

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 Sec.	AMPLITUDE			REMARQUES
				100 ^{me} AN 100 ^{me}	100 ^{me} AE 100 ^{me}	Az myr. ^Δ	
1	e.	13 ^h 40 ^m 5 ^s					
	iP	43 32					
	S?	52 32					
	L	14 25 50					
	EM ₁	27 38	27		2		
	NM ₁	27 59	27	3			
	NM ₃	31 29	24	3			
	EM ₄	33 20	27		4		
	NM ₅	38 12	22	3,5			
	NM ₆	43 45	19	3			
EM ₇	44 35	22		2			
F	14 45 50						
8	de 8 ^h à 24 ^h pulsations d'intensité 1.						
13	Le tracé NS commence à devenir agité à partir de 7 ^h 10 sans qu'on puisse préciser un début net.						
13	iP	8 41 20	4				
	S?	52 5					
	L	9 19 40	34	20			
	NM ₁	26 40	31	3			
	NM ₂	38 14	19	1			
F	10 53 40						
13 -15	du 13 (21 ^h) au 15 (8 ^h 15) pulsations d'intensité 1.						
20	de 9 ^h à 14 ^h légères secousses, trop faibles pour être relevées.						
24	iP	7 0 33	6				
	iS	5 0	9		0,03		
	e	5 57	9		0,8		
	L	9 32	18		3		2780 ^{km}
	NM ₁	13 0	12		2		
	EM ₂	11 48	12		1		
	F	47 33					
26	iP	7 41 25	4,5				
	eS	44 25	4,5		1,5		1740 ^{km}
	L	49 25	14	1			
	F	8 17 40					
Le Directeur de l'Observatoire.							
H.B.							

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 Sec.	AMPLITUDE			Δ	REMARQUES
				$A_N \mu$ 100	$A_E \mu$ 100	A_z		
1	G S? L NM F	7ⁿ 10¹⁰ 7^a 8 0 52 30 7 37 35 8 57 35	16,6 17	20 ^m 0,2 100 ^m				
<p>Du 4 (7h) au 5 (7h) pulsations d'intensité 1 et du 5 (7a) au 6 (0h) pulsations d'intensité 2 puis graduellement décroissantes jusqu'à 0.</p>								
6	e L F	21 15 15 20 15 22 0 46	29	9	25 ^T	?		
27	e	21 55 49			26 ^T			
<p>Les tracés N et E présentent une série d'ondulations sinusoidales séparées de période moyenne 23 sec; et d'amplitude 60μ qui prennent fin, sur le tracé N, à 22h 45m</p>								
<p>Le Directeur de l'Observatoire. H.B.</p>								
<p><i>Erratum au Bulletin de Janvier.</i> Toutes les amplitudes du seisme du 24 Janvier devaient être rapportées à la colonne A_N et non A_E comme il a été fait par erreur, sauf pour le maximum marqué $E M_2$.</p>								

N° 3

du 1 au 31 Mars 1916

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 μr.	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
✓ 12	P	3 ^h 26 ^m 19 ^s	11 ⁰					
	S	28 8						
	L	29 41		20 ^μ			101	
	E	30 8						
	F	35 41						
27	P	1 24 6					Epicentre peu éloigné.	
	F	25 31						
<p>Communiqué par l'Observatoire de Marseille. H.B.</p>								

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 Mys.	REMARQUES
				AN	AE	Az		
7	SP	11 ^h 49 ^m 30 ^s	16 ^s 5		79 ^m			Ondes très longues à impossibilité de préciser Ripples nom- breuses superposés
	M ₂	12 23 29						
	F	51 29						
18	SP	4 14 9	12 ^s 0	18 ^m			897	
	SI	24 18						
	SP	5 6 53						
21	SP	11 45 9	20	43			218	
	SI	55 9						
	SI	49 0						
	M ₂	12 26 35						
	F	45 48						
Communiqué par l'Observatoire de Marseille								
H. B.								

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			M ₃ ^A	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
17	1 ^r	12 ^h 51 ^m 31 ^s						Epicentre dans la région de Florence.
	18	52 43	2 ^h 5		25 ^μ			
	L	53 23	9.5				(66)	
	M _n	53 54	9.5	165 ^μ			(?)	
	M _s	54 18	9.5		115		660 ^μ	
	F	10 48						
CONSTANTES DU 17 MARS 1916.								
			T ₀	ε	ε	ν		
	Comp. N. S		0 ^h 1	1.0	3.0	64		
.....								
	Comp. E. O		9.0	1.0	3.0	56		
.....								
Communiqué par l'Observatoire de Marseille								
H. B.								

N° 6

du 1^{er}

au 30 Juin 1916

MARSEILLE

BULLETIN SISMIQUE

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



Latitude = 43° 18' 17"

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

Altitude = 75 m.

Sous-sol : rocher calcaire

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

DATE	PHASE	HEURE	PÉRIODE	AMPLITUDE			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
<p><i>Pas de séismes durant le mois de Juin 1916</i></p> <p style="text-align: right;"><i>H.B.</i></p>								

MARSEILLE

BULLETIN SISMIQUE

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

International
Seismological
Centre

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	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
1916								
Août 15	c L	7 ^h 33 ^m 19 ^s						Comp E 0
	M _H	7 34 36	9,5	7				D trop
	F	7 37 12						faible
Août 15	c P	9 19 33						Comp E 0
	L	9 21 15						D trop
	M _N	9 21 51	12	13				faible
	F	9 27 45						
Août 15	c P	14 2 24						Le tracé
	L	14 3 21,5						de ce séis-
	M _N	14 3 41	11	10				me est idon-
	F	14 10 22		10				tique à celui
								du précédent
								comme si c'é-
								tait une
								replique
Août 15	c P	16 40 57						
	L	16 41 45						
	F	16 45 57						
Août 15	c P	21 5 57						
	L	imprécisable						
	F	21 10 57						

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 s	AMPLITUDE			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
1916								
Août 16	P	non marqué						Feuille D G
	L	non marqué						Comp D enlevée
	M _E	7 ^h 13 ^m 0 ^s	8 ^s		800			pour huil
	M _E	7 14 16	6,5		500			age.
	F	7 33 0						Rimini.
Août 16	iP	8 18 23						Comp E 0
	S	8 19 24						D mieux
	L	8 20 14				550		marqué
	M _N	8 18 32	10	13				que G,
	M _E	8 20 23	8		9			Comp N.S
	F	8 30 0						
Août 18	iP	22 23 30						
	F	22 24						S. local
Août 19	iP	5 26 10						
	iS	5 26 21				130?		Sur D Comp
	L	5 26 40						nombreuse E 0
	F	5 29 0						ripples.

N° 9

du 19

au 31 Août

1916

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 s	AMPLITUDE			Δ	REMARQUES
				AN	AE	Az		
1916								
Août 28	i P	6 ^h 49 ^m 56 ^s						
✓	i S	6 57 56						
	L	7 15 56					5880	
	M _{II}	7 15 56	15 ^s	30				
	M _{III}	7 19 8	15		60			
	F	7 48						

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	REMARQUES
				AN	AE	Az		
1916								
Sept. 15	Le	7 ^h 52 à 3 ^h 9	on relève sur les deux composantes des ondes larges et d'amplitude très faible.					
Octobre 20-21		Nombreuses ripples du 20 Octobre 12 ^h au 21 Octobre 12 ^h .				10 ^h , au		
23-24		Nombreuses ripples du 23 Octobre 10 ^h au 24 Octobre 10 ^h .				20 ^h ,		
31	IP iS eL MN1 MN2 MN3 F	15 ^h 43 ^m 27 ^s 15 55 6 16 3 57 16 24 24 16 26 18 16 29 7 16 53 54	15s 21 15 15 15	26 ^m 45 39 58 84			1095	La plume de la feuille DEa eu un accident.
Novem. 9-12	Du	9 Novembre à 11 ^h 7 jusqu'au 12 à 10 ^h 12	nombreuses ripples.					
24	De	11 ^h 33 à 11 ^h 47, longue ondulation de période 31 ^s et de faible amplitude sur les deux composantes.						

Le Directeur de l'Observatoire de Marseille.

Henry Bourget.

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
				A _N	A _E	A _Z		
Décembre 2	1P F	h 26 ^m 33,5 0 26 47,5						Scisme très rapproché phases diverses très difficiles à apprécier.
<p>Le Sismographe est actuellement conduit par Monsieur <u>Carrière</u> Les relevés sont faits par Monsieur <u>Bourget</u>.</p> <p><u>Bourget et Carrière</u></p>								

Marseille

ERRATUM AU DERNIER NUMERO DU BULLETTIN SISMOLOGIQUE

16 Août 1916.

Séisme de Rimini.

C'est la feuille G et non la feuille D qui a été enlevée pour huilage.

16 Août 1916.

Dans le second séisme de ce jour, les ondes iP ont bien commencé à 8^h18^m,23'

