

UNIVERSITE D'ALGER  
 INSTITUT DE METEOROLOGIE  
 ET DE PHYSIQUE DU GLOBE  
 DE L'ALGERIE

Directeur : J.LAGRULA

*Setif  
 & Algiers Univ.  
 July - Aug 1963  
 Boned  
 J.B.*

BULLETIN SEISMIQUE DE SETIF

Juillet 1963

Longitude : 5°24'E Gr.      Latitude: 36°12'N      Altitude: 1.000<sup>m</sup>

| <u>N°</u> | <u>Date</u> | <u>Phase</u>       | <u>Heure T.U.</u>                               | <u>REMARQUES</u>    |
|-----------|-------------|--------------------|---|---------------------|
| 1er       | 1er         | e                  | 08 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> |                     |
|           |             | e                  | 26 05   |                     |
| 2         | 1er         | tr.                | 16 19 23  |                     |
|           |             | e                  | 20 57   |                     |
| 3         | 2           | e                  | 18 32 02  |                     |
| 4         | 3           | tr.P <sub>b</sub>  | 10 24 34,0                                      | d= 80 km            |
|           |             | e P <sub>g</sub>   | 35,1  | Pas de macroseismes |
|           |             | eS <sub>b</sub>    | 43,5  |                     |
| 5         | 4           | iPKP <sub>I</sub>  | 11 18 02  | C I.Tonga           |
|           |             | epPKP <sub>I</sub> | 49  | d= 18.800 km        |
|           |             | iPKP <sub>2</sub>  | 19 18   | D h= 150 km         |
|           |             | epPKP <sub>2</sub> | 20 02   |                     |
|           |             | ePP                | 23 07   |                     |
| 6         | 4           | eP                 | 23 05 59  | Ste Hélène          |
|           |             | e                  | 06 02   |                     |
| 7         | 5           | eP                 | 06 01 14  | Pérou               |
|           |             | e                  | 04 34   | d= 9.900 km         |
|           |             | ePP                | 47  |                     |
| 8         | 5           | tr.P               | 13 20 46  | Hindou Kouch        |
| 9         | 5           | eP                 | 14 24 57  | Grèce               |
|           |             | e                  | 25 00   |                     |

SETIF

-2-

Juillet 1963

| <u>N°</u> | <u>Date</u> | <u>Phase</u> | <u>Heure T.U.</u>                               | <u>REMARQUES</u>   |
|-----------|-------------|--------------|---|--------------------|
| I0        | 5           | tr.          | 15 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> |                    |
| II        | 5           | e            | 17 35 59  |                    |
| I2        | 8           | eP           | 04 33 04  | Californie         |
| I3        | 8 ✓         | X eP         | 16 06 39  | Turquie            |
| I4        | 9 ✓         | X e          | 03 17 47  | séismique ?        |
| I5        | 9 ✓         | X eP         | 09 36 59  | Costa-Rica, Panama |
| I6        | 10 ✓        | X tr.P.      | 02 21 06  | Hindou-Kouch       |
|           |             | e            | 40  |                    |
|           |             | e            | ✓ 43  |                    |
| I7        | 10 ✓        | X eP         | 05 36 09  | I.Kuriles          |
|           |             | e            | 39 08   | d= 9.500 km        |
|           |             | ePP          | ✓ 31  |                    |
| I8        | 10 ✓        | X eP         | 09 58 25  | O.Atlantique Nord  |
| I9        | 10          | tr.(S)       | 19 31 56  | Algérie            |
|           |             | e            | 32 23   |                    |
| 20        | Y 10 ✓      | X tr.        | 20 10 55  |                    |
| 21        | I2          | e            | 13 51 18  |                    |
| 22        | I2 ✓        | X e          | 15 41 18  |                    |
| 23        | I3 ✓        | e            | 04 52 30  |                    |
| 24        | I4 ✓        | X eP         | 11 00 37  | Hindou-Kouch       |
| 25        | I4          | e            | 20 38 47  |                    |
|           |             | e            | 52  |                    |
| 26        | I6 ✓        | X iP         | 18 33 05  | D Géorgie (URSS)   |
|           |             | e            | ✓ 37  |                    |
| 27        | I9          | e            | 03 38 03  |                    |
| 28        | I9 ✓        | X ePn        | 05 47 12,3                                      | Mer Méditerranée   |
|           |             | e            | 48 05.6   | (Sud Monaco)       |
|           |             | ✓ eSn        | 41.9  | d= 855 km          |

SETIF

Juillet 1963

| <u>N°</u> | <u>Date</u> | <u>Phase</u>   | <u>Heure T.U.</u>  | <u>REMARQUES</u>                   |
|-----------|-------------|--|--|------------------------------------|
| 29        | 20 ✓ + ✓    | EPKP <sub>I</sub><br>ePKP <sub>2</sub>                         | 06 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup><br>56 27 | I.Macquarie                        |
| 30        | 21 ✓ + ✓    | eP   | 06 10 46   | Mer d'Arabie                       |
| 31        | 21          | eP   | 06 56 12   | O.Atlantique Nord                  |
| 32        | 24 ✓ + ✓    | eP   | 11 45 41   | I.Formose                          |
| 33        | 24          | e<br>e   | 23 39 31<br>55   |                                    |
| 34        | 26 ✓ + ✓    | iP<br>eS   | 04 20 29<br>23 04  | Yougoslavie (Skopje)<br>d= 1530 km |
| 35        | 26          | e  | 16 16 17   |                                    |
| 36        | 26          | eP   | 19 50 53   | Dodécanèse                         |
| 37        | 27 ✓ + ✓    | eP<br>eS   | 06 00 15.I<br>01 36.3                                    | M.Méditerranée<br>réplique du 19   |
| 38        | 28 ✓ + ✓    | eP   | 19 04 48   | I.Kuriles                          |
| 39        | 29 ✓ + ✓    | eP   | 06 18 25   | S.Iran                             |
| 40        | 29 ✓ + ✓    | tr.PKP <sub>I</sub><br>e<br>ePKP <sub>2</sub><br>e<br>ePP<br>e | 20 34 26<br>40<br>36 13<br>38 42<br>40 04<br>42 35       | I.Kermadec<br>d= 19.600 km         |
| 41        | 30 ✓ + ✓    | tr.  | 05 51 52   |                                    |
| 42        | 30          | tr.<br>ePKP <sub>2</sub><br>ePP                                | 00 06 32<br>07 48<br>11 50                               | I.Kermadec                         |

Mademoiselle A.GRANDJEAN

UNIVERSITE D'ALGER  
 INSTITUT de METEOROLOGIE  
 et de PHYSIQUE du GLOBE  
 de l'ALGERIE

Directeur : J.LAGRULA

BULLETIN SEISMIQUE DE SETIF

Août 1963

Longitude : 5°24' E Gr.

Latitude : 36°12' N

Altitude : 1.000<sup>m</sup>

| N° | Date | Phase  | Heure T.U.   | REMARQUES                                |
|----|------|--|--|--|
| I  | Ier  | eP<br>eS   | II <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup> ,1<br>II,2 | d = 25 km<br>Pas de macroseismes         |
| 2  | 3    | eP<br>e  | 03 09 20,4<br>30,3   | Algérie<br>(enregistrement défectueux)   |
| 3  | 3 ✓  | iP<br>ePP<br>eS  | 10 30 08<br>32 01<br>37 07                                 | O.Atlantique<br>d= 5.300 km              |
| 4  | 5 ✓  | e  | 15 59 00   |  |
| 5  | 6 ✓  | eP   | 13 43 17   | O.Atlantique Nord                        |
| 6  | 6 ✓  | tr.  | 22 22 00   |  |
| 7  | 8 ✓  | eP   | 02 27 46   | I.aux Renards (Aléoutiennes)             |
| 8  | 9 ✓  | eP   | 06 07 50   | N.Italie                                 |
| 9  | 9 ✓  | ePKP <sub>I</sub><br>ePKP <sub>2</sub><br>ePP <sub>2</sub> | 14 56 43<br>57 25<br>15 00 59                              | I.Fidji<br>d= 17.500 km                  |
| I0 | I0   | eP   | 04 35 13   | S.Iran                                   |
| II | I0   | tr.  | 18 27 03   |  |
| I2 | II   | iP   | 08 51 16   | N.Iran                                   |
| I3 | II   | e  | 18 38 27   |  |
| I4 | I2   | eP   | 07 27 38   | Iran                                     |
| I5 | I5   | eP<br>ePP  | 06 24 56<br>28 49  | E. Cote Hondo<br>(Japon)<br>d= 10.500 km |

Pas d'enregistrement du 15 6<sup>h</sup>47<sup>m</sup> au 22 18<sup>h</sup>07<sup>m</sup>

## SETIF

Août 1963

| <u>N°</u> | <u>Date</u> | <u>Phase</u>  | <u>Heure T.U.</u>                                    | <u>REMARQUES</u>                         |
|-----------|-------------|---|--|--|
| I6        | 22 ✓ X      | ePKP  | 20 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>      | I. Salomon                               |
| I7        | 22          | eP<br>eS  | 2I 42 0I.2<br>06.9                                   | d= 45 km<br>seismique ?                  |
| I8        | 25 ✓ X      | eP<br>ePP<br>eS   | 06 17 22<br>18 06<br>2I 5I                           | Turquie Centrale<br>d=2.930 km           |
| I9        | 25 ✓ X      | ePKP <sub>I</sub><br>ePKP <sub>2</sub><br>epPKP <sub>I</sub><br>epPKP <sub>2</sub><br>esPKP <sub>2</sub><br>ePP | I2 36 2I C<br>38 06<br>39 30<br>40 06<br>4I I3<br>48 | I. Fidji<br>d= 17.500 km<br>h= 600 km Ca |
| 20        | 26          | eP<br>eS  | I9 I7 47,6<br>49,0                                   | d= 5 km<br>Pas de macroseismes           |
| 2I        | 26          | tr.<br>e  | 2I 40 32<br>4I                                       |  |
| 22        | 27          | eP<br>eS  | 00 40 48,9<br>50,3                                   | d= 5 km<br>Pas de macroseismes           |
| 23        | 27          | iP<br>eS  | 0I 05 06,4<br>07,9                                   | Réplique                                 |
| 24        | 27          | eP<br>eS  | 0I 52 27,4<br>28,8                                   | Réplique                                 |
| 25        | 28          | e<br>e  | 03 53 39<br>55                                       |  |
| 26        | 29 ✓ X      | eP<br>i<br>eS   | 09 03 03<br>07<br>10 20                              | Chine<br>d= 5.700 km                     |
| 27        | 29          | e   | I2 42 54   | Seismique ?                              |
| 28        | 29 ✓ X      | eP<br>e<br>ePP<br>eSKS<br>eS  | I5 43 40<br>49<br>47 26<br>54 22<br>43               | Cote du Pérou<br>d= 10.300 km            |
| 29        | 29          | e<br>e  | I6 08 26<br>09 09                                    |  |

SETIF

Août 1963

| <u>N°</u> | <u>Date</u> | <u>Phase</u>             | <u>Heure T.U.</u>   | <u>REMARQUES</u>                 |
|-----------|-------------|--------------------------|---|----------------------------------|
| 30        | 30          | ePn<br>ePb<br>ePg<br>eSn | 23 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> ,3<br>49,6<br>53.0<br>59 13.3 | d= 238 km<br>Pas de macroseismes |

Melle A.GRANDJEAN