

N°

du

au

1915

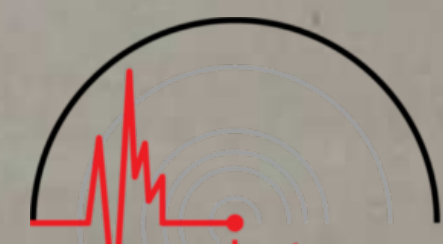
JANVIER 1

JANVIER 31

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 <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
JANVIER 5	P	14 52 45	3,0	11 <sup>μ</sup>	13 <sup>μ</sup>			ONDES COURTES
	M	14 54 17						
	F	15 1						
5-6	DEBUT	23 49 33						TRACE IRREGULI
	M1	23 52	7,2	16	11			D'UN SEISME
	M2	0 28	13,2	13	14			LOINTAIN
	F	0 44						
13	P	6 54 14	1,8	9	14			SEISME D'ITALI
	S	6 54 14	16,0	264	340			LES PREM. & SE
	LN	6 55 38						ONDES SONT SUR
	LE	6 56 14						ERPOSEES.
	M.1	6 56 49	15,0	2950	2330			M2 N'EXISTE QU
	M2	6 59 1	12,0	1630				SUR LA FEUILLE
27	P	1 12 53	3,0	4	7			
	L	1 16 8						
	M	1 18 11	11,7	190	67			
	F	1 35						
CONSTANTES ( 1915 JANVIER 13 )								
		V	T <sub>0</sub>	ε	$\frac{r}{T_0^2}$			
APPAREIL N		61	8,1	2,5	0,01			
APPAREIL E		53	9,0	2,5	0,01			
LE DIRECTEUR DE L'OBSERVATOIRE								
H. B								

N°

du

28 FEVRIER au 31 MARS

19 15

# 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 <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
FEVRIER 28	L	19 44	24,0	228 <sup>μ</sup>	123 <sup>μ</sup>			ONDES LONGUES
	M	19 50						
	F	20 16						
MARS 4	P	18 57 31 <sup>s</sup>	1,5	,,	3			SECOUSSE VIBRANTE
	L	18 58 18						TOIRE. P INSEMI
	M	18 58 31	1,5	11	9			BLE SUR LA FIE
	F	19 2 5						LLE N-S.
12	L	15 43	20,0	44	,,			TRACES D'ONDES
	M	15 45						
	F	15 2						
17	P	19 57 31	1,0	2	3			TREMBLEMENT TT
	S	19 7 47	3,0	5	7			LOINTAIN FAIBL
	L	19 23						MENT MARQUE.
	M	19 32	10,0	4	3			
	F	19 49						
MARS 18	L	21 27	10,0	3	4			TRACES D'ONDES
	M	21 31						
	F	21 44						

L. FABRY.

COMMUNIQUE PAR L'OBSERVATOIRE DE MARSEILLE

LE DIRECTEUR  
de l'Observatoire de Marseille

H. Bourget

N°  
3du 1<sup>er</sup> Avril au 30 Avril 1915MARSEILLE

## 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
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
30 Avril	Pe	2 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>						faibles ondes irrégulières
	MN	2 20 44		6 <sup>h</sup>				
	ME	2 23 5	12,0		8 <sup>h</sup>			
	E'	2 32						

LE DIRECTEUR  
de l'Observatoire de Marseille

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
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
MAI 1	P	5 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>						
	S	23 43	12 <sup>s</sup>	170 <sup>μ</sup>	100 <sup>μ</sup>			RESSENTI A AL-
	L	44 1						GER.
	MN	56 1	18	600			10.000 <sup>K</sup>	(M. GONNESSIAT)
	ME	54 1	18		700			
	F	6 51 1						Q. Q. ONDES 2222 SISTENT J. 7 538
MAI 8	E PN	14 23 0						
	E PE	19 0						FAIBLEMENT 1111
	E SN	14 30 0						QUE.
	E SE	14 27 0						
	LE	14 30 0	12		8			
	F	14 37 0						
MAI 12	P	10 38 12						
	S	45 18						RESSENTI A 222
	L	56 24					5.300	TANE. (JOURNAUX)
	M	11 1 30	12	90	70			
	F	33 30						
MAI 21	PE	4 37 25						
	S	41 0						RESSENTI EN
	L	43 25						ALLEMAGNE
	M	44 25	18	60	53			(JOURNAUX)
	F	6 5 25						
				CONSTANTES DU 12 MAI				
				V	T <sub>0</sub>	ε	T	
					T <sub>0</sub> <sup>2</sup>			
				AN	50	8 <sup>s</sup> .1	3,0	0,01
				AE	60	9,0	2,7	0,01

# 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	
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
1	P	14 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup>						DEBUT DES ONDES S ET L IMPERCEPTIBLES	
	M <sub>n</sub>	15 15 0	18 <sup>s</sup>	30 <sup>μ</sup>					
	M <sub>e</sub>	15 20 13	12		9 <sup>μ</sup>				
	F	15 31 0							
4	P	17 24 57						S MAL MARQUE	
	L <sub>n</sub>	17 29 0	18					RESSENTI DANS LA VALLEE ST GALLOIRE DU RHIN;	
	L <sub>e</sub>	17 29 30	12						
	M <sub>n</sub>	17 49 54	12	15					
	M <sub>e</sub>	17 31 12	12		15				
	F	17 39 30							
6	P	21 42 31						TRACE A PERIODES IRREGULIERES	
	S	(21 51 43)				7850 <sup>μ</sup>			
	M <sub>n</sub> M <sub>e</sub>	21 52 13		160	100	8 200			
	*		CONSTANTES						
			V	T <sub>0</sub>	E	$\frac{R}{T_0^2}$			
		A <sub>n</sub>	62	8,1	3,0	0,01			
		A <sub>e</sub>	60	9,1	3,0	0,01			
			LE DIRECTEUR DE L'OBSERVATOIRE.						
	* ajouter								
		L <sub>n</sub>	22 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>						
		L <sub>e</sub>	22 1 25						
		F	22 41 25						

MARSEILLE

## BULLETIN SISMIQUE

International  
Seismological  
Centre

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
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
J 7	P	16 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 56					KILOM.	
	S	46 21	6 <sup>s</sup>					
	MN	46 27	6	32 <sup>m</sup>				
	ME	46 38	3		17 <sup>m</sup>		<del>630</del>	ONDES L PEU NETTES
	L	47 47	8					
	FN	54 9						
	FE	58 17						
-----								
<del>10</del> 11	P	11 32 1						
	S	36 10						AN MIEUX MARQUÉ QUE AC.
	M	38 41	3	13	8		<del>1970</del>	
	L	37 50	3					
	F	49 50						
-----								
J 31	P	1 43 47	11	34				AN MIEUX MARQUÉ QUE AC.
	S	53 58	10	12				
	L	2 16 47						
	ME	2 18 47					<del>6700</del>	
	MN	2 20 47	17	116				
	M'N	2 24 47	22	240				
	FE	2 30 58						
	FN	2 54 14						
-----								
CONSTANTES								
		V	T <sub>0</sub>	ε	$\frac{\tau}{T_0^2}$			
	AN	62	8,1	3,0	0,01			
	AE	60	9,0	3,0	0,01			

LE DIRECTEUR DE L'OBSERVATOIRE.

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		
7	iP	15 7 17	3	3	7		kilom., 2200 <i>table 2590</i>	En Eulgerie (journeux)
	eS	11 52						
	Me	13 31	11,4		170			
	Mn	13 46	11,4	240				
	eL	25 27						
	F	39 57						
10	iP	0 50 2					1700 ? <i>table 2250</i>	
	eS	53 46						
	Mn	55 20	12,3	27				
	Me	56 46	12,4		16			
10	iP	2 5 46					1180 ? <i>table 1470</i>	
	iS	8 20						
	Mn	11 4	12,3	220				
	Mn	11 38	12,3	200				
	Me	11 38	12,4		130			
	Mn	12 17		180				
	Me	12 33	10,5		120			
	Mn	12 38	12,1	200				
	Mn	13 32	9,3	60				
	Mn	14 46	9,3	55				
	Me	15 9	10,0		56			
		eL	19 46					
	F	2 36 46						
11	iP	9 13 26					1670 ? <i>table 2120</i>	Ondes larges indistinctes
	iS	17 0						
	Mn	18 44	12	23				
	L	,,	,,					
	F	9 37 35						
19	iP	6 45 41					1500 <i>table 1700</i>	tracé N com- mence à s'agi- ter à 1h. Le temps ne s' est pas insor- t sur la feuil- l. cor. de pend. ino
	iS	6 48 55	15	,,				
	Mn	6 50 51	13	64				
	L	6 53 16						
	eF	7 3 30						

N°

du 1 Sept au

30 Sept 19 15

MARSEILLE

## BULLETIN SISMIQUE

International  
Seismological  
Centre

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 ΜΑΙΝΚΑ (masse 133 kg), 2 composantes

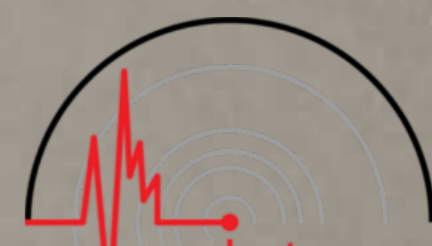
DATE	PHASE	HEURE	PÉRIODE	AMPLITUDE			Δ	REMARQUES
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
7 ✓	iP	1 33 23	4		4		kil.	tracé N
	iS	43 55						troublé jus-
	iL	56 20	17					qu'à 7h. et
	Mn	2 4 55	19	240			7080 ?	tracé E jus-
	Me	7 36	19		200		ball. 9430	qu'à 3h.
	Mn	13 55	19	190				
	eF	2 42 55						
				Constantes du 7 Aout				
				V	T <sub>c</sub>	ξ	ξ: To <sup>2</sup>	
				N	66	8,1	3,0	0,01
				E	63	9,0	3,0	0,01

Les constantes <sup>utilisées</sup> des mois de Septembre et Aout sont celles du mois de ~~Septembre~~ 7 Aout.



MARSEILLE

## BULLETIN SISMIQUE

International  
Seismological  
Centre

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
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
3	eP	7 5 47	18 <sup>s</sup>	67 <sup>u</sup>				
	eS	27 40						
	L	39 40						
	M	41 40						
	eF	8 22 40						
20	Du	26 Octobr-	13 h. au	27 Octobr-	Et. de nombreux "ripples"			
		Constantes du 7 Aout.						
				H. E.				
								LE DIRECTEUR de l'Observatoire de Marseille.

N°  
10- du 1<sup>o</sup> Novembre au 30 Novembre 1915MARSEILLE

## BULLETIN SISMIQUE

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



Latitude = 43° 18' 17"

Longitude = 0<sup>h</sup> 21<sup>m</sup> 34<sup>s</sup>, 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 <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
								Pas de secousses sismiques durant le mois de Novembre 1915

N°

du 1 Dec au 31 Dec 1915

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
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
								Pas de séismes enregistrés durant le mois de Décembre 1915  H.B.