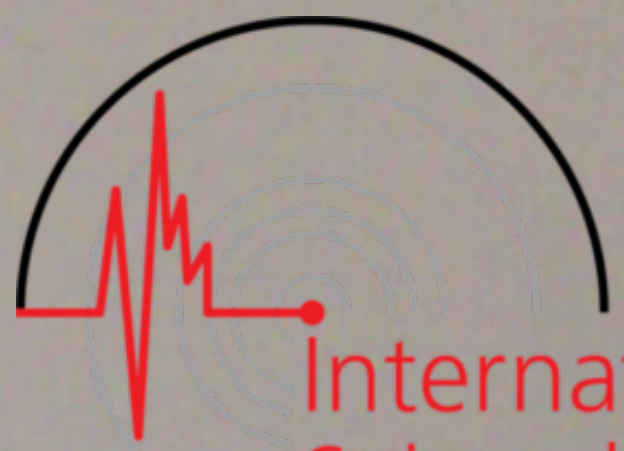


43



International  
Seismological  
Centre

OBSERVATOIRE DU FAÏERE - PAPEETE TAHITI

BULLETIN SÉISMIQUE

1938

N°1

Latitude : 17°32'S  
Longitude : 149°35'W  
Altitude : 90 m.

Instruments: Deux séismographes Mainka de masse 450 lg orientés NS et EW.

Constantes: WE période: 2,22  
coefficient de frottement:  $r = 1,39$   
grandissement statique:  $V_0 = 60$   
NS période: 1,15  
coefficient de frottement:  $r = 1,7$   
grandissement statique:  $V_0 = 59$

JANVIER 1938

| Date | Phase                 | Heure<br>T.M.G.                            | Péριο<br>de | Dis<br>tance<br>en km | r e m a r q u e s                                          |
|------|-----------------------|--------------------------------------------|-------------|-----------------------|------------------------------------------------------------|
| 3    | eP<br>eS<br>fin       | 21.31.30<br>21.31.57<br>21.40              |             | 200                   | enregistrement voilé par un fort mouvement microséismique. |
| 13   | e<br>fin              | 22.00.36<br>22.09                          |             |                       |                                                            |
| 20   | e                     | 16.46.31                                   |             |                       | local                                                      |
| 23   | eP<br>eS<br>eL<br>fin | 08.40.26<br>08.51.21<br>09.19.33<br>09.40. |             | 10000                 |                                                            |
| 24   | eP<br>iS<br>eL<br>fin | 10.44.39<br>10.55.27<br>11.13.03<br>11.38. |             | 9900                  | sur WE<br>sur NS                                           |
| 25   | eP<br>iS(?)<br>fin    | 17.05.48<br>17.08.18<br>17.41.             |             | 900<br>(?)            | sur WE<br>sur NS                                           |

| Date | Phase    | Heure<br>T.M.C.                 | Péριο<br>de<br>double | Dis-<br>tance<br>en km | r e m a r q u e s           |
|------|----------|---------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|
| 29   | e<br>fin | h h m m s<br>21.48.19<br>21.49. |                       |                        | sur NS seulement 21h48m19s. |

### F E V R I E R

Constantes à partir du 5 février:

WE période: 10,56 s  
coefficient de frottement:  $r=1,86$   
rapport d'amortissement:  $v=4,76$   
grandissement statique:  $V_0=67,7$

NS période: 10,95 s  
coefficient de frottement:  $r=1,51$   
rapport d'amortissement:  $v=3,02$   
grandissement statique:  $V_0=58,4$

|    |                   |          |    |       |                          |
|----|-------------------|----------|----|-------|--------------------------|
| I  | iP                | 19.16.21 |    | 8.800 | azimut: N 50° W + $k\pi$ |
|    | iPR <sub>1</sub>  | 19.18.39 |    |       |                          |
|    | iS                | 19.26.15 | 11 |       |                          |
|    | ePS               | 19.27.43 |    |       |                          |
|    | eSR <sub>1</sub>  | 19.32.30 |    |       |                          |
|    | eL                | 19.37.00 | 21 |       |                          |
|    | fin               | 20.45.   |    |       |                          |
| 13 | eP                | 08.15.47 |    | 2.900 |                          |
|    | i e               | 08.18.01 |    | (?)   |                          |
|    | e                 | 08.19.36 |    |       |                          |
|    | eS(?)             | 08.20.20 |    |       |                          |
|    | fin               | 09.28    |    |       |                          |
| 22 | eP                | 20.14.13 |    | 800   |                          |
|    | eR <sub>1</sub> P | 20.15.04 |    |       |                          |
|    | eR <sub>1</sub> S | 20.16.25 |    |       |                          |
|    | eR <sub>1</sub> S | 20.16.28 |    |       |                          |
|    | e                 | 20.17.25 |    |       |                          |
|    | e                 | 20.19.42 |    |       |                          |
|    | fin               | 20.22.   |    |       |                          |

### M A R S

|   |    |          |    |       |                                                      |
|---|----|----------|----|-------|------------------------------------------------------|
| 9 | eP | 02.13.25 |    | 2.800 | début masqué par fort mouve-<br>ment microséismique. |
|   | eM | 02.15.12 |    |       | sur WE                                               |
|   | e  | 02.15.45 |    |       | sur WE                                               |
|   | eS | 02.17.50 |    |       | sur NS                                               |
|   | eL | 02.20.17 | 12 |       |                                                      |

| date | Phase  | Heure<br>T.M.C. | Péριο<br>de<br>double | Dis<br>tance<br>en km | r e m a r q u e s |
|------|--------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| 9    | fin    | 03.00.          |                       |                       |                   |
| 22   | eP     | 15.56.27        |                       | 1.000                 |                   |
|      | eR, PS | 15.58.31        |                       |                       |                   |
|      | eR, S  | 15.59.50        |                       |                       |                   |
|      | e      | 16.01.54        |                       |                       |                   |
|      | fin    | 16.15.          |                       |                       |                   |
| 25   | e      | 16.01.22        |                       |                       |                   |
|      | iM     | 16.02.58        |                       |                       | sur WE seulement  |
|      | i      | 16.04.21        |                       |                       | sur WE seulement  |
|      | e      | 16.05.25        |                       |                       | sur NS seulement  |
|      | i      | 16.07.13        |                       |                       | do                |
|      | e      | 16.09.34        |                       |                       | do                |
|      | eM     | 16.11.42        |                       |                       | do                |
|      | fin    | 16.35.          |                       |                       |                   |

Le Chef du Service remercie vivement de leurs  
envois les Directeurs d'  
APIA KELBURN PASADENA STRASBOURG  
TANANARIVE UNION GEODESIQUE ET GEOPHYIQUE  
INTERNATIONALE (B.C.S.) U.S.COAST AND  
GEODETIC SURVEY

Le Chef de Service:

J.RAVET

OBSERVATOIRE DU FAIERE - PAPEETE TAHITI

BULLETIN SEISMIQUE

1938

N°2

Latitude : 17°32'S  
Longitude: 149°35'W  
Altitude : 90 m.

Instruments: Deux séismographes Mainka de masse 450kg, orientés NS, EW.

Constantes: WE période: 10,6 s.  
coefficient de frottement:  $r=1,86$   
rapport d'amortissement :  $v=4,76$   
grandissement statique :  $V_0=67,7$   
NS période: 11 s.  
coefficient de frottement:  $r=1,51$   
rapport d'amortissement :  $v=3,02$   
grandissement statique :  $V_0=58,4$

A V R I L 1938

| N° | Date | Phase                                                             | Heure<br>T.M.G.                                                                                        | Péριο<br>de<br>double | Dis<br>tance.<br>en km | re m a r q u e s                                         |
|----|------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------------------------------------|
| 14 | 14   | e<br>fin                                                          | 21.37.22<br>21.37.37                                                                                   |                       |                        |                                                          |
| 15 | 20   | eP<br>e<br>e<br>e<br>e<br>eS ?<br>eSR <sub>1</sub> ?<br>eL<br>fin | 06.41.40<br>06.41.45<br>06.42.25<br>06.42.54<br>06.43.49<br>06.45.36<br>06.46.31<br>06.46.36<br>07.26. |                       | 2.400<br>(?)           | sur WE<br>NS<br>WE<br>NS<br>WE<br>NS<br>Max sur WE<br>NS |
| 16 | 23   | e                                                                 | 21.53.07                                                                                               |                       |                        |                                                          |
| 17 | 24   | e                                                                 | 00.22.17                                                                                               |                       |                        |                                                          |

M A I 1938

|    |   |          |                    |  |  |  |
|----|---|----------|--------------------|--|--|--|
| 18 | 1 | e<br>fin | 01.08.19<br>01.11. |  |  |  |
|----|---|----------|--------------------|--|--|--|

M A I 1938

| N° | Date | Phase                                           | Heure T.M.C.                                                                                         | Péριο<br>de<br>double | Dis-<br>tance<br>en km | re m a r q u e s                                                                                                                                                                                         |
|----|------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19 | 11   | e<br>fin                                        | 15.13.46<br>15.30.                                                                                   |                       |                        | Probablement séisme signalé en 15°N, 101°O, h.o. 14h44m, par U.S.C. & C.S.                                                                                                                               |
| 20 | 12   | ip<br>is<br>eL<br>fin                           | 15.48.34<br>15.57.39<br>16.09.47<br>16.38                                                            | 10                    | 6.800                  | Epicentre provisoire: Nouvelle Guinée 6°S 146°E<br>Heure origine: 15h 39m,2 (d'après Strasbourg).                                                                                                        |
| 21 | 19   | eP<br>e<br>e<br>is<br>i<br>e<br>eL<br>eL<br>fin | 17.20.37<br>17.21.51<br>17.25.17<br>17.32.30<br>17.33.54<br>17.37.13<br>17.51.53<br>17.54.<br>18.19. | 60<br>30              | 11300                  | Epicentre provisoire: 0°S 119°E<br>heure origine : 17h 08m,7 (U.S.C. & C.S.)<br><br>Destructeur aux Célèbes<br>Epicentre vers 2°N 125°E<br>profondeur du foyer 80 - 100 km (Strasbourg)                  |
| 22 | 23   | eP ?<br>eS ?<br>eL<br>eL                        | 07.41.31<br>07.44.31<br>07.57.<br>08.09.                                                             | 30<br>23              | 4.000                  | Epicentre provisoire 36°N, 141°E; h.o.: 07h18m,6 (U.S.C. & C.S.). En admettant cet épicycle, la première impulsion enregistrée doit correspondre aux S ce qui donne une distance de l'ordre de 9.300 km. |
| 23 | 23   | e                                               | 09.04.26                                                                                             |                       |                        |                                                                                                                                                                                                          |
| 24 | 30   | eP<br>e<br>eS<br>e<br>eL<br>eL<br>fin           | 14.37.14<br>14.39.02<br>14.43.36<br>14.46.31<br>14.47.<br>14.56.<br>15.31.                           | 30<br>10              | 4.600                  | maximum                                                                                                                                                                                                  |

J U I N 1938

Constantes à partir du 10 juin:

WL période: 11,4 sec  
coefficient de frottement: r=1,37  
rapport d'amortissement: v=6,24  
grandissement statique: V<sub>0</sub>=68,4  
IS période: 10,9 sec  
coefficient de frottement: r=1,42  
rapport d'amortissement: v=6,38  
grandissement statique: V<sub>0</sub>=90,5.

|    |   |   |          |  |  |  |
|----|---|---|----------|--|--|--|
| 25 | 7 | e | 07.10.37 |  |  |  |
|----|---|---|----------|--|--|--|

| No | Date | Phase                                                                                             | Heure<br>T. M. G.                                                                                                                                                  | Période<br>de<br>double | Dis-<br>tance<br>en km | r e m a r q u e s                                                                                        |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25 | 7    | e                                                                                                 | h m s<br>07.10.37                                                                                                                                                  |                         |                        |                                                                                                          |
| 26 | 9    | eP<br>eS<br>eL<br>fin                                                                             | 19.27.51<br>19.38.24<br>19.56.<br>20.26.                                                                                                                           |                         | 9.400                  |                                                                                                          |
| 27 | 10   | eP<br>eS<br>e<br>eL<br>e<br>fin                                                                   | 10.07.30<br>10.18.10<br>10.25.18<br>10.37.<br>10.39.<br>10.48.                                                                                                     | 30<br>25                | 9.400                  | pendant interruption minute                                                                              |
| 28 | 16   | eP ?<br>eS ?<br>eL<br>e<br>fin                                                                    | 02.27.37<br>02.38.24<br>02.59.06<br>03.05.06<br>03.10.                                                                                                             | 30<br>20                | 9.500<br>?             | début imprécis, masqué par fort<br>mouvement microséismique.                                             |
| 29 | 23   | eP<br>eS ?<br>eL<br>e<br>e<br>fin                                                                 | 13.02.49<br>13.08.57<br>13.12.<br>13.14.<br>13.17<br>13.52.                                                                                                        | 16<br>27<br>15          | 4.400<br>?             | douteux                                                                                                  |
| 30 | 29   | iP<br>ePR <sub>1</sub><br>e<br>iS ?<br>e<br>eSR <sub>1</sub><br>e<br>e<br>e<br>e<br>e<br>e<br>fin | 18.49.14<br>18.49.53<br>18.53.35<br>18.53.55<br>18.54.43<br>18.55.31<br>18.55.51<br>18.56.48<br>18.57.10<br>18.57.59<br>18.58.10<br>18.59.49<br>19.04.46<br>20.05. |                         | 3.000<br>?             | NS<br>WE<br>NS<br>WE<br>NS<br>WE<br>NS<br>NS<br>WE<br>NS<br>WE<br>NS<br>NS<br>pas trace d'ondes longues. |

Publications reçues au cours du second semestre 1938:

U.S.Coast and Geodetic Survey : aout à décembre 1936.  
Hamburg : janvier à décembre 1937.

...../

Kelburn : février, mars, avril 1938.  
Parc Saint Maur : janvier à mars 1938.  
Strasbourg : janvier à mars 1938.  
Bureau Central sismique français : janvier à mars 1938.  
Union géodésique et géophysique internationale: complé-  
ments novembre 1937 à janvier 1938; bulletins de  
janvier à mars 1938.  
Martinique : juillet 1937 à mars 1938.  
Melbourne : janvier à mars 1938.  
Tananarive : aout et septembre 1937.

Le Chef de Service adresse ses  
plus vifs remerciements pour  
leurs envois aux Directeurs des  
Institutions et Observatoires.

Papeete, le 1<sup>er</sup> Juillet 1938

J . RAVET

-O-O-O-O-

July, August, Sept. 1938

OBSERVATOIRE DU PATERE - PAPEETE TAHITI



BULLETIN SEISMIQUE

1938

N°3

Latitude : 17°32'S  
Longitude: 149°35'W  
Altitude : 90 m.

Instruments: Deux séismographes Mainka de masse 450 kg, orientés NS, WE

Constantes à partir du 27 Juillet:

WE période: 11,2 s.  
coefficient de frottement:  $r=1,22$   
rapport d'amortissement:  $v=5,09$   
grandissement statique:  $V_0=72,9$   
NS période: 11,0 s.  
coefficient de frottement:  $r=1,44$   
rapport d'amortissement:  $v=6,62$   
grandissement statique:  $V_0=95,6$

J U I L L E T

| N° | Date | Phase                                                                  | Heure<br>T.M.G.                                                  | Pé-<br>rio-<br>de.<br>double | Dis-<br>tance<br>en km | re-<br>mar-<br>ques                                                      |
|----|------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 31 | 4    | iS?<br>e<br>eL<br>fin                                                  | 21.04.15<br>21.26.36<br>21.30.<br>21.54.                         |                              | 11200<br>(?)           | impétus de début très net et<br>de grande amplitude.                     |
| 32 | 5    | e<br>e<br>eL<br>fin                                                    | 02.14.12<br>02.21.28<br>02.24.<br>02.42.                         |                              |                        | début masqué par mouvement<br>microséismique assez fort.                 |
| 33 | 5    | eL<br>fin                                                              | 03.11.<br>03.34.                                                 |                              |                        | ondes L de plus grande ampli-<br>tude que celles du séisme<br>précédent. |
| 34 | 5    | e<br>eL<br>fin                                                         | 22.16.31<br>22.25.<br>23.03.                                     |                              |                        | NS.                                                                      |
| 35 | 6    | e<br>e<br>eL<br>eM <sub>1</sub><br>eM <sub>2</sub><br>fin <sup>2</sup> | 01.31.27<br>01.39.03<br>01.40.<br>01.44.52<br>01.47.42<br>02.59. | 15<br>10                     |                        | début masqué par mouvement<br>microséismique assez fort.                 |
| 36 | 14   | e<br>fin                                                               | 23.45.52<br>23.57.                                               |                              |                        | masqué par mouvement micro-<br>séismique assez fort.                     |

JULIET 1938 (suite)

| N° | date | Phase                                                                         | Heure<br>T.M.C.                                                                                                                                                                                          | Période<br>de<br>double | Dis-<br>tance<br>en km | re m a r q u e s                                                                                                                                                                               |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 37 | 16   | e<br>e<br>e<br>fin                                                            | 15.24.53<br>15.26.59<br>15.27.58<br>15.37.                                                                                                                                                               |                         |                        | masqué par fort mouvement microséismique.                                                                                                                                                      |
| 38 | 18   | e<br>e<br>fin                                                                 | 08.31.05<br>08.34.53<br>08.37.                                                                                                                                                                           |                         |                        | enregistré sur WE seulement.                                                                                                                                                                   |
| 39 | 22   | e                                                                             | 02.13.56                                                                                                                                                                                                 |                         |                        | sur NS                                                                                                                                                                                         |
| 40 | 22   | eP ?<br><br>e<br>eS<br>e<br>e<br>e<br>e<br>e<br>e<br>e<br>e<br>e<br>eL<br>fin | 08.04.45<br><br>08.11.54<br>08.12.31<br>08.14.06<br>08.17.24<br>08.19.03<br>08.19.36<br>08.19.51<br>08.21.09<br>08.21.16<br>08.22.00<br>08.23.25<br>08.24.01<br>08.24.46<br>08.25.21<br>08.41.<br>08.57. |                         | 6.100<br>(?)           | NS, WE. Début masqué par mouvement microséismique assez fort.<br>WE.<br>NS.<br>NS.<br>WE.<br>WE.<br>NS.<br>maximum sur WE.<br>WE.<br>NS.<br>NS.<br>NS, WE.<br>WE.<br>NS, WE.<br>NS, WE.<br>NS. |

AOUT 1938.

|    |    |                |                                |  |  |                                                       |
|----|----|----------------|--------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------|
| 41 | 16 | e<br>fin       | 06.26.45<br>06.34.             |  |  | WE.                                                   |
| 42 | 25 | e<br>e<br>fin  | 01.33.14<br>01.39.05<br>01.43. |  |  |                                                       |
| 43 | 30 | e<br>eL<br>fin | 12.10<br>12.24.17<br>12.42.    |  |  | début masqué par mouvement microséismique assez fort. |

Constantes à partir du 8 Septembre 1938:

WE période: 11,0 s  
 coefficient de frottement:  $r=1,57$   
 rapport d'amortissement:  $v=5,26$   
 grandissement statique:  $V_0=69,3$   
 NS période: 11,0s  
 coefficient de frottement:  $r=2,31$   
 rapport d'amortissement:  $v=6,02$   
 grandissement statique:  $V_0=98,0$

S E P T E M B R E 1 9 3 8

| N° | date | Phase                                                  | Heure<br>T.M.C.                                                                                                    | Péριο<br>de<br>double | Dis-<br>tance<br>en km | r e m a r q u e s                                                                        |
|----|------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 44 | 5    | eP ?<br>e<br>eS ?<br>e<br>e<br>e<br>e<br>e<br>e<br>fin | 14.59.25<br>15.00.13<br>15.02.15<br>15.02.51<br>15.03.13<br>15.04.12<br>15.04.26<br>15.05.55<br>15.08.32<br>16.01. |                       | 1.600<br>(?)           | NS, WE<br>NS, WE<br>maximum sur WE<br>maximum sur NS<br>WE<br>WE<br>NS<br>NS, WE<br>WE   |
| 45 | 7    | e<br>fin                                               | 04.25.17<br>04.31.                                                                                                 |                       |                        |                                                                                          |
| 46 | 7    | e<br>fin                                               | 13.15.31<br>13.17.                                                                                                 |                       |                        |                                                                                          |
| 47 | 8    | e<br>e<br>e<br>fin                                     | 15.33.26<br>15.34.57<br>15.37.19<br>15.41.                                                                         |                       |                        | WE<br>WE<br>maximum sur NS                                                               |
| 48 | 12   | e<br>e<br>fin                                          | 08.47.34<br>08.51.36<br>08.56.                                                                                     |                       |                        | WE<br>NS                                                                                 |
| 49 | 16   | eP ?<br><br>eL<br>fin                                  | 05.03.48<br><br>05.43.48<br>06.14.                                                                                 | 16                    | 12400<br>(?)           | sur WE. Début douteux vu l'<br>existence d'un mouvement mi-<br>cro-séismique assez fort. |
| 50 | 20   | e<br>e<br>e<br>e<br>e<br>e                             | 13.46.00<br>13.48.12<br>13.48.56<br>13.49.16<br>13.49.54<br>13.50.54                                               |                       |                        | WE<br>NS<br>NS<br>maximum NS<br>WE<br>NS                                                 |

S E P T E M B R E 1938



International  
Seismological  
Centre

| N° | date | Phase          | Heure<br>T.M.G.                | Péριο<br>de<br>double | Dis-<br>tance<br>en km | r e m a r q u e s |
|----|------|----------------|--------------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|
|    |      | e<br>e<br>fin  | 13.51.34<br>13.51.57<br>14.26. |                       |                        | NS<br>maximum V/E |
| 51 | 28   | e<br>eL<br>fin | 18.29.<br>18.35.<br>18.41.     | 18                    |                        |                   |

Pour le séisme N°32 U.S.C. and G.S. donne l'épicentre en 24°S, 173°E  
dans ces conditions eP correspond à 02.14.12  
Pour le séisme N°40, U.S.C. and G.S. donne l'épicentre en 18°S N,  
107°0 W, heure origine 07.48.01

Publications reçues au cours du trimestre juillet-septembre:

Hamburg 1<sup>er</sup> janvier au 19 juin 1938;  
Uccle bulletin séismique 1937;  
Manila mars, avril, mai 1938;  
Kelburn mai, juin 1938;  
Parc Saint Maur avril à juin 1938;  
Strasbourg avril à juin 1938;  
Bureau central séismologique français avril à juin 1938  
Union Géodésique et Géophysique Internationale: complé-  
ments février à mai 1938, bulletins avril à juin 1938;  
U.S.Coast and Geodetic Survey: preliminary determina-  
tion of epicenter N°16 à 32; instrumental Constants  
1937; séismographique Report janvier, février 1937;  
Central station of the Jesuit Seismological Association  
preliminary bulletins 11 à 25;  
Florissant juillet à octobre 1937;  
Little Rock juin à octobre 1937;  
Saint Louis juillet à octobre 1937;  
Denver juillet à décembre 1937;  
Berkeley: Earthquakes in Northern California and the  
registration of Earthquakes.....vol 7 N°1 à 3;  
Pasadena (Seismological Laboratory): juillet à septem-  
bre 1937, janvier à mars 1938; preliminary report juil-  
let et aout 1938;  
Melbourne avril à juin 1938;  
Apia avril à juin 1938;  
Madagascar: octobre 1937.

Le Chef de Service adresse ses plus vifs remerciements pour leurs  
envois aux Directeurs des Institutions et Observatoires.

Papeete, le 1<sup>er</sup> octobre 1938

J. LAVET

-o-o-o-o-o-o-o-o-

80 ex.

Papeete, Tahiti

Oct.  
Nov.  
Dec.

1938



ETABLISSEMENTS FRANÇAIS DE L'OcéANIE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

# BULLETIN SEISMIQUE



OBSERVATOIRE DE PHYSIQUE DU GLOBE  
DU FAIERE

PAPEETE -- TAHITI

## BULLETIN SEISMIQUE

1938

N°4

Latitude:  $17^{\circ}32'S$   
 Longitude:  $149^{\circ}35'W$   
 Altitude: 90 m.

sous-sol: latérite

Instruments: Deux séismographes Mainka de masse 450kg, orientés NS et EW.

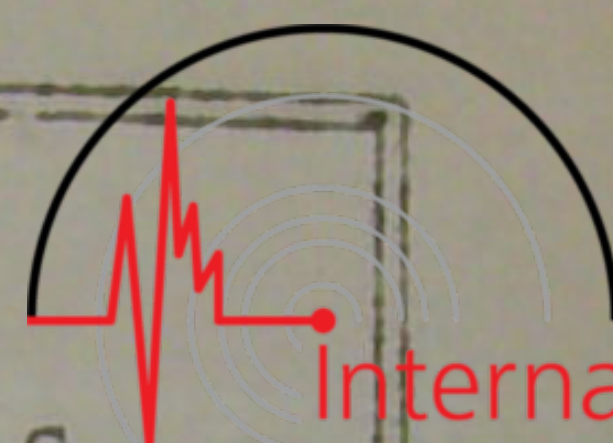
Constantes: WE période: 10,5 s  
 coefficient de frottement:  $r=1,46$   
 amortissement:  $v=11,1$   
 grandissement statique:  $V_0=96,0$   
 NS période: 11,1 s  
 coefficient de frottement:  $r=2,42$   
 amortissement:  $v=6,5$   
 grandissement statique:  $V_0=110,9$

## OCTOBRE

| N° | date | Phase                                 | Heure<br>T.M.G.                                                                    | Péριο<br>de | Dis-<br>tance<br>en km | re-<br>mar-<br>ques                               |
|----|------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|---------------------------------------------------|
| 52 | 1    | e<br>e<br>e<br>e<br>e<br><br>e<br>fin | 22.48.22<br>22.49.46<br>22.50.23<br>22.50.52<br>22.51.11<br><br>22.53.41<br>23.04. |             |                        | phase maximum - Pendant inter-<br>ruption minute. |
| 53 | 2    | e<br>i<br>e<br>e<br>e<br>fin          | 08.20.55<br>08.21.54<br>08.23.32<br>08.25.07<br>08.26.38<br>08.28.                 |             |                        | phase maximum.                                    |
| 54 | 4    | e<br>fin                              | 19.27.14<br>19.30.                                                                 |             |                        | pendant interruption minute                       |
| 55 | 4    | e<br>e                                | 20.10.45<br>20.15.15                                                               |             |                        |                                                   |

octobre 1938.

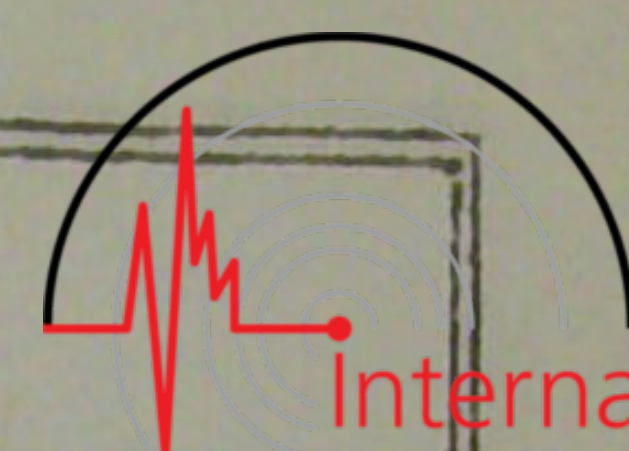
| N° | date | Phase                                                         | Heure<br>T.M.G.                                                  | Pé-<br>rio-<br>de. | Dis-<br>tance<br>en km | re-<br>mar-<br>ques                                  |
|----|------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
|    |      | e<br>e<br>e<br>fin                                            | 20.16.57<br>20.18.53<br>20.21.24<br>20.28.                       |                    |                        | maximum                                              |
| 56 | 7    | e<br>e<br>fin                                                 | 02.09.16<br>02.11.34<br>02.20.                                   |                    |                        | masqué par mouvement micro-<br>séismique assez fort. |
| 57 | 7    | e<br>fin                                                      | 10.47.<br>10.50.                                                 |                    |                        | enregistré sur NS seulement.                         |
| 58 | 10   | e<br>e<br>fin                                                 | 03.18.24<br>03.21.45<br>03.27.                                   |                    |                        | maximum                                              |
| 59 | 10   | eP<br><br>eL<br>fin                                           | 21.02.52<br><br>21.30.25<br>21.57.                               | 23                 | 9.000<br>env.          | masqué par fort mouvement<br>microséismique.         |
| 60 | 12   | eS?<br><br>eL<br>fin                                          | 01.11.15<br><br>01.18.11<br>01.37.                               | 21                 | 5.500<br>(?)           | voilé par mouvement micro-<br>séismique assez fort.  |
| 61 | 14   | e<br>fin                                                      | 22.32.58<br>22.35.                                               |                    |                        |                                                      |
| 62 | 17   | e<br>e<br>fin                                                 | 22.44.24<br>22.46.29<br>22.57.                                   |                    |                        |                                                      |
| 63 | 18   | eP<br>e<br>eS?<br>e<br>fin                                    | 06.47.43<br>06.49.05<br>06.50.01<br>06.50.54<br>07.22.           |                    | 1.300<br>(?)           | maximum sur W.E.                                     |
| 64 | 20   | iP<br>iS<br>eSR <sub>1</sub><br>eSR <sub>2</sub><br>eL<br>fin | 02.31.56<br>02.42.17<br>02.47.45<br>02.50.56<br>02.59.<br>03.32. |                    | 9.100                  |                                                      |
| 65 | 20   | e<br>e<br>fin                                                 | 11.41.12<br>11.43.33<br>11.48.                                   |                    |                        |                                                      |
| 66 | 21   | eP<br>ePR <sub>1</sub><br>e                                   | 23.48.41<br>23.48.57<br>23.52.00                                 |                    | 2.700                  | WE<br>NS<br>NS, WE                                   |



International  
Seismological  
Centre

Octobre 1938.

| N° | date | Phase              | Heure<br>T.M.G. | Période | Distance<br>en km | re m a r q u e s |
|----|------|--------------------|-----------------|---------|-------------------|------------------|
|    |      | eS ?               | 23.52.53        |         |                   | WE               |
|    |      | eSR <sub>1</sub> ? | 23.53.57        |         |                   | WE               |
|    |      | e                  | 23.54.08        |         |                   | NS               |
|    |      | e                  | 23.55.02        |         |                   | NS               |
|    |      | e                  | 23.58.56        |         |                   | WE               |
|    | 22   | fin                | 00.30.          |         |                   |                  |



International  
Seismological  
Centre

Constantes à partir du 9 Novembre:

WE période: 11,4 s  
coefficient de frottement:  $r = 1,24$   
rapport d'amortissement:  $v = 7,88$   
grandissement statique:  $V_0 = 76,8$   
NS période: 11,4 s  
coefficient de frottement:  $r = 1,69$   
rapport d'amortissement:  $v = 6,45$   
grandissement statique:  $V_0 = 81,4$

# N O V E M B R E

|    |   |                 |          |     |       |                                                                                                                                                                              |
|----|---|-----------------|----------|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 67 | 5 | eP              | 08.56.14 |     | 8.800 | WE                                                                                                                                                                           |
|    |   | iS              | 09.06.17 |     |       | NS                                                                                                                                                                           |
|    |   | e               | 09.06.19 |     |       | WE                                                                                                                                                                           |
|    |   | e               | 09.07.49 |     |       |                                                                                                                                                                              |
|    |   | e               | 09.12.28 |     |       |                                                                                                                                                                              |
|    |   | eW <sub>1</sub> | 09.21.43 | 34  |       |                                                                                                                                                                              |
|    |   | e               | 09.25.47 | 24  |       |                                                                                                                                                                              |
|    |   | e               | 09.32.20 |     |       |                                                                                                                                                                              |
|    |   | e               | 09.49.06 |     |       |                                                                                                                                                                              |
|    |   | e               | 09.54.33 |     |       |                                                                                                                                                                              |
|    |   | e               | 10.28.58 | 0,3 |       | frémissement à très courte<br>période sur les deux compo-<br>santes jusqu'à 10.31.05.                                                                                        |
|    |   | fin             | 10.32.   |     |       |                                                                                                                                                                              |
| 68 | 5 | eP              | 11.03.11 |     | 8.900 | WE. Probablement réplique<br>du séisme précédent les en-<br>registrements présentant<br>une similitude remarquable<br>mais les amplitudes sont<br>sensiblement plus grandes. |
|    |   | e               | 11.03.17 |     |       | NS.                                                                                                                                                                          |
|    |   | eS              | 11.13.20 |     |       | NS                                                                                                                                                                           |
|    |   | e               | 11.13.24 |     |       | WE                                                                                                                                                                           |
|    |   | e               | 11.14.52 |     |       |                                                                                                                                                                              |
|    |   | e               | 11.19.34 |     |       |                                                                                                                                                                              |
|    |   | eW <sub>1</sub> | 11.28.47 | 32  |       |                                                                                                                                                                              |
|    |   | M <sub>1</sub>  | 11.35.   | 21  |       |                                                                                                                                                                              |
|    |   | e               | 11.46.19 |     |       |                                                                                                                                                                              |
|    |   | e               | 12.05.19 |     |       |                                                                                                                                                                              |

Novembre 1938.

| N° | date | Phase           | Heure<br>T.M.G. | Péριο<br>de  | Dis-<br>tance<br>en km | r e m a r q u e s                                                                                                                                                                       |
|----|------|-----------------|-----------------|--------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 69 | 6    | e               | 12.35.49        | 0,2 à<br>0,3 |                        | frémissement à très courte<br>période se superposant aux<br>ondes L et finissant à<br>12.38.                                                                                            |
|    |      | fin             | 12.39.          |              |                        |                                                                                                                                                                                         |
|    |      | iP              | 09.06.29        |              | 9.200                  | WE. Enregistrement présen-<br>tant de grandes analogies a-<br>vec les deux précédents.<br>NS<br>WE<br>NS                                                                                |
|    |      | i               | 09.06.33        |              |                        |                                                                                                                                                                                         |
|    |      | iS              | 09.16.50        |              |                        |                                                                                                                                                                                         |
|    |      | e               | 09.16.57        |              |                        |                                                                                                                                                                                         |
|    |      | ePS             | 09.17.32        |              |                        |                                                                                                                                                                                         |
|    |      | e               | 09.18.17        |              |                        |                                                                                                                                                                                         |
|    |      | e               | 09.18.27        |              |                        |                                                                                                                                                                                         |
|    |      | e               | 09.22.50        |              |                        |                                                                                                                                                                                         |
|    |      | e               | 09.25.10        |              |                        |                                                                                                                                                                                         |
|    |      | e               | 09.28.06        |              |                        |                                                                                                                                                                                         |
|    |      | iW <sub>1</sub> | 09.32.35        | 30           |                        | amplitudes plus grandes que<br>celles des 2 séismes précé-<br>dents.                                                                                                                    |
|    |      | e               | 09.36.32        | 18           |                        |                                                                                                                                                                                         |
|    |      | M <sub>1</sub>  | 09.38.          | 22           |                        |                                                                                                                                                                                         |
|    |      | e               | 09.46.39        |              |                        |                                                                                                                                                                                         |
|    |      | M <sub>2</sub>  | 09.53.          | 17           |                        |                                                                                                                                                                                         |
|    |      | e               | 09.56.55        |              |                        |                                                                                                                                                                                         |
|    |      | M <sub>3</sub>  | 09.59.          | 17           |                        |                                                                                                                                                                                         |
|    |      | M <sub>4</sub>  | 10.06.          | 17           |                        |                                                                                                                                                                                         |
|    |      | e               | 10.23.07        |              |                        |                                                                                                                                                                                         |
|    |      | e               | 10.29.22        |              |                        |                                                                                                                                                                                         |
|    |      | e               | 10.39.00        | 0,3          |                        | frémissement de très courte<br>période se superposant aux<br>ondes longues et se terminant<br>à 10.40.                                                                                  |
|    |      | fin             | 11.39.          |              |                        |                                                                                                                                                                                         |
| 70 | 6    | eS              | 22.01.30        |              | 8.400                  | ?                                                                                                                                                                                       |
|    |      | eW <sub>1</sub> | 22.16.56        |              |                        |                                                                                                                                                                                         |
|    |      | fin             | 23.06.          |              |                        |                                                                                                                                                                                         |
| 71 | 10   | iP              | 20.30.28        |              | 8.000                  | Epicentre au voisinage de la<br>mer de Behring. Dépouillement<br>présentant un certain degré<br>d'inexactitude, l'enregistre-<br>ment sortant fréquemment des<br>limites de la feuille. |
|    |      | eS              | 20.39.26        |              |                        |                                                                                                                                                                                         |
|    |      | eW <sub>1</sub> | 20.52.26        | 25           |                        |                                                                                                                                                                                         |
|    |      | M <sub>1</sub>  | 20.55.          |              |                        |                                                                                                                                                                                         |
|    |      | M <sub>2</sub>  | 21.09.          |              |                        |                                                                                                                                                                                         |
|    |      | e               | 21.13.          | 18           |                        |                                                                                                                                                                                         |
|    |      | M <sub>3</sub>  | 21.17.          |              |                        |                                                                                                                                                                                         |
|    |      | e               | 21.20.          |              |                        |                                                                                                                                                                                         |
|    |      | M <sub>4</sub>  | 21.22.          |              |                        |                                                                                                                                                                                         |
|    |      | M <sub>5</sub>  | 21.33.          |              |                        |                                                                                                                                                                                         |
|    |      | e               | 21.49.          |              |                        | frémissement de période 0,2 à<br>0,3 s se superposant à l'enre-<br>gistrement des ondes longues<br>et durant jusqu'à 21.52.                                                             |
|    |      | eW <sub>2</sub> | 22.31.          |              |                        |                                                                                                                                                                                         |
|    |      | e               | 22.59.          |              |                        |                                                                                                                                                                                         |
|    |      | eW <sub>3</sub> | 23.10.          | 19           |                        |                                                                                                                                                                                         |
|    |      |                 |                 |              |                        |                                                                                                                                                                                         |

Novembre 1938

| N° | date | Phase                                                                | Heure<br>T.M.G.                                              | Pé-<br>rio-<br>de. | Dis-<br>tance<br>en km | re-<br>mar-<br>ques                                                                  |
|----|------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | fin                                                                  | 00.28.                                                       |                    |                        | U.G.G.I. H.O.=20.18.46<br>54°9 N 157°2 W . Océan Pa-<br>cifique, Sud de l'Alaska.    |
| 72 | 11   | eS<br>eL<br>fin                                                      | 01.18.43<br>01.31.<br>01.58                                  | 21                 | 8.000                  | réplique du N°71                                                                     |
| 73 | 13   | e<br>e<br>fin                                                        | 13.35.<br>14.57.51<br>14.59.38                               | 0,2                |                        | frémissement à très courte<br>période se superposant au<br>mouvement microséismique. |
| 74 | 13   | e<br>eL<br>M <sub>1</sub><br>M <sub>2</sub><br>M <sub>3</sub><br>fin | 23.12.18<br>23.15.29<br>23.20.<br>23.30.<br>23.49.<br>00.06. | 18                 |                        | maximum d'amplitude                                                                  |
| 75 | 17   | eP<br>iS<br>eW <sub>1</sub><br>M <sub>1</sub><br>fin                 | 04.06.39<br>04.15.35<br>04.28.11<br>04.34.<br>05.18.         | 29<br>18           | 8.000                  | U.S.C. & G.S. H.O.=03.54.33<br>55°N 158°W.                                           |
| 76 | 21   | e<br>e<br>e<br>fin                                                   | 01.28.05<br>01.22.14<br>01.33.44<br>01.49.                   |                    |                        | phase maximum                                                                        |
| 77 | 22   | eS<br>eW <sub>1</sub><br>fin                                         | 01.36.32<br>01.51.47<br>02.37.                               | 15                 | 8.000<br>env.          | sur WE seulement<br>U.S.C. & G.S. H.O.= 01.14,1m<br>37°N 142°E .                     |
| 78 | 30   | eL<br>eM <sub>1</sub><br>e<br>eM <sub>2</sub><br>fin                 | 03.08.<br>03.14.<br>03.25.<br>03.28.<br>03.32.               | 21<br>18           |                        |                                                                                      |

Constantes à partir du 4 décembre 1938:

WE période: 11,~ s  
coefficient de frottement:  $r = 1,60$   
rapport d'amortissement:  $v = 6,18$   
grandissement statique:  $V_0 = 89,2$   
NS période: 10,95  
coefficient de frottement:  $r = 2,10$   
rapport d'amortissement:  $v = 6,29$   
grandissement statique:  $V_0 = 81,1$

Décembre 1938.

International  
Seismological  
Centre

| N° | Date | Phase                                                                            | Heure<br>T.M.G.                                                                                        | Pé-<br>rio-<br>de. | Dis-<br>tance<br>en km | r e m a r q u e s                                                               |
|----|------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 79 | 1    | eL<br>fin                                                                        | 02.48.<br>03.07.                                                                                       |                    |                        | voilé par mouvement micro-<br>séismique.                                        |
| 80 | 9    | eL<br>fin                                                                        | 04.32.<br>04.46.                                                                                       |                    |                        |                                                                                 |
| 81 | 16   | eP<br>eS<br>e<br>e<br>e<br>e<br>fin                                              | 17.30.<br>17.41.32<br>17.45.21<br>17.46.46<br>17.49.17<br>17.54.34<br>19.26.                           |                    |                        | début pendant le changement<br>de diagramme.                                    |
| 82 | 16   | eP<br>eS?<br>e<br>eSR <sub>1</sub> ?<br>eSR <sub>2</sub> ?<br>e<br>e<br>e<br>fin | 23.25.20<br>23.33.42<br>23.36.29<br>23.37.29<br>23.41.20<br>23.43.03<br>23.43.42<br>23.46.23<br>00.46. |                    | 6.700<br>(?)           |                                                                                 |
| 83 | 25   | e<br>c<br>e<br>e<br>fin                                                          | 23.15.49<br>23.17.00<br>23.18.24<br>23.20.27<br>23.23.                                                 |                    |                        | enregistrement perturbé par<br>mouvement microséismique as-<br>sez fort.        |
| 84 | 26   | e<br>e<br>e<br>e<br>e<br>fin                                                     | 06.29.24<br>06.30.18<br>06.32.02<br>06.33.12<br>06.33.57<br>06.37.                                     |                    |                        | NS. Perturbé par mouvement<br>NS microséismique assez fort<br>NS,WE<br>NS<br>WE |

Pour le séisme N°64 du 20 Octobre Strasbourg donne l'épicentre  
9°S, 123°E ( W de Timor ).

Pour le séisme N°67 du 5 Novembre, U.S.C. & G.S. donne H.O.= 8h 13,3m  
épicentre en 38°N, 141°E (dégats au Japon).

Pour le séisme N°69 du 6 Novembre, U.S.C. & G.S. donne H.O.=  
8h53m57s, épicentre en 36°N, 141°E (Japon).

Publications reçues au cours du 4<sup>e</sup> trimestre 1938:

Manila

Uccle

U.S.C. & G.S.

juin à aout 1938

1<sup>er</sup> janvier au 15 mars 1938

preliminary determination of epicen-  
ter N°33 à 42.