

Setif

UNIVERSITE D'ALGER

INSTITUT de METEOROLOGIE
et de PHYSIQUE du GLOBE
de l'ALGERIE

Directeur : G. GRENET

BULLETIN SEISMIQUE DE SETIF

JANVIER 1960

Longitude: 5° 24' E Gr.

Latitude : 36° 12' N

Altitude : 1000^m

| N° | Date | Phase | Heure T. H. | REMARQUES | |
|----|------|-------------------|---|--------------|---------------------|
| 1 | 2 | eP | 05 ^h 19 ^m 21 ^s | | Sumatra |
| 2 | 2 | traces P | 12 35 13 | d= 10,200 km | Iles Bouvet |
| | | e | 25 | | |
| | | ePP | 38 55 | | |
| 3 | 2 | e | 12 57 45 | | |
| 4 | 2 | e | 14 49 37 | | |
| | | e | 40 | | |
| 5 | 2 | tr. PKP | 21 42 13 | | Nouvelle Bretagne |
| 6 | 2 | traces | 23 21 20 | | |
| 7 | 3 | eP | 11 34 00 | | Chine |
| 8 | 3 | traces Pb | 17 18 43,0 | d= 47 km | Pas de macroséismes |
| | | e | 44,9 | | |
| | | eSb | 48,8 | | |
| 9 | 3 | 1P | 20 21 34 | D d= 888 km | Calabre |
| | | eS | 23 08 | | |
| 10 | 4 | traces P | 04 08 24 | | Pakistan |
| 11 | 4 | ePKP | 06 39 11 | | Nouvelle Bretagne |
| | | e | 40 56 | | |
| 12 | 4 | eP | 12 56 11 | | Roumanie |
| | | ePPP | 43 | | |
| 13 | 5 | traces | 06 11 36 | | séismique ? |
| 14 | 5 | traces Pb | 16 47 09,0 | d= 62 km | Pas de macroséismes |
| | | eSb | 16,4 | | |
| 15 | 6 | ePKP ₁ | 07 57 31 | | Ile Santa Cruz |
| 16 | 6 | ePKP ₁ | 13 30 50 | | Ile Santa Cruz |
| | | ePKP ₂ | 31 08 | | |
| 17 | 6 | eP | 18 56 57 | | Birmanie |
| 18 | 6 | e | 23 04 51 | | |
| | | e | 05 07 | | |
| 19 | 7 | eP | 08 28 04 | | Iles Nicobar |
| 20 | 7 | eP | 13 41 52 | | Iles Sandwich |
| | | e | 42 11 | | |

793

| N° | Date | Phase | Heure T.U. | | REMARQUES |
|----|------|-----------|---|-------------|----------------------------------|
| 21 | 7 | eP | 23 ^h 30 ^m 04 ^s | | Iles Nicobar |
| 22 | 8 | traces Pb | 07 36 24,3 | d= 65 km | Pas de macroséismes |
| | | ePn | 26,7 | | |
| | | eSb | 32,1 | | |
| 23 | 8 | e | 21 54 19 | | |
| | | e | 55 14 | | |
| 24 | 9 | traces | 01 30 27,3 | | Algérien ? |
| | | e | 30,8 | | |
| 25 | 9 | e | 02 40 17 | | |
| 26 | 9 | eP | 04 03 07 | d= 1.890 km | Turquie |
| | | ePP | 21 | | |
| | | ePPP | 31 | | |
| 27 | 9 | 1P | 07 32 42 | d= 5.550 km | Hindou Koush |
| | | e | 51 | h= 150 km | |
| | | epP | 33 12 | | |
| | | ePcP | 53 | | |
| | | ePP | 34 40 | | |
| | | eS | 39 47 | | |
| 28 | 10 | traces | 19 36 00 | | |
| | | e | 04 | | |
| 29 | 10 | ePb | 19 41 42,1 | d= 33 km | Pas de macroséismes |
| | | eSb | 46,3 | | |
| 30 | 10 | ePb | 20 03 52,6 | d= 32 km | Pas de macroséismes |
| | | eSb | 56,7 | | |
| 31 | 10 | ePb | 20 47 42,7 | d= 30 km | Pas de macroséismes |
| | | eSb | 46,6 | | |
| 32 | 10 | ePb | 21 40 49,0 | d= 30 km | Pas de macroséismes |
| | | eSb | 52,9 | | |
| 33 | 10 | ePb | 21 41 29,7 | d= 32 km | Réplique superposée au précédent |
| | | eSb | 33,8 | | |
| 34 | 10 | traces Pb | 23 16 42,2 | d= 33 km | Pas de macroséismes |
| | | eSb | 46,4 | | |
| 35 | 10 | traces Pb | 23 24 31,9 | d= 32 km | Pas de macroséismes |
| | | eSb | 36,0 | | |
| 36 | 11 | eP | 03 22 31 | | Birmanie |
| | | e | 35 | | |
| 37 | 11 | ePb | 05 17 00,6 | d=30 km | Pas de macroséismes |
| | | eSb | 04,5 | | |
| 38 | 13 | ePb | 03 56 09,9 | d= 30 km | Ressenti III à Tichy |
| | | eSb | 13,8 | | (Bougie) |
| 39 | 13 | traces Pb | 05 25 38,9 | | Réplique du n° 38 |
| | | eSb | 42,7 | | |
| 40 | 13 | eP | 15 53 17 | d= 9.800 km | Pérou |
| | | epP | 54 08 | h= 200 km | |
| | | eSP | 27 | | |
| | | ePP | 56 53 | | |

Station de SETIF

Janvier 1960 -3-

| N° | Date | Phase | Heure T.U. | | REMARQUES |
|----|------|-----------------------------|--|---|--|
| 41 | 14 | ePb eSb | 07 ^h 47 ^m 51,7 55,9 | | d= 33 km Ressenti IV à Darguinah (Bougie) |
| 42 | 14 | traces Pb eSb | 09 53 56,2 54 00,1 | | Réplique |
| 43 | 14 | ePP | 10 44 15 | | Honshu (Japon) |
| 44 | 14 | ePb eSb | 17 40 40,4 44,6 | | d= 33 km Ressenti III à La Réunion (Bougie) |
| 45 | 14 | eP | 21 34 04 | | Océan Atlantique |
| 46 | 15 | 1P e e ePP eS | 09 43 21 35 44 22 47 10 54 31 | C | d= 10.400 km Pérou |
| 47 | 15 | ePb eSb eSn | 18 52 49,8 59,2 53 02,3 | | d= 80 km Pas de macroséismes |
| 48 | 16 | ePKP ₁ e | 18 58 18 21 | | Nouvelles Hébrides |
| 49 | 16 | ePKP ₁ e e | 22 01 26 39 02 07 | | Iles Salomon |
| 50 | 17 | e | 02 55 52 | | |
| 51 | 17 | eP | 03 10 54 | | Pérou |
| 52 | 17 | e | 11 35 51 | | |
| 53 | 18 | traces P | 22 10 04 | | Pakistan |
| 54 | 19 | eP | 02 29 50 | | Kamtchatka |
| 55 | 20 | traces Pb eSb | 02 01 58,9 02 01,7 | | d= 20 km Pas de macroséisme |
| 56 | 21 | ePKP ₁ e | 11 02 48 03 12 | | Iles Fidji |
| 57 | 22 | traces Pb 1 | 11 27 34,5 38,9 | C | Violent déplacement du spot Ressenti VI dans la région de Kerrata |
| 58 | 22 | ePb eSb | 11 37 06,3 10,7 | | d= 35 km Réplique du n° 57 |
| 59 | 22 | ePb eSb | 11 48 47,8 52,5 | | d= 38 km Réplique du n° 57 |
| 60 | 22 | ePb eSb | 11 54 49,0 53,6 | | d= 37 km Réplique du n° 57 |
| 61 | 22 | traces Pb eSb | 12 09 23,0 27,7 | | d= 38 km Réplique du n° 57 |
| 62 | 22 | traces Pb eSb | 14 44 35,1 39,6 | | d= 36 km Réplique du n° 57 |
| 63 | 22 | traces Pb eSb | 15 16 28,0 32,2 | | d= 33 km Réplique du n° 57 |

| N° | Date | Phase | Heure T.U. | | REMARQUES |
|----|------|---|---|---|---|
| 64 | 22 | traces Pb eSb | 15 ^h 30 ^m 22 ^s 9 27,3 | | d= 34 km Réplique du n° 57 |
| 65 | 22 | 1Pb | 15 37 18,4 | C | Réplique du n° 57 Violent déplacement du spot Ressenti V à Kerrata |
| 66 | 22 | ePb eSb | 16 29 53,7 58,3 | | d= 37 km Réplique du n° 57 |
| 67 | 22 | ePb eSb e | 16 48 06,2 10,2 11,3 | | d= 31 km Réplique du n° 57 |
| 68 | 22 | traces Pb eSb | 17 09 33,8 38,3 | | d= 36 km Réplique du n° 57 |
| 69 | 22 | traces Pb eSb | 17 18 04,4 08,8 | | d= 35 km Réplique du n° 57 |
| 70 | 22 | traces Pb eSb | 18 14 25,5 30,4 | | d= 39 km Réplique du n° 57 |
| 71 | 22 | traces Pb traces Sb | 20 04 28,8 33,5 | | d= 36 km Réplique du n° 57 |
| 72 | 22 | traces eSb | 20 20 09,1 13,7 | | d= 37 km Réplique du n° 57 |
| 73 | 22 | ePb eSb | 22 16 41,1 46,9 | | d= 45 km Pas de macroséismes |
| 74 | 23 | ePb eSb | 02 22 43,9 51,1 | | d= 60 km Pas de macroséismes |
| 75 | 23 | traces Pb eSb | 02 47 02,9 08,0 | | d= 47 km Pas de macroséismes |
| 76 | 23 | ePb eSb | 04 25 12,6 16,4 | | d= 30 km Pas de macroséismes |
| 77 | 23 | ePKP e ePP | 04 59 47 05 00 45 57 | | d= 12.900 km Ile Céram |
| 78 | 23 | ePKP ₁ ePKP ₂ epPKP ₁ e | 06 43 26 44 08 45 07 46 | | h= 400 km Iles Fidji |
| 79 | 23 | ePKP e ePP ePPP | 07 50 03 27 51 12 53 30 | | d= 12.900 km Ile Céram |
| 80 | 23 | traces Pb eSb | 10 57 37,5 43,2 | | d= 45 km Pas de macroséismes |
| 81 | 23 | traces Pb traces Sb | 11 38 04,8 09,9 | | d= 48 km Pas de macroséismes |
| 82 | 23 | ePb eSb | 13 04 37,6 44,8 | | d= 60 km Pas de macroséismes |
| 83 | 23 | ePb eSb | 13 05 15,4 21,5 | | d= 50 km Superposé au précédent |

Station de SETIF

| N° | Date | Phase | Heure T.U. | REMARQUES | |
|-----|------|---|---|---------------|---------------------|
| 84 | 23 | traces Pb eSb | 13 ^h 57 ^m 16 ^s 8 20,9 | d = 34 km | Réplique du n° 57 |
| 85 | 23 | traces Pb eSb | 16 22 20,5 25,8 | d = 43 km | Réplique du n° 57 |
| 86 | 23 | ePKP e ePP e | 18 15 22 16 04 30 18 27 | d = 12.900 km | Ile Céram |
| 87 | 23 | ePb eSb | 18 45 54,8 59,7 | d = 30 km | Réplique du n° 57 |
| 88 | 23 | traces PKP | 22 16 40 | | Nouvelle Bretagne |
| 89 | 23 | eP eS | 22 30 15,6 23,2 | d = 63 km | Pas de macroséismes |
| 90 | 24 | ePKP ₁ ePKP ₂ ePP | 04 41 46 42 23 46 10 | d = 17.800 km | Iles Fidji |
| 91 | 24 | traces Pb traces Sb | 13 27 50,2 54,9 | d = 38 km | Réplique du n° 57 |
| 92 | 24 | traces PKP ₂ ePP | 17 16 45 20 11 | | Nouvelles Hébrides |
| 93 | 24 | traces Pb traces Sb | 20 14 04,6 08,9 | d = 35 km | Réplique du n° 57 |
| 94 | 24 | ePb eSb | 20 30 10,9 17,6 | d = 55 km | Réplique du n° 57 |
| 95 | 24 | ePb eSb | 21 01 21,1 27,7 | d = 55 km | Réplique du n° 57 |
| 96 | 24 | traces Pb eSb | 21 43 14,4 19,2 | d = 38 km | Réplique du n° 57 |
| 97 | 24 | traces Pb traces Sb | 22 32 22,9 27,7 | d = 38 km | Réplique du n° 57 |
| 98 | 24 | traces Pb traces Sb | 23 55 30,3 35,7 | d = 42 km | Réplique du n° 57 |
| 99 | 25 | traces Pb traces Sb | 00 40 26,0 30,8 | d = 38 km | Réplique du n° 57 |
| 100 | 25 | traces Pb traces Sb | 16 11 58,3 12 03,1 | d = 38 km | Réplique du n° 57 |
| 101 | 25 | traces Pb eSb | 16 12 58,6 13 03,4 | d = 38 km | Réplique du n° 57 |
| 102 | 25 | e | 16 14 44,3 | | |
| 103 | 25 | ePKP ₂ | 16 50 08 | | Iles Fidji |
| 104 | 25 | traces Pb traces Sb | 16 57 44,2 48,7 | d = 35 km | Réplique du n° 57 |
| 105 | 25 | traces Pb eSb | 17 40 12,6 14,0 | | Local, séismique ? |
| 106 | 25 | traces Pb eSb | 20 33 15,1 19,8 | d = 38 km | Réplique du n° 57 |

| N° | Date | Phase | Heure T.U. | REMARQUES | |
|-----|------|-------------------|---|---------------|------------------------|
| 107 | 25 | traces | 21 ^h 41 ^m 58 ^s | | |
| 108 | 26 | e | 01 56 36 | | |
| 109 | 26 | e | 03 26 41 | | |
| | | e | 27 43 | | |
| 110 | 26 | ePb | 05 45 40,9 | d= 27 km | Pos de macroséismes |
| | | eSb | 44,4 | | |
| 111 | 26 | 1P | 09 57 48 | D d= 2.800 km | Turquie |
| | | ePP | 58 25 | | |
| 112 | 26 | eP | 13 09 57 | d= 2.220 km | Turquie |
| | | ePP | 10 17 | | |
| 113 | 26 | eP | 20 31 09 | d= 2.220 km | Roumanie |
| | | ePP | 27 | | |
| | | eS | 34 52 | | |
| 114 | 26 | ePKP ₁ | 22 41 29 | | Iles Kermadec |
| 115 | 27 | ePb | 08 39 30,5 | d= 39 km | |
| | | eSb | 35,4 | | |
| 116 | 27 | ePb | 20 26 44,0 | d= 30 km | Ressenti V à Cap Aokas |
| | | eSb | 47,9 | | |
| 117 | 27 | traces | 22 22 44 | | |
| 118 | 28 | ePb | 01 10 34,5 | d= 39 km | |
| | | eSb | 39,4 | | |
| 119 | 28 | traces Pb | 03 30 34,2 | d= 35 km | |
| | | eSb | 38,7 | | |
| 120 | 28 | traces | 16 15 09 | | |
| 121 | 28 | e | 19 03 47 | | |
| 122 | 28 | traces Pb | 23 13 11,9 | d= 62 km | Pas de macroséismes |
| | | eSb | 19,3 | | |
| 123 | 29 | traces | 01 08 37,0 | | |
| 124 | 29 | ePb | 01 20 23,2 | d= 68 km | Pas de macroséismes |
| | | e | 24,1 | | |
| | | eSb | 31,3 | | |
| 125 | 29 | e | 07 25 26 | | |
| 126 | 29 | e | 07 42 31 | | |
| 127 | 31 | ePKP | 04 22 47 | h= 200 km | Ile Santa Cruz |
| | | e | 55 | | |
| | | epPKP | 23 36 | | |
| 128 | 31 | ePP | 05 25 23 | | Skikokn (Japon) |
| 129 | 31 | ePb | 07 29 58,4 | d= 42 km | Pas de macroséismes |
| | | eSb | 30 03,6 | | |

Melles A. GRANDJEAN
R. PINON
Mr. J.J. CECCALDI

Setif

UNIVERSITE D'ALGER

INSTITUT de METEOROLOGIE
et de PHYSIQUE du GLOBE
de l'ALGERIE

Directeur : G. GRENET



From the ISC collection scanned by SISMOS

793

BULLETIN SEISMIQUE DE SETIF

FEVRIER 1960

Longitude 5° 24' E Gr.

Latitude : 36° 12' N

Altitude : 1000^m

| N° | Date | Phase | Heure T.U. | | REMARQUES |
|----|------|---|---|---|---|
| 1 | 1er | eP ePP ePPP | 12 ^h 03 ^m 13 ^s 33 | | d= 1.550 km Crête |
| 2 | 2 | traces P eS | 11 04 06,0 19,1 | | d= 112 km Pas de macroséismes |
| 3 | 2 | eP eS | 12 08 07.1 19,1 | | d= 103 km Pas de macroséismes |
| 4 | 2 | traces | 17 54 05 | | |
| 5 | 3 | eP | 00 03 53 | | Chine |
| 6 | 3 | ePKP ₁ e | 02 41 02 28 | | d= 19.400 km Nouvelle Zélande |
| 7 | 3 | tr. PKP | 13 48 19 | | Iles Salomon |
| 8 | 4 | tr. PKP dif. e e ePP ePKS ePPP | 04 05 48 57 07 35 08 37 10 27 11 34 | | d= 15.300 km Nouvelle Irlande |
| 9 | 4 | 1P | 07 15 02 | D | Sud de l'Iran |
| 10 | 4 | eP e | 10 30 18 49 | | Nord de l'Inde |
| 11 | 4 | ePKP ₁ | 20 58 16 | | Iles Fidji (profond) |
| 12 | 4 | traces | 23 33 59 | | Nord de l'Inde |
| 13 | 5 | e e e | 09 16 52 58 18 00 | | |
| 14 | 7 | ePP | 10 25 58 | | Mer de Célèbes |
| 15 | 8 | eP epP e ePcP ePP | 19 03 16 52 04 22 41 05 21 | | d= 5.900 km h= 150 km Afghanistan |

| N° | Date | Phase | Heure T. U. | REMARQUES | |
|----|------|---|--|-------------|--|
| 16 | 9 | ePn ePg eSn | 11 ^h 21 ^m 31 ^s 0 45,4 22 12,5 | d= 380 km | <i>Ressenti V-VI à Orléansville</i> |
| 17 | 10 | ePKP dif. e ePP e e | 00 14 40 59 15 55 16 04 51 | d= 13.000km | Ile de Céram |
| 18 | 10 | e | 17 31 14 | | |
| 19 | 10 | tr. PKP ₁ | 23 40 01 | | Iles Samoa |
| 20 | 11 | e | 02 26 19 | | |
| 21 | 11 | ePKP ₁ ePKP ₂ | 04 46 23 49 | | Nouvelles Hébrides (profond) |
| 22 | 11 | ePKP ₁ ePKP ₂ e | 21 16 02 25 49 | | Ile Santa Cruz |
| 23 | 12 | ePb e eSb | 14 11 25,0 30,4 38,0 | d= 105 km | <i>séismique?</i> |
| 24 | 13 | traces Pn L | 06 06 39 10 18 | | Explosion nucléaire de Reggan |
| 25 | 13 | e | 08 00 51 | | |
| 26 | 13 | traces ePP | 16 00 36 01 02 | | Halmahéra |
| 27 | 13 | eP e | 20 52 44 55 | | Pérou (profond) |
| 28 | 15 | eIn eSn | 21 55 25,1 52,3 | d= 240 km | <i>Pas de macroséismes</i> |
| 29 | 16 | traces P | 13 23 03 | | Océan Atlantique |
| 30 | 17 | traces e | 04 35 48,7 58,2 | | |
| 31 | 18 | eP eS | 02 08 31,6 45,8 | d= 123 km | <i>séismique ?</i> |
| 32 | 18 | eP | 21 48 08 | | Kamchatka |
| 33 | 19 | eP epP | 10 45 41 46 28 | h= 200 km | Hindou Koush |
| 34 | 20 | ePn eSn eSb | 20 33 56,3 34 25,6 29,4 | d= 260 km | <i>Ressenti VI-VII à Oued Djer</i> |
| 35 | 20 | e | 20 39 24 | | |
| 36 | 21 | ePKP ₂ | 01 08 21 | | Nouvelle Zélande |
| 37 | 21 | ePb eSb | 08 13 34,5 47,6 | d= 113 km | <i>Prémonitoire du n° 38</i> |
| 38 | 21 | 1Pb | 08 13 52,4 | C | Violent déplacement du spot Destructeur VIII-IX à Mélouza et Béni Ilaman |

| N° | Date | Phase | Heure T.U. | REMARQUES | |
|----|------|--|---|-------------|------------------------|
| 39 | 21 | ePb eSb | 08 ^h 27 ^m 28 ^s 8 43,7 | d= 128 km | Réplique du n° 38 |
| 40 | 21 | traces (S) | 08 49 21,9 | | Réplique du n° 38 |
| 41 | 21 | traces Pb eSb | 09 00 32,9 46,0 | | Réplique du n° 38 |
| 42 | 21 | ePb eSb | 09 16 02,7 16,6 | | Réplique du n° 38 |
| 43 | 21 | traces eSb | 09 21 46,3 59,2 | | Réplique du n° 38 |
| 44 | 21 | traces Pb eSb | 09 33 20,8 33,9 | | Réplique du n° 38 |
| 45 | 21 | eP e | 09 35 11 46 | | Turquie |
| 46 | 21 | ePb eSb | 09 39 23,0 37,3 | d= 123 km | Réplique du n° 38 |
| 47 | 21 | ePb eSb | 10 34 45,8 35 00,2 | d= 124 km | Réplique du n° 38 |
| 48 | 21 | traces Pb eSb eSn | 11 44 13,1 26,6 28,3 | d= 115 km | Réplique du n° 38 |
| 49 | 21 | ePb eSb | 12 36 11,1 24,2 | d= 113 km | Réplique du n° 38 |
| 50 | 21 | ePb eSb | 12 36 14,2 27,3 | | superposé au précédent |
| 51 | 21 | 1Pb eSb | 12 59 13,9 28,7 | C d= 128 km | Réplique du n° 38 |
| 52 | 21 | ePb eSb eSn | 19 57 19,6 33,1 34,7 | d= 115 km | Réplique du n° 38 |
| 53 | 21 | traces Pb eSb | 21 11 04,4 19,8 | d= 133 km | Réplique du n° 38 |
| 54 | 21 | traces Pb eSb | 21 12 34,4 47,7 | | Réplique du n° 38 |
| 55 | 21 | traces Pb traces Sb e | 21 43 35,7 49,5 53,6 | | Réplique du n° 38 |
| 56 | 21 | traces Pb eSb | 22 40 30,0 43,8 | | Réplique du n° 38 |
| 57 | 22 | traces | 01 03 55 | | |
| 58 | 22 | ePKP ₁ ePKP ₂ | 01 13 29 14 24 | | Iles Fidji (profond) |
| 59 | 22 | ePb eSb e | 02 15 33,5 48,0 50,9 | d= 125 km | Réplique du n° 38 |
| 60 | 22 | traces Pb traces Sb | 03 36 37,9 50,8 | | Réplique du n° 38 |

Station de SETIF

| N° | Date | Phase | Heure T.U. | REMARQUES | |
|----|------|-------------------------------|--|--------------|----------------------------------|
| 61 | 22 | ePb eSb | 03 ^h 47 ^m 21 ^s .7 36,6 | d= 128 km | Réplique du n° 38 |
| 62 | 22 | ePb eSb eSn | 05 08 22,4 25,0 37,8 | d= 115 km | Réplique du n° 38 |
| 63 | 22 | eP | 05 41 23 | | Iles Aléoutiennes |
| 64 | 22 | ePb eSb | 07 29 09,1 25,2 | | Réplique du n° 38 |
| 65 | 22 | ePb eSb | 08 04 56,6 05 09,9 | | Réplique du n° 38 |
| 66 | 22 | eP eS | 09 43 57,8 44 11,7 | | Réplique du n° 38 |
| 67 | 22 | traces P eS | 11 00 54,9 01 08,7 | | Réplique du n° 38 |
| 68 | 22 | traces P traces S | 11 34 23,3 38,0 | | Réplique du n° 38 |
| 69 | 23 | eP e | 02 18 38 19 24 | | Afghanistan |
| 70 | 23 | eP ePP | 07 37 34 45 | d= 1.550 km | Grèce |
| 71 | 23 | eP | 07 50 53 | | Grèce |
| 72 | 23 | ePb eSb | 09 32 05,3 19,8 | | Réplique du n° 38 |
| 73 | 23 | traces Pb eSb | 10 33 26,1 39,7 | | Réplique du n° 3 |
| 74 | 23 | traces P eS | 16 23 04,4 17,6 | | Réplique du n° 38 |
| 75 | 23 | ePb eSb | 20 12 18,7 26,6 | d= 65 km | Pas de macroséismes |
| 76 | 24 | tr. PKP ₁ e | 09 01 22 33 | | Nouvelles Hébrides |
| 77 | 24 | traces P | 19 01 22 | | Turquie |
| 78 | 24 | ePKP e ePP e ePKS | 21 56 28 36 59 27 38 22 00 12 | d= 15.500 km | Iles Salomon |
| 79 | 25 | ePb eSb | 11 44 08,4 23,1 | d= 127 km | Réplique du n° 38 |
| 80 | 25 | ePb eSb | 11 44 12,2 26,9 | | Réplique superposée au précédent |
| 81 | 26 | traces PKP traces PP | 02 27 35 29 33 | | Nouvelle Guinée |

Station de SETIF



| N° | Date | Phase | Heure T. U. | REMARQUES |
|-----|------|--|--|---|
| 82 | 26 | ePKP ₁ e ePKP ₂ | 06 ^h 52 ^m 42 ^s 53 53 36 | Iles Tonga |
| 83 | 26 | eP | 16 16 07,4 | Violent déplacement du spot - Ressenti V-VI à Sétif |
| 84 | 26 | ePg 1Sg | 17 02 29,7 30,9 | d= 5 km Réplique du n° 83 |
| 85 | 26 | ePb eSb | 17 41 29,1 30,2 | Réplique du n° 83 |
| 86 | 26 | ePb eSb | 18 23 48,0 49,1 | Réplique du n° 83 |
| 87 | 26 | eP | 19 03 23,0 | Violent déplacement du spot Réplique du n° 83 |
| 88 | 26 | eP | 19 03 52,6 | Violent déplacement du spot Réplique du n° 83 superposée au précédent |
| 89 | 26 | traces Pn ePg eSn | 20 53 46,7 50,0 54 03,8 | d= 140 km Ressenti III à Collo |
| 90 | 26 | 1Pb 1Sb | 20 55 39,5 40,7 | Réplique du n° 83 |
| 91 | 26 | traces Pb traces Sb | 21 23 32,8 33,1 | Réplique du n° 83 |
| 92 | 26 | traces Pb traces Sb | 21 50 19,5 19,7 | Réplique du n° 83 |
| 93 | 26 | e | 22 24 44 | |
| 94 | 26 | eP eSKS | 23 42 39 53 17 | Iles Aléoutiennes |
| 95 | 27 | ePb eSb | 02 40 48,5 49,6 | Réplique du n° 83 |
| 96 | 27 | traces P traces S | 04 52 48,0 49,2 | Réplique du n° 83 |
| 97 | 27 | eP e | 08 23 20 33 | Iles Aléoutiennes |
| 98 | 27 | ePKP ₁ ePKP ₂ ePP e | 09 16 15 17 38 21 34 23 10 | d= 19.150 km Iles Kermadec |
| 99 | 27 | ePKP | 14 42 46 | Iles Salomon (profond) |
| 100 | 27 | traces Pb traces Sb | 15 00 41,2 42,5 | Réplique du n° 83 |
| 101 | 27 | traces P traces S | 18 22 08,1 09,3 | Réplique du n° 83 |
| 102 | 27 | e | 21 06 41 | |
| 103 | 27 | traces Pb eSb | 21 21 15,9 17,1 | Réplique du n° 83 |

Station de SETIF

Février 1960 -6-

| N° | Date | Phase | Heure T.U. | REMARQUES | |
|---|------|------------------------|---|-----------|---------------------|
| 104 | 27 | traces Pb eSb | 22 ^h 52 ^m 39 ^s 3 41,6 | | Réplique du n° 83 |
| 105 | 27 | traces Pb traces Sb | 23 27 11,6 12,8 | | Réplique du n° 83 |
| 106 | 28 | ePb eSb eSn | 03 53 51,6 54 04,1 06,4 | d= 107 km | Pas de macroséismes |
| 107 | 28 | 1Pb .1Sb | 07 45 49,3 50,3 | C | Réplique du n° 83 |
| 108 | 28 | ePb eSb | 09 18 43,1 58,8 | d= 135 km | |
| - Panne du 29 Février 1960 au 1 ^{er} Mars 1960 - | | | | | |

 M^{elles} A. GRANDJEAN
R. PINON

Mr J.J. CECCALDI

Setif
UNIVERSITE D'ALGER

INSTITUT de METEOROLOGIE
et de PHYSIQUE du GLOBE
de l'ALGERIE

Directeur : G. GRENET

BULLETIN SEISMIQUE DE SETIF

MARS 1960

Longitude : 5° 24' E

Latitude : 36° 12' N

Altitude : 1.000^m



From the ISC collection scanned by SISMOS

793

| N° | Date | Phase | Heure T.U. | REMARQUES | |
|----|------|---------------------------|--|---------------------------|---|
| 1 | 2 | ePn e eSn | 18 ^h 44 ^m 40,8 41,5 57,9 | d= 142 km | Pas de macroséismes |
| 2 | 2 | eP | 22 02 41 | | Océan Atlantique |
| 3 | 3 | traces Pn ePb eSn | 19 55 42,4 43,2 56 03,4 | d= 178 km | Ressenti V à Annale |
| 4 | 4 | eP epP e ePP | 04 06 21 54 09 43 10 13 | d= 10.300 km h= 100 km | Kyoushou (Japon) |
| 5 | 4 | 1Pb eSb | 15 36 53,7 57,8 | C d= 33 km | Pas de macroséismes |
| 6 | 4 | eP | 21 18 26 | | Ile Nicobar |
| 7 | 4 | ePn ePb eS | 21 22 48,8 50,8 23 14,0 | d= 220 km | Pas de macroséismes |
| 8 | 4 | traces P traces S L | 21 25 28 28 02 29 39 | d= 1.520 km | Agadir |
| 9 | 5 | ePn ePg eSn | 04 19 12,6 16,1 31,3 | d= 156 km | Ressenti V-VI dans la région de Jemnapes et Hannam-Meskoutine |
| 10 | 5 | ePn ePg e eSn | 07 13 45,6 48,8 51,1 14 04,2 | d= 155 km | Réplique |
| 11 | 5 | 1P | 11 35 31 | D | Népal |
| 12 | 5 | traces | 13 44 43 | | Séismique ? |
| 13 | 5 | ePn e eSn | 13 48 24,0 26,5 42,4 | d= 155 km | Pas de macroséismes |
| 14 | 5 | ePKP ePP e | 14 08 06 09 27 40 | d= 13.100 km | Halmahéra |

| N° | Date | Phase | Heure T.U. | REMARQUES | |
|----|------|---|---|--------------------------------|--|
| 15 | 5 | ePn e ePg eSn | 16 ^h 35 ^m 01 ^s 3 05,9 09,2 29,1 | d= 245 km | <i>Pas de macroséismes</i> |
| 16 | 6 | eP | 00 01 08 | | Népal |
| 17 | 6 | ePKP | 02 40 56 | | Halmahéra |
| 18 | 7 | eP ePP ePPP | 00 59 25 01 01 03 23 | d= 4.550 km | Iran |
| 19 | 7 | tr. PKP e | 09 57 49 58 03 | | Iles Salomon |
| 20 | 7 | ePb eSb | 15 30 42,5 58,4 | d= 137 km | <i>Pas de macroséismes</i> |
| 21 | 8 | 1PKP epPKP ₁ esPKP ₁ ePP epPP ePPP | 16 53 05 54 09 26 56 50 57 47 17 00 33 | C d= 10.600 km h= 250 km | Nouvelles Hébrides |
| 22 | 9 | ePb eSb | 21 06 49,8 56,9 | d= 59 km | <i>Pas de macroséismes</i> |
| 23 | 10 | eP e e ePP | 00 07 12 08 01 09 56 10 42 | d= 9.800 km | S. du Pérou |
| 24 | 10 | ePKP | 10 04 41 | | Iles Salomon |
| 25 | 10 | ePKP ₁ ePKP ₂ | 14 04 24 05 01 | | Iles Samoa |
| 26 | 10 | eP e | 14 45 39 46 06 | | Iles Kouriles |
| 27 | 10 | traces | 21 06 37 | | <i>séismique ?</i> |
| 28 | 12 | eP 1PP ePPP eS | 11 57 17 27 34 59 43 | D d= 1.440 km | Yougoslovaquie |
| 29 | 12 | tr. PKP ePP ePKS | 20 50 00 52 50 53 48 | d= 15.200 km | Nouvelle Bretagne |
| 30 | 13 | 1Pn e ePg eSg | 05 15 36,2 40,3 43,1 16 08,1 | D d=212 km | <i>Ressenti V à Alger et sur le littoral</i> |
| 31 | 13 | traces Pn e ePg eSg | 08 30 23,8 27,6 30,8 56,3 | d= 217 km | Réplique |

| N° | Date | Phase | Heure T.U. | REMARQUES | |
|----|------|--|---|--------------|--|
| 32 | 14 | eP eS | 10 ^h 37 ^m 12 ^s 8 13,5 | | local, séismique ? |
| 33 | 14 | ePb eSb | 18 49 04,1 18,1 | d= 123 km | Pas de macroséismes |
| 34 | 14 | traces P | 20 22 06 | | Golfe Persique |
| 35 | 15 | 1Pb 1Sb | 02 11 54,0 55,2 | | local séismique ? |
| 36 | 15 | traces e | 06 26 07 27 | | |
| 37 | 17 | e | 23 46 57 | | |
| 38 | 18 | e e | 05 04 07 20 | | |
| 39 | 18 | ePb e eSb | 21 46 42,6 50,5 57,5 | d= 129 km | Pas de macroséismes (Région de Mélouza ?) |
| 40 | 19 | e e | 09 35 03 12 | | |
| 41 | 19 | ePKP e | 19 34 42 35 32 | | Nouvelle Guinée |
| 42 | 19 | traces | 23 05 47 | | |
| 43 | 20 | eP e ePP ePPP eSKS eS ePPS | 17 20 51 24 20 42 26 50 31 44 57 33 59 | d= 10.400 km | Honshu (Japon) |
| 44 | 20 | e | 22 31 25 | | |
| 45 | 20 | eP | 22 36 40 | | |
| 46 | 20 | eP | 22 37 25 | | Océan Atlantique |
| 47 | 21 | traces P ePP | 00 48 14 51 55 | | Honshu (Japon) |
| 48 | 21 | traces P | 03 57 49 | | Birmanie |
| 49 | 21 | traces | 07 23 14 | | |
| 50 | 21 | eP e e ePP ePPP | 09 31 47 54 34 55 35 42 37 32 | d= 10.400 km | Honshu (Japon) |
| 51 | 21 | traces | 09 50 36 | | |
| 52 | 21 | tr. PKP e | 12 00 29 38 | | Iles Samoa |
| 53 | 21 | ePb ePn e eSb | 14 46 35,0 35,7 42,8 51,2 | d= 140 km | Pas de macroséismes (Sud Mélouza ?) |

| N° | Date | Phase | Heure T.U. | REMARQUES | |
|----|------|-------------------|---|--------------|----------------------------------|
| 54 | ✓ 22 | ePKP | 02 ^h 51 ^m 09 ^s | | Iles Balleny |
| 55 | 22 | e | 23 36 52 | | Réplique d' Agadir |
| 56 | ✓ 25 | eP | 00 36 51 | d= 10.400 km | Honshu (Japon) |
| | | e | 40 03 | | |
| | | ePP | 39 | | |
| | | ePPP | 42 46 | | |
| | | L | 01 20 - | | |
| 57 | 23 | ePb | 10 42 04,5 | d= 48 km | <i>Pas de macroséismes</i> |
| | | eSb | 10,4 | | |
| 58 | ✓ 23 | traces P | 22 35 54 | d= 10.400 km | Honshu (Japon) |
| | | ePP | 39 43 | | |
| | | e | 54 | | |
| | | ePPP | 41 56 | | |
| 59 | ✓ 23 | eP | 23 11 27 | | Alpes Bernoises |
| | | ePP | 36 | | |
| 60 | 26 | ePn | 04 20 56,4 | d= 285 km | <i>Ressenti V-VI à Lavarande</i> |
| | | eSn | 21 27,2 | | |
| 61 | ✓ 27 | ePKP ₁ | 04 08 22 | | Nouvelles Hébrides |
| | | i | 25 | D | |
| | | ePKP ₂ | 31 | | |
| 62 | ✓ 27 | ePKP ₁ | 09 17 46 | d= 16.600 km | Nouvelles Hébrides |
| | | ePKP ₂ | 52 | | |
| | | ePP | 21 30 | | |
| 63 | 27 | traces | 09 27 56 | | |
| 64 | 27 | ePb | 11 58 09,2 | d= 112 km | <i>Pas de macroséismes</i> |
| | | eSb | 22,2 | | |
| 65 | 27 | ePKP | 12 42 54 | h= 150 km | Nouvelles Hébrides |
| | | epPKP | 43 30 | | |
| 66 | 27 | e | 18 40 40 | | |
| 67 | 27 | ePKP ₁ | 19 55 20 | | Nouvelles Hébrides |
| | | ePKP ₂ | 28 | | |
| 68 | ✓ 27 | traces | 20 32 23 | | Mexique |
| | | ePP | 46 | | |
| 69 | ✓ 28 | eP | 00 26 08 | | Panama |
| | | e | 35 | | |
| 70 | 28 | ePn | 01 08 07,0 | d= 220 km | <i>Pas de macroséismes</i> |
| | | eSn | 35,3 | | |
| 71 | 28 | traces Pn | 03 56 56,6 | d= 212 km | <i>Pas de macroséismes</i> |
| | | ePb | 59,1 | | |
| | | eSn | 57 21,0 | | |
| 72 | ✓ 28 | ePKP | 06 55 56 | d= 16.500 km | Nouvelles Hébrides |
| | | e | 56 31 | h= 300 km | |
| | | epPKP | 57 04 | | |
| | | ePP | 59 29 | | |
| 73 | 28 | e | 07 03 44 | | Nouvelles Hébrides |
| | | ePP | 06 14 | | |

| N° | Date | Phase | Heure T.U. | REMARQUES | |
|----|------|---|---|-----------|--|
| 74 | 28 | traces | 08 ^h 06 ^m 01 ^s | | |
| 75 | 28 | ePKP ₁ e | 08 15 56 16 02 | | Nouvelles Hébrides |
| 76 | 29 | ePKP ₂ 1PKP ₂ ePP ePPP | 06 50 53 51 06 54 50 58 33 | D | d= 17.000 km Nouvelles Hébrides |
| 77 | 30 | traces | 00 35 06 | | |
| 78 | 30 | eP eS | 08 07 24,8 27,6 | | d= 10 km <i>Pas de macroséismes</i> |
| 79 | 30 | ePKP ₁ 1 ePKP ₂ e ePP | 11 09 39 45 54 13 13 24 | C | d= 16.700 km Nouvelles Hébrides |
| 80 | 30 | traces | 11 18 51 | | |
| 81 | 30 | eP | 13 05 52 | | Groënland |
| 82 | 30 | traces PKP ₁ ePKP ₂ ePP | 15 39 30 40 24 44 02 | | d= 18.000 km Iles Loyalty |
| 83 | 31 | e | 17 50 51 | | Honshu (Japon) |
| 84 | 31 | traces e | 18 28 45 52 | | |
| 85 | 31 | eP e | 20 09 38 52 | | Golfe de Californie |

Melles A. GRANDJEAN
R. PINON

Mr J.J. GECCALDI

Setif

UNIVERSITE D'ALGER

INSTITUT de METEOROLOGIE
et de PHYSIQUE du GLOBE
de l'ALGERIE

Directeur : G. GRENET

793

BULLETIN SEISMIQUE DE SETIF

AVRIL 1960

Longitude : 5° 24' E Gr.

Latitude : 36° 12' N

Altitude : 1.000^m

| N° | Date | Phase | Heure T.U. | REMARQUES | |
|----|------|---|---|---------------------------|-------------------------------------|
| 1 | 1er | e | 06 ^h 21 ^m 30 ^s | | Iles Fidji |
| 2 | 2 | 1P e | 22 42 50 43 34 | C | Iran |
| 3 | 2 | eP | 23 40 02 | | Iran |
| 4 | 4 | ePKP e epPKP esPKP | 08 15 48 16 12 16 32 | h= 100 km | Iles Salomon |
| 5 | 4 | traces e e | 22 01 47 55 02 32 | | |
| 6 | 4 | ePh e eSn | 22 05 49,3 28 03,0 06,6 | d= 142 km | Pas de macroséismes |
| 7 | 5 | traces Pn e | 18 15 00,8 05,0 | | Proche Alger Pas de macroséismes |
| 8 | 5 | traces e | 23 12 16 30 | | |
| 9 | 6 | traces P | 02 18 25 | | Chili - Bolivie |
| 10 | 6 | e e | 07 15 05 12 | | |
| 11 | 7 | ePKP ₁ ePKP ₂ epPKP ₁ ePP | 14 06 39 07 48 09 02 11 37 | h= 500 km d= 18.600 km | Iles Fidji |
| 12 | 7 | 1Pb eSb | 18 16 29,6 40,7 | D d= 95 km | Pas de macroséismes |
| 13 | 8 | ePKP ₁ epPKP ₁ ePKP ₂ ePP | 00 15 39 16 32 46 20 25 | d= 18.200 km h= 200 km | Iles Tonga |
| 14 | 10 | eP e ePP | 23 09 39 22 45 56 | d= 2.100 km | Ouest de Turquie |

| N° | Date | Phase | Heure T.U. | REMARQUES | |
|----|------|--|---|----------------------------------|--|
| 15 | 11 | e | 15 ^h 56 ^m 03 ^s | | |
| 16 | 11 | ePb ePg eSb | 23 08 05,9 08,0 19,3 | d = 115 km | Région du Hodna ? Pas de macroséismes |
| 17 | 12 | traces P traces S | 00 48 55,3 49 08,3 | | Réplique ? |
| 18 | 12 | eP ePP ePPP | 04 26 51 27 09 24 | d = 2.100 km | Ouest de Turquie |
| 19 | 13 | e | 11 32 11 | | |
| 20 | 13 | eP e | 12 50 26 49 | | Guatemala |
| 21 | 14 | traces Pb ePg eSb | 02 53 32,2 32,7 38,0 | d = 47 km | Pas de macroséismes |
| 22 | 14 | ePb eSb | 16 07 52,8 08 00,0 | d = 60 km | Ressenti IV à Erraguène |
| 23 | 15 | ePKP ₁ ePKP ₂ | 04 33 20 50 | | Nouvelles Hébrides |
| 24 | 15 | eP | 11 52 05 | | Honshu (Japon) |
| 25 | 15 | e | 22 24 02 | | |
| 26 | 15 | ePKP ₁ ePKP ₂ ePP | 22 24 58 25 06 28 45 | d = 16.700 km | Nouvelles Hébrides |
| 27 | 15 | e | 22 27 26 | | Superposé au précédent |
| 28 | 16 | eP e e | 05 59 03 18 50 | | |
| 29 | 16 | ePb e eSb | 23 13 44,2 45,8 51,0 | d = 56 km | Pas de macroséismes |
| 30 | 19 | traces e e | 06 23 15 18 21 | | |
| 31 | 20 | e | 15 40 09 | | |
| 32 | 20 | eP e eP eS | 19 31 58 32 16 39 33 07 | h = 200 km | Inde |
| 33 | 22 | 1PKP ₁ ePKP ₂ ePKP ₁ ePP | 20 46 00 45 52 50 25 | C d = 17.800 km h = 200 km | Iles Tonga |
| 34 | 23 | eP | 06 33 26 | | Iran |
| 35 | 23 | eP | 13 19 33 | | Mongolie |

| N° | Date | Phase | Heure T.U. | REMARQUES | |
|----|------|---|--|---------------------------|-----------------|
| 36 | 24 | eP epP esP ePKP e ePP epPP ePKKP | 03 ^h 35 ^m 47 ^s 37 46 39 05 49 40 01 22 42 17 51 05 | d= 12.100 km h= 600 km | Java |
| 37 | 24 | eP | 06 05 49 | | Est de Turquie |
| 38 | 24 | eP 1 e ePP ePPP eS eSS | 12 22 22 23 23 52 24 03 21 28 33 31 28 | d= 4.550 km | S. de l'Iran |
| 39 | 25 | eP ePP ePPP | 16 32 21 35 44 | d= 1.890 km | Mer Egée |
| 40 | 26 | eP | 21 36 42 | | Chine |
| 41 | 27 | eP | 17 47 25 | | S. de l'Iran |
| 42 | 28 | traces | 15 35 09 | | Séismique ? |
| 43 | 28 | eP ePP | 16 37 26 39 | d= 1.780 km | Iles Dodécanèse |
| 44 | 29 | ePKP | 13 58 39 | | Iles Kermadec |
| 45 | 29 | tr. PKP e ePP | 19 49 48 50 41 51 18 | d= 12.200 km | Iles Célèbes |
| 46 | 29 | e ePKP ePP | 21 02 55 03 03 40 | d= 12.200 km | Iles Célèbes |
| 47 | 30 | traces | 00 12 44 | | |
| 48 | 30 | ePKP | 04 20 08 | | Iles Célèbes |

Melles A. GRANDJEAN
R. PINON

Mr. J.J. CECCALDI

Setif



From the ISC collection scanned by SISMOS

UNIVERSITE D'ALGER

INSTITUT de METEOROLOGIE
et de PHYSIQUE du GLOBE
de l'ALGERIE

793

Directeur : G. GRENET

BULLETIN SEISMIQUE DE SETIF

MAI 1960

Longitude : 5° 24' E

Latitude : 36° 12' N

Altitude: 1000^m

| N° | Date | Phase | Heure T.U. | REMARQUES | |
|----|------|----------------------|---|---------------|---------------------|
| 1 | 1er | traces e | 18 ^h 10 ^m 19 ^s 24 | | |
| 2 | 2 | eP | 01 10 01 | | Sinkiang (Chine) |
| 3 | 2 | e | 02 52 41 | | |
| 4 | 2 | eP e | 08 40 59 42 41 | | |
| 5 | 2 | e e | 08 50 33 52 12 | | |
| 6 | 2 | ePKP ePP | 12 28 48 29 31 | d = 12.300 km | Iles Célèbes |
| 7 | 2 | e e | 18 41 37 56 | | |
| 8 | 2 | eP | 22 56 31 | | |
| 9 | 3 | eP | 08 07 02 | | Chine |
| 10 | 5 | eP | 11 38 56 | | Kamchatka |
| 11 | 6 | traces | 05 01 19 | | |
| 12 | 6 | traces P | 19 00 14 | | Kamchatka |
| 13 | 7 | eP eS | 06 21 27,9 54,8 | d = 237 km | Pas de macroséismes |
| 14 | 7 | traces P e eSn | 07 47 47,9 53,6 48 27,2 | d = 387 km | Pas de macroséismes |
| 15 | 7 | ePb eSb e | 11 43 17,6 24,8 29,5 | d = 60 km | Pas de macroséismes |
| 16 | 7 | e | 19 43 40 | | |
| 17 | 8 | traces e | 01 39 56 40 06 | | |
| 18 | 8 | traces P | 14 42 27 | | |
| 19 | 8 | traces e | 22 17 43 54 | | |

| N° | Date | Phase | Heure T.U. | REMARQUES | |
|----|------|---|---|-------------------------------|----------------------------|
| 20 | 9 | ePb ePn eSb | 02 ^h 05 ^m 56 ^s .5 59.2 06 02.4 | d= 48 km | <i>Pas de macroséismes</i> |
| 21 | 9 | traces P ePP | 06 55 30 43 | d= 6.400 km | Vénézuéla |
| 22 | 9 | eP e | 16 35 54 36 12 | | Océan Atlantique |
| 23 | 9 | traces | 17 40 35 | | <i>Séismique ?</i> |
| 24 | 9 | traces Pb eSb | 21 54 24.5 36.8 | d= 105 km | <i>Pas de macroséismes</i> |
| 25 | 10 | eP | 21 59 43 | | S. Arable |
| 26 | 11 | ePKP | 18 54 52 | | Mer de Céram |
| 27 | 12 | eP ePcP e | 22 44 57 45 02 37 | | Panama |
| 28 | 12 | eP | 23 13 03 | | Panama |
| 29 | 13 | e | 14 22 58 | | |
| 30 | 13 | eP ePP | 16 20 06 23 29 | d= 9.500 km | Alaska |
| 31 | 13 | traces traces PP | 21 08 18 11 32 | | Iles Kermadec |
| 32 | 14 | eP | 22 32 46 | | Kamchatka |
| 33 | 15 | traces P | 13 43 53 | | Formose |
| 34 | 17 | e | 06 57 32 | | |
| 35 | 18 | eP epP ePP | 06 48 31 59 52 19 | h= 100 km | Iles Riou Kiou |
| 36 | 18 | eP e ePP ePPP | 08 48 51 49 03 50 32 51 03 | d= 4.700 km | Golfe Persique |
| 37 | 19 | 1P e epP ePP | 02 15 56 16 31 42 18 01 | D d= 5.800 km h= 200 km | Hindou Koush |
| 38 | 19 | eP ePcP ePP ePPP | 10 24 05 24 26 57 28 54 | d= 8.400 km | Iles Mascarenè |
| 39 | 20 | eP ePP | 04 22 11 48 | d= 4.400 km | Golfe Persique |
| 40 | 20 | ePKP ₁ ePKP ₂ ePP ePPP | 11 32 37 33 27 36 59 40 48 | d= 17.900 km | Ile Norfolk |

| N° | Date | Phase | Heure T.U. | REMARQUES | |
|--|------|-------------------|---|--------------|---------------------|
| 41 | 21 | e | 03 ^h 07 ^m 44 ^s | | |
| 42 | 21 | traces | 05 16 46 | | xéismique ? |
| | | e | 17 00 | | |
| 43 | 21 | eP | 06 44 06 | d= 1.440 km | Grèce |
| | | ePPP | 23 | | |
| 44 | 21 | eP | 10 16 59 | d= 11.300 km | Chili |
| | | e | 17 13 | | |
| | | e | 20 21 | | |
| | | ePP | 21 12 | | |
| | | e | 24 00 | | |
| | | eSKS | 28 21 | | |
| | | e | 33 02 | | |
| | | ePKKP | 30 | | |
| - Appareil en panne du 22 au 24 Mai, 11 ^h . - | | | | | |
| 45 | 24 | ePKP ₁ | 15 06 44 | d= 18.000 km | Nouvelle Zélande |
| | | ePKP ₂ | 07 35 | | |
| | | e | 49 | | |
| | | ePP | 11 24 | | |
| 46 | 24 | traces | 20 50 43 | | Chili |
| | | traces PP | 51 01 | | |
| | | e | 50 | | |
| 47 | 25 | eP | 08 49 11 | d= 11.900 km | Chili |
| | | e | 52 03 | | |
| | | e | 56 | | |
| | | ePP | 53 50 | | |
| | | ePS | 09 03 02 | | |
| | | ePKKP | 04 40 | | |
| 48 | 25 | e | 12 57 55 | | |
| | | e | 58 58 | | |
| 49 | 25 | e | 13 58 25 | | |
| 50 | 25 | ePKP ₁ | 15 18 15 | | Iles Fidji |
| | | ePKP ₂ | 18 18 | | Profond |
| 51 | 27 | ePb | 11 46 46,7 | d= 57 km | Pas de macroséismes |
| | | eSb | 53,6 | | |
| | | eSn | 57,7 | | |
| - Appareil bloqué du 27 Mai, 13 ^h au 30 Mai, 14 ^h 30 - | | | | | |
| 52 | 31 | e | 00 32 38 | | |
| 53 | 31 | traces P | 02 54 17 | d= 11.400 km | Chili |
| | | e | 57 07 | | |
| | | ePP | 58 33 | | |

Melles A. GRANDJEAN
R. PINON
Mr. J.J. CECCALDI

793



BULLETIN SEISMIQUE DE SETIF

JUIN 1960

Longitude : 5° 24'E Gr.

Latitude : 36° 12' N

Altitude : 1.000^m

| N° | Date | Phase | Heure T.U. | REMARQUES | |
|----|------|---|--|-----------------------------|--|
| 1 | 1er | traces ✓ ePP | 05 ^h 17 ^m 40 ^s 21 00 | | Chili |
| 2 | 1er | ePb eSb | 15 49 19.2 34.1 | d = 128 km | Pas de macroséismes |
| 3 | 2 | ✓ eP | 07 17 30 44 | | Iran |
| 4 | 2 | ✓ ePKP ✓ ePP ✓ e | 08 06 38 09 17 37 | | Nouvelle Bretagne |
| 5 | 2 | 1P e ✓ ePP | 12 49 38 50 05 57 | D d = 4.500 km | Iran |
| 6 | 2 | ePKP ₁ ✓ ePKP ₂ | 19 18 10 19 07 | | Iles Fidji -Profond- |
| 7 | 3 | traces | 02 34 38 | | |
| 8 | 3 | ePKP ₁ ePKP ₂ epPKP ₁ ✓ ePP | 13 42 35 43 22 44 58 47 05 | d = 17.900 km h = 600 km | Iles Fidji |
| 9 | 3 | ✓ eP | 16 31 13 | | Hokkaido (Japon) |
| 10 | 4 | e | 19 38 54 | | |
| 11 | 4 | ePb eSb | 19 41 55.7 42 10.3 | d = 128 km | Pas de macroséismes (S. de Mélouza ?..) |
| 12 | 5 | traces e | 19 41 52 54 | | Séismique ? |
| 13 | 6 | e1P e ✓ e | 01 30 55 31 17 34 02 | D | Californie |
| 14 | 6 | ePb e eSb eSn | 04 53 03.8 12.0 18.9 20.3 | d = 130 km | Pas de macroséismes (O. de Mélouza ?) |

| N° | Date | Phase | Heure T.U. | | REMARQUES |
|----|------|---|--|---|-------------------------------------|
| 15 | 6 | traces P e ePP e ePKKP | 06 ^h 10 ^m 00 ^s 14 18 41 15 08 25 44 | | d= 12.000 km Chili |
| 16 | 6 | 1P eS | 19 13 56,5 58,2 | D | d= 10 km Pas de macroséismes |
| 17 | 7 | eP e | 13 10 06 47 | | Chili |
| 18 | 7 | traces P e - Du 8 à 0 ^h 00 au 9 à 7 ^h Appareil bloqué - | 15 54 20 26 | | |
| 19 | 9 | eP e | 08 27 02 50 | | Otrante (Italie) |
| 20 | 9 | ePKP ₁ ePKP ₂ e | 11 43 55 44 25 37 | | Nouvelles Hébrides |
| 21 | 9 | ePn eSn | 13 53 18,7 35,1 | | d= 135 km Pas de macroséismes |
| 22 | 9 | eP ePP e | 17 53 10 45 54 53 | | Iles Açores |
| 23 | 10 | ePKP ₁ ePKP ₂ traces PP | 21 32 08 45 36 35 | | Iles Samoa |
| 24 | 10 | 1Pb eSb | 23 23 54,2 24 03,6 | | d= 78 km Pas de macroséismes |
| 25 | 11 | 1P epP e ePP epPP eS e | 00 47 11 48 20 49 21 50 34 51 38 57 06 35 | C | d= 9.400 km h= 300 km Bolivie |
| 26 | 11 | ePKP e ePP e | 15 33 30 37 36 28 43 | | d= 15.500km Iles d'Entrecasteaux |
| 27 | 11 | ePKP epP ePKS | 16 57 16 17 00 10 46 | | d= 15.400km Iles d'Entrecasteaux |
| 28 | 11 | ePKP | 17 27 24 | | Iles d'Entrecasteaux |
| 29 | 12 | ePKP ₁ ePKP ₂ | 04 15 45 16 47 | | Iles Fidji |
| 30 | 12 | ePKP ₂ | 07 19 23 | | Iles Kermadec |

| N° | Date | Phase | Heure T. U. | REMARQUES | |
|----|------|---|---|-----------------------------|--|
| 31 | 12 | e e | 12 ^h 00 ^m 31 ^s 36 | | Séismique ? |
| 32 | 12 | e | 23 14 20 | | |
| 33 | 13 | ePP | 06 06 07 | | Ch111 |
| 34 | 13 | e | 22 30 06 | | |
| 35 | 14 | traces Pn ePg e eSg | 11 51 54,9 52 09,3 27,5 51,3 | d = 355 km | Ressenti V à Molière |
| 36 | 14 | ePKP | 23 57 41 | | Ile d'Entrecasteaux |
| 37 | 15 | e e | 11 16 03 20 13 | | |
| 38 | 15 | eP ePP e ePPP | 15 50 10 53 53 54 13 55 49 | | Honshu (Japon) |
| 39 | 15 | tr. PKP ₁ ePKP ₂ | 23 09 51 11 26 | | Iles Kermadec |
| 40 | 15 | tr. PKP ePP | 23 46 34 47 56 | | Nouvelle Guinée |
| 41 | 15 | ePKP ₁ ePKP ₂ ePPPKP ₁ ePP e | 23 51 34 53 11 46 56 51 24 03 56 | d = 18.700 km h = 600 km | Iles Fidji |
| 42 | 16 | eP | 10 31 15 | | Océan Indien |
| 43 | 17 | ePKP ₁ ePKP ₂ | 05 21 34 23 09 | | Iles Fidji Profond |
| 44 | 17 | eP e | 16 48 48 49 01 | | Iles Andréanoff (Aléoutiennes) |
| 45 | 18 | e | 02 08 15 | | |
| 46 | 18 | traces | 12 45 42 | | Séismique ? |
| 47 | 18 | ePb eSb eSg | 13 11 30,9 43,0 44,7 | d = 103 km | Ressenti III à Mansourah |
| 48 | 18 | e | 23 21 48 | | |
| 49 | 19 | ePb eSb eSn | 00 47 01,0 13,2 14,8 | d = 104 km | Réplique du n° 47 |
| 50 | 19 | traces P e | 02 33 41 35 05 | | Ile Andaman |
| 51 | 19 | ePb eSb | 07 31 56,2 32 04,3 | d = 68 km | Région de Djidjelli ? Pas de macroséismes |
| 52 | 19 | ePKP | 10 03 20 | | |

| N° | Date | Phase | Heure T.U. | REMARQUES | |
|----|------|--|---|--------------|------------------------------|
| 53 | 19 | ePKP ₁ ePKP ₂ e | 12 ^h 40 ^m 59 ^s 41 39 48 04 | | Iles Fidji profond |
| 54 | 19 | e e | 13 09 50 10 06 | | Séismique ? |
| 55 | 19 | traces ePP | 17 35 36 48 | | Iles Bonin |
| 56 | 20 | eP e ePKP dif. ePP ePPP eS e ePKKP | 02 15 11 18 14 37 19 31 21 41 27 01 39 31 14 | d= 11.500 km | Chili |
| 57 | 20 | eP ePKP dif. ePP e eSKS ePS ePKKP | 13 13 48 17 01 18 06 19 49 24 48 27 11 29 38 | d= 11.500 km | Chili |
| 58 | 21 | traces P e ePP | 21 47 31 51 07 21 | | Iles Sandwich |
| 59 | 22 | traces e | 00 38 13 40 48 | | |
| 60 | 22 | ePKP ₁ ePKP ₂ | 03 18 19 41 | | Ile Balleny (Antarctique) |
| 61 | 22 | eP e | 16 21 21 41 | | Mer d'Oman |
| 62 | 22 | e | 17 53 42 | | |
| 63 | 22 | eP | 23 42 02 | | Iles Andréanoff |
| 64 | 23 | e e | 17 00 50 01 03 | | |
| 65 | 25 | ePKP ₂ | 02 24 16 | | Iles Kermadec |
| 66 | 25 | traces | 12 25 05 | | |
| 67 | 25 | e | 12 43 22 | | Séismique ? |
| 68 | 25 | eP | 14 06 12 | | Colombie |
| 69 | 25 | ePKP ₁ ePKP ₂ e ePP ePcPKP | 15 02 00 03 29 44 07 24 10 45 | d= 19.300 km | Iles Kermadec |
| 70 | 25 | ePb e eSb e | 18 21 12,7 15,8 22,8 26,1 | d= 85 km | Ressenti à Mansourah |

7938

| N° | Date | Phase | Heure T.U. | REMARQUES | |
|----|------|--|--|--------------|--|
| 71 | 25 | ePb ePn eSb eSn | 18 ^h 24 ^m 14,0 15,1 24,1 27,2 | d= 85 km | Réplique du n° 70 |
| 72 | 25 | eP lepP | 19 48 47 49 14 | h= 100 km | Argentine |
| 73 | 25 | e e | 20 06 21 27 | | |
| 74 | 26 | e e | 06 04 15 28 | | |
| 75 | 27 | traces | 01 20 41 | | Séismique ? |
| 76 | 27 | traces | 17 11 25 | | |
| 77 | 28 | traces e | 01 22 54 23 07 | | |
| 78 | 28 | traces e | 21 13 39 41 | | |
| 79 | 28 | e | 21 21 19 | | |
| 80 | 29 | traces PP e | 02 15 19 16 08 | | Chili |
| 81 | 29 | traces P e | 02 23 46,4 53,8 | | Ressenti à Molière |
| 82 | 29 | traces e | 03 46 55 47 09 | | |
| 83 | 29 | ePKP ₁ ePKP ₂ ePP ePcPPKP eSKKKS | 04 49 26 50 55 54 45 58 23 05 01 53 | d= 19.100 km | Iles Kermadec |
| 84 | 29 | eP ePP ePPP | 10 28 41 29 19 39 | d= 2.600 km | Océan Atlantique |
| 85 | 29 | traces Pn eSn | 15 54 57,9 55 22,1 | d= 210 km | Pas de macroséismes (Région de Champlain ?) |
| 86 | 29 | traces Pn eSn | 17 13 06,8 30,9 | d= 209 km | Réplique du n° 85 |
| 87 | 29 | eP | 17 20 05 | | Iles Aléoutiennes |
| 88 | 30 | eP ePP | 20 10 52 14 00 | d= 9.000 km | Péninsule du Kenaï Alaska |

Setif



From the ISC collection scanned by SISMOS

UNIVERSITE D'ALGER

0793

INSTITUT de METEOROLOGIE
et de PHYSIQUE du GLOBE
de l'ALGERIE

Directeur : G. GRENET

BULLETIN SEISMIQUE DE SETIF

JUILLET 1960

Longitude : 5° 24' E Gr.

Latitude : 36° 12' N

Altitude : 1.000^m

| N° | Date | Phase | Heure T. U. | REMARQUES | |
|----|------|--|--|---------------|--|
| | | | | | |
| 1 | 1er | eP ePP | 08 ^h 11 ^m 50 ^s 15 08 | d= 9.400 km | Ile Komandorskie |
| 2 | 2 | eP ePP | 12 09 09 12 57 | d= 10.400 km | Ile Sandwich |
| 3 | 3 | eP e e | 20 34 05 19 37 08 | | Ile Andréanof (Aléoutiennes) |
| 4 | 4 | e e | 03 51 04 54 28 | | |
| 5 | 4 | eP e ePP | 04 41 11 43 38 44 21 | d= 9.100 km | Ile de la Reine Charlotte |
| 6 | 5 | eP | 21 26 47 | | Brésil |
| 7 | 5 | e e | 23 42 59 3 22 | | |
| 8 | 6 | iP e ePcP ePP e eS | 05 25 33 26 21 56 27 40 30 20 32 40 | D d= 5.500 km | Hindou-Kouch |
| 9 | 7 | ePb eSb eSg | 02 57 10,6 24,6 27,1 | d= 121 km | Pas de macroséismes Région de Mélouza ? |
| 10 | 8 | ePn eSn | 02 00 23,9 44,7 | d= 176 km | Pas de macroséismes |
| 11 | 8 | eP e ePP | 13 04 48 05 10 08 41 | d= 10.500 km | Kiou-Siou |
| 12 | 8 | ePKP ₁ ePKP ₂ | 15 43 18 56 | | Nouvelles Hébrides |
| 13 | 9 | e | 03 41 08 | | |

| N° | Date | Phase | Heure T.U. | REMARQUES | |
|----|------|---|--|---------------|---|
| 14 | 9 | e | 04 ^h 13 ^m 53 ^s | | |
| 15 | 9 | P ePPP | 22 45 59 46 15 | | Yougoslavie |
| 16 | 10 | eP e e ePP eSKS eS | 00 18 33 42 20 28 22 04 23 48 29 24 | d = 9.900 km | Sumatra |
| 17 | 10 | e e | 13 57 11 59 | | |
| 18 | 11 | ePKP ₁ ePKP ₂ ePP | 12 15 12 42 19 32 | d = 17.600 km | Ile Tonga |
| 19 | 13 | e | 04 44 04 | | |
| 20 | 13 | eP | 08 08 51 | | Ile Bouvet |
| 21 | 13 | eP | 10 24 03 | | Grèce |
| 22 | 13 | eP e ePP ePPP | 13 04 32 36 46 52 | d = 1.770 km | Grèce |
| 23 | 13 | ePKP ₁ ePKP ₂ | 14 46 36 49 01 | | Nouvelles Hébrides |
| 24 | 13 | eP epP | 16 36 33 37 18 | h = 150 km | Oxana (Mexique) |
| 25 | 14 | e | 08 16 13 | | |
| 26 | 14 | ePKP e ePP | 10 45 19 36 46 25 | d = 12.800 km | Passage des Molluques |
| 27 | 14 | ePb eSb eSg | 11 21 54.6 22 10.5 11.5 | d = 138 km | <i>Pas de macroséismes</i> (Epicentre en mer?) |
| 28 | 14 | eP e ePP ePcP LM | 16 47 25 30 49 08 16 19 02 15 | d = 4.700 km | Ethiopie |
| 29 | 14 | eP epP | 22 20 03 34 | h = 100 km | Hindou-Kouch |
| 30 | 15 | traces | 01 42 16 | | |
| 31 | 15 | eP e ePP | 05 12 22 14 28 43 | d = 6.600 km | Madagascar |
| 32 | 15 | traces | 23 50 16 | | |

| N° | Date | Phase | Heure T.U. | REMARQUES | |
|----|------|--|---|---------------------------|--------------------------------------|
| 33 | 16 | e e | 22 ^h 43 ^m 21 ^s 29 | | |
| 34 | 17 | eP epP | 05 23 42 24 31 | h= 200 km | Hindou-Kouch |
| 35 | 17 | eP ePP ePPP | 19 51 28 53 21 54 16 | d= 5.400 km | Ile Ascencion |
| 36 | 18 | eP ePcP ePP | 01 06 38 42 09 50 | d= 9.200 km | Ile Nicobar |
| 37 | 18 | eP | 01 27 51 | | Ile Nicobar |
| 38 | 18 | eP e | 01 56 35 57 06 | | |
| 39 | 18 | ePKP e epPKP ePP eSKP | 02 02 38 03 04 24 04 57 06 05 | d= 14.900 km h= 200 km | Nouvelle Bretagne |
| 40 | 18 | e | 14 18 32 | | |
| 41 | 18 | eP | 17 00 45 | | Hindou-Kouch |
| 42 | 18 | eP e | 19 00 51 02 07 | | Ile Amirauté |
| 43 | 19 | eP e | 04 32 22 28 | | Pérou |
| 44 | 19 | eP e | 16 16 33 17 02 | | Chiapas (Mexique) |
| 45 | 19 | traces e | 22 52 16 32 | | |
| 46 | 20 | ePn Pb eSn | 05 14 45,3 54,4 15 31,1 | d= 420 km | Pas de macroséismes Sud Oranais ? |
| 47 | 20 | e | 09 22 21 | | |
| 48 | 20 | eP e ePP | 09 43 48 47 01 27 | d= 10.100 km | Iles Kouriles |
| 49 | 20 | ePKP ₁ 1PKP ₂ epPKP ₁ epPKP ₂ | 21 18 07 45 52 20 35 | h= 200 km | Nouvelles Hébrides |
| 50 | 20 | traces PP | 21 56 33 | | Chili |
| 51 | 21 | ePb eSb | 04 35 41,6 47,5 | d= 48 km | Pas de macroséismes |
| 52 | 21 | traces Pb eSb | 04 40 17,2 23,2 | d= 49 km | Réplique du n° 51 |

| M° | Date | Phase | Heure T. U. | REMARQUES | |
|----|------|--|--|-------------------------------|------------------------|
| 53 | 21 | ePn ePb eSn | 14 ^h 48 ^m 35 ^s ,0 45,7 49 27,6 | d= 485 km | |
| 54 | 22 | e e | 08 19 58 20 15 | | |
| 55 | 24 | eP e e ePP | 10 01 42 58 03 04 05 01 | d= 9.400 km | Kamchatka |
| 56 | 25 | eP e eS | 03 53 52 54 01 04 04 22 | d= 9.400 km | Kamchatka |
| 57 | 25 | e | 05 53 15 | | |
| 58 | 25 | 1P epP esP ePP epPP esPP ePPP e eSKS eS ePS eSS eSSS | 11 24 42 25 12 25 28 13 35 49 30 08 34 02 55 35 06 36 09 40 33 44 10 | C d= 9.500 km h= 100 km | Kamchatka |
| 59 | 25 | e | 12 11 11 | | |
| 60 | 25 | e e | 16 56 29 17 00 41 | | |
| 61 | 25 | eP e | 21 19 36 38 | | Iran |
| 62 | 26 | eP e e | 12 41 46 51 42 02 | | Turquie |
| 63 | 27 | ePKP dif. ePP | 10 22 57 23 53 | | Ch111 |
| 64 | 27 | trace s ePg eSg | 14 10 43,9 49,0 11 29,7 | d= 346 km | Ressenti IV aux Attafs |
| 65 | 28 | e e | 10 55 27 33 | | |
| 66 | 28 | e | 12 59 04 | | |
| 67 | 29 | ePKP ₁ ePKP ₂ ePP | 00 44 09 48 48 19 | d= 17.400 km | Ile Loyauté |
| 68 | 29 | eP | 10 54 12 | | Inde |

| N° | Date | Phase | Heure T.U. | REMARQUES | |
|----|------|---------|---|-------------|-------------------|
| 69 | 31 | tr. PKP | 03 ^h 15 ^m 04 ^s | | Nouvelle Bretagne |
| | | e | 13 | | |
| 70 | 31 | e | 18 35 | | Nouvelle Bretagne |
| | | tr. PKP | 07 23 53 | | |
| 71 | 31 | e | 27 21 | | |
| | | traces | 19 17 48 | | |
| | | e | 53 | | |
| 72 | 31 | e | 18 00 | d= 4.700 km | Iran |
| | | eP | 22 34 47 | | |
| | | e | 35 08 | | |
| | | ePP | 36 28 | | |
| | | eS | 41 06 | | |

Melles A. GRANDJEAN
R. PINON

Setif



UNIVERSITE D'ALGER

793

INSTITUT de METEOROLOGIE
et de PHYSIQUE du GLOBE
de l'ALGERIE

Directeur : G. GRENET

STATION SEISMIQUE DE SETIF

AOÛT 1960

Longitude : 5° 24' E Gr.

Latitude : 36° 12' N

Altitude : 1.000^m

| N° | Date | Phase | Heure T.U. | REMARQUES | |
|----|------|--------------------|---|---------------------------|--|
| 1 | 1er | traces | 00 ^h 01 ^m 10 ^s | | |
| 2 | 1er | eP | 02 28 35 | d= 4.800 km h= 100 km | S. de l'Iran |
| | | e | 41 | | |
| 3 | | epP | 29 03 | | |
| | | e | 51 | | |
| | | ePP | 30 19 | | |
| | | e | 31 50 | | |
| | | eS | 34 53 | | |
| 3 | 1er | e | 03 59 46 | | |
| 4 | 1er | traces | 23 51 36 | | |
| 5 | 2 | ePKP ₁ | 05 27 14 | d= 17.800 km h= 100 km | Iles Loyauté |
| | | epPKP ₁ | 38 | | |
| | | ePKP ₂ | 28 01 | | |
| | | epPKP ₂ | 23 | | |
| | | ePP | 31 34 | | |
| 6 | 3 | traces | 04 08 21 | | |
| 7 | 3 | ePbPn | 04 24 57,4 | d= 140 km | <i>Ressenti III dans la région de Philippeville</i> |
| | | eSn | 25 14,6 | | |
| | | eSg | 17,0 | | |
| 8 | 3 | traces | 04 53 16 | | |
| 9 | 3 | e | 05 08 50 | | |
| 10 | 3 | e | 06 35 37 | | |
| 11 | 3 | e | 07 11 33 | | |
| 12 | 4 | ePb | 00 48 00,0 | d= 39 km | <i>Pas de macroséismes</i> |
| | | e | 01,4 | | |
| | | eSb | 04,9 | | |
| 13 | 4 | eP | 07 48 02 | | |
| 14 | 5 | ePn | 05 54 31,0 | d= 370 km | <i>Iles aux Rats (Aléoutiennes) Ressenti VI-VII à Flatters</i> |
| | | ePb | 38,2 | | |
| | | eFg | 47,0 | | |
| 15 | 5 | e | 10 22 05 | | |
| | | e | 08 | | |

| N° | Date | Phase | Heure T.U. | REMARQUES | |
|----|------|-------------------|---|--------------|----------------------------|
| 16 | 5 | eP | 16 ^h 19 ^m 46 ^s | | Kamtchatka |
| 17 | 8 | eP | 05 52 45,0 | d= 7 km | Pas de macroséismes |
| | | eS | 47,3 | | |
| 18 | 8 | eP | 15 05 47 | | |
| 19 | 8 | eP | 15 42 12 | d= 4.400 km | S. Océan Atlantique |
| | | ePP | 43 47 | | |
| 20 | 8 | eP | 20 40 27 | | Dodécanèse |
| | | ePP | 41 | | |
| | | ePPP | 49 | | |
| 21 | 9 | e | 04 20 12 | | |
| 22 | 9 | eP | 06 23 15 | | Chili |
| 23 | 9 | eP | 06 34 42 | | Kamtchatka |
| | | e | 35 27 | | |
| 24 | 9 | eP | 07 52 34 | | N. Californie |
| | | e | 57 52 | | |
| 25 | 9 | ePKP ₁ | 17 06 31 | d= 18.200 km | Iles Tonga |
| | | ePKP ₂ | 07 35 | | |
| | | e | 08 14 | | |
| | | ePP | 11 14 | | |
| 26 | 10 | e | 19 45 10 | | |
| | | e | 47 | | |
| 27 | 13 | ePb | 01 51 11,4 | d= 84 km | Ressenti V à Seddouk |
| | | ePn | 12,8 | | |
| | | eSb | 21,3 | | |
| 28 | 13 | traces | 14 32 24 | | Chili |
| | | e | 53 | | |
| | | ePP | 33 33 | | |
| | | ePPP | 35 39 | | |
| | | eSKS | 39 59 | | |
| | | ePS | 42 35 | | |
| | | e | 44 41 | | |
| | | ePKKP | 54 | | |
| 29 | 14 | eP | 04 13 02 | | Iles Rioukiou |
| | | e | 13 | | |
| 30 | 14 | eP | 12 56 15 | | |
| | | e | 17 | | |
| 31 | 14 | ePn | 21 35 51,5 | d= 230 km | Ressenti VI-VII à Boufarik |
| | | ePg | 59,5 | | |
| 32 | 14 | eP | 22 46 09 | | Hindou-Koush |
| | | e | 59 | | |
| 33 | 14 | eP | 22 58 45 | | Argentine |
| | | ePP | 59 35 | | |
| 34 | 14 | traces | 23 48 39 | | |
| 35 | 14 | e | 23 51 45 | | |
| 36 | 15 | e | 23 43 11 | | |

Station de SETIF

Aout 1960 -3-

| N° | Date | Phase | Heure T.U. | REMARQUES | |
|----|------|---------------------------------|---|---------------------------|-------------------------------|
| 37 | 16 | eP epP | 03 ^h 00 ^m 04 ^s ✓ 40 | | Pérou |
| 38 | 16 | ePb eSb | 18 09 54,7 10 03,6 | d= 75 km | <i>Pas de macroséismes.</i> |
| 39 | 16 | e e | 20 59 07 20 | | |
| 40 | 16 | ePb eSb | 21 42 05,9 11,3 | d= 43 km | <i>Pas de macroséismes</i> |
| 41 | 16 | e | 23 03 27 | | |
| 42 | 17 | eP e | 11 33 43 ✓ 45 | | S. Océan Atlantique |
| 43 | 17 | eP e | 12 07 00,7 02,8 | | Proche ? |
| 44 | 19 | eP | 17 16 35 | | Kamtchatka |
| 45 | 19 | traces | 17 24 42 | | |
| 46 | 20 | eP e | 20 20 10 ✓ 22 17 | | Tristan da Cunha |
| 47 | 20 | eP e | 21 31 26 32 48 | | |
| 48 | 20 | e ePP | 22 39 29 ✓ 44 44 | | N. des Célèbes |
| 49 | 21 | traces ePKP ePP e | 00 36 58 37 11 39 16 40 28 | d= 14.200 km | Nouvelle Guinée |
| 50 | 21 | tr. PKP epPKP ePP ePPP | 01 18 24 19 14 21 01 ✓ 44 | d= 14.900 km h= 200 km | Nouvelle Bretagne |
| 51 | 21 | eP | 03 40 17 | | Népal-Inde |
| 52 | 21 | ePKP ePP | 13 07 49 ✓ 09 04 | | Ile Mindanao (Philippines) |
| 53 | 22 | e e | 02 01 45 02 02 | | |
| 54 | 22 | e | 03 37 04 | | |
| 55 | 22 | traces P eS | 19 42 08,8 17,7 | d= 75 km | <i>Pas de macroséismes</i> |
| 56 | 23 | eP e 1pP esP ePP | 09 06 29 35 50 ✓ 07 16 08 21 | d= 5.100 km h= 100 km | S. de l'Iran |
| 57 | 23 | eP ePP ePPP | 14 16 39 18 26 19 03 | d= 4.890 km | Océan Atlantique |

D

| N° | Date | Phase | Heure T.U. | REMARQUES | |
|----|------|--------------------|---|-------------|-----------------------------------|
| 58 | 23 | e | 23 ^h 32 ^m 18 ^s | | |
| | | e | 27 | | |
| | | e | 44 | | |
| 59 | 23 | ePKP ₁ | 23 04 50 | | Iles Fidji |
| | | ePKP ₂ | 05 28 | | |
| | | traces PP | 09 18 | | |
| 60 | 24 | eP | 01 56 50 | d= 9.400 km | Kamtchatka |
| | | ePcP | 56 | | |
| | | e | 57 07 | | |
| | | ePP | 02 00 10 | | |
| 61 | 24 | ePKP ₁ | 06 09 05 | | Iles Tonga |
| | | ePKP ₂ | 53 | | |
| 62 | 24 | ePb | 16 12 04,2 | d= 117 km | Pas de macroséismes |
| | | ePg | 00,5 | | |
| | | eSb | 17,8 | | |
| 63 | 24 | eP | 19 39 26 | | Inde-Birmanie |
| | | epP | 56 | | |
| | | esP | 40 14 | | |
| 64 | 25 | eP | 17 55 05 | | Ile aux Renards (Aléoutiennes) |
| | | e | 18 | | |
| | | e | 48 | | |
| 65 | 26 | traces | 03 05 52 | | Séismique ? |
| 66 | 26 | eP | 07 18 50 | | Pakistan |
| | | epP | 19 00 | | |
| 67 | 26 | e | 09 54 43 | | |
| 68 | 26 | ePKP ₁ | 18 47 03 | | Nouvelles Hébrides |
| | | 1PKP ₂ | 09 | C | |
| | | epPKP ₁ | 18 | | |
| | | e | 49 | | |
| 69 | 26 | e | 21 03 56 | | |
| 70 | 27 | eP | 10 21 19 | d= 1.780 km | Ile de Crête |
| | | ePP | 32 | | |
| | | e | 23 53 | | |
| | | eS | 24 17 | | |
| 71 | 27 | ePn | 17 01 00,2 | d= 233 km | Ressenti IV à Blida |
| | | ePb | 03,4 | | |
| | | e | 12,6 | | |
| | | eSn | 27,2 | | |
| | | eSb | 29,8 | | |
| 72 | 27 | eP | 16 26 53 | | Iles Kouriles |
| | | e | 29 00 | | |
| 73 | 28 | traces | 01 00 53 | | |
| | | e | 01 05 | | |
| 74 | 29 | eP | 18 04 33 | d= 1.780 km | Ile de Crête |
| | | ePP | 46 | | |
| 75 | 29 | eP | 19 12 52,7 | d= 26 km | Pas de macroséismes |
| | | e | 53,9 | | |
| | | eS | 58,4 | | |

Station de SETIF

| N° | Date | Phase | Heure T.U. | REMARQUES | | |
|----|------|------------|--|-----------|--|---------|
| 76 | 31 | eP ePPP | 22 ^h 17 ^m 11 ^s ✓ 53 | | | Turquie |

Melles A. GRANDJEAN
R. PINON

Setif



UNIVERSITE D'ALGER

0793

INSTITUT de METEOROLOGIE
et de PHYSIQUE du GLOBE
de l'ALGERIE

Directeur : G. GRENET

BULLETIN SEISMIQUE DE SETIF

SEPTEMBRE 1960

Longitude : 5° 24' E Gr.

Latitude : 36° 12' N

Altitude : 1.000^m

| N° | Date | Phase | Heure T.U. | REMARQUES |
|--|------|---|---|----------------------------------|
| - Panne de l'appareil du 1er au 14 à 7 ^h 00 - | | | | |
| 1 | 14 | eP | 12 ^h 06 ^m 41 ^s | |
| 2 | 14 | ePKP ₁ ePKP ₂ traces PP | 23 38 43 39 39 43 49 | Iles Tonga |
| 3 | 15 | ePKP ₁ ePKP ₂ | 03 51 17 32 | Nouvelles Hébrides |
| 4 | 15 | eP | 05 13 31 | Chine |
| 5 | 15 | tr. PKP dif. ePP | 18 15 37 16 14 | Iles Volcano (profond) |
| 6 | 16 | traces P | 01 25 50 | Iran |
| 7 | 16 | eP ePP | 01 32 18 36 | d = 2.160 km Ile de Rhode |
| 8 | 16 | traces PP | 01 47 49 | Tadzrik (U.R.S.S.) |
| 9 | 17 | ePb | 03 46 20,6 | d = 27 km Pas de macroséismes |
| 10 | 17 | eP | 08 05 52 | Iles Kouriles |
| 11 | 17 | eP e e traces PP | 08 18 33 48 19 00 22 04 | Iles Kouriles |
| 12 | 17 | ePKP ₁ 1PKP ₂ | 20 16 16 18 16 | D Iles Tonga |
| 13 | 17 | traces P _b e eS _b | 23 32 38,4 42,0 49,8 | d = 98 km Pas de macroséismes |
| 14 | 17 | traces P _b e eS _b | 23 34 45,5 48,9 56,5 | d = 95 km Réplique du n° 13 |

| N° | Date | Phase | Heure T.U. | REMARQUES | |
|----|------|---|--|---------------|---------------------------------|
| 15 | 18 | traces P _b e eS _b | 00 ^h 17 ^m 47. ^s 3 50,9 58,4 | d= 95 km | Réplique du n° 13 |
| 16 | 18 | traces P _b e eS _b | 02 15 07,3 11,2 18,7 | d= 98 km | Réplique du n° 13 |
| 17 | 18 | traces | 08 05 57 | | Séismique ? |
| 18 | 18 | ePKP ePP ePPP e | 09 59 14 10 00 40 03 18 26 | d= 13.300 km | Mer de Banda |
| 19 | 18 | e | 17 13 50 | | |
| 20 | 19 | traces e | 01 09 21 10 54 | | |
| 21 | 19 | e | 03 36 57 | | |
| 22 | 19 | eP epP esP | 19 13 36 51 14 05 | | Colombie-Panama |
| 23 | 20 | eP | 04 16 01 | | U.R.S.S. |
| 24 | 21 | eP | 16 21 18 | | Chine |
| 25 | 21 | eP | 23 12 16 | | Iran |
| 26 | 22 | eP e ePP ePPP eS L | 05 46 32 58 48 19 49 12 53 09 59 11 | d= 5.000 km | Congo Belge |
| 27 | 22 | 1P ePP ePPP | 09 15 54 15 35 16 15 | C d= 4.800 km | Congo Belge |
| 28 | 22 | eP 1 ePcP ePP ePcS eS LQ | 09 23 07 15 24 24 52 28 37 29 44 33 32 | C d= 4.900 km | Congo Belge |
| 29 | 23 | ePKP ₁ ePKP ₂ | 01 38 24 47 | | Nouvelles Hébrides (Profond) |
| 30 | 23 | e e | 18 11 50 12 07 | | |
| 31 | 23 | e | 20 21 24 | | |
| 32 | 23 | ePKP ₁ ePKP ₂ traces PP | 23 22 32 23 31 27 31 | d= 17.500 km | Iles Tonga |
| 33 | 24 | tr. PKP | 09 34 54 | | Iles Salomon |

Station de SETIF

| N° | Date | Phase | Heure T.U. | | REMARQUES |
|---|------|--|---|--------------|-----------------------------|
| 34 | 24 | ePKP ₁ ePKP ₂ | 14 ^h 11 ^m 16 ^s 22 | | Iles Santa Cruz |
| 35 | 25 | e e | 03 08 59 10 00 | | |
| 36 | 25 | eP e | 08 44 07 15 | | Iran |
| 37 | 25 | traces P eS | 13 23 11,1 15,9 | d= 38 km | Séismique ? |
| 38 | 25 | e | 14 25 37 | | |
| 39 | 25 | ePKP ₁ ePKP ₂ | 15 59 18 16 00 12 | | Iles Tonga |
| 40 | 26 | eP e | 00 45 30 46 02 | | Argentine |
| 41 | 26 | e | 14 56 58 | | Séismique ? |
| 42 | 26 | traces P | 15 26 48 | | Iles aux Renards |
| 43 | 26 | 1Pb eSb | 20 10 33,3 42,7 | D d= 79 km | Ressenti IV à Bougie |
| - Panne du 28, 14 ^h 19 au 29, 16 ^h 06 - | | | | | |
| 44 | 29 | 1P e e | 06 40 42 41 04 43 41 | D | Pérou-Bolivie (Profond) |
| 45 | 29 | e | 10 52 02 | | |
| 46 | 29 | ePKP ePP e e | 11 36 43 37 38 56 39 40 | d= 12.400 km | Iles Mariannes (Profond) |
| 47 | 29 | eP e | 19 06 57 07 06 | | Guatemala |
| 48 | 30 | ePn eSn | 03 47 21,9 48,3 | d= 230 km | Prémonitoire du n° 49 |
| 49 | 30 | ePn ePg eSn | 05 59 50,5 59,0 06 00 16,9 | d= 230 km | Pas de macroséisme |
| 50 | 30 | ePKP | 21 24 14 | | Iles Salomon |

 Melles
 A. GRANDJEAN
 R. PINON

Setif

UNIVERSITE D'ALGER

INSTITUT de METEOROLOGIE
et de PHYSIQUE du GLOBE
de L'ALGERIE

Directeur : G. GRENET



From the ISC collection scanned by SISMOS

BULLETIN SEISMIQUE DE SETIF

OCTOBRE 1960

Longitude : 5° 24' E Gr.

Latitude: 36° 12' N

Altitude : 1.000^m

| N° | Date | Phase | Heure T.U. | REMARQUES | |
|----|------|---------|---|--------------|------------------------------------|
| 1 | 1er | eP | 03 ^h 12 ^m 33 ^s | | Birmanie |
| 2 | 1er | eP | 05 34 34 | d= 1.820 km | N. de la Crête |
| | | ePP | 47 | | |
| | | eS | 37 36 | | |
| | | L | 38 03 | | |
| 3 | 1er | eP | 16 24 06 | d= 10.100 km | Iles aux Renards (Aléoutiennes) |
| | | e | 27 31 | | |
| | | ePP | 43 | | |
| 4 | 2 | ePKP | 00 15 56 | h= 150 km | Iles Salomon |
| | | epPKP | 16 30 | | |
| 5 | 2 | tr. PKP | 10 38 49 | | Ile Santa-Cruz |
| 6 | 2 | eP | 18 20 10 | d= 8.300 km | Birmanie |
| | | ePcP | 33 | h= 100 km | |
| | | epP | 43 | | |
| | | ePP | 23 13 | | |
| | | epPP | 28 | | |
| 7 | 3 | eP | 00 58 24 | | W. Pakistan |
| | | e | 59 21 | | |
| 8 | 5 | traces | 02 06 42 | | |
| | | e | 45 | | |
| 9 | 5 | e | 13 29 15 | | Séismique ? |
| 10 | 6 | eP | 16 30 15 | | Lac Baïkal |
| | | e | 31 01 | | |
| 11 | 6 | eP | 20 02 16 | d= 3.300 km | NW. Atlantique |
| | | e | 59 | | |
| | | ePP | 03 14 | | |
| 12 | 7 | ePKP | 15 37 25 | d= 13.400 km | Mer de Banda |
| | | e | 27 | | |
| | | ePP | 38 57 | | |
| | | eSKS | 45 05 | | |
| | | e | 46 18 | | |
| | | eS | 37 | | |
| | | ePPS | 50 03 | | |
| 13 | 8 | eP | 06 04 55 | d= 9.900 km | Mer du Japon |
| | | 1 | 58 | h= 800 km | |
| | | 1pP | 07 06 | | |

79

| N° | Date | Phase | Heure T.U. | REMARQUES | |
|---------------|------|--|--|--------------------------|---|
| 13 (Suite) | 8 | esP ePP epPP eSKS ePKKP | 06 ^h 08 ^m 08 ^s 39 10 28 14 26 22 33 | d= 9.900 km h= 600 km | Mer du Japon |
| 14 | 8 | eP epP esP ePP epPP e | 20 52 31 59 53 19 55 43 56 03 57 05 | d= 9.200 km h= 100 km | Ile Nicobar |
| 15 | 9 | ePn eSn | 02 05 23,5 59,4 | d= 915 km | Maroc ? |
| 16 | 11 | ePKP ₁ ePKP ₂ | 05 05 51 06 00 | | Ile Santa-Cruz |
| 17 | 12 | e e | 10 39 37 41 | | |
| 18 | 13 | 1P ePP e eS e | 02 25 30 45 26 39 28 39 29 10 | D d= 1.900 km | Roumanie |
| 19 | 13 | e1P e ePP e eS e | 15 05 21 06 10 08 47 11 12 15 56 16 19 | D d= 9.600 km | Kamtchatka |
| 20 | 14 | eP e ePP | 21 32 22 33 21 36 00 | d= 10.200 km | Iles aux Renards (Aléoutiennes) |
| 21 | 14 | 1P e ePP ePPP | 23 02 22 26 03 35 05 04 | D d= 3.780 km | Océan Atlantique |
| 22 | 14 | ePn eSn | 23 09 22,2 10 22,1 | d= 562 km | Pas de macroséismes |
| 23 | 15 | eP | 02 00 47 | | N. Océan Atlantique |
| 24 | 15 | tr. PKP e | 03 13 14 20 | | Iles Salomon |
| 25 | 15 | e | 05 44 18 | | Séismique ? |
| 26 | 17 | traces ePb eSb | 09 50 35 40 51 21 | d= 365 km | Ressenti IV-V à Pontéba, Les Attofs. |
| 27 | 17 | eP epP | 15 57 53 58 09 | | Colombie |
| 28 | 17 | eP | 16 08 30 | | Colombie |

| N° | Date | Phase | Heure T.U. | REMARQUES | |
|----|------|--|---|-----------|---|
| 29 | 19 | e | 02 ^h 19 ^m 43 ^s | | |
| 30 | 20 | ePKP ₁ 1PKP ₂ ePP | 11 25 42 ✓ 29 18 | C | d= 16.400 km Ile Santa-Cruz |
| 31 | 21 | ePn ePg eSn eL | 05 53 01,6 05,5 20,2 32,1 | | d= 155 km <i>Pas de macroséismes</i> |
| 32 | 22 | ePKP e ePP | 08 41 34 ✓ 45 03 | | Iles Salomon |
| 33 | 23 | eP ePP | 06 31 36 ✓ 41 05 | | d= 4.200 km Océan Atlantique |
| 34 | 24 | eL | 04 21 57 | | Congo |
| 35 | 24 | ePKP ₁ ePKP ₂ epPKP ₁ epPKP ₂ | 05 31 42 32 04 52 ✓ 33 07 | | Nouvelles Hébrides |
| 36 | 25 | traces e | 21 25 35 41 | | <i>Séismique ?</i> |
| 37 | 27 | eP e | 15 46 19 ✓ 31 | | Ile Jean Mayen |
| 38 | 27 | ePKP ₁ e ePKP ₂ | 22 47 26 40 ✓ 48 05 | | Iles Samoa |
| 39 | 28 | 1P e ePP | 04 25 44 26 47 ✓ 27 07 | D | d= 4.050 km Ile Jean Mayen |
| 40 | 28 | 1P epP | 07 53 36 ✓ 50 | C | h= 60 km Ile Jean Mayen |
| 41 | 28 | 1P epP esP e ePP esPP eS | 13 30 59 31 29 37 32 40 34 31 35 03 ✓ 41 19 | C | d= 9.800 km h= 100 km Kamtchatka |
| 42 | 29 | eP | 04 35 57 | | N. Océan Atlantique |
| 43 | 29 | traces P e | 20 46 41 50 | | Sicile <i>Très perturbé</i> |
| 44 | 30 | eP epP e ePP | 12 27 48 28 11 44 ✓ 31 30 | | d= 10.200 km h= 80 km Chili |
| 45 | 30 | traces e | 14 06 38 43 | | <i>Séismique ?</i> |

BULLETIN SEISMIQUE DE SETIF
Novembre 1960

Longitude : 5° 24' E Gr.

Latitude : 36° 12' N

Altitude: 1.000^m

| <u>N°</u> | <u>Date</u> | <u>Phase</u> | <u>Heure T.M.</u> | | | <u>Remarques</u> |
|--------------|-------------|---|-------------------|-----------------|-----------------|---|
| 1 | Ier | eP e ePP | 06 ^h | 24 ^m | 24 ^s | I. Ascension d= 5.550 km |
| | | | | 26 | 14 | |
| | | | | | 21 | |
| 2 | Ier | eP e ePP e ePPP eSKS ePKKP eSS e | 09 | 00 | 04 | Chili d= 11.300 km |
| | | | | 03 | 51 | |
| | | | | 04 | 27 | |
| | | | | | 39 | |
| | | | | 06 | 37 | |
| | | | | 11 | 09 | |
| | | | | 16 | 06 | |
| | | | | 18 | 10 | |
| | | | | 23 | 51 | |
| 3 | Ier | eP eS | 10 | 57 | 39,0 | Murcie (Espagne) d= 600 km |
| | | | | 58 | 42,8 | |
| 4 | Ier | eP ePP ePPP | 16 | 17 | 07 | Grèce-Yougoslavie d= 1.440 km |
| | | | | | 17 | |
| | | | | | 26 | |
| 5 | Ier | eP | 19 | 19 | 06 | Kamtchatka |
| 6 | 2 | eP e | 16 | 43 | 30 | Birmanie-Pakistan |
| | | | | | 46 | |
| 7 | 2 | iPKP ₁ iPKP ₂ ePP ePKS eSKKS e | 17 | 34 | 35 | I. Santa-Cruz d= 16.400 km |
| | | | | | 39 | C |
| | | | | 38 | 07 | |
| | | | | 39 | 11 | |
| | | | | 44 | 42 | |
| | | | | 45 | 02 | |
| 8 | 3 | ePKP ₁ ePKP ₂ | 03 | 03 | 06 | |
| | | | | 04 | 03 | |
| 9 | 4 | ePn ePg e(PII) eSn eSg e(SII) | 16 | 50 | 19,2 | 2 secousses d= 188 km Ressenti II-III à Sidi-Aïssa |
| | | | | | 25,0 | |
| | | | | | 35,1 | |
| | | | | | 41,3 | |
| | | | | | 47,3 | |
| | | | | | 57,1 | |

| <u>N°</u> | <u>Date</u> | <u>Phase</u> | <u>Heure T.U.</u> | <u>Remarques</u> |
|---------------|-------------|--|---|-----------------------------------|
| <u>I0</u> | 5 | eP ePP ePPP eS | 20 ^h 23 ^m 48 ^s 59 24 07 26 21 | Grèce d= 1.500 km |
| <u>II</u> | 6 | eP e e eS | 04 51 09 24 53 57 05 01 52 | Kamtchatka d= 9.800 km |
| <u>I2</u> | 6 | traces PKP _I ePKP ₂ | 06 34 53 36 29 | I.Kermadec |
| <u>I3</u> | 6 | eP | 22 23 09 | I.aux Renards (Aléoutiennes) |
| I4 | 7 | ePKP e | 16 46 30 47 | I.Salomon |
| I5 | 8 | ePb eS _b eS _g | 00 12 42,8 56,9 59,0 | d= 122 km Pas de macroséismes |
| I6 | 8 | eP e ePP | 04 36 10 37 35 45 | N.Océan Atlantique d= 4.400 km |
| I7 | 8 | e e | 05 26 50 53 | |
| I8 | 8 | eP | 05 35 24 | I.Kouriles |
| I9 | 8 | traces P | II 49 13 | Oregon |
| 20 | 9 | eP epP | 01 30 28 31 02 | Chili-Bolivie |
| 21 | 9 | traces e ePP ePPP e ePS | 03 34 19 35 26 59 37 58 38 42 44 47 | I.Sandwich d= 11.300 km |
| 22 | 9 | e | 04 53 52 | Séismique ? |
| 23 | 9 | eP ePP | 10 55 38 58 30 | Szechwan. (Chine) d= 8.300 km |
| 24 | 9 | eP | 20 19 28 | Chili |
| 25 | 10 | eP | 02 03 50 | Hindou-Kouch |

Station de SETIF

Novembre 1960 -3-

| <u>N°</u> | <u>Date</u> | <u>Phase</u> | <u>Heure T.U.</u> | <u>Remarques</u> |
|--|-------------|---|---|---|
| 26 | I0 | traces P | 05 ^h 38 ^m 44 ^s | N.Océan Atlantique |
| 27 | I0 | ePKP dif. e e ePP ePPS | I5 03 50 04 14 05 42 ✓ 17 01 | Nelle Guinée d= 13.900 km |
| 28 | I0 | e | I8 44 35 | Séismique ? |
| 29 | II | eP ePP ePPP eS L | 05 34 28 37 46 ✓ 36 56 38 44 | Grèce-Albanie d= 1460 km |
| 30 | I3 | ePKP dif. ePP ePPP | 06 55 41 56 41 ✓ 59 05 | Passage des Moluques d= 12.700 km |
| 31 | I3 | eP epP e ePP e eS ePP | 09 33 45 34 02 36 59 37 19 41 00 44 22 ✓ 42 | I.aux Renards (Aléoutiennes) d= 10.000 km h= 60 km |
| 32 | I4 | ePKP | 02 27 42 | |
| 33 | I4 | eP _b eS _b | 04 24 02,5 08,7 | d= 50 km Pas de macroséismes |
| Arrêt pour installations électriques du I4 7 ^h au I6 7 ^h et du I8 I4h 40 au I9 7h. | | | | |
| 34 | I6 | eP e ePP | 23 I0 28 II 57 I2 56 | Chine d= 7.200 km |
| 35 | I7 | ePKP _I e ePKP ₂ | 04 28 II 4I 29 38 | I.Kermadec |
| 36 | I8 ✓ | eP ePP ePPP | 06 07 56 08 IO 20 | I.de Crête d = 1.940 km |
| 37 | I9 | e | I3 22 I3 | |

Station de SETIF

Novembre 1960

-4-

| <u>N°</u> | <u>Date</u> | <u>Phase</u> | <u>Heure T.U.</u> | <u>Remarques</u> |
|---------------|-------------|---|---|---------------------------------------|
| 38 | 19 | eP | 19 ^h 32 ^m 36 ^s | Sud Iran |
| 39 | 20 | eP ePP epPP eSKS eS | 22 14 55 18 43 19 09 25 16 25 53 | Pérou d= 10.100 km h= 100 km Ca |
| 40 | 21 | ePKP ePP | 04 47 43 50 43 | Nelle Zélande |
| 41 | 22 | eP | 03 11 48 | Océan Atlantique |
| 42 | 22 | traces P e ePP | 06 34 20 24 37 37 | Océan Indien d= 9.300 km |
| 43 | 22 | ePP | 12 47 34 | Sud Chili |
| 44 | 23 | ePP e | 04 33 01 24 | Nelle Bretagne |
| 45 | 23 | ePKP ₁ ePKP ₂ ePP e | 14 32 33 33 28 37 22 38 37 | I. Tonga d= 18.100 km |
| 46 | 23 | eP eS | 14 43 11,3 11,2 | d= 12 km Seismique ? |
| 47 | 24 | ePKP e epPKP | 05 09 28 33 55 | Nelle Bretagne h= 100 km |
| 48 | 24 | i e | 05 13 00 c 08 | |
| 49 | 24 | ePKP ₁ ePKP ₂ e ePP ePPP e | 07 12 51 14 03 17 12 50 22 25 54 | I. Tonga d= 18.600 km |
| 50 | 24 | traces e | 19 06 27 45 | |
| 51 | 25 | eP epP ePP | 22 07 25 50 11 19 | Japon d= 10.400 km h= 100 km |

Station de SETIF

Novembre 1960

| <u>N°</u> | <u>Date</u> | <u>Phase</u> | <u>Heure T.U.</u> | <u>Remarques</u> |
|-----------|-------------|--|--|---|
| 52 | 26 | Traces traces | 14 ^h 30 ^m 55 ^s 31 11 | |
| 53 | 26 | ePKP ₁ ePKP ₂ | 18 40 02 22 | Océan Antarctique |
| 54 | 27 | traces | 13 47 53 | |
| 55 | 27 | eP epP e ePP | 15 30 17 43 33 47 3 44 03 | Hokkaïdo (Japon) d= 10.100 km h= 100 km |
| 56 | 27 | eP epP e ePP L | 20 45 41 58 46 05 47 30 21 01 - | Congo Belge d= 5.100 km h= 60 km |
| 57 | 28 | ePn ep _b eS _b eSg | 04 34 20,4 22,1 48,6 57,4 | d= 250 km Pas de macroséisme |
| 58 | 28 | traces | 04 52 40 | |
| 59 | 28 | eP ePP ePPP | 05 17 28 46 49 | Turquie d= 2.100 km |
| 60 | 28 | e | 05 41 23 | |
| 61 | 30 | eP _b eS _b | 23 52 38,7 54,4 | d= 135 km Pas de macroséisme |

 Melles A.GRANDJEAN
 R.PINON.

BULLETIN SEISMIQUE DE SETIF

Décembre 1960

Longitude : 5° 24' E Gr.

Latitude: 36° 12' N Altitude: 1.000^m

| <u>N°</u> | <u>Date</u> | <u>Phase</u> | <u>Heure T.U.</u> | <u>Remarques</u> |
|---------------|-------------|---|---|--|
| 1 | Ier | eP | 04 ^h 07 ^m 06 ^s | Turquie |
| 2 | Ier | traces eP _b eS _b | 15 15 28,8 29,9 16 23,0 | Algérie d= 495 km Ressenti VI-VII à Rivoli |
| 3 | Ier | eP | 21 02 32 | I.Vancouver |
| 4 | Ier | tr.P | 22 02 20 | I.Vancouver |
| 5 | Ier | eP | 22 03 29 | Grèce |
| 6 | Ier | traces | 23 28 36 | |
| 7 | 2 | tr.PKP | 04 56 49 | Nelle Bretagne |
| 8 | 2 | eP e ePP | 09 24 00 07 27 49 | Chili |
| 9 | 2 | iP ePP e eSKS ePS | 09 50 53 D 54 35 55 52 10 01 43 02 50 | Chili |
| 10 | 2 | e L | 13 51 41 14 08 - | |
| 11 | 2 | eP ePP | 19 37 11 55 | Turquie |
| 12 | 3 | EP e eS ePKP _I PKP _I | 04 35 39 58 44 55 05 03 22 | Mongolie d= 7.900 km |

Station de SETIF

Décembre 1960

-2-

| <u>N°</u> | <u>Date</u> | <u>Phase</u> | <u>Heure T.U.</u> | <u>Remarques</u> |
|---------------|-------------|---|--|--|
| I3 | 3 | eP | 18 ^h 07 ^m 52 ^s | Mongolie |
| I4 | 3 | eP | 20 31 26 | Mer de Laptev |
| I5 | 4 | tr.P eS | I4 2I 10,0 15,3 | d= 43 km Pas de macroseïsmes |
| I6 | 5 | ePKP ₁ ePKP ₂ | 00 14 37 15 36 | I.Fidji |
| I7 | 5 | eP | 08 50 10 | Mongolie |
| I8 | 5 | eP _b eS _b | II 24 36,7 49,0 | d= 107 km Pas de macroseïsmes |
| I9 | 5 | eP | I8 02 30 | Kamtchatka |
| 20 | 5 | eP | I8 20 15 | Kamtchatka |
| 21 | 5 | ePn eSn | I8 40 57,0 4I 11,0 | d= 120 km Pas de macroséïsmes |
| 22 | 5 | eP eS L | 2I 24 07 25 47 27 26 | W.Gibraltar |
| 23 | 5 | eP _e e eS _b | 22 I0 47,2 48,0 52,2 | Algérie d= 40 km Ressenti IV à Darguinah |
| 24 | 6 | eP e | 03 46 53 47 31 | Mongolie |
| 25 | 6 | tr. | 08 26 42 | |
| 26 | 6 | iP e e ePP eSKS eS | 09 09 17 D 31 10 15 13 12 19 51 20 32 | Nord Chili d= 10.700 km |
| 27 | 7 | eP _b eS _b eS _g | 06 5I 37,0 43,9 47,3 | Algérie d= 57 km Ressenti II à Ampère |
| 28 | 8 | tr. e | 20 04 2I 24 | |

Décembre 1960

| <u>N°</u> | <u>Date</u> | <u>Phase</u> | <u>Heure T.U.</u> | <u>Remarques</u> |
|---------------|-------------|--------------------|---|---------------------------------------|
| 29 | II | ePKP ₂ | 00 ^h 21 ^m 46 ^s | I.Loyauté |
| 30 | II | ePKP _I | 19 12 55 | Nelles Hébrides |
| | | e | 13 01 | |
| | | ePKP ₂ | 12 | |
| | | epPKP _I | 37 | |
| 31 | I3 | ePKP ₂ | 07 56 41 | I.Macquarie d= 17.300 km |
| | | e | 57 16 | |
| | | ePP | 08 00 21 | |
| | | e | 48 | |
| | | ePPP | 03 38 | |
| 32 | I3 | ePP | 10 23 40 | I.Bonin |
| 33 | I4 | ePKP _I | 00 40 39 | I.Santa Cruz |
| | | ePKP ₂ | 58 | |
| 34 | I4 | ePKP _I | 01 17 09 | I.Santa Cruz |
| | | ePKP ₂ | 29 | |
| 35 | I5 | tr. | 00 08 48 | Passages des Moluques d= 12.400 km |
| | | ePKP dif. | 09 48 | |
| | | ePP | 10 47 | |
| | | e | 11 52 | |
| | | ePPP | 13 22 | |
| | | ePKKP | 21 20 | |
| 36 | I6 | tr. | 01 42 15 | Séismique ? |
| | | e | 26 | |
| 37 | I6 | e | 02 00 46 | Séismique ? |
| | | e | 52 | |
| 38 | I6 | eP _b | 02 07 08,7 | d= 48 km Pas de macroseisme |
| | | eS _b | 17,4 | |
| | | eSn | 21,9 | |
| 39 | I6 | eP | 18 53 39 | |
| | | e | 44 | |
| 40 | I7 | tr.PP | 10 55 08 | Mer de Java |
| 41 | I7 | eP | 16 57 56 | I.Kouriles |
| | | e | 58 09 | |
| 42 | I7 | tr. | 18 49 21 | |
| 43 | I8 | ePKP _I | 05 31 12 | Nelles Hébrides |
| | | e | 24 | |

Station de Sétif

Décembre 1960

-4-

| <u>N°</u> | <u>Date</u> | <u>Phase</u> | <u>Heure T.U.</u> | <u>Remarques</u> |
|-----------|-------------|--|---|----------------------|
| 44 | 19 | ePKP ₂ | 13 ^h 20 ^m 03 ^s | I.Santa Cruz |
| 45 | 19 | ePKPI e ePKP ₂ | 22 33 44 50 57 | I.Santa Cruz |
| 46 | 20 | tr. | 03 49 28 | |
| 47 | 21 | eP | 14 52 01 | Alaska |
| 48 | 21 | ePKP _I ePKP ₂ | 22 49 54 50 12 | N.Iles Balleny |
| 49 | 22 | eP e | 03 14 53 15 07 | I.Nicobar |
| 50 | 22 | ePKP _I ePKP ₂ | 06 51 30 53 03 | I.Kermadec |
| 51 | 22 | ePKP e ePP | 21 21 15 24 24 19 | I.Salomon |
| 52 | 23 | tr.PKP _I e | 16 34 05 17 | I.Santa Cruz |
| 53 | 24 | eP e eS | 20 25 58 26 00 27 24 | d= 815 km |
| 54 | 25 | tr.PKP e | 06 09 42 11 02 | I.Santa Cruz |
| 55 | 27 | tr.P | 18 22 40 | Pérou |
| 56 | 28 | eP ePP | 05 43 05 15 | Grèce d= 1.550 km |
| 57 | 29 | e e | 04 21 54 22 07 | |
| 58 | 29 | eP ePP | 18 23 01 12 | I.de Crête |
| 59 | 30 | e | 00 45 16 | Seismique ? |
| 60 | 31 | e | 16 03 33 | Séismique ? |

Melles A.GRANDJEAN
R.PINON
Mr. R.WILL