



# 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		
1913 Mai 8	P L M F	18 <sup>h</sup> . 54 <sup>m</sup> . 49 <sup>s</sup> 18. 9. 13 19. 15. 13 19. 38. 13	2 <sup>s</sup> 8 <sup>s</sup>	7 <sup>μ</sup> 5 <sup>μ</sup>	6 <sup>μ</sup> 6 <sup>μ</sup>			Faiblement marqué
" 14	P M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> F	7. 17. 48 7. 18. 8 7. 17. 58 7. 21. 0	1 <sup>s</sup> , 7	23 <sup>μ</sup>	17 <sup>μ</sup>			Resenti région Mosquée et Forcalquier Intensité VI (Mercalli)
" 18	P L M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> F	2. 42. 55 3. 4. 18 3. 15. 40 3. 17. 40 3. 46. 55	24 <sup>s</sup> 30 <sup>s</sup>	110 <sup>μ</sup>	79 <sup>μ</sup>			Région Bretagne Intensité VI (Mercalli)
" 19	P L M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> F	15. 48. 53 15. 56. 20 15. 55. 42 16. 1. 14 16. 13. 2	5 <sup>s</sup> 11 <sup>s</sup>	6 <sup>μ</sup>	10 <sup>μ</sup>			Faiblement marqué
" 24	P L M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> F	manquant 23. 18. 47 23. 23. 47 23. 26. 22 23. 38. 52	22 <sup>s</sup> 20 <sup>s</sup> 20 <sup>s</sup>	32 <sup>μ</sup>	37 <sup>μ</sup>			Région de Jébil Intensité VIII (Mercalli) Voir le Bulletin d'Alger
" 28	P F	2. 5. 7 5. 50. 13	? ?	-	-			Courbe agitée sinusoïde compliquée
" 30	P L M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> F	12. 10. 25 12. 51. 2 12. 52. 40 12. 53. 40 12. 43. 52	8 <sup>s</sup> 38 <sup>s</sup> 33 <sup>s</sup> 38 <sup>s</sup>	193 <sup>μ</sup>	473 <sup>μ</sup>			Très longues ondes, l'épicentre semble placé entre 1000 et 5000 kilomètres

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

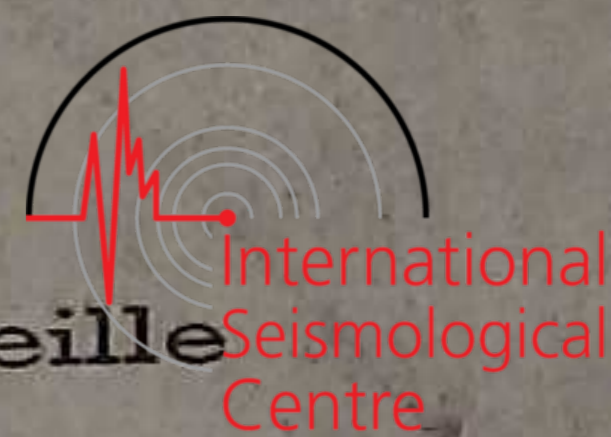
DATE	PHASE	HEURE	PÉRIODE	AMPLITUDE			Δ	REMARQUES
				AN	AE	Az		
4	L MN ME Fin	10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> 11. 07. 59 11. 07. 59 11. 15. 21	25 <sup>s</sup>	24 <sup>N</sup>	27 <sup>N</sup>			Très faiblement marqué.
14	PN PE SN SE LN LE MN ME Fin	à 9. 37. 11 à 9. 40. 24 <hr/> 9. 37. 11 à 9. 41. 19 <hr/> 9. 40. 25 à 9. 41. 56 <hr/> 9. 41. 19 à 9. 42. 19 <hr/> 9. 41. 57 à 10. 13. 08 <hr/> 9. 43. 19 à 10. 35. 19 <hr/> 9. 44. 03 <hr/> 9. 43. 44 <hr/> 10. 35. 19	5 <sup>s</sup> 5 <sup>s</sup> 8 <sup>s</sup> 5 <sup>s</sup> 11 <sup>s</sup> 11 <sup>s</sup> 11 <sup>s</sup> 11 <sup>s</sup>	18 <sup>N</sup>  13 <sup>N</sup>  339 <sup>N</sup>	35 <sup>N</sup>  28 <sup>N</sup>  212 <sup>N</sup>	Vers 1750 km	Seisme des Balkans  Une secousse légère a été enregistrée à 9 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>  L'agitation avec périodes calmes continue jusqu'à 12 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	
26	PN PE MN ME Fin	5. 18. 33 5. 18. 33 6. 27. 43 6. 29. 57 7. 20. 33	24 <sup>s</sup> 21 <sup>s</sup>	249 <sup>N</sup>	386 <sup>N</sup>			S et L difficile à séparer
28	LN LE MN ME Fin	8. 58. 34 8. 58. 57 9. 00. 10 8. 59. 57 9. 11. 33	12 <sup>s</sup> 11 <sup>s</sup>	8 <sup>N</sup>	7 <sup>N</sup>			Ondes faibles

N° 7

du 1<sup>er</sup> Juillet au 31 Juillet 19 13MARSEILLE

## 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

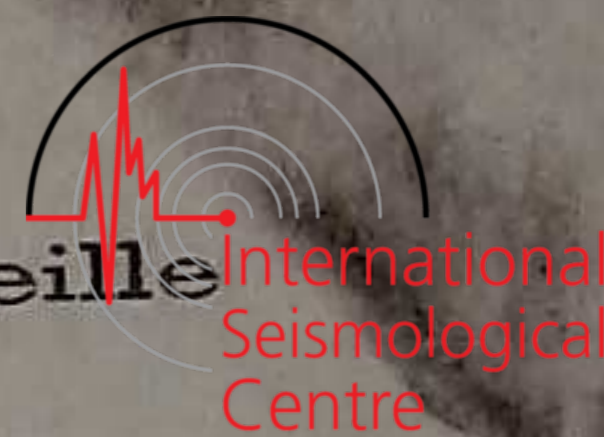
Appareil : Pendule horizontal MAINKA (masse 133 kg), 2 composantes

DATE	PHASE	HEURE	PÉRIODE	AMPLITUDE			Δ	REMARQUES
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
6	L <sub>N</sub>	7 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	} 11 <sup>s</sup>	3 <sup>m</sup>	4 <sup>m</sup>			Ondes faibles
	L <sub>E</sub>	7 9 15						
	M <sub>N</sub>	7 19 48						
	M <sub>E</sub>	7 20 48						
	R <sub>N</sub>	7 28 10						
20	P <sub>N</sub>	12 8 24	} 2,5	4 <sup>m</sup>	4 <sup>m</sup>			Petit séisme à epicentre proche.
	P <sub>E</sub>	12 8 24						
	L <sub>N</sub>	12 9 34	} 2,5	11 <sup>m</sup>	13 <sup>m</sup>			
	L <sub>E</sub>	12 9 24						
	M <sub>N</sub>	12 9 59						
	M <sub>E</sub>	12 9 44						
	F	12 13 54						
26	P <sub>N</sub>	21 1 57	} 10 <sup>s</sup>	14 <sup>m</sup>	6 <sup>m</sup>			Onde longues Phases inégales
	P <sub>E</sub>	21 3 52						
	L <sub>N</sub>	21 6 37						
	L <sub>E</sub>	21 6 37						
	M <sub>N</sub>	21 10 27						
	M <sub>E</sub>	21 10 14						
	F	21 23 17						
28	L <sub>N</sub>	6 26 59	} 18 <sup>s</sup> 2,5 <sup>s</sup>	34 <sup>m</sup>	117 <sup>m</sup>			Pas de séisme
	L <sub>E</sub>	6 24 59						
	M <sub>N</sub>	6 33 39						
	M <sub>E</sub>	6 32 49						
	F	6 46 39						

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

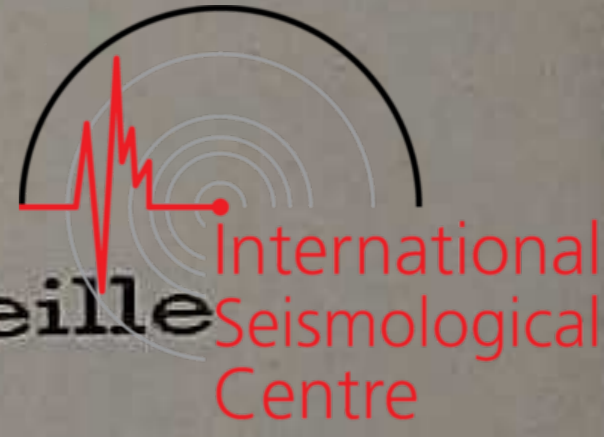
Appareil : Pendule horizontal ΜΑΙΝΚΑ (masse 133 kg), 2 composantes

DATE	PHASE	HEURE h m s	PÉRIODE	AMPLITUDE			Δ	REMARQUES
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
août 1	P <sub>N</sub>	17.23.43	} 3 <sup>s</sup>	4 <sup>μ</sup>	4 <sup>μ</sup>			
	P <sub>E</sub>	23.46						
	S <sub>N</sub>	34.6	} 7 <sup>s</sup>	10	6			
	S <sub>E</sub>	34.19						
	L <sub>N</sub>	55.1						
	L <sub>E</sub>	17.55.1						
	M <sub>N</sub>	18.5.24	25	107				
	M <sub>E</sub>	17.59.1	23		51			
	F	18.23.1						
août 7	P <sub>N</sub>	22.28.7						
	P <sub>E</sub>	28.7						
	S <sub>N</sub>	39.5						
	S <sub>E</sub>	38.53						
	L <sub>N</sub>	56.34						
	L <sub>E</sub>	22.56.30						
	M <sub>N</sub>	23.5.7	18	205				
	M <sub>E</sub>	23.7.11	21		392			
	F <sub>N</sub>	24.4.53						
F <sub>E</sub>	24.1.53							

# 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>		
<p>Aucun séisme n'a été enregistré pendant le mois de septembre</p> <p style="text-align: right;"><i>Fabry</i></p>								

LE DIRECTEUR  
de l'Observatoire de Marseille

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>			
N.B. Le mois de Septembre n'a présenté aucune trace de séisme.									
Octobre 4	S <sub>N</sub>	18 <sup>h</sup> .29 <sup>m</sup> .24 <sup>s</sup>	"	2 <sup>μ</sup>	—			La période des S ne peut être mesurée par suite de la faiblesse de l'amplitude. La période des L est très irrégulière sur l'appareil N.	
	S <sub>E</sub>	18.29.24	"	—	3 <sup>μ</sup>				
	L <sub>N</sub>	18.30.24	"	11 <sup>μ</sup>	—				
	L <sub>E</sub>								
	M <sub>N</sub>	18.31.14	"	—	13 <sup>μ</sup>				
	M <sub>E</sub>								
F	18.38.24							13 <sup>s</sup>	—
Octobre 11	P <sub>N</sub>	5.18.53						Ce séisme s'est produit durant une période très agitée rendant très difficiles les mesures. Les ondes sont très courtes. Les L manquent.	
	P <sub>E</sub>	5.18.11							
	M <sub>N</sub>	5.26.23	22 <sup>s</sup>	57 <sup>μ</sup>	—				
	M <sub>E</sub>	5.25.15	22 <sup>s</sup>	—	23 <sup>μ</sup>				
	F	5.24.53							
	P <sub>N</sub>	10.0.42							
	P <sub>E</sub>	10.8.15							
	L <sub>N</sub>	10.0.42							
	L <sub>E</sub>	10.0.53							
	M <sub>N</sub>	10.1.9	22 <sup>s</sup>	38 <sup>μ</sup>	—				
M <sub>E</sub>	10.1.9	22 <sup>s</sup>	—	118 <sup>μ</sup>					
F	10.28.53								
Octobre 14	P <sub>N</sub>	8.29.3						Ce séisme s'est produit durant une période très agitée rendant très difficiles les mesures. Les ondes sont très courtes. Les L manquent.	
	P <sub>E</sub>	8.28.29							
	M <sub>N</sub>	8.29.30	5 <sup>s</sup>	6 <sup>μ</sup>	—				
	M <sub>E</sub>	8.30.47	5 <sup>s</sup>	—	8 <sup>μ</sup>				
	F	8.44.22							

N°

du 1<sup>r</sup>au 30 Nov<sup>bre</sup> 1913MARSEILLE

## 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>		
<div style="font-size: 2em; font-family: cursive;">Néant</div>								

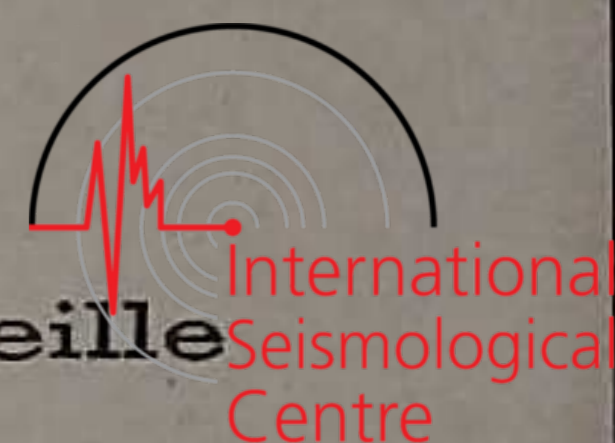
 LE DIRECTEUR  
 de l'Observatoire de Marseille



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>		
Décembre 19	C <sup>nt</sup>	16 <sup>h</sup> . 21 <sup>m</sup> . 3 <sup>s</sup>						Faiblement marqué
	M <sub>N</sub>	16. 23. 27	21 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup>	-			
	M <sub>E</sub>	16. 34. 30	18	-	30 <sup>h</sup>			
	F	17. 0. 45						