e 17 47 03, e 17 48 00, eLM 18 55-19 35;
Pa : ePKP 17 46 56, e 17 47 25, e 17 49 47, eL 18 59;
Ch : ePKP 17 46 56;
CF : ePKP 17 46 59, L 18 58 30;
AU : ePKP 17 47 10, e 17 47 45, e 17 48 04, e 17 51 52;
Tr : ePKP 17 47 18, e 17 48 55, e 17 52 34;
(Cobb River : eP 17 32 11, eS 17 36 14; Wellington : e(P) 17
31 50, eS 17 35 45; Pasadena : eP 17 38 58; USCGS : région
des Iles Tonga, H=17 27.2)
26. Tr : eP 13 18 12, epP 13 18 31, e 13 21 00;
(Huancayo : iP 13 06 08, iS 13 06 36; Chinchina : eP 13 09 50,
eS 13 13 25; San Juan : e 13 12 06; USCGS : près de la côte S
du Pérou, h=60 Km ca, ressenti à Ica, H=13 05 20)
26. St : eP 17 06 57, ePP 17 11 21, epPP 17 12 01, eSKS 17 17 14, eS
17 18 03, ePS 17 20.0, eSS 17 25.0, eSSS 17 27.1, D=11.500 Km;
Pa : e(P) 17 07 36, ePKP 17 11 09, iP 17 11 35, i(pPP) 17 12 37,
e(sPP) 17 13 10, ePPP 17 13 53, iSKS 17 17 29, eSKKS 17 18
20, iSP 17 20 24, eSS 17 26 18, eL 17 50, D=11630 Km;
CF : e 17 10 53, ePP 17 11 52, epPP 17 12 38, eSKS 17 17 42,
eSKKS 17 18 32, ePS 17 20 47, ePPS 17 21 51, eSS 17 26 54, LQ
17 38, D=11960 Km;
Ch : ePKP 17 11 15;

Juillet 1953

26. (suite)
 Tr : eiPKP 17 11 56 D, epPKP 17 12 48, iPP 17 13 42, epPP 17 14 27,
 ePPP 17 16 24, e(PS) 17 22 56, e(SKSP) 17 24 01, D=13630 Km;
 AU : ePP 17 12 41, epPP 17 13 24, eSPP 17 13 55, e(PPP) 17 16 50,
 e(pPPP) 17 17 40, e(S) 17 21 47, e(PS) 17 22 54, D=12690 Km;
 (Guam : iP 16 54 30; Brisbane : iP 17 01 21, pP 17 03 10, iS
 17 07 47; Djakarta : iP 17 01 19, iS 17 07 46; Honolulu : iP
 17 02 10, eS 17 09 33; USCGS : Iles Mariannes, 17^o/2 N, 145^o
 E, h=200 Km ca, H=16 53 16; Pasadena : Magn. 7)
26. Tr : traces 17 25 03, e 17 25 35;
26. Pa : e 19 02 36;
 Ch : e 19 02 40;
 CF : L traces 20 21;
 (Stuttgart : e 19 02 28; Pasadena : eP? 19 07 36)
26. Pa : eiP 23 43 32, eL 24 20;
 Ch : eP 23 43 36;
 (Uppsala : iP 23 42 14; Stuttgart : eP 23 43 20)
27. St : LM 00 18-40;
 CF : L traces 00 22;
27. AU : traces 12 17, séismique ?
27. St : LM vers 16 00;
 Pa : eL 16 04;
 (College : eP 15 20 05; Quetta : iP 15 21 11; Uppsala : P 15
 22 36; USCGS : Japon, près de la côte E de Hondo, 34^o/2 N,
 140^o/2 E, H=15 10 58, ressenti à Tokio)
27. St : (e) 23 43 24, eL 24 18-40; magn: 5 1/2 (Kiruna)
28. Tr : traces 01 39 41;
28. St : eP 07 14 18;
 Pa : iP 07 14 23;
 (College : e 07 08 48; Hungry Horse : eP 07 11 50; Uppsala :
 eP 07 13 01; USCGS : Kouriles N, H=07 02 15)
28. Ta : e 07 57 36.5, début incertain;
 Pa : iPKP1 07 58 31, iPKP2 07 58 49, epPKP 08 00 44, ePP 08 02 27,
 D=16770 Km;
 St : iPKP1 07 58 32, i 07 58 40, i 07 58 41, D=16700 Km;
 Ch : iPKP1 07 58 34, i 07 58 41,5m iPKP1 07 58 54.5;
 CF : ePKP 07 58 37, LM 08 33, D=17100 Km;
 AU : iPKP1 07 58 47 D, iPKP2 07 58 45, ePP 08 03 32, D=18050 Km;
 Tr : iPKP1 07 58 55 C, iPKP2 08 00 38, epPKP1 08 01 05, epPKP2 08
 02 42, iPP 08 04 32, epPP 08 06 40, isPP 08 07 33, ePPP 08
 08 50, epPPP 08 10 29, D=19470 Km;
 (Apia : iP 07 41 53, eS 07 43 33; Wellington : eP 07 43 52,
 eS 07 47 11; Guam : eP 07 47 52; USCGS : région des îles
 Fidji, 21^oS, 178^o/2 W, h=550 Km, H=07 39 41; Magn.: 6 1/4
 (Pasadena, Praha)

Juillet 1953

28. Tr : e 08 18 16, e 08 20 00
 Pa : eL 08 31
28. St : LM 18 55-19 28
 CF : L traces 18 57 30, IM 19 07 30
 Pa : eL 19 05 (Roma : eM 18 53 46; Stuttgart : eLQ 18 55)
28. AU : e 23 53 31, séismique ?
28. Tr : e 11 14 31, e 11 14 57
29. Tr : iP 13 38 56 D, ePP 13 39 53, iPPP 13 40 06, eS 13 43 55, L 13 47, D = 3420 km;
 AU : iP 13 40 30 C, ePP 13 42 09, e 13 49 49, e 13 55 23, D = 4590 km;
 CF : eP 13 41 37, ePP 13 43 35, eS 13 48 52, eSS 13 52 16, MQ 14 00, D = 5460 km;
 Ch : i 13 41 50
 Pa : (e)P 13 41 51.5, ePP 13 43 54.5, e(S) 13 49 31, eL 14 01, D = 5790 km;
 St : eP 13 42 04, eS 13 49 38, eL 14 01, M 14 03-04, D = 5900 km; (Cartuja : iP 13 40 19; iS 13 46 37; Weston : iP 13 43 50, eS 13 53 07; Fayetteville : iP 13 45 10; USCGS : Grête Médiane de l'Atlantique environ 560 km au N de l'île d'Ascension, H = 13 32 36); BCSF : 2° 1/2 S, 13° W, H = 13 32.6, Magn.: 5 1/4 (Praha)
29. Tr : e 13 53 39, dans le précédent.
29. Tr : e 14 11 10, dans le précédent
29. Tr : e 14 25 52, dans le précédent
29. AU : eP 16 26 04.0, eS 16 26 09.0, proche, séismique ?
29. Ch : (e) 18 27 44, e 18 27 58;
 Pa : eP 18 27 55, e(P) 18 30 47, e(PPS) 18 38 31, eL 18 54, D = 9050 km;
 St : eP 18 28 14, eS 18 38 45, ePS 18 39.8, eL 18 54.5, eM 18 58.5, D = 9450 km;
 Tr : eP 18 28 39, ePP 18 32 21, eS 18 39 32, ePPS 18 41 08, eSS 18 45 14, ePKPPK 18 54 26, D = 10.000 km;
 AU : e 18 29 13, eL 18 39, D = 9400 km;
 MC : e(L) 18 30;
 CF : L 18 58, MR 19 08 (Tacubaya : eP 18 18 16, eS 18 20 39; Chinchina : eP 18 19 32; San Juan : e 18 21 38; St.Louis : iP 18 22 06, iS 18 26 38; USCGS : au large de la Côte du Guatemala : 13° N, 90° 1/2 W, H = 18 15 34), Magn.: 6 (Pasadena, Praha).
29. Ta : ePKP1 23 37 12, D = 14590 km;
 Pa : ePKP 23 37 45.5, iPP 23 41 11, ePKS 23 41 15, eL 24 29, D = 16300 km;
 Ch : ePKP 23 37 46, i 23 37 49;
 St : ePKP 23 37 46, ePP 23 41 16, eSS 24 01.0, eL 24 29, M 24 38-42, D = 16300 km;

Juillet 1953

29. (suite)

CF : iPKP1 23 37 52, iPKP2 23 38 10, ePKS 23 41 31, ePP 23 41 38,
 L 24 30, M 24 38, D = 16650 km;
 AU : e(PKP) 23 38 03, i(PP) 23 42 20, e 23 50 10, D = 17600 km;
 Tr : iPKP1 23 38 16 D, ePKP2 23 39 43, ePP1 23 43 32, ePP2 23 44 34,
 ePcPPKP 23 47 00, D = 19150 km;
 (Apia : iP 23 18 40; Auckland : eP 23 23 16, eS 23 27 30; Guam :
 eP 23 27 08; USCGS : région des îles Fidji : 16° S, 173° W, H =
 23 18 02); Magn.: 6 1/4 (Praha), 6 1/2 (Pasadena).

30. St : eP 06 22 28, e 06 29.3, eL 07 10;
 Tr : ei 06 23 00 D, e 06 24 48, e 06 28 32;
 Ch : eP 06 23 08;
 Pa : eL 07 25 (Ksara : e 06 22 40; Stuttgart : e 06 22 40)

30. Ch : eP 06 41 02.5;
 Tr : traces P 06 42 52, traces PP 06 47 01;
 (College : eP 06 34 37; Kiruna : P 06 38 39; Quetta : iP 06 40
 00; USCGS : au large de la côte SE du Kamtchatka, 52° N, 160° E,
 H = 06 28 53)

30. St : (e) 07 10 12;
 Tr : e 07 10 18, i 07 12 09, i 07 12 21;
 Ch : e 07 10 27;
 CF : L 07 15;
 (Ksara : e 07 10 00; Stuttgart : eP 07 10 08)

30. St : traces D9 13-30;
 (College : eP 08 34 23; Hungry Horse : iP 08 36 53; Uppsala :
 iP 08 36 14; USCGS : Japon, près de la côte S de Hondo, H =
 08 24 50)

30. Pa : i 11 04 41, (Stuttgart : e 11 05 00)

30. St : i 11 55 33;
 Ch : e 11 55 58;
 Pa : i 11 56 03, i 11 56 12;
 (Roma : ePn 11 54 03.5, eSn 11 54 25.5; Firenze Xim : i 11 55
 35; Stuttgart : e 11 55 28; Uppsala : iP 11 57 22)

30. Ch : e 12 24 13, i 12 24 18, séismique?

30. Tr : eP 21 15 11, epP 21 15 32, eSP 21 15 43, ePP 21 18 22, eS 21
 25 07, ePS 21 25 33, h = 100 km ca;
 (Grahamstown : e 21 (14 48); Kimberley : i 21 14 49; Quetta :
 iP 21 24 59)

30. Pa : e 21 48 19;
 Ch : e 21 48 24;
 (Stuttgart : e 21 48 17)

31. Pa : ePKP 00 02 27, ePPP 00 03 34, e(pPPP) 00 06 24, eL 00 43, D =
 11570 km;
 Ch : ePKP 00 02 37;
 St : ePP 00 02.7, epPP 00 03 20, SKS 00 08 44, eSP 00 11 23, e(SS)
 00 18.3, eL 00 35, M 00 41.5, D = 11350 km;

Juillet 1953

31. (suite)

Tr : ePKP 00 03 22, epPKP 00 04 17, ePP 00 05 06, epPP 00 05 51,
esPP 00 06 04, ePPP 00 07 52, epPPP 00 08 29, ePKKP 00 13 16,
eSKSP 00 15 20, D = 13690 km;
AU : ePP 00 03 45, epPP 00 04 52, ePS 00 13 11, D = 12590 km;
CF : e(S) 00 09 51, I 00 30, MQ 00 41;
(Tokio : iP 23 48 43, iS 23 51 46; Brisbane : iP 23 52 58;
Quetta : iP 23 55 46, iS 24 04 43; USCGS : files Mariannes, 19°
N, 145° E, h = 200 km ca, H = 23 44 44)

31. Tr : traces 10 23 27, e 10 23 30, e 10 23 56;
(Pasadena : eP 10 20 19)

31. Tr : e 14 37 23;

31. Tr : eP 23 10 41, ePP 23 14 15, ePPP 23 16 08, eSKS 23 20 51, D =
9900 km ca;

AU : eP 23 11 11, ePPP 23 19 32, e(SKS) 23 22 47, eL 23 50, D =
10650 km ca;

St : eLM 23 50-95;

CF : I 23 51, MQ 23 59;

Pa : eL 23 52 (Antofagasta : e(P) 23 00 08, eS 23 02 16; San Juan :
iP 23 06 44; Fayetteville : iP 23 09 06, eS 23 18 36; USCGS :
Argentine, province de Mendoza, H = 22 57 30).

MACROSEISMES JUILLET 1953

FRANCE

néant

ALGERIE

5 Juillet 1953 à 4h.00m. : ressenti VIII à Aumale, VII à Bir-Rabalou, VI-VII à La Baraque, VI à Aïn-Bessem et aux Trembles, V à l'Arba et Laperrine, IV-V à Masqueray, IV à Alger, Aomar, Birmandreiss, Camp des-Frènes, Palestro, Thiers et Tizi-Beniff, III à Aboutville, Bouira et El-Adjiba.

6 Juillet 1953 à 5 h.30m. : ressenti à Aumale (VI), V à Aïn-Bessem et aux Trembles, IV à Bir-Rabalou, III-IV à La Baraque, III au Camp-des-Frènes, Maréchal-Foch et Masqueray, II à Alger.

9 Juillet 1953 à 10h.03m. : ressenti V-VI à Aïn-Bessem, IV aux Trembles, III à Bir-Rabalou et El Adjiba.
et à 13 h. 45m.

MACROSEISMES JUILLET 1953

(suite)

- 10 Juillet 1953 à 08h.30 : ressenti III aux Trembles.
- 12 Juillet 1953 à 12h.45 : ressenti à Tablat et Thiers, IV-V à Aomar et Bir-Rabalou, IV à Bellefontaine, Dely-Ibrahim, el-Achour, Lapperine et Maréchal-Foch, III à Alger, Maison Blanche, Menerville, et Palestro.
- 18 Juillet 1953 à 16h.10 : ressenti V à Aïn-Bessem, IV à Aumale, Bir-Rabalou. et aux Trembles, .III à Menerville.
-

N. DECHEVOY.

BULLETIN DU BUREAU CENTRAL SEISMOLOGIQUE FRANCAIS
38, Boulevard d'Anvers - STRASBOURG
(Institut de Physique du Globe)



Août 1953

Les stations sont indiquées par les symboles suivants :

Alger Université : AU; Averroes : Av; Bagnères : Ba; Besançon : Be;
Chambon-la-Forêt : Ch; Clermont-Ferrand : CF; Jussieu-Grigny : JG; MIBour :
MB; Morne des Cadets : MC; Paris : Pa; Strasbourg : St; Tamarassat :
Tr; Tananarive : Ta; Tunis : Tu.

Les déterminations des épicentres du B.C.S.F. n'ont qu'un caractère provisoire et sont données à titre d'indication.



- 1. Pa : iPKP 00 49 55, e(PKS) 00 53 22, e(PP) 00 53 37, eL 01 50;
St : ePKP 00 49 56, e 00 50 02, e 00 50 14, LM 01 45-63, D=16650 Km;
AU : ePKP1 00 50 05, ePKP2 00 51 01, ePP 00 54 45, D=17990 Km;
CF : ePKP 00 50 05, e 00 50 44, L 01 59, D=17000 Km;
Tr : eiPKP1 00 50 19 C, iPKP2 00 52 02, ePP 00 55 55, ePcPPKP 00 58
55, D=19490 Km;
MB : traces vers 01 30;
Ch : i(L) 01 50 02;
(Wellington : eP 00 35 12, eS 00 39 58; Brisbane : eP 00 36 33,
eS 00 45 36; Pasadena : eP 00 41 06; College : iP 00 42 48;
USCGS : Iles Tonga, 18^o2 S, 174^oW, H=00 30 07; Wellington :
Magn, 5,9 ca)
- 1. Ch : eP 04 15 28.5;
Pa : eP 04 15 31, e(S) 04 19 18, eL 04 20.5;
CF : eP 04 15 41, iP 04 15 47, eS 04 19(44), LQ 04 21, D=2380 Km;
St : eP 04 16 11, eS 04 20 23, eL 04 23.7, M 04 24.5, D=2650 Km;
Tr : eP 04 18 00, D=4000 Km;
(Cartuja : iP 04 15 44, iS 04 20 02; Stuttgart : eP 04 16 16,
eS 04 20 36; Fayetteville : e(P) 04 19 48; USCGS : Atlantique
N : à 800 Km au N des Açores, H=04 10 53) BCSF : 47^oN, 28^oW,
H=04 10 53;
- 1. Tr : e 06 17 13, i 06 17 19;
(Stuttgart : eP 06 16(40), e(S) 06 20.1} Réplique du précédent;
- 1. Ch : e 16 17 01.5;
(Kiruna : eP 16 14 46; Pasadena : e 16 15 27; Stuttgart : e 16
16 49)
- 1. Ta : e 18 21 21, D=8890 Km;
Tr : i 18 28 08 D, e 18 29 51, D=13800 Km;
(Manila : iP 18 14 20, iS 18 18 32; Quetta : iP 18 20 24;
Stuttgart : e 18 27 49; BCSF : Mer de Banda : 7^o5 S, 129^o5 E,
H=18 09 06;
- 1. AU : e 21 51 46, e 21 52 45, séismique ?

Août 1953

2. AU : ePn 02 05 55.1, iPg 02 06 01.2, eSn 02 06 16.8, D=185 Km, res-senti III dans la région de Bougie (0);
2. Pa : (e)PKP 09 04 39, ei 09 04 46, eL 10 05;
 St : eiPKP 09 04 42, e 09 04 55, traces LM 10 03-40, D=16580 Km;
 Ch : ePKP 09 04 47.5;
 Tr : ePKP1 09 04 59, ePKP2 09 05 47, ePP1 09 09 34, ePP2 09 12 13, D=18650 Km;
 CF : L traces 10 10;
 (Brisbane : iP 08 48 43, iS 08 52 25; Wellington : eP 08 49 30, iS 08 53 20; Magn. 6.0 ca; College : eP 08 58 01; USCGS : Iles Loyauté : 21°S, 170°E, H=08 44 51)
2. Tr : traces 13 31 59;
2. Tr : traces 17 24 23;
 (Manila : eP 17 21 13, eS 17 30 08; Quetta : iP 17 27 26) BCSF : peut-être Kamtchatka : données insuffisantes;
2. Tr : ePKP 17 34 55, e 17 35 08, ePP 17 36 53;
 (Manila : eP 17 21 13; College : eP 17 26 40; Quetta : iP 17 27 26; Pasadena : eP 17 28 31; USCGS : Mariannes, H=17 15 51)
2. Ch : ePKP1 17 39 46, ePKP2 17 39 58;
 St : ePKP1 17 39 47, ePKP2 17 39 57, e 17 40 01, eLM 18 12-19 45;
 longues de 2 séismes;
 Pa : ePKP1 17 39 51, ePKP2 17 40 03, e(PP) 17 43 35, e(PPP) 17 46 55, eL 18 23;
 CF : ePKP 17 40 03, L 18 11;
 AU : ePKP1 17 40 03, ePKP2 17 40 44, ePP 17 44 29;
 Tr : ePKP1 17 40 08, ePKP2 17 41 08, ePP 17 44 55;
 (Brisbane : eP 17 23 55, iS 17 27 05; Wellington : eP 17 24 36, eS 17 28 34; Pasadena : e 17 32 55; USCGS : région des Iles Loyauté : H=17 19 59; Wellington : Magn. 6.3)
2. Tr : traces 18 23 03, e 18 23 09, e 18 25 18;
 (Quetta : i 18 17 24)
2. Tr : traces ePKP 21 17 59, e 21 19 01, ePP 21 19 28;
 (College : eP 21 09 31; Quetta : iP 21 10 11; Pasadena : iP 21 11 47; USCGS : région des Iles Bonin, h=200 Km, H=20 59 29)
3. MC : ePn 03 25 59, eSn 03 26 42, D=395 Km;
3. Tr : traces 10 30 27;
 (Stuttgart : eM 10 35)
3. Pa : ePKP 14 37 15, i 14 37 30, eL 15 37;
 Ch : ePKP 14 37 16, e 14 37 20.5, e 14 37 26;
 St : ePKP 14 37 20, e 14 37 25, e 14 37 31;
 Tr : ePKP1 14 37 40, ePKP1 14 37 52, ePP 14 43 07, D=19400 Km;
 (Auckland : eP 14 22 32, eS 14 26 33; Pasadena : eP 14 29 02; College : iP 14 30 03, iP 14 30 19; USCGS : Iles Tonga, 17°/2 S, 173°W, h=60 Km, H=14 17 35)

Août 1953

3. Tr : e 15 04 41, e 15 04 51;
4. Tr : e 03 42 24, e 03 42 54, e 03 44 57;
(Roma : (e) 03 40 56; Stuttgart : eM 03 46)
4. Tr : e 09 25 43, e 09 26 12;
(Roma : eM 09 28 00)
4. St : ePKP 14 12 31, epPKP 14 13 21, ePP 14 15 47, e(L) 14 45.5;
Pa : ipPKP 14 12 35, ipPKP 14 13 25, e(PP) 14 15 58, e(PPP) 14 19 15;
Ch : eiPKP 14 12 37.5, ipPKP 14 13 28;
CF : ePKP 14 12 44, epPKP 14 13 34, ePP 14 16 44;
Tr : ePKP1 14 13 00, ipPKP1 14 13 48, ePKP2 14 14 05, ePP 14 17 33,
ipPP 14 18 21, ePPP 14 21 23, eSKKS 14 23 21, ePSKS 14 27 31;
(Brisbane : iP 13 57 16, iS 14 00 31; Auckland : iP 13 57 54;
College : iP 14 05 44; Pasadena : iP 14 05 40, eS 14 15 59;
USCGS : Nouvelles Hébrides, h=200 Km, H=13 53 16)
5. Tr : traces 13 33 03, e 13 33 21;
5. MC : e(S^z) 22 02 48;
5. Tr : traces 23 52 00;
6. Tr : traces (Pn) 00 19 12, e(Sn) 00 19 33, i 00 19 35, séismique ?
6. Tr : e(Pn) 00 19 56, e(Sn) 00 20 18, i 00 20 20, séismique ?
6. Tr : traces (Pn) 00 24 46, e(Sn) 00 24 11, i 00 24 13, séismique ?
6. Tr : traces 00 43 42, séismique ?
6. Pa : iP 06 30 29, e(pP) 06 30 57, eL 07 10;
Ch : iP 06 30 34, e 06 30 50, i(pP) 06 31 01;
(College : iP 06 24 50; Resolute Bay : P 06 26 53; Uppsala : iP
06 29 06; Quetta : iP 06 29 21; USCGS : près de la côte S du
Kamtchatka, 51^o/2 N, 156^o/2 E, h=60 Km ca, H=06 18 32)
6. St : iP 09 12 44, eP 09 13 05, eL 09 48, D=8550 Km;
Pa : iP 09 12 47, e 09 13 05, e(L) 09 13 08;
Ch : iP 09 12 52;
CF : L traces 09 46;
(College : eP 09 06 51; Resolute Bay : P 09 07 58, S 09 15 26;
Kiruna : iP 09 10 31; Quetta : iP 09 11 53; USCGS : au large
de la côte E du Kamtchatka, 52^o/2 N, 159^o/2 E, H=09 00 49)
6. Pa : eP 19 05 14, eS 19 12 56, eL 19 24;
Ch : e 19 05 16.5;
Tr : eiP 19 06 39, ePcP 19 06 55, D=7450 Km;
St : e 19 23, eM 19 28, D=5700 Km;
CF : e 19 25 03, M 19 31, D=6170 Km;
(Quetta : iP 19 00 26, iS 19 04 06; Kiruna : P 19 03 25;
College : iP 19 06 10; USCGS : Sin Kiang : 45^oN, 86^oE, H=18 55
42) Magn. 5 1/2 (Kiruna)
6. Tr : e 20 03 25, e 20 03 57, e 20 05 08;

Août 1953

6. Pa : eP 20 54 48, e 20 55 00, eL 21 29;
 Ch : eP 20 54 52.5;
 CF : L traces 21 25, MQ 21 39;
 St : LM 21 30-55;
 (College : iP 20 48 54; Kiruna : iP 20 52 34; Quetta : iP 20 53 48; USCGS : au large de la côte SE du Kamtchatka, h=60 Km ca, H=20 42 49)
6. Ta : ePg 22 12 04, eSg 22 12 13.5, D=80 Km;
 6. MC : iP[⊗] 23 23 10, iS[⊗] 23 23 24.8, D=130 Km;
7. Pa : eiP 06 34 39.5, ipP 06 34 51;
 Ch : eiP 06 34 43, ipP 06 34 54;
 (College : eP 06 26 00; Shasta : e(P) 06 28 58; Uppsala : iP 06 33 36; USCGS : Aléoutiennes, au large de la côte de l'île Unimak, 54°N, 163°1/2 W, H=06 22 43)
7. MC : e 15 38 30;
8. MC : iPn 01 30 41, iSn 01 31 16, D=320 Km;
 8. MC : iP[⊗] 06 49 05, iS[⊗] 06 49 19, D=120 Km;
8. Tr : e 10 10 54, e 10 12 57;
8. Ta : ePg 11 02 26, local;
8. Ta : e 11 49 15, e 11 49 25.5;
8. Tr : e 12 27 36;
8. Tr : e 13 02 38;
8. St : eP 18 51 20, e 18 51 38;
 Pa : eiP 18 51 29, e 18 51 42, i 18 51 47;
 Ch : iP 18 51 35;
 Tr : traces P 18 53 28, traces 18 57 14;
 (College : iP 18 45 32; Pasadena : iP 18 49 35; Uppsala : iP 18 50 07; USCGS : au large de la côte E du Kamtchatka, 52°1/2 N, 159°1/2 E, H=18 39 30)
9. Pa : ePKP 00 41 53;
 Ch : ePKP 00 42 04;
 (Brisbane : eP 00 26 50, iS 00 30 55; Cobb River : eP 00 27 05; College : eP 00 35 03; USCGS : région des Iles Fidji, H=00 22 05)
9. Tr : iP 06 05 51, ipP 06 05 22, isP 06 05 34, iPP 06 09 11, eS 06 15 32, ePS 06 16 18, eSP 06 17 02, D=9425 Km;
 AU : traces P 06 06 10, epP 06 06 44;
 Ch : eP 06 06 34;
 MB : traces vers 06 30;
 (Montezuma : iP 05 53 47, iS 05 54 01; La Paz : iP 05 54 53, eS 05 56 18; Buenos Aires : eP 05 56 53, S? 06 00 20; USCGS : Chili N, 22°N, 68°1/2 W, h=150 Km ca, H=05 53 24; ressenti à Calama) Magn. 6 1/4 (Pasadena)

Août 1953

9. St : eP 07 44(25), eS 07 47 00, eL 07 48.0, M 07 49.5;
 AU : eP 07 44 27, iPP 07 44 38, ePPP 07 44 37, eS 07 48 03;
 Ch : eP 07 45 04, i 07 45 14.5;
 Pa : eP 07 45 05, iPP 07 45 19, iPPP 07 45 24.5, i(pP) 07 45 32, iS
 07 48 10, eL 07 50;
 Je : eP 07 45 30, eS 07 49 19, L 07 51.1, M 07 52 10;
 Tr : eP 07 45 44 C, ePP 07 45 55, iS 07 49 38;
 MB : iP 07 49 00 C, iPP 07 50 38, ePcP 07 50 58, iPPP 07 51 18, iS
 07 55 08, iSS 07 57 21, eSSS 07 58 32, eL 08 00 17, MCB07 30- 08
 15 30;
 Ta : eP 07 51 31.5, e 07 51 36.5, e 07 51 47, e 07 52 06;
 (Athènes : eiPn 07 41 49.1, eSn 07 42 20.7; Roma : iPn 07 42 56,
 iSn 07 44 21.7; Ksara : iP 07 44 19, iS 07 46 36; USCGS : H=
 07 41 05) BCSF : Iles Ioniennes, prémonitoire du 12 à 09h., H=
 07 41 03. importants dégâts dans les îles d'Ithaque et de
 Céphalonie, plusieurs victimes; Magn. 6 1/4 (Praha, Uppsala),
 6.8 (Roma)
9. Tr : e 09 34 09;
 (Stuttgart : e 09 32 40) BCSF : Prémonitoire du 12 à 09h., H=
 09 29 26;
9. St : e 10 01 21;
 (Stuttgart : ePn 10 00(31.5), eSn 10 01 03.5) proche, H=09 59
 50;
9. Tr : e 10 36 48;
 BCSF : peut-être prémonitoire du 12 à 09h., H=10 32 09;
9. Tr : traces 15 16 32;
 (Quetta : iP 15 09 55; Kiruna : P 15 13 16; College : eP 15 16
 09; USCGS : province de Sin-Kiang, Chine, 43°1/2 N, 84°1/2 E, H=
 15 05 29)
9. St : e 23 03 52;
10. Tr : e 00 54 17;
10. Tr : traces 01 18 56, e 01 20 01;
10. MC : iPn 01 25 16, iSn 01 25 47, D=280 Km;
10. Tr : e 01 28 46;
10. Pa : ePKP 01 33 06, iPPKP 01 33 16, eSPKP 01 33 22;
 St : e 01 33 07, e 01 33 17;
 Ch : ePKP 01 33 08, iPPKP 01 33 19, iSPKP 01 33 26;
 Tr : e 01 33 34;
 (Pasadena : iP 01 24 07; Ksara : e 01 33 26)
10. AU : iPg 12 44 08.4 C, iSg 12 44 20.0;
10. AU : e 16 36 49, e 16 37 21;
 Tr : e 16 39 13, e 16 40 28;
11. St : iP 03 35 43, eS 03 38 18, iSSS 03 38 48;
 AU : eP 03 35 43, ePP 03 35 53, ePPP 03 35 59, eS 03 38 27, L 03
 39 33;
 Je : iP 03 36 54, iS 03 40 43, L 03 42 30, M 03 46 30;

Août 1953

11. (suite)
- Tr : eP 03 37 02, iS 03 40 52;
 MB : iP 03 40 13, iPP 03 41 57, iPcP 03 42 16, iPPP 03 42 39; e(PoS)
 03 45 37, iS 03 46 24, iSS 03 48 55, iSSS 03 50, L 03 51 45,
 M1 03 58, M2 04 00 30, M3 04 02 30, M4 04 05 30;
 Ta : iP 03 42 48, ePcP 03 43 25, eS 03 51 17, eScS 03 52 50, eL 04
 06 40, M 03 10 10;
 MC : iP 03 44 09, iS 03 53 49;
 (Athènes : iPn) 03 33 07.4, iSn 03 33 38.8; Roma : ePn 03 34
 07, iSn 03 35 45.6; Ksara : iP 03 35 33, S 03 37(54); USCGS :
 H=03 32 24) BCSF : Prémonitoire du 12 à 09h., H=03 32 20,
 nouveaux et plus importants dégâts dans l'île de Céphalonie, en
 particulier à Argostoli, Sami et Lixouri. Magn. 6 3/4 (Kiruna,
 Pasadena); 6 3/4-7 (Uppsala); 6.7 (Praha)
11. AU : eP 03 50 39;
 BCSF : peut-être prémonitoire du 12 à 09h.
11. AU : eP 04 04 07;
 BCSF : Prémonitoire du 12 à 09h., H=04 00 44;
11. AU : eP 04 35 50;
 St : (e) 04 36 09, e 04 36 24, e 04 36 46, e 04 36 52;
 Tr : eP 04 37 04, e 04 40 55;
 BCSF : Prémonitoire du 12 à 09h., H=04 32 26;
11. St : (e) 05 58 51, e 05 59 12, e 05 59 28, LM 06 03.5-10;
 Tr : eP 06 00 15, eS 06 04 03;
 BCSF : Prémonitoire du 12 à 09h., H=05 55 36;
11. St : LM 06 40-07 05;
11. Tr : e 09 32 26, e 09 37 43;
 (Stuttgart : eP 09 30 48) BCSF : Prémonitoire du 12 à 09h.,
 H=09 27 34;
11. Tr : e 11 52 56;
 BCSF : Prémonitoire du 12 à 09h., H=11 48.3;
11. St : eP 12 46 41, ePP 12 46 51, eS 12 49(22), eL 12 50.6, M 12 51.5;
 AU : eP 12 46 46, e 12 48 48, L 12 50 54;
 CF : eP 12 47 13, L 12 51 30, M 12 52 30;
 Tr : eiP 12 48 03 D, ePP 12 48 25, eS 12 51 50, eL 12 53 20;
 BCSF : Prémonitoire du 12 à 19h., H=12 43.4; (USCGS : H=
 12 43 24)
11. St : (e) 13 14 19, e 13 14 31, e 13 14 35, LM 13 19-30;
 AU : e 13 14 26, e 13 17 24;
 CF : eP 13 14 40, L 13 20, M 13 21;
 Tr : ei 13 15 43 D, e 13 19 18;
 BCSF : Prémonitoire du 12 à 09h., H=13 11 00; (USCGS : H=
 13 11 06)
11. Tr : e 13 50 34;
 St : LM 13 54-65;
 (Stuttgart : eP 13 49 07) BCSF : Prémonitoire du 12 à 09h.,
 H=13 45.9;

Août 1953

11. Tr : e 14 03 22;
(BCSF : Prémonitoire du 12 à 9h., H=13 58.7;
11. Tr : e 19 50 05;
(Stuttgart : eP 19 48 39) BCSF : Prémonitoire du 12 à 09h., H=19 45 25;
11. St : e 20 24 50, e 20 25 00.5;
Tr : e 20 25 07;
(Stuttgart : e 20 24 41)
11. Tr : e 21 28 43, e 21 29 07;
(Stuttgart : eP 21 27 18) BCSF : Prémonitoire du 12 à 09h., H=21 24 04;
11. Tr : e 21 33 56;
11. Tr : e 22 16 12;
BCSF : Prémonitoire du 12 à 09h., H=22 11 33;
11. AU : e 23 20 44, séismique ?
12. ST : LM traces 01 58;
(Ksara : (e) 01 50 16; Stuttgart : eMR 01 58) BCSF : peut-être un autre prémonitoire du 12 à 09h.;
12. St : eP 06 11 22, ePP 06 11 34, eS 06 14(02), eL 06 15.9, eM 06 16.5;
AU : eiP 06 11 24 C, e 06 11 31, eS 06 14 02;
CF : eP 06 11(35), L 06 15 30, M 06 17;
Tr : iP 06 12 42 D, iPP 06 13 02, ePPP 06 13 12, iS 06 16 26, eL 06 18 14;
Je : traces 06 13-06 25;
BCSF : Prémonitoire du 12 à 09h., H=06 08.0; (USCGS : H=06 08 08)
12. St : i 06 58 02, e 06 59 08;
Tr : iPKP1 06 59 23.5, iPKP2 07 01 01, ePP 07 04 54;
(Wellington : e 06 40 15; Brisbane : iP 06 45 26; College : iP 06 51 55; USCGS : région des îles Fidji, h=600 Km ca, H=06 40 19)
12. St : iP 09 27 13, iS 09 29 47, D=1575 Km;
AU : iP 09 27 14 C, iS 09 29 58, iL 09 30 55, D=1560 Km;
CF : eP 09 27 28, iP 09 27 34, iS 09 30 33, M 09 34 30, D=1690 Km;
Je : iP 09 28 25, iS 09 32 07, L 09 34, M 09 36, D=2225 Km;
Tr : iP 09 28 29 D, violent déplacement du spot, D=2230 Km;
MB : iP 09 31 36.5, iPP 09 33 14, iPcP 09 33 39, iPPP 09 34 04, iS 09 37 57, iSS 09 40 29, iSSS 09 41 35, eL 09 43, M1 09 51, M2 09 52 30, M3 09 54, M4 09 55 30, M5 09 57, M6 09 58 30, D=4525 km;
Ta : iP 09 34 15, eS 09 42 56, LR 09 58 08, M 10 05, D=6900 Km;
MC : iP 09 35 35, iS 09 45 19, D=8320 Km;
(Beograd : eP 09 25 31.7, iS 09 26 56.9; Roma : iPn 09 25 42; iSn 09 27 10; Ksara : iP 09 26 56; USCGS : 38¹/₂ N, 21°E, H=09 23 55; Poona : H=09 23 48) Destruction totale des villes et des villages de l'île de Céphalonie. Destructeur également à

Août 1953

12. (suit

Zante et à Vathy dans l'île d'Ithaque, 435 morts, 912 blessés graves, 25.323 maisons détruites, 93.000 personnes sans abri. BCSF : Iles Ioniennes, 38°1 N, 20°8 E, H=09 23 50; Magn. 7.1 (Praha), 7 ¼ - 7 ½ (Uppsala), 7 ¼ (Pasadena, Berkeley)

12. CF : ePn 10 03 45, eSn 10 04 28;

St : eP 10 04 22, e 10 04 34, e 10 04 39;

(Neuchâtel : ePg 10 03 04.9; Stuttgart : ePn 10 03 50.0, ePg 10 03 54.5, eSg 10 04 29.5, D=280 Km) BCSF : région de Neuchâtel, Suisse (?), données insuffisantes;

12. St : eP 10 11 13, e 10 11 16, e 10 11 25;

Tr : eP 10 12 13, eS 10 15 59;

BCSF : réplique du 12 à 09h., H=10 07 34;

12. AU : eP 11 37 08, e 11 37 17;

St : iP 11 37(08), e 11 37 21, e 11 37 45, LM 11 40-60;

CF : eP 11 37 25, LM 11 43 30;

Tr : eP 11 38 21, ePP 11 38 40, eS 11 42 03;

BCSF : réplique du 12 à 09h., H=11 33 44 (USCGS : H=11 33 46); Magn. 5 ½ (Uppsala); 5 ¾ (Praha)

12. AU : iP 12 08 44 D, iPP 12 08 50, iS 12 11 29;

St : iP 12 08 45, eS 12 11 20, eL 12 12.4;

* CF : eP 12 09 00, eS 12 11 38, LM 12 16 30;

Tr : iP 12 09 56 G, ePP 12 10 16, ePPP 12 10 26, eS 12 13 41;

Ta : i 12 15 43;

BCSF : Réplique du 12 à 09h., H=12 05 20 (USCGS : 38°N, 21°E, H=12 05 22) Magn. 6 ½ (Uppsala); 6,1 (Praha)

12. Ta : e 13 23 36, e 13 23 50, local;

12. St : eP 13 42 45, eS 13 45 20, eL 13 47.2;

AU : eP 13 42 45, eS 13 45 29;

CF : eP 13 42(56), LM 13 50;

Je : eP 13 43 58, eS? 13 48;

Tr : eP 13 44 00, ePP 13 44 10, ePPP 13 44 20, eS 13 47 50, iL 13 49 30;

BCSF : réplique du 12 à 09h., H=13 39 21; (USCGS : H=13 39 23)

12. St : eP 14 12 00, eS 14 14(39), eL 14 15.9;

AU : eP 14 12 02, ePP 14 12 10, eS 14 14 47, eL 14 15 41

CF : eP 14 12 17, LM 14 18 30;

Je : eP 14 13 12, eS 14 17, L 14 19;

Tr : iP 14 13 17, ePP 14 13 25, ePPP 14 13 33, eS 14 17 07, iL 14 18 36;

BCSF : réplique du 12 à 09h., H=14 08 38 (USCGS : 38°N, 21°E, H=14 08 38) Magn. 6 (Kiruna, Uppsala, Praha)

12. Tr : e 15 14 32, e 15 14 40;

St : LM traces 15 30-33;

(Stuttgart : eP 15 13(20) BCSF : réplique du 12 à 09h., H=15 09.9;

* Je : iP 12 09 56, iS 12 13 42;

Août 1953

12. St : eP 16 11 55, eS 16 14(36), LM 16 15-25;
AU : eP 16 11 52, eS 16 14 39;
CF : eP 16 12 12, LM 16 18 30;
Je : e 16 13 09, e 16 16 58;
Tr : eP 16 13 09, ePP 16 13 20, eS 16 16 57, iL 16 18 23;
BCSF : réplique du 12 à 09h., H=16 08 32 (USCGS : H=16 08 32)
12. MC : iPn 16 45 53, iSn 16 46 10, D=140 Km;
12. St : ePKP 17 13 36, eSS 17 36.9, eSSS 17 42.9, eL 18 07, M 18 21-28,
D=17000 Km;
CF : ePKP 17 13 46.5, eSS 17 37 41, D=17350 Km;
AU : eiPKP1 17 13 48 D, ePKP2 17 14 49, ePP 17 18 33, ePPP 17 22 29,
D=18360 Km;
Tr : ePKP1 17 13 56, ePKP2 17 15 53, iPP 17 19 41, ePcPPKP 17 22 44,
ePPP 17 24 05, eSKKS 17 26 32, D=19850 Km;
Je : traces 17 20-18 30;
(Wellington : eP 16 58 31; eS 17 02 08; Brisbane : iP 16 59 53,
eS 17 04 23; Djakarta : eP 17 05 38, eS 17 16 27; USCGS : files
Tonga, 22°S, 175°W, H=16 53 42) Magn. 6 1/4 (Kiruna, Pasadena);
6 1/2 (Berkeley)
12. Tr : e 17 57 33;
Ta : e 17 58 50;
(Stuttgart : eP 17 56 15)
12. Tr : e 19 02 50;
BCSF : Réplique du 12 à 09h., H= 18 58.2;
12. Tr : e 19 32 48;
BCSF : Réplique du 12 à 09h., H=19 28.1;
12. Tr : traces 19 49 47, e 19 50 00;
AU : traces 19 51 06;
St : LM 19 54-59;
BCSF : autre réplique du 12 à 09h., H=19 45 23;
12. St : e 21 40 23, i 21 40 28, e(Sg) 21 40 42, faible, proche;
CF : ePn 21 40 58, eSn 21 41 33.5;
(Neuchâtel : iPg 21 40 03.6, iSg 21 40 08.5; Zürich : eP 21 40
15.4, eSg 21 40 28.7; Stuttgart : ePn 21 40 29.1, eSn 21 40
56.0; Zürich : Jura bernois, vers 47°22'N, 7°06'E, ressenti
IV-V) BCSF : ressenti III à Luvelle (Haut-Rhin), H=21 39 55;
12. St : eP 22 21 07, e 22 21 12, LM 22 26-32;
CF : e 22 21 17;
Tr : eP 22 22 11;
BCSF : réplique du 12 à 09h., H=22 17 38;
12. St : LM 23 15-50;
(Roma : eM 23 15 46)
13. St : e 01 52.2, LM 01 56;
Tr : e 01 52 58;
CF : L traces 01 56 30;
BCSF : réplique du 12 à 09h., H=01 48 17;

- 134 -

Août 1953

13. CF : eP 03 25(44), LM 03 31;
 St : eP 03 25 27, e(SS) 03 28 20, LM 03 30-45;
 AU : eP 03 25 32;
 Tr : eP 03 26 44. iPP 03 26 51, ePPP 03 27 03, eS 03 30 34, I. 03 32
 03;
 BCSF : Réplique du 12 à 09h., H=03 22 04 (USCGS : H=03 22 06)
13. St : e 04 29 24;
 (Stuttgart : e 04 29(17))
13. St : LM 05 00-30;
 CF : L traces 05 07 30, M 05 13;
 BCSF : Peut-être une réplique du 12 à 09h.;
13. Tr : traces 05 03 43;
 BCSF : réplique du 12 à 09h., H=04 59 02;
13. Tr : e 05 17 35;
 St : LM 06 09-15;
 BCSF : peut-être une autre réplique du 12 à 09h., H=(05 12.0)
13. St : LM 06 53-63;
 (College : eP 06 05 51; Quetta : eP 06 14 48; Berkeley : e 06
 17 09; USCGS : Iles aux Renards, Aléoutiennes, 53°N, 167°W, H=
 06 02 12)
13. Tr : eP 08 43 45;
 (Stuttgart : eP 08 42 18) BCSF : réplique du 12 à 09h., H=
 08 39 04;
13. St : ePKP1 09 43 02, ipPKP 09 43 37, iPP 09 46 43, eSKKS 09 53.4,
 ePS 09 56.8, ePPS 09 59.5, eM 10 37, D=16580 Km;
 CF : ePKP1 09 43 05, ePKP 09 43 32, ePKS 09 47 07, eSKS 09 50 41,
 eSKKS 09 53 46, ePS 09 57 33, eSSP 10 06 37, L 10 29, D=17000 Km;
 AU : ePKP1 09 43 18, epPKP 09 43 57, ePKP2 09 44 26, epPKP2 09 44 50,
 ePP 09 47 40, ePPP 09 51 26, D=17900 Km;
 Tr : ePKP1 09 43 20, epPKP1 09 44 03, iPKP2 09 44 20, epPKP2 09 44
 59, iPP 09 48 11, epPP 09 48 44, D=18650 Km;
 Je : inscrit@
 (Wellington : eP 09 27 51, eS 09 31 30; Riverview : iP 09 28
 01, pP 09 28 11, iS 09 31 54; Honolulu : eP 09 32 33, eS 09 39
 48; Djakarta : iP 09 33 43, iS 09 42 08; USCGS : Iles Loyauté,
 21 1/2 S, 170°E, h=150 Km, H=09 23 23) Magn. 6 3/4 - 7 (Pasadena)
 6 3/4 - 7 1/4 (Berkeley); 6 1/2 ca (Wellington)
13. CF : e 10 19 49, e 10 20 45, L 10 25;
 AU : eP 10 20 09;
 St : eP 10 20 44, e(PP) 10 20 23, e 10 20 28;
 Tr : eP 10 21 22, ePP 10 21 38, eS 10 25 11, L 10 26 36;
 BCSF : Réplique du 12 à 09h., H=10 16.8 (USCGS : H=10 16 50)
 Magn.: 5 3/4 (Uppsala).
13. Tr : e 12 04 55;
13. Tr : traces 12 19 11, e 12 20 55;

- 135 -

Août 1953

13. Tr : e 13 01 18;
(Stuttgart : e 12 59(55)
13. Tr : e 13 29 34;
13. AU : e 14 46 52;
St : eP 14 47(03), e(SS) 14 49 53, IM 14 51.5-63;
Tr : iP 14 48 08 D, eS 14 51 54, eL 14 53 20;
CF : L 14 52, IM 14 54 30;
BCSF : Réplique du 12 à 09h., H=14 43 29;
13. Tr : traces 17 22 55, e 17 22 59;
13. Tr : eP 20 14 24;
St : traces 20 14.7, traces IM 20 18-24;
BCSF : réplique du 12 à 09h., H=20 09.7;
13. AU : e 22 39 54;
BCSF : peut-être une réplique du 12 à 09h.
13. St : e 01 27.0, IM 01 31.5-42;
Tr : eP 01 27 49, ePP 01 28 12, eS 01 31 38, eL 01 33 06;
BCSF : réplique du 12 à 09h., H=01 23 16;
14. Tr : traces 04 10 55, e 04 10 58;
14. Tr : e 21 41 22, e 21 46 12;
St : traces 21 45-50;
BCSF : réplique du 12 à 09h., H=21 36 51;
14. Tr : iP 22 30 45 D, iPP 22 32 03, ePpP 22 33 44, eS 22 36 14, iSS 22 37 59, iL 22 40 30, D=3940 Km;
AU : eP 22 31 59, e 22 32 13, ePP 22 33 36, D=4800 Km;
CF : eP 22 33 01, ePP 22 34 58, ePPP 22 35 56, eS 22 40 18, ePS 22 40 29, IQ 22 50, D=5610 Km;
St : eP 22 33 29, eS 22 46.1, e 22 46.4, e 22 47.6, e 22 50.7, per-turbé, D=6090 Km;
MB : inscrit;
(Roma : iP 22 33 05.5, iS 22 40 29.3; Ksara : e(P) 22 34 26, e(S) 22 44 16; Quetta : eP 22 36 52) BCSF : Crête médiane de l'Atlantique, 0°, 2295 W, H=22 23 53, Magn. 5 1/2 (Kiruna)
15. Tr : e 09 44 34;
(Stuttgart : e 09 43(10); BCSF : peut-être une réplique du 12 à 09h.
16. MC : eP 03 15 07, eS 03 19 19, D=2790 Km;
Tr : eP 03 22 07, epP 03 22 45, esP 03 23 08, ePP 03 25 33, eS 03 32 19, D=9280 Km;
AU : e 03 22 09, e 03 22 47, D=9360 Km;
CF : e 03 22 21, e 03 32 34, L traces 03 40, D=9580 Km;
St : (IM) 03 34-42;
(La Paz : iP 03 12 22, iS 03 14 21; Bogota : eP 03 12 43, eS 03 15 03; San Juan : iP 03 15 20; USCGS : frontière Pérou-Brésil, 7°S, 74°W, n=150 Km, H=03 09 50)

- 136 -

Août 1953

16. Tr : ei 04 13 00 D;
16. MC : iP^x 09 17 52, iS^x 09 18 01, D=75 Km;
16. Ta : iPg 09 34 58, iSg 09 35 05, local, D=65 Km;
16. Ta : e 15 06 51;
16. Tr : e 22 23 45;
St : (LM) 22 27-33;
(Ksara : i 22 25 26) BCSF : Réplique du 12 à 09h., H=22 19.1;
16. Tr : traces 23 40 51;
(Roma : e 23 40 33)
17. St : e(P) 00 27 57, e 00 28 47, e 00 30 37, LM 00 32.5-38;
Tr : e 00 28 59, i 00 29;
CF : L traces 00 33;
BCSF : réplique du 12 à 09h., H=00 24 16;
17. CF : eP 02 15(37), L 02 21;
St : e(P) 02 15 45, e 02 16 11, LM 02 20-30;
Tr : traces 02 16 57, eP 02 16 59, ePP 02 17 16, ePPP 02 17 27, eS
02 20 50, eL 02 22 10;
BCSF : Réplique du 12 à 09h., H=02 12 20 (USCGS : H=02 12 22)
17. Tr : eP 02 48 55;
(Stuttgart : e 02 47 35) BCSF : réplique du 12 à 09h., H=02
44 21;
17. Ta : ei 03 25 29, e 03 25 45, e 03 25 51.5, e 03 25 56.5, D=7325 Km;
St : traces e 03 33, LM 04 10-50;
Tr : e 03 32 50, ePP 03 33 32, ePPP 03 35 54, ePKKP 03 44 19, D=
12300 Km;
AU : traces 03 56 28;
CF : L traces 04 18;
(Manila : iP 03 19 39; Honolulu : iP 03 22 12; Brisbane : iP
03 22 24, iS 03 28 35; Quetta : iP 03 24 39, eS 03 32 15;
USCGS : Mer de Java, 7¹/₂ S, 115°E, H=03 14 33)
17. St : eSg 07 12 04, e 07 12 20, D=525 Km;
(Prato : ePg 07 09 45.5, iSg 07 09 50.7; Bologna : ePg 07 10
27.5, eSg 07 10 34.8; Stuttgart : ePn 07 10(50), eSg 07 12
10.0) BCSF : Apennin central, 44¹/₂ N, 10¹/₂ E, H=07 09 38;
17. Tr : i 10 24 37 C, i 10 24 39;
St : LM 10 28-37;
CF : L 10 28, M 10 30;
BCSF : Réplique du 12 à 09h., H=10 20.0;
17. CF : L traces 22 09;
(College : e 21 52 04; Hungry Horse : iP 21 53 29; Ottawa : iP
21 53 49; USCGS : Ile Devon, Canada, 76¹/₂ N, 92°W, H=21 47 22)
18. AU : ePn 04 15 50, eP^x 04 15 57, ePg 04 16 01, eSn 04 16 28, iS^x 04
16 33, eSg 04 16 38, D=320 Km;
Tr : (eS?) 04 21 31;
BCSF : Algérie, vers 35¹/₂ N, 0°, H=04 15.1;

- 137 -

Août 1953

18. St : traces LM 05 03-08;
 CF : L traces 05 04;
 (Roma / e 04 59 01)
18. Tr : eP 18 23 16, e 18 24 40, e 18 26 01, D=(5200) Km;
 AU : traces 18 26 52, L 18 40 46;
 St : LM 18 45-65;
 CF : L traces 18 47;
 (Stuttgart : eP 18 26 18; Ksara : iP 18 26 38, e(S) 18 36 07;
 Quetta : eP 18 28 46) BCSF : peut-être Crête médiane de l'Atlantique, vers 20°S, 15°W, H=18 14.9;
18. Ta : ePg 20 02 45, eSg 20 02 56, local, D=95 Km;
18. MC : ePn 22 47 12, iSn 22 47 30, D=156 Km;
18. St : e(P) 22 47 19, e(S) 22 50.2, LM 22 51.5-66;
 Tr : eP 22 48 25;
 CF : L traces 22 52, M 22 54;
 BCSF : réplique du séisme du 12 à 09h., H=22 43 44 (USCGS : H=22 43 47)
19. St : (e) 00 57 25, e 00 58 31, LM 01 01.5-13;
 Tr : e 00 58 29, e 01 03 47;
 CF : L 01 02, M 01 04;
 (Ksara : e 00 56 32) BCSF : Réplique du 12 : à 09h., H=00 53 50;
19. AU : e 02 20 24, e 02 21 26;
 Tr : eP 02 21 06, e 02 22 04;
 (Roma : e 02 21 18)
19. St : e 03 21 11, e 03 21 35, LM 03 25.7-35;
 Tr : eP 03 22 07;
 BCSF : réplique du 12 à 09h., H=03 17 31;
19. Tr : traces 04 08 44;
 (Ksara : traces 04 06)
19. MC : iPn 08 21 34.5, iSn 08 21 42.5, D=180 Km;
 (San Juan : iP 08 22 42, iS 08 23 46; Bogota : iP 08 24 59, iS 08 27 59; Fayetteville : iP 08 28 03, i(pP) 08 28 44; USCGS : Antilles, 14⁰¹/₂ N, 59⁰¹/₂ W, h=100 Km ca, H=08 21 00)
19. St : LM 10 59-11 20;
 CF : L 11 01 30, M 11 07;
 (Stuttgart : eP 10 25 29; Ksara : e 10 25 58)
19. MC : iP^z 11 41 01, iS^z 11 41 08, D=60 Km;
19. Ta : e 14 59 38, e 14 59 54, local, D=130 Km;
19. Tr : e 19 39 45, e 19 41 56;
 St : LM 19 43.5-50;
 CF : L traces 19 45;
 BCSF : Réplique du 12 à 09h., H=19 35.1;

Août 1953

19. St : LM 23 19.5-23;
Tr : e 23 31 58;
(Ksara : e 23 20 10)
20. Tr : e 03 22 47;
20. Tr : e 05 00 09;
St : traces LM 05 03-07;
(Roma : e 04 59 28)
20. Tr : traces 15 19 25;
(Roma : traces 15 33 ca)
20. AU : e 19 27 14, e 19 30 39;
St : eP 19 30 38, e 19 30 44, e 19 31 21, LM 19 34-48;
Tr : eP 19 31 54, iPP 19 32 16, eS 19 35 48, L 19 37 19;
CF : L 19 36, M 19 38 30;
BCSF : Réplique du 12 à 09h., H=19 27 15 (USCGS : H=19 27 18)
21. AU : e 05 39 08;
21. St : e(Pn) 06 46 52.5, e(Pg) 06 46 56.5, e(Sg) 06 47 17, eM 06 47 56, proche, faible, (D=175 Km ca)
(Chur : iP 06 46 27.8, iS 06 46 32.8; Basel : eP 06 46 41.2, eSg? 06 46 57; Stuttgart : ePn 06 46 48.2, iSg 06 47 15.0, D=180 Km ca; Zürich : Suisse, 47°4 N, 9°5 E) BCSF : H=06 46 25, ressenti Glarus V;
21. MC : iPn 13 33 41, iSn 13 34 58, D=740 Km;
Tr : iP 13 42 41 D, iPcP 13 43 12, ePP 13 45 11, D=7550 Km;
St : LM 14 03-17;
(San Juan : iP 13 31 47, iS 13 32 32; Fayetteville : iP 13 37 38; La Paz : eP 13 39 06; USCGS : près de la côte W. de Porto Rico, 18°N, 67°W, H=13 31 30)
21. MC : iP 16 50 10, iS 16 53 38, D=1920 Km;
AU : eIP 16 57 23 D, D=8680 Km;
Tr : iP 16 58 05 D, iP 16 58 32, eSP 16 58 41, ePP 17 01 07, D=8870 Km;
(Balboa Heights : eP 16 46 21, iS 16 46 53; Bogota : iP 16 46 42, iS 16 47 13; Fayetteville : iP 16 52 46, iP 16 53 12; La Paz : eP 16 54 34; USCGS : Colombie W, 4°N, 76°1/2 W, h=150 Km ca, H=16 45 57) ressenti à Pereira, Chinchina, Buenaventura et Cali;
21. Tr : traces 19 16 38, e 19 16 58;
(Stuttgart : e 19 13 00)
21. St : traces 20 41-55;
(Stuttgart : eP 20 24 59)
21. Ta : e 21 34 25.5, e 21 34 40.5, local, D=130 Km;
21. Ta : e 23 34 36, e 23 35 08, e 23 35 21, l'intain;
22. Tr : ePKP 00 40 36, ePP 00 43 32, ePPP 00 46 41, D=15500 Km;
AU : traces 00 40 55, traces 00 43 21;

- 139 -

Août 1953

22. (suite)
MC : ePKP 00 40 56, D=16800 Km;
St : LM 01 14-45;
(Brisbane : iP 00 26 01, iS 00 30 05; Quetta : eP 00 33 43;
College : iP 00 33 45; USCGS : près de la côte E de la Nouvelle
Guinée, 6°S, 147°E, H=00 21 06)
22. AU : iPg 01 08 15.6, D=85 Km;
Tu : ePg 01 09 44, D=580 Km;
Tr : eP 01 11 13, iPP 01 11 26, iS 01 13 51.5, L 01 15 04, D=1500 Km;
CF : e(S) 01 11 50, M 01 12 47, D=1060 Km;
(Tortosa : Pg 01 09 17, Sg 01 10 21; Cartuja : Pg 01 09 29, iSg
01 10 53; Malaga : iP 01 09 55, iS 01 10 49; USCGS : Algérie,
36°N, 3°1/2 E, H=01 08 00) BCSF : région d'Aumale, 36.2 N, 3.6
E, H=01 08.0;
22. CF : e 01 10 25, L 01 12 30, M 01 13 10, séisme proche;
22. AU : iPg 01 20 05;
BCSF : réplique du précédent, H=01 19.8;
22. AU : ePg 03 04 39.0, ePn 03 04 40.2, eSn 03 04 51.4;
BCSF : autre réplique du précédent, H=03 04.4;
22. AU : traces Pg 06 49 06.0, eSg 06 49 14.8;
BCSF : réplique du même séisme, H=06 48.8;
22. AU : ePg 11 06 18.5, ePn 11 06 19.8, eSn 11 06 30.0;
BCSF : réplique du même séisme, H=11 06.1;
22. Tr : e 14 18 42;
22. AU : ePg 14 44 05.5, ePn 14 44 07.0, eSg 14 44 15.0, eSn 14 44 17.0;
BCSF : réplique du 22 à 01h.08m., H=14 43.8;
23. Tr : traces 02 32 30;
23. AU : iPg 03 24 05.5;
Tr : e 03 28 48;
(Stuttgart : e 03 27(20))
23. Tr : traces 04 37 58;
(Stuttgart : e 04 40 59)
23. MB : iP 07 22 12, iPP 07 22 23, iPPP 07 22 58, iS 07 25 16, iSS 07
25 46, iSSS 07 26 03, i(PcP) 07 26 41, eL 07 27 30, M 07 28
30, D=1720 Km;
Tr : eP 07 24 16, e 07 26 54, enregistrements défectueux, très pâ-
les, D=3400 Km;
AU : e(S) 07 32 38, début dans le changement de feuille, D=4540 Km;
CF : eP 07 27 09, eS 07 34 22, ePS 07 34 29, eSS 07 37 53, LQ 07 39
50, MQ 07 44 40, D=5400 Km;
St : eP 07 27 28, e 07 27 36, e 07 27 42, e 07 28 16, D=5840 Km;
(San Juan : iP 07 27 42, iS 07 35 35; La Paz : eP 07 27 56, iS
07 35 36; Huancayo : eP 07 28 28, eS 07 37 05; USCGS : Crête
médiante de l'Atlantique, 1°S, 14°W, H=07 18 06) BCSF : H=07 18
20, magn. 5 3/4 (Kiruna)

- 140 -

Août 1953

23. Tr : e 12 09 47, i 12 09 50, e 12 13 18, e 12 15 44;
 St : e 12 12 50, eL 12 32;
 CF : L traces 12 30;
 (Kimberley : e 12 11 56; Pretoria : i 12 12 08; Grahamstown : e 12 12 25) BCSF : Réplique du précédent;
23. Tr : e 14 06 14;
23. Tr : e 15 16 07, e 15 18 13, i 15 22 53;
23. St : e(Pn) 21 17 21.5, e(Pg) 21 17 25, e(Sn) 21 17 37, e(Sg) 21 17 39, proche, faible;
 CF : ePn 21 18 00, eSn 21 18 47, M 21 19 11;
 (Neuchâtel : iP 21 17 02.1, iSg 21 17 06.9; Zürich : eP 21 17 13.2, eSg 21 17 26.3; Stuttgart : ePn 21 17 27.9, ePg 21 17 33.3, iSg 21 18 04.5) BCSF : Jura bernois, réplique du 12 à 21 40, H=21 17 00, ressenti IV-V à l'épicentre;
24. AU : e 02 25 15;
 Tr : eP 02 26 28, eS 02 30 18;
 St : LM 02 30-37;
 CF : L traces 02 30 30, M 02 32 30;
 BCSF : Réplique du 12 à 09h., H=02 21 50;
24. Tr : eP 04 49 34, e 04 52 18, ePP 04 52 28, D=8520 Km;
 (Bogota : iP 04 38 07, iS 04 38 28; San Juan : iP 04 41 05, eS 04 44 18; Huancayo : iP 04 41 40, eS 04 47 15; USCGS : Colombie centrale, 5°N, 72°W, H=04 37 36)
24. AU : e 06 58 47, e 07 00 33;
24. St : eP 13 33 30, e(S) 13 44.0, L 14 03, D=9460 Km;
 Tr : eP 13 33 57, epP 13 34 26, D=10100 Km;
 (Chinchina : eP 13 25 09, epP 13 25 22; Bermuda-C : iP 13 27 07; Pasadena : iP 13 27 15, eS 13 32 03; USCGS : Guatemala, 14.1/2 N, 91°W, h=100 Km, H=13 21 00) Magn. 6 1/2 (Pasadena); 6 3/4 (Berkeley)
24. Tr : e 16 37 42;
 (Quetta : eP 16 32 25, eS 16 35 22; Ksara : e 16 36 24) BCSF : peut-être Golfe d'Aden, H=16 28 38;
25. St : ePKP 02 23 22, epP 02 25 22, ePKS 02 26 54, ePS 02 35.6, ePPS 02 36.9, eSSP 02 43.3, eSSS 02 47.3, eL 03 04, eM 03 15, D=14250 Km;
 AU : ePKP 02 23 26, ePP 02 26 30, D=15450 Km;
 CF : ePKP 02 23 37.5, ePP 02 25 52, ePKS 02 26 57, ePPP 02 28 42, ePS 02 36 01, ePPS 02 37 46, eSS 02 43 29, eSSP 02 44 03, eSSS 02 48 53, MQ 03 10, LR 03 12, MR 03 22, D=14650 Km;
 Tr : eiPKP 02 23 50 D, epP 02 27 02, ePKS 02 27 24, iPPP 02 30 03, eSKS 02 31 03, eSKSP 02 37 21, D=15900 Km;
 * MC : e(PKP) 02 23 57, D=16750 Km;
 * Jo : traces 03 28-03 50;
 (Brisbane : iP 02 09 13, iS 02 13 16; Manila : eP 02 11 27, eS? 02 17 31; Quetta : iP 02 17 09; USCGS : Nouvelle Bretagne : 5°S,
 * Ta : M 03 00 00;

- 140 -

Août 1953

23. Tr : e 12 09 47, i 12 09 50, e 12 13 18, e 12 15 44;
 St : e 12 12 50, eL 12 32;
 CF : L traces 12 30;
 (Kimberley : e 12 11 56; Pretoria : i 12 12 08; Grahamstown : e 12 12 25) BCSF : Réplique du précédent;
23. Tr : e 14 06 14;
23. Tr : e 15 16 07, e 15 18 13, i 15 22 53;
23. St : e(Pn) 21 17 21.5, e(Pg) 21 17 25, e(Sn) 21 17 37, e(Sg) 21 17 39, proche, faible;
 CF : ePn 21 18 00, eSn 21 18 47, M 21 19 11;
 (Neuchâtel : iP 21 17 02.1, iSg 21 17 06.9; Zürich : eP 21 17 13.2, eSg 21 17 26.3; Stuttgart : ePn 21 17 27.9, ePg 21 17 33.3, iSg 21 18 04.5) BCSF : Jura bernois, réplique du 12 à 21 40, H=21 17 00, ressenti IV-V à l'épicentre;
24. AU : e 02 25 15;
 Tr : eP 02 26 28, eS 02 30 18;
 St : LM 02 30-37;
 CF : L traces 02 30 30, M 02 32 30;
 BCSF : Réplique du 12 à 09h., H=02 21 50;
24. Tr : eP 04 49 34, e 04 52 18, ePP 04 52 28, D=8520 Km;
 (Bogota : iP 04 38 07, iS 04 38 28; San Juan : iP 04 41 05, eS 04 44 18; Huancayo : iP 04 41 40, eS 04 47 15; USCGS : Colombie centrale, 5°N, 72°W, H=04 37 36)
24. AU : e 06 58 47, e 07 00 33;
24. St : eP 13 33 30, e(S) 13 44.0, L 14 03, D=9460 Km;
 Tr : eP 13 33 57, epP 13 34 26, D=10100 Km;
 (Chinchina : eP 13 25 09, epP 13 25 22; Bermuda-C : iP 13 27 07; Pasadena : iP 13 27 15, eS 13 32 03; USCGS : Guatemala, 14⁰¹/₂ N, 91°W, h=100 Km, H=13 21 00) Magn. 6 1/2 (Pasadena); 6 3/4 (Berkeley)
24. Tr : e 16 37 42;
 (Quetta : eP 16 32 25, eS 16 35 22; Ksara : e 16 36 24) BCSF : peut-être Golfe d'Aden, H=16 28 38;
25. St : ePKP 02 23 22, epP 02 25 22, ePKS 02 26 54, ePS 02 35.6, ePPS 02 36.9, eSSP 02 43.3, eSSS 02 47.3, eL 03 04, eM 03 15, D=14250 Km;
 AU : ePKP 02 23 26, ePP 02 26 30, D=15450 Km;
 CF : ePKP 02 23 37.5, ePP 02 25 52, ePKS 02 26 57, ePPP 02 28 42, ePS 02 36 01, ePPS 02 37 46, eSS 02 43 29, eSSP 02 44 03, eSSS 02 48 53, MQ 03 10, LR 03 12, MR 03 22, D=14650 Km;
 Tr : eiPKP 02 23 50 D, epP 02 27 02, ePKS 02 27 24, iPPP 02 30 03, eSKS 02 31 03, eSKSP 02 37 21, D=15900 Km;
 * MC : e(PKP) 02 23 57, D=16750 Km;
 Jo : traces 03 28-03 50;
 (Brisbane : iP 02 09 13, iS 02 13 16; Manila : eP 02 11 27, eS? 02 17 31; Quetta : iP 02 17 09; USCGS : Nouvelle Bretagne : 5°S,
 * Ta : M 03 00 00;

Août 1953

25. (suite)
152° E, H=02 04 13) Magn. 6 1/2 (Kiruna); 6 1/2-6 3/4 (Pasadena);
7 (Berkeley)
25. Tr : e 03 19 06;
25. Tr : e 03 47 23;
25. Tr : e 05 12 46;
25. Tr : e 06 47 50, i 06 47 53, e 06 53 11;
(Stuttgart : e 06 42 36.5)
25. Tr : e 09 31 59;
25. Tr : e 14 10 59, e 14 12 50;
(Pasadena : eP 14 04 35)
26. Tr : traces 09 06 04, e 09 07 24, e 09 07 48;
BCSF : réplique du 22 à 01h.08;
26. MC : ePn 16 20 48, eSn 16 21 34, D=425 Km;
26. Tr : e 19 23 31, i 19 23 39;
(Ksara : e 19 23 16; Quetta : eP 19 24 33)
27. St : traces 00 32.5;
(Stuttgart : e(Pn) 00 31 46, e(Pg) 00 31 54.5, eSg 00 32 25.0,
D=250 Km; Zürich : Valais moyen, ressenti IV à Sion, H=00 31)
27. AU : ePg 02 19 31, eSg 02 19 40;
Tr : traces 02 24 32, eS 02 25 11, eL 02 26 31;
BCSF : autre réplique du 22 à 01h.08, H=02 19 15;
27. Tr : e 09 49 28, e 09 50 53;
(Ksara : e 09 58 55)
27. Tr : e 19 38 49;
St : LM 19 42.6-52;
CF : L traces 19 45;
(Stuttgart : eP 19 37 42) BCSF : Réplique du 12 09h., H=19 34 28;
27. St : IM 21 09.6-17?
(Ksara : e 20 40 03)
27. Ta : i 20 55 22, e 20 55 28, e 20 55 38, e 20 55 54, D=5950 Km;
St : e 20 59.0, LM 21 38, D=9750 Km;
Tr : iPP 20 59 11 D, e 20 59 18, e 21 00 14, e 21 02 29, D=10150 Km;
CF : eP 20 59 16, L traces 21 50, D=10200 Km;
(Kodaikanal : P 20 50 58, S 20 54 58; Shillong : P 20 51 26, S
20 55 44; Poona : P 20 52 00; Quetta : iP 20 53 45; Poona :
Océan Indien, au large de Sumatra, 0°5 N, 96°E, H=20 46 05)
BCSF : 284 N, 97°5 E, H=20 46 05; Magn. 5 3/4 - 6 (Kiruna)
27. Tr : e 21 36 49;
St : IM 21 38-22 40?
(Quetta : eP 21 31 23; Kiruna : iP 21 36 11, e(S) 21 46 30)

- 142 -

Août 1953

27. St : e 21 47 50, e 21 48 11, e 21 48 18, e 21 48 24, dans le précédent;
 (Stuttgart : ePn 21 47 37, ePg 21 47 41.5, eSg 21 48 15.0, D=280 Km ca; Zürich : Valais moyen, ressenti V à Montana et Sion, H=21 47)
27. St : i(P) 22 28 32, e 22 28 35; e 22 29(00), LM 22 58-73, D=8860 Km;
 CF : eP 22 28 53, L traces 23 15, D=9300 Km;
 Tr : eP 22 30 20, ePP 22 34 34, ePPP 22 34 59, ePPP 22 36 44, D=11400 Km;
 (Sapporo : iP 22 17 06, iS 22 17 24; College : iP 22 24 26; Quetta : iP 22 26 29; Kiruna : P 22 26 35; USCGS : Hokkaido, Japon, 44°N, 142°1/2 E, h=100 Km ca, H=22 16 30) Magn. 6 ca (Pasadena); ressenti à Hokkaido et dans le N de Hondo;
27. Ta : eiP 23 42 59, e 23 43 05, e 23 43 13, e 23 43 34, e 23 43 45, D=7400 Km;
 Tr : eiP 23 44 55 C, e 23 45 07, e 23 47 01, ePP 23 48 16, e 23 51 02, D=9450 Km;
 St : LM 24 00-15;
 (Buenos-Aires : eP 23 38 56, eS 23 43 52; Chinchina : eP 23 43 50; Quetta : eP 23 50 55) BCSF : Iles Sandwich, 58°S, 28°W, H=23 32 10;
28. St : e traces 00 07.5, LM 00 26-60;
 CF : LR 00 25, MR 00 30;
 (Stuttgart : eP 00 08 09)
28. MC : eP^z 00 15 44, iS^z 00 15 53.5, D=80 Km;
28. Tr : i 08 21 36 D, e 08 23 01, e 08 24 23;
 (Stuttgart : e 08 24 32; Uppsala : iP 08 25 46; Kiruna : iP 08 26 25;
28. Tr : eP 12 02 09, i 12 02 17;
 (Kiruna : iP 11 50 35; Uppsala : i(P) 11 51 28)
28. St : LM 14 55-58;
28. St : eP 20 42 12, e 20 42 24, e 20 42 31, LM 20 46-59;
 CF : e 20 42 26, LQ 20 47 30, M 20 48 40;
 Tr : eiP 20 43 26 D, ePP 20 43 51, ePPP 20 44 05, eS 20 47 13, L 20 48 04;
 BCSF : Réplique du 12 à 09h., H=20 38 48; (USCGS : H=20 38 56)
29. Ta : i 02 08 19, e 02 08 23; e 02 08 33, e 02 08 43, e 02 08 59, e 02 09 11, e 02 09 16, D=(6400 Km)
 St : iP 02 08 33.5, ePPP 02 11 56, eS 02 16 30, ePPS 02 16 52, eSS 02 20.4, eL 02 26.5, M 02 32.5, D=(6700 Km)
 CF : eP 02 09 16, eS 02 17 26, epS 02 17 59, eSS 02 21 35, MQ 02 35 00, D=(7100 Km)
 Tr : eiP 02 09 32 C, ePcP 02 10 00, iPP 02 12 07, ePPP 02 13 55, iS 02 18 53; eSS 02 23 04, ePKPPKP 02 37 48, D=(7600 Km)
 (New Delhi : P 01 59 41; S 01 59 54; Bombay : P 02 01 25, S 02 03 38; Quetta : iP 02 01 40, iS 02 04 01; Poona : frontière Inde-Nepal, 27°N, 83°E, H=01 58 40; USCGS : 28°N, 82°E, H=01 58 24) ressenti à Gwalior, Lucknow, Motikari, Allahabad, Khatmandu et Delhi

Août 1953

29. MC $\text{\textcircled{B}}$ eP $\text{\textcircled{X}}$ 04 45 35, eS $\text{\textcircled{X}}$ 04 45 48, D=115 Km;
29. St : (MR) 06 52-53;
29. Tu : e(Pn) 14 10 00, D=470 Km;
CF : eP 14 11 23, L 14 13 30, M 14 15, D=1130 Km;
St : (e)P 14 12 35, (e)S 14 15.0, eL 14 16.8, M 14 17.8, D=1450 Km;
Tr : eP 14 11 56, ePP 14 14 06, iS 14 14 12, IM 15 00, M 14 15 50, D=1430 Km;
Je : eS 14 15 14;
(Alicante : Pn 14 10 12, Sn 14 11 26; Malaga : iP 14 10 50, iS 14 12 52; Roma : eP 14 10 56, eS 14 12 38; USCGS : Algérie, 36°N, 5⁰/₂ E, H=14 08 48) BCSF : région de Hodna, 35⁰/₆ N, 5⁰/₀ E, H=14 08 48;
30. Tr : traces P 02 40 31, eS 02 42 43, L 02 43 40, M 02 44 31; BCSF : réplique du précédent, H=02 37.6;
30. MC : iP $\text{\textcircled{X}}$ 07 29 15.6, iS $\text{\textcircled{X}}$ 07 29 27, D=100 Km;
30. Tr : traces S 07 45 00, eL 07 45 53, M 07 46 44;
BCSF : réplique du 29 à 14h.08, H=07 39.6;
30. Tr : eP 21 19 41, eS 21 21 53, L 21 22 43, M 21 23 35;
BCSF : autre réplique du 29 à 14h.08m., H=21 16.7;
30. St : e 23 36 04, e 23 36 24, e 23 36 33;
(Basel : eP 23 35 29.6, eSg 23 36 02.0, D=275 Km; Stuttgart : ePn 23 36 09.2, eSg 23 36 46.1, D=265 Km ca) BCSF : Données discordantes ;
31. St : eP 04 17 02, e 04 17 13, IM 04 48.5-60;
(Kiruna : P 04 14 50; Pasadena : iP 04 15 07; Quetta : eP 04 16 16; USCGS : près de la côte E du Kamtchatka, 52⁰/₂ N, 161°E, H=04 05 08)
31. St : iP 08 04 31, i 08 05 01, L 08 30, M 08 39, D=8450 Km;
CF : eP 08 04 52, L 08 36 30, M 08 41 30, D=8850 Km;
Tr : eP 08 06 34, ePP 08 10 38, ePPP 08 12 46, eSKS 08 17 09, D=11250 Km;
(College : iP 07 58 36; Resolute Bay : P 08 00 42, S 08 07 08; Kiruna : P 08 02 17; Quetta : iP 08 03 44; USCGS : près de la côte E du Kamtchatka, 53⁰/₂ N, 160°E, h=60 Km ca, H=07 52 46) Magn. 6 (Kiruna Uppsala); 6 ¹/₄ (Pasadena)
31. St : iP 17 21 58, e 17 22 06, e 17 22 20, e 17 22 40; réplique du précédent;
(USCGS : H=17 10 16)
31. St : eP 17 27 11, e 17 27 29, IM 17 52; autre réplique du même séisme
(USCGS : H=17 15 20)

Août 1953

MACROSEISMES AOUT 1953

FRANCE

12 Août à 21h.40m.

ressenti III-IV (?) à Lucelle (Haut-Rhin)

ALGERIE

2 Août à 02h.01m.

ressenti III à Oued Marsa et Kerrata

18 Août à 04h.05m.

ressenti V à Aïn-Fékan, III-IV à Franchetti, III à Oued-Taria, IV à Mercier-Lacombe

22 Août à 01h.05m.

ressenti VII à Aumale, Oued-Faham et Bir-Rabalou, VI à Oued-Djenane, V à Aïn-Bessem, IV-V au Camp des Frênes, III à Champlain

23 Août à 02h.10m.

ressenti V à Aomas, IV à Berteaux

23 Août à 04h.20m.

ressenti à Oued-Faham

23 Août à 13h.55m.

ressenti V-VI à Tablat

24 Août à 03h.20m.

ressenti IV à Aïn-Bessem

26 Août à 09h.01m.

ressenti VII à Aumale et Bir-Rabalou, V-VI à Oued-Faham, IV à Aïn-Bessem

27 Août à 00h.15m.

ressenti VI à Aumale, V-VI à Oued-Faham, IV à Aïn-Bessem

02h.20m.

18h.35m.

29 Août à 14h.45m.

ressenti VI-VII à Ampère, V à Cerez, Kerrata, Perigotville, IV-V à Bordj-Redir, Chevreuil, Tocqueville, IV à Aïn-Abessa, Bir-Kasdali, Bordj-R'Dir, Coligny, Corneille, Faucigny, Lucet, Oued-Athénia, Pasteur, Pascal, Tixter, III à IV à St Arnaud, III à St Donat, Djemila

30 Août à 03h.00m.

ressenti III à St Donat et Tixter

30 Août à 21h.05m.

ressenti V à Pascal, IV à Coligny, III à IV à St Arnaud.

BULLETIN DU BUREAU CENTRAL SEISMOLOGIQUE FRANCAIS
38, Boulevard d'Anvers - STRASBOURG -
(Institut de Physique du Globe)

Septembre 1953

Les stations sont indiquées par les symboles suivants :

Alger Université : AU; Averroes : Av; Bagnères : Ba; Besançon : Be;
Chambon-la-Forêt : Ch; Clermont-Ferrand : CF; Jersey : Je; M'Bour : MB;
Morne des Cadets : MC; Paris : Pa; Strasbourg : St; Tamanrasset : Tr;
Tananarive : Ta; Tunis : Tu.

Les déterminations des épicentres du B.C.S.F. n'ont qu'un caractère provisoire et sont données à titre d'indication.



- 1. Ch : (e) 06 12 11.5, e 06 12 14.5;
Pa : e 06 12 18.5, e 06 12 24.5;
Tr : e 06 13 11, e 06 17 22;
St : e 06 13 52, e 06 14 07, F 06 15 54
(Stuttgart : e 06 11 46; Kiruna : e 06 11 54).
- 1. MC : e 13 38 42, très faible.
- 1. Ch : e 14 21 00.
- 1. Pa : eL 15 57, F 16 05;
(Palisades : eLR 15 48 06; Uccle : eL 15 55, faible).
- 1. MC : iPn 16 35 12.6, iSn 16 35 53.6, TM 16 39 10, d = 375 km.
- 1. St : ePKP 17 57 16, e 17 57 49, e 17 58 17;
Ch : ePKP 17 57 16, i 17 57 22;
Pa : ePKP 17 57 19.5, e 17 57 25.5, e 17 57 53.5, eL 18 56, F 19 35;
Tr : iPKP 17 57 34 D, e 17 58 32, e 18 02 05.
(Tuai : eP 17 41 56; Wellington : eP 17 42 16, eL 17 49.8; Kaimata : eP ? 17 42 28.5; Mount Hamilton : iP 17 50 13.7; Shasta : eP 17 50 18,1; Ksara : ePKP 17 57 03; De Bilt : i 17 57 11; Trieste : e 17 57 11; Stuttgart : ePKP 17 57 14).
- 1. Pa : eP 19 22 46.5;
Ch : eP 19 22 49, e 19 23 03;
Tr : eP 19 24 22;
St : IM 19 42-50.
(USCGS : H 19 13 11^z; 47° 1/2 N, 89° 1/2 E; province de Sinkiang septentrional, Chine).
- 1. St : e(PP) 20 13 55, e 20 16 36, IM 20 18-26;
Ch : eP 20 14 22.5, e 20 14 33;
Pa : (e)P 20 14 24.5, eL 20 20, F 20 30, dans perturbation;
Tr : eP 20 15 02, ePP 20 15 18, ePPP 20 15 29, eL 20 20 15, d = 2.200 km.

Septembre 1953

- 146 -

BCSF : H = 20 10 24^z; 38° 1/4 N, 20° 3/4 E; îles Ioniennes

1. Tr : eP 22 37 47, e 22 38 19, e 22 40 03;
Ch : eP 22 40 12;
St : eL 23 05, M 23 10, F 23 25;
Pa : eL 23 08, F 23 30;
BCSF : H 22 27 45^z; région des îles Tristan da Cunha, Océan Atlantique.
2. Tr : e 00 21 08.
2. Ch : eP 00 42 33;
Tr : eP 00 43 33, e 00 43 56;
St : LM 00 48-76;
Pa : eL 00 56, F 01 20;
CF : L 00 56 45, M 00 58 45, F 01 20.
(USCGS : H = 00 36 00^z; Azerbeïdjan, U.R.S.S.)
Magnitude : 5 1/4 (Kiruna).
2. Ta : ePg 05 21 37, iSg 05 21 47.5, local, d = 90 km.
2. St : e 18 44 47, F 18 46;
Ch : e 18 44 47.5;
Pa : e 18 45 08.
(Mount Hamilton : eP 18 36 25; Pasadena : iP 18 36 27; Shasta : iP 18 36 34; Stuttgart : e 18 44 45; Trieste : eP 18 44 53).
3. Tr : e 06 45 02;
St : traces LM 06 51-55.
(Ksara : eP 06 41 08; Athènes : e (S) 06 41 17; Stuttgart : e (MQ) 06 50).
3. AU : iP 11 10 34.2, iS 11 10 36.0, proche séismique ?
3. MC : iPn 12 10 50, iSn 12 11 09, d = 160 km.
3. St : traces LM 12 36-45.
(Athènes : e(Pg) 12 28 24.7; Stuttgart : eP 12 30 55; Uppsala : iP 12 32 35; Kiruna : iP 12 33 49);
BCSF : H = 12 27 46^z; 38° 1/2 N, 20° 3/4 E; îles Ioniennes.
4. St : e 02 35.5, (L) 02 37, M 02 38, F 02 40.
(Athènes : I : ePb 02 31 01.3, iSb 02 31 49.5, d = 414 km; II : ei(Pb) 02 31 16.2, eSb 02 32 05.1, d = 418 km; Trieste : ePn 02 31 54, eSn 02 33 06; Stuttgart : eP 02 32 55, e(S) 02 34 56; Kiruna : iP 02 35 30).
4. St : iP 07 34 59, eP 07 35 33, eSP 07 35 50, i 07 36 01, e 07 36 32, ePP 07 36 55, ePPP 07 39 40, e 07 41 03, iS 07 44 46, eSS 07 50.1, eSSS 07 53.8, eL 08 00, M 08 09, F 10 20;
Ch : iP 07 35 10;
CF : iP 07 35 21, iPp 07 35 56, iSP 07 36 15, ePP 07 38 27, ePPP 07 40 20, eS 07 45 25, ePS 07 46 00, eSS 07 52 25, eSSS 07 57 10, LR 08 03 40, MR 08 04 30, F 10 10, d = 9.000 km, h = 140 km;

Septembre 1953

4. suite

- AU : eP 07 36 01, epP 07 36 18, esP 06 36 27, ePP 07 39 39, ePPP 07 41 48, eSKS 07 46 18, eS 07 46 54, ePS 07 47 56, d = 10.000 km, h = 60 km;
- Tr : eP 07 36 59, epP 07 37 07, esP 07 37 22, e 07 40 01, ePP 07 41 25, ePPP 07 43 44, ePKKP 07 53 19, d = 11.200 km, h = 60 km;
- MB : iPKP 07 42 47, iPP 07 43 04, iSKS 07 49 06, iPS 07 52 16, ePPS 07 52 40, i 07 56 20, iSS 07 59 49, L 08 19, M 08 29, M 08 38, M 08 40, F 09 30, d = 12.800 km;
- Je : e 07 44 43, L 07 58, M 08 12, F 09 40;
- Pa : eL 08 00, F dans le suivant;
- Ta : IR 08 27 46, F 08 40.
(USCGS : H = 07 23 05^{**}; 50° N, 156° 1/2 E; h = 60 km environ; Iles Kouriles).
Magnitude : 7.1 (Praha), 7 (De Bilt); 7-6 3/4 (Pasadena), 6 3/4-6 1/2 (Kiruna).
4. Ch : e 08 08 12, i 08 08 19;
Pa : ei 08 08 17, superposé au précédent;
St : i 08 08 17.
(Mount Hamilton : iP 08 00 23.6; Stuttgart : eP 08 08 10; Trieste e 08 08 20).
4. MC : iP 14 15 53, iS 14 22 41, F 15 30, d = 5.400 km;
MB : iP 14 17 29, iPcP 14 17 36, i 14 18 15, i 14 18 32, iPP 14 19 50, e 14 20 08, iS 14 26 35, i 14 27 19, iScS 14 28 25, M1 14 46, M2 14 49, F 15 20, d = 6.650 km;
- Tr : iP 14 20 23 D, e 14 20 36, iPP 14 24 04, eS 14 31 38, ePS 14 32 28, d = 10.200 km;
- AU : eP 14 20 50, i 14 21 03, e 14 21 58, ePP 14 24 51, ePPP 14 26 57, eS 14 32 44, d = 10.900 km;
- Ch : eP 14 21 17, ePKP 14 25 28;
- Pa : eP 14 21 22, ePKP 14 25 26, e 14 25 36, e 14 25 40, ePP 14 25 51, e 14 26 02, eSP 14 34 42, eSPP 14 35 40, eSSP 14 40 34, eL 14 57.5, F 16 40;
- St : ePP 14 25 56, e 14 26 20, ePS 14 35.0, e 14 35.3, eSS 14 40.0, eL 14 55, M 15 03, F 15 50;
- CF : e 14 31 55, e 14 40 45, L 14 59, M 15 02, F 16 00;
- Je : traces 14 50-15 20.
(USCGS : H = 14 07 13^{**}; 32° S, 71° W, près de la côte du Chili central)
Magnitude : 7- 6 3/4 (Pasadena); 6 1/4 (Kiruna); 6 (Praha).
4. Tr : eP 20 17 16.
(Quetta : iP 20 11 16; Kiruna : e 20 16 24; Stuttgart : e 20 16 55).
BCSF : H = 20 08 53^{**}, Nord-Est de l'Iran.
4. Tr : eP 20 22 31, e 20 25 30.
(Quetta : iP 20 16 24; Kiruna : iP 20 21 33; Uppsala : eP 20 21 34).
BCSF : H = 20 14 01^{**}; réplique du précédent.

Septembre 1953

4. St : MR : 21 51, F 21 55.
(Athènes : ePn 21 41 58.6, eiSn 21 42 31.0, d = 284 km; Stuttgart:
eP 21 44 25, eMQ 21 50).
4. St : eP 23 51 00, F 23 53;
Tr : eP 23 51 21, e 23 51 35;
Ch : eP 23 51 24;
Pa : eP 23 51 25, e 23 51 38.
BCSF : H = 23 46 20^{**}; région à l'Est de l'île de Crète.
5. St : eP 01 12 34, e 01 12 38, ePP 01 12 51, e 01 12 55, e'01 13 22,
eS 01 16 13, L 01 18, M 01 19, F 01 30, d = 2.200 km, H = 01 08.0;
AU : eP 01 12 51, ePP 01 13 08, e 01 15 55, eS 01 16 12, d = 2.200 km;
Ch : eP 01 13 05, esP 01 13 17;
Pa : eP 01 13 07, e 01 13 12, e(sP) 01 13 19, ePcS 01 17 00, e 01 17
16, eS 01 17 22, e(sS) 01 17 36, e 01 17 49, e 01 18 56, eL 01 20,
F 01 35, d = 2.700 km, h = 30 km;
Tr : eP 01 13 34, e 01 13 50, ePP 01 14 20, eS 01 18 11, d = 2.940 km;
Je : traces 01 20-26;
CF : LM 01 22, F 01 30.
BCSF : H = 01 07 53^{**}; vers 34° 1/2 N, 27° 1/2 E; région à l'Est de
l'île de Crète.
Magnitude : 5 1/2 (Athènes).
5. Ch : eP 08 45 41.5
Pa : eP 08 45 45, e 08 45 49.5, eL 08 52, F 09 05;
Tr : eP 08 46 18, e 08 46 56;
St : LM 08 50-53.
BCSF : H = 08 41 41^{*}; 38° 1/4 N, 21° E, îles Ioniennes.
Magnitude : 5 1/4 (Athènes).
5. MC : iP^{*} 11 04 47, iS^{*} 11 05 02, d = 130 km.
5. St : eP 14 22 20, e 14 22 28, iPP 14 22 35, i 14 22 54, eS 14 25 16,
e 14 25 27, eSS 14 25 35, L 14 27, M 14 28, F 15 05, d = 1760 km,
H = 14 18.6;
AU : eP 14 22 28, ePPP 14 22 49, e 14 23 04, eS 14 25 33, d = 1.800 km;
CF : eP 14 22 38, eS 14 25 53, LM 14 31 10, F 15 05, d = 1.900 km;
Ch : eP 14 22 57.5;
Pa : eP 14 22 59, i 14 23 01, i 14 23 03, i 14 23 09, i(P) 14 23
12.5, iPPP 14 23 24, i 14 23 38, eS 14 26 22, e 14 26 30, e 14
26 34, e 14 27 06, eL 14 29, F 15 10, d = 2.050 km;
Tr : eP 14 23 30, ePP 14 23 55, eS 14 27 28, d = 2.400 km;
Je : eP 14 23 32, eS 14 26 28, L 14 28 30, M 14 33, F 14 40;
Ta : iP 14 28 59 D, e 14 29 19;
MB : LM 14 40-50.
(Athènes : ressenti dans la province de Corinthie (Kalamaki, Kyra,
Vrysi VIII) et dans divers districts).
(USCGS : H = 14 18 41^{*}; 38° N, 23° E; Grèce orientale)
BCSF : HI = 14 18 41^{*}; H II = 14 18 49^{*}; 37° 3/4 N, 23° E; pro-
vince de Corinthie, Grèce orientale.
Magnitude : 6 (Athènes, Uppsala), 5 3/4 (Kiruna), 5.6 (Prahá);
5 1/2 (De Bilt).

Septembre 1953

5. St : eP 19 10 10, i 19 10 28, eS 19 20 00, eSS 19 25, LM 19 37, F 20 35, d = 8.600 km, H = 18 58.2;
Pa : iP 19 10 14 C, i 19 10 27, ipP 19 10 34, i 19 10 41, ePP 19 13 10, iS 19 20 05, iScS 19 20 25, iPS 19 20 44, eSP 19 21 06, eL 19 35, F 20 30, d = 8.650 km;
Ch : iP 19 10 19, i 19 10 37, i 19 10 44;
CF : eP 19 10 30, eS 19 20 35, IQ 19 42 30, MQ 19 48 30, F 20 25, d = 900 km;
AU : eP 19 11 10.5, ePP 19 14 36.0, eS 19 21 54.0, d = 9.700 km;
Tr : eP 19 12 09, e 19 16 42, e 19 16 42, e 19 16 54, d = 11.400 km;
MB : LM 20 10-30.
(USCGS : H = 18 58 09^z; 51° N, 157° E; près de la côte sud du Kamtchatka)
Magnitude : 6 1/2 (Pasadena); 6 1/4 (Praha); 6-5 3/4 (Uppsala); 5 3/4 (Kiruna).
5. Tr : eP 21 23 36.
(Athènes : ressenti dans la province de Vonitsa (Mytikas V+)).
BCSF : 21 18 59^z; 38° 1/2 N, 20° 3/4 E; îles Ioniennes.
5. Pa : e 22 33 52;
St : e 22 33 53;
Ch : e 22 33 55;
(Stuttgart : e 22 33 53).
5. St : e 23 01 16;
Pa : e 23 01 41;
Ch : ei 23 01 43;
Tr : e 23 02 44, e 23 04 30.
BCSF : H = 22 52 55^z; région du Pamir.
6. Pa : eP 01 41 48, i 01 41 55, i 01 42 33, eL 02 01, F 02 25;
Ch : eP 01 41 52.5;
St : e 01 41 56, eL 01 58, M 02 01, F 02 22;
Tr : eP 01 43 34, e 01 45 12, ePP 01 46 12, d = 7.900 km;
Je : traces 01 50-02 10;
CF : e 02 03 07, LM 02 04 30, F 02 20;
AU : traces L 02 07.
(USCGS : H=01 32 24^z; 50° 1/2 N, 90° E; Mongolie extérieure).
6. Pa : iP 08 27 11, ipP 08 28 02;
St : eP 08 27 15, epP 08 28 07;
Ch : iP 08 27 17, ipP 08 28 08;
AU : traces 08 34 02.
(USCGS : H = 08 15 50^z; 56° N, 162° W; près de la Péninsule de l'Alaska; h = 200 km environ)
6. Tr : traces 08 28.
6. Ta : e 09 38 24 D, e 09 38 29, lointain.
7. Tr : traces P 01 04 20.
BCSF : H = 00 59 45^z; 38° 1/4 N, 20° 3/4 E; îles Ioniennes.

Septembre 1953

7. St : iP 04 03 26, i 04 03 29, iPP 04 03 47, i 04 05 23, iS 04 07 09,
i 04 07 21, iSS 04 07 39, iSSS 04 07 52, i 04 08 03, i 04 08 13,
eL 04 08.5, M 04 12, F 06 19, d = 2.250 km;
CF : iP 04 03 57.5, iPP 04 04 24, iPPP 04 04 40, eS 04 08 07, iS
04 08 11, iSS 04 08 52, L 04 10, M1 04 14 30, M2 04 19, F 06
15, d = 2.300 km;
Pa : eP 04 03 59.5, e 04 04 02.5, i 04 04 06.5, i(pP) 04 04 16.5,
i(sP) 04 04 24.5, i 04 04 28.5, iPP 04 04 32.5, iPPP 04 04
41.5, i 04 05 07.5, i 04 08 08.5, iS 04 08 14.5, i 04 08 34.5,
iSS 04 08 58.5, eL 04 09.5, F 06 20;
Ch : eP 04 04 04, i 04 04 08.5;
AU : eP 04 04 10, ePP 04 04 40, ePPP 04 04 58, e 04 05 41, e 04 07
12, eS 04 08 24, d = 2.600 km;
Je : eP 04 04 31, eS 04 09 03, L 04 12, M 04 18, F 05 30, d = 3000
km;
Tr : eiP 04 05 03 D, ePP 04 06 06, ePPP 04 06 20, e 04 06 32, ePcP
04 08 29, eS 04 10 16, d = 2.300 km;
MB : iP 04 08 10, iPP 04 10 05, i 04 12 17, i 04 21 24, IM 04 30,
perturbé par forte agitation microséismique;
Ta : eP 04 09 13 D, eL 04 32 15, M 04 40 45, F 05 00.
BCSF : H = 03 58 54^x, 41° 1/4 N, 32° 3/4 E; Nord de la Turquie.
(USCGS : H = 03 58 56^x; 41° N, 33° E, Turquie septentrionale,
Ressenti).
Magnitude : 7 (Athènes); 6 1/4 (Kiruna, Pasadena, Uppsala); 6-
5 3/4 (De Bilt, Praha, Strasbourg).
7. Tr : traces PKP 05 17 48, ePP 05 19 46, d = 14.200 km.
(USCGS : H = 04 58 40^x, région des Mariannes).
7. Tr : eP 07 36 43, e 07 37 11, e 07 42 03;
St : traces 07 38-50.
(Athènes : ressenti dans la province de Vonitsa (Mytikas V)).
BCSF. : H = 07 32 09^x; 38° 1/4 N, 20° 3/4 E; Iles Ioniennes.
7. MC : e 10 45 40, très faible.
7. Tr : traces 14 22 11, e 14 23 08.
7. MC : iP^x 22 34 15 D, iS^x 22 34 27, d = 105 km.
8. MC : iP^x 05 51 31, iS^x 05 51 40, d = 75 km.
8. Ch : e 10 09 50.5;
Pa : (e)P 10 10 10.5, eL 10 22, F 10 35;
Tr : e 10 10 05, e 10 10 40;
St : eP 10 10 18, LM 10 22-40;
CF : e 10 16 31, L 10 23 15, M 10 24 40, F 10 40.
(Alicante : e 10 08 21; Malaga : iP 10 08 50; Stuttgart : eP
10 10 26).
8. St : eP 11 55 33, e 11 57 59, LM 12 02-10;
Ch : eP 11 55 56.5;
Pa : eP 11 55 57.5, e 11 56 12.5, eL 12 03, F 12 10;
Tr : eP 11 56 32, e 11 57 04;

Septembre 1953

8. suite
 CF : LM 12 01 35, F 12 15.
 BCSF : H = 11 51 56^x; 38° 1/4 N, 20° 3/4 E; Iles Ioniennes
8. Tr : e 16 31 03, séismique ?
8. Ch : e 17 09 54.5.
 (Kiruna : iP 17 07 06, i 17 09 13; Stuttgart : eP 17 09 55;
 Uppsala : iP 17 10 51).
8. St : e 19 32 42, F 19 34;
 Ch : e 19 33 44.5, e 19 33 54.5.
 (Stuttgart : e 19 32 40).
9. Tr : traces PKP 00 25 17, ePP 00 27 25, d = 14.200 km;
 St : LM 01 02-30;
 Pa : eL 01 04, F 01 30;
 CF : L traces 01 10, F 01 25.
 (USCGS : H = 00 06 08^{xx}; Iles Mariannes).
9. MC : ePn 14 08 59, eSn 14 09 14, d = 170 km.
9. Ta : eP 16 00 48, i 16 00 52;
 St : eP 16 04 16, eSKS 16 15.1, LM 16 40-76;
 Tr : iP 16 04 29 D, ePP 16 07 51, e 16 08 06, d = 10.000 km;
 Ch : eP 16 04 30;
 Pa : eL 16 45, F 17 20.
 (USCGS : H = 15 51 17^{xx}, Centre Nord de Sumatra).
10. Ta : iP 01 26 50, eS 01 26 53, local.
10. AU : ePg 01 30 39.5, iPn 01 30 40.8, eSg 01 30 47.5, iSn 01 30 49.2,
 d = 67 km, ressenti à Tipaza (degré IV), à Chehoua Plage (degré V).
10. St : iP 04 11 04, ipP 04 11 15, iPP 04 11 31, iPPP 04 11 48, iS 04
 15 09, i 04 15 16, i 04 15 40, iSSS 04 16 09, iL 04 17.9, M 04
 19.3, F 06 15, d = 2.550 km, h = 40 km, H = 04 06.0;
 AU : iP 04 11 15, i 04 11 27, ePPP 04 11 58, eS 04 15 42, d = 2.600
 km;
 CF : eP 04 11 25, epP 04 11 35, esP 04 11 41, eS 04 15 31, eSS 04 16
 52, M1 04 21 45, M2 04 24 55, F 06 10, d = 2.700 km, h = 50 km;
 Pa : eiP 04 11 35, i!pP 04 11 47, i(sp) 04 11 52, i 04 11 55, i 04 12
 08, i 04 12 14, iPPP 04 12 28, iS 04 16 04, iSS 04 16 25, Q 04
 19, eL 04 21, F 06 30;
 Ch : eiP 04 11 35.5, ipP 04 11 47;
 Tr : iP 04 11 40 D, e 04 13 30, eS 04 16 15, eSS 04 17 12, d = 2830
 km;
 MB : iP 04 14 48, iPP 04 16 37, iPPP 04 17 30, iS 04 21 56, iPPS 04
 22 28, iSSS 04 26 15, F 05 20, d = 5.350 km;
 Ta : iP 04 15 40 C, e 04 15 44, e 04 16 35, M 04 38 45, F 05 00.
 BCSF : H = 04 06 03^x, 35° 0 N, 32° 1/4 E; près de la côte Ouest de
 Chypre.
 (USCGS : H = 04 06 00^x, 35° N, 32° E; près de la côte Ouest de
 Chypre)
 Magnitude : 6 1/2 (Pasadena), 6 1/2-6 1/4 (De Bilt); 6 1/4 (Athènes,
 Kiruna, Uppsala); 6 (Strasbourg), 6-5 3/4 (Praha).

Septembre 1953

10. AU : eP 06 51 35, e 06 52 00;
Tr : e 06 58 00, e 06 59 08.
10. AU : e 07 00 22.
10. St : e 17 23 41, F 17 25.
(Stuttgart : e 17 23 29)
10. Ta : iP 18 43 44 D.
(Manila : eP 18 37 42, eS 18 41 44; Quetta : iP 18 42 59).
11. AU : ePn 00 02 45.3, eSn 00 03 11.1, eSg 00 03 13.4, ressenti à
Oued Marsa (degré IV) et à Darguinah, d = 225 km.
11. Tr : e 01 11 29.
12. St : eP 14 41 32.
(USCGS : H=14 33 40^x; 86° N, 83° E; près du Pôle Nord).
12. Tr : traces PKP 15 20 44, e 15 21 56.
(USCGS : H = 15 01 09^{xx}, Nouvelle Bretagne).
12. Tr : i 17 54 34 D, e 17 55 19, e 17 57 08, e 17 58 28.
13. Ta : e 07 49 56, local.
13. St : e 08 04 48, e 08 05 11, i 08 05 49, e 08 06 00, i 08 06 31,
e 08 07 16, F 08 10, perturbé par le changement de feuilles;
Pa : e 08 08 15.5, e 08 08 25.5.
(Trieste : (ePg) 08 02 46; Praha : ePg 08 02 54.0, eSn 08 03
17, d = 400 km, Hongrie; Stuttgart : ePn 08 03 16.5).
13. Ta : e 12 33 45, local.
13. Ta : e 12 35 43, local.
13. Ta : e 12 38 06, local.
13. Ta : e 15 55 32, local.
13. St : e 21 27 32, F 21 30;
Pa : (e) 21 27 34, i 21 27 38, i 21 27 40, e 21 29 00;
Ch : e 21 27 40, i 21 27 43.5.
(Mount Hamilton : e 21 20 38; Shasta : i 21 20 42; Pasadena:
iP 21 20 43; Stuttgart : ei 21 27 30.0)
14. Pa : ePKP1 00 46 19, e 00 46 21, iPKP 00 46 27, i(PPP2) 00 46 32,
i 00 46 45, ipPKP? 00 46 49, i 00 46 53, isPKP? 00 47 14, i
00 47 30, i 00 47 53, i 00 48 11, ePP 00 49 57, e 00 50 01, e
00 50 17, i 00 50 35, i 00 50 43, e 00 50 55, i 00 52 47, i
00 54 29, i 00 58 05, e(PPS) 01 10 00, e 01 11 05, eL 01 37,
F 03 20;
Ch : ePKP 00 46 19.5, e 00 46 22.5; i 00 46 26.5;
St : ePKP 00 46 20, i 00 46 22, ipPKP 00 46 46, isPKP 00 46 58,
i 00 47 06, i 00 48 02, e 00 48 12, e 00 48 22, e 00 49 05,
ePP 00 50 07, e 00 51 03, e 00 51 48, e 00 54 00, ePPP2 01 01
00, e 01 20 00, e 01 23 30, eL 01 34, M 01 44, F 03 15, d =
16.300 km, h = 100 km;

Septembre 1953

14. suite

- CF : ePKP 00 46 25, epPKP 00 46 43, ePKS 00 50 00, ePPP 00 53 00, eSKKS 00 56 35, ePPS 01 02 07, eSSS 01 13 40, M1Q 01 41, M2Q 01 54 30, F 03 10, d = 16.100 km, foyer profond;
- Je : e 00 46 33, M 01 46, F 02 30, faible;
- AU : ePKP1 00 46 35, epPKP1 00 46 54, esPKP1 00 47 20, e 00 47 51, epPKP2 00 48 16, ePP 00 51 02, d = 18.300 km, h = 60 km;
- Tr : eiPKP1 00 46 44 C, epPKP1 00 47 04, e 00 47 28, ePKP2 00 48 11, epPKP2 00 48 39, ePP 00 51 50, epPP 00 52 14, eSKS 00 53 40, ePPP 00 55 50, d = 19.400 km, h = 60 km;
- MB : 01 00-02 00, perturbé par forte agitation microséismique. (USCGS : H = 00 26 36^x, 18° 1/2 S, 178° 1/2 E; Iles Fidji, h = 60 km environ).
 Magnitude : 6 3/4 (Pasadena); 6 1/2-6 1/4 (Kiruna, Uppsala).
14. St : iP 09 10 09, e 09 10 20, LM 09 41-62;
- Pa : iP 09 10 12, e 09 10 16, e 09 10 29, eL 09 45 traces, F dans le suivant;
- Ch : iP 09 10 17, i 09 10 28;
- Tr : traces PP 09 15 49, traces 09 16 10;
- CF : LM 09 52, F 09 58.
 (USCGS : H = 08 58 12^x, 52° N, 161° 1/2 E; au large de la côte sud-est du Kamtchatka).
14. St : ePKP 10 00 14, e 10 00 33, e 10 01 05, e 10 01 05, e 10 01 23, w 10 10 00;
- Ch : ePKP 10 00 20;
- Pa : e 10 00 25, e 10 01 15;
- CF : e 10 02 36;
 (USCGS : H = 09 41 17^{xx}; région des Iles Fidji, h = 500 km environ);
14. Ta : iP 10 21 16 D, e 10 21 21, e 10 22 45, eS 10 27 14, eL 10 29 54, M 10 33-34, F 10 45;
- Tr : eiP 10 25 54 D, e 10 26 03, e 10 26 15, e 10 26 59, ePP 10 28 45;
- AU : eP 10 27 08, e 10 27 46;
- St : ePP 10 32 07, e 10 32 53, ePS 10 41.4, eSS 10 46.5, eL 11 02, M 11 10, F dans le suivant;
- Pa : ePP 10 32 10, e 10 37 41, eL 10 59, F dans le suivant;
- CF : SS traces 10 46, L 11 03, M 11 07.5, F dans le suivant;
- Je : traces 11 10-25.
 BCSF : H = 10 14 00^x; prémonitoire du 14 à 11h. 12m.
14. AU : e(P) 11 05 45, e(S) 11 06 11, proche ?
14. Ta : iP 11 19 23 D, ePP 11 20 48, eS 11 25 17, L 11 29 08, M 11 31, F 11 50, d = 4.250 km;
- Tr : iP 11 24 00 D, e 11 26 50, ePP 11 26 58, ePPP 11 28 33, eS 11 33 52, d = 8.600 km;
- AU : eP 11 25 10, e 11 25 27, ePP 11 28 46, e 11 35 26, e(S) 11 36 32, d = 10.100 km;

Septembre 1953

14. suite

Ch : eP 11 26 10, ePP 11 30 12;
Pa : eP 11 26 15, ePP 11 30 23, epPP? 11 31 00, ePPP 11 32 35, e
11 34 49, eSKS 11 36 47, iScS 11 37 31, ePPS 11 40 05, eSS 11
45 05, eL 12 00, F 13 10, d = 11.500 km;
CF : ePP 11 29 50, eSS 11 44 18, I 11 01 30, M 12 05 30, F 13 00;
St : ePP 11 30 09, e 11 30 26, e 11 31 30, eSKS 11 36 45, ePS 11
39.4, ePPS 11 40.2, eSS 11 44.5, eL 12 01.5, M 12 09, F 13 10;
Je : traces 11 32-12 20;
MB : IM 11 50, perturbé par forte agitation microsismique.
(USCGS : H = 11 12 06^x, 52° 1/2 S, 26° E; Océan Indien).

14. Pa : eL 13 13, F 14 10;
St : LM 13 20-50.

14. Ch : eP 14 28 16, e 14 28 28;
St : e 14 28 17.
(USCGS : H = 14 16 00^x; 49° N, 158° E; Nord des îles Kouriles,
h = 60 km environ).

14. St : eP 14 59 33, e 14 59 38, ePP 14 59 43, ePPP 14 43 51, e 15 00
07, e 15 00 18, eS 15 02 10, eSSS 15 02 35, eL 15 03.5, M 15
06, F 15 54, d = 1.550 km;
AU : eP 14 59 36, ePP 14 59 48, eS 14 02 21, d = 1.550 km;
CF : eP 14 59 47, ePP 15 00 06, eS 15 03 01, eSS 15 03 27, I 15 05
10, M 15 06, F 16 00, d = 1.900 km;
Ch : eP 15 00 07, e 15 00 10.5;
Pa : eP 15 00 09, i 15 00 15, e 15 02 50, e 15 03 18, iS 15 03 28,
eSS 15 03 53, eL 15 05, F 15 50, d = 1.900 km;
Je : eP 15 00 46, eS 15 04 36, L 15 05 35, M 15 09, F 15 30;
Tr : eP 15 00 55, i 15 00 59, ePP 15 01 14, eS 15 04 35, eL 15 05
21, e 15 06 06, d = 2.220 km;
Ta : eP 15 06 40 D, e 15 06 49;
MB : i? 15 16 16, IM 15 30, perturbé par forte agitation microséis-
mique
(USCGS : H = 14 56 15^x; 38° N, 20° 1/2 E; près de la côte ouest
de la Grèce. Ressenti).
Magnitude 6-5 3/4 (Uppsala); 5 3/4 (Athènes); 5 1/2 (praha).

14. AU : iP 16 09 34.4, iS 16 09 34.8, local séismique.

14. St : e(PP) 16 17 27, LM 16 21-31;
Pa : eP 16 17 54, e 16 17 58, eL 16 24, F 16 36;
Tr : eP 16 18 35.
BCSF : H = 16 13 54^x; 38° 1/4 N, 20° 3/4 E; Iles Ioniennes.

14. Pa : e 17 53 53;
Ch : e 17 54 52;
St : e 17 54 54.
(Stuttgart : e 17 54 48).

Septembre 1953

14. Tr : traces 19 39 54.
14. Tr : traces 22 00 54, e 22 05 07.
(Firenze Ximeniano: e 22 00 56; Roma : e 22 01 52; Pavia : e 22 04 11).
14. MC : e 22 13 16, e 22 13 25.
14. Tr : e 22 43 57.
15. MC : iP^x 07 00 12, iS^x 07 00 26.5, $d = 125$ km.
15. Tr : ePKP 11 21 30;
St : LM 12 04-30;
Pa : eL 12 08, F 13 20.
(USCGS : $H = 11$ 01 34^x ; 9° S, 156° $1/2$ E; îles Salomon).
15. Tr : traces 11 37 54.
15. Tr : eP 11 39 07.
(Athènes : ressenti à Leukas IV - et à Vytina III +).
BCSF : $H = 11$ 34 31^x ; 38° $1/2$ N, 20° $3/4$ E; Iles Ioniennes.
15. AU : e(P) 11 41 06, e 11 41 13;
St : e 11 41 42, e 11 43 01, e 11 43 10, e 11 43 45, eS 11 44 12,
M 11 47, F 12 00;
Ch : eP 11 41 52, e 11 41 55;
Pa : eP 11 41 55, e 11 42 37, e 11 44 21, e 11 44 49, e(S) 11 45 07,
eL 11 47, F 12 00;
Tr : eP 11 42 32, e 11 47 46, e 11 48 23;
CF : L 11 45, M 11 49, F 12 00;
(Athènes : ressenti à Leukas IV, Lixourion, Agrinion et Vytina III).
BCSF : $H = 11$ 37 57^x ; 38° $1/2$ N, 20° $3/4$ E; Iles Ioniennes.
Magnitude : $5 \frac{1}{2} - 5 \frac{1}{4}$ (Athènes)
15. Ta : e 11 48 19 D.
15. Tr : e 12 00 28.
15. MC : iP^x 14 05 45 D, iS^x 14 05 59, $d = 120$ km.
15. Tr : traces 15 49 53.
15. AU : e(P) 20 05 03, e(S) 20 05 30, e 20 06 21, proche ?
Tr : traces 20 08 26, e 20 11 32, e 20 11 47, e 20 12 16.
15. Ch : e 23 55 50.5
St : traces 23 56 41.
(Uccle : ePg 23 55 06, eSg 23 55 14.4, Belgique; Stuttgart : e 23 57 00).
16. St : traces 01 26 31;
Ch : e 01 26 32.5.
(Mount Hamilton : e 01 18 15; Shasta : e 01 18 24; Pasadena : e 01 18 29; Stuttgart : e 01 26 30).

Septembre 1953

16. Ch : ePKP 02 08 28, i 02 08 32.5, i 02 08 40.5;
 St : ePKP 02 08 30, i 02 08 32, e 02 08 50, e 02 09 14, e 02 09 31,
 eL 02 58, M 03 07, F 04 00;
 Pa : eiPKP1 02 08 30.5, iPKP2 02 08 37.5, e 02 09 18.5, i 02 09 25.5,
 e(PPP) 02 15 15.5, eL 02 58, F 04 25;
 CF : ePKP 02 08 (32), L 03 03 30, M1 03 09, M2 03 16, F 04 10;
 Tr : ePKP1 02 09 00, ePKP2 02 10 22, ePP 02 13 52, $d = 18.400$ km;
 AU : traces PKP 02 09 05.
 (USCGS : H = 01 48 42^x; 15° S, 174° 1/2 W; région des îles Samoa).
 Magnitude : 6 1/2 (Berkeley), 6 1/4 (Pasadena)
16. Tr : traces 05 53 48, e 05 54 51, e 05 55 37.
16. Tr : eP 11 23 01, e 11 24 25.
 BCSEF : H = 11 15 30^x, 41° 1/4 N, 47° 1/4 E; Caucase, U.R.S.S.
16. Tr : eP 12 08 32, e 12 11 37, e 12 13 16;
 St : eL 12 12, M 12 14, F 12 19;
 CF : LM 12 14, F 12 20;
 Pa : eL 12 15, F 12 30.
 (Athènes : ressenti à Lixourion et à Vytina III).
 BCSEF : H = 12 03 55^x; 38° 1/2 N, 20° 3/4 E; Îles Ioniennes.
16. Tr : e 12 33 32;
 Ch : e 12 36 04;
 Pa : e 12 36 07, i 12 36 25.
 (Ksara : e(PKP) 12 33 27)
16. Tr : e 12 51 33.
16. MC : iPn 18 28 17, iSn 18 29 03, TM 18 32 22, $d = 420$ km.
16. St : iP 21 53 44.5;
 Pa : eiP 21 53 51, eL 22 24, F 22 50;
 Ch : eP 21 53 53.
 (USCGS : H = 21 41 37^x; 47° N, 152° 1/2 E; îles Kouriles, $h = 60$ km environ)
17. Ta : e 02 49 22, local.
17. Ta : e 05 04 23, local.
17. AU : iPL 16 25 02.4, local séismique ?
17. Tr : traces 18 40 18.
17. St : ePKP 21 31 32, i 21 31 42, iPKP2 21 31 52, ipPKP 21 32 02,
 esPKP 21 32 10, e 21 32 19, e 21 33 02, ePP 21 35 26, ePPP 21
 39 00, eL 22 32, MR 22 50, F 24 00, $d = 17.000$ km, $h = 100$ km
 environ;
 Pa : ePKP 21 31 32, i 21 31 37, i 21 31 42, i 21 31 45, iPKP2 21 31
 49, i 21 31 56, ipPKP 21 32 05, ePP 21 35 27, epPP 21 35 49, e
 21 38 40, eL 22 34, F 24 15, $d = 16.900$ km, $h = 100$ km;
 Ch : ePKP 21 31 34.5, i 21 31 42.5, i 21 31 53;
 AU : ePKP1 21 31 48, ePKP2 21 32 38, e 21 33 03, ePP 21 36 07, e 21
 36 25, e 21 44 01, $d = 17.800$ km, $h = 100$ km.

Septembre 1953

17. suite

CF : ePKP1 21 31 38, ePKP2 21 32 03, ePP 21 35 36, eSS 21 55 16,
L 22 35, F 24 00, d = 17.100 km, foyer profond;

Tr : ePKP1 21 31 55, epPKP1 21 32 20, ePKP2 21 33 42, epPKP2 21
34 06, ePP 21 37 32, ePcPKP21 40 42, eSKKS 21 44 33, d =
18.500 km, h = 100 km;

Je : traces 22 15-30;

Ta : L 22 16 44, M 22 17 40;

MB : traces vers 23 heures.

(USCGS : H = 21 11 48^x; 20° 1/2 S, 174° W; îles Tonga; h =
100 km environ).

Magnitude : 7 - 6 3/4 (Pasadena); 6 (Christchurch).

18. Pa : i 03 05 35;

Ch : i 03 05 36, i 03 05 44.

(Stuttgart : e 03 05 29)

18. Pa : e 04 37 02, e 04 37 14;

St : i 04 37 02.5;

Ch : e 04 37 03.

(Mount Hamilton : e 04 28 41; Shasta : i 04 28 50; Stuttgart :
e 04 37 01; Trieste : e 04 37 09).

18. Ch : (e) 15 28 09, e 15 28 23;

St : (e) 15 28 13, LM 16 47-52;

Pa : (e) 15 28 18, e 15 28 42, eL 16 31, F 17 00;

CF : L traces 16 55, F 17 04.

(Wellington : eP 15 13 18; Pasadena : eP 15 20 00; Mount
Hamilton : e 15 20 03; Stuttgart : e 15 28 08; Ksara : ePKP
15 28 09).

18. St : eP 17 25 32, eS 17 29 40, e 17 29 58, LM 17 34-40;

Ch : eP 17 26 03, e 17 26 08;

Tr : eP 17 26 06, i 17 26 16, e 17 27 33;

Pa : eP 17 26 09, e 17 26 34;

CF : L traces 17 39.

BCSF : H = 17 20 27^x; 35° N, 32° 1/2 E; près de la côte ouest
de l'île de Chypre.

18. Pa : ePKP 22 41 30, e 22 41 36, e 22 41 42, e 22 41 46, eL 23 47,
F 25 00;

Ch : ePKP 22 41 30.5, e 22 41 36;

St : ePKP 22 41 35, e 22 41 45, LM 23 55-82;

Tr : ePKP 22 41 51, e 22 44 39, e 22 44 59, e 22 47 32;

CF : L traces 23 52, F 24 30.

(Wellington : eP 22 26 50, eS 22 30 48; Kaimata : eP 22 27 15,
eS 22 31 43.5; Mount Hamilton : eP 22 33 27; Pasadena : eP
22 33 28; Stuttgart : ePKP 22 41 30; Ksara : ePKP 22 41 37,
ePP 22 45 17).

18. Tr : traces 22 50 45.

19. Ta : e 03 55 32 C, e 03 55 55, e 03 57 05;

Pa : e 04 02 01, e 04 03 15, e 04 03 23;

- 158 -

Septembre 1953

19. suite

- Ch : e 04 02 02;
 Tr : ei 04 02 11 D, e 04 02 41, e 04 03 52.
 (Manila : iP 03 48 16, iS 03 52 16; Quetta : iP 03 54 30; Stuttgart : e 04 01 52; Uppsala : e 04 01 53).
20. AU : traces Pg 00 33 48.3, eSn 00 34 07.8, ressenti à Pont du Cheliff (III), d = 265 km.
20. Ch : (e)P 09 26 26.5, i 09 26 32.5;
 Pa : iP 09 26 29, e 09 26 42;
 St : eP 09 26 29.
 (USCGS : H = 09 14 22^x, 51° N, 179° W; îles Andreanof, îles Aléoutiennes, h = 100 km environ).
20. Tr : e 13 37 51.
20. Ta : eP 19 04 28 C, e 19 05 49, eL 19 18 13, M 19 19 43, M 19 22 13, F 19 40;
 Tr : iP 19 07 27 C, e 19 09 17, i 19 10 05, i 19 10 19;
 AU : e 19 08 38, e 19 12 11;
 Pa : (e) 19 13 20, e 19 13 23, e 19 13 49, e 19 22 53, e 19 23 40, i 19 23 57, e 19 28 45, e 19 31 03, eL 19 43, F 20 30;
 St : (e) 19 13 50, e 19 14 14, e 19 15 59, eL 19 43, M 19 51, F 20 30;
 MB : LM 19 30;
 CF : L 19 44 30; M 19 48, F 20 55.
 BCSEF : H = 18 56 35^{xx}, environ 1.200 km au nord de l'île Bouvet, Sud de l'Océan Atlantique.
21. Tr : e 13 52 30.
21. Tr : e 19 13 10.
 (De Bilt : ePP 19 14.2, d = 11.500 km).
21. St : e 23 13 29;
 Pa : e 23 13 33, e 23 13 41;
 Ch : ei 23 13 35.5.
 (Stuttgart : e 23 13 27).
22. MC : e 10 55 36, très faible.
22. Tr : i 10 56 08 D, e 10 56 32, e 10 57 44, e 10 59 19.
 (Kimberley : i 10 51 52; Pretoria : i 10 52 24; Pasadena : eP 11 02 24; Berkeley : iP 11 02 34; Shasta : iP 11 02 37; Kiruna : iP 11 02 42).
22. AU : iP 16 11 32.3, iS 16 11 33.0, local séismique ?
22. MC : iPn 17 55 48, iSn 17 56 16, TM 18 00 06, d = 545 km.
23. St : eiP 02 26 31, e 02 27 23, ePP 02 29 23, e 02 30 28, iS 02 36 23, eSKS 02 36 43, ePS 02 37 07, ePPS 02 37 20, e 02 38.2, eSS 02 41.4, e 02 43.1, eL 02 50.6, M 02 57, F 04 40, d = 8.650 km;
 Pa : iP 02 26 37, i 02 26 56, i(pp) 02 27 10, iPP 02 29 39, i(PPPP) 02 32 54, iS 02 36 32, i 02 36 36, i(ScS) 02 36 54, iSS 02 41 48, eL 02 52, F 05 00, d = 8.900 km;

Septembre 1953

23. suite

Ch : iP 02 26 41, i(pP) 02 27 13;
 Be : iP 02 26 41, i 02 26 46, i 02 27 07, i 07 27 39, i 02 28 05;
 CF : iP 02 26 52, ePP 02 29 59, iS 02 37 03, iPPS 02 38 08, eSS
 02 42 22, LQ 02 50, IR 02 50, IR 02 54, M1 02 58, M2 03 07 30,
 F 05 10, d = 9.200 km;
 AU : eP 02 27 31, epP 02 27 54, ePP 02 31 13, e 02 34 45, eSKS 02
 37 31, e 02 39 43, d = 9.800 km, h = 60 km;
 Tr : iP 02 28 30, epP 02 28 45, e 02 29 00, e 02 31 43, ePP 02 32
 58, e 02 33 54, ePKKP 02 44 27, L 03 15, d = 11.500 km, h =
 60 km;
 Ta : ePKP 02 33 17, ePP 02 34 26, eSP 02 43 58, ePS 02 44 16, ePSS
 02 50 55, eL 03 14.0, M 03 23;
 MC : e 02 33 22, e 02 41 20;
 MB : iPKP 02 34 22, IM 03 15; perturbé par forte agitation micro-
 séismique;
 Je : e 02 37 03, L 02 48, M 03 04, confus, forts microséismes.
 (USCGS : H = 02 14 36^x; 50° 1/2 N, 156° E; Nord des îles Kou-
 riles; h = 60 km environ).
 Magnitude : 7.2 (Praha); 7 (Pasadena, Uppsala); 6 3/4 (Ber-
 keley, Kiruna, Strasbourg)

23. Ta : traces 08 34 52.

23. AU : ePn 09 37 46.5, eP^x 09 37 50.8, ePg 09 37 54.4, eSn 09 38 12.5,
 iS^x 09 38 16.7, eSg 09 38 19.5, ressenti degré III à Oued-
 Marsa et IV à Darguinah, d = 225 km;
 Tr : traces 09 42.41, e 09 43 31, e 09 44 59.

24. CF : iP 06 37 44, M 06 38 00, F 06 38 40, séisme proche.

24. Tr : traces PP 16 22 12, e 17 02 25.
 (USCGS : H = 16 03 40^x; 27° N, 128° E, îles Riou-Kiou).

25. St : LM 01 38-55.
 (USCGS : H = 00 45 13^x; 28° 1/2 N, 140° 1/2 E; prémonitoire des
 îles Bonin).

25. Pa : e 03 15 29, e 03 15 41, e 03 15 50, eL 04 10, F 05 00.
 (Pasadena : eP 03 07 53; Mount Hamilton : e 03 07 48.9; Shasta:
 e 03 07 59.3; Stuttgart : e 03 15 45; Trieste : e 03 16 08;
 Ksara : ePKP 03 15 47, PP 03 19 21).

25. Ta : traces 03 28 51.

25. Be : e 05 26 12.

25. Tr : traces 08 05 14, e 08 08 46.

25. Pa : eL 12 45, F dans le suivant;
 CF : e 12 47 30, IM 12 53 30, F 13 10;

St : LM 12 50-68.
 (Ksara : e 12 05 (13); De Bilt : eL 12 42; Stuttgart : eMQ
 12 43; Uccle : eL 12 48; Roma : eM 12 50).

- 160 -

Septembre 1953

25. St : eP 13 54 21, ePP 13 58 05, eL 14 34, M 14 42, F 15 20;
 Be : eP 13 54 29, e 13 55 17;
 Pa : (e)P 13 54 29, e 13 54 53, e 13 55 05, eL 14 34, F 15 20;
 Ch : eP 13 54 33;
 AU : traces 13 58 49;
 Tr : traces PKP 13 59 47, ePP 14 00 33, e 14 02 01, e 14 03 06, d = 12.500 km;
 CF : I 14 36, M 14 39, F 15 10.
 (USCGS : H = 13 41 08^x; 28° N, 140° E; files Bonin)
 Magnitude : 6 -5 3/4 (Kiruna)
25. St : eP 17 23 54, traces LM 17 30-33;
 Be : e 17 24 02, e 17 26 19;
 Ch : eP 17 24 25;
 Pa : eP 17 24 26, eL 17 32, F 17 35
 Tr : eP 17 24 55, i 17 24 58, e 17 25 30, e 17 29 57.
 BCSF : H = 17 20 24^x; 38° 1/4 N, 20° 3/4 E; Iles Ioniennes.
25. Pa : eP 21 00 03;
 Ch : eP 21 00 11.
 (USCGS : H = 20 48 20^x; 54° N, 160° E; au large de la côte est du Kamtchatka; h = 60 km environ).
25. Tr : eP 23 11 09, i 23 11 16, e 23 12 57;
 St : eP 23 11 56, e 23 13 49;
 Be : eP 23 12 05;
 Ch : eP 23 12 18;
 Pa : eP 23 12 20, e 23 12 25.
 BCSF : H = 23 03 00^x; 13° N, 50° 1/2 E; Golfe d'Aden.
26. St : iP 01 14 26, epP 01 14 51, esP 01 15 06, ePP 01 17 24, eS 01 24 09, ePS 01 25 00, eSS 01 29.4, e 01 33.4, eL 01 40, M 01 45, F 02 30, d = 8.650 km, h = 100 km environ;
 Pa : iP 01 14 30, i 01 14 50, i(pP) 01 14 55, i 01 15 04, ePP 01 17 27, ePPPP 01 20 42, iS 01 24 22, eScS 01 24 44, eSPP 01 25 35, eSS 01 29 30, eL 01 40, F 02 40, d = 8.900 km (h = 95 km);
 Be : iP 01 14 35, ipP 01 14 59, isP 01 15 12;
 Ch : iP 01 14 35.5, ipP 01 15 02;
 CF : iP 01 14 46.5, ipP 01 15 05.5, eS 01 24 57, ePS 01 25 42, IQ 01 45, F 02 30, d = 8.900 km, h = 75 km;
 Tr : eP 01 16 24;
 AU : traces L 01 27 40;
 Je : traces 01 48-02 00.
 (USCGS : H = 01 02 30^x, 50° N, 157° 1/2 E; près de la côte sud du Kamtchatka; h = 60 km environ).
 Magnitude : 5 3/4 (Kiruna, Uppsala)
26. Ch : eiP 03 55 32;
 Pa : eP 03 55 34.
 (USCGS : H = 03 44 35^{xx}; Sud-ouest du Yukon, Canada).
26. Tr : e 10 48 19.

- 161 -

Septembre 1953

26. Ch : ePKP 19 54 18;
 Tr : ePKP 19 54 33, e 19 57 25, ePP 19 57 36, d = 15.700 km;
 St : LM 20 38-66;
 Pa : eL 20 38, F 21 30;
 CF : L traces 20 50, M 20 53, F 21 00.
 (USCGS : H = 19 35 00^x; 3^o S, 148^o 1/2 E; région de la Nouvelle Bretagne).
26. AU : eP^x 20 48 02.4, eS^x 20 48 06.5, e 20 48 09.0, ressenti IV-V à Souma, d = 32 km.
27. MC : iPn 06 06 20 D, iSn 06 06 59, d = 360 km, ressenti II à III;
 MB : eP 06 13 02, e 06 14 37; perturbé par forte agitation micro-séismique;
 AU : eP 06 15 26, e 06 15 45, ePP 06 17 57, e 06 23 02, eS 06 23 37, L 06 32, d = 5.500 km;
 Ch : iP 06 15 35.2, ipP 06 15 47.2;
 CF : iP 06 15 36, eS 06 24 06, eSS 06 27 52, eSSS 06 30 56, LQ 06 33, M 06 34, F 07 15, d = 7.000 km;
 Pa : iP 06 15 44, i(pP) 06 15 51, i 06 16 00, iS 06 23 55, eL 06 30, F 07 10, d = 6.700 km;
 Tr : eP 06 15 40, ePcP 06 16 16, ePP 06 18 03, e 06 18 12, e 06 18 24, ePPP 06 19 15, d = 6.900 km;
 Be : iP 06 15 51, ipP 06 16 05, iS 06 16 11, ePcP 06 16 27, e 06 16 51, ePP 06 18 13;
 St : iP 06 16 01, ipP 06 16 15, eS 06 16 19, ePcP 06 16 36, ePP 06 18 21, eS 06 24 33, LM 06 32, F 07 10, d = 7.150 km, h = 50 km;
 Je : traces 06 30-40.
 (USCGS : H = 06 05 27^x; 14^o N, 58^o W; région des Petites Antilles).
 Magnitude : 6 (Kiruna, Praha).
27. Tr : e 06 45 12.
27. Ta : eP 06 53 38, i 06 55 44, i 06 56 05.
 BCSF : 06 50 30^{xx}; Nyassaland, Afrique du Sud.
27. Tr : e 09 34 04, e 09 38 56.
 (Athènes : e(Pb) 09 30 11.3; Stuttgart : e 09 32 42; Uppsala : iP 09 34 26).
27. Tr : e 22 03 01.
 (Quetta : e 22 00 34).
28. MC : iP 05 57 12, i 06 02 32, i 06 07 02;
 Tr : iP 06 02 24 D, i 06 03 08, epP 06 03 27, e 06 03 43, e 06 03 56, ePP 06 05 36, d = 9.200 km, h = 250 km;
 AU : eP 06 02 45, e 06 02 53, epP 06 03 49;
 Be : eP 06 03 18;
 St : eP 06 03 21, e 06 03 44;
 CF : ipP 06 04 09, F 06 10.
 (USCGS : H = 05 50 21^x; 22^o 1/2 S, 65^o W; région frontière entre la Bolivie et l'Argentine, h = 250 km environ).

Septembre 1953

28. St : iP 13 25 46, IM 14 15-20;
 Pa : eP 13 25 50, i 13 25 59; forte agitation;
 Ch : eiP 13 25 54;
 Be : iP 13 25 55, e 13 26 36;
 Tr : traces P 13 27 47, traces 13 31 35, ePP 13 31 50.
 (USCGS : H = 13 13 50^x; 52° 1/2 N, 160° E; au large de la côte est du Kamtchatka).
28. AU : eP 21 42 37.0, eS 21 42 49.5, e(L) 21 44 36, d = 640 km;
 CF : ePn 21 42 40, iPn 21 42 41, iP^x 21 42 52, iPg 21 43 05, iSn 21 43 43.5, L 21 44 19, F 21 50, d = 640 km;
 Ch : iPn 21 43 01, i 21 43 04, i 21 43 07, i 21 43 14, i 21 43 55, iSn 21 44 27, i 21 44 45;
 Pa : iPn 21 43 12, i 21 43 14, i 21 43 18, i 21 43 17, iPg 21 44 01, iSn 21 44 45, iSg 21 45 44, i 21 45 55, d = 900 km;
 Be : ePn 21 43 15, e 21 43 22, e 21 43 37, i 21 43 53, iPg 21 44 08, i 21 44 52, iSn 21 45 03, i 21 45 10, iSb 21 45 35;
 St : eP 21 43 39, i 21 43 43, iPP 21 43 48, ePPP 21 43 57, e 21 44 28, eS 21 45 43, e 21 45 55, iL 21 46 15, M 21 46 50, F 21 52, d = 1.210 km;
 Je : e 21 44 37, eS 21 47, forts microsésismes;
 Tr : eP 21 45 39.
 (USCGS : H = 21 41 10^x; 41° N, 2° W; Nord-est de l'Espagne. Ressenti à Tortosa).
 (Alicante : 40° 52'6 N, 1° 40'0 W; ressenti à Catalayud et Saragosse).
 BCSF : H = 21 41 05^x; 41° N, 1° 3/4 W; Nord-est de l'Espagne.
28. St : ePKP 23 54 24, F 23 56;
 Pa : ePKP 23 54 25, e 23 54 33;
 Ch : ePKP 23 54 25, i 23 53 30, eL 00 53, F 01 20.
 (Mount Hamilton : eP 23 46 23.4; Pasadena : iP 23 46 26; Shasta : e 23 46 28.1; Stuttgart : e 23 54 22; Ksara : ePKP 23 54 41, PP 23 58 09).
29. Ta : eP 01 50 34, epP 01 52 14, ePKP 01 54 43, e 01 56 01, ePP 01 56 16, e 02 01 50, e 02 04 23, e 02 05 58, e 02 06 17; nouveau choc plus fort, e 02 12.0, e 02 14, F 03 00;
 MC : iPKP 01 55 12, epPKP 01 56 34, espKP 01 57 01, i 01 58 07;
 St : ePKP 01 56 13, ipPKP 01 57 18, isPKP 01 57 48, e 01 58 17, ePP 02 01 05, e 02 02 16, e 02 06 36, e 06 14.7, i 06 23.9, e 02 27.0, F 04 15, d = 18.800 km, h = 250 km;
 Be : ePKP 01 56 16, i 01 56 20, ipPKP 01 57 27, isPKP 01 57 55, i 01 58 21, i 01 58 40, i 01 59 01, i 02 00 56, i 02 01 17, i 02 05 53, i 02 07 10;
 Tr : eiPKP1 01 56 15 D, e 01 56 40, e 01 57 05, epPKP1 01 57 35, ePKP2 01 58 15, e 02 00 22, ePP 02 01 54, e 02 02 02, e 02 08 18, d = 18.900 km, h = 300 km;
 Pa : eiPKP 01 56 16, i 01 56 24, ipPKP 01 57 26, i 01 57 35, isPKP 01 58 00, i 01 58 34, iPP 02 01 15, ipPP 02 02 26, i 02 03 07, i 02 04 20, iPPP 02 05 18, i(pPPP) 02 06 44, i 02 09 03, i 02 09 22, i 02 10 22, iPSKS 02 11 40, i 02 12 00, iSPP 02 14 32, iPPS 02 15 07, i 02 16 36, i 02 20 08, i 02 23 56, i 02 24 51, i 02 27 00, eL 02 42, F 04 40, d = 18.400 km, h = 280 km;

- 163 -

Septembre 1953

29. suite

- Ch : ePKP 01 56 17.5, ipPKP 01 57 29.5;
 CF : ePKP 01 56 18, ipPKP 01 57 38, isPKP 01 57 49, e 02 00 25, iPP
 02 01 37, i 02 03 11, i 02 04 14, i 02 09 05, F 04 10;
 AU : ePKP1 01 56 21, e 01 56 47, epPKP1 01 57 39, ePKP2 01 58 02,
 epPKP2 01 59 07, ePP 02 01 41, esPP 02 02 58, ePPP 02 05 09,
 epPPP 02 06 17, eSKKS 02 07 14, e 02 08 10, d = 19.000 km, h =
 300 km;
 MB : 02 00-04 00, perturbé par très forte agitation microséismique;
 Je : e 02 10, e 02 15, e 02 28, F 03 30, forts microséismes.
 (USCGS : H = 01 36 45^x ; 36° 1/2 S, 177° E; au large de la côte
 nord de l'île du Nord, Nouvelle Zélande; h = 300 km environ).
 Magnitude : 7 1/4 (Pasadena), 7 (Berkeley).
29. Tr : eP 03 35 00.
 (USCGS : H = 03 22 20^{xx}; près de la côte ouest de Costa Rica).
29. Tr : traces P 04 51 35.
 (USCGS : H = 04 39 40^{xx}, près de la côte nord de la Colombie.
 Ressenti : Goajina).
29. MC : iPn 09 11 53, iSn 09 12 13, d = 170 km;
 29. MC : iP^x 15 04 05, iS^x 15 04 13, d = 70 km.
29. Ta : eP 18 19 51 C, e 18 19 54;
 Tr : e 18 21 48, e 18 23 12, e 18 25 14.
 (Grahamstown : i 18 17 07; Kimberley : i 18 17 30; Pretoria :
 e 18 18 01; Ksara : eP 18 26 31, eS 18 37 09; Quetta : iP 18
 27 51; Uppsala : eP 18 28 09; Kiruna : iP 18 28 17).
30. Tr : traces 00 52 47, e 00 54 03.
30. Ta : iP 05 03 58 D, i 05 04 23;
 Tr : eP 05 08 00, e 05 08 29, ePP D5 12 15, d = 11.300 km;
 St : eP 05 08 14, ePP 05 12 12.
 (USCGS : H = 04 54 15^x, au large de la côte sud-ouest de Su-
 mata; 6° S, 100° 1/2 E).
30. MC : i 06 59 01, très faible.
 30. MC : i 07 12 57, très faible.
 30. MC : i 07 58 30, très faible.
30. Be : e 11 00 05, e 11 00 35, e 11 00 44, e 11 00 54;
 St : traces 11 00 36, F 11 02.
 (Stuttgart : ePn 10 59 (47.0); ePg 10 59 49.2, iSg 11 00 23.0,
 d = 250 km ca).
30. AU : e 17 23 07.4, e 17 23 11.0, local séismique ?
30. Ta : e 20 39 09.
30. MC : iP 23 12 27, e 23 12 47, e(S) 23 19 05, F 25 00;
 Pa : eP 23 16 54, i 23 16 57, i 23 17 09.5, ipP 23 17 12, ePP 23 20
 12, ipPP 23 20 26, eSKKS 23 27 26, iS 23 27 29, eScS 23 27 38,

Septembre 1953

30. Pa : suite
 i 23 27 41, i 23 28 27, iSS 23 32 57, R 23 42, F 26 10, d = 9.530 km, ~~h~~ = 50 km;
 Ch : eP 23 16 57, i 23 17 10.5, ipP ? 23 17 13, ePP 23 20 18, ipPP? 23 20 27;
 Be : eP 23 17 09, ePcP 23 17 13, e 23 17 23, ePP 23 20 37;
 St : eP 23 17 10, e 23 17 14, ePP 23 20 45, ePPP 23 22 38, eS 23 28 00, ePS 23 29 07, eSS 23 33.9, e 23 40.3, MQ 23 49, F 26 00, d = 9.950 km, H = 23 04.2;
 CF : eP 23 17 18, eSKS 23 27 52, eSS 23 34 21, IQ 23 42, M1 23 47, M2 23 56 30, F 25 00;
 Ta : ePKP 23 24 15 C, e 23 24 29, ePP 23 28 16, eL 24 21 45, M traces 24 34, F 24 50;
 Je : e 23 27 20, M 23 53, F 24 40, forts microséismes;
 MB : 23 30-24 00, perturbé par très forte agitation microséismique. (USCGS : H = 23 04 03^x; 22° N, 107° 1/2 W, au large de la côte de Sinaloa, Mexique. Ressenti : Mazatlan).
 Magnitude : 6 3/4 (Pasadena, Praha); 6 3/4 - 6 1/2 (Kiruna); 6 1/2 (Berkeley, Strasbourg, Uppsala).

MACROSEISMES
Septembre 1953.

FRANCE

<u>1. Septembre</u>	Sarrancolin (Htes Pyrénées)	12h.00	degré V
	Barrancouen "	12h.00	" IV
	Ancizan "	12h.40	" III
	Gerde "	12h.40	" III
	Beaudéan "	12h.15	" III
	Luz "	13h.00	" II

ALGERIE

<u>1. Septembre</u>	Mazagan (O)	03h.45-04h.46	degré III
	Rivoli (O)	03h.30	" III
	Mostaganem (O)	03h.45	" III
<u>3 Septembre</u>	Aumale (A)	05h.50	très faible
<u>4 Septembre</u>	Darguinah (C)	13h.55	degré IV
	Sillegues (C)	14h.10	" III
<u>10 Septembre</u>	Tipaza (A)	01h.30	" IV
	Meurad (A)	01h.30	" III-IV
	Montebello (A)	01h.30	degré III

Septembre 1953

MACROSEISMES (suite)

<u>10 septembre</u>	Marengo (A)	01h. 32	degré IV
(suite)	Zurich (A)	01h. 30	" III
	Chenoua-plage (A)	01h. 30	" V
<u>11 Septembre</u>	Oued-Marsa (C)	00h. 05	" III
	Darguinah (C)	00h. 05	" IV
	Kerrata (C)	00h. 05	violente secousse ne causant aucun dégât.
	Pont du Cheliff (O)	00h. 10	degré III
	Belle Côte (O)	00h. 50	" III-IV
	Mostaganem (O)	00h. 15	" III
<u>22 Septembre</u>	Darguinah (C)	17h. 20-20h.12	" II
<u>23 Septembre</u>	Oued-Marsa (C)	09h. 45	" II
	Darguinah (C)	09h. 37	" IV - V
	Souk-el-Tenine (C)	09h. 35	" IV - V
	Cavallo (C)	14h. 00	" III
	Kerrata (C)	09h. 45	" IV - V
	Takitoun (C)	10h. 20	IV
	Ain-Merdja-Sliman (C)	09h. 45	faible
	Perigotville (O)	09h. 35	très faible
<u>25 Septembre</u>	Oran	07h. 45	degré III
	Bonnier (O)	08h. 30 - 17h.30	" V
	Saint-Maur (O)	07h. 57 - 08h.46	violentes secousses.
<u>26 Septembre</u>	Darguinah (C)	19h. 42	degré III
<u>26 Septembre</u>	Hammam-Mé Louane (A)	20h. 48	degré IV
	Chebli (A)	21h. 10	" IV
	Souma (A)	20h. 50	" IV-V
	Bouinan (A)	20h. 25	" IV
	Boufarik (A)	21h. 00	" III

Jean MARY.

BULLETIN DU BUREAU CENTRAL SEISMOLOGIQUE FRANCAIS

38, Boulevard d'Anvers - STRASBOURG -
(Institut de Physique du Globe)

Octobre 1953

Les stations sont indiquées par les symboles suivants :

Alger Université : AU; Averroes : Av; Bagnères : Ba; Besançon : Be;
Chambon-la-Forêt : Ch; Clermont-Ferrand : CF; Jersey : Je; Kerguelen :
Ke; M'Bour : MB; Morne des Cadets : MC; Paris : Pa; Strasbourg : St;
Tamanrasset : Tr; Tananarive : Ta; Tunis : Tu.

Les données de la station de Kerguelen provisoirement installée
49°21'S, 70°13'E, figurent pour la première fois dans le Bulletin et
sont indiquées sous l'abréviation : Kel

Les déterminations des épicentres du B.C.S.F. n'ont qu'un caractè-
re provisoire et sont données à titre d'indication.

- 1. MC : iPn 00 39 47, iSn 00 40 25, D=345 Km, 1ère réplique du 27 sep-
tembre à 06h.06m. (séisme No 227)
- 1. MC : ePn 03 20 49, iSn 03 21 27, D=345 Km, 2ème réplique du No 227;
- 1. Tr : e 04 19 59;
- 1. MC : e 05 38 24;
(Pasadena : iP 05 42 52; Mt Hamilton : iP 05 43 17.5; Shasta :
i 05 43 29.3)
- 1. Tr : ePKP1 14 15 58, ePKP2 14 16 32, ePP 14 19 50, D=17100 Km;
(USCGS : H=13 56 05~~33~~, région des îles Salomon)
- 1. Be : ePn 18 28 42, e 18 28 53, e 18 29 18, e 18 29 48, e 18 30 10,
eSg 18 30 36, i 18 30 49, i 18 30 52, i 18 30 59, i 18 31 09;
- St : i(Pg) 18 29 00, i 18 29 09, iSn 18 29 35, eSg 18 30 10, M 18
30 30, F 18 36;
- CF : ePn 18 29 12, M 18 32 09;
- Ch : ePn 18 29 20.5, e 18 29 22.5, iPg 18 29 57.5, e 18 30 35.5, e
18 30 46.5, e 18 30 51.5, e 18 32 19.5, e 18 32 28, e 18 32 36, e
18 33 05.5;
- Pa : (e)Pn 18 29 25, ePg 18 29 58, e 18 30 23, eSn 18 31 02, e 18 32
25, e 18 32 53, perturbé;
BCSF : H=18 27 14~~3~~, 46⁰/₄ N, 14⁰/₃/₄ E, Steiner Alpen;
- 2. MC : e 00 53 38;
- 2. Tr : e 01 22 56, e 01 26 24;
- Pa : ePKP 01 24 08, e 01 24 24, e 01 24 35, (L) 02 19, eL 02 29, F
03 05;
- St : LM 02 28-55;
- CF : LM 02 29;
(Christchurch : e(P) 01 08 14, e(S) 01 12 17; Wellington : e(P)
01 08 47, e(S) 01 13 57; Riverview : iP 01 09 08; Manila : eP
01 15 34, iS 01 25 23; Palisades : e 01 23 12; Stuttgart : e
01 23 40; Trieste : e 01 24(01))

- 167 -

Octobre 1953

2. Tr : e 04 15 17, e 04 16 37;
(Quetta : iP 04 10 45)
2. Tr : e 05 54 02, e 05 55 23;
(Quetta : iP 05 49 31)BCSF : vraisemblablement réplique du précédent;
2. Ta : iP 05 55 30, iS 05 56 03, local, D=280 Km;
2. Ta : eP 08 58 32 C, e 08 58 45, e 09 00 48;
(Quetta : iP 09 03 11)
2. Be : e 15 43 36;
2. Ta : iP 22 30 07 C, iS 22 30 22, local, D=125 Km;
3. MC : ePn 12 25 57, iSn 12 26 42, D=415 Km;
3. Tr : e 12 43 58, e 12 44 19, e 12 44 56;
(Kimberley : e 12 39 52, Pretoria : e 12 40 23; Mt Hamilton : eP 12 50 23.8)
3. Be : e 15 27 43;
3. Tr : e 15 56 11;
(Grahamstown : e 15 48.8; Kimberley : e 15 49 35; Pietermaritzburg : e 15 49 37; Pretoria : e 15 50 03; Pasadena : iP 16 03 58; Mt Hamilton : i(P) 16 04 09.8)
4. Tr : e 00 50 10, e 00 50 24;
4. Tr : e 14 57 50, i 14 57 57, e 14 58 53, e 15 03 49;
(Manila : e 14 47 38)
5. St : eP 02 57 16;
(USCGS : H=02 45 54^{**}, Birmanie centrale)
5. St : iP 04 43 28, i(pP) 04 43 59, i(sP) 04 44 08, ePP 04 46 34, e 04 47 21, eS 04 53 02, ePS 04 53 55, eSS 04 57.7, eL 05 08.8, M 05 16, M 05 21, F 06 10 (D=8500 Km, h=120 Km)
- Pa : eP 04 43 30, i! 04 43 32, i 04 43 37, i 04 43 44, iPcP 04 43 47, i 04 43 51, ipP 04 43 59, i 04 44 19, ePP 04 46 20, ePPP 04 48 05, iS 04 53 08, iSKS 04 53 30, isS 04 53 48, iPS 04 54 13, e 04 55 13, e(SSSS) 05 03 26, e 05 03 42, e 05 04 04, eL 05 08, F=06 10, D=8650 Km, h=110 Km;
- Be : iP 04 43 38, i 04 43 50, ipP 04 44 08, i 04 44 11, isP 04 44 16, i 04 44 56, e(PP) 04 46 26, e 04 46 49, e 04 47 15;
- CF : iP 04 43 49, e 04 44 08, epP 04 44 19, esP 04 44 29, L 05 10, M 05 17, F 06 10, D=8600 Km, h=110 Km;
- AU : iP 04 44 33 D, e 04 45 27, ePP 04 47 52, ePPPP 04 51 32, iS 04 55 06, eSS 05 01 06, D=9800 Km;
- Tr : eP 04 45 31, e 04 48 11, ePP 04 49 39, e 04 50 26, ePPP 04 51 41, eS 04 57 31, e 05 02 31, eSS 05 02 37, D=11100 Km;
- Ta : ePKP 04 50 34 C, e 04 50 46;
- Je : traces 04 50 - 05 20;
- MB : LM 05 30-60;
(USCGS : H=04 31 40^{**}, 53⁰/₂ N, 160⁰/₂ E, près de la côte Est)

Octobre 1953

5. suite
du Kamtchatka); Magnitude 7 (Uppsala); 6 3/4 - 6 1/2 (Kiruna); 6 1/2
(Berkeley). 6 3/4-7 (Pasadena)
5. Be : e 05 10 37, e 05 10 51.
5. MC : ePn 05 25 18, eSn 05 25 58, d = 365 km; 3ème réplique du n° 227.
5. St : eP 10 08 29, e 10 08 37, e 10 09 11, e 10 10 04, eL 10 45, MR 10
54, F 11 15;
Be : eP 10 08 38, e 10 08 47, e 10 09 06, e 10 09 22;
Ch : e 10 08 41, e 10 08 47;
Pa : e 10 08 42, i 10 08 52, eL 10 46, F 11 20;
CF : L 10 45.
(USCGS : H = 09 56 40^X; 53° 1/2 N, 162° E; au large de la côte
est du Kamtchatka).
5. Tr : i 14 24 50 C, i 14 25 17, e 14 27 25.
(Kimberley : e 14 24.6)
5. Ta : iP 15 05 07 C, iS 15 05 30, local, d = 180 km.
5. Be : e 16 01 13, e 16 01 34.
(Shasta : e 15 58 19.7; Mount Hamilton : e 15 58 38.6; Kiruna :
iP 15 58 54; Quetta : eP 16 00 25).
5. MC : ePn 19 43 18, eSn 19 43 55, d = 335 km; 4ème réplique du n° 227.
5. MC : ePn 19 54 42, eSn 19 55 19, d = 335 km; 5ème réplique du n° 227.
5. MC : iPn 21 06 32, iSn 21 07 11, d = 355 km; 6ème réplique du n° 227.
5. St : ePKP 23 35 37, e 23 36 18, e 23 36 42, ePP 23 38 03, ePKS 23 39
14, ePPP 23 40 43, e 23 41 10, e 24 00 30, e(L) 24 16, MQ 24 25,
F 25 45.
Pa : ePKP 23 35 41, i 23 35 50, e 23 36 15, e 23 36 52, ePP 23 38 12,
e(L) 24 16, F 25 40;
Be : ePKP 23 35 42, ePP 23 38 11, e 23 40 11, e 23 40 18;
Ch : ePKP 23 35 43, e 23 35 53;
AU : traces PKP 23 35 56, traces PP 23 38 53;
Tr : ePKP1 23 36 06, iPKP2 23 36 14, ePP 23 39 37, ePPP 23 42 48,
eSKKS 23 45 37, eSKSP 23 50 23, d = 16.400 km;
MC : e 23 36 07;
Av : iPKP 23 36 16, i 23 36 24, e 23 37 10;
MB : traces et LM 24 30-25 30.
(USCGS : H = 23 16 22^X; 9° S, 152 1/2° E; au large de la côte est
de Papouasie, Nouvelle Guinée).
6. Tr : traces 02 57 07, sésismique ?
6. Pa : iP 07 33 05, iP 07 33 24, eL traces 08 12-17, dans perturbation;
Be : iP 07 33 09, eP 07 33 27, e 07 34 04;
Ch : iP 07 33 09.5, iP 07 33 28;
St : eP 07 33 17;
CF : iP 07 33 20,
(USCGS : H = 07 21 10^X; 51 1/2° N, 158° E; près de la côte sud-est
du Kamtchatka; h = 60 km environ).

Octobre 1953

6. Ta : eP 12 26 47, i 12 27 42, iS 12 28 09, d = 550 km, ressenti II à Vohémar.
6. Pa : eP 17 07 54, eL 17 19, F 17 30;
Ch : e 17 08 00;
Tr : e 17 08 37;
St : LM 17 12-18
(Athènes : eiPn 17 04 38.2, eiPg 17 04 44.8, eiSg 17 05 15.2;
Stuttgart : eP 17 07 (13)).
6. Tr : i 20 18 07 C, e 20 18 49.
6. Tr : e 20 28 02, e 20 29 41, e 20 31 21.
6. Ke : ePP 21 53 58;
Ta : ePP 21 56 27, L 22 30;
Pa : ePKP 21 57 23, e 21 57 34, e 21 57 39, e 21 57 45, ePP 21 59 23,
e 21 59 35, e 21 59 59, e 22 01 27, iPPP 22 02 09, i 22 03 13,
e 22 06 00, eSKKS 22 06 17, eSKKKS 22 06 28, e 22 08 06, ePcSPKP
22 09 17, iSP 22 10 55, e 22 15 59, e 22 16 05, e 22 16 39, eSSS
22 21 10, Q 22 34, R 22 39, F dans le suivant;
St : ePKP 21 57 25, ePP 21 59 14, ePPP 22 01 53, eSKKS 22 06 08, ePS
22 09.0, eSS 22 15.4, eSSS 22 20.4, M 22 43, F 25 25, d = 13850
km, H = 21 38.4;
Ch : ePKP 21 57 29, i 21 57 41.5;
Be : ePKP 21 57 29, e 21 57 44, e 21 59 30, e 22 00 10;
CF : ePKP 21 57 31, e 21 57 42, ePP 21 59 20, e 21 59 45, e 22 00 36,
ePKS 22 01 00, e 22 01 53, e 22 02, ePPP 22 02 12, e 22 04 27,
ePS 22 09 12, ePPS 22 10 48, e 22 11 24, e 22 15 09, eSSS 22 21
18, e 22 22 12, Q 22 34, M1 22 44, M2 22 51, M3 22 56, M4 22 58,
F dans le séisme suivant;
AU : traces PKP 21 57 47, ePP 22 00 24, ePKS 22 01 56, ePPP 22 04 03,
eSKS 22 04 45, ePPS 22 12 41, d = 15.500 km;
Tr : ePKP 21 57 49, e 22 00 36, ePP 22 01 10, ePPP 22 04 13, d =
15.700 km;
Av : ePKP 21 57 57, e 21 58 27, ePP 22 01 17;
MC : iPKP 21 58 04, F 23 20;
MB : iPKP1 21 58 32, iPKP2 21 59 30, i 21 59 41, i 22 00 26, e(PKS)
22 02 08, iPP1 22 03 10, i 22 03 45, iPP2 22 05 03, iPPP1 22 06
38, iSKKS1 22 10 18, e(PPP2) 22 11 28, iSKKS2 22 12 42, i 22 13
53, iPPS 22 16 32, eSS 22 24 20, eSSS 22 30 38, M1 23 11, M2 23
17, M3 23 21, F 24 00, d = 18.100 km;
Je : traces 22 10- 24 00, M 22 59.
(USCGS : H = 21 38 16^x; 3 1/2^o S, 151^o E; région de la Nouvelle
Bretagne), Magnitude : 7-6 3/4 (Pasadena); 6 3/4 (Prahá); 6 1/2
(Kiruna, Roma).
6. Pa : ePKP 23 13 23, i 23 13 35, i 23 13 46, e 23 17 02, e 23 17 10,
e 23 17 19, e 23 17 25, superposé au précédent;
St : ePKP 23 13 24, iPKP2 23 13 31, i 23 13 46, i 23 14 04, e 23 15 12,
i 23 15 26, w 23 17 10, superposé au précédent;
Be : ePKP 23 13 26, e 23 13 33, e 23 13 43, e 23 14 00, e 23 14 41, e
23 15 46, e 23 17 22;

Octobre 1953

6. (suite)

Ch : ePKP 23 13 29, i 23 13 53.5;
CF : ePKP 23 13 31, e 23 13 56, e 23 17 45;
AU : iPKP1 23 13 39 D, ePKP2 23 14 30, ePP 23 18 18, d = 18.200 km;
Tr : iPKP1 23 13 42 C, ePKP2 23 14 45, ePP 23 18 31, e 23 21 29, ePPP
23 22 13, d = 18.600 km;
Av : iPKP1 23 13 45, i 23 14 59, iPP 23 18 51.
(USCGS : H = 22 53 34^x; 23° S, 171° E; région des îles Loyauté)

7. Ta : (P) 02 12 42, iS 02 13 33, local, 480 km.

7. St : (e) 09 24 47;

Ch : e 09 25 14;

Pa : e 09 25 16.

(Stuttgart : e 09 24 45)

7. AU : iP 11 59 30.9, iS 11 59 31.8, local séismique ?

7. MC : eP^x 16 54 10, iS^x 16 54 20, d = 85 km.

8. MC : iPn 00 19 49, iSn 00 20 27, d = 345 km, 7ème réplique du n° 227.

8. MC : e 00 29 23, 8ème réplique du n° 227 .

8. MC : e 02 34 28, eSn 02 35 06, 9ème réplique du n° 227.

8. MC : iPn 03 08 21, iSn 03 08 59.5, d = 350 km, 10ème réplique du n° 227.

8. Ch : (e) 03 27 37.5, e 03 27 42;

Pa : e 03 27 38, e 03 27 45, eL 03 50-58;

Tr : traces 03 29 25, e 03 29 44;

St : LM 03 45-53.

(Kiruna : iP 03 25 34; Uppsala : e 03 25 39; Stuttgart : e 03 27 14)

8. Ta : traces 03 36 55 D, e 03 37 14.

(Quetta : iP 03 35 18)

8. Tr : traces PKP 04 33 56, e 04 35 01, ePP 04 35 12;

St : eL 05 05, M 05 12, F 05 26;

Pa : eL 05 07, F 05 30.

(USCGS : H = 04 15 10^x; 25 1/2° N, 143 1/2° E; îles Bonin).

8. Be : eP 10 04 29, e 10 04 40.

Tr : iP 10 05 42 C, e 10 06 15.

BCSF : H = 09 59 10^x; prémonitoire du suivant.

8. Pa : iP 10 32 14.5, e 10 33 09, e 10 33 29, e 10 38 17, eL 10 41, F 11 10;

St : eP 10 32 16, e 10 33 22, e 10 36 12, eS 10 36 25, e 10 36 46, eL 10 38.5, M 10 41, M 10 42.5, F 11 00, d = 2.600 km, H = 10 27.1;

Be : eP 10 32 17, e 10 32 46, e 10 32 56, e 10 33 10;

Ch : iP 10 32 41;

Tr : iP 10 33 31 C, ePP 10 34 35;

CF : L 10 44.

BCSF : H = 10 26 59^x; 40 1/4° N, 38 1/4° E; Nord-est de la Turquie.

Octobre 1953

8. Tr : traces 14 59 48, e 15 01 06.
8. Ch : eP 16 31 33;
 Be : e 16 31 35, e 16 32 13, e 16 32 36;
 Tr : eP 16 32 21, i 16 32 27;
 St : eL 16 53, M 16 58, M 17 00, F 17 26;
 Pa : eL 16 56, F 17 30;
 CF : M 17 02.
 (USCGS : H = 16 20 05^x; 30°N, 97 1/2° E, province du Sikang, Chine)
8. Tr : i 18 26 02 D, e 18 26 19.
 (Ksara : e 18 22 40; Kiruna : iP 18 24 50).
8. St : iP 19 20 51, e 19 21 12, e 19 21 24, e 19 22 49, eS 19 28 45,
 M 19 43, M 19 48, F 20 20, d = 6.350 km, H = 19 11.0;
 Be : eP 19 21 01, i 19 21 04, e 19 21 23;
 Pa : eP 19 21 14, e 19 21 35, eS 19 29 25, eL 19 34, F 20 23, dans
 perturbation;
 CF : (e) 19 21 15, L 19 36, M 19 44, M 19 48, M 19 52, F 20 20;
 Ch : eP 19 21 17;
 Tr : eP 19 22 02, i 19 22 04, ePP 19 24 37, eS 19 30 41, d = 7.700
 km;
 Je : traces 19 30-20 15;
 MB : LM vers 20 10.
 (USCGS : H = 19 11 00^x; 32° N, 82 1/2° E; Tibet occidental).
 Magnitude : 6 1/4 (Prahá), 5 3/4 (Kiruna).
8. Tr : traces 20 04 30;
 St : LM 20 23-41;
 CF : LM 20 26;
 Pa : eL 20 26, F 20 55.
 (Quetta : eP 19 56 43, iS 19 59 15; Kiruna : iP 20 02 27).
8. Tr : traces 20 19 25, séismique ?
8. Tr : traces 21 28 36, e 21 33 38.
 (Athènes : ePg 21 24 45.9, eiSg 21 25 20.3; Stuttgart : e 21 27
 (19)).
8. Pa : eL 23 56, F 24 30;
 St : IM 24 00-20.
9. MC : iPn 00 37 30, iSn 00 38 08, d = 350 km, 11ème réplique du n°
 227.
9. Be : e 04 02 59, e 04 03 18;
 Tr : e 04 03 52, e 04 04 56;
 St : LM 04 09, M 04 12, F 04 30;
 CF : LM 04 09, M 04 11;
 Pa : eL 04 09, F 04 25.
 (Angra do Heroismo : iP 03 58 04, iS 03 58 52; Granada : eP 04
 01 55, eS 04 05 46; Tortosa : i 04 02 07).
9. AU : ePg 06 01 35.4, eSg 06 01 45.7, e 06 01 48.4, ressenti à Bir
 Rabalou, d = 85 km.

Octobre 1953

9. MC : iPn 08 00 53, iSn 08 01 37, d = 340 km, 12ème réplique du n° 227.
9. MC : iPn 10 30 51, iSn 10 31 29, d = 345 km, 13ème réplique du n° 227.
9. MC : iP^x 15 48 52, iS^x 15 49 01, d = 75 km.
9. Be : e 17 35 06, traces 17 37 23;
 Tr : traces P 17 36 06;
 St : LM 17 40-45.
 BCSF : H = 17 31 33^x; 38¹/₄° N, 20 ³/₄° E; Iles Ioniennes.
10. Pa : eP 00 50 29, e 00 50 31, e 00 50 36, e 00 51 13, eL 01 03, F 01 10;
 Be : traces 00 50 32, e 00 51 02;
 Ch : e 00 50 37;
 St : e 00 50 45, LM 00 59-69;
 Tr : e 00 50 54, e 00 51 56.
 (Stuttgart : eP 00 50 28, MR 01 07).
10. Be : (e) 04 12 09, e 04 12 35.
 BCSF : H = 04 05 37^x; aux environs de Granada, Espagne. Ressenti IV-V à Granada, II à Malaga (d'après les stations espagnoles).
10. Tr : e 11 22 49.
 (Athènes : ePb 11 19 14.5, eSn 11 19 41.9, eiSg 11 19 48.7).
10. St : eP 21 32 36, ePP 21 32 45, e 21 32 49, e 21 33 03, eS 21 35 11, eSS 21 35 31, eSSS 21 35 43, eL 21 37 00, M 21 39, F 22 04, d = 1535 km, H = 21 29.3;
 Be : eP 21 32 38, e 21 32 43, iPP 21 32 50, ePPP 21 32 59, e 21 33 20, e 21 35 05, iS 21 35 10, i 21 35 13, iSS 21 35 28;
 AU : eP 21 32 39, e 21 32 45, ePPP 21 33 05, e 21 33 35, eS 21 35 22, e 21 38 38, d = 1.600 km;
 CF : eP 21 32 53, ePP 21 33 12, e 21 33 27, eS 21 36 27, eSS 21 37 09, L 21 38, M 21 39, F 22 00, d = 1.800 km;
 Ch : (e) 21 33 09.5, i 21 33 12.5;
 Pa : eP 21 33 13; 1ère branche, iP 21 33 18; 2ème branche, i 21 33 22, i 21 33 24, i 21 33 35, i 21 33 49, i 21 33 58, i 21 34 14, eS 21 36 24 : 1ère branche, iS 21 36 34 : 2ème branche, eL 21 38, F 22 10, d = 1880 km;
 Tr : eP 21 33 50, i 21 33 55, ePPP 21 34 17, i 21 34 41, eS 21 37 40, eL 21 38 22, d = 2.200 km;
 Je : traces 21 30-50.
 (USCGS : H = 21 29 14^x; 38 ¹/₂° N, 21° E, près de la côte ouest de la Grèce).
 BCSF : H = 21 29 16^x; 38 ¹/₄° N, 20 ³/₄° E; Iles Ioniennes.
 Magnitude : 5 ¹/₂-5 ³/₄ (Athènes).
 Ressenti dans les régions d'Elide (Lechaena, Vartholomion, Gastouni VI), d'Achaïe (Patras IV), d'Aetolie (Aetolikon, Astakos, Agrinion V), et dans l'île de Leucade (Leukas V), (d'après Athènes).

Octobre 1953

11. Be : traces 00 18 03, e 00 18 31, e 00 20 14;
 Pa : eP 00 18 22, e 00 18 29, eI 00 25, F 00 30;
 Tr : eP 00 18 52, ePP 00 19 07, e 00 21 21, d = 1780 km;
 St : LM 00 22-27.
 (USCGS : H = 00 15 16^{xx}; près de la côte ouest de la Grèce)
 BCSF : H = 00 14 18^x; réplique du 10. à 21 h. 29.
 Ressenti à Aetolikon III +, Patras III, Agrinion III- (d'après Athènes)..
11. MC : iPn 06 22 01, iSn 06 22 40, d = 355 km, 14ème réplique du n.227.
11. MC : iPn 07 24 33, iSn 07 25 20, d = 435 Km.
11. St : eP 13 20 30, e 13 20 34, e 13 20 40, epP 13 20 48, esP 13 20 55,
 e 13 21 01, e 13 22 05, eS 13 30 17, eSP 13 30 50, ePS 13 31 01,
 eSS 13 35.9, eL 13 45, M 13 52, F 15 15, d = 8.675 km, h = 60
 km environ, H = 13 08.6;
- Pa : eP 13 20 37, i 13 20 40, ipP 13 20 54, i 13 20 58, isP 13 21
 02, i 13 21 08, ePP 13 23 39, ePPP 13 25 29, iS 13 30 34, iScS
 13 30 55, iPS 13 31 18, iPPS 13 31 46, eSS 13 35 39, eL 13 47,
 F dans le suivant, d = 8.850 km, h = 60 km;
- Ch : eP 13 20 39, i 13 20 42, i 13 21 11;
 Be : iP 13 20 41, i 13 20 45, i 13 20 59, ipP 13 21 02, isP 13 21 10,
 i 13 22 07, i 13 22 28, i 13 23 02, iPP 13 23 40;
- CF : iP 13 20 53, i 13 20 54, i 13 20 58, epP 13 21 09, i 13 21 31,
 eS 13 31 09, e 13 32 21, L 13 50, M 13 53, M 14 01, F 15 10;
- AU : eP 13 21 32, epP 13 21 48, e 13 22 18, ePP 13 25 04, e 13 27 04,
 eS 13 32 26, ePPS 13 33 54, d = 10.000 km;
- Av : eP 13 22 01, e 13 32 35;
- Tr : eP 13 22 30, epP 13 22 40, e 13 23 41, ePP 13 26 05, e 13 26 46,
 e 13 32 08, d = 10.500 km, h = 60 km;
- Ta : e 13 28 26, eI 14 12 51, eM 14 15 40, F 14 25;
- Je : traces 13 55-14 12;
- MB : LM 14 10.
 (USCGS : H = 13 08 34^x; 50° N, 155 1/2° E, îles Kouriles septen-
 trionales; h = 60 km environ).
 Magnitude : 7 (Praha); 7-6 3/4 (Roma); 6 3/4 (Pasadena, Uppsala);
 6 1/2 (Kiruna).
11. Tr : e 13 28 28.
11. St : LM 15 21-42;
- Pa : eL 15 21, F 16 00.
11. St : iP 17 17 53, e 17 18 00, eS 17 25 58, eSS 17 30.5, e 17 32.0,
 eL 17 37, M 17 40, F 18 45, d = 6.550 km; H = 17 07.8;
- Be : iP 17 18 03, e 17 18 12, e 17 18 36, e 17 19 15, e 17 20 35;
- Pa : iP 17 18 16.5, i 17 18 19.5, i 17 18 33.5, eS 17 26 37.5, eSS
 17 30 41.5, e 17 32 49.5, eSSS 17 33 16.5, Q 17 37, R 17 39, F
 18 55, d = 6.850 km;
- Ch : eP 17 18 19;
- CF : eP 17 18 20, L 17 39, M 17 46, F 18 40;
- Ta : eP 17 18 22, e 17 18 30, eL 17 33 40, F 18 00;
- AU : iP 17 18 38, e 17 19 27, e 17 20 46, ePP 17 21 04, eS 17 36 29,
 L 17 44, d = 7.100 km;

Octobre 1953

11. suite

- Tr : eiP 17 19 04 D, ePP 17 21 38, ePPP 17 23 14, e 17 24 50, e 17 26 03, eS 17 28 01, d = 7.600 km;
 Je : traces 17 40-18 06;
 MB : traces vers 18 00.
 (USCGS : H = 17 08 00^x; 31 1/2° N, 83° E; Tibet occidental)
 Magnitude : 6 3/4 (Praha); 6 1/2 (Roma); 6 1/2-6 1/4 (Uppsala); 6 1/4 (Kiruna).
11. Tr : e 17 47 19.
12. MC : e 09 04 56.
12. Tr : eP 11 36 39, e 11 41 53.
 BCSF : H = 11 32 05^{xx}; Iles Ioniennes.
 Ressenti dans les régions d'Elide (Kyllini VI, Lechaena V, Pelopion, Epitalion IV) et d'Astolie (Thermon IV), (d'après Athènes).
12. Tr : e 14 49 26, séismique ?
 (Wellington : eP 14 32 18, eS 14 35 21, profond; Mount Hamilton: eP 14 39 25.2).
12. Tr : e 19 39 24.
12. Tr : e 21 45 20.
 (Uppsala : iP 21 47 31).
13. Pa : eP 09 06 20, i 09 06 22.5, i 09 06 29.5, eSKS ou S 09 16 51.5, Q 09 32, R 09 34, F 10 40;
 Ch : (e) 09 06 21, i 09 06 22.5;
 Be : eP 09 06 36;
 St : (e) 09 07 09, eS 09 17 08, ePS 09 18.2, e 09 29.0, eI 09 34, M 09 39, F 10 45;
 Tr : ePP 09 11 55, e 09 12 27, eSKS 09 18 22, eS 09 19 26, eSS 09 28 02, d = 11.500 km;
 AU : e 09 26 16, L 09 39;
 Je : traces 09 30-50;
 CF : L 09 34, M 09 39, M 09 45, F dans le suivant;
 MB : LM 09 40-10 20.
 (USCGS : H = 08 53 45^x; 30° N, 113 1/2° W; Nord du Golfe de Californie).
 Magnitude : 6 1/4 (Pasadena); 6 (Kiruna, Uppsala).
13. CF : iPg 09 46 43, iSg 09 47 30, i 09 47 46, i 09 48 10, e 09 49 48, séisme rapproché, superposé au séisme précédent;
 Ch : ePn 09 47 05.5, e 09 47 08.5, e 09 47 13, e 09 47 15, i 09 47 24, iPg 09 47 29, i 09 48 14, iS^x 09 48 19, iSg 09 48 35, d = 545 km;
 Pa : ePn 09 47 14.5, e 09 47 17.5, e 09 47 24.5, i 09 47 40.5, iPg 09 47 44.5, i 09 47 53.5, i 09 48 23.5, i(S^x) 09 48 36.5, iSg 09 48 56.5, d = 615 km;
 Be : traces 09 47 23, e 09 47 39, ePg 09 47 50, e 09 48 13, eSn 09 48 21, iSb 09 48 39, iSg 09 48 56;
 St : e 09 48 22, iSn 09 49 07, iSb 09 49 25, iSg 09 49 43, i 09 49 56, M 09 50 35, F 09 55;

Octobre 1953

13. suite

Je : e 09 49 05, e 09 49 09, e 09 49 16, eS 09 49 20, M 09 50 03, F 09 55.

BCSF : H = 09 45 40^x; 43° N, 0 1/2° E; Pyrénées.
ressenti IV dans le Val d'Aran (d'après Barcelone).

13. Ta : e 14 03 53, i 14 04 14.
(Manila : iP 13 57 00, eS 14 01 07).

13. Be : eP 14 16 48, e 14 18 28, e 14 18 47, e 14 19 16, i 14 19 43, i 14 19 55, i 14 20 09;

St : i(Pg) 14 17 23, e 14 18 16, i 14 18 58, e(Sg) 14 19 20, M 14 19 50, F 14 24;

CF : (e) 14 19;

Tr : eP 14 19 29, e 14 19 36, ePP 14 19 45, d = 2.500 km.

(USCGS : H = 14 14 30^{xx}; près de la côte ouest de la Yougoslavie).

BCSF : H = 14 14 33^x; 42 3/4° N, 17° E; près de la côte dalmate.

14. Ke : eP 05 11 12.

14. St : iP 14 59 26, i 14 59 29, iP 14 59 56, iSP 15 00 08, i 15 02 06, ePP 15 02 31, e 15 06 07, eS 15 09 21, eSS 15 14.2, eL 15 26, M 15 32.5, F 16 10, d = 8.950 km, h = 120 km environ, H = 14 47.4;

Pa : iP 14 59 34, i! 14 59 35, i 14 59 39, iP 15 00 05, i 15 00 14, iSP 15 00 19, iPP 15 02 45, ePPP 15 04 43, iS 15 09 42, iSP 15 10 29, iS 15 10 33, i 15 11 06, eL 15 26, F 16 10, d = 9.100 km, h = 120 km;

Be : eP 14 59 35, i 14 59 37, iP 15 00 07, i 15 00 26, i 15 01 26, iP 15 02 47, e 15 03 04, e 15 04 33;

Je : eP 14 59 42, eS 15 09 05; microséismes;

CF : iP 14 59 51, e 14 59 54, e 15 00 15, ePP 15 00 28, ePP 15 03, eS 15 10 03, e 15 11 04, L 15 23, F 16 10, d = 9.300 km, h = 140 km;

AU : eP 15 00 22, ePP 15 04 06, ePPP 15 04 30, ePPP 15 06 20, e 15 08 22, d = 10.000 km, h = 100 km;

Tr : iP 15 01 17 C, eP 15 01 46, eS 15 01 56, e 15 04 18, ePKP 15 05 21, ePP 15 05 33, ePPP 15 07 57, e 15 10 53, eSKKS 15 12 13, ePS 15 14 43, ePKKP 15 17 24, d = 11.500 km, h = 100 km;

Av : e 15 04 56, traces dans l'agitation;

MB : i 15 07 13, i 15 07 50.

(USCGS : H = 14 47 17^x; 43° N, 144 1/2° E, près de la côte est du Hokkaido, Japon, h = 100 km environ).

Magnitude : 7 1/4-7 (Kiruna), 6 3/4 (Berkeley, Pasadena).

14. Tr : e 20 19 53.
(Ksara : eP 20 15 53, iS 20 17 31)

15. Tr : traces 00 44 50.

15. MC : iPn 02 52 25, iSn 02 53 02, d = 335 km, 15 ème réplique du n. 227.

15. Tr : traces 04 01 11, e 04 03 51, e 04 04 36.

15. St : LM 04 51-56;

Octobre 1953

15. suite

- Pa : eL 04 54, F 05 00.
 (Stuttgart : eP 04 46 (54), MR 04 53.6; Uppsala : iP 04 47 18;
 Kiruna : eP 04 48 46).
15. Tr : e 09 30 30, e 09 30 48.
 (Quetta : i 09 24 42).
16. Tr : e 00 25 04, i 00 25 27.
16. MC : eP 08 50 10;
 MB : iP 08 52 24, i 08 52 48, i 08 58 54, M 09 06;
 Tr : iP 08 55 14 C, ePP 08 57 08, eS 09 02 15, eSS 09 05 51, d =
 5.400 km;
 Ch : eP 08 55 35.5;
 Pa : eP 08 55 38.5, e 08 55 44.5, eS 09 03 09.5, eL 09 10, F dans
 le suivant.
 St : eS 09 03 51, LM 09 12-32;
 CF : e 09 12, e 09 18.
 (USCGS : H = 08 46 29^x; 15° N, 45° W, crête médiane de l'Océan
 Atlantique).
16. MB : iP 09 22 40, i 09 23 04, LM 09 29;
 Tr : eP 09 25 29, i 09 25 36, ePP 09 27 29, d = 5.400 km;
 Pa : eP 09 25 45.5, e 09 25 54.5, eL 09 40, F 10 00;
 Ch : e 09 25 50.5.
 (USCGS : H = 09 16 48^x; 16° N, 45 1/2 W, crête médiane de l'Océan
 Atlantique).
16. MB : i 10 04 52, LM 10 35-50;
 Pa : iP 10 05 47.5, i 10 05 49.5, i(pP) 10 05 57.5, e 10 06 49.5,
 e 10 16 29.5, eL 10 32, F 11 10;
 Ch : iP 10 05 48, i(pP) 10 05 59, i 10 06 06.5;
 CF : iP 10 05 58, i 10 06 02, e 10 06 10, L 10 36, M 10 43, F 11 00;
 Be : iP 10 06 01, e 10 06 10, e 10 06 20, e 10 06 43, e 10 07 12,
 e 10 07 56;
 St : iP 10 06 05, e 10 06 46, e 10 07 36, ePP 10 09 28, eS 10 16.7,
 eL 10 35, M 10 40, F 11 10;
 Tr : iP 10 06 39 D, e 10 06 46, ePP 10 10 29, e 10 10 37, ePPP 10
 12 33, d = 10.500 km;
 Ta : iPKP 10 12 58 D, e 10 13 09.
 (USCGS : H = 09 53 15^x; 16° N, 96 1/2° W, Oaxaca, Mexique).
 Magnitude : 6 (Berkeley, Pasadena).
16. St : traces 11 45 00.
16. Pa : e(L) 11 50, F 12 00.
16. Be : e 15 26 53.
16. AU : eP 17 09 58, local, séismique ?
16. MC : e 18 54 10.
16. Be : eP 21 48 04, e 21 48 14, e 21 49 04, e 21 50 55, e 21 51 05,
 e 21 53 36;

Octobre 1953

16. suite

St : eP 21 48 (06), e 21 48 30, e 21 48 55, e 21 50 07, eL 21 52.5,
 M 21 54, F 22 03;
 CF : e 21 48 32, e 21 48 46, M 21 55, F 22 02;
 Ch : (e)P 21 48 39, e 21 48 41;
 Pa : eP 21 48 41, i 21 48 44, i 21 48 49, i 21 49 10, i 21 49 20,
 eL 21 54, F 22 05;
 Tr : eP 21 49 17, ePP 21 49 34, e 21 50 04, e 21 51 07, eS 21 52 52,
 e 21 54 33, d = 2.200 km;
 AU : L 21 52 45;
 Je : traces 21 57-22 00;
 MB : LM vers 22 10.
 (USCGS : H = 21 44 49^{xx}; près de la côte ouest de la Grèce)
 BCSF : H = 21 44 42^x; 38 1/4° N, 20 3/4° E; Iles Ioniennes.
 Magnitude : 5 1/2 (Athènes).

17. Be : eP 00 58 17, e 00 58 23, e 01 01 40;
 St : traces 00 58 24;
 Tr : eP 00 58 29, ePP 00 58 49, ePP 00 58 57, eS 01 02 21, e 01 03
 40, d = 2.220 km;
 CF : e 00 58 32, e 00 58 34, e 00 58 45;
 Ch : eP 00 58 46;
 Pa : eP 00 58 46, e 00 58 51, i 00 59 11.
 (USCGS : H = 00 53 55^{xx}; près de la côte sud de la Crète).
 BCSF : H = 00 53 51^x; 34 1/4° N, 25° O.E; au large de la côte
 sud de la Crète.

17. Ta : e 01 35 12 C;
 (Pretoria : i 01 37 11; Kimberley : e 01 37 26).

17. Tr : i 06 41 22, e 06 42 22.

17. Ta : eP 09 19 22, e 09 19 48, e 09 20 17;
 Tr : eP 09 20 44, ePP 09 21 51, e 09 22 03, e 09 23 23, eL 09 31 08;
 AU : e 09 38 19, e 09 39 07, enregistrement perturbé;
 MB : i 09 39 41.
 (IRSAC : H = 09 13 59.5; 2° 40 S, 28° 40 E).
 BCSF : H = 09 14 00^x; 2 1/2° S, 28 1/2° E; Congo belge.

17. Ta : e 09 25 28, e 09 25 42, e 09 26 26, réplique du précédent ?

17. MC : ePn 13 15 50, iSn 13 16 31, d = 375 km, 16 ème réplique du n.
 227.

17. AU : e(Pn) 19 34 28, e(Sn) 19 35 29, (d = 575 km);
 Tr : traces 19 36 14, eP 19 36 17, ePP 19 36 26, eS 19 38 50, eL
 19 39 37, eM 19 40 22, d = 1440 km.

17. St : iP 21 19 19, e 21 19 28, i 21 19 52, iPP 21 22 17, eS 21 29 13,
 e 21 42.3, eL 21 49, M 21 55, F 22 50, d = 8.550 km, H = 21
 07.4;

Pa : eiP 21 19 22.5, i 21 19 27, iPcP 21 19 30.5, i 21 19 39.5, i
 21 19 44.5, ipP? 21 19 47.5, ePP 21 22 19.5, e 21 22 36.5, iS
 21 29 15.5, eSP 21 29 51.5, eSPP 21 30 07.5, eSS 21 34 20.5,
 eL 21 48.5, F 23 20.

Octobre 1953

17. suite

- Be : iP 21 19 28, i 21 19 30, iPcP 21 19 39, i(pP) 21 19 49, i 21 19 58, i 21 20 22, e 21 20 39, e 21 21 10, ePP 21 22 22;
 Ch : eiP 21 19 28.5, i 21 19 30.5;
 CF : iP 21 19 44, e 21 19 53, e 21 20 03, L 21 50, M 21 56, M 22 03;
 AU : eP 21 20 17, e 21 23 05, ePP 21 23 51, ePPP 21 25 38, eS 21 31 07, L 22 00 40, d = 9.600 km;
 Tr : eP 21 21 21, e 21 24 47, e 21 25 51, ePP 21 25 31, e 21 27 51, ePKKP 21 37 32, d = 11.400 km;
 MB : LM 22 15-35.
 (USCGS : H = 21 07 22^x; 52° N, 159° E; près de la côte sud-est du Kamtchatka).
 Magnitude : 6 3/4 (Uppsala); 6 3/4- 6 1/2 (Kiruna).
17. St : eP 23 55 18;
 Be : eP 23 55 25, e 23 55 49.
 (USCGS : H = 23 43 20^x; 52° N, 159° E; près de la côte est du Kamtchatka).
18. Be : ePg 16 14 56;
 St : e 16 15 03, e 16 15 15, F 16 16.
 Ch : (e) 16 15 32.
 BCSF : H = 16 14 20^x; 47 3/4° N, 8 1/2° E, région d'Eglisau, frontière germano-suisse.
19. St : e 15 23 54.
 (Firenze : iPg 15 21 07, iSg 15 21 14, d = 60 km; Prato : iPg 15 21 11, iSg 15 21 18; Roma : e 15 21 28; Stuttgart : e 15 23 (17)).
 Ressenti à Senese (d'après Prato).
19. MC : iPn 18 26 56, e(Sn) 18 28 05;
 Ch : eP 18 35 28.5, e 18 35 38.5;
 Pa : eP 18 35 33, e 18 35 42, eL 18 58, F 19 15;
 Tr : eP 18 36 02, e 18 36 15, i 18 36 36;
 St : LM 19 00-13.
 (USCGS : H = 18 25 18^x; 19 1/2° N, 65 1/2° W; Nord de Porto-Rico; h = 60 km).
20. MC : i 04 04 10, i 04 04 13.
20. Tr : traces 04 45 11, e 04 45 15.
 (Athènes : eiSn 04 41 42.4, eiSg 04 41 50.4; Trieste : e 04 44 18).
 Ressenti à Iixourion IV, Vytina III + (d'après Athènes)
20. St : eP 05 42 18, ePP 05 42 50, eS 05 46 33, LM 05 53.5-61, d = 2.670 km, H = 05 37.0;
 Be : eP 05 42 25, e 05 42 29, e 05 42 38, e 05 43 01;
 Ch : eP 05 42 43;
 Pa : (e)P 05 42 53.5, eL 05 55, F 06 05, dans perturbation;
 CF : e 05 42 56, e 05 43 08;
 Tr : eP 05 43 48, i 05 43 59, ePP 05 45 05, d = 3.900 km.
 (USCGS : H = 05 36 53^{xx}; près de la côte est de la Mer Noire)
 BCSF : H = 05 36 52^x; 42° 0' N, 41° 0' E; près de la côte est de la Mer Noire.

- 179 -

Octobre 1953

20. Tr : e 10 41 27;
 (USCGS : H = 10 30 10^{xx}, près de la côte nord de la République Dominicaine).
20. Ta : ePn 11 18 57, e 11 19 14, eSn 11 20 05, e 11 20 27, d = 650 km,
20. MC : iP^x 12 39 53, iS^x 12 40 03, d = 95 km.
20. Ch : e 15 57 54;
 Tr : e 15 57 58;
 Pa : e 15 58 01.
 (Chinchina : eP 15 47 10, eS 15 48 44; Bogota : eP 15 47 23, eS 15 49 03; Mount Hamilton : i(P) 15 54 39.6)
20. MC : e(S^x) 17 22 05.
21. MC : iP^x 00 11 05.5, iS^x 00 11 16, d = 90 km; ressenti degré II, azimuth-épicentre 102°; dilatation.
21. Tr : traces 03 56 07, e 03 59 58;
 AU : e 03 56 36, e 04 00 20;
 Ch : e 03 56 40, e 03 56 47;
 Pa : (e) 03 56 41, e 03 56 44, e 03 56 49, e 03 57 11;
 Be : e 03 56 41, e 03 56 50, e 03 57 04, e 03 57 19;
 St : e 03 56 48, e 03 57 10, F 03 59.
 (Kaimata : eP 03 42 01.5, eS 03 45 43.5; Praha : e 03 56 25;
 Kiruna : iP 03 56 26; Uppsala : iP 03 56 26; Firenze Ximeniano : e 03 56 28; Stuttgart : e 03 56 30).
 BCSF : région des Iles Macquarie ?
21. Be : e 04 00 27, i 04 00 32, e 04 01 19;
 St : e 04 00 29, LM traces 05 00-35;
 Pa : e 04 00 (33), e 04 00 (37), eL 05 02, F 05 40;
 Ch : e 04 00 34, e 04 00 38;
 CF : e 04 00 35, LM 05 06.
 (Kiruna : i 04 00 17; Uppsala : i 04 00 18; Praha : e 04 00 20;
 Stuttgart : e 04 00 26)
 BCSF : réplique ou phase PP du précédent.
21. Ta : iP 04 45 37, iS 04 46 01, local faible.
21. St : (e)P 11 34 22, i 11 34 27, iPP 11 34 34, i 11 34 40, eS 11 37 00, eSS 11 37 16, eL 11 38.9, M 11 40, F 12 10;
 Be : e(P) 11 34 24, i 11 34 25.5, i 11 34 30, i 11 34 38.5, i 11 34 47, i 11 35 18, iS 11 36 55, i(SS) 11 37 14;
 AU : iP 11 34 28, e 11 35 13, eS 11 37 07;
 CF : e(P) 11 34 37, ePP 11 34 51, e 11 35 12, eS 11 37 51, eSS 11 38 09, L 11 39 40, M 11 42, F 12 10, d = 1850 km;
 Ch : iP 11 35 03;
 Pa : eP 11 35 05, i 11 35 06, i 11 35 10, iPP 11 35 18, i 11 35 40, i 11 35 46, e 11 36 20, eS 11 38 10, i 11 38 18, eSSS 11 38 42, eL 11 39.5, F 12 15, d = 1860 km;
 Je : eP 11 35 38, e 11 40 27, M 11 44;
 Tr : eP 11 35 45, iPP 11 36 06, e 11 36 31, eS 11 39 35, e 11 40 59, d = 2.300 km;

Octobre 1953

21. suite

- Av.: iP 11 36 04.
 (USCGS : H = 11 31 01^x; prémonitoire du 21 à 18h. 39m.)
 BCSF : H = 11 31 01^x; prémonitoire du 21 à 18h. 39m.
 Magnitude : 5 3/4 - 5 1/2 (Athènes; 5 1/2 - 5 1/4 (Prahá)
 Ressenti dans les régions d'Aetolie (Astakos, Mytikas VI+, Agrinion V+), d'Achaïe (Patras, Kalavryta IV+), d'Elide (Lechaena, Amalias, Epitalion IV, d'Arcadie, de Preveza et d'Arta et dans les îles de Leucade (Leukas V) et de Corfou (Corfou, Avliotes IV) - d'après Athènes -
21. Tr : e 12 29 50, e 12 35 03.
 (Athènes : eiSn 12 27 26.3; Roma : e 12 28 59).
 Ressenti à Lixourion IV + et à Leukas III (d'après Athènes).
21. Tr : traces 12 42 29;
 St : LM 12 54-59;
 CF : eLM 12 56;
 Pa : eL 12 57-58, traces.
 (Stuttgart : eP 12 42 11, eMQ 12 53.5)
 BCSF : vraisemblablement région des Îles Ioniennes.
21. Tr : e 12 50 06, e 12 54 20, e 12 55 17.
 (Athènes : eSn 12 46 33.2; Firenze Ximeniano : e 12 50 30).
 Ressenti à Leukas III (d'après Athènes).
21. St : e(P) 16 33 09, e 16 33 21, e 16 33 32, LM 16 38-45;
 Be : eP 16 33 12, e 16 33 22, e 16 33 30, e 16 33 53;
 Ch : (e) 16 33 51;
 Tr : e 16 34 17, e 16 36 45, e 16 38 47.
 (Athènes : ePn 16 30 34, eSn 16 31 03.1; Praha : eP 16 33 01;
 Stuttgart : eP 16 33 (07); Uppsala : iP 16 34 46).
 Ressenti à Amalias IV+, Pélopion III (d'après Athènes).
21. St : eP 18 43 10, i 18 43 14, iPP 18 43 22, iS 18 45 54, iSS 18 46 14, eL 18 47.0, M 18 48.7, F 20 10;
 Be : eP 18 43 12.5, i 18 43 14, iPP 18 43 23.5, i 18 43 46, i 18 44 50, i 18 45 17, iS 18 45 46, iSSS 18 46 14;
 AU : eiP 18 43 13 D, e 18 43 41, eS 18 45 56, e 18 46 09, e(SS) 18 46 23, d = 1600 km;
 CF : eP 18 43 28, i 18 43 33, i 18 43 42.5, i 18 43 47, i 18 44 10, i 18 44 15, e 18 45 28, eS 18 46 22, eSS 18 46 58, eL 18 48, M 18 51, F 20 20, d = 1850 km;
 Ch : eP 18 43 47, i 18 43 52;
 Pa : eP 18 43 49.5, i 18 43 51.5, i 18 43 53.5, i 18 43 56.5, i 18 44 00.5, i 18 44 15.5, i 18 44 24.5, i 18 44 29.5, i 18 44 56.5, eS 18 46 53.5, i 18 46 58.5, iSS 18 47 14.5, eL 18 48.5, F 20 40, d = 1860 km;
 Je : eP 18 44 26, eS 18 48 15, M 18 54;
 Tr : iP 18 44 30 C, eS 18 48 23, d = 2350 km;
 Av : iP 18 44 52, eS 18 49 03, d = 2520 km;
 Ta : eP 18 50 18, i 18 50 23, e 18 50 49;
 MB : LM 19 00-40, forte agitation microsismique.
 (USCGS : H = 18 39 50^x; 33° N, 20 1/2° E; près de la côte ouest de la Grèce).
 BCSF : H = 18 39 51^x, 38 1/4° N, 20 3/4° E; îles Ioniennes.

Octobre 1953

21. suite

Magnitude : $6 \frac{1}{2}$ (Pasadena, Praha, Uppsala); $6 \frac{1}{2}$ - $6 \frac{1}{4}$ (Kiruna); $6-5 \frac{3}{4}$ (Athènes).
 Ressenti dans les régions d'Aetolie (Kandilà, Vasilopoulon, Karaiskaki VIII; Astakos, Mytikas, Chrysovitsa VII), d'Elide (Kyllini, Lechaena V), d'Achaïe et diverses autres régions et dans les îles de Céphalonie (Lixourion VII), de Leukas (Leucas VI) et de Corfou (IV+) - d'après Athènes.

21. St : eP 23 47 20, ePP 23 47 32, e 23 47 38, eS 23 50 03, eL 23 51.5, M 23 53.0, F 24 15;
 Be : eP 23 47 22, i 23 47 23.5, i 23 47 27, i 23 47 52, e 23 48 07, eS 23 49 55, eSS 23 50 09;
 AU : eP 23 47 24, e 23 47 29, iPPP 23 47 36, e 23 48 04, eS 23 50 07;
 CF : eP 23 47 38, LM 23 53;
 Pa : eP 23 48 00, i 23 48 04, i 23 48 12, i 23 48 19, eSS 23 51 23, eL 23 53.5;
 Ch : e 23 48 00.5, i 23 48 02;
 Tr : iP 23 48 40 0, eS 23 52 28, i 23 52 32, e 23 53 49, d = 2.310 km.
 (USCGS : H = 23 44 00^x; réplique du 21 à 18h. 39m.)
 BCSF : H = 23 44 01^x; réplique du 21 à 18h. 39m.
 Magnitude : 5 (Praha)
 Ressenti dans la région d'Elide (Kyllini IV +, Lechaena, Amalias, Epitalion IV) et à Kalavryta IV (d'après Athènes).

22. St : LM 04 54-75;
 Pa : eL 04 57, F 05 20.
 (Kiruna : iP 04 24 55; Uppsala : iP 04 25 29; Stuttgart : eMR 04 58).

22. Tr : e 07 07 22, e 07 07 51;
 Be : e 07 08 37;
 St : LM 07 11-15.
 (Athènes : eiPg 07 03 31.1, iSg 07 04 02.5; Stuttgart : eMR 07 12).

22. AU : iP 09 24 30.4, iS 09 24 31.5, local séismique ?

22. St : eP 13 14 31, epP 13 14 50, LM 13 45-60;
 Pa : iP 13 14 35, i 13 15 01, eL 13 42, F 14 15;
 Be : iP 13 14 40, e 13 14 54, e 13 15 05;
 Ch : iP 13 14 40.5;
 CF : eP 13 14 52;
 Tr : eP 13 16 29.
 (USCGS : H = 13 02 39^x; 51° N, 156° E; près de la côte sud du Kamtchatka; h = 60 km environ).

22. MC : iP^x 18 03 03.6 D, iS^x 18 03 18.8, d = 130 km.

22. Pa : e 23 01 38.5, e 23 01 51.5;
 Be : e 23 01 44, e 23 02 01;
 St : e 23 01 47;
 Ch : e 23 01 49.5.
 (Kiruna : iP 22 59 22; Uppsala : iP 23 00 17; Stuttgart : e 23 01 32).

Octobre 1953

23. Pa : e 00 02 20.5;
Ch : e 00 02 23.5;
23. MC : e(L) 12 29 22.
24. Pa : e 04 36 16, i 04 36 18, eL 05 13, F 05 30;
Tr : traces 04 42 19;
St : eL 05 05, M 05 10, M 05 13, F 05 25.
(Kiruna : iP 04 34 13; Uppsala : iP 04 34 56; Stuttgart : eP 04 36 05.5, eMQ 05 10).
24. St : e 11 27 17, e 11 27 48.
(Stuttgart : e(Pn) 11 27 (25), e(Sg) 11 28 01.5).
24. Tr : traces 13 28 11, e 13 28 18.
(Stuttgart : e 13 20 50).
24. AU : eP^x 19 18 26.9, eS^x 19 18 42.3, eSn 19 18 43.7, proche, pas de macroséismes, d = 135 km.
24. Tr : ePKP1 23 39 47, e 23 40 03, ePKP2 23 40 49, e 23 44 18, ePP 23 44 42, e 23 51 47, d = 18.500 km;
Ch : e 23 39 (47);
AU : ePKP1 23 39 52, e 23 40 07, ePKP2 23 41 30, e 23 43 36, ePP 23 45 27, ePcPPKP 23 48 56, d = 19.800 km;
Pa : e 23 39 (59.5), e 23 40 57.5, eL 24 43, F 25 40;
St : ePKP2 23 40 53, eL 24 38, M 24 53, M 25 03, F 25 50;
Be : ePKP2 23 41 04, e 23 41 15.
(USCGS : H = 23 19.40^x; 35 1/2° S, 179 1/2° W; au large de la côte nord de l'île du Nord, Nouvelle Zélande).
Magnitude : 6 1/4 (Berkeley).
25. MC : e 00 16 55.
25. MC : e 01 08, F 01 40;
Tr : traces P 01 11 00;
CF : L 01 48.
(USCGS : H = 00 58 10^{xx}; près de la côte ouest de Costa Rica)
25. MC : eP 07 31 45, eS 07 40 09;
Tr : traces PKP 07 39 52, traces PP 07 41 44;
Pa : eL 08 28, F 09 15;
St : LM 08 28-60;
CF : LM 08 29.
(USCGS : H = 07 21 10^{xx}; région des îles de Pâques)
Magnitude : 5 3/4 (Berkeley).
25. Tr : traces 15 46 39.
(Grahamstown : e 15 42 01; Kimberley : i 15 42 24; Pretoria : i 15 42 25; Uppsala : iP 15 52 50).
26. Tr : traces 15 19 44.
26. Ta : iP 22 02 11 C, iS 22 02 32, local, d = 180 km.
26. MC : iPn 23 01 01.5, iSn 23 01 40.5, d = 355 km, 17ème réplique du n. 227.

Octobre 1953

26. MC : e 23 06 02.
27. St : eP 03 53 06, e 03 53 30, e 03 53 42, e 03 54 12, eL 04 21, M 04 26.5, F 04 45;
 Pa : iP 03 53 13, i 03 53 21, ipP 03 53 32, eL 04 24, F 04 50;
 Be : iP 03 53 14, i 03 53 19, i 03 53 33, e 03 54 01;
 Ch : e 03 53 (14.5);
 CF : eP 03 53 22, LM 04 23;
 Tr : eP 03 54 55, e 03 58 07, e 03 58 01, ePP 03 58 14, d = 11.500 km.
 (USCGS : H = 03 40 45^x; 43° N, 145° E; près de la côte est du Hokkaido, Japon).
 Magnitude : 6 (Praha).
27. Ta : eP 08 21 03, eS 08 21 28, local faible.
27. MC : ePn 10 24 31, iSn 10 25 09, d = 345 km, 18ème réplique du n.227.
27. Ta : eP 10 55 11, i 10 55 13, e 10 55 39;
 Tr : traces PKP 11 01 01, e 11 01 46, ePP 11 03 45, d = 15.100 km.
 (USCGS : H = 10 41 39^{xx}; région de l'île de la Nouvelle Bretagne).
27. MC : iP 18 28 07, PP 18 29 07, iS 18 33 08; SS 18 34 41, F 19 00,
 d = 3.300 km;
 Av : iP 18 32 11, ipP 18 33 17;
 Tr : iP 18 32 37 D, epP 18 33 41, e 18 33 54, esP 18 34 16, e 18 35 29, ePP 18 35 45, e 18 36 21, eS 18 42 03, e 18 58 56, ePKPPKP 18 59 12, d = 9.000 km, h = 300 km;
 AU : iP 18 32 57 D, ipP 18 34 02, ePP 18 36 18, i 18 36 26, epPP 18 37 18, eS 18 42 56, e 18 43 18, d = 9.500 km, h = 300 km;
 CF : iP 18 33 17.5, LM 18 59;
 Ch : iP 18 33 20, ipP 18 34 27;
 Pa : iP 18 33 21.5, ipP 18 34 27.5, iPP 18 37 01.5, eL 18 59, F 19 15, d = 10.000 km, h = 275 km;
 Be : iP 18 33 29, e 18 33 53, epP 18 34 38, e 18 36 36, e 18 37 58, e 18 38 10;
 St : iP 18 33 36, e 18 34 00, iPP 18 37 24, e 18 38 23, F 18 39;
 Ta : eP 18 34 28, iPP 18 38 46, e 18 47 31, e 18 50 06, e 18 50 25.
 (USCGS : H = 18 20 48^x; 19° S, 66° W; h = 300 km environ; Sud de la Bolivie; ressenti à Calama, Chili).
 Magnitude : 6 3/4 (Berkeley, Pasadena)
27. Tr : e 19 02 00.
 (Kiruna : i 18 49 59; Uppsala : i 18 50 28; Stuttgart : e 18 50 30; Shasta : e 19 01 56.8).
27. Pa : (e) 20 51 49.5, e 20 53 11.5;
 St : e 20 51 52, e 20 52 12;
 Ch : e 20 51 53;
 Be : e 20 52 16.
 (Praha : ei 20 51 46; Stuttgart : e 20 51 49).
28. Ta : iP 02 18 59, eS 02 19 16, local faible.
28. St : (e) 02 21 08, (e) 02 21 19, eL 02 54, M 03 03, F 03 45;
 Pa : eP 02 21 18.5, e 02 21 28, e 02 21 35, eL 02 53, F 03 25;
 Ch : eP 02 21 23;

Octobre 1953

28. suite

- Ta : e 02 21 49, e 02 21 55, e 02 22 06;
 CF : LM 03 03.
 (Quetta : eP 02 17 50; Kiruna : eP 02 19 30; Uppsala : iP 02 20 04; Ksara : iP 02 20 23; Stuttgart : e 02 21 03).
28. Ch : eP 08 59 34;
 CF : eP 08 59 38.5;
 Pa : iP 08 59 43, i 08 59 59, eL 09 33, F 10 00;
 Tr : eP 09 00 36, e 09 02 09, ePP 09 04 28, d = 10,700 km;
 Ta : ePKP 09 06 54, e 09 07 01.
 (USCGS : H = 08 47 06^x; 16 1/2° N, 98° W; près de la côte de Oaxaca, Mexique).
 Magnitude : 5 3/4 (Pasadena).
28. MC : iPn 09 04 01, iSn 09 04 40, d = 355 km, 19ème réplique du n. 227.
28. MC : iPn 12 16 04, iSn 12 16 41, d = 335 km, 20ème réplique du n. 227.
28. St : eP 12 21 41, eL 12 51, M 12 55, F 13 10;
 Be : eP 12 21 50, e 12 22 09;
 Ch : eP 12 21 50;
 Tr : eP 12 23 40, e 12 23 53;
 Pa : eL 12 49, F 13 20;
 CF : M 13 03.
 (USCGS : H = 12 09 36^x; 49° N, 156° E; îles Kouriles).
28. MC : iPn 12 34 24, iSn 12 35 02, d = 345 km; 21ème réplique du n. 227.
28. Tr : epP 14 04 43;
 Ke : e 14 10 34; début incertain.
 (USCGS : H = 13 43 40^x; 19° S, 178° W; îles Fidji; h = 400 km environ).
28. Ta : eP 14 35 37, e 14 35 58, e(S) 14 41 32, e(BS) 14 44 02, eL 14 44 48, M 14 46 15, F 14 50.
 Tr : traces 14 41 45, e 14 41 56.
 (Lwiro : eP 14 37 46.2, eS 14 47 26.2; Quetta : ePKP 14 40 00; Ksara : eP 14 41 17; S 14 51 39).
28. MC : iPn 20 19 20, iSn 20 19 58, d = 345 km; 22ème réplique du n. 227.
29. Tr : ei 10 35 () 8 D, e 10 37 43.
29. St : iP 14 57 04;
 Pa : iP 14 57 08, i 14 57 13;
 Ch : eP 14 57 13;
 Be : iP 14 57 13;
 CF : eP 14 57 25.5;
 Tr : eP 14 59 06.
 (USCGS : H = 14 45 13^{xx}; près de la côte est du Kamtchatka).
29. St : e 15 43 54, e 15 44 14, e 15 44 26, e 15 44 31, F 15 45;

Octobre 1953

29. suite

Be : e 15 44 05, e 15 44 10, e 15 44 25;

Pa : e 15 44 11.

(Stuttgart : e 15 43 47)

29. MC : iPn 16 16 36, iSn 16 17 15, d = 355 km; 23ème réplique du n. 227.

29. St : e 17 30 07;

Tr : i 17 30 34, e 17 31 24, e 17 32 22, e 17 33 04;

Pa : e(L) 18 27 traces, F 18 35.

(Stuttgart : e 17 30 05)

30. MC : e 01 47 30, i 01 50 57, probablement volcanique.

30. MC : e 02 47 29, probablement volcanique.

30. MC : e 03 31 57, e 03 34 36, probablement volcanique.

30. MC : e 04 29 58, probablement volcanique.

30. MC : e 05 40 58, probablement volcanique.

30. MC : e 06 31 58, probalbment volcanique.

30. MC : e 07 09 31, i 07 11 54, probablement volcanique.

30. MC : e 08 00 30, i 08 02 32, probablement volcanique.

30. MC : e 08 26 58, i 08 28 53, probablement volcanique.

30. MC : e 08 57 58, i 09 00 23, probablement volcanique.

30. MC : e 09 29 58, probablement volcanique.

30. MC : iP^X 09 51 36, iS^X 09 51 45, d = 75 km, ressenti degré II.

30. MC : e 13 07 25, i 13 08 58, TM 13 13 00, probablement volcanique .

30. Tr : traces 14 00 50, e 14 02 22, e 14 04 31.

30. MC : e 14 42 35, i 14 44 44, probablement volcanique.

30. Ta : e 17 11 36, e 17 11 42;

Tr : traces 17 17 50, e 17 19 19,

(Quetta : iP 17 09 56; Kiruna : iP 17 12 44).

30. MC : e 17 18 18, i 17 20 44, i 17 21 06, i 17 21 57, probablement volcanique.

30. MC : eP^X 18 59 18, iS^X 18 59 32, d = 120 km.

30. MC : iP^X 22 26 32.4 D, iS^X 22 26 47, d = 125 km, ressenti degré II.

31. Ta : eP 00 48 19, iS 00 48 38, local.

31. St : e 19 50 14;

Pa : i 19 50 21, e 19 50 35, e 19 50 44;

Ch : e 19 50 24.5;

Be : i 19 50 26.

(Mount Hamilton : e 19 47 59.4; Kiruna : eP 19 48 04; Shasta : e 19 48 09.2; Pasadena : eP 19 48 29; Praha : e 19 50 01.6; Stuttgart : e 19 50 14).

Octobre 1953

31. MC : e(Pn) 21 30 08, iSn 21 30 51, (d = 395 km)

31. MC : e(Pn) 21 40 24, iSn 21 41 07, (d = 395 km).

MACROSEISMES

FRANCE

13 Octobre à 10h. 45m.

(voir données micro-séismiques au bas de la page 174.)

Département des Hautes-Pyrénées

- Ressenti VII à Argelès-Bagnères et Hèches
VI à Bagnères de Bigorre, Campan et Sarlabous;
V-VI à Bettes, Saint-Arroman;
V à Villelongue, Préchac, Sarrancolin, Arreau, Cieutat, Sortet, la Barthe-de-Neste, Esparros, Lahitte, Gerde, Pinas, Péré, Bourg, Lourdes, Germs, Luz, Betpouey, Grust, Sers, Viscos, Bertren, Ferrère, Mazères, Haut-Nistos, Bas-Nistos, Saint-Laurent, Tramezaiques;
IV à Cauterets, Julos, Ossen, Ancizan, Cadéac, Bordères-Touron, Tarbes;
III à Boë-Silhen, Aucun, Arrens, Adervielle, Loudenvielle, Mauvezin, Capvern, Clarens, Gavarnie, Troubat, Loures-Barrousse, Sost, Saint-Lary, Castelnau-Magnoac, Galan, Tournay.

Département de la Haute-Garonne

- Ressenti VI-VII à Baudéan;
V à Poubeau, Bagnères-de-Luchon, Cambous, Boutx;
IV à Aspet, Arguenos, Saint-Paul d'Oueil, Gourdan-Polignan, Saint-Béat, Fos;
III-IV à Labarthe-Rivière;
III à Estadens, Arbon, Arbas, Juzet-d'Izaut, Ganties, Montauban, Juzet-de-Luchon, Artigue, Barbazan, Galié, Sauveterre, Payssous, Melles, Chaum, Cierp, Saint-Gaudens, Urau, Toulouse;
II-III à Herran, Montréjeau
II à Encausse, Couledoux, Esparron, Malvezie, Miramont, Valentine, Montgiscard.

- 187 -

Octobre 1953

MACROSEISMES (suite)Département des Basses-Pyrénées

Ressenti III à Louvie-Juzon.

ALGERIE

9 Octobre

Bir-Rabalou	6h.30	(presse)
Bougaouden	10h.00	degré III
Aumale	5h.45	degré III-IV
Tablat	6h.22	degré III

Jean MARY.



BULLETIN DU BUREAU CENTRAL SEISMOLOGIQUE FRANCAIS

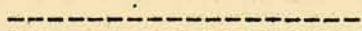
38, Boulevard d'Anvers - STRASBOURG -
(Institut de Physique du Globe)

Novembre 1953

Les stations sont indiquées par les symboles suivants :

Alger Université : AU; Averroes : Av; Bagnères : Ba; Besançon : Be;
Chambon-la-Forêt : Ch; Clermont-Ferrand : CF; Jersey : Je; Kerguelen :
Ke; M'Bour : MB; Morne des Cadets : MC; Paris : Pa; Strasbourg : St;
Tamanrasset : Tr; Tananarive : Ta; Tunis : Tu.

Les déterminations des épicentres du B.C.S.F. n'ont qu'un caractère provisoire et sont données à titre d'indication.



- 1. Tr : ePP 00 34 46;
(USCGS : H=00 16 25^{xx}, 50°N, 159°E, au large de la côte sud-est du Kamtchatka)
- 1. MC : ePn 09 08 07, iSn 09 08 30, D=200 Km;
- 1. MC : iPn 14 24 36, iSn 14 25 15, D=355 Km;
- 1. Ta : eP 14 28 14; eS 14 28 48; local, faible;
- 1. Ta : eP 14 39 30, eS 14 39 57, local, faible;
- 1. Tr : eP 17 34 09, epP 17 34 57, ePP 17 36 21, D=6200 Km, h=200 Km;
Ta : eP 17 34 23, epP 17 35 09;
Ch : (e) 17 34 24, e 17 34 29;
Pa : e 17 34 38;
(USCGS : H=17 24 40^{xx}, 36 1/2°N, 70°E, Hindou-Kouch, h=200 Km ca)
- 1. Ta : eP 18 29 24, e 18 29 37;
Tr : traces 18 34 34, ePP 18 34 57, e 18 35 17;
St : eL 19 01, M 19 05.5, F 19 30;
Pa : eL 19 04, F 19 40;
CF : LM 19 12;
(USCGS : H=18 16 50^{xx}, 22°N, 122°E, au large de la côte est de Formose)
- 1. Pa : iP 21 07 57, iPcP 21 08 03, i(pP) 21 08 07, eL 21 37, F 22 15;
Be : iP 21 07 59, ePcP 21 08 05, e 21 08 10;
Ch : iP 21 08 01, iPcP 21 08 08, i(pP) 21 08 12;
St : LM 21 36-63;
CF : LM 21 50;
(USCGS : H=20 55 32^{xx}, région des îles Kouriles)
Magnitude : 5 3/4 (Kiruna)
- 1. MC : iPn 23 46 18.5, iSn 23 46 57, D=350 Km;
- 2. Tr : traces 03 02 10;
- 2. Pa : eP 04 34 49;
(USCGS : H=04 22 35^{xx}, îles Kouriles)

- 189 -

Novembre 1953

2. MC : iPn 18 01 55, iSn 18 02 38, D=395 Km;
 2. MC : ePn 21 47 26, iSn 21 48 05, D=355 Km;
 3. Be : e 02 00 30;
 3. Tr : traces 04 01 54, e 04 02 19;
 3. MC : iPn 05 22 26, iSn 05 22 39, D=115 Km;
 3. MC : ePn 05 26 18, iSn 05 26 56, D=345 Km;
 3. AU : iP 10 32 20.0, iS 10 32 21.6, local, séismique ?
 3. Pa : e 19 34 19;
 Tr : eP 19 37 50;
 BCSF : H=19 29 12^z, 71°N, 8°E, au large de la côte nord de la Norvège, prémonitoire du 4. à 01h.35m.
 3. Be : i 22 33 03, i 22 33 05, e 22 34 05;
 Ch : eP 22 33 29, i 22 33 32;
 Pa : eP 22 33 31, e 22 33 33, i 22 33 36, e 22 34 05, eL 22 40 traces, F 22 50;
 Tr : eP 22 34 01, i 22 34 04, e 22 39 24;
 St : LM 22 38-42;
 CF : eL 22 40;
 BCSF : H=22 29 26^z, 38°N, 21°E, au large de la côte ouest de la Grèce. Ressenti dans les régions d'Elide (Heraklia, Vartholomio, Amalias VI+, Lechaena, Pyrgos VI), d'Achafe (Patras IV), d'Aetolie (Messolonghi IV) et de Messinie (Kyparissia IV), d'après Athènes. Magnitude : 5 1/4 (Athènes)
 3. Tr : e 23 58 56;
 4. Pa : eP 00 28 37, e 00 28 43, e 00 28 53;
 Be : eP 00 28 47, e 00 29 23;
 Tr : eP 00 32 10, i 00 32 14, e 00 32 33;
 BCSF : H=00 23 37^z, 71°N, 8°E, au large de la côte nord de la Norvège, prémonitoire du 4. à 01h.35m.
 4. Pa : eP 01 40 56, e 01 41 00, e 01 41 04, e 01 42 00, i 01 42 05, e 01 42 08;
 Be : e 01 41 14, e 01 41 19, e 01 42 04;
 Tr : eP 01 44 31, iPcP 01 45 36;
 (USCGS : H=01 35 55^z, 71°N, 8°E, au large de la côte N de la Norvège)
 4. Ta : ePKP 04 07 47, e 04 08 27, e 04 08 54, e 04 09 25; e 04 17 34, ePS 04 17 59, e 04 18 47, e 04 19 49, e 04 23 30, eSS 04 24 10, eSSP 04 24 28, e 04 24 40, eL 04 44 12, eLR 04 48 40, M 04 52.0, M 05 04, M 06 10, F 06 40;
 MC : ePKP 04 08 25, ePKS 04 11 54, eSKS 04 15 46, F 09 00, D=15700 Km;
 Pa : (e)PKP 04 08 28, i 04 08 31, i 04 08 41, i! 04 08 45, i 04 09 37, iPP 04 11 49, iSKP 04 11 59, i 04 12 05, i 04 13 45, i 04 13 59, i(PPP) 04 14 53, i 04 15 08, i 04 16 01, i 04 16 15, i 04 17 31, i(SKKS) 04 18 37, i 04 21 03, i(SP) 04 21 13, i 04 23 47,

- 190 -

Novembre 1953

4. Pa : (suite)
 i(PPS) 04 24 15, i 04 25 35, e(PBS) 04 31 24, e(PSPS) 04 31 53;
 e(SSS) 04 35 23, superposé au suivant;
- St : ePKP 04 08 31, i 04 08 41, i 04 08 55, e 04 10 06, iPP 04 11 36,
 eSKS 04 15 25, e 04 17 35, eSS 04 30.2, eSSS 04 35.6, e 04 39.0,
 eL 04 50, M 05 02, F 07 15, D=15700 Km, H=03 49.0;
- Be : ePKP 04 08 37, i 04 08 40, i 04 08 52, i 04 08 57, i 04 09 19,
 i 04 10 53, iPP 04 11 48, i 04 11 56, iSKP 04 12 10, i 04 13
 15;
- Ch : ePKP 04 08 38, i 04 09 11, i 04 09 29;
- CF : iPKP 04 08 45, iPP 04 12 04, iSKS 04 15 58, eSKKS 04 19 01, iSS
 04 31 10, iSSS 04 36 25, L 04 50-52, M 05 05, F 07 20;
- AU : ePKP1 04 08 54, e 04 08 59, ePKP2 04 09 09, e 04 09 58, e 04
 10 35, ePKS 04 12 17, ePP 04 12 41, ePPP 04 16 10, e 04 17 20,
 e 04 17 57, D=16700 Km;
- Tr : ePKP1 04 09 05, i 04 09 09, iPKP2 04 09 53, e 04 13 29, ePP 04
 13 38, eSKS 04 15 51, ePPP 04 17 15, e 04 18 11, eSKSP 04 23
 07, D=18 000 Km;
- Av : ePKP1 04 09 06, ePKP2 04 09 52, ePP 04 13 28, e 04 16 10, (L)
 05 11 00, D=18 000 Km ca;
- MB : iPKP1 04 09 20, ePPP1 04 19 08, ePPP2 04 20 00, LR1 05 04, LR2
 05 15, M 05 09, F 06 30;
- Je : ePP 04 12 04, e 04 31, L 04 49, M 05 13, F 06 15, forts micro-
 séismes;
 (USCGS : H=03 49 04^{*}, 12:1/2 S, 166:1/2 E, Nouvelles Hébrides)
 Magnitude : 7 3/4 (De Bilt, Praha, Uppsala); 7 1/2 (Kiruna,
 Strasbourg); 7,3 (Pasadena); 7 (Berkeley); 6 1/2 (Wellington)
4. Ch : e 04 20 38.5;
 Pa : e 04 20 44;
 Be : i 04 20 47;
 (Stuttgart : e 04 20 56)
4. Ch : e 04 24 09.5, e 09 24 14.5;
 St : ePKP 04 24 13, ePP 04 27 12;
 Be : ePKP 04 24 15, i 04 24 20, i 04 24 27, i 04 24 37, e 04 25 09,
 i 04 26 09, i 04 26 52, ePP 04 27 18, i 04 27 56;
- Pa : (e)PKP 04 24 17, e 04 24 18.5, i 04 24 21, i 04 24 36, i 04 24
 43, i 04 24 57, i 04 25 09, e 04 27 25, iPP 04 27 40;
- CF : ePKP 04 24 22;
- AU : e 04 24 37, e 04 24 49, ePKP2 04 24 56, e 04 25 39, ePKS 04 28
 03, ePP 04 28 22;
- Tr : ePKP1 04 24 44, ePKP2 04 25 29, e 04 29 02, ePP 04 29 05, e 04
 02 19, ePPP 04 33 02, D=17 600 Km;
 (USCGS : H=04 04 44^{*}, 12:1/2 S, 166:1/2 E, Nouvelles Hébrides)
4. MC : eP^{*} 05 26 50, iS^{*} 05 27 03, D=115 Km;
4. St : eP 06 16 18, epP 06 18 24, e 06 18 51;
 Be : iP 06 16 27, ipP 06 18 33;
 Pa : iP 06 16 28, ipP 06 18 35;
 CF : eP 06 15 41, e 06 17 08;

Novembre 1953

4. (suite)
Tr : traces P 06 17 56, e 06 20 06, e 06 21 31, ePP 06 22 09, e 06 23 48, D=11000 Km, h=650 Km;
(USCGS : H=06 05 15^{xx}, 39°N, 129°E, au large de la côte est de la Corée, h=650 Km ca)
4. Tr : ePKP1 09 07 11, ePKP2 09 07 51, ePP 09 11 24, D=17300 Km;
Be : ePP 09 09 52;
(USCGS : H=08 47 19^{xxx}, région des Nouvelles Hébrides, h=60 Km environ)
4. Ta : e 09 32 02;
4. Tr : traces 12 05 51, e 12 06 09;
4. Pa : ePKP 12 47 07, ePP 12 50 21, i(PKS) 12 50 37, e(PPP) 12 53 37, i 12 58 15, e(SP) 13 00 47, e 13 02 17, e(PSS) 13 09(59), eL 13 34, F 15 10;
St : ePKP 12 47 11, e 12 47 36, ePP 12 50 10, e 12 51 13, eL 13 34, M 13 40, F 14 50;
Be : ePKP 12 47 13, e 12 50 14, e 12 50 23, e 12 50 53;
Ch : ePKP 12 47 14, i 12 47 25;
CF : ePKP 12 47 22, e 12 47 30, L 13 40;
AU : ePKP1 12 47 27, e 12 47 36, ePKP2 12 47 46, e 12 50 39, ePP 12 51 12, ePPP 12 54 48;
Tr : ePKP1 12 47 42, ePKP2 12 48 22, e 12 50 10, ePP 12 50 01, ePPP 12 56 00, D=17 600 Km;
MC : ePP 12 49 28, F 14 30;
(USCGS : H=12 27 41^x, 12°S, 166°1/2 E, Nouvelles Hébrides)
Magnitude : 6 3/4 (Berkeley); 6 1/2 (Kiruna, Pasadena)
4. AU : iP^x 14 06 36.2, ePg 14 06 36.9, iS^x 14 06 47.0, iSg 14 06 47.9, ressenti IV à Hamman-Righa, Lavigerie, IV-V à Bou-Medfa, D=90 Km;
4. MC : e 18 11;
5. St : eP 08 29 46, epP 08 30 35, esP 08 30 55, e 08 31 51, F 08 34;
Be : eP 08 29 58, e 08 30 17, e 08 30 33, e 08 31 12, e 08 31 36, e 08 32 34;
Pa : eP 08 30 11, dans perturbation;
Ch : eP 08 30 13.5, i 08 30 15.5;
Tr : iP 08 31 05 D, e 08 31 22, epP 08 31 52, esP 08 32 18, ePP 08 33 24, epPP 08 34 03, ePPP 08 34 43, eS 08 38 47, D=6 200 Km, h=200 Km;
CF : e 08 31 07, e 08 31 30;
Ta : iP 08 31 29, ipP 08 32 09, e 08 33 00;
(USCGS : H=08 21 35^x, 36°1/2 N, 70°E, Hindou-Kouch, h=200 Km ca)
5. Tr : traces 08 59 56, e 09 00 58;
5. MC : ePn 17 47 19, iSn 17 48 13, D=505 Km;
5. MC : iSn 17 50 21;
5. MC : iPn 19 53 05.5, iSn 19 53 44.5, D=355 Km;

- 192 -

Novembre 1953

6. Ta : e 07 36 11, e 06 36 20;
7. Tr : e 03 38 16, e 03 40 00;
(Stuttgart : e 03 38 01)
7. Tr : e 08 47 38;
(Kiruna : iP 08 40 55)
7. Tr : e 09 23 14;
(Athènes : eiPg 09 19 16.9, eiSg 09 19 47.5)
Ressenti dans la région d'Elide (Lechaena, Amalias IV+) d'après Athènes
7. Tr : traces (P) 11 59 25, e(S) 12 00 48;
7. Ta : eP 13 12 30 D, i 13 12 38, e 13 12 59;
St : eP 13 16 15, e 13 16 32, e 13 17 04, e 13 18 07, eS 13 27 10,
eL 13 51, M 14 02, F 14 35, D=10 100 Km, H=13 03 09;
Be : eP 13 16 20, e 13 16 30, e 13 17 34, e 13 18 13;
Tr : eP 13 16 26, e 13 16 35, e 13 19 52; ePP 13 20 18, ePPP 13 21
51, D=10500 Km;
Pa : e 13 56 15.5 traces, eL 14 01, F 14 40;
CF : (L) 14 00;
ME : LM 14 10-20;
(USCGS : H=13 03 07^{**}, près de la côte ouest de Sumatra)
Magnitude : 6 (Kiruna)
7. Tr : e 16 20 55, e 16 21 30, e 16 25 22;
Pa : e(L) 17 20 traces, F 17 40;
(Wellington : eL 16 12; Mt Hamilton : e 16 13 39.4; Shasta : e
16 13 45.2; Kiruna : iP 16 13 51; Stuttgart : e 16 20 27)
8. Tr : eP 01 17 09, e 01 18 03;
BCSF : H=01 12 32^{**}, 38°1/2 N, 21°E, au large de la côte ouest
de la Grèce;
Ressenti dans les régions d'Aetolie (Astakos, Mytikas V),
d'Elide (Lechaena IV+), d'Achaïe (Patras IV) et dans l'île de
Leucade (Leukas IV); d'après Athènes)
8. Tr : e 02 32 58;
(Athènes : ePg 02 28 34.2, eiSg 02 28 57.3)
Ressenti dans les régions d'Achaïe (Aeghion V, Kalavryta IV) et
d'Elide (Lechaena III)
8. Pa : (e) 03 27 07, i 03 27 30, eL 04 07 traces, F 04 15;
St : LM 04 02-12;
(Stuttgart : e 03 27 11)
8. Be : e 06 43 05;
Pa : e 06 43 06, eL 06 48.5, traces, F 06 50;
BCSF : H=06 36 58^{**}, 70°N, 16°W, entre l'Islande et l'île Jan
Mayen.
8. Pa : eP 06 54 00, eL 07 00, F 07 10;
BCSF : H=06 48 57^{**}, 70°N, 16°W, entre l'Islande et l'île Jan
Mayen; réplique du précédent;

- 193 -

Novembre 1953

8. Ta : iP 07 27 28, iS 07 27 39, local, 100 Km;
8. Ta : eP 12 07 56, eS 12 08 05, local, faible;
8. AU : e 14 48 43, e 14 49 04;
- Be : eP 14 49 28, e 14 49 35, e 14 49 41, e 14 50 36;
- St : eP 14 49 32, e 14 50 05, e 14 50 16, eL 14 54, M 14 55, F 15 04;
- CF : eP 14 49 48.5, e 14 50 10;
- Pa : iP 14 50 12, ePP 14 50 29, e 14 50 34, e 14 51 03, eL 14 56, F 15 10;
- Tr : eP 14 50 51, i 14 50 57, i 14 51 43, e 14 54 26;
- BCSF : H=14 45 50^z, 39°N, 24°E, Sporades du Nord, Grèce.
 Ressenti dans les îles d'Eubée (Procopion VI), de Skyros (Skyros IV) et de Skiathos (Skiathos III) et dans les régions de Phtiotis (Livanataes, Larymna IV), de Larissa (Mileae, Argalasti IV), de Chalkidique (Valta III) et d'Attique (Athènes III+); d'après Athènes. Magnitude : 5 1/2 (Athènes)
8. St : i 15 45 26, e 15 45 48, F 15 46.5;
- Pa : i 15 45 30, e 15 45 35;
- Be : e 15 45 30, e 15 45 40;
- Tr : e 15 45 41, i 15 46 44, e 15 50 35;
- (Karapiro : e(P) 15 29 30; Mt Hamilton : iP 15 35 42.6, e(PP) 15 38 24.5; Shasta : e 15 36 09.4; Stuttgart : ei 15 45 25.5; Zürich : eP 15 45 26.3; Chur : eP 15 45 27.6)
9. Tr : traces 11 36 02;
 (Pretoria : eP 11 34 21; Kimberley : eP 11 34 52)
9. Tr : traces 11 45 53, e 11 47 04, e 11 53 02;
9. MC : ePn 13 08 12, iSn 13 08 54, D=385 Km;
9. Ta : iP 14 09 36 C, i 14 09 43, eL 14 15 07, eM 14 15 59;
- Tr : eP 14 11 18, eS 14 16 42, e 14 22 51, e 14 23 08;
- BCSF : H=14 04 25^z, 28 1/2° E, 4°S, Ouroundi, Congo belge;
9. MC : ePn 14 25 41, iSn 14 26 21, D=365 Km;
9. AU : traces 14 29 54;
9. MC : e 14 36 35, iSn 14 37 05;
9. Ta : i 15 49 10 C;
 (Manila : iP 15 40 59, iS 15 41 34, D=310 Km; Kiruna : iP 15 50 38)
9. St : iP 17 37 31, e 17 37 42, iP 17 37 48, eS 17 37 55, ePP 17 40 24, e 17 40 54, eS 17 47 13, ePS 17 48 03, eSS 17 52.1, eL 18 03, M 18 08, F 19 40, D=8550 Km, h=60 Km, H=17 25.7;
- Pa : iP 17 37 35, i 17 37 43, iPcP 17 37 45, i 17 37 49, iP 17 37 53, iS 17 38 03, e(PP) 17 40 30, i 17 40 59, ePPP 17 43 49, iS 17 47 23, iScS 17 47 47, iPS 17 48 10, i 17 48 33, eSS 17 52 37, eL 18 02, F 20 10;
- Ch : eP 17 37 39, i 17 37 40.5, iP 17 37 57;
- Be : iP 17 37 40, iPcP 17 37 47, i 17 37 53, iP 17 37 57, iS 17 38 05, i 17 38 20, e 17 39 25, i 17 41 04;

- 194 -

Novembre 1953

9. (suite)

- CF : eP 17 37 51.5, epP 17 38 09, esP 17 38 12, e 17 38 22, e 17 48 01, ePS 17 48 12, e 17 48 20, L 18 03, M 18 09, F 20 20;
AU : eP 17 38 31, ePP 17 42 02, eS 17 49 18, D=9800 Km;
Tr : eP 17 39 30, epP 17 39 49, esP 17 40 02, e 17 42 32, ePP 17 43 44, e 17 44 58, ePPP 17 46 07, ePKKP 17 55 47, D=11 300 Km, h=60 Km;
Av : iPP 17 42 46, eL vers 18 22;
Je : traces 17 47-19 00;
MC : e 17 59 00, F 19 00;
MB : LM vers 18 heures;
(USCGS : H=17 25 42^z, 52°1/2 N, 159°E, près de la côte est du Kamtchatka, h=60 Km ca)
Magnitude : 6 1/2 (Kiruna, Pasadena, Praha, Uppsala)
9. AU : ePg 19 24 22.0, iPn 19 24 22.5, i 19 24 27.0, eSg 19 24 31.9, iSn 19 24 33.8, ressenti IV-V à la Barraque, D=80 Km;
9. Tr : traces 19 31 32;
10. MC : iP^z 07 30 19, iS^z 07 30 33, D=120 Km;
10. Tr : e 10 14 06, i 10 14 47, e 10 18 08;
§Stuttgart : e 10 13 37)
10. Tr : e 13 10 47;
(Athènes : e(Pg) 13 06 52.0, eiSg 13 07 22.1)
10. Av : iP 14 00 43, e 14 00 57;
Tr : eP 14 03 26, i 14 03 32;
BCSF : H=13 59 27^z, 36°1/2 N, 8°1/2 W, au sud-est du cap St Vincent, péninsule ibérique;
10. Av : iP 15 12 38, e 15 12 41, i 15 16 11;
CF : eP 15 13 36, e 15 14 08.5, L 15 18, M 15 23;
Ch : eP 15 13 41;
Pa : eP 15 13 44, e 15 13 57, e 15 14 05, eL 15 19, F 15 50;
AU : eP 15 13 52, eS 15 18 12, e 15 18 50, eL 15 20 58, D=2750 Km;
Be : eP 15 14 10, e 15 14 15, e 15 14 49,;
Je : eP 15 14 18, L 15 19, M 15 21;
St : eP 15 14 19, e 15 14 30, e 15 15 02, eS 15 19 07, eL 15 21, M 15 23, F 15 50, D=3200 Km ca;
Tr : iP 15 15 04 C, ePP 15 16 09, ePPP 15 16 27, eS 15 20 15, eSS 15 21 56, L 15 23 54, D=3500 Km;
(USCGS : H=15 08 35^z, 39°N, 29°W, Açores! Ressenti)
10. MC : iP^z 17 48 02, iS^z 17 48 14.5, D=110 Km;
10. MC : iP^z 19 44 20, iS^z 19 44 32.5, D=110 Km;
10. Av : e 20 41 53, séismique ?
10. St : iP 23 52 16, i 23 52 19, ipP 23 52 34, isP 23 52 41, i 23 53 04, ePP 23 55 14, e 23 57 22, eS 24 02 05, iPPS 24 03.3, eSS 24 07.1, eSSS 24 10.6, eL 24 15, eM 24 21.5, F 27 45, D=8750 Km, h=60 Km ca, H=23 40,3;

Novembre 1953

10. (suite)

- Pa : eiP 23 52 20, iPcP 23 52 30, i 23 52 47, i 23 52 55, i 23 55 03, iPP 23 55 33, i 23 55 49, iPPP 23 57 15, i 23 57 42, i 23 58 29, i 23 59 04, iS 24 02 13, iSKS 24 02 18, i 24 02 50, iSP 24 03 04, iPPS 24 03 29, i 24 03 32, iSS 24 07 25, i(SSS) 24 11 17, eL 24 17, D=8800 Km;
- Je : eP 23 52 21, e 23 53 30, eS 24 02 51, L 24 16, M 24 22;
- Ch : eiP 23 52 23;
- Be : iP 23 52 25, i 23 52 47, i 23 53 01, i 23 53 17, i 23 53 29, i 23 53 55, i 23 54 07, i 23 55 00, iPP 23 55 36;
- CF : eiP 23 52 36.5, i 23 52 42.5, iPcP 23 52 44.5, e 23 52 51.5, e 23 53 03.5, e 23 53 11.5, e 23 53 18, e 23 53 29, e 23 53 36, e 23 53 45, e 23 54 09.5, ePP 23 55 25, e 23 56 10; ePPP 23 57 13, eS 24 02 25, eSKS 24 02 31, i 24 02 46, iPPS 24 03 16, e 24 04 10, e(SS) 24 07 40, e(SSS) 24 10 46, L 24 16, M 24 21, D=8 900 Km;
- AU : eP 23 53 18, epP 23 53 39, e 23 56 19, ePP 23 57 03, e 23 58 30, ePPP 23 59 00, eS 24 04 01, ePPS 24 05 42, D=9 900 Km, h=60 Km;
- Av : iP 23 53 55, e 23 56 51, iPP 23 57 33, e(SKs) 24 04 25, L vers 24 25 00, D=10 900 Km, H=23 40 18;
- Tr : iP 23 54 16 D, e 23 54 24, epP 23 54 33, esP 23 54 44, e 23 57 30, e 23 57 57, ePP 23 58 40, ePPP 24 00 56, e 24 03 53, ePS 24 08 07, ePKKP 24 10 39, D=11 400 Km, h=60 Km;
- MC : e 23 58 00, e 23 59 00, F 26 00;
- MB : iPP 24 00 09, i 24 00 54, i 24 01 29, i 24 11 23; i 24 18 27, L 24 40; M1 25 56.5, M2 25 01, F 26 00;
(WScGS : H=23 40 20^h, 50°1/2 N, 157°E, près de la côte sud du Kamtchatka, h=60 Km ca)
Magnitude : 7 1/4 -- 7 (Pasadena); 7 (De Bilt, Praha, Uppsala); 6 3/4 (Kiruna); 6 3/4 -- 6 1/2 (Berkeley)
11. Tr : e 00 27 47, e 00 28 34, dans le précédent;
11. MC : iS^h 02 16 31;
11. AU : iPn 07 44 38.6, i 07 44 39.8, e 07 44 43.4, eSn 07 45 02.0; e 07 45 06.8; pas de macroséismes, D=200 Km;
11. MC : ePn 17 44 57, iSn 17 45 36, D=355 Km;
12. Ch : e 00 20 27.5, i 00 20 36.5;
- Pa : e 00 21 26, e 00 21 35;
- Tr : traces 00 21 33, e 00 23 49;
(Stuttgart : e 00 20 20)
12. Tr : e 01 27 56;
(Ksara : eP 01 25 47, eS 01 30 13; Quetta : iP 01 26 36)
12. Tr : e 01 40 32, e 01 40 55, e 01 41 58, e 01 43 42;
- AU : e 01 46 23, e 01 47 59, e 01 49 03;
- Av : traces 01 55 00;
12. Ch : (e) 03 03 19;
(Stuttgart : e 03 03 13)

Novembre 1953

12. Ta : e 05 02 41, local;
12. Tr : traces 12 37 46;
12. St : ePKP 15 53 05, i 15 53 26, F 15 54;
Be : ePKP 15 53 10, e 15 53 30, e 15 53 36;
Pa : (e)PKP 15 53 11, i 15 53 30, e 15 53 34.5;
Ch : ePKP 15 53 12.5, i 15 53 20.5, i 15 53 31.5, i 15 39.5;
Tr : ePKP 15 53 21, e 15 54 37;
(Riverview : eP 15 37 53, eS 15 41 48; Shasta : e 15 46 12.8;
Mt Hamilton : iP 15 46 27.7; Ksara : eP' 15 52 44, ePP 15 56
20; Trieste : e 15 53 01; Stuttgart : e 15 53 05; Zürich : e
15 53 07.7; Roma : e 15 53 12)
12. Ch : e 16 39 30.5;
Pa : (e) 16 39 42;
St : (e) 16 40 44;
Tr : e 16 40 45;
(Stuttgart : e 16 40 23)
12. Tr : traces 23 21 00;
13. Tr : ePKP 11 29 45, ePP 11 31 23, ePKS 11 33 25, D=13 700 Km;
Ch : e 11 35 40, e 11 36 02, e 11 36 17;
Pa : e 11 35 44.5, e 11 39 03.5, eL 12 06, F 12 50;
St : eL 12 04, M 12 10, M 12 15, F 12 40;
CF : LM 12 17;
(USCGS : H=11 10 41^{**}, environ 400 miles sud-ouest de Guam)
13. Tr : ei 14 34 24 D, e 14 35 28, e 14 36 56;
AU : e 14 35 41, e 14 41 14;
Ch : eP 14 36 35, e 14 36 40, e 14 36 50;
Be : eP 14 36 40, e 14 36 50;
CF : e 14 36 41;
Pa : eP 14 36 42.5, e 14 36 44.5, e 14 36 54.5;
(Lwiro : iP 14 34 27.1; Malaga : i 14 35 37; Roma : eiP 14 36
22; Firenze Xim : eP 14 36 24; Stuttgart : e 14 36 50; Praha :
e 14 37 02)
13. Tr : traces 16 25 27, e 16 26 50;
(Uppsala : iP 16 25 07; Stuttgart : e 16 25 37)
13. Ta : eiP 16 26 23, e 16 26 38, traces L 16 45 14, traces M 16 48.0;
St : iP 16 29 46, i 16 29 59, e 16 30 15, e 16 31 28, e 16 32 30,
ePP 16 32 57, LM 17 01-39;
Be : eP 16 29 52, i 16 29 56, i 16 30 10;
CF : eP 16 30 02.5, e 16 41 16;
Tr : iP 16 30 03 D, e 16 30 16, e 16 31 28, ePP 16 33 42, e 16 34 26,
ePPP 16 35 40, eS 16 40 54, ePKKP 16 47 41, D=10 000 Km;
Ch : eiP 16 30 03, iP 16 30 22;
Pa : iP 16 30 03.5, i(pP) 16 30 21.5, i(sP) 16 30 31.5, ePP 16 33
31.5, e(SKS) 16 40 25.5, iS 16 40 45.5, i 16 40 54.5, iS 16
41 15.5, eL 17 02, F 18 00;
AU : eP 16 30 06, e 16 30 28, eS 16 40 56;

Novembre 1953

13. (suite)

MC : iPKP 16 37 00;
Ke : traces L 16 45 47;
Av : eL vers 17 15 00;
MB : IM 17 20.
(USCGS : H=16 17 02^z; 3°1/2 N, 96° E; près de la côte ouest de Sumatra).

13. Ke : e 19 08 07.

13. St : ePKP 19 35 05, e 19 35 25, iPP 19 38 08, e 19 51.2, e 19 52.1, eSS 19 56.6, eSSS 20 01.5, e 20 13.0, eL 20 27.5, M 20 40, F 22 25, d=15 600 km, H=19 15.6;
Pa : ePKP 19 35 05.5, e 19 35 18.5, iPP 19 38 17.5, e 19 39 27.5, ePPP 19 41 25.5, e 19 42 51.5, e 19 50 53.5, e 19 51 30.5, e 19 53 01.5, eSS 19 56 57.5, eL 20 28, F 22 30;
Be : ePKP 19 35 08, e 19 35 55, e 19 36 38, ePP 19 38 11;
Ch : ePKP 19 35 10.5;
CF : ePKP 19 35 18.5, ei 19 35 20, ei 19 35 24, ei 19 35 45, ei 19 36 06, ei 19 36 15, e 19 38 06, ePP 19 38 40, eSS 19 57 21, L 20 28, M 20 48, F 22 00;
AU : ePKP 1 19 35 29, ePKP 2 19 35 50, e 19 36 06, ePKS 19 38 56, ePP 19 39 22, eSKS 19 42 32, ePPS 19 52 47, d=16 900 km;
Tr : iPKP 1 19 35 40 D, ePKP 2 19 36 30, e 19 37 05, ePP 19 40 09, e 19 42 12, e 19 43 16, ePPP 19 44 25, d=17 900 km;
Av : iPKP 19 35 40, e 19 36 18, e 19 40 00, eL 20 43, F 22 00;
MB : iPKP 1 19 35 53, iPP 19 41 24, iPP₂ 19 42 10, M 20 43, F 22 00;
MC : ePP 19 38 15, F 22 00.
Je : e? 19 39 36, e 19 52 54, L 20 33, M 20 44;
Ta : traces L 20 10, M 20 13-30.
(USCGS : H=19 15 37^z; 13°S, 166°E; Nouvelles Hébrides).
Magnitude : 6 3/4 (Pasadena, Praha, Strasbourg), 6 1/2 (Kiruna).

14. AU : iP 10 16 22.0, iS 10 16 23.1, local séismique ?

14. St : iP 20 15 25, iPcP 20 15 36, i 20 16 18, e 20 16 42, eS 20 25 13, ePS 20 26 05, eSS 20 30.2, eL 20 40.5, M 20 45, F 22 00, d=8 550 km, H=20 03.5;
Pa : iP 20 15 27, i 20 15 29, ei(pP) 20 15 39, i(sP) 20 15 44, i 20 15 46, i 20 15 51, ePP 20 18 22, e(pPP) 20 18 35, eS 20 25 18, esS ou SKS 20 25 37, e(PS) 20 26 02, e(SSP) 20 26 13, eSS 20 30 24, eL 20 43, F 22 00, d=8 650 km;
Ch : eiP 20 15 32.5, iP 20 15 44;
Be : iP 20 15 33, iPcP 20 15 44, i 20 15 59, i 20 16 26, i 20 16 49, ePP 20 18 23;
AU : eF 20 16 20, ePP 20 19 54, ePPS 20 28 45, e 20 33 22, d=9 800 km;
Tr : traces P 20 17 27, e 20 20 34, e 20 21 22, ePP 20 21 41, ePPP 20 23 36, e 20 24 14, eFS 20 30 36, ePKKP 20 33 41, d=11 300 km;
Je : traces 20 35-21 10;
Av : L vers 21 heures.
(USCGS : H=20 03 27^z; 52° N, 160° E; au large de la côte sud-est du Kamtchatka).
Magnitude : 6 3/4 (Praha); 6 3/4-6 1/2 (Uppsala).

- 198 -

Novembre 1953

14. Ta : iP 23 11 48, eS 23 12 11, local, d=190 km.
15. Pa : ei 17 42 18.5, e 17 42 30;
Ch : ei 17 42 21;
St : e 17 42 21, F 17 43;
Be : e 17 42 23;
CF : e 17 42 28;
Tr : e 17 42 48.
(Mount Hamilton : i(P) 17 33 54.9; de Bilt : e 17 41.8; Stuttgart : e 17 42 19; Ksara : e 17 42 20; Trieste : e 17 42 27).
15. MC : iSn 18 58 30.
16. AU : ePn 04 52 10.9, e 04 52 12.0, eSn 04 52 35.5, eSg 04 52 42.5, pas de macroséismes, d=215 km;
16. Tr : e(P) 04 58 05, e 04 59 31, e(S) 05 00 46.
16. Tr.: e 08 39 14, séismique ?
16. St : traces 11 58 18;
Ch : (e) 11 58 41.5;
Pa : (e) 11 58 46;
Tr : traces 11 59 21, i 11 59 25, e 11 59 50, e 12 03 33, e 12 07.
(Firenze : e(Pn) 11 55 44, e(Sn) 11 57 24; Stuttgart : e 11 58 13).
16. CF : e 15 43 21, traces;
St : e 15 43 26, e 15 44 05, F 15 45;
Be : e 15 43 41.
(Beograd : iPg 15 38 02.2, d=50 km; Stuttgart : eP 15 40 01, MQ 15 43.0).
Ressenti VI à Perlez (région de Beograd), d'après Beograd.
16. CF : e 16 20 37, e 16 21 06, e 16 21 33;
St : iPKP 16 20 43, i 16 20 53, e 16 21 25, F 16 22;
Ch : ePKP 16 20 43.5, e 16 20 48.5, i! 16 20 49.5, i 16 20 57.5, i 16 21 30, i 16 21 37.5;
Be : iPKP 16 20 46, e 16 20 53, e 16 21 32;
Pa : i 16 20 47.5, i 16 20 54, i 16 21 00, e 16 21 28.5, e 16 21 34;
Tr : ePKP 16 20 59, e 16 21 53.
(USCGS : H=16 00 53~~**~~; îles Loyauté).
16. St : iPKP 16 36 36, e 16 37 10, F 16 38;
Ch : ePKP 16 36 36.5, i 16 36 42.5, i 16 36 48.5, e 16 36 54.5;
Pa : ePKP 16 36 38, i 16 36 41, i 16 36 47;
Be : ePKP 16 36 38, e 16 36 46, e 16 37 01;
Tr : traces PKP₁ 16 36 58, ePKP₂ 16 37 46, ePP 16 41 36, d=18 200 km.
(USCGS : H=16 16 44~~**~~; îles Loyauté).
16. Tr : e 17 29 29.
(Athènes : ePg 17 25 57.6, eiSg 17 26 38.7).
16. St : iPKP 17 37 18, i 17 37 30, i 17 37 40, e 17 38 05, e 17 38 09, e 17 40 00, F 17 41;

Novembre 1953

- 16. (suite)
 - Pa : ePKP 17 37 19, i 17 37 22, i 17 37 32, e(PKS) 17 40 46, ePP 17 40 59, eL 18 36, F 19 00;
 - Ch : ePKP 17 37 19, i 17 37 22.5, i 17 37 24.5, i 17 37 33.5, e(PKS) 17 40 07.5, ePP 17 40 15.5;
 - Be : ePKP 17 37 20, i 17 37 23, i 17 37 31, e 17 38 09, e 17 38 49;
 - CF : ePKP 17 37 22, e 17 37 30, e 17 37 34, e 17 37 40, e 17 37 47, e 17 37 51, e 17 38 00, e 17 38 23;
 - Tr : ePKP₁ 17 37 34, iPKP₂ 17 38 29, i 17 38 39, ePP₁ 17 42 15, e 17 43 04, ePP₂ 17 44 44, d=18 200 km;
 - Av : ePP 17 42 33.
(USCGS : H=17 17 27[±]; 21°1/2 S, 169° E; îles Loyauté).
- 16. CF : e 17 57 02, e 17 57 18, e 17 57 37;
- Pa : ePKP 17 57 11, e 17 57 15, e 17 57 20;
- Ch : ePKP 17 57 12.5, e 17 57 21.
(Stuttgart : e 17 57 07).
- 16. Pa : ePKP 17 59 (38);
- St : ePKP 17 59 45;
- Ch : ePKP 17 59 50.5, e 17 59 59.5.
(Stuttgart : e 17 59 43).
- 16. Be : e 18 05 09, e 18 05 30;
- Pa : e 18 05 10, e 18 05 31;
- Ch : e 18 05 12.5; e 18 05 21.5, i 18 05 32.5;
- Tr : traces 18 06 15.
(Stuttgart : e 18 05 04).
- 16. CF : e 18 58 28, e 18 58 36, e 18 58 38.
- 16. St : ePKP 19 14 07;
- Be : ePKP 19 14 08, e 19 14 16;
- Pa : ePKP 19 14 10, e 19 14 17;
- Ch : ePKP 19 14 12, e 19 14 20.5, e 19 14 28.5;
- Tr : traces 19 14 20, e 19 15 17.
(Stuttgart : e 19 14 04).
- 16. CF : e 19 42 00, e 19 42 06, e 19 42 47;
- St : e 19 42 31;
- Pa : i 19 42 34.5, e 19 42 44.5;
- Be : e 19 42 38;
- Ch : e 19 42 39.5, e 19 42 48.5.
(Kiruna : iP 19 40 17; Uppsala : iP 19 41 12; Stuttgart : e 19 42 27; Zurich : e 19 42 35.6).
- 17. Be : e 01 13 19.
- 17. Be : e 01 19 00.
- 17. Pa : c 04 26 06;
- Be : e 04 26 09;
- Ch : e 04 26 09.5.
(Kiruna : i(P) 04 23 49; Stuttgart : e 04 25 59).
- 17. Pa : ePKP 04 39 25, i 04 39 29, e 04 39 37, e 04 39 43, ePP 04 43 05;

- 200 -

Novembre 1953

17. (suite)

Ch : ePKP 04 39 25.5, e 04 39 31.5, i 04 39 32.5, i 04 39 41; i 04 39 53, e 04 40 42.5, e 04 42 42.5, ePP 04 43 05.5;
 St : iPKP 04 39 27, e 04 39 43, F 04 43;
 Be : iPKP 04 39 28, i 04 39 37, e 04 39 49;
 CF : ePKP 04 39 29, e 04 39 37, e 04 39 48.5, e 04 39 52, e 04 39 57;
 Tr : ePKP1 04 39 42, ePKP2 04 40 37, ePP 04 44 22, D=18 200 Km;
 (USCGS : H=04 19 35^z, 20°S, 168°E, îles Loyauté)

17. Pa : (e) 05 47 02;

Ch : ePKP 05 47 02.5, e 05 47 07.5;

CF : ePKP 05 47 06;

 (USCGS : H=05 27 53^z, 5 1/2°S, 147°E, au large de la côte nord-est de la Nouvelle Guinée)

17. St : ePKP 07 43 36;

Ch : ePKP 07 43 39.5, e 07 43 42.5;

(Riverview : iP 07 28 22, iS 07 32 13; Wellington : eS 07 32 25; Stuttgart : e 07 43 34)

17; Ch : ePKP 09 27 03.5, e 09 27 11.5;

(Riverview : eP 09 11 42, eS 09 15 43; Wellington : eS 09 15 46; Stuttgart : e 09 26 55)

17. Pa : ePKP 10 05 13, i 10 05 18, e 10 06 33;

Ch : ePKP 10 05 13.5, i 10 05 20;

St : iPKP 10 05 14, i 10 05 47, e 10 06 02, e 10 07 00, F 10 08;

CF : ePKP 10 05 17, e 10 05 25, e 10 05 29, e 10 05 36, e 10 05 47, e 10 05 58;

Be : iPKP 10 05 18, i 10 05 25, e 10 05 39, e 10 05 46, e 10 06 02;

Tr : ePKP1 10 05 31, iPKP2 10 06 25, ePP 10 10 11, D=18 200 Km;

 (USCGS : H=09 45 23^z, îles Loyauté)

17. Ch : e 10 25 13;

(Stuttgart : e 10 25 05)

17. St : i 10 25 38, i 10 25 42, F 10 27; explosion au Fort Foch près de Strasbourg;

17. CF : e 10 39 49;

17. MB : iP 11 25 49, iPP 11 25 45, iS 11 28 39, iSS 11 28 57, iL 11 29 15, M 11 33.5, F 12 10, D=2 100 Km;

Tr : eP 11 28 48, e 11 30 09, e 11 37 13, e 11 40 19;

17. St : iP 11 49 33, e 11 49 38, F 11 51;

CF : eP 11 50 04, e 11 50 09;

Ch : eP 11 50 05, e 11 50 10;

Tr : iP 11 51 18 D, e 11 52 13, dans le précédent;

 (USCGS : H=11 43 50^z, 43°N, 46°E, région du Caucase, U.R.S.S.)

17. St : traces 11 59-61;

17. MC : iP 13 36 04, ePP 13 37 08, ePPP 13 37 28, ePcP 13 39 03, iS 13 41 10, iSS 13 42 18, F 15 50, D=3 450 Km;

- 201 -

Novembre 1953

17. (suite)

- MB : iP 13 41 21, i 13 41 30, i 13 41 41, i 13 42 39, iS 13 50 57,
 eL 14 16, F 16 00;
 Av : iP 13 42 02, e 13 43 12, ePP 13 45 05, S 13 51 58, D=8 800 Km;
 Je : eP 13 42 04, e 13 45, eS 13 52 06, L 14 07, M 14 16;
 Ch : iP 13 42 19, i 13 42 36, iPP 13 45 28;
 Pa : iP 13 42 19, i 13 42 29, i 13 43 13, i 13 43 41, iPP 13 45 28,
 i 13 45 47, nPPP 13 47 19, iS 13 52 36, i(ScS) 13 52 45, i 13
 53 01, i(SP) 13 53 30, i(SSP) 13 53 37, i 13 54 13, i 13 57 19,
 i 14 01 47, eL 14 08, F 16 20, D=9 200 Km;
 CF : eP 13 42 24, i 13 42 25, i 13 42 29, i 13 42 34, i 13 42 41, i
 13 43 07, i 13 43 12, i 13 43 24, e 13 43 45, i 13 44 15, i 13
 44 42, ePP 13 45 45, iS 13 52 39, eSS 13 58 03, eSSS 14 01 30,
 i 14 01 51, L 14 10, M 14 17, F 16 10, D=9 350 Km;
 Be : iP 13 42 32, i 13 42 58, i 13 43 21, iPP 13 45 51;
 AU : eP 13 42 33, i 13 42 51, e 13 45 29; ePP 13 45 54, ePPP 13 47 51,
 eS 13 53 07, ePPS 13 54 14, D=9 500 Km;
 St : iP 13 42 36, i 13 42 49, i 13 43 25, i 13 45 18, e 13 48 37, iS
 13 53 05, e 13 54 13, e 13 57 15, eSS 13 59.0, eSSS 14 02.3, e
 14 08.0, eL 14 10.6, M 14 17, F 16 10, D=9 450 Km; H=13 29.9;
 Tr : iP 13 43 03 C, e 13 45 29, ePP 13 46 54, ePPP 13 48 36, eSKS 13
 53 39, eS 13 54 15, ePKKP 14 00 19, e 14 05 33, e 14 08 25, D=
 10 200 Km;
 Ta : iPKP 13 49 20, e 13 50 04, ePP 13 52 29, e 13 53 19, traces M
 14 50-15 10;
 Ke : ePKP 13 49 22, ePP 13 52 27;
 (USCGS : H=13 29 52^x, 14°N, 92°W, près de la côte du Guatemala)
 Magnitude : 7 1/2-7 1/4 (Pasadena); 7 1/4 (Kiruna, Roma); 7 1/4-7
 (Berkeley); 7 (Praha); 7-6 3/4 (Uppsala)
17. Ch : i 14 10 05;
 (Stuttgart : e 14 09 56)
17. St : i 16 38 52, i 16 38 56, F 16 41;
 Ch : (e) 16 39 50;
 Explosion au Fort Foch près de Strasbourg;
17. St : e 18 08 25, explosion;
17. St : e 18 40 00, explosion;
17. Tr : iP 20 11 04 D, i 20 11 10, ePP 20 12 45, e 20 15 38, eS 20 17 36,
 D=4 700 Km;
 Av : eL vers 20 17 00;
 (USCGS : H=20 03 10^x, 32°N, 39°W, crête médiane de l'Atlantique)
17. MC : eP^x 21 12 00, iS^x 21 12 11, D=95 Km;
17. St : e 21 29 33, explosion;
17. St : iP 22 55 22, e 22 55 51;
 Pa : eP 22 55 26, i 22 55 27, e 22 55 42, i 22 56 00;
 Ch : eP 22 55 30, i 22 55 31;
 Be : iP 22 55 31;

- 202 -

Novembre 1953

17. (suite)

- CF : eP 22 55 43;
 (USCGS : H=22 43 30^{***}, près de la côte est du Kamtchatka)
18. St : traces PKP 03 17 29;
 Pa : ePKP 03 17 29, i 03 17 32, i 03 17 38;
 Be : ePKP 03 17 32;
 Ch : ePKP 03 17 32, i 03 17 34.5, i 03 17 40;
 CF : ePKP 03 17 39, i 03 17 41, e 03 18 18, e 03 18 27;
 Tr : ePKP1 03 17 59, ipPKP1 03 18 43, iPKP2 03 19 28, ePP 03 22 33;
 (USCGS : H=02 58 18^{***}, Nouvelles Hébrides, h=200 Km ca)
18. MC : ePn 03 41 52, iSn 03 42 30, D=345 Km;
18. MC : iPn 03 49 58, iSn 03 50 36, D=345 Km;
18. St : e 04 33 56, e 04 34 15, e 04 35 31, F 04 38;
 Be : e 04 34 08, e 04 35 05, e 04 35 50, e 04 36 18;
 Ch : e 04 34 40, traces;
 BCSEF : H=04 31 57^{**}, 45°N, 15°1/2 E, Croatie,
18. Tr : e 07 21 45, e 07 22 07;
 Ch : e 07 22 06, i 07 22 11, e 07 22 16, e 07 22 22;
 (Stuttgart : e 07 22 47)
18. AU : iP 09 14 45.9, iS 09 14 54.5, proche, séismique ?
18. St : e 10 18 03, e 10 18 12, F 10 20;
 Tr : traces P 10 18 04;
 Ch : e 10 18 07, e 10 18 21;
 Be : e 10 18 28;
 BCSEF : H=10 13 05^{**}, 42°3/4 N, 18°E, côte dalmate;
 Ressenti IV à Slano, d'après Beograd;
18. Pa : e 10 27 05, i 10 27 11;
 St : i 10 27 06, F 10 28;
 Ch : e 10 27 07, i 10 27 13, i 10 27 20;
 Be : e 10 27 10;
 CF : e 10 27 27;
 Tr : ei 10 28 17 D, e 10 29 14, e 10 31 52;
 (Riverview : iP 10 11 54, iS 10 15 45; Praha : e 10 26 56;
 Witteveen : e 10 26 57; Stuttgart : e 10 27 00; Trieste : e 10
 27 03; Zürich : e 10 27 06.4)
18. MC : ePn 13 04 24, iSn 13 05 17, D=395 Km;
18. Pa : eP 14 39 35;
 Ch : eP 13 39 36, e 14 40 17;
 CF : eP 14 39 42, e 14 40 27;
 Be : eP 14 39 49, e 14 40 39;
 St : iP 13 39 52, e 14 40 21, e 14 40 36, F 14 42;
 Tr : eP 14 40 24, e 14 41 16;
 (USCGS : H=14 27 15^{**}, 16°N, 94°W, Chiapas, Mexique, h=60 Km ca)

- 203 -

Novembre 1953

18. Tr : e 15 24 33, e 15 29 48;
 (Athènes : eiPg 15 20 45.3, eiSg 15 21 19.1; Stuttgart : e 15 23(22); Uppsala : iP 15 24 58)
 Ressenti dans les régions d'Elide (Lechaena, Pelopion, Epitalion IV) et de Messinie (Kyparissia IV), d'après Athènes)
18. Tr : eP 18 48 28, i 18 48 54, ePcP 18 49 46, ePP 18 50 24, e 18 51 42,
 D=5 550 Km;
 AU : eP 18 48 58;
 St : eP 18 48 59;
 Be : eP 18 49 03, e 18 49 08;
 CF : eP 18 49 07, e 18 49 19, e 18 49 29;
 Pa : eP 18 49 20, i 18 49 22, i 18 49 27;
 Ch : eP 18 49 21, i 18 49 24, i 18 49 29;
 (USCGS : H=18 39 28^{*}, 13°N, 57°E, Mer d'Arabie)
19. MC : iP^{*} 02 03 04.5, iS^{*} 02 03 17, D=105 Km;
 19. MC : iP^{*} 05 20 54, iS^{*} 05 21 10, D=135 Km;
 19. MC : iP^{*} 15 05 35, iS^{*} 15 05 48, D=115 Km;
 19. MC : eP^{*} 20 18 50, iS^{*} 20 19 06, D=135 Km;
 19. Ta : eP 20 45 26, eS 20 45 40, local;
 19. MC : eP^{*} 20 57 46, iS^{*} 20 58 01.5, D=135 Km;
20. MC : eP 02 34 44;
 Tr : iP 02 40 18 D, epP 02 40 42, esP 02 41 01;
 (USCGS : H=02 27 46^{*}, 20°¹/₂ S, 69°¹/₂ W, Nord du Chili. Ressenti. h=60 Km ca)
20. MC : eP^{*} 03 31 30, iS^{*} 03 31 39.2, D=80 Km;
20. Ch : e 03 32 45;
 St : e 03 33 12, LM 04 28-73;
 Pa : (e) 03 33 22, eL 04 28, F 05 25;
 (Christchurch : eP 03 17 28; Riverview : iP 03 17 40, iS 03 21 53; Wellington : eP 03 17 50, eS 03 22 11; Trieste : e 03 32 32; Firenze Xim : e 03 32 39; Stuttgart : ePKP 03 32(45))
20. St : eP 19 17 18, e 19 17 31, e 19 17 42, e 19 18 03, eS 19 20 00, eL 19 21.5, M 19 22.5, F 19 32;
 AU : eP 19 17 20, eSS 19 20 14;
 Be : eP 19 17 21, e 19 17 30, e 19 18 01;
 CF : eP 19 17 29, e 19 18 21, e 19 18 29, LM 19 32;
 Ch : eP 19 17 55, e 19 18 00, i 19 18 04;
 Pa : eP 19 17 59, i 19 18 02, eS 19 21 19, eL 19 23, F 19 35;
 Tr : eiP 19 18 37 C, ePP 19 19 00, e 19 19 47, eS 19 22 31, e 19 22 57, D=2 390 Km;
 BCSF : H=19 14 00^{*}, 38°³/₄ N, 20°³/₄ E, Iles Ioniennes;
 Ressenti dans les régions d'Aetolie (Astakos, Agrinion V) et d'Elide (Lechaena IV, Pelopion III) d'après Athènes;
 Magnitude : 5 ¹/₄ - 5 ¹/₂ (Athènes)

- 204 -

Novembre 1953

20. Ch : (e) 21 24 09, e 21 24 12, e 21 24 18;
 Pa F e 21 24 21, i 21 24 33, i 21 24 39, eL 22 24, F 22 35;
 Tr : e 21 24 24, i 21 24 31, e 21 25 01;
 St : e 21 24 26, e 21 24 33, F 21 26;
 Be : e 21 24 39; e 21 25 06;
 (Wellington : eP 21 08 35, eS 21 11 44 1/2; Cobb : eP 21 08 41 1/2; Riverview : iP 21 10 24, eS 21 15 25; Berkeley : i 21 16 24.0; Pasadena : i 21 16 25; Kiruna : iP 21 23 41; Uppsala : iP 21 23 45; Lwiro : eP 21 23 50.2; Stuttgart : e 21 24 07)
20. Tr : ei 21 26 13 C, e 21 26 35, e 21 29 59, e 21 32 59, e 21 36 48, e 21 36 33;
21. Tr : traces 06 16 11, e 06 17 51;
21. Ta : eP 07 10 30, i 07 10 34;
 Tr : eP 07 17 52;
 St : eP 07 19 02;
 BCSF : H=07 06 32^z, 18°1/2 S, 65°1/2 E, Océan Indien;
21. Tr : e 08 40 42;
 (Mt Hamilton : i 08 34 17.0; Kiruna : iP 08 40 01; Uppsala : e 08 40 14; Stuttgart : e 08 40 15)
21. Tr : e 22 57 10, e 22 58 36;
22. Ta : iP 05 39 16, iS 05 39 29, local, D=110 Km ca, ressenti II à Tananarive;
22. Tr : iP 11 44 54;
 BCSF : H=11 40 16^z, 38°N, 21°E, au large de la côte ouest de la Grèce.
 Ressenti en Elide (Lechaena III), d'après Athènes.
23. Tr : ePKP 04 00 53, e 04 02 15;
 St : LM 04 45-60;
 CF : LM 04 47;
 Pa : eL 04 50, F 05 10;
 (USCGS : H=03 41 45^z, 13°N, 145°E, au large de la côte de Guam)
23. Pa : iP 05 58 00, i 00 58 04;
 Ch : eP 05 58 03, i 00 58 07;
 Tr : eP 05 59 20, e 05 59 43;
 (USCGS : H=05 47 58^z, 42°N, 90°1/2 E, province du Sinkiang, Chine)
23. Tr : e 09 08 58;
 (Quetta : eP 09 02 45)
24. Tr : traces 00 21 26, e 00 21 33;
 (Riverview : (iP) 00 05 12, eL 00 13.4)
24. Tr : eP 09 21 18;
 (USCGS : H=09 08 18^z, 14°N, 92°W, près de la côte du Guatemala, h=100 Km ca)

- 205 -

Novembre 1953

24. Tr : e 11 05 27, e 11 06 14;
 (Ksara : e(P) 11 00 26, iS 11 01 35; Stuttgart : e 11 04 06;
 Kiruna : e 11 05 07)
24. Ta : eP 11 58 02, i 11 58 06, e 11 58 20, i 11 58 47, e 11 59 38;
 Tr : eiP 12 05 24 D, e 12 06 33, e 12 07 48, L 12 34;
 AU : eP 12 06 15;
 St : eP 12 06 35, e 12 06 42;
 BCSF : H=11 54 03^{**}, 18:1/2 S, 65:1/2 E, Océan Indien.
24. MC : ePn 23 58 03, iSn 23 58 42, D=355 Km;
25. MC : e 00 20 47;
25. MC : iPn 01 16 09.6, i 01 16 19.8, iSn 01 16 48.6, D=355 Km;
25. MC : e 01 45 02;
25. MC : e 02 43 23;
25. MC : e 05 16 45;
25. MC : iPn 05 22 14, iSn 05 22 53, D=355 Km;
25. Ta : iP 05 35 53, iS 05 36 08, local, D=125 Km;
25. MC : e 06 29 17;
25. MC : ePn 08 22 12, iSn 08 22 51, D=355 Km;
25. MC : ePn 09 09 04, eSn 09 09 43, D=355 Km;
25. MC : e 09 22 40;
25. MC : e 09 35 40;
25. MC : ePn 11 09 37, iSn 11 10 16, D=355 Km;
25. Ta : iP 11 44 05, iS 11 44 20, local, réplique du précédent;
25. MC : iPn 12 48 52, iSn 12 49 09, D=140 Km;
25. St : e 17 42 11;
 Tr : e 17 42 26, i 17 43 29, e 17 47 14;
 (Wellington : iP 17 26 48, eS? 17 30 25; Mt Hamilton : i 17 35
 22.6; Stuttgart : e 17 42 09; Zurich : e 17 42 11.2; Chur : e
 17 42 12.2)
25. Pa : ePKP 17 55 46, e 17 55 49, i! 17 55 50, i 17 55 51, i! 17 55 57,
 i!pPKP? 17 56 10, i 17 56 44, i 17 57 11, i 17 59 02, i 18 00
 58;
 St : iP 17 55 49, e 17 56 01, i 17 56 27, ePP 17 59 10, suite dans
 le suivant;
 Ch : ePKP 17 55 49, i 17 55 53, i! 17 55 55, ipPKP? 17 56 14;
 CF : ePKP 17 55 51.5, e 17 55 56.5, e 17 56 04;
 AU : traces 17 56 01;
 Tr : ePKP1 17 56 10, i 17 56 20, ePKP2 17 57 28, ePP 18 01 20, D=
 18 900 Km;
 (USCGS : H=17 35 58^{**}, région des îles Fidji)
 Magnitude : 6 1/2 (Wellington)

- 206 -

Novembre 1953

25. St : iP 18 01 43, i 18 01 46, i 18 01 54, ePP 18 05 07, ePPP 18 07 10, iSKS 18 12 08, eL 18 31, M 18 37, F 22 40, D=9 800 Km, H=17 48.8;
- Pa : iP 18 01 51, iPcP 18 01 53, iPP 18 05 24, i 18 07 47, iSKS 18 12 24, iS 18 12 43, i 18 12 55, i 18 13 01, i 18 14 01, eSS 18 18 22, e 18 20 22, eL 18 30, F 23 30, D=10 000 Km;
- Ch : iP 18 01 55.5;
- Je : eP 18 01 57, e 18 06 01, e 18 12 01, iS 18 12 37, L 18 27, M 18 37, F 20 40;
- CF : eP 18 02 02.5, i 18 02 05.5, iPP 18 05 32.5, i 18 05 56.5, i(PPP) 18 07 27, iSKS 18 12 24, iS 18 12 45, D=10 000 Km;
- AU : eP 18 02 34, e 18 02 43, e 18 06 27, ePP 18 06 40, ePPP 18 09 03, ePS 18 15 40, e 18 18 47, D=11 000 Km;
- Ta : eP 18 02 55, i 18 03 10, iPP 18 07 15, eSKS 18 13 30, e 18 16 14, e(PS) 18 16 18, ePKKP 18 19 00, e 18 21 39, e 18 32 12, eLQ 18 33 45, e 18 39 45, F 20 30, D=11 400 Km;
- Ke : iP 18 02 59, iPP 18 07 08, iSKS 18 13 42, i!PS 18 16 24, D=11 500 Km;
- Tr : eP 18 03 24, ePKP 18 06 51, e 18 07 12, iPP 18 07 42, ePPP 18 10 12, e 18 10 30, ePKKP 18 18 30, D=12 100 Km, dans le précédent;
- MC : iPKP 18 07 56, i 18 08 37, i 18 14 27, i 18 18 52, F 21 00;
- MB : iPKP 18 08 01, i 18 08 20, i 18 08 58, i 18 09 22, i 18 10 01, iPP 18 10 17, iPKS 18 11 41, eSS 18 26.7, eSSS 18 31.4, LR 18 48.5, MR 18 55 1/2;
 (USCGS : H=17 48 49^z, 34°N, 141°E, près de la côte sud de Hondo, Japon. Ressenti : Hondo et Hokkaido. Raz de marée) Magnitude : 8.3 (Wellington); 8 1/4 (Pasadena); 8.2 (Praha); 8 1/4-8 (Berkeley); 7 3/4 (Kiruna, Uppsala); 7.6 (Roma)
25. Tr : traces PP 19 21 17, réplique du précédent;
 (USCGS : H=19 02 23^z, 34°N, 141°E, Hondo, Japon. Réplique)
25. Tr : traces 20 15 12;
25. MC : i 20 16 48;
25. Tr : traces PP 23 54 51, réplique;
 (USCGS : H=23 36 03^z, 34°N, 141:1/2 E, Hondo, Japon. Réplique)
26. St : eP 00 16 22, e 00 16 39, e 00 17 06, ePP 00 19 51, eSKS 00 26 49, eS 00 27 08, L 00 50, M 00 57, F dans le suivant, D=9 800 Km, H=00 03.5, réplique du précédent;
- Pa : eP 00 16 28, iPcP 00 16 31, i 00 16 34, i 00 16 37, i 00 16 48, i 00 16 51, i 00 17 03, i 00 17 33, i 00 18 10, ePP 00 20 08, iSKS 00 27 00, iS 00 27 22, e 00 28 10, e(SP) 00 28 31, e 00 34 24, eL 00 46, F dans le suivant, D=10 000 Km, réplique du précédent;
- Ch : eP 00 16 32.5, ePcP 00 16 35, iPP 00 20 13;
- CF : eP 00 16 42.5, ePP 00 20 25, eSKS 00 27 18, eS 00 27 24, L 00 45, M 00 57, D=10 000 Km;
- Je : eP 00 16 59, eS 00 27 30, L 00 47, M 01 02;

Novembre 1953

26. (suite)

- AU : traces P 00 17 13, ePP 00 21 18, e 00 22 15, ePPP 00 23 28, e
 00 25 17; ePS 00 30 04, réplique du précédent;
- Tr : eP 00 17 51, ePKP 00 21 28, e 00 22 09, iPP 00 22 26, ePKKP
 00 33 07, réplique;
- MC : iPKP 00 22 39, F 01 40;
- MB : LM 01 00-30;
 (USCGS : H=00 03 28^{*}, 34°N, 141°E, au large de la côte sud de
 Hondo Japon. Ressenti)
 Magnitude : 7.4 (Wellington); 7.1 (Roma); 7 (Berkeley, Praha);
 6 3/4 (Pasadena); 6 3/4-6 1/2 (Kiruna); 6 1/2 (Eppsala)
26. Tr : e 00 33 26, i 00 38 32, e 00 40 24;
26. Tr : eP 01 34 19, ePP 01 38 39, réplique du 25;
 (USCGS : H=01 19 43^{*}, 34°N, 141°E, Hondo, Japon. Réplique)
26. St : eP 02 00 21, e 02 00 28, e 02 01 33, M 02 42, F 03 45;
- Pa : eP 02 00 27, i(PcP) 02 00 29, e 02 00 43, e 02 01 11, ePP 02 04
 06, e 02 11 14, eL 02 39, F 03 50;
- Ch : eP 02 00 31.5, i(PcP) 02 00 33;
- CF : eP 02 00 31.5, e 02 01 04, L 02 40, M 02 48;
- Tr : traces 02 06 05, e 02 06 32;
- Je : traces 02 30-02 55;
- MB : LM vers 03 00;
 (USCGS : H=01 47 27^{*}, 34°N, 141°E, au large de la côte sud de
 Hondo, Japon. Ressenti)
 Magnitude : 6.5 (Roma); 6 1/4-6 (Praha); 6 (Kiruna)
26. Tr : traces PP 02 15 51, e 02 17 19, réplique du 25;
 (USCGS : H=01 56 58^{**}, Hondo, Japon. Réplique)
26. Tr : traces 04 20 13;
26. Pa : eP 04 34 29, eL 05 15, F 05 40;
- Ch : eP 04 34 37;
- St : L 05 10, M 05 24, F 05 30;
- CF : L 05 17, M 05 22;
 (USCGS : H=04 21 35^{*}; 34°N, 141°E, Hondo, Japon. Réplique)
26. MC : ePn 05 12 28, iSn 05 14 00, D=580 Km;
26. Tr : traces PKP 05 22 33, ePP 05 22 57, e 05 23 16, réplique du 25;
 (USCGS : H=05 03 59^{*}, 34°N, 141°E, Hondo, Japon. Réplique)
26. Je : eP 08 27 01, eS 08 37 45, L 08 57, M 08 10;
- St : eP 08 27 05, i 08 27 08, i 08 28 18, e 08 28 39, iPP 08 30 37,
 eSKS 08 37 38, eS 08 37 55, eSS 08 43.8, eL 08 58, M 09 08, F
 11 10, D=9 800 Km, H=08 14.2;
- Pa : eP 08 27 10, iPcP 08 27 12, i 08 27 24, i 08 27 49, iPP 08 30
 50, iSKS 08 37 42, i 08 37 56, iS 08 38 04, i 08 38 22, iSP 08
 39 14, i 08 39 56, e 08 44 56, eL 08 57, F 11 25, D=10 000 Km;
- Ch : eP 08 27 15.5, i 08 27 18;

Novembre 1953

26. (suite)

- CF : eP 08 27 24.5, ePP 08 30 59, eSKS 08 37 58, eS 08 38 24, i 08 38 30, e(PS) 08 39 24, eSS 08 44 45, eSSS 08 47, L 08 55-56, M 09 02, D=10 000 Km;
 AU : eP 08 27 59, ePP 08 32 04, ePPP 08 34 10, e 08 34 59, ePS 08 40 39, réplique du 25 à 18h.02m;
 Ta : eP 08 28 26, ePP 08 32.40, LQ 09 04, LR 09 09, F 09 20;
 Tr : eP 08 28 46, ePKP 08 32 21, ePP 08 32 56, ePPP 08 35 22, e 08 42 57, ePKKP 08 43 52, réplique du 25;
 MC : iPKP 08 33 20, F 10 20;
 MB : iPP 08 35 16;
 (USCGS : H=08 14 12³, 34°N, 141°E, au large de la côte sud de Hondo, Japon. Ressenti)
 Magnitude : 7 1/4 (Praha); 7.2 (Roma); 7 (Berkeley, Kiruna, Strasbourg, Wellington); 7-6 3/4 (Pasadena); 6 3/4 (Uppsala)
26. Tr : traces PP 11 55 06;
 (USCGS : H=11 36 20³, 34°N, 141°E, Hondo, Japon. Réplique)
26. Tr : traces PP 12 00 29;
 (USCGS : H=11 41 33³, 34°N, 141°E, Hondo, Japon, Réplique)
26. Tr : ePP 12 03 03;
 St : LM 12 29-50;
 CF : LM 12 30;
 Pa : eL 12 31, F 12 50;
 (USCGS : H=11 44 05³, 34°N, 141°E, Hondo, Japon. Réplique)
26. Pa : eL 20 19, F 20 30;
 (Stuttgart : eP 19 38 20, MQ 20 17; De Bilt : eL 20 20)
26. MC : ePn 21 52 37, iSn 21 52 54, D=140 Km;
27. Tr : traces PP 00 20 27;
 St : LM 00 45-75;
 Pa : eL 00 52, F 01 20;
 (USCGS : H=00 01 20³, 34°N, 141°E, Hondo, Japon. Réplique)
27. MC : ePn 11 15 38, eSn 11 15 55, D=140 Km;
27. St : iP 11 42 54, iPp 11 43 09, e 11 44 05, e 11 44 24, e 11 44 58, eL 12 16, M 12 24, F 13 15;
 Pa : eiP 11 43 03, iPcP 11 43 06, iPp 11 43 19, i 11 43 28, eL 12 20, F 13 10;
 Ch : iP 11 43 05, pP 11 43 22;
 CF : eP 11 43 19, LM 12 25-30;
 Tr : traces P 11 44 41, traces PKP 11 48 10, ePP 11 49 07, e 11 49 19, ePKKP 11 59 43, e 12 00 12;
 (USCGS : H=11 30 06³, 33 1/2 N, 141 1/2 E, au large de la côte sud de Hondo, Japon; h=60 Km ca)
 Magnitude : 6 1/4 (Roma)
27. MC : e 17 44 58, iSn 17 45 36;
27. MC : e 18 04 14;

- 209 -

Novembre 1953

27. Tr : traces PP 18 50 33;
 (USCGS : H=18 31 31^z, 33°1/2 N, 141°E, Hondo, Japon. Réplique)
27. St : ePKP 23 21 13, i 23 21 15, i 23 21 28, e 23 22 01, e 23 22 25,
 e 23 23 58, eL 24 12, M 24 19, F 25 10;
 Pa : ePKP 23 21 13, i 23 21 16, i!pPKP? 23 21 25, i 23 21 33, eL
 24 11, F 25 20;
 Ch : ePKP 23 21 16, ipPKP? 23 21 26.5, isPKP? 23 21 31.5;
 AU : ePKP1 23 21 17, ePKP2 23 22 09, e 23 24 27, ePP 23 25 51, e 23
 26 37, ePPP 23 29 48, D=17 900 Km;
 CF : ePKP 23 21 22.5, L 24 16, M 24 20;
 Tr : ePKP1 23 21 31, iPKP2 23 22 54, ePP 23 26 48, ePPP 23 30 49, D=
 19 100 Km;
 MB : LM 24 30-50;
 (USCGS : H=23 01 22^z, 17°1/2 S, 176°E, région des îles Fidji)
27. Tr : traces 23 45 40, e 23 46 31;
 (Shasta : e 23 39 55.6; Pasadena : e 23 40 12)
28. Tr : traces PP 02 29 26, e 02 29 43;
 St : LM 02 58-78;
 Pa : eL 03 06, F 03 20;
 (USCGS : H=02 10 35^z, 33°1/2 N, 141°1/2 E, Hondo, Japon. Réplique)
28. AU : eP 20 20 50, e 20 22 44, eS 20 23 33, eL 20 24 37, M 20 28 30,
 D=1 620 Km;
 St : eP 20 21 05, iPP 20 21 18, e 20 21 30, i 20 23 25, eS 20 24 00,
 eL 20 25.5, M 20 27, F 20 50, D=1 750 Km, H=20 17.4;
 CF : eP 20 21 25.5, L 20 28, M 20 32;
 Ch : eP 20 21 32;
 Pa : iP 20 21 35, i 20 21 53, iS 20 24 59, e 20 25 15, eL 20 27, F
 20 40;
 Tr : iP 20 22 00, ePP 20 22 18, ePPP 20 22 26, eS 20 25 34, D=2 200 Km;
 Ta : eP 20 27 52, e 20 28 20;
 MB : LM 20 40-50;
 (USCGS : H=20 17 21^z, 37°N, 20°E, au large de la côte ouest de
 la Grèce)
 Ressenti dans les régions d'Elide (Kyllini, Letrinæ V, Amalias,
 Pelopion, Lechaena IV), d'Aetolie (Agrinion V) et de Messinie
 (Kyparissia IV) et dans l'île de Céphalonie (Argostolion III +)
 d'après Athènes)
 Magnitude : 5 1/2-5 3/4 (Athènes)
28. Ta : eP 23 19 14, e 23 21 04;
 Tr : iP 23 24 31 D, e 23 25 06, e 23 27 17;
 (USCGS : H=23 11 07^z, 17°S, 93°E, Océan Indien, environ 1 000
 miles sud-ouest de Sumatra)
29. Pa : eP 00 45 20, i 00 45 33, eL 01 05, F 01 30;
 Ch : eP 00 45 21.5;
 Tr : eP 00 46 44;
 Ta : e 00 47 06, e 00 48 17, ePP 00 48 51;

- 210 -

(suite) Novembre 1953

29. St : eL 01 02, M 01 08.5, F 01 30;
 CF : L 01 05, M 01 08-10;
 AU : e 01 12;
 (USCGS : H=00 35 40^z, 44°N, 86°E, Nord de la province du Sinkiang, Chine)
29. MC : ePn 04 38 13, iSn 04 38 52, D=355 Km;
29. MC : e 04 45 39, eSn 04 46 18;
29. St : eL 04 54, M 05 01, F 05 30;
 CF : eL 04 55, M 05 02;
 Pa : eL 04 58, F 05 30;
 (USCGS : H=04 07 19^z, 34:1/2 N, 141:1/2 E, Hondo, République)
29. AU : e 05 05 30, e 05 11 44;
29. MC : iP^z 07 01 44, iS^z 07 01 46.5, D=20 Km;
29. MC : iP^z 07 03 45, iS^z 07 03 47.8, D=20 Km;
29. St : LM 19 08-30;
 CF : LM 19 10;
 Pa : eL 19 12, F 19 30;
 (USCGS : H=18 21 07^z, près de la côte est de Hondo, Japon)
30. Pa : eL 04 30-50 traces;
 (Roma : eM 04 29)
30. Pa : eiPKP 06 02 33, i 06 02 36, i 06 02 40;
 CF : ePKP 06 02 34.5;
 St : ePKP 06 02 35, e 06 03 01, e 06 03 19, F 06 05;
 Tr : ePKP 06 02 57, e 06 04 07, ePP 06 08 09;
 (USCGS : H=05 42 43^z, région des îles Bidji)
 Magnitude : 6.0 (Wellington)
30. St : eP 13 24 20, i 13 25 00, e 13 25 09, e 13 25 45, eL 13 29, M 13 30, F 13 36;
 CF : eP 13 24 28, e 13 24 33, e 13 24 37, e 13 25 15.5, e 13 26 00;
 Pa : eiP 13 25 02, i 13 25 07, iPP 13 25 17, i 13 25 26, i 13 25 32, i 13 25 35, eL 13 40 traces, F 13 50;
 Tr : iP 13 25 39 D, e 13 25 42, ePPP 13 26 06, eS 13 29 18, e 13 31 03, D=2220 Km;
 (USCGS : H=13 21 01^z, 39°N, 21:1/2 E, près de la côte ouest de la Grèce. Plusieurs blessés et importants dégâts matériels. Ressenti dans les régions d'Aetolie (Mesarista VIII+; Kato Makrynou VIII; Marathia, Kapsorrachi, Gavalou VII; Lithovouni; Bourlessa, Palaeochori, Mataraga, Daphnia, Thermon VI+; Agrinion, Paravola VI; Astakos, Aetolikon, Stamma V; Kephalyryson IV); d'Elide (Pyrgos V; Lechaena IV), de Phokis (Amphissa, Galaxidion, Lidorikion III) et à Leukas IV.
 Magnitude : 5 1/2 - 5 1/4 (Athènes); 5 1/4 (Praha)
30. Tr : traces 13 50 58;
 (Athènes : ePg 13 46 43.5; eiSg 13 47 10.3, (D=228 Km);
 Stuttgart : e 13 49 20)

Novembre 1953

30. Tr : traces PP 14 02 34;
(USCGS : H=13 43 31^{**}, Hondo, Japon. Réplique)

MACROSEISMES

Novembre 1953

FRANCE

néant

ALGERIE

4 novembre	Lavigerie	14h.06	degré IV
	Borely-la-Sapie	14h.05	- IV
	Marengo	14h.00	- III
	Dolfusville	14h.00	- IV
	Bou-Medfa	14h.15	- IV-V
	Changarnier	14h.04	- V
	Margueritte	14h.06	- IV
	Vesoul-Bénian	14h.10	- IV
	Lavarande	14h.05	- III
	Miliana	14h.00	
	Hamman-Rhiga	14h.05	- IV
	Affreville	14h.07	- IV
9 novembre	La Barraque	19h.20	- IV-V
	Aumale	15h.30	
	Masqueray	15h.30	- IV
12 novembre	Bir Rabalou	17h.40	- IV
18 novembre	Guelma	12h.35	- III
	Gastu	12h.30	- IV
26 novembre	El-Ancor	14h.10	- III
	Bou-Sfer		

Jean MARY

BULLETIN DU BUREAU CENTRAL SEISMOLOGIQUE FRANÇAIS

38, Boulevard d'Anvers - STRASBOURG (Institut de Physique du Globe)

Décembre 1953



Les stations sont indiquées par les symboles suivants

Alger Université : AU; Averroes : Av; Bagnères : Ba; Besançon : Be; Chambon-Forêt : Ch; Clermont-Ferrand : CF; Jersey : Je; Kerguelen : Ke; M'Bour : MB; Morne des Cadets : MC; Paris : Pa; Strasbourg : St; Tamanrasset : Tr; Tananarive : Ta; Tunis : Tu.

Les déterminations des épicentres du B.C.S.F. n'ont qu'un caractère provisoire et sont données à titre d'indication.

- 1. MC : iP 01 50 07.7, iS 01 50 09.8, D=15 Km;
1. St : eP 04 27 15, ipP 04 27 51, esP 04 28 07, F 04 29;
Pa : iP 04 27 16, ipP 04 27 52.5, isP 04 28 07;
Be : eP 04 27 23, ipP 04 28 00, e 04 28 21;
CF : eP 04 27 32, e 04 27 34, epP 04 28 09, esP 04 28 25;
(USCGS : H=04 15 15, 52°N, 179:1/2 E; îles Andreanof, îles Aléoutiennes; h=100 Km ca)
1. St : iP 05 21 07, ipP 05 21 24, i 05 22 04, e 05 22 30, ePP 05 24 28, eSKS 05 31 21, ePS 05 32 40, ePPS 05 33.1, eSS 05 37.0, eL 05 47 M 05 55, F 06 15, D=9550 Km, h=60 Km ca, H=05 08.5;
Be : iP 05 21 15, e 05 21 23, i 05 22 13, e 05 23 46, ePP 05 24 45;
Pa : ipP 05 21 18.5 C, i 05 21 28, i 05 21 30, i(pP) 05 21 36, i 05 21 49, i 05 22 12, i 05 22 17, e 05 22 22, i 05 22 40, iPP 05 24 48, i 05 26 00, i 05 26 07, iSKS 05 31 36, iS 05 32 56, iSP 05 33 02, i 05 34 00, i 05 40 24, i 05 45 00, eL 05 57, F 06 20;
CF : iP 05 21 27, e 05 21 33, e 05 21 36.5, epP 05 21 43, e 05 22 06, e 05 22 13, e 05 22 24, e 05 22 26, e 05 22 59, ePP 05 25 05, e 05 25 41, e 05 25 59, e 05 26 05.5, e(SKS) 05 31 38, eS 05 33 02, eSP 05 33 08, L 05 56, F 05 06, D=9900 Km, h=60 Km;
Je : eP 05 21 28, e 05 26 03;
Ta : iP 05 21 32 C, e 05 22 19, e 05 22 27;
AU : eP 05 21 55, e 05 22 29, ePP 05 25 50, e(pPP) 05 26 40, e 05 33 48, ePPS 05 35 36, D=10600 Km, profond;
Tr : eP 05 22 31, e(pP) 05 23 28, e 05 25 23, iPP 05 26 53, i(pPP) 05 27 46, ePPP 05 27 04, ePKKP 05 38 18, e 05 39 10, D=11400 Km, h=(200 Km);
MC : ePKP 05 27 39;
MB : traces 05 30-40;
(USCGS : H=05 08 30, 29°N, 128:1/2 E, îles Riou-Kiou, h=60 Km ca) Magnitude : 7 1/4 (Wellington); 7 (Berkeley); 7-6 3/4 (Pasadena)

Décembre 1953

1. MC : e 05 49 38;
1. Tr : eP 06 56 52, e(S) 06 59 25, e 06.59 52, D=1400 Km;
AU : traces 06 58 29;
(Malaga : i 06 55 06);
1. MC : iP[⊗] 08 28 42.5, iS[⊗] 08 28 44.5, d=15 km;
1. MC : iP[⊗] 08 59 09.4, iS[⊗] 08 59 11.4, d=15 km;
1. MC : iP[⊗] 09 05 39, iS[⊗] 09 05 41.1, d=15 km;
1. MC : iP[⊗] 09 17 17, iS[⊗] 09 17 19.2, d=15 km;
1. MC : iP[⊗] 14 29 42, iS[⊗] 14 29 44.2, d=15 km;
1. MC : iP[⊗] 15 45 29, iS[⊗] 15 45 31, d=15 km;
1. Pa : e 16 18 22;
(Quetta : iP 16 16 50; Kiruna : iP 16 18 07; Stuttgart : e 16 18 12);
1. Be : e 18 31 49, e 18 31 54, i 18 32 06, i 18 32 14, i 18 32 24;
CF : eP 18 32 15, e 18 32 21, e 18 32 25, e 18 32 39, ei 18 32 58,
i 18 33 09.5;
St : (e) 18 32 20, (e) 18 32 34, e 18 33 10, e 18 33 26, F 18 35;
(Stuttgart : e(Pg) 18 32 22.5; e(Sg) 18 33 07.6, (d=400 Km ca))
1. MC : iP[⊗] 18 47 39, iS[⊗] 18 47 41, d=15 Km;
1. Tr : eP 20 48 38, e 20 48 48;
(USCGS : H=20 35 35[⊗]; près de la côte du Nicaragua)
1. MC : iP[⊗] 21 19 36.5, iS[⊗] 21 19 38.5, d=15 Km;
1. MC : iP[⊗] 21 20 05, iS[⊗] 21 20 07, d=15 km;
1. Pa : ePKP 21 41 36, i 21 41 57, epPKP 21 43 40, e 21 43 52;
Tr : iP₁ 21 41 43C, ePKP₂ 21 43 19, epPKP₁ 21 43 42, epPKP₂ 21 45
09, ePP 21 47 11, e 21 50 25, e 21 53 21, d=19200 Km, h=500 Km;
Be : e 21 42 02, e 21 43 58;
(USCGS : H=21 22 27[⊗]; 25°S, 180°; environ 450 "miles" au sud des
îles Fidji, h=500 Km environ) Magnitude : 6.2 (Wellington)
2. CF : ePg 02 38 09.5, e 02 38 14.5, e 02 38 17.5, e 02 38 19, ei 02
38 57.5, ei 08 39 05, e 08 39 11.5, e 02 39 36;
Pa : e 02 40 16.5, e 02 40 23.5, e 02 41 28.5;
Be : e 02 40 20, e 02 40 40;
Tr : e 02 41 37;
1° (Ebro : ePg 02 37 49, iSg 02 38 19)
Ressenti V à Beaudéan, voir Macroséismes France.
2° (Athènes : eiPg 02 38 04.1, eiSg 02 38 41.7; Stuttgart : e 02
40.5; Uppsala : iP 02 42 17)
Ressenti dans la région d'Elide (Lechaena, Epitalion IV), d'après
Athènes.

Décembre 1953

2. Ke : iP 04 36 39;
 Ta : e 04 40 53, eL 05 12, M 05 20, F 05 30;
 Be : ePKP 04 43 40, i 04 43 47, e 04 44 56, ePP 04 45 14, e 04 45 58;
 St : ePKP 04 43 46, i 04 43 53, e 04 44 16, ePP 04 45 07, e 04 46 00,
 ePPP 04 47 40, eS(!) 04 53 06, ePS 04 55 07, ePPS 04 56.5, e 05
 01.3, eL 05 18, M 05 28, F 07 00, d=13350 Km; H=04 24.9;
 Pa : ePKP 04 43 49, i 04 43 51, i 04 43 58, i 04 44 02, i 04 44 30,
 e 04 45 31, ePP 04 45 36, e 04 45 53, e 04 46 07, e 04 46 13,
 ePPP 04 47 19, e(SKKS) 04 52 35, i 04 53 33, e 04 55 27, e 04 56
 27, e(SS) 05 02 23, e 05 05 17, eL 05 23, F 07 10, d=13900 Km;
 CF : ePKP 04 43 59.5, e 04 44 23, e 04 44 33.5, e 04 45 32, ePP 04 45
 57.5, e 04 47 47, eSKKS 04 52 38, e 04 53 47, e 04 56 41, e 05
 02 26, eSS 05 02 53, L 05 18, M 05 27, F 07 00;
 AU : traces PKP 04 44 00, e 04 44 04, i 04 44 08, ePP 04 46 18, e 04
 47 19, d=14400 Km;
 Tr : ePKP₁ 04 44 09, iPP 04 46 33, ePKS 04 47 38, e 04 49 07, d=
 14600 Km;
 MC : e 04 45 18, très faible;
 MB : i 04 56 18, i? 05 04 03, IM 05 50-06 40;
 Je : traces 05 28 - 06 10;
 (USCGS : H=04 24 50^x; 3 1/2°S, 141 1/2°E; Nord de la Nouvelle Guinée)
 Magnitude : 6.8 (Wellington); 6 3/4 (Berkeley, Kiruna, Pasadena);
 6 1/2 (Praha).

2. Ta : e 06 29 23;
 2. Ta : i 09 33 050;
 2. Tr : traces PP 10 06 09;
 (USCGS : H=09 47 17^x; 33 1/2°N, 141 1/2°E; Hondo, Japon; Réplique).
 2. Ta : i 12 46 35;
 2. MC : e 23 23 33, très faible;
 3. Tr : ePKP₁ 01 29 13, ePP 01 31 28, ePKS 01 32 41, d=14400 Km;
 (USCGS : 2°S, 140 1/2°E; au large de la côte nord de la Nouvelle
 Guinée).
 3. Ta : iP 05 49 36, iS 05 49 55, d=160 Km, local.
 3. MC : e 07 17 08, iSn 07 17 47;
 3. MC : e 13 30 27, iSn 13 31 07;
 3. MC : iPn 13 40 58, iSn 13 41 38, d=365 Km;
 3. St : eP 15 04 13, i 15 04 33, ePP 15 06 26, ePPP 15 07 49, eS 15 12 20,
 eSS 15 16.2, eSSS 15 18.5, eL 15 23, M 15 27, F 16 30, d=6600 Km,
 H=14 54.1;
 Be : eP 15 04 22, i 15 04 25, e 15 04 34, ePP 15 06 47;
 Ta : eP 15 04 29C, ePcP 15 05 03, e 15 13 17, e 15 14 26, IR 15 23.0,
 M 15 26, F 15 40;
 CF : eP 15 04 30.5, e 15 04 32, e 15 04 38, e 15 04 40, ePP 15 06 43,
 e 15 07 16, ePPP 15 08 07, eS 15 12 41, eSS 15 16 22, eSSS 15 18
 47, L 15 23, M 15 27, F 16 30, d=6700 Km;

Décembre 1953

3. Suite

- Pa : iP 15 04 36, i 15 04 38, i 15 04 57, ePP 15 07 00, e 15 07 43,
 eS 15 13 04, e 15 19 44, e 15 20 26, e 15 21 06, eL 15 25, F 16
 40;
- AU : eP 15 04 55, ePcP 15 05 23, traces PP 15 07 25;
- Tr : eP 15 05 22, e 15 07 58, ePP 15 08 04, ePPP 15 09 54, eS 15 14 34,
 ePKP PKP 15 33 20, d=7800 Km;
- Je : traces 15 29-55;
- MB : traces vers 15 30;
 (USCGS : H=14 54 03[±]; 31°N, 85°42 E; Centre du Tibet).
 Magnitude : 6 3/4 (Praha); 6 1/2 (Kiruna, Strasbourg); 6 1/2-6 1/4
 (Hurbanovo);
3. Tr : e 15 34 11;
 (Prétoira : i 15 33 04; Grahamstown : e 15 33 09; Kimberley : i
 15 33 11);
3. Pa : e 20 10 12, e 20 10 25;
 St : traces 20 10 30;
 (Stuttgart : e 20 10 29)
4. MC : ePn 06 21 23, iSn 06 22 03, d=365Km;
4. MC : iPn 07 17 08.4, iSn 07 17 48.4, d=365 Km;
4. Tr : eP 08 01 18;
 Ta : eP 08 01 37;
 St : eL 08 16, M 08 22, F 08 35;
 Pa : eL 08 19, F 08 35;
 CF : LM 08 23;
 BCSF : H=07 51 00^{±±}; vers 40°N, 76°E; région du Pamir;
4. Tr : eP 12 03 10, e PP 12 04 30, e 12 04 38, e 12 05 32;
 Ta : e 12 06 55;
 St : LM 12 27-38;
 Pa : eL 12 28, F 12 40;
 CF : LM 12 29 30;
 BCSF : H=11 56 00[±]; 10°S, 12°W, région de l'île de l'Ascension,
 crête médiane de l'Atlantique
4. Be : e 12 11 10, e 12 11 26, e 12 11 33;
 (Stuttgart : eP 12 12 27)
4. Pa : eP 15 06 25.5, i 15 06 28.5, i 15 06 37.5, i 15 06 47.5, iS 15
 15 58.5, e 15 16 38.5, e 15 20 26.5, e 15 21 12.5, e 15 21 32.5,
 e 15 24 34.5, eL 15 28, F 17 00, d=8250 Km;
- St : eP 15 06 35, e 15 06 52, eS 15 16 18, ePS 15 17 00, eSS 15 21.1,
 eSSS 15 25.0, eL 15 29, M 15 35, F 16 55, d=8450 Km, H=14 54.7;
- CF : eP 15 06 40, eS 15 16 34, ePS 15 17 10, ePPS 15 17 28, eSS 15 21
 34, eSSS 15 24 48, L 15 27, M 15 31, F 16 50, d=8550 Km;
- Be : eP 15 06 37, e 15 06 45;
- Tr : eP 15 08 29, e 15 11 17, ePP 15 12 22;
- MC : e 15 12 59, très faible;

Décembre 1957

4. Suite

Ta : ePKP 15 14 40, e 15 14 49, e 15 15 05;
Je : traces 15 27-53;
MB : IM 15 30-16 20;
(USCGS : H=14 54 46^x; 49 1/2°N, 129°W, au large de l'île Vancouver)
Magnitude : 6 1/2 (Praha); 6 1/2 - 6 1/4 (Hurbanovo, Strasbourg);
6 1/4 (Kiruna); 6 (Perkeley, Pasadena, Uppsala)

4. MC : e 19 48 22, très faible;

4. Tr : iPKP₁ 22 06 44C, ePKP₂ 22 08 19, ePP 22 12 12, d=19300 Km;
(USCGS : H=21 46 42^x; région des îles Fidji)

5. St : eP 09 54 10, e 09 54 13, eS 10 04 55, eL 10 25, M 10 35, F 11 20,
d=9850 Km, H=09 41.2;

Be : eP 09 54 18, e 09 54 31;
Pa : iP 09 54 19, eL 10 30, F 11 25;
CF : eP 09 54 30.5, L 10 37, M 10 41;
Tr : traces 09 59 27, ePP 10 00 15, e 10 00 51, traces PKKP 10 10 56;
(USCGS : H=09 41 17^x; 34°N, 141 1/2°E; Hondo, Japon. Réplique)
Magnitude : 6 (Praha)

5. Be : eP 18 52 25;
Pa : eP 18 52 27, eL 19 34, F 20 00;
Tr : traces PP 18 58 10;
St : IM 19 28-52;
CF : (LM) 19 48;

(USCGS : H=18 39 25^x; 34°N, 141 1/2°E; Hondo, Japon. Réplique)

5. Tr : eP 19 38 45, e 19 43 50;
BCSF : H=19 34 15^x; 37 1/2°N, 21°E, au large de la côte ouest de
la Grèce.
Ressenti dans les régions de Messinie (Kyparissia, Charokopio
IV) et d'Elide (Pelopion III), d'après Athènes

5. Tr : traces 19 50 24;

5. Be : eP 20 18 53, e 20 19 05, e 20 19 30;
Tr : e 20 19 32;
St : IM 20 24-30;
(Athènes : I) (Pb) 20 15 17.6, eSb 20 15 53.5, eSg 20 15 58.7;
II) eiPg 20 15 29.7, eSg 20 16 07.5; Stuttgart : e 20 18 40;
Uppsala : iP 20 19 45; Kiruna : iP 20 20 52)

5. Tr : e 22 59 40, séismique ?

6. Tr : iPKP 08 58 42C, ePKP 08 59 54, traces PP 09 02 31, d=16300 Km,
h=250 Km;
(USCGS : H=08 39 29^x; 4 1/2°S, 153°E; région de la Nouvelle Bre-
tagne. h= 250 Km environ)

6. Tr : e 11 22 42;
(Kimberley : i 11 18 26; Prétoria:i 11 18 59; Iwiro : eP 11 21
21.4)

- 217 -

Décembre 1953

6. Ta : iP 17 35 43D;
 Be : ePKP 17 42 30, e 17 42 47, e 17 43 16;
 Pa : ePKP 17 42 32.5;
 Tr : ePKP 17 42 33, e 17 43 31, e 17 47 16;
 (USCGS : H=17 23 54³; 0°, 123 1/2°E; Nord des Celebes; h=100 Km environ)
6. Be : e 18 03 03;
 6. Tr : e 18 20 34;
 (Iwiro : eP 18 12 55.0)
6. MC : iPn 21 40 05, iS 21 40 53, d=445 Km;
7. MC : iP 02 12 43, iP 02 13 11, iS 02 18 32, i 02 18 54, eSS 02 20 53, eSSS 02 21 33, F 02 50, d=4350 Km, h=120 Km;
 MB : iP 02 15 53, iP 02 16 21, iS 02 24 14, F 03 30; d=6900 Km, h=100 Km;
 Tr : iP 02 18 05C, epP 02 18 33, eS 02 28 28, e 02 36 49, eSSS 02 37 33, d=9400 Km, h=100 Km;
 AU : eP 02 18 26, iP 02 18 57, e 02 21 21, e 02 21 41, ePP 02 22 02, ePPP 02 23 48, eS 02 28 54, d=9800 Km;
 CF : eP 02 18 44, e 02 18 48, eIP 02 19 16, eisP 02 19 30, iPP 02 22 34, i 02 22 58, i 02 23 22, iSKS 02 29 18, iS 02 29 40, i 02 30 22, i 02 30 31, ei 02 31 06, iSP 02 31 13, iSS 02 36 10, L 02 52, M 02 57, F 05 00; d=10 800 Km, h=110 Km;
 Pa : eiP 02 18 51, iP 02 19 19, esP 02 19 34, e 02 19 51, ePP 02 22 32, iP 02 23 16, iSKS 02 29 18, iS 02 29 52, i 02 30 16, i 02 30 52, iSP 02 31 30, iSS 02 36 28, eL 02 50, F 05 15, d=10450 Km, h=100 Km;
 Be : eP 02 18 56, epP 02 19 27, esP 02 19 39, ePP 02 22 52, epPP 02 23 21;
 St : eP 02 19 08, epP 02 19 35, esP 02 19 47, e 02 21 30, ePP 02 23 00, iSKS 02 29 35, iS 02 30 26, eSS 02 36.5, eL 02 52.5, M 02 57, F 05 00, d=10900 Km, h=100 Km, H=02 05.7;
 Ta : ePP 02 23 56, e(sPP) 02 24 24, e(SKS) 02 30 18, ePS 02 33 08, ePPS 02 34 03, eSS 02 38 56, LQ 02 51.0, LR 02 58, M 03 01, F 03 30, d=106° ca, h=100 Km;
 Je : e 02 29 03, L 02 50, M 02 56;
 (USCGS : H=02 05 37³; 22°S, 68 1/2°W; Nord du Chili, h=100 Km environ)
 Magnitude : 7 1/2-7 1/4 (Pasadena); 7 (Berkeley, Kiruna); 7-6 3/4 (Uppsala); 6 3/4 (Praha)
7. St : eP 14 24 01; e 14 24 17, eL 14 48, M 14 57, M 15 01, F 15 35;
 Be : eP 14 24 10, i 14 24 12, e 14 24 24, e 14 24 38;
 Pa : iP 14 24 11, i 14 24 22, i 14 24 26, e 14 24 30, eL 14 52, F 15 30;
 CF : eP 14 24 22, e 14 24 59, e 14 25 09, L 14 55;
 Tr : traces P 14 25 42, ePP 14 30 11, e 14 31 33, ePPP 14 32 24, ePKP 14 41 32, d=11700 Km

Décembre 1953

7. Tr Suite
(USCGS : H=14 11 32[±]; 39 1/2°N, 141 1/2°E; près de la côte est de Hondo, Japon. Ressenti)
Magnitude : 6 1/4 (Praha, Uppsala)
7. Pa : eIPKP 19 04 09, i 19 04 14, i 19 04 26, e 19 04 32, e 19 04 46, eL 19 59, F 20 50;
St : ePKP 19 04 10, e 19 04 19, i 19 04 23, e 19 04 39, e 19 05 38, LM 20 00-35;
Be : ePKP 19 04 11, e 19 04 28, e 19 04 39, e 19 05 48;
AU : traces PKP₁ 19 04 16, e 19 04 33, ePKP₂ 19 05 24;
CF : ePKP 19 04 19, e 19 04 23, e 19 04 43, e 19 05 03, LM 20 12;
Tr : ePKP 19 04 24, e 19 05 04, ePKP₂ 19 06 12, ePP 19 10 05, ePcP PKP 19 13 13, e 19 16 56, e 19 21 28, d=19800 Km;
(USCGS : H=18 44 10[±]; 20 1/2°S, 174°W; îles Tonga)
8. Pa : i 00 36 33;
(Mount Hamilton : i 00 28 57.4; Stuttgart : e 00 36 24)
8. Tr : traces 02 28 14, e 02 30 21, ePPP 02 32 50, eSKS 02 36 48, d=12800 Km;
Pa : eL 02 59, F 03 45;
St : eL 03 00, M 03 04, F 03 35;
CF : eL 03 02, L 03 07;
(USCGS : H=02 10 47[±]; 29 1/2°N, 142°E; région des îles Bonin)
8. Tr : traces 11 51 29, séismique ?
8. AU : e(P) 13 46 39, e(S) 13 47 13.5, e 13 47 21, e 13 47 25;
8. Tr : traces 13 51 04, e 13 52 06;
Pa : e 13 51 17, i 13 51 21;
Be : e 13 51 25, e 13 51 40;
(Stuttgart : e 13 51 12)
8. Ta : eP 19 31 11, eS 19 31 21, local faible.
8. Be : e 20 36 59;
10. AU : ePKP 01 50 09, epPKP 01 50 41;
Tr : ePKP₁ 01 50 25, ePKP₂ 01 50 43, epPKP₁ 01 50 54, esPKP₂ 01 51 03, ePP 01 54 14, d=16700 Km, h=100 Km;
Pa : eL 02 40, F 03 10;
(USCGS : H=01 30 36[±]; 9 1/2°S, 159°E; îles Salomon; h=100 Km environ)
10. MC : iP[±] 02 50 22, iS[±] 02 50 37, d=130 Km;
10. Tr : e 12 42 08;
10. MC : e 13 19 21, très faible;
10. Tr : ei 13 19 56, e 13 20 13;
(Kimberley : i 13 15 38; Prétoria : e 13 16 (20); Pasadena : iP 13 26 09; Berkeley : i 13 26 20.3)

Décembre 1953

- 10. Tr : traces 21 37 01;
(Quetta : iP 21 29 13, iS 21 30 31; Uppsala : iP 21 34 56; Kiruna : iP 21 35 05; Stuttgart : e 21 35 36).
- 11. Tr : ePKP 12 55 46, ePP 13 00 51;
(Tuai : eP 12 37 45; Kaimata : eP 12 38 59.5; Apia : e 12 40 00; Christchurch : e 12 41 19; Ksara : ePKP 12 55 25, ePP 12 59 05; Uppsala : iP 12 55 26).
- 11. MC : e 21 29 47, très faible;
- 11. Tr : e 21 31 00;
- 11. MC : i(Sn) 21 55 31;
- 11. MC : iP[⊗] 22 02 58, iS[⊗] 22 03 13, d=130 Km;
- 12. Tr : ePKP 05 48 58, e 05 50 04, ePP 05 50 23;
(USCGS : H= 05 30 40[⊗]; région des îles Mariannes; h=300 Km environ).
- 12. MC : eP[⊗] 07 57 28, iS[⊗] 07 57 42.5, d=125 Km;
- 12. Tr : traces 08 00 29;
- 12. Pa : eL 09 05, F 09 25;
CF : LM 09 05;
St : LM 09 05-20;
(USCGS : H=08 28 38[⊗]; 49°N, 139 1/2°W; au large de l'île Vancouver, Colombie britannique).
- 12. Tr : e 09 18 26;
(Riverview : iP 09 03 44, eS 09 08 04)
- 12. Tr : eP 16 48 05, e 16 48 14;
(USCGS : H=16 35 10[⊗]; 3 1/2°S, 81°W; Pérou. Prémonitoire)
- 12. MC : iP 17 37 04, ePP 17 37 44, iPcP 17 40 13, iS 17 41 46, F 19 30, d=3100 Km;
MB : iP 17 42 12, iPP 17 44 35, i 17 46 08, iPcS 17 46 54, i 17 50 34, iS 17 51 08, iSP 17 51 27, iPPS 17 51 44, i 17 53 59, i 17 56 12, eL 18 03, M₁ 18 08, M₂ 18 11.5, F 20 30, d=7400 Km;
Je : iP 17 44 03, iPP 17 47 39, i 17 54 00, eS 17 54 32, M 18 01 30, B 18 20, F 20 30;
AU : eiP 17 44 11C, i 17 45 47, ePP 17 47 33, eS 17 54 34, eS 17 54 52, d=9500 Km;
Tr : traces 17 44 16, iP 17 44 18, i 17 44 34, e 17 45 05, e 17 45 17, ePP 17 47 59, e 17 49 00, eS 17 55 06, d=9800 Km;
CF : iP 17 44 18, i 17 44 23, i 17 44 30.5, i 17 44 38, i 17 44 50, i 17 44 55.5, i 17 45 02, i 17 45 12.5, i 17 45 15, i 17 45 28, i 17 45 32.5, ei 17 45 38.5, iPP 17 47 49, i 17 47 42, i 17 49 18, iSKS 17 54 30, iS 17 54 48, i 17 55 16, i 18 00 08, L 18 12, M 18 16, F 22 20, d=9835 Km;
Pa : iP 17 44 19C, i 17 44 21, iPP 17 47 46, iPPP 17 49 43, iSKS 17 54 44, iS 17 55 04, iSS 18 00 46, eL 18 13, F 22 30, d=9750 Km;

Décembre 1953

12. Suite

Be : iP 17 44 29, i 17 44 32, i 17 44 53, i 17 45 13, i 17 45 48, i
17 46 06, i 17 47 04, i 17 47 45, iPP 17 48 00;
St : iP 17 44 34, i 17 44 52, i 17 45 00, i 17 45 12, i 17 45 37,
i 17 47 45, iPP 17 48 13, i 17 48 25, iPPP 15 50 16, i 17 54
09, iSKS 17 55 10, iS 17 55 22, iSS 18 01.6, iSSS 18 05.0, eL
18 15, M 18 25, M 18 36, F 22 10;
Ta : ePKP 17 50 29C, ePP 17 52 13, eSKS 17 57 36, ePPS 18 03 33, i
18 03 49, eSS 18 09 08, LQ 18 25 30, LR 18 37, M 18 42 20, M 18
46 15, F 19 30, d=123° environ;
(USCGS : H=17 31 22^z; 3 1/2°S, 81°W; près de la côte du Pérou.
Plusieurs tués et importants dégâts matériels à Tumbes et Cor-
rales)
B.C.I.S : H=17 31 23^z; 3°7S, 80°7W; au voisinage de la côte du
Pérou.
Magnitude : 7 3/4 (Pasadena); 7,6 (Praha); 7 1/2 (Kiruna); 7,4
(Berkeley); 7 1/4 (Hurbanovo, Strasbourg)

13. Be : e 00 36 14;

13. St : iP 07 08 05, e 07 08 18, e 07 08 27, e 07 09 14, eS 07 18 00,
LM 07 40-70, d=8500 Km, H=06 56.0;
Pa : iP 07 08 11, i! 07 08 14, i 07 08 16, i(pP) 07 08 24, iS 07 18
11, eL 07 36, F 08 25, d=8850 Km;
Be : iP 07 08 14, i 07 08 17, i 07 08 27, e 07 08 37, e 07 09 07;
CF : eP 07 08 25, e 07 08 28.5, e 07 08 38.5, e(S) 07 18 45.5, LM
07 43;
AU : traces 07 09 06, e 07 09 18;
Tr : eP 07 10 05, e 07 10 09, e 07 13 33, ePP 07 14 20;
(USCGS : H=06 56 00^z; 50°N, 158 1/2°E; au large de la côte sud
du Kamtchatka)
Magnitude : 6 (Praha)

13. St : eP 19 42 35; e 19 42 57, e 19 43 07, MR 19 52, F 19 55;
Be : iP 19 42 45, e 19 43 15, e 19 43 44;
CF : eP 19 43 05.5, e 19 43 28.5, e 19 43 38, e 19 43 40.5, L 19 52-
53;
Pa : eP 19 43 11, e 19 43 37, eL 19 52, F 20 00;
Tr : eP 19 44 12;
BCSF : H=19 38 05^z; 41°N, 33°E, Nord de la Turquie;

13. MC : iP^z 21 34 13, iS^z 21 34 25, d=105 Km;

14. St : ePKP 00 31 50, e 00 32 02, e 00 32 15, e 00 32 31, LM 01 38-47;
Be : ePKP 00 31 55, e 00 32 06, e 00 32 11, e 00 32 56;
Pa : ePKP 00 31 56, e 00 31 58, e 00 32 06, e 00 32 11, e 00 32 15,
e 00 32 20, eL 01 30, F 01 50;
Tr : ePKP 00 32 13, e 00 33 09, e 00 36 46, L 01 40;
CF : e 00 32 13.5, e 00 32 20.5, e 00 32 35.5, e 00 32 43.5;
(Riverview : iP 00 17 01, iS 00 21 01; Wellington : e 00 17 18;
Mount Hamilton : e 00 24 52.6; Shasta : e 00 25 01.4; Ksara :
PKP 00 31 38, PP 00 34 15; Uccle : ePKP 00 31 46; Stuttgart :
e! PKP 00 31 47, Trieste : eP 00 31 48; Firenze Ximeniano : I
00 31 56; Roma : ei 00 31 59)

Décembre 1953

14. CF : ePn 07 12 00.5;
Be : ePn 07 12 27;
St : iPn 07 12 29;
(Prahá : H= 07 11 05; 44,1°N, 12,4°E)
BCSF : H=07 11 06^{*}; 44,0°N, 12,4°E; Apennin étrusque;
14. Tr : e 07 16 05;
14. Tr : traces 08 58 14;
(Bogota : eP 08 49 56, eS 08 54 08; Pasadena : eP 08 51 07;
Mount Hamilton : e 08 51 42.4)
14. MC : e 10 10 51, très faible;
14. MC : e 10 12 37, très faible;
14. Tr : traces 10 55 09;
Pa : eL 11 25, F 12 10;
St : eL 11 26, M 11 30, F 12 00;
CF : eL 11 33, F 12 10;
(USCGS : H=10 37 01^{*}; 19°N, 122°E; au large de la côte nord de
l'île de Luçon, Philippines. Ressenti à Aparri)
14. MC : ePn 11 51 21, iSn 11 52 00, d=360 Km;
14. Tr : traces 13 58 09, e 13 59 08;
St : eL 14 29, M 14 35, F 15 00;
Pa : eL 14 35, F 15 10;
CF : L 14 36-38, F 15 10;
(USCGS : H=13 39 46^{*}; 19 1/2°N, 122°E; au large de la côte nord
de l'île de Luçon, Philippines. Ressenti à Aparri)
14. St : (LM) 16 31-34;
CF : LM 16 30-32;
14. MC : e 20 58 44;
14. Tr : e 21 03 47, e 21 04 39;
(Kimberley : i 21 03 25; Prétoria : i 21 03 46)
14. Tr : e 23 19 21;
(Uppsala : eP 23 22 42)
15. MC : iP^{*} 01 55 00.5, iS^{*} 01 55 13.5, d=115 Km;
15. Tr : e 16 47 07;
(Ksara : eP 16 42 11, S 16 43 54; Praha : e 16 45 14; Stuttgart:
e 16 45 43; Kiruna : iP 16 46 37)
15. Tr : e 18 31 59;
(Kiruna : iP 18 31 28)
15. Tr : e 19 01 35;
16. Ta : iP 01 47 40, iS 01 47 53, d=110 Km;
16. Ta : eP 02 48 31, traces (S) 02 55 (04), e 02 55 29, traces LQ 02
59 25;

Décembre 1953

16. Suite
Tr : iP 02 51 46C, e 02 51 55, e 02 54 20, e 02 56 25;
Pa : eL 03 28, F 03 50;
CF : LM 03 30;
BCSF : H=02 40 00^{**}; vers 53°S, 5°E, région de l'île Bouvet,
Sud de l'Océan Atlantique
16. Ta : eP 11 14 06, iS 11 14 32, d=130 Km;
17. MC : ePn 09 20 00, iSn 09 20 36, d=330 Km;
17. MC : eP^{*} 09 26 34, iS^{*} 09 26 46, d=105 Km;
17. Tr : e 20 13 32;
17. Tr : e 21 38 04;
17. Tr : e 22 44 23;
17. AU : eP^{*} 23 13 06.3; ePg 23 13 07.0, e 23 13 16.1, eS^{*} 23 13 17.0,
eSg 23 13 17.8, ressenti IV à Bir Rabalou et Aumale, d=90 Km;
17. Tr : e 23 31 15, e 23 32 40;
17. Pa : eL 23 38, F 23 55;
CF : (LM) 23 38;
18. St : ePKP 08 34 00, e 08 34 14, e 08 34 26, e 08 34 51, F 08 36;
Be : ePKP 08 34 04, e 08 34 17;
CF : ePKP 08 34 11, e 08 34 20, e 08 34 29;
Tr : ePKP 08 34 22, e 08 34 32;
Pa : eL 09 36 traces, F 09 45;
(Mount Hamilton : e 08 25 39.4, Shasta : e 08 25 49.1; Praha :
e 08 33 55; Stuttgart : e 08 33 57; Trieste : e 08 34 08)
18. Tr : e 11 50 46;
(Buenos Aires : eP? 11 41 21; Pasadena : e 11 49 55; Mount Ha-
milton : i(P) 11 50 06.1; Shasta : e 11 50 18.7)
18. Tr : traces 12 16 07;
19. MC : iP^{*} 03 09 11, iS^{*} 03 09 20.8, d=80 Km;
19. Tr : e 12 29 30;
19. St : LM 14 28-34;
(Kiruna : iP 13 50 14; Stuttgart : eMQ 14 30)
19. CF : e 23 54 40, e 23 54 45;
(USCGS : H=23 34 14^{**}; îles Kermadec)
20. Be : eP 00 33 15, e 00 33 18, epP 00 34 28, ePP 00 36 27;
Pa : iP 00 33 16, i 00 33 19, ipP 00 34 28, i 00 34 33, ePP 00 36 26,
i 00 36 29;
St : epP 00 34 20, LM 01 00-05;
Tr : traces 00 37 38, e 00 38 52, ipP 00 39 04, e 00 40 53, profond;
AU : ePP 00 37 46;
(USCGS : H=00 21 19^{*}; 39 1/2°N, 136 1/2°E, Mer du Japon; h=300 Km
environ)
Magnitude : 6 1/4 (Kiruna)

Décembre 1953

20. St : e 06 51 12, IM 07 25-50;
CF : e 06 54, e 07 00;
Pa : eL 07 28, F 07 50;
(USCGS : H=06 34 48^{*}; 16°N, 119°E, près de la côte ouest de l'île de Luçon, Philippines)
20. MC : eP 09 28 20, e 09 30 12, e 09 35 12;
Tr : eiP 09 32 54D, e 09 32 11, e 09 34 39, e 09 40 27, eS 09 43 42, ePS 09 44 59, d=10000 Km;
AU : eP 09 33 22, e 09 34 21, e 09 35 58, ePPP 09 37 18, eSKS 09 44 02, ePS 09 46 03, d=10 900 Km;
MB : IM 09 59-10 15;
CF : eL 10 07, M 10 18;
Pa : eL 10 08, F 11 20;
St : eL 10 11, M 10 21, F 11 00
(USCGS : H=09 19 40^{**}; Centre du Chili. Légers dégats à Illapel)
20. St : eP 18 00 42;
Be : eP 18 00 48;
Tr : eP 18 01 23, e 18 01 48, e 18 03 38;
BCSF : H=17 56 18^{*}; 36°N, 27°E, Dodécanèse.
20. Ta : iP 19 12 33, iS 19 12 41, d=70 Km;
20. Pa : e 21 08 16.5, e 21 08 32.5;
Tr : traces 21 08 35;
(Athènes : iPg 21 04 24.5, eiSg 21 04 55.6, d=264 Km;
ePg 21 04 26.4, eiSg 21 04 57.5, d=264 Km)
20. St : eP 21 33 04, i 21 33 13, e 21 34 13, e 21 34 44, eS 21 43 46, eL 22 05, M 22 11, F 22 50, d=9750 Km, H=21 20.2;
Be : eP 21 33 10, i 21 33 21, e 21 34 21, e 21 36 12, e 21 36 51;
Pa : eP 21 33 11.5, i 21 33 13.5, i 21 33 22.5, i 21 33 33.5, e 21 37 10.5, eS 21 44 02.5, eL 22 02, F 23 00;
CF : eP 21 33 23.5, e 21 33 27.5, e 21 33 34, e 21 44 53, L 22 05;
AU : ePP 21 38 04, e 21 38 22, ePPP 21 40 10, e 21 43 03, eS 21 45 44, ePS 21 46 54, d=10900 Km;
Tr : traces 21 38 20, ePP 21 39 19, e 21 40 02, ePS 21 48 35, ePKKP 21 50 04, d=12000 Km;
Je : e 21 44 10, L 22 09, M 22 14;
(USCGS : H=21 20 14^{*}; 34 1/2°N, 140 1/2 °E; près de la côte sud de Hondo, Japon)
Magnitude : 6 1/2 (Uppsala); 6 1/2-6 1/4 (Hurbanovo); 6 1/4 (Kiruna, Praha, Strasbourg)
21. Ta : eP 01 34 20, eS 01 34 33, local;
21. Pa : eP 01 51 16;
Tr : eP 01 52 11, ePP 01 54 27, D=6 700 Km.
(USCGS : H=01 41 56^{*}, 38°1/2 N, 75°E, région du Pamir)
21. Be : (e) 04 51 13, e 04 53 42;
Pa : (e)P 04 51 45, eP 04 51 50, i 04 51 52, eL 04 58, F 05 05;
Tr : eP 04 52 31, e 04 53 35;

Décembre 1953

21. (suite)
 St : IM 04 55-60;
 CF : IM 04 57.
 BCSF : H=04 47 50^{*}, 38¹/₂ N, 21°E; au large de la côte ouest de la Grèce.
 Ressenti dans les régions d'Aetolie (Aetolikon, Astakos V, Kephaloivrisson IV+), d'Elide (Lechaena IV) et de l'île de Leucade (Leukas IV), d'après Athènes.
21. Ta : iP 08 00 43, iS 08 00 54, local;
21. Tr : traces 10 29 00, e 10 30 30;
 (Athènes : eiSn 10 25 08.3, eSg 10 25 10.7, ePn 10 24 50.4, eSn 10 25 12.7, D=185 Km; Uppsala : iP 10 29 20)
 Ressenti dans les régions d'Elide (Epitalion V, Amalias IV+, Pelopion, Lechaena IV), et d'Arcadie (Vytina IV), d'après Athènes.
21. St : eP 17 48 32, e 17 48 59, LM 18 20-30;
 Pa : iP 17 48 40, i 17 49 03, eL 18 29;
 Be : iP 17 48 41, e 17 49 02;
 CF : eP 17 48 52, e 17 48 56.5, e 17 48 59, e 17 49 12, L 18 20;
 Tr : traces 17 54 07, ePP 17 54 39.
 (USCGS : H=17 36 12^{*}, 42°N, 141¹/₂ E, près de la côte sud de Hokkaido, Japon).
21. Tr : e 19 34 28, e 19 34 38;
21. Ta : iP 20 14 59, iS 20 15 06, local.
22. CF : e 01 19 10, e 01 19 14.5;
 St : e 01 19 24, e 01 19 29, F 01 20;
 Pa : i 01 19 28, i 01 19 33, i 01 19 35, e 01 20 07, e 01 20 11;
 Be : i 01 19 28, e 01 19 41;
 Tr : e 01 20 33.
 (Apia : e 01 04 09, Riverview : i(P) 01 04 09; Wellington : eP 01 04 12; Praha : e 01 19 11; Stuttgart : e!01 19 21.5)
22. Pa : e 03 40 51, e 03 40 54;
 St : e 03 40 52;
 Tr : traces 03 41 05, traces 03 41 59.
 (Riverview : i(P) 03 25 58, i(S) 03 29 42; Stuttgart : e 03 40 49.5)
22. Pa : (e)P 04 47 34, e 04 47 36, e 04 47 40, e(pP) 04 49 57, e 04 50 01;
 Tr : e 04 51 17, e 04 52 49, e 04 53 39.
 (Kaimata : eP 04 34 55; Apia : eP 04 36 16; Kapapiro : P 04 37 07; Riverview : iP 04 38 49; Kiruna : iP 04 44 28; Uppsala : iP 04 45 46; Stuttgart : e 04 47 46)
22. Ta : iP 07 59 39 D, e 08 00 01;
 Tr : traces 08 06 53, ePP 08 08 00.
 (USCGS : H=07 49 34^{*}, 6°S, 109¹/₂ E. Mer de Java)

- 225 -

Décembre 1953

22. Tr : traces 11 34 40;
 Pa : eI 12 06, F 12 25.
 (USCGS : H=11 15 55^{**}, près de la côte est de Hondo, Japon.
 Ressenti à Tokyo)
22. Ta : eP 18 57 21 C, e 18 57 29, e 18 57 36;
 CF : eP 18 58 13, e 18 59 14, e 18 59 54, e 19 04 02, e 19 05 08,
 IM 19 41, F 20 20;
 Be : eP 18 58 37, e 18 58 47, e 18 58 57, e 18 59 21;
 Pa : eP 18 58 38, ePcP 18 58 43, e 18 58 52, ePP 19 02 57, e 19 10
 09, e 19 10 15, eL 19 36, F 20 20;
 St : e 18 58 42, e 18 58 48, e 18 58 59, ePP 19 02 12, e 19 02 28,
 eS 19 09 28, eL 19 34, M 19 39, F 20 10;
 AU : e 18 59 21, e 19 03 25;
 Tr : e 19 02 47, ePP 19 03 44, e(PPP) 19 06 14, e 19 07 17, e 19
 07 53, ePS 19 12 36, D=11 500 Km;
 MC : ePKP 19 05 16.
 (USCGS : H=18 45 18^{*}, 16°N, 119°E; près de la côte ouest de
 l'île de Luçon, Philippines)
22. Ta : eP 20 55 14 D, e 20 55 23;
 Pa : (e) 20 56 39, e 20 56 44;
 AU : e 21 01 02, ePP 21 01 31, e 21 01 50;
 (USCGS : H=20 43 09^{*}, 15¹/₂ N, 119¹/₂ E, près de la côte
 ouest de l'île de Luçon, Philippines)
22. MC : iP^{*} 22 34 05.6, iS^{*} 22 34 15.6, D=85 Km.
23. Pa : e 01 01 02, e 01 01 12, e 01 01 30;
 St : e 01 01 03;
 Be : e 01 01 09, e 01 01 18, e 01 01 33;
 CF : e 01 01 10;
 Tr : traces 01 01 20.
 Apia : iP 00 41 52, S 00 42 17; Mount Hamilton : e 00 52 41.1;
 Pasadena : iP 00 52 44; Stuttgart : e 01 01 01)
23. Pa : eP 04 57 50;
 Tr : eP 04 57 53, ePP 05 01 01, D=9 300 Km.
 (USCGS : H=04 45 23^{*}, 1°N, 77°W, sud-ouest de la Colombie.
 Nombreux blessés et importants dégâts matériels dans l'état
 de Narino, Colombie)
23. Tr : e 06 06 17.
23. Be : e 09 44 02, e 09 44 08, e 09 44 16.
23. CF : e 11 00 14, e 11 02 03;
 Pa : e 11 00 53, e 11 00 55, e 11 01 01, e 11 01 04, i 11 01 10, i
 11 01 19, i 11 01 24.
 (Stuttgart : e 11 00(34), e(Sg) 11 01 19.0)
23. Tr : e 14 02 05.
 (Kiruna : iP 14 03 11)
23. Tr : traces 16 32 53, traces 16 33 56.
 (Kimberley : i 16 31 57; Mt Hamilton : e 16 32 17.5; Quetta :
 iP 16 39 22)

- 226 -

Décembre 1953

23. Ta : i(P) 15 47 56 C, e 16 48 02;
(Quetta : eP 16 46 10; Kiruna : iP 16 49 02)
23. Tr : traces 16 54 34, traces 16 55 39;
23. CF : e 18 42 10;
Pa : eP 18 42 50, e 18 42 57, e 18 43 11;
St : (e) 18 42 55;
Be : eP 18 42 55, e 18 43 05, e 18 43 14.
(USCGS : H=18 30 30^{*}, 47°1/2 N, 157°1/2 E, région des îles Kouriles)
23. Tr : traces 19 18 58, e 19 19 11;
St : e 19 19 21.
(Wellington : e 19 03 24; Riverview : eP 19 03 49, iS 19 07 51; Mount Hamilton : e 19 11 11.1; Praha : e 19 18 54; Stuttgart : e 19 18 54)
23. MC : iP^{*}20 39 01.5, iS^{*}20 39 11.5, D=85 Km.
24. CF : e 02 45 00, e 02 45 06, e 02 45 10, e 02 45 14, e 02 45 18, e 02 45 23, e 02 45 25, e 02 45 28, e 02 45 32, e 02 46 04, e 02 46 17, e 02 47 02, L 03 21, F 04 40;
St : eP 02 45 39, e 02 45 46, e 02 47 39, ePP 02 48 40, eS 02 55 36, eSS 03 00.6, eL 03 12, M 03 15, F 04 30, D=8 750 Km, H=02 33.6;
Pa : (e)P 02 45 41, e 02 45 45, e 02 45 53, e 02 46 02, e 02 46 06, eL 03 17, traces, F 03 40;
Be : eP 02 45 46, e 02 45 56, e 02 46 09, i 02 46 20;
Tr : traces P 02 47 42, e 02 51 05, ePP 02 51 49, e 02 55 59, eS 02 59 47, traces PKKP 03 03 54, eSS 03 07 03, D=11 300 Km;
AU : L 03 30;
MB : traces vers 04 00.
(USCGS : H=02 33 39^{*}, 51°1/2 N, 159°1/2 E, près de la côte est du Kamtchatka)
Magnitude : 6 1/4 (Kiruna, Praha); 6 (Uppsala)
24. Ta : traces L 10 54 à 11 10, origine séismique douteuse.
24. St : (e) 19 26 53.
(Trieste : ePg 19 22 (52.7), i!Sg 19 22 58,2, D=40 Km; Stuttgart : e 19 25 11; Praha : e 19 25 48)
24. Tr : e 21 35 53.
(Uppsala : iP 21 33 37)
24. Pa : eiP 23 33 06, i 23 33 13, i 23 33 23, i(pP) 23 33 37, eSKS 23 43 11, eSP 23 43 46, e 23 44 03, eL 23 58, F 24 40, (D=8 800 Km, h=100 Km)
St : eP 23 33 07, e 23 33 17, e(pP) 23 33 34, e 23 33 46, e 23 34 02, eSKS 23 43 12, eL 23 58, M 24 06.5, F 24 50;
Be : iP 23 33 15, i 23 33 27, i 23 33 31, i(pP) 23 33 43, i 23 34 04;
CF : eiP 23 33 26.5, i 23 33 31, i 23 33 38.5, i 23 33 44, eipP 23 33 55, e(SKS) 23 43, L 24 02, M 24 06, F 25 00, D=8 700 Km;

- 227 -

Décembre 1953

24. (suite)

Tr : eP 23 35 06, ePP 23 39 08, e 23 39 33, iPPP 23 41 17, eSKS
23 46 05, D=11 300 Km;
(USCGS : H=23 21 09^z, 52°N, 159°1/2 E, au large de la côte est
du Kamtchatka)
Magnitude : 6 1/2 (Prahá, Uppsala); 6 1/4 - 6 (Strasbourg);
6 - 5 3/4 (Pasadena)

25. St : iP 02 03 23, i 02 03 26, i 02 03 36, ePP 02 06 18, ePPP 02 08
14, iS 02 13 14, e 02 13 27, eSS 02 18.3, eSSS 02 21.2, eL 02
26, M 02 34, F 04 45, D=8 600 Km, H=01 51.4;

Pa : iP 02 03 26, iPcP 02 03 34, iP 02 03 54, iPP 02 06 22, i 02
06 29, iPcP 02 06 46, i 02 09 44, eS 02 13 17, iSKS 02 13 26,
iScS 02 13 39, iSP 02 14 02, iPS 02 14 11, iSPP 02 14 18, e
02 14 26, e 02 17 54, e 02 19 00, eL 02 28, F 05 20, D=8 800
Km, h=100 Km)

Be : iP 02 03 32, i 02 03 34, iPcP 02 03 40, i 02 03 48, i 02 04
10, i 02 04 14, ePP 02 06 32;

CF : eiP 02 03 43.5, i 02 03 47, i 02 03 52, iPP 02 06 41, ePPP 02
08 32, eiS 02 13 41, eiSKS 02 13 50, ei(PS) 02 14 17, iSS 02
18 35, eiSSS 02 21 44, L 02 27, M 02 33, M 02 37, F 05 20, D=
8 650 Km;

AU : eP 02 04 27, e 02 04 46, ePP 02 08 05, D=10 000 Km;

Tr : eP 02 05 24, e 02 05 34, e 02 09 16, ePP 02 09 35, ePPP 02 11
40, eS 02 16 58, e 02 19 01, ePKKP 02 21 14, D=11 200 Km;

Ta : ePKP 02 10 25, e 02 10 39, e 02 11 42, ePP 02 12 09, traces L
02 43, M 02 59, M 03 01, F 03 25;

Je : traces 02 24-03 17;

MB : LM 02 40-04 00.

(USCGS : H=01 51 26^z, 52°N, 159°1/2 E, au large de la côte est
du Kamtchatka)

Magnitude : 7,2 (Prahá); 7 (Hurbanovo, Kiruna, Strasbourg,
Uppsala); 6 3/4 (Pasadena)

25. MC : iPn 02 20 41, iSn 02 21 24, D=395 Km;

Tr : eP 02 30 03.

(USCGS : H=02 19 30^z, 17°1/2 N, 62°W, Petites Antilles)

25. MC : ePn 02 26 41, iSn 02 27 24, D=395 Km.

(USCGS : H=02 25 29^z, réplique des Petites Antilles)

25. Pa : eP 02 26 52.5, e 02 27 02.5, i 02 27 04.5;

Be : eP 02 26 59, e 02 27 10;

CF : eP 02 27 02, e 02 27 09, e 02 27 26.5;

St : e 02 27 02.

BCSF : H=02 14 53^z, 52°N, 159°1/2 E, au large de la côte est
du Kamtchatka. Réplique du 25 à 01h.51m.

25. Pa : eP 03 00 25.5, e 03 00 43.5;

Be : eP 03 00 32.

BCSF : H=02 48 26^z, 52°N, 159°1/2 E, au large de la côte est
du Kamtchatka. Réplique du 25 à 01h.51m.

-- 228 --

Décembre 1953

25. AU : iP[⊠] 05 59 29.1;
 CF : eP 06 01 28, e 06 01 54, e 06 01 59, e 06 02 04, e 06 02 14,
 e 06 02 22, e 06 03 04, e 06 04 00;
 Be : eP 06 02 06;
 Pa : eP 06 02 16.5, e 06 02 20.5, e 06 03 27.5;
 Tr : eP 06 02 23, i 06 02 37, e 06 03 46, eS 06 05 03, D=1 500 Km,
 ressenti à Aumale (Algérie).
 BCSF : H=05 59 13[⊠], 36°N, 3¹/₂ E, Algérie.
25. Tr : eP 06 56 26.
 (USCGS : H=06 44 05^{⊠⊠}, sud du Pérou)
25. Tr : traces 09 29 20.
 (Stuttgart : e 09 28 20)
25. CF : e 10 37 19, e 10 37 24, e 10 37 33.
 (Tortosa : eP 10 34 03, ±Sg 10 34 36, D=245 Km; Toledo : e(Pg)
 10 34 12; Alicante : e 10 34 57)
25. MC : iP[⊠] 12 55 06, iS[⊠] 12 55 21, D=130 Km.
25. Pa : eP 16 26 11, eL 17 04, F 17 15;
 Tr : e 16 31 54;
 St : LM 17 00-20;
 (USCGS : H=16 13 09[⊠], 34¹/₂ N, 141°E, au large de la côte de
 Hondo, Japon)
25. AU : ePg 16 35 03.3, iSg 16 35 14.4, D=95 Km, réplique du 25 à
 5h.59m.
26. AU : iP[⊠] 00 27 30;9, ePg 00 27 32.5, iSg 00 27 43.8, réplique du
 25 à 5h.59m.
 Tr : traces P 00 30 44, eS 00 33 19, e 00 34 44.
26. AU : eP[⊠] 00 48 09.8, réplique du 25 à 5h.59m.
26. Tr : traces 00 55 02.
 (Malaga : eP 00 54 39, iS 00 56 05)
26. MC : ePn 01 44 18, eSn 01 44 57, D=360 Km;
26. Tr : traces 02 03 25, e 02 03 47;
26. Pa : eL traces 03 05, F 03 10;
26. Pa : eP 09 44 54, e 09 44 57.
 BCSF : H=09 32 53[⊠], 52°N, 159¹/₂ E, au large de la côte est
 du Kamtchatka. Réplique du 25 à 01h.51m.
26. St : eP 09 52 29, LM 10 31-39;
 Pa : iP 09 52 32, e 09 52 39, ipP 09 53 16, i 09 53 18, eL 10 21,
 F 10 50;
 Be : iP 09 52 37, e 09 52 54, i 09 53 00, e 09 53 20;
 Tr : traces 09 58 38.
 BCSF : H=09 40 31[⊠], 52°N, 159¹/₂ E, au large de la côte est
 du Kamtchatka. Réplique du 25 à 01h.51m.

- 229 -

Décembre 1953

26. St : eP 10 17 12, e 10 17 54, LM 10 55-60;
Pa : eP 10 17 12, e 10 17 17, eL 10 54, F 11 10;
Be : eP 10 17 21, e 10 18 08, e 10 18 37;
CF : eP 10 17 21, e 10 17 34, e 10 17 42, e 10 17 54, e 10 18 22.
(USCGS : H=10 05 20^{***}, près de la côte est du Kamtchatka)
26. Tr : traces 11 17 46.
(Athènes : ei(Pn) 11 13 52.4, eSn 11 14 42.5; Kiruna : iP 11 19 21)
26. AU : eP 12 01 17.3, eS 12 01 18.8, local séismique ?
26. St : iP 13 24 34, iPcP 13 24 45, i 13 25 04, e 13 26 00, e 13 26 48, eL 13 51, M 13 58, F 14 30;
Pa : eP 13 24 37, i 13 24 39, i 13 24 44, i 13 24 50, i 13 24 52, eL 13 55, F 15 40;
Be : iP 13 24 43, iPcP 13 24 55, i 13 24 59, e 13 26 00, e 13 27 47;
CF : eP 13 24 55, e 13 24 57.5, e 13 25 02, e 13 25 05, e 13 25 11, e 13 25 14, e 13 25 22, e 13 25 47, L 13 56, F 15 00;
Tr : traces P 13 26 30, e 13 29 53, ePP 13 30 43, D=11 300 Km;
(USCGS : H=13 12 35^{**}, 51° $\frac{1}{2}$ N, 160°E, au large de la côte est du Kamtchatka)
Magnitude : 5 $\frac{3}{4}$ (Praha)
26. Pa : e 14 53 53.
(Stuttgart : e 14 54(20))
26. AU : eP^{**} 16 13 01.8, iPg 16 13 03.0, eSg 16 13 14;2, réplique du 25 à 5h.59m.
26. St : eP 18 25 52;
Pa : eP 18 25 53, i 18 25 56, i 18 26 00, i 18 26 06, e 18 26 45, eL 19 02, F 19 20;
Be : eP 18 26 05.
(USCGS : H=18 13 45^{***}, au large de la côte sud-est du Kamtchatka)
27. Pa : e 11 32 10.
(Shasta : e 11 30 19.3; Stuttgart : e 11 31(35))
27. MC : iP^{**} 20 35 00, iS^{**} 20 35 10, D=85 Km. Ressenti degré II-III. Dilatation. Azimut épicentre 69°.
27. MC : eP^{**} 23 30 22, iS^{**} 23 30 32, D=85 Km.
27. Pa : (e) 23 46 24, ePKP 23 46 27, e 23 46 29, e 23 46 38, e 23 47 35;
St : iPKP 23 46 30, e 23 46 58, e 23 47 46, F 23 48;
Be : ePKP 23 46 33, e 23 46 36, e 23 46 42;
CF : eiPKP 23 46 37, e 23 46 52.5, e 23 46 58;
Tr : iPKP 23 46 55 C, e 23 48 23, e 23 52 13.
(Apia : iP 23 28 21, S 23 29 08; Berkeley : i 23 38 17.4; Pasadena : iP 23 38 20; Shasta : i 23 38 26.2; Kiruna : iP 23 45 48; Praha : ei 23 46 22.6; Stuttgart : e 23 46 26.5; Lwiro eP 23 46 41.0)

- 230 -

Décembre 1953

28. Be : eP 02 42 03, i 02 42 04, iPP 02 42 14, i 02 43 15, eS 02 44 35, eSS 02 44 50;
St : iP 02 42 04, i 02 42 17, eS 02 44.6, eL 02 45 00, M 02 47.4, F 03 05;
AU : eP 02 42 06, e 02 42 43, eS 02 44 54;
CF : eP 02 42 25, e 02 42 28.5, ePP 02 42 39, e 02 42 54, e 02 43 08, e 02 43 18, eiS 02 45 10, eSS 02 46 00, L 02 47, F 03 05;
Pa : (e)P 02 42 38.5, e 02 42 43.5, i 02 42 45.5, iPP 02 42 52.5, i 02 43 11.5, eS 02 45 43.5, eSS 02 46 01.5, eL 02 47, F 03 05, D=1 860 Km;
Tr : iP 02 43 21 C, ePP 02 43 42, ePPP 02 43 53, eS 02 47 06, e 02 48 58, D=2 280 Km;
Ta : eP 02 49 09, e 02 49 36.
(USCGS : H=02 38 42^z, 38°N, 20°1/2 E, près de la côte ouest de la Grèce. Ressenti dans l'île de Céphalonie)
Ressenti dans les régions d'Aetolie (Vonitsa VI-, Astakos, Ghavalou, Aetolikon V, Agrinion IV), d'Elide (Amalias, Lechaena V) et de Phokis (Amphissa IV), d'après Athènes.
Magnitude : 6 1/2 - 6 1/4 (Uppsala); 5 1/2 (Athènes); 5 1/2 - 5 1/4 (Hurbanovo); 5 1/4 (Praha)
28. Tr : e 04 44 46, e 04 50 04.
(Athènes : eiSb 04 41 22.9, eiSg 04 41 26.5; eSb 04 41 29.7, eiSg 04 41 33.5; Stuttgart : e 04 43(21); Uppsala : iP 04 45 03)
Ressenti à Amalias V, d'après Athènes.
28. Tr : traces 06 58 17.
28. Tr : eP 08 52 28.
(USCGS : H=08 39 40^z, 3°S, 81°W, au large de la côte de l'Ecuador)
28. MC : iP^z 19 49 35, iS^z 19 49 49.6, D=125 Km.
29. Pa : ePKP 05 45 15.5;
St : ePKP 05 45 19.
(Apia : P 05 26 00, S 05 26 21; Stuttgart : e 05 45 15)
29. Pa : e 15 50 18.
(Apia : e 15 33 16; Stuttgart : e 15 50 24)
30. Pa : iPKP 02 43 09.5, e 02 43 14.5;
St : ePKP 02 43 10;
Be : ePKP 02 43 12, e 02 43 21.
(USCGS : H=02 23 20^z, 18°S, 174°W, îles Tonga)
30. Tr : iP 04 17 17 C, e 04 17 38, ePP 04 18 46, D=4 300 Km;
(USCGS : H=04 09 50^z, 34°1/2 N, 48°E, nord-ouest de l'Iran)
30. St : ePKP 08 38 47, e 08 39 00, e 08 39 16, F 08 41;
Be : (e)PKP 08 38 52, e 08 39 01;
CF : ePKP 08 38 58, e 08 39 01.
(Apia : iP 08 19 32, S 08 19 53; Mt Hamilton : e 08 30 24.0; Pasadena : eP 08 30 27; Praha : e 08 38 40; Stuttgart : e 08 38 45; Jérusalem : e 08 38 54; Lwiro : eP 08 39 03)

Décembre 1953

- 30. MC : i(S[⊠]) 11 54 53.
- 30. Ta : iP 17 07 50 C, iS 17 08 09, local.
- 31. Tr : e 04 52 29, e 04 52 40.
(Pasadena : eP 04 45 52; Stuttgart : e 04 51 55)
- 31. Tr : ePKP1 09 39 13, ePKP2 09 40 22, ePP 09 44 13, D=18 600 Km.
(USCGS : H=09 19 01[⊠], 23°S, 172°1/2 E, région des îles Loyauté)
- 31. AU : eP[⊠] 20 00 34.3, ePg 20 00 35.5, réplique du 25 à 5h.59m.;
Tr : traces 20 07 19, e 20 08 00.
- 31. MC : iP[⊠] 23 08 24.6, iS[⊠] 23 08 34.9, D=85 Km;
- 31. Tr : i 23 28 50 D.

MACROSEISMES

France

2 décembre 1953 à 3h.40m. Département des Hautes-Pyrénées.
 Ressenti V à Baudéan, Bourg;
 IV à Sarlabous;
 III-IV à Bagnères-de-Bigorre;
 III à Arrens, Bettes, Caunterets,
 Esparros, Ferrières, Gerde,
 Lortet, Lourdes, Luz,
 Mauléon-Barrouen, Tournay,
 Villelongue;
 II-III à Grust, Sarrancolin;
 II à Arreau, Capvern.

16 décembre 1953 à 22h.00m. Département de l'Ariège.
 Ressenti III à Argein, Balaguères, Castil-
 lon, Cazavet, Ercé, le Fort,
 Seutein;
 II-III à Antras, Bonac, Lacourt;
 II à Eycheil.

Algérie

16 décembre 1953

La Calle	(C)	07h.25m.	degré IV-V
Yusuf	(C)	07h.25m.	IV
Roum es Souk	(C)	07h.25m.	III-IV
		22h.15m.	
Bugeaud	(C)	07h.30m.	II
Oum Théboul	(C)	07h.30m.	IV

Décembre 1953

Macroséismes (suite)

degré

<u>17 décembre 1953</u>	Aumale	23h.15m.	IV
	Camp des Frênes	23h.15m.	IV
	Bir-Rabalou	23h.15m.	IV
<u>24 décembre 1953</u>	Aïn-Bessem	23h.30m.-23h.50m.	IV
	Bir-Rabalou	23h.30m.	IV
<u>25 décembre 1953</u>	Aumale	06h.02m., 16h.30m.	VI
	Bir-Rabalou	05h.55m., 06h.10m.	V-VI
		17h.20m., 23h.45m.	
	Aïn-Bessem	06h.05m.	V
	Alger	06h.01m.	IV
	Bougaouden	06h.10m.	VI
	Laperrine	06h.00m.	IV
	Bertville	06h.00m.	IV-V
	Tablat	06h.00m.	IV
	Masqueray	06h.10m.	VI
	Bouira	06h.00m.	IV
	Aboutville	05h.58m.	V
	Thiers	0 h.00m.	IV-V
	Oued Faham	06h.15m., 07h.30m.	VI
		11h.10m., 17h.00m.	
	Palestro	06h.01m.	IV-V
	Crescia	06h.00m.	IV
	Beni-Sliman	06h.03m.	IV
	Hoche	06h.00m.	V
	Aomar	06h.00m.	IV-V
Camp des Frênes	06h.00m.	IV-V	
Mahelma	06h.00m.	III-IV	
Maginot	06h.00m.	II	
<u>26 décembre 1953</u>	Bir Rabalou	00h.30m.	V
		01h.00m., 16h.15m.	
	Aïn Bessem	03h.00m.	
	Aumale	04h.25m.	IV-V
		00h.45m.	
Oued Faham	00h.30m., 00h.45m.		
	01h.30m., 03h.00m.	VI	
<u>28 décembre 1953</u>	Darguinah	20h.33m.	IV
	Bidi Aïch	20h.30m.	III
	Kerrata	20h.20m.	III
<u>31 décembre 1953</u>	Aumale	20h.02m.	V
	Bir Rabalou	20h.07m., 20h.50m.	IV
	Aïn Bessem	20h.00m., 21h.00m.	
		21h.30m.	IV
	Oued Faham	20h.00m., 21h.00m.	
	23h.50m.	V	