

N° 1 (1917)

du 1<sup>er</sup> Janvier au 31 Janvier 1917

# MARSEILLE

## BULLETIN SISMIQUE

de l'Observatoire de l'Université d'Aix-Marseille



Latitude = 43° 18' 17"      Longitude = 0° 21' 34,5 E      Altitude = 75 m.      Sous-sol : rocher calcaire

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

DATE	PHASE	HEURE	PÉRIODE	AMPLITUDE			Δ Km	REMARQUES	
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
Janvier									
7	iP F?	2 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> 2 40 38						Seisme très rapproché nombreuses ripples	
7	iP F?	5 2 13,5 5 2 42,5						Épilogue du précédent.	
15		nombreuses ripples remarquablement nettes, du 15 au 16 à 5 <sup>h</sup> environ.							du 15 à 21 <sup>h</sup> environ
19	iP F?	10 33 23,5 10 39 59,5	6 <sup>s</sup> 5	31				Seisme très voisin	
23	iP F	14 52 42 14 53 14	2	23	18			Seisme très voisin	
29	iP S 1 2 F	8 26 15 8 27 35 8 28 39,5 8 28 57,5 8 31 42,5	4 5	16	8			730 Km 197 ← (?)	
30	iP iS eL M1 M2 M3 M4 M5 M6 F	2 57 47 3 8 6 3 31 55 3 35 39 3 35 44 3 37 44 3 38 38 3 40 50 3 39 36 4 40 55	16 16 16 13,5 16 13,5	500 600 650	200 300 300	916		Si gnale en Autriche et en Espagne par les journaux	

# MARSEILLE

## BULLETIN SISMIQUE

de l'Observatoire de l'Université d'Aix-Marseille



Latitude = 43°18'17"

Longitude = 0°21'34,5 E

Altitude = 75 m.

Sous-sol : rocher calcaire

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

DATE	PHASE	HEURE	PÉRIODE	AMPLITUDE			Δ mm	REMARQUES
				AN	AE	Az		
Février								
6								Les composantes N et E présentent de nombreuses ripples commençant environ à 0h. très fortes de 12 à 20h., cessant le 7 février vers 5h. date présumée de la catastrophe du Kamtchatka.
9	iP F	13 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> 13 59 19	10 <sup>s</sup> ,5	9				Noyé dans des ripples de 5 à 17h.
12	iP S iF	23 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> 23 3 56 23 4 27	10 <sup>s</sup> ,5				100	
13	iP iS L F	22 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> 22 56 51 22 56 56 22 57 3					40	
15	?L M <sup>n</sup> F <sup>n</sup>	1 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> 1 50 29 1 56 29	18 <sup>s</sup> ,3	72				
20	iP S L M F	19 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> 19 50 48 20 1 48 20 6 48 20 54 49	15 <sup>s</sup>	50			826	rien au P.S.M. le 20 1917 mais le 20 1917
								Communiqué par l'Observatoire de Marseille le 10 Mars 1917.

N° 3 (1917)

du 1<sup>er</sup> Mars au 31 Mars



MARSEILLE

BULLETIN SISMIQUE

DE L'OBSERVATOIRE DE L'UNIVERSITE D'AIX-MARSEILLE

LATITUDE=43°18'17" LONGITUDE=9<sup>h</sup>21<sup>m</sup>34<sup>s</sup>5E ALTITUDE=75m. Sous-sol:rocher

Appareil: Pendule horizontal MAINKA(masse133kg)2 composantes

DATE	PHASE	HEURE	PERIODE	AMPLITUDE			REMARQUES
				An	Ag	Az	
Mars							
1	e P	1 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>					Signalé à Malte
	F	1 3 40					
15	e P	1 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>					
	LM	1 5 9	17 <sup>s</sup>	27			
	F	1 18 44					

Communiqué par l'Observatoire de Marseille

H.B.

N° 3 (1917)

du 1<sup>er</sup> Mars au 31 Mars



MARSEILLE

BULLETTIN SISMIQUE

DE L'OBSERVATOIRE DE L'UNIVERSITE D'AIX-MARSEILLE

LATITUDE=43°18'17" LONGITUDE=6<sup>h</sup>21<sup>m</sup>34<sup>s</sup>5E ALTITUDE=75m. Sous-sol:rocher

Appareil: Pondule horizontal MAINKA(masse133kg)2 composantes

DATE	PHASE	HEURE	PERIODE	AMPLITUDE			REMARQUES
				Am	Ag	Az	
Mars							
1	c P	1 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>					Signalé à Malte
	F	1 3 40					
15	c P	1 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>					
	LM	1 5 9	17 <sup>s</sup>	27			
	F	1 18 44					

Communiqué par l'Observatoire de Marseille

H.B.

UNIVERSITE D'AIX-MARSEILLE

OBSERVATOIRE

PULLETTIN SISMIQUE

Latitude = 43°18'17" Longitude = 0<sup>h</sup>21<sup>m</sup>34<sup>s</sup>.5 E Altitude 75m.

Appareil : Pendule Horizontal Mainka (133 kg) - 2 composantes

Date	Phase	Heure	Période en secondes	Amplitude en microns		△ PM myriam.	Remarques
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
26	i P	9 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>					Composanté E plus nette que la com- posante N.
	i S.	39 19					
	M <sub>N</sub>	39 36	9.5	70			
	L <sup>n</sup>	40 48	7.3			95	
	M <sub>E</sub> F <sup>e</sup>	41 12 9 54 48	7.3		44		
29	e P	12 27 59					Très faible
	F	12 39 59					

Communiqué par l'Observatoire de Marseille.

H.B.

Mois de Mai

N°5 1917.

UNIVERSITE D'AIX-MARSEILLE.

OBSERVATOIRE.

.....

BULLETIN SISMIQUE.

Latitude =  $43^{\circ}18'17''$  Longitude =  $0^{\text{h}}21^{\text{m}}34^{\text{s}},5$  E Altitude 75 m.

Appareil : Pendule Horizontal Mainka (133 kg) - 2 composantes

Date	Phase	Heure	Période en secondes	Amplitude en microns		△ en myriam	Remarques
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
1	eP	18 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>					L'heure des ondes S est très incertaine
	eS	19 2 21					
	L	19 44 21					
	M <sup>n</sup>	20 4 53	37 <sup>0</sup>	2100			
	F <sup>e</sup>	20 5 53	37		1600		
9	eP	16 14 57	31				
	eS	16 29 57	32				
	eL	16 51 57	30	130		(324)	
	eF	17 22 57					
20	iP	4 35 34					Séisme local ressenti à Marseille
	M	4 35 06					
	F	4 36 4					
20	iP	11 39 37					Séisme local Nombreuses ripples sur les feuille
	M	11 39 40					
	F	11 40 2					

Communiqué par l'Observatoire de Marseille.

H.B.

Mois : Juin

19 17

N°

UNIVERSITÉ D'AIX-MARSEILLE  
OBSERVATOIRE



## BULLETIN SISMIQUE

Latitude = 43° 18' 17"

Longitude = 0<sup>h</sup> 21<sup>m</sup> 34<sup>s</sup>, 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 <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
Mai 31	P S L F	8 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> 9 9 59 9 29 51 10 9 59	19 <sup>s</sup>	100	110	879	
Juin 13	<del>P</del> L M F	7 27 53 8 7 53 8 24 53 8 43 53	7 <sup>s</sup> 28 <sup>s</sup> 16		44		Phases difficiles à distinguer.
Juin 14	P S F	20 3 56 20 4 11 20 5 7				13,5	
Juin 21	<del>P</del> M F	18 4 45 18 4 52 18 5 21		39	45		Nombreuses ripples.
Juin 26	i. P e(S) L M F	6 9 41 6 18 51 7 4 51 7 15 38 8 41 51 42	20	1075	604	<del>780</del>	Les ondes <del>E</del> sont Plus nettes que les ondes N. Pha- ses difficiles à séparer.

Communiqué par l'Observatoire de Marseille le 1917, Octobre 22.

H.B.

Mois :

Juillet

19 17

N°

UNIVERSITÉ D'AIX-MARSEILLE  
OBSERVATOIRE



## BULLETIN SISMIQUE

Latitude = 43° 18' 17"

Longitude = 0<sup>h</sup> 21<sup>m</sup> 34<sup>s</sup>, 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 <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
Juil. 4	? e L M F	1 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> I 22 52 I 38 52 I 54 52	20 <sup>s</sup>	150			Amplitudes fai- bles les ondes E sont très diffi- ciles à relever.
Juil. 4	e L e F	6 32 52 6 47 52					Faible
Juil. 9	1 P M F	2 13 6 2 13 11 2 13 56		47	36		Local.
Juil. 27	e P L F	0 21 0 0 33 0 0 56 0					Faible.
Juil. 27	e P	2 43 0	19				De 2 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> à 3 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> ondu- lations longues régulières, faibles
Juil. 29	e P	15 21 0	19				De 15 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> à 15 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> ondulations faibles et régulières.
Juil. 29	P L M F	22 13 27 22 30 0 23 12 0 23 50 0	18	172			
Juil. 30	Un séisme impossible à relever l'interruption des minutes n'ayant pas fonctionné.						
Communiqué par l'Observatoire de Marseille le 1917, Octobre 22.							
H.B.							



Mois :

Août

1937

N°

UNIVERSITÉ D'AIX-MARSEILLE  
OBSERVATOIRE



## BULLETIN SISMIQUE

Latitude = 43° 18' 17"

Longitude = 0<sup>h</sup> 21<sup>m</sup> 34<sup>s</sup>, 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 <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
A Août 14	D M F	7 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> 7 16 51 7 17 51		62	27		Local.
Août 19	P F	16 7 48 16 7 55					Local
Août 21	P F	18 51 47 18 52 10					Local
Août 31	eP eL M F	11 58 37 12 16 58 12 21 58 12 43 58	20 19		71		ondulations N faibles jusqu'à 12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>
Communiqué par l'Observatoire de Marseille le 1937, Octobre 22.				H.B.			

Mois :

Septembre

19 17

N° 9

UNIVERSITÉ D'AIX-MARSEILLE  
OBSERVATOIRE



BULLETIN SISMIQUE

Latitude = 43° 18' 17"

Longitude = 0<sup>h</sup> 21<sup>m</sup> 34<sup>s</sup>, 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 <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
Sept 15	P	9 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	25 <sup>sr</sup>	69	83		Ondes E confuses.
	I	9 42 49					
	F	10 2 49					
Sept 28	P	15 43 16				18,6	A Perpignan
	S	15 43 37				18,6	
	F	15 45 0					

Communiqué par l'Observatoire de Marseille 1917, Octobre 22,

Mois : d'Octobre

1917

N° 10

UNIVERSITÉ D'AIX-MARSEILLE  
OBSERVATOIRE



**BULLETIN SISMIQUE**

Latitude = 43° 18' 17"

Longitude = 0<sup>h</sup> 21<sup>m</sup> 34<sup>s</sup>, 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 <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
Pas de séisme enregistré pendant le mois d'Octobre.							
Communiqué par l'Observatoire de Marseille le 1917 Novembre 16.							

Mois :

Novembre

19

17

N°

International  
Seismological  
Centre

UNIVERSITÉ D'AIX-MARSEILLE  
OBSERVATOIRE

BULLETIN SISMIQUE

Latitude = 43° 18' 17"

Longitude = 0<sup>h</sup> 21<sup>m</sup> 34<sup>s</sup>, 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 <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
1917							
12-15		12 à 0 <sup>h</sup> 13 à 9 <sup>h</sup>					Nombreuses ripples
15		9 à 17 <sup>h</sup>					idem
16	e P e L M F	4 <sup>i</sup> 12 <sup>ii</sup> 52 <sup>iii</sup> 4 44 52 4 58 52 5 25 52	20	64	88		Phases difficiles à distinguer, noyées dans de nombreuses ripples.
<p>Communiqué par l'Observatoire de Marseille, le 1917 Décembre 14.</p> <p>H.B.</p> <p>M. M. Bourget et Carrère</p>							

UNIVERSITÉ D'AIX-MARSEILLE  
OBSERVATOIRE



**BULLETIN SISMIQUE**

Latitude = 43° 18' 17"

Longitude = 0<sup>h</sup> 21<sup>m</sup> 34<sup>s</sup>, 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 <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
1917							
21	P S L F	18 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> 18 40 54 18 43 9 18 44 54	20 <sup>s</sup>	129		0 324	
24	P F	9 21 47 9 29 47					
28	P F	15 8 9 15 9 45					Tremblement de terre du Guatemala.
28	P L F	20 2 42 21 0 2 21 6	10	32			
Communiqué par l'Observatoire de Marseille le 1918 Janvier 30							
H. B.							