

Mois : Janvier

19 18

N°

I

UNIVERSITÉ D'AIX-MARSEILLE
OBSERVATOIRE



BULLETIN SISMIQUE

Latitude = 43° 18' 17"

Longitude = 0^h 21^m 34^s, 5 E

Altitude = 75 m.

Appareil : Pendule horizontal MAINKA (133 kg), 2 composantes

| DATE | PHASE | HEURE | PÉRIODE en SECONDES | AMPLITUDES en microns | | Δ en myriamètres | REMARQUES |
|--|----------|---|---------------------------|--------------------------|----------------|---------------------|---------------------------------------|
| | | | | A _N | A _E | | |
| 1918 | | | | | | | |
| II | i P F | 12 ^h 42 ^m 18 ^s 12 42 53 | | | | | |
| 23 | i P F | 14 44 26 14 44 49 | | | | | Tremblement de terre local, très net. |
| Communiqué par l'Observatoire de Marseille le 1918 Janvier 30. | | | | | | | |
| H.B. | | | | | | | |

Mois : Janvier

19 18



UNIVERSITÉ D'AIX-MARSEILLE
OBSERVATOIRE

BULLETIN SISMIQUE

Latitude = 43° 18' 17"

Longitude = 0^h 21^m 34^s, 5 E

Altitude = 75 m.

Appareil : Pendule horizontal MAINKA (133 kg), 2 composantes

| DATE | PHASE | HEURE | PÉRIODE en SECONDES | AMPLITUDES en microns | | Δ en myriamètres | REMARQUES |
|--|----------|---|---------------------------|--------------------------|----------------|---------------------|---------------------------------------|
| | | | | A _N | A _E | | |
| 1918 | | | | | | | |
| II | i P F | 12 ^h 42 ^m 18 ^s 12 42 53 | | | | | |
| 23 | i P F | 14 44 26 14 44 49 | | | | | Tremblement de terre local, très net. |
| Communiqué par l'Observatoire de Marseille le 1918 Janvier 30. | | | | | | | |
| H.B. | | | | | | | |

BULLETIN SISMIQUE

Latitude = 43° 18' 17"

Longitude = 0^h 21^m 34^s, 5 E

Altitude = 75 m.

Appareil : Pendule horizontal MAINKA (133 kg), 2 composantes

| DATE | PHASE | HEURE | PÉRIODE en SECONDES | AMPLITUDES en microns | | Δ en myriamètres | REMARQUES | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--|---------------------------|--------------------------|----------------|---------------------|---|--|----------------|---|---|---|-----|-----------------|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| | | | | A _N | A _E | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Janv. 30 | i P M i S F | 21 ^h 30 ^m 21 ^s 30 57 40 7 22 12 57 | 4 | 650 | | 851 | (sur une feuille de Février)/ crochet brusque au Sud, période non me- surable | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fév 5 | i P S L F | 9 11 50 14 0 18 0 9 21 0 | | | | | Faible amplitude Phases L et S très incertaines | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 ✓ | i P S L M F | 6 20 27 29 57 53 57 53 57 7 34 | 30 ^s | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Du 22 Février au 12 Mars, M. Carrère a démonté entièrement le sismographe, on a revu toutes les parties et a retouché plusieurs pièces. Il l'a monté et ré- glé à nouveau.</p> <p>Les constantes ont été déterminées le 12 Mars, Voici leurs valeurs</p> <table border="1" data-bbox="559 2116 1201 2358"> <thead> <tr> <th></th> <th>T_c</th> <th>V</th> <th>r</th> <th>ε</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N-S</td> <td>10^s</td> <td>53</td> <td>0,6</td> <td>2,6</td> </tr> <tr> <td>E-O</td> <td>10</td> <td>53</td> <td>0,6</td> <td>3,3</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | T _c | V | r | ε | N-S | 10 ^s | 53 | 0,6 | 2,6 | E-O | 10 | 53 | 0,6 | 3,3 |
| | T _c | V | r | ε | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N-S | 10 ^s | 53 | 0,6 | 2,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E-O | 10 | 53 | 0,6 | 3,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Henry FOURGET. | | | | | | | | | | | | | | | |

Mois : *Mars*19 *18*N° *3*

UNIVERSITÉ D'AIX-MARSEILLE
OBSERVATOIRE

BULLETIN SISMIQUE

Latitude = 43° 18' 17"

Longitude = 0^h 21^m 34^s, 5 E

Altitude = 75 m.

Appareil : Pendule horizontal MAINKA (133 kg), 2 composantes

| DATE | PHASE | HEURE | PÉRIODE en SECONDES | AMPLITUDES en microns | | Δ en myriamètres | REMARQUES |
|---|-----------|---|---------------------------|--------------------------|----------------|---------------------|------------------------------------|
| | | | | A _N | A _E | | |
| <i>17</i> | <i>iP</i> | <i>13^h 49^m 30^s</i> | <i>14</i> | | | <i>232</i> | <i>amplitudes très faibles</i> |
| | <i>eS</i> | <i>53 20</i> | | | | | |
| | <i>L</i> | <i>56 39</i> | | | | | |
| | <i>F</i> | <i>14 1 54</i> | | | | | |
| <i>Communiqué par l'Observatoire de Marseille</i> | | | | | | | |
| <i>H. B.</i> | | | | | | | |

Mois : d'Avril

19 18

N°



UNIVERSITÉ D'AIX-MARSEILLE

OBSERVATOIRE

BULLETIN SISMIQUE

Latitude = 43° 18' 17"

Longitude = 0° 21' 34,5 E

Altitude = 75 m.

Appareil : Pendule horizontal MAINKA (133 kg), 2 composantes

| DATE | PHASE | HEURE | PÉRIODE en SECONDES | AMPLITUDES en microns | | Δ en myriamètres | REMARQUES |
|------|----------------|--|---------------------------|--------------------------|----------------|---------------------|--|
| | | | | A _N | A _E | | |
| 1 | i P | 18 ^h 16 ^m 24 ^s ,3 | 1 | 47 | 24 | 13 | Tremblement de terre local ressenti à Marseille |
| | i S | 16 38,5 | | | | | |
| | L | 17 17 | | | | | |
| | M | 18 16 29 | | | | | |
| | M ⁿ | 16 31,5 | | | | | |
| F | 17 53 | | | | | | |
| 12 | P | 9 ^h 24 ^m 0 ^s | 1 | | | | Séisme local début brusque |
| | F | 9 25 0 | | | | | |
| 21 | c P | 23 ^h 8 ^m 17 ^s | 15 | 36 | | | Séisme de l'A rizona et de l'Utah. On ne perçoit que les ondes longues |
| | L | 13 52 | | | | | |
| | M ⁿ | 21 52 | | | | | |
| | F ⁿ | 23 32 22 | | | | | |
| 24 | P | 14 ^h 22 ^m 43 ^s ,5 | | | | 23 | Séisme local |
| | S | 23 9,5 | | | | | |
| | F | 25 59 | | | | | |
| 25 | i P | 22 ^h 15 ^m 18 ^s | | | | | Tremblement de terre local |
| | F | 22 15 +3 | | | | | |
| 29 | i P | 17 ^h 5 ^m 42 ^s ,5 | 2,5 | | | | Séisme local |
| | F | 17 7 8 | | | | | |

Communiqué par l'Observatoire de Marseille le 1918 Mai 1er.

Henry Bourget.

Mois : Mai

19 18

N° 5



UNIVERSITÉ D'AIX-MARSEILLE

OBSERVATOIRE

BULLETIN SISMIQUE

Latitude = 43° 18' 17"

Longitude = 0^h 21^m 34^s, 5 E

Altitude = 75 m.

Appareil : Pendule horizontal MAINKA (133 kg), 2 composantes

| DATE | PHASE | HEURE | PÉRIODE en SECONDES | AMPLITUDES en microns | | Δ en myriamètres | REMARQUES |
|------|----------------|---|---------------------------|--------------------------|----------------|---------------------|--|
| | | | | A _N | A _E | | |
| 20 | 1P | 14 ^h 45 ^m 5 ^s | 7 | 66 | 37 | 559 | Ressenti au Chili De 18 h.49m. à 19 h 8 reprise de longues ondulations |
| | S | 52 17 | | | | | |
| | M ₁ | 52 31 | | | | | |
| | L | 14 59 58 | | | | | |
| | M ₂ | 15 0 28 | | | | | |
| F | 16 18 58 | 16 | 180 | | | | |
| 23 | P? | 12 ^h 38 ^m 56 ^s | 16 | | | | |
| | F | 13 15 26 | | | | | |

Communiqué par l'Observatoire de Marseille, le 1918, Juin 10.

*Les phases paraissent bonnes; elles sont d'accord avec
Mars et Alger, la distance est donc raisonnablement
bonne; il ne peut alors être question d'un H de terre
au Chili*

Laureau

UNIVERSITÉ D'AIX-MARSEILLE
OBSERVATOIRE



BULLETIN SISMIQUE

Latitude = 43° 18' 17"

Longitude = 0^h 21^m 34^s, 5 E

Altitude = 75 m.

Appareil : Pendule horizontal MAINKA (133 kg), 2 composantes

| DATE | PHASE | HEURE | PÉRIODE en SECONDES | AMPLITUDES en microns | | Δ en myriamètres | REMARQUES |
|------|-------------------------------|---|---------------------------|--------------------------|----------------|---------------------|---|
| | | | | A _N | A _E | | |
| 3 | iP oX L F | 0 ^h 12 12 ^d 14 3 30 56 0 59 56 | 14 | | | 103 | |
| 3 | | 15 ^h 39 59 ^s 15 42 59 | | | | | Explosion à Baussens près d'Arles, d'une fabrique d'explosifs. |
| 16 | iP iS F | 4 ^h 13 3 ^s 13 58 4 14 59 | | 18 | 18 | 4 | |

Communiqué par l'Observatoire de Marseille le 1948 Décembre 15.

Juillet

19 18



Mois :

UNIVERSITÉ D'AIX-MARSEILLE
OBSERVATOIRE

BULLETIN SISMIQUE

Latitude = 43° 18' 17"

Longitude = 0^h 21^m 34^s, 5 E

Altitude = 75 m.

Appareil : Pendule horizontal MAINKA (133 kg), 2 composantes

| DATE | PHASE | HEURE | PÉRIODE en SECONDES | AMPLITUDES en microns | | Δ en myriamètres | REMARQUES |
|------|----------------|---|---------------------------|--------------------------|----------------|------------------------|---|
| | | | | A _N | A _E | | |
| 3 | P | 7 ^h 12 56 ^s | 28 | 116 | | | Ondulations lon- gues et mal dé- finies |
| | L | 7 56 56 | | | | | |
| | M _n | 8 10 14 | | | | | |
| 8 | iP | 10 ^h 33 ^m 35 ^s | 27 | 60 | | 760 | |
| | iS | 10 42 35 | | | | | |
| | L | 11 1 31 | | | | | |
| | M _n | 11 6 40 | | | | | |
| | F ⁿ | 11 48 0 | | | | | |
| 16 | iP | 20 ^h 7 ^m 57 ^s | | | | 266 1940 | |
| | iS | 11 15 | | | | | |
| | F | 20 22 0 | | | | | |

Communiqué par l'Observatoire de Marseille le 1918 Décembre 15.

Mois : Août

19 18

N°



UNIVERSITÉ D'AIX-MARSEILLE

OBSERVATOIRE

BULLETIN SISMIQUE

Latitude = 43° 18' 17"

Longitude = 0^h 21^m 34^s, 5 E

Altitude = 75 m.

Appareil : Pendule horizontal MAINKA (133 kg), 2 composantes

| DATE | PHASE | HEURE | PÉRIODE en SECONDES | AMPLITUDES en microns | | Δ en myriamètres | REMARQUES |
|------|----------------|---|---------------------------|--------------------------|----------------|---------------------|----------------------|
| | | | | A _N | A _E | | |
| 10 | iP | 18 ^h 44 54 ^D | 10 | 56 | 34 | 18 | Repointi à Boulon |
| | iS | 45 14 | | | | | |
| | M _n | 45 19 | | | | | |
| | L | 47 9 | | | | | |
| | M _o | 45 44 | | | | | |
| | F _o | 18 52 54 | | | | | |
| 11 | iP | 13 ^h 23 ^m 59 ^S | 10 | 56 | 67 | 18 | idem |
| | iS | 24 19 | | | | | |
| | M _n | 25 4 | | | | | |
| | M _c | 25 39 | | | | | |
| | ? L | 26 11 | | | | | |
| | F | 13 38 59 | | | | | |
| 15 | P | 12 ^h 37 0 ^U | 25 | 273 | 235 | 928 | |
| | ? S | 12 47 25 | | | | | |
| | L | 13 11 0 | | | | | |
| | M _e | 25 35 | | | | | |
| | M _n | 13 44 45 | | | | | |
| | F _n | 15 7 0 | | | | | |
| 18 | P | 16 ^h 6 55 ^S | | | | | |
| | S | 7 0 | | | | | |
| | F | 16 7 29 | | | | | |

Communiqué par l'Observatoire de Marseille le 1918 Décembre 15.

Mois : Septembre

19 18

N°



UNIVERSITÉ D'AIX-MARSEILLE
OBSERVATOIRE

BULLETIN SISMIQUE

Latitude = 43° 18' 17"

Longitude = 0° 21' 34", 5 E

Altitude = 75 m.

Appareil : Pendule horizontal MAINKA (133 kg), 2 composantes

| DATE | PHASE | HEURE | PÉRIODE en SECONDES | AMPLITUDES en microns | | Δ en myriamètres | REMARQUES |
|------------------|----------|---|---------------------------|--------------------------|----------------|---------------------|------------------------|
| | | | | A _N | A _E | | |
| ✓ 7 | iP | 17 ^h 29 ^m 0 ^s | 23 18 | 598 | 1058 | 993 | |
| | iS | 17 39 55 | | | | | |
| | L | 18 5 55 | | | | | |
| | 1 Mn | 10 55 | | | | | |
| | 2 Me | 11 25 | | | | | |
| | 3 Me | 12 0 | | | | | |
| | 4 Mn | 14 55 | | | | | |
| | 5 Me | 15 25 | | | | | |
| | 6 Mn | 16 55 | | | | | |
| | 7 Me | 18 25 | | | | | |
| | 8 Mn | 21 25 | | | | | |
| | 9 Me | 26 55 | | | | | |
| | 10 Mn | 26 55 | | | | | |
| 11 Mn | 30 55 | | | | | | |
| 12 Mn | 18 34 55 | | | | | | |
| F | 20 57 55 | | | | | | |
| 25-26 | | | | | | | Not breuses ripples |
| 29 | iP | 12 ^h 12 ^m 42 ^s | 15 | | | 263 | |
| | iS | 16 57 | | | | | |
| | ? L | 24 57 | | | | | |
| | F | 12 34 57 | | | | | |

Communiqué par l'Observatoire de Marseille le 1 1918 Décembre 15.



UNIVERSITÉ D'AIX-MARSEILLE

OBSERVATOIRE

BULLETIN SISMIQUE

Latitude = 43° 18' 17"

Longitude = 0^h 21^m 34^s, 5 E

Altitude = 75 m.

Appareil : Pendule horizontal MAINKA (133 kg), 2 composantes

| DATE | PHASE | HEURE | PÉRIODE en SECONDES | AMPLITUDES en microns | | Δ en myriamètres | REMARQUES |
|---|-------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------|---------------------|--|
| | | | | A _N | A _E | | |
| 11. | | | | | | | Le contact élec- trique des heures et des minutes a fonctionné trop irrégulièrement pour permettre à le relevé |
| 27 | | entre 15 et 18 heures | | | | | Le contact n'a pas marché |
| Communiqué par l'Observatoire de Marseille le 14/11/18 Décembre 15. | | | | | | | |

Mois : Novembre

19 18

N°



UNIVERSITÉ D'AIX-MARSEILLE

OBSERVATOIRE

BULLETIN SISMIQUE

Latitude = 43° 18' 17"

Longitude = 0^h 21^m 34^s, 5 E

Altitude = 75 m.

Appareil : Pendule horizontal MATKA (133 kg), 2 composantes

| DATE | PHASE | HEURE | PÉRIODE en SECONDES | AMPLITUDES en microns | | Δ en myriamètres | REMARQUES |
|------|---------|---|---------------------------|--------------------------|----------------|---------------------|--|
| | | | | A _N | A _E | | |
| J 8 | iP | 4 ^h 50 ^m 56 ^s | | | | 972 | |
| | iS | 5 1 42 | | | | | |
| | L | 20 56 | 33 | | | | |
| | Mn | 34 26 | 13 | 160 | | | |
| | Me | 34 26 | 19 | | 520 | | |
| | Mn | 36 13 | 13 | 130 | | | |
| | Me | 36 16 | 19 | | 270 | | |
| | Mn | 37 26 | 13 | 160 | | | |
| | Me | 37 26 | 19 | | 256 | | |
| | Mn | 5 40 26 | 13 | 100 | | | |
| F | 6 59 56 | | | | | | |
| J 10 | iP | 15 ^h 13 ^m 14 ^s | | | | 62 | La plume de la composante est est recte rec- levée. Le relief a été fait sur la composante N Nord. |
| | iS | 14 22 | | | | | |
| | Mn | 14 53 | 8 | 90 | | | |
| | L | 17 22 | 3 | | | | |
| | F | 15 27 53 | | | | | |
| 18 | iP | 19 ^h 1 ^m 51 ^s | | | | 857 | |
| | iS | 11 40 | | | | | |
| | ? L | 19 48 51 | 18 | | | | |
| | F | 20 25 51 | | | | | |

Communiqué par l'Observatoire de Marseille le 1918 Décembre 15.



UNIVERSITÉ D'AIX-MARSEILLE
OBSERVATOIRE

BULLETIN SISMIQUE

Latitude = 43° 18' 17"

Longitude = 0^h 21^m 34^s, 5 E

Altitude = 75 m.

Appareil : Pendule horizontal МАИИКА (133 kg), 2 composantes

| DATE | PHASE | HEURE | PÉRIODE en SECONDES | AMPLITUDES en microns | | Δ en myriamètres | REMARQUES |
|------|---------------------------|--|----------------------------------|--------------------------|----------------|---------------------|---|
| | | | | A _N | A _E | | |
| ✓ 1 | i P | 2 ^h 44 ^m 12 ^s | 20 | 45 | | | |
| | c L | 3 4 50 | | | | | |
| | M Mn | 9 50 | | | | | |
| | F n | 3 31 50 | | | | | |
| ✓ 2 | i P | 9 56 52 | 11 16 19 20 16 18 | 29 102 102 | | 586 | |
| | i S | 10 4 21 | | | | | |
| | W | 4 32 | | | | | |
| | n | 13 30 | | | | | |
| | L _c | 13 52 | | | | | |
| | M _c | 14 23 | | | | | |
| | L _n | 16 52 | | | | | |
| | M _n | 19 26 | | | | | |
| | M _c | 10 24 19 | | | | | |
| | F | 11 9 52 | | | | | |
| ✓ 4 | P | 12 1 40 | 20 | 379 | | 1024 | La plume de D est restée soulevée au moment des ondes larges, le contact des minutes n'a pas marché au moment des ondes secondaires |
| | S | 12 19 | | | | | |
| | L | 37 51 | | | | | |
| | M _n | 12 47 21 | | | | | |
| | F _n | 14 28 51 | | | | | |
| 6 | ? | 9 21 52 | | | | | Très faible sur la feuille D. Même début |
| | ondes longues et faibles. | 9 36 52 | | | | | |

Communiqué par l'Observatoire de Marseille le 1919 Janvier 5.

Le Directeur

H. Bourget.