

STATION SEISMOLOGIQUE DE GARCHY (NIEVRE); (G)

Latitude : 47° 17' N; Longitude 3° 04' E;

Appareils: Courte Période CP type A P X.

Mois de mai 1960.

| Date | Phase          | Heure<br>h m s                            | App | T<br>S | Remarques.   |
|------|----------------|---|-----|--------|--|
| 1    | iZ<br>iZ<br>eZ | P<br>PcP<br>08 02,8                       |     |        | USCGS H= 02 55 10<br>52 1/2 N 166W I aux<br>Renards-I. Aléoutiennes    |
| 2    | iZ<br>iZ<br>iZ | P<br>32,6<br>38,4<br>46,4                 |     |        | USCGS H= 01 00 00<br>44 N 84 1/2 E<br>Province de Sinkiang<br>Chine    |
| 2    | iZ             | 08 51 46,1                                |     |        |  |
| 2    | iZ             | PKP<br>12 07 55,1                         |     |        | USCGS H= 11 51 34<br>0 , 121 1/2 E<br>Célèbes                          |
| 2    | iZ<br>iZ<br>iZ | PKP<br>12 28 43,5<br>29 16,0<br>(PP) 26,5 |     |        | USCGS H= 12 10 11<br>0 , 121 1/2 E<br>Célèbes                          |
| 2    | iNEZ           | 18 42 09,5                                |     |        |  |
| 2    | iZ             | PKIKP<br>20 52 12,0                       |     |        | USCGS H= 20 31 27<br>région des I Kermadec                             |
| 3    | iZ<br>iZ       | P<br>07 07 07,4<br>19,7                   |     |        | USCGS H= 06 59 04<br>29 1/2 N 55 E Iran                                |
| 3    | iZ             | P<br>08 07 41                             |     |        | USCGS H= 07 55 07<br>29 N 99 1/2 E Chine                               |
| 3    | iZ<br>iZ<br>iZ | PKIKP<br>08 15 35,3<br>38,7<br>41,9       |     |        | USCGS H= 07 55 54<br>24 S 179 W région<br>des I. Tonga                 |
| 3    | eZ<br>iZ<br>iZ | PKP<br>13 40 35,5<br>PP 41 11,5<br>34,4   |     |        | USCGS H= 13 22 07<br>0 , 121,1/2 E<br>Célèbes                          |
| 3    | iZ<br>iZ<br>iZ | P<br>14 45 17<br>PcP 23,5<br>25,5         |     |        | USCGS H= 14 32 34<br>40 N 143 E Près de<br>la côte de Honschu<br>Japon |



| Date<br>suite                | Phase                                   | Heure |    |                                       | App | T<br>S | Remarques   |
|------------------------------|---|-------|----|---------------------------------------|-----|--------|---|
|                              |   | h     | m  | s                                     |     |        |   |
| 3                            | iZ NE<br>iZ<br>iZ<br>iZ pP<br>iZ sP     | 22    | 36 | 37,4<br>47,5<br>58,5<br>37 03<br>24,5 |     |        | USCGS H= 22 22 41<br>32 N 140 E<br>Sud d'Hondo (Japon)<br>h= 150 km               |
| 4                            | iZ PKIKP<br>iZ PKP1<br>iZ PKP2<br>iZ PP | 00    | 16 | 23,8<br>31,4<br>44,3<br>19 18,5       |     |        | USCGS H= 23 57 37<br>19 1/2 S 178 1/2 W<br>I Fidji h= 600 km                      |
| 4                            | iZ PKIKP<br>iZ                          | 18    | 49 | 38,8<br>47                            |     |        | USCGS H= 18 29 40<br>20 S 173 E région des<br>I Loyauté                           |
| Pas d'enregistrements du 5-6 |   |       |    |                                       |     |        |   |
| 6                            | iZ P<br>iZ PcP                          | 18    | 59 | 22,7<br>31,1                          |     |        | USCGS H= 18 47 26<br>54 N 161 E près de la<br>côte E du Kamchatka                 |
| 8                            | iZ P<br>iZ PcP                          | 14    | 41 | 42,3<br>51,1                          |     |        | USCGS H= 14 29 14<br>45 1/2 N 151 E<br>I Kurile                                   |
| 9                            | iZ P<br>iZ                              | 00    | 24 | 00,2<br>15,7                          |     |        | USCGS H= 00 11 10<br>30 1/2 N 129 1/2 E<br>I Ryukyu                               |
| 9                            | iZ P                                    | 16    | 36 | 32,2<br>38,2<br>43,2                  |     |        | USCGS H= 16 27 26<br>6 1/2 N 33 1/2 W   |
| 10                           | iZ P<br>iZ PcP<br>iZ (pP)               | 23    | 30 | 29,6<br>57,8<br>31 05,8               |     |        | USCGS H= 23 17 57<br>34 N 131 1/2 E près<br>de la côte W de Honshu<br>(Japon)     |
| 11                           | iZ Pn<br>iE Sg                          | 13    | 26 | 31,6<br>27 41,3                       |     |        | BCIS H= 13 25 00<br>44°6 N 11° 2 E<br>Emilie (Italie)                             |
| 12                           | iZ P<br>iZ                              | 22    | 44 | 45,5<br>45 25,3                       |     |        | USCGS H= 22 32 32<br>7 1/2 N 81 W Panama  |
| 13                           | eZ<br>iZNE Sg                           | 02    | 16 | 00,2<br>30                            |     |        |   |
| 13                           | iZ Pn<br>iZ Pg<br>iE Sg                 | 03    | 56 | 20,2<br>31<br>57 08,2                 |     |        | BCIS H= 03 55 36<br>48° 5 N 7° 3 E<br>Bas-Rhin                                    |
| 13                           | i'Z P                                   | 16    | 19 | 08,2                                  |     |        | USCGS H= 16 07 12<br>55 N 161 1/2 W<br>Péninsule de l'Alaska<br>Zcp très perturbé |



| Date<br>suite   | Phase | Heure            |    |      | App  | T<br>S | Remarques   |
|---|-------|------------------|----|------|------|--------|---|
|   |       | h                | m  | s    |      |        |   |
| 14  | iZ    | P                | 22 | 31   | 55   |        | USCGS H= 22 19 55<br>53 1/2 N 152 1/2 E<br>Kamchatka  |
|   | iZ    |                  |    | 32   | 00,5 |        |   |
|   | iZ    | PP               |    | 35   | 54,7 |        |   |
| 18  | iZ    | P                | 06 | 48   | 02,7 |        | USCGS H= 06 35 09<br>29 N 130 E<br>I Riou-Kiou h= 100km   |
|   | iZ    |                  |    |      | 08,2 |        |   |
|   | iZ    | pP               |    |      | 19,2 |        |   |
|   | cZ    | PP               |    | 51   | 37   |        |   |
|   | iN    | S                |    | 58   | 27,5 |        |   |
|   | iN    | sS               |    |      | 51,5 |        |   |
|   | iN    | PS               | 07 | 00   | 23,5 |        |   |
|   | iE    |                  |    |      |      | 25     |   |
|   | M R   |                  | 07 | 35,0 |      |        |   |
| 18  | eZ    | P                | 08 | 48   | 56,1 |        | USCGS H= 08 40 57<br>27 N 52 1/2 E<br>Golfe Persique  |
|   | iZ    |                  |    |      | 09,7 |        |   |
| pas d'enregistrement sur Zcp du 18 à 15h au 20 à 11h20<br>sur E et N du 18 à 19h au 19 à 8h |       |                  |    |      |      |        |   |
| 19  | eNE   | P                | 10 | 24   | 02   |        | USCGS H= 10 11 51<br>17 S 66 E région des<br>I. Mascareignes  |
| 20  | iZ    | PKIKP            | 11 | 32   | 30,6 |        | du 20 au 21 pas de<br>composante N-S<br>USCGS H= 11 12 31<br>28 S 167 1/2 E<br>I Norfolk Mag 6 1/2-<br>6 3/4 (Pas)  |
|   | iZ    | PKP <sub>2</sub> |    | 33   | 03,8 |        |   |
|   | eZ    | PP               |    | 36   | 45   |        |   |
| 21  | eZ    | traces           | 06 | 45   | 47   |        | USCGS H= 06 41 10<br>37 1/2 N 21 E près<br>de la côte W de Grèce  |
| 21  | iZ    | P                | 10 | 17   | 29,2 |        | USCGS H= 10 02 50<br>37 1/2 S 73 1/2 W<br>près de la côte du<br>Chili Mag 7 1/4-7 1/2<br>(Berk)-plusieurs<br>morts-dégâts d'import-<br>tance notable à<br>Conception et aux<br>environs |
|   | iZ    |                  |    |      | 28,8 |        |   |
|   | iZ    |                  |    | 20   | 54   |        |   |
|   | iZ    |                  |    |      | 59   |        |   |
|   | iZ    |                  |    | 21   | 40   |        |   |
|   | iZ    |                  |    |      | 49   |        |   |
|   | iZ    | PP               |    |      | 55   |        |   |
|   | iZ    |                  |    | 22   | 11   |        |   |
|   | iZ    | PPP              |    | 24   | 34   |        |   |
|   | iN    | PS               |    | 31   | 27   |        |   |
|   | iN    |                  |    |      | 34   |        |   |
|   | eN    | PPS              |    | 32,6 |      |        |   |
|   | R     | M <sub>1</sub>   | 10 | 52   |      |        |   |
|   | R     | M <sub>2</sub>   | 11 | 03,6 |      |        |   |
| ondes de surface pendant deux heures<br>pas de Zcp du 22 au 23                              |       |                  |    |      |      |        |   |

.....



| Date<br>suite | Phase   | Heure   |    |                                | App  | T<br>S | Remarques  |
|---------------|---|---|----|--------------------------------|--|--------|--|
|               |   | h   | m  | s                              |  |        |  |
| 22            | iN<br>iN<br>iN<br>iN                            | 10  | 50 | 06<br>59<br>52<br>05           |  |        | traces superposées de<br>deux séismes<br>USCGS H= 10 30 39<br>38 S 73 1/2 W près<br>de la côte du Chili<br>Mag 6 1/2 (Pas) 6 1/4<br>(Berk) |
| 22            | iE<br>iN  | 10  | 54 | 48<br>54                       |  |        | USCGS H= 10 32 43<br>37 1/2 S 73 W près<br>de la côte du Chili<br>Mag 7 1/4-7 1/2 (Pas)<br>7 (Berk)  |
|               | traces ondes de surface jusqu'à 12 h.           |   |    |                                |  |        |  |
| 22            | eNE<br>iNE<br>iNE<br>EM<br>NM                   | P<br>PP<br>PPP                                  | 19 | 10<br>14<br>17<br>58,8<br>02,0 | 26<br>59<br>21   |        | USCGS H= 18 55 57<br>38 S 73 1/2 W près<br>de la côte du Chili   |
|               | onde de surface jusqu'à 23 heures               |   |    |                                |  |        |  |
| 23            | eE  | PP  | 00 | 44                             | 26   |        | USCGS H= 00 25 44<br>38 1/2 S 75 W près<br>de la côte du Chili   |
| 23            | eE<br>iNE<br>iNE                                | (Pg)<br>Sg                                      | 01 | 09<br>10                       | 22<br>00,5<br>03                                       |        | réplique du séisme de<br>Grendelbruck<br>(Bas-Rhin) France   |
| 23            | eE  | (PP)  | 03 | 05                             | 49   |        | USCGS H= 02 46 30<br>41 1/2 S 73 1/2 W<br>Sud du Chili   |
| 23            | eE<br>iE  | (PP)  | 05 | 32                             | 14,5<br>38   |        | USCGS H= 05 13 58<br>38 S 73 1/2 W Chili   |
|               | pas de Zcp jusqu'au 23 mai à 16h40              |   |    |                                |  |        |  |
| 23            | iE<br>iEN<br>iEN<br>iEN                         | (Pn)<br>(Pg)<br>Sn<br>Sg                        | 13 | 19<br>20                       | 49<br>00<br>37<br>40                                   |        | réplique du séisme de<br>Grendelbruck (Bas-Rhin)<br>France   |
|               | pas d'enregistrement NS du 23 à 16h au 27 à 16h |   |    |                                |  |        |  |
| 24            | iZ<br>iZ<br>iZ<br>iZ<br>iZ<br>iZ<br>iZ<br>iZ    | PKIKP<br><br>PKP2<br>PP<br><br>SKS<br><br>(PPP) | 15 | 06                             | 51,3<br>59,3<br>06,5<br>51<br>32,5<br>10<br>41,1<br>42 |        | USCGS H= 14 46 34<br>44 1/2 S 167 1/2 E<br>I du Sud. Nouvelle<br>Zélande Mag 6 3/4-7<br>(Pas) 6 1/4- 6 1/2<br>(Berk)                       |

.....



| Date<br>suite                                    | Phase                                   | Heure          |    |                | App  | T<br>S | Remarques   |
|--|---|----------------|----|----------------|--|--------|---|
|  |   | h              | m  | s              |  |        |   |
| 25   | eZ<br>iZ<br>iZ<br>iZ<br>ZM              | PKP<br>PP      | 08 | 53<br>54<br>56 | 22<br>13<br>19<br>42,5<br>38-43                    |        | USCGS H= 08 34 35<br>45 S 76 W au large<br>du Chili Mag 6 3/4<br>(Pas) 6 1/4-6 1/2 (Berl) |
| pas d'enregistrement du 25 à 10h20 au 26 à 12h40 |   |                |    |                |  |        |   |
| 26   | eZ<br>iZ                                |                | 18 | 17<br>34       | 31<br>34   |        |   |
| 26   | iZ<br>i'Z<br>iZ<br>iZ<br>iZ<br>iZ<br>iZ | P<br>PcP<br>PP | 20 | 16<br>17<br>19 | 25,3<br>44,4<br>05,1<br>02,2<br>16,4<br>23,5<br>59 |        | USCGS H= 20 05 07<br>27 N 93 E région E<br>de l'Inde                                      |
| 27   | eZ<br>iZ<br>iZ<br>iZ                    | (PKP2)         | 00 | 45<br>46       | 20<br>40<br>01,5<br>13,5                           |        | USCGS H= 00 25 03<br>22 S 172 E région des<br>I Loyauté                                   |
| 27   | iZ<br>iZ<br>iZ<br>iZ                    |                | 20 | 29<br>32       | 02<br>20,2<br>24,4<br>35,3                         |        |   |
| pas d'enregistrement du 28 à 8h40 au 28 à 20h    |   |                |    |                |  |        |   |
| 29   | eZ<br>iZ<br>iZ<br>iZ<br>iZ<br>ZR        | (PP)<br>traces | 07 | 57<br>58       | 40<br>56<br>21,5<br>42,5<br>59<br>23-40            |        | USCGS H= 07 39 29<br>38 S 72 1/2 W Chili<br>Mag 6 1/2 (Pas)<br>6 1/4 (Berk)               |
| pas d'enregistrement du 29 à 21h au 30 à 2h,40   |   |                |    |                |  |        |   |
| 31   | eZ<br>iZ<br>iZ<br>iZ                    |                | 00 | 33<br>34       | 11,9<br>13,5<br>19,7<br>08,8                       |        |   |
| 31   | eZ<br>iZ<br>iZ<br>iZ                    | (PKP)<br>PP    | 02 | 38<br>39       | 35<br>14,9<br>16,9<br>32,5                         |        | USCGS H= 02 40 00<br>39 1/2 S 75 W Chili<br>Mag 6 (Berk)                                  |
| 31   | iZ                                      | P              | 04 | 00             | 28,5   |        | USCGS H= 03 54 46<br>73 1/2 N 13 E<br>Océan Arctique                                      |



| Date<br>suite | Phase                 | Heure                     |    |    | App                              | T<br>S | Remarques  |
|---------------|-----------------------|---------------------------|----|----|----------------------------------|--------|--|
|               |                       | h                         | m  | s  |                                  |        |  |
| 31            | iZ<br>iZ              | PKIKP<br>PKP <sub>1</sub> | 05 | 12 | 17,9<br>21,8                     |        | USCGS H= 04 52 28<br>18 S 168 1/2 E<br>Nouvelles Hébrides                        |
| 31            | iZ<br>iZ<br>iZ<br>iNE | P<br><br>(PcP)<br>S       | 11 | 12 | 36,0<br>27,2<br>12 58<br>20 40,2 |        | USCGS H= 11 02 20<br>18 N 62 W I Leward<br>Mag 5 3/4 (Berk)<br>6 1/2-6 3/4 (Pas) |
| 31            | iZ<br>iZ<br>iZ        |                           | 11 | 21 | 19<br>21 53<br>22 11             |        |  |
| 31            | iZ<br>iZ<br>iZ<br>iZ  | P<br><br>PcP              | 11 | 52 | 22,6<br>41,4<br>57<br>53 02      |        | USCGS H= 11 42 19<br>19 N 61 1/2 W région<br>des I Leward                        |
| 31            | iZ<br>iZ              | PKIKP<br>PP               | 13 | 30 | 23<br>33 50,5                    |        | USCGS H= 13 11 02<br>7 1/2 S 156 E<br>I Salomon                                  |
| 31            | iZ<br>iZ              |                           | 14 | 39 | 22,6<br>48,9                     |        |  |
| 31            | iZ                    |                           | 18 | 53 | 51,8                             |        |  |
| 31            | iZ<br>iZ              |                           | 21 | 18 | 02<br>20,8                       |        |  |

STATION SEISMOLOGIQUE DE GARCHY (NIEVRE) (G)

Latitude: 47° 17' N; Longitude 3° 04' E;

Appareils: Courte Période CP type A P X.



Mois de juin 1960.

| Date | Phase | Heure  |    |      | App     | T<br>S | Remarques   |
|------|-------|--------|----|------|---------|--------|---|
|      |       | h      | m  | s    |         |        |   |
| 2    | eZ    | 06     | 16 | 44,5 | CP      |        |   |
|      | iZ    |        |    | 51,5 | CP      |        |   |
|      | iZ    |        | 17 | 52   | CP      |        |   |
| 2    | iZ    | P      | 07 | 30   | 42      | CP     | USCGS H= 07 22 30<br>33 1/2 N 60 E Iran   |
|      | iZ    |        |    |      | 45,1    | CP     |   |
|      | iZ    |        |    |      | 48,1    | CP     |   |
|      | iZ    |        |    |      | 53      | CP     |   |
|      | iZ    |        | 32 | 04,5 |         | CP     |   |
|      | eZ    | PP     |    |      | 22      | CP     |   |
| 2    | iZ    | PKIKP  | 07 | 38   | 53      | CP     | USCGS H= 07 19 10<br>19 S 175 W I Tonga<br>h= 150 km                                |
|      | iZ    |        |    |      | 59,5    | CP     |   |
|      | iZ    |        | 39 | 03   |         | CP     |   |
|      | iZ    |        |    |      | 30      | CP     |   |
| 2    | iZ    | PKIKP  | 08 | 06   | 25      | CP     | USCGS H= 07 47 11<br>5 1/2 S 151 1/2 E<br>Nouvelle Bretagne<br>Mag 6 1/2-6 3/4(Pas) |
|      | iZ    |        |    |      | 38,5    | CP     |   |
|      | iZ    |        |    |      | 47,2    | CP     |   |
|      | iZ    | PP     | 09 | 46   |         | CP     |   |
|      | iZ    |        | 10 | 05,7 |         | CP     |   |
| 2    | iZ    |        | 08 | 32   | 55      | CP     |   |
|      | iZ    |        |    | 33   | 03,1    | CP     |   |
| 2    | iZ    | P      | 12 | 49   | 51,6    | CP     | USCGS H= 12 42 38<br>33 1/2 N 49 E Iran   |
|      | iZ    |        |    |      | 54,5    | CP     |   |
|      | iZ    |        |    |      | 57      | CP     |   |
|      | iZ    |        |    |      | 17,1    | CP     |   |
|      | iZ    | PP     | 52 | 12   |         | CP     |   |
| 2    | iZ    | P      | 18 | 18   | 00,7    | CP     | USCGS H= 18 07 51<br>18 1/2 N 61 W<br>région des I Leward                           |
|      | iZ    |        |    |      | 19 59,1 | CP     |   |
| 2    | iZ    | PKIKP  | 19 | 17   | 58,3    | CP     | USCGS H= 18 59 05<br>20 1/2 S 178 1/2 W<br>région des Iles<br>Fidji h= 550 km       |
|      | iZ    | PKP1   |    | 18   | 06,3    | CP     |   |
|      | iZ    | PKP2   |    |      | 19,5    | CP     |   |
|      | iZ    | pPKIKP | 20 | 18   |         | CP     |   |
|      | iZ    |        |    |      | 52,5    | CP     |   |
|      | iZ    | PP     | 22 | 00   |         | CP     |   |

.....



| Date<br>suite | Phase  | Heure                                     |    |  | App  | T<br>S | Remarques   |
|---------------|--|---|----|--|--|--------|---|
|               |  | h   | m  | s  |  |        |   |
| 2             | iZ<br>iZ                                     | 08  | 32 | 55<br>33 03,1  | CP<br>CP                                     |        |   |
| 2             | iZ<br>iZ<br>iZ<br>iZ<br>iZ                   | P   | 12 | 49 51,6<br>54,5<br>57<br>17,1  | CP<br>CP<br>CP<br>CP<br>CP                   |        | USCGS H= 12 42 38<br>33 1/2 N 49 E Iran   |
| 2             | iZ<br>iZ                                     | P   | 18 | 18 00,7<br>19 59,1   | CP<br>CP                                     |        | USCGS H= 18 07 51<br>18 1/2 N 61 W<br>région des I Leward   |
| 2             | iZ<br>iZ<br>iZ<br>iZ<br>iZ<br>iZ             | PKIKP<br>PKP1<br>PKP2<br>pPKIKP<br><br>PP | 19 | 17 58,3<br>18 06,3<br>19,5<br>20 18<br>52,5<br>22 00                 | CP<br>CP<br>CP<br>CP<br>CP<br>CP             |        | USCGS H= 18 59 05<br>20 1/2 S 178 1/2 W<br>région des Iles<br>Fidji h= 550 km                               |
| 2             | iZ<br>iZ<br>iZ                               | PKIKP<br>PKP1<br>PKP2                     | 20 | 07 21,5<br>30,0<br>43,5  | CP<br>CP<br>CP                               |        | USCGS H= 19 48 29<br>20 1/2 S 178 W<br>I Fidji h= 550 km  |
| 3             | iZ<br>iZ                                     | PKIKP                                     | 07 | 57 28,6<br>37,2  | CP<br>CP                                     |        | USCGS H= 07 38 14<br>5 1/2 S 151 E<br>Nouvelle Bretagne   |
| 3             | iZ<br>iZ<br>iZ<br>iZ<br>iZ<br>iZ             | PKIKP<br>PKP1<br>PKP2<br>pPKP1<br><br>PP  | 13 | 33 32<br>41,4<br>45<br>35 53,5<br>36 05<br>37 17                     | CP<br>CP<br>CP<br>CP<br>CP<br>CP             |        | USCGS H= 13 14 38<br>17 1/2 S 179 1/2 W<br>I Fidji h= 600 km<br>Mag 6 (Pas)                                 |
| 3             | iZ<br>iZ<br>iZ<br>iZ<br>iZ<br>iZ             | PKIKP<br>PKP1<br>PKP2<br>pPKP1<br>PP      | 13 | 42 22,5<br>28,6<br>37<br>44 34,8<br>46 13                            | CP<br>CP<br>CP<br>CP<br>CP<br>CP             |        | sur Zcp pas de marqu<br>de temps<br>USCGS H= 13 23 37<br>17 1/2 S 179 W<br>I Fidji h= 600 km<br>Mag 6 (Pas) |
| 3             | iZ<br>iZ<br>iZ<br>iZ<br>iZ<br>iZ<br>iZ<br>iZ | P<br><br><br>(pP)                         | 16 | 30 33,5<br>37,8<br>52,6<br>59<br>31 06,8<br>46,8<br>32 05<br>33 51,5 | CP<br>CP<br>CP<br>CP<br>CP<br>CP<br>CP<br>CP |        | USCGS H= 16 18 04<br>42 1/2 N 141 1/2 E<br>près de la Côte<br>d'Hokkaido (Japon)<br>h= 100 km               |
| 3             | iZ<br>iZ<br>iZ                               | P   | 21 | 50 23,5<br>51<br>25  | CP<br>CP<br>CP                               |        | USCGS H= 21 38 02<br>31 1/2 N 114 W<br>Golfe de Californie  |



| Date<br>suite | Phase                          | Heure |    |    | App  | T<br>S | Remarques  |
|---------------|--------------------------------|-------|----|----|------|--------|--|
|               |                                | h     | m  | s  |      |        |  |
| 4             | iZ                             | P     | 02 | 39 | 58   | CP     | USCGS H= 02 27 06<br>20° N 95 1/2 W près<br>de la Côte de Jalixo<br>Mag 6-6 1/2 (Pas)                  |
| 4             | iZ                             | P     | 03 | 31 | 10,5 | CP     |  |
|               | iZ                             |       |    |    | 23   | CP     |  |
|               | iZ                             |       |    |    | 31   | CP     |  |
|               | iZ                             |       |    |    | 36,5 | CP     |  |
| 4             | iZ                             | P     | 11 | 10 | 37,4 | CP     | USCGS H= 11 05 10<br>39 1/2 N 30 1/2 W<br>région des Açores  |
|               | iZ                             |       |    |    | 58,0 | CP     |  |
|               | iZ                             |       |    |    | 12,2 | CP     |  |
|               | iZ                             |       |    |    | 30,2 | CP     |  |
|               | iN                             | S     | 11 | 15 | 10   | CP     |  |
| 5             | iZ                             |       | 06 | 53 | 32,7 | CP     |  |
|               | iZ                             |       |    |    | 36,4 | CP     |  |
| 5             | eZ                             |       | 19 | 51 | 39,4 | CP     | USCGS H= 1 30 30<br>31 1/2 S 177 W<br>I Kermadec   |
| 6             | eZ                             |       | 01 | 30 | 02,6 | CP     | USCGS H= 01 17 48<br>41 N 125 W près de<br>la Côte N de Cali-<br>fornie Mag 5 1/2-<br>5 3/4 (Berk)     |
|               | iZ                             | P     |    |    | 07,0 | CP     |  |
|               | iZ                             | PcP   |    |    | 14,3 | CP     |  |
|               | iZ                             |       |    |    | 29,6 | CP     |  |
|               | iZ                             |       |    |    | 33   | CP     |  |
|               | iZ                             |       | 32 |    | 56,8 | CP     |  |
|               | iZ                             |       | 33 |    | 10,3 | CP     |  |
|               | iN                             | S     | 40 |    | 18   | CP     |  |
| 6             | eZ                             | PKP   | 06 | 14 | 29,0 | CP     | USCGS H= 05 55 44<br>45 1/2 S 73 1/2 W<br>près de la Côte du<br>Chili Mag 6 3/4(Pas)<br>6 3/4-7 (Berk) |
|               | iZ                             |       |    |    | 58,6 | CP     |  |
|               | iZ                             |       | 15 |    | 22,3 | CP     |  |
|               | iZ                             | PP    |    |    | 32,3 | CP     |  |
|               | iZ                             |       |    |    | 42,3 | CP     |  |
|               | iZ                             |       |    |    | 49,6 | CP     |  |
|               | iZ                             |       |    |    | 52,3 | CP     |  |
|               | iZ                             |       | 16 |    | 04,8 | CP     |  |
|               | iZ                             |       |    |    | 17,3 | CP     |  |
|               | iZ                             |       |    |    | 35,3 | CP     |  |
|               | iZ                             | PPP   | 18 |    | 02   | CP     |  |
|               | iZ                             | SKP   |    |    | 21,6 | CP     |  |
|               | iZ                             |       | 19 |    | 03   | CP     |  |
|               | iZ                             |       |    |    | 41,3 | CP     |  |
|               | iZ                             | (SP)  | 06 | 25 | 53   | CP     |  |
|               | ZR                             |       |    |    | 55,3 | CP     |  |
|               | ondes de surface jusqu'à 08h30 |       |    |    |      |        |  |
| 7             | iZ                             | PKIKP | 07 | 19 | 55,1 | CP     | USCGS H= 07 00 17<br>16 S 174 1/2 W<br>.....   |
|               | iZ                             |       |    |    | 59   | CP     |  |



| Date<br>suite | Phase  | Heure                         |    |      | App  | T<br>S   | Remarques   |
|---------------|--|-------------------------------|----|------|--|--|---|
|               |  | h                             | m  | s    |  |  |   |
| 7             | iZ   | 07                            | 20 | 03,6 | CP   |  | région des Iles Tonga<br>h= 150 km  |
|               | iZ   |                               |    | 25,6 | CP   |  |   |
| 7             | iZ }<br>i'Z }<br>iZ }<br>iZ }<br>iZ }<br>iZ }<br>iZ }                                | P                             | 13 | 09   | 15,4<br>15,8<br>25,6<br>57,1<br>10 05,6<br>12,6<br>25,6                                | CP<br>CP<br>CP<br>CP<br>CP<br>CP<br>CP                   | USCGS H= 12 57 15<br>53 N 158 1/2 E près<br>de la Côte E du<br>Kamchatka    |
| 7             | iZ   | P                             | 15 | 44   | 27,8   | CP   | USCGS H= 15 34 50<br>14 N 57 E Mer<br>d'Arabie                              |
| 8             | iZ   |                               | 04 | 00   | 01,5   | CP   |   |
| 8             | iZ }<br>iZ }<br>iZ }<br>iZ }<br>iZ }<br>iZ }   | P<br><br>PP                   | 16 | 26   | 05,9<br>11,9<br>23,7<br>58,7<br>27 11,2<br>22  | CP<br>CP<br>CP<br>CP<br>CP<br>CP                         | USCGS H= 16 19 48<br>35 N 35 W Nord de<br>l'Océan Atlantique                |
| 9             | eZ }<br>iZ }   |                               | 08 | 27   | 24<br>28,5   | CP<br>CP   | USCGS H= 08 24 00<br>détroit d'Otrante                                      |
| 9             | iZ }<br>iZ }<br>iZ }<br>iZ }<br>iZ }<br>iZ }   | PKIKP<br>PKP1<br><br>PP       | 11 | 43   | 40<br>45,5<br>44 16,3<br>39<br>46 31<br>47 19  | CP<br>CP<br>CP<br>CP<br>CP<br>CP                         | USCGS H= 11 23 51<br>18 S 169 E Nouvelles<br>Hébrides<br>Mag 6 3/4-6 (Berk) |
| 9             | iZ   |                               | 12 | 25   | 34,2   | CP   |   |
| 9             | iZ }<br>iZ }<br>iZ }<br>iZ }<br>iZ }<br>iZ }<br>iZ }<br>iZ }<br>iZ }<br>iZ }<br>eE } | NE P<br><br><br><br><br><br>S | 17 | 52   | 51,2<br>52,2<br>53 02,2<br>08,9<br>22,9<br>29,7<br>50,2<br>54 35,5<br>55 29,2<br>57 13 | CP<br>CP<br>CP<br>CP<br>CP<br>CP<br>CP<br>CP<br>CP<br>CP | USCGS H= 17 47 42<br>38 N 26 W Açores                                       |
| 10            | iZ }<br>iZ }<br>iZ }   | PKIKP                         | 09 | 26   | 49,4<br>01,4<br>12,5   | CP<br>CP<br>CP   | USCGS H= 09 08 02<br>15 1/2 S 174 W<br>région des I Samoa                   |
| 10            | iZ }<br>iZ }   |                               | 11 | 51   | 26,4<br>38,4   | CP<br>CP   |   |

.....

| Date<br>suite                            | Phase | Heure            |    |    | App  | T<br>S | Remarques   |
|--|-------|------------------|----|----|------|--------|---|
|  |       | h                | m  | s  |      |        |   |
| Pas de Zcp du 10 à 17h au 11 à 10h20     |       |                  |    |    |      |        |   |
| 11                                       | iZ    | PKIKP            | 15 | 33 | 29,2 | CP     | USCGS H= 15 14 07<br>9 S 152 1/2 E Ile<br>d'Entrecasteaux<br>Mag 6 (Berk)     |
|  | i'Z   | PP               |    | 36 | 07   | CP     |   |
|  | eZ    |                  |    |    | 52   | CP     |   |
|  | i'Z   |                  | 37 | 04 |      | CP     |   |
|  | iZ    |                  |    |    | 19   | CP     |   |
|  | iZ    |                  |    |    | 27   | CP     |   |
| 11                                       | iZ    | PKIKP            | 16 | 57 | 07   | CP     | USCGS H= 16 37 40<br>9 1/2 S 152 1/2 E<br>I d'Entrecasteaux                   |
|  | iZ    |                  |    |    | 57,2 | CP     |   |
|  | iZ    |                  | 58 | 53 |      | CP     |   |
|  | iZ    |                  |    |    | 36,0 | CP     |   |
|  | iZ    | PP               | 17 | 00 | 31,6 | CP     |   |
|  | iZ    |                  |    | 01 | 14   | CP     |   |
| 12                                       | iZ    | PKIKP            | 04 | 16 | 01,6 | CP     | USCGS H= 03 56 44<br>22 1/2 S 179 E sud<br>des Iles Fidji<br>h= 600 km        |
|  | iZ    | PKP <sub>1</sub> |    |    | 12   | CP     |   |
| 12                                       | iZ    | PKIKP            | 07 | 18 | 38,8 | CP     | USCGS H= 06 58 12<br>29 1/2 S 179 W Ile<br>Kermadec h= 250 km                 |
| Pas d'enregistrement le 13 de 9h à 17h20 |       |                  |    |    |      |        |   |
| 13                                       | iZ    |                  | 05 | 19 | 32   | CP     |   |
| 14                                       | iZ    | PKIKP            | 23 | 57 | 34,3 | CP     | USCGS H= 23 38 13<br>9° S 152 1/2 E<br>I d'Entrecastreaux                     |
|  | iZ    |                  |    |    | 39   | CP     |   |
| 15                                       | iZ    | P                | 15 | 49 | 30,3 | CP     | USCGS H= 15 36 51<br>41°°N 142 1/2 E<br>près de la Côte N de<br>Honshu(Japon) |
|  | iZ    | PcP              |    |    | 38,0 | CP     |   |
|  | iZ    |                  |    |    | 41,7 | CP     |   |
|  | iZ    |                  |    |    | 50,5 | CP     |   |
|  | iZ    |                  |    |    | 52,7 | CP     |   |
|  | iZ    |                  |    |    | 56,7 | CP     |   |
|  | iZ    | PP               |    | 50 | 43,5 | CP     |   |
|  | iZ    | PP               |    | 53 | 03   | CP     |   |
| 15                                       | iZ    | PKIKP            | 23 | 10 | 41,0 | CP     | USCGS H= 22 50(47)<br>I Salomon   |
|  | iZ    |                  |    |    | 52,5 | CP     |   |
|  | iZ    |                  |    | 11 | 08,1 | CP     |   |
|  | iZ    |                  |    |    | 12,0 | CP     |   |
| 15                                       | eZ    | PP               | 23 | 47 | 13,3 | CP     | USCGS H= 23 27 40<br>1/2 S 133 E Ouest<br>de la Nouvelle Guinée               |
| 15                                       | iZ    | PKIKP            | 23 | 51 | 35,0 | CP     | USCGS H= 23 32 35<br>26 S 178 1/2 E<br>Sud des I Fidji<br>h= 600 km           |
|  | iZ    |                  |    |    | 40,5 | CP     |   |
|  | iZ    | PKP <sub>2</sub> |    | 52 | 26,8 | CP     |   |
|  | eZ    | PP               |    | 56 | 16   | CP     |   |

| Date<br>suite                       | Phase | Heure   |    |      | App  | T<br>S | Remarques   |
|-------------------------------------|-------|---------|----|------|------|--------|---|
|                                     |       | h       | m  | s    |      |        |   |
| 16                                  | iZ    | P       | 10 | 31   | 51   | CP     | USCGS H= 10 20 04<br>2. S 69 E Océan Indien   |
|                                     | iZ    |         |    | 32   | 10,8 | CP     |   |
|                                     | iZ    |         |    |      | 20   | CP     |   |
|                                     | iZ    |         |    |      | 39   | CP     |   |
|                                     | iZ    |         |    |      | 43   | CP     |   |
| 17                                  | iZ    | PKIKP   | 05 | 21   | 20   | CP     | USCGS H= 05 02 34<br>18 S 178 W I Fidji<br>h= 600 km  |
|                                     | iZ    | PKP1    |    |      | 27   | CP     |   |
|                                     | iZ    | PKP2    |    |      | 22,5 | CP     |   |
|                                     | iZ    | pPKP1   |    | 23   | 41   | CP     |   |
| 17                                  | iZ    | P       | 16 | 47   | 52,6 | CP     | USCGS H= 16 35 32<br>52 1/2 N 173 1/2 W<br>I Andreanov<br>I Aléoutiennes<br>Mag 6-6 1/4 (Pas) |
|                                     | iZ    | PcP     |    | 48   | 01,9 | CP     |   |
|                                     | iZ    |         |    |      | 58,6 | CP     |   |
|                                     | iZ    |         |    | 49   | 09,4 | CP     |   |
|                                     | iZ    |         |    | 51   | 59,1 | CP     |   |
| 18                                  | iZ    | P       | 02 | 09   | 02,7 | CP     |   |
|                                     | iZ    |         |    |      | 13,1 | CP     |   |
|                                     | iZ    |         |    |      | 23,5 | CP     |   |
|                                     | iZ    |         |    |      | 33,8 | CP     |   |
| 19                                  | iZ    |         | 02 | 35   | 09,5 | CP     |   |
| 19                                  | eZ    | Pn      | 03 | 15   | 5,3  | CP     | USCGS H= 03 35 14<br>47,5 N 7,3 E<br>Jura alsacien  |
|                                     | iZ    | Pg      |    | 16   | 07,9 | CP     |   |
|                                     | iN    | Sg      |    |      | 46,3 | CP     |   |
| 19                                  | iZ    | PKIKP   | 12 | 40   | 46,3 | CP     | USCGS H= 12 21 53<br>15 S 178 1/2 W<br>Région des I Fidji<br>h= 500 km                        |
|                                     | i'Z   | PKP1    |    |      | 49,5 | CP     |   |
|                                     | iZ    | PKP2    |    |      | 59,1 | CP     |   |
|                                     | iZ    |         |    | 41   | 26,5 | CP     |   |
|                                     | iZ    |         |    | 42   | 34,8 | CP     |   |
|                                     | iZ    | (pPKP1) |    |      | 38,8 | CP     |   |
| 19                                  | iZ    | P       | 12 | 47   | 07,1 | CP     | USCGS H= 12 34 34<br>44 1/2 N 149 E<br>I Kouriles   |
|                                     | iZ    |         |    |      | 18,8 | CP     |   |
|                                     | iZ    |         |    |      | 28,1 | CP     |   |
| Pas de Zep du 19 à 16h au 20 à 13h. |       |         |    |      |      |        |   |
| 20                                  | eE    | (PKP)   | 02 | 19   | 11   | CP     | USCGS H= 02 01 08<br>38 S 73 1/2 W<br>près de la Côte du<br>Chili Mag 7 (Pas)<br>7 1/2 (Berk) |
|                                     | iEN   | PP      |    | 20   | 14,5 | CP     |   |
|                                     | iEN   |         |    |      | 32   | CP     |   |
|                                     | iEN   |         |    | 21   | 05   | CP     |   |
|                                     | eEN   | PS      |    | 22   | 40   | CP     |   |
|                                     | eEN   | PPS     |    | 30   | 51   | CP     |   |
|                                     | ZM    |         | 03 | 03,3 |      | CP     |   |
| 20                                  | iZ    | P       | 13 | 14   | 11,7 | CP     | USCGS H= 12 59 40<br>39 1/2 S 73 W Chili<br>Mag 6 3/4 (Pas)<br>7 (Berk)<br>.....              |
|                                     | iZ    | PP      |    | 18   | 21,7 | CP     |   |
|                                     | iZ    |         |    |      | 36,2 | CP     |   |
|                                     | iZ    |         |    |      | 43,5 | CP     |   |



International  
Seismological  
Centre

| Date<br>suite | Phase                            | Heure                       |    |    | App  | T<br>S                           | Remarques |   |
|---------------|----------------------------------|-----------------------------|----|----|--|----------------------------------|-----------|---|
|               |                                  | h                           | m  | s  |  |                                  |           |   |
| 20            | it<br>iN<br>ZR<br>ZM             | PS                          | 13 | 28 | 10,5<br>13,5<br>55,8<br>06,8                         | CP<br>CP<br>CP<br>CP             | 18,5      | USCGS H= 12 59 40<br>39 1/2 S 73 W Chili<br>Mag 6 3/4 (Pas)<br>7 (Berk)                   |
| 20            | iZ                               | P                           | 17 | 08 | 04,7   | CP                               |           | USCGS H= 16 56 25<br>57 N 154 1/2 W<br>I Kodiak (Alaska)                                  |
| 20            | iZ                               | P                           | 23 | 09 | 41,9   | CP                               |           | USCGS H= 22 56 49<br>36 1/2 N 139 1/2 E<br>Honshu (Japon)                                 |
| 21            | iZ                               |                             | 10 | 43 | 34,1   | CP                               |           |   |
| 21            | iZ                               | P                           | 14 | 19 | 07,4   | CP                               |           | USCGS H= 14 05 57<br>2 S 80 1/2 W près<br>de l'Equateur                                   |
| 21            | iZ<br>iZ                         |                             | 14 | 46 | 08,1<br>37,3   | CP<br>CP                         |           |   |
| 22            | iZ<br>iZ<br>iZ<br>iZ<br>iZ       | P                           | 16 | 21 | 54,3<br>23 06,3<br>23 12,6<br>20,6<br>24 12          | CP<br>CP<br>CP<br>CP<br>CP       |           | USCGS H= 16 12 00<br>12 N 57 1/2 E Mer<br>d'Arabie  |
| 22            | iZ<br>iZ<br>iZ                   |                             | 17 | 54 | 33,5<br>39<br>46                                     | CP<br>CP<br>CP                   |           |   |
| 22            | iZ<br>iZ<br>iZ                   | P                           | 23 | 41 | 07<br>28,2<br>42 02,5                                | CP<br>CP<br>CP                   |           | USCGS H= 23 28 50<br>52 N 173 W Ile<br>Andreanov  |
| 25            | iZ<br>iZ<br>iZ<br>RZ<br>iZ<br>iZ | PKIKP<br>PKP1<br>PKP2<br>PP | 02 | 22 | 41,3<br>48<br>23 31,3<br>27 17,7<br>12 27 26,3<br>36 | CP<br>CP<br>CP<br>CP<br>CP<br>CP |           | USCGS H= 02 02 35<br>30 1/2 S 177 W<br>I Kermadec   |
| 25            | iZ<br>iZ                         |                             | 13 | 45 | 23,7<br>36,7   | CP<br>CP                         |           |   |
| 25            | iZ<br>iZ<br>iE<br>iN             | Pn<br>Pg<br>Sg              | 14 | 31 | 16,9<br>32,9<br>32 05,1<br>37,9                      | CP<br>CP<br>CP<br>CP             |           | BCIS H= 14 29 13<br>51,5 N 5,7 E<br>Limbourg Frontière<br>Belgique Pays-Bas               |
| 25            | iZ<br>iZ<br>iZ<br>iZ             | PKIKP<br>PKP1<br>PKP2       | 15 | 01 | 53<br>02 00,7<br>07,7<br>45,7                        | CP<br>CP<br>CP<br>CP             |           | USCGS H= 14 41 42<br>30 1/2 S 177 W I<br>Kermadec Mag 5 3/4 (Ber<br>Mag 6 1/2-6 3/4 (Pas) |

| Date<br>suite | Phase | Heure |    |    | App          | T<br>S   | Remarques  |
|---------------|-------|-------|----|----|--------------|----------|--|
|               |       | h     | m  | s  |              |          |  |
| 25            | iZ    | PP    | 15 | 06 | 27,2         | CP       |  |
| 25            |       |       | 20 | 05 | 44,7<br>49,4 | CP<br>CP | USCGS H= 19 35 27<br>28 S 68 W h= 100 km<br>Province de Catama |



Pas d'enregistrement du 2- au 27

|    |    |       |    |    |      |    |                                      |
|----|----|-------|----|----|------|----|--------------------------------------|
| 27 | iZ |       | 19 | 18 | 06,2 | CP |                                      |
| 28 | iZ |       | 01 | 12 | 33,5 | CP |                                      |
| 29 | iZ | PKIKP | 04 | 49 | 16,5 | CP | USCGS H= 04 29 12                    |
|    | iZ | PKP1  |    |    | 36,8 | CP | 30 S 177 1/2 W                       |
|    | iZ | PKP2  |    | 50 | 05,4 | CP | I Kermadec                           |
| 29 | iZ | P     | 10 | 27 | 42,2 | CP | USCGS H= 10 23 02                    |
|    | iZ |       |    |    | 51,4 | CP | 47 1/2 N 27 W                        |
|    | iZ |       |    | 28 | 12,6 | CP | Océan Atlantique                     |
| 29 | iZ | P     | 17 | 19 | 10,5 | CP | USCGS H= 17 07 00                    |
|    | iZ |       |    |    | 21,5 | CP | 53 N 168 1/2 W                       |
|    |    |       |    |    |      |    | Ile aux Renards                      |
| 30 | iZ | P     | 20 | 09 | 49,1 | CP | USCGS H= 19 58 33                    |
|    |    |       |    |    |      |    | 60 N 151 W Péninsule<br>Kenai Alaska |