

## OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH

Massif azoïque :

Longitude : 12<sup>m</sup> 8<sup>s</sup>, 4 E de Greenwich. Latitude : 36° 48' 4". Altitude 332<sup>m</sup>Schistes cristallins et  
calcaire métamorphiques

Appareil : Pendule horizontal Bosch-Mainka, masse 400 kg. ; 2 composantes

Composante N : T<sub>0</sub> = 8,0, A<sub>0</sub> = 150Composante E : T<sub>0</sub> = 8,0, A<sub>0</sub> = 150

Alger- Typ. Jules Carbonel 1984.

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Janv. 2	S?	10	13	36					
	PS		14	52					
	<del>YL</del>		30						
	M		37		20	6	10		
	M		45		17	4	5		
	F	11	12						
15	P	2	3	32			9650		
	SPS		13	58					
	S		14	14					
	L		32						
	M		37		24	180	350		
	M		41		20	140	250		
	M		49		18	100	200		
	F	5	20						
16	S	19	43	35				Forte agitation	
	L	20	5						
	M		6		21	11	17		
	F		30						
17	S?	3	14	23				id.	
	L		31						
	M		37		20	12	16		
	F	4	20						
27	P	20	21	17			8540		
	S		31	4					
	L		45						
	M		48		46				
	M		57		17	"	40		
	M	21	3		16	65	45		
	F	22	20						
28	eP?	5	58	36			(1610)		
	eS	6	1	23					
	eL		4	15					
	M		5	20	13	"	2		
	F		10						
28	e	21	44	18					
	PR		44	35					
	S		54	26					
	SR?	22	1	31					
	L		14						
	M		17		60				
	M		26		32	30	40		
	F	24	0		26	15	35		
- Macroséismes -									
19 vers		1	35		Ighil-Ali (Kabylie E)				
27 vers		4	55		El-Affroun, plusieurs secousses.				(SM)

## OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH

International  
Seismological  
Centre

Massif azoïque :

Longitude : 12<sup>m</sup> 8<sup>s</sup>, 4 E de Greenwich. Latitude : 36° 48' 4". Altitude 332<sup>m</sup>Schistes cristallins et  
calcaires métamorphiques

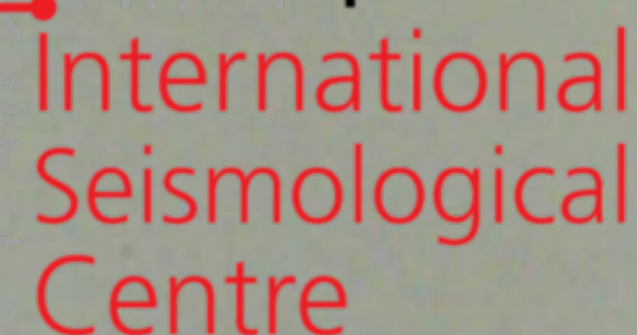
Appareil : Pendule horizontal Bosch-Mainka, masse 400 kg. ; 2 composantes

Composante N : T<sub>0</sub> = 8,0 A<sub>0</sub> = 150 Composante E : T<sub>0</sub> = 8,0 A<sub>0</sub> = 150

Alger- Typ. Jules Carbonel.

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance km.	Macro-séismes. — Remarques	
		h.	m.	s.						
Février 2	P	23	7	0	(interminute)					
	PR		16	0						
	S?		23	0						
	?		38		22	"	80			
	?		48		28	80	"			
3	L	0	1							
	M		6		30		90			
	M		22		21	65				
	M		24		20		160			
	M		31		19	120	140			
	M		51		16	65				
	F	2	30							
7	LM	3	28		20	2	2			
10	e	6	52							
	S?		59	10						
	L	7	21							
	M		23		20	23				
	-M		33		21		20			
	M		35		16	20				
	M		37		18		26			
F	9	30		Changement de feuilles						
12	LM	6	42		20		2			
13	eP	1	47	26						
	S?	2	3	19						
	L		40							
	M		59		24	60	60			
	M	3	5		19	60	40			
	M		11		18	50				
	M		17		17		36			
F	4	30								
14	L	14	55							
	M	15	0		18		7	Très forte agitation.		
	F		10							
16	eP	17	59	23						
	S		59	26	"	(1)	(1)	25		
	F	18	0							
16	eL	19	41							
	M		47		20	4		Forte agitation		
	F	20	0							
19	e	18	4	55						
	eL		30							
	M		41		16	3	3			
	F	19	30							

OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH



Massif azoïque :  
Schistes cristallins et  
calcaires métamorphiques

Longitude : 12<sup>m</sup> 8<sup>s</sup>, 4 E de Greenwich. Latitude : 36° 48' 4". Altitude 332<sup>m</sup>

Appareil : Pendule horizontal Bosch-Mainka, masse 400 kg. ; 2 composantes

Composante N : T<sub>0</sub> = 8,0 A<sub>0</sub> = 150 Composante E : T<sub>0</sub> = 8,0 A<sub>0</sub> = 150

Alger- Typ. Jules Carbonel.

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Février 20	eP	5	45	38	16	2	8610		
	PR		49	12					
	S		55	29					
	eL	6	10						
	M		24						
	F	7	0						
23	P	3	15	50	"	(3)	40	Région de l'Arba	
	S		15	55					
	F		16	40					
- Macroséismes -									
1 vers		21						El Affroun, secousse légère.	
4 vers		2	45					El Affroun, secousse légère.	
23		3	15	50				L'Arba (SM)	

## OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH

Massif azoïque :

Longitude : 12<sup>m</sup> 8<sup>s</sup>, 4 E de Greenwich. Latitude : 36° 48' 4". Altitude 332<sup>m</sup>Schistes cristallins et  
calcaires métamorphiques

Appareil : Pendule horizontal Bosch-Mainka, masse 400 kg. ; 2 composantes

Composante N : T<sub>0</sub> = 8,0 A<sub>0</sub> = 150 Composante E : T<sub>0</sub> = 8,0 A<sub>0</sub> = 150

Alger- Typ. Jules Carbonel.

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Mars 4	P	5	36	40			50	Région de Blidah	
	S		36	47					
	M		37	3	"	(80)			(40)
	F		43						
6	eP	4	41	1			70	Région de Médéah	
	S		41	10	"	(1)			(1)
	F		42						
7	P	0	20	28			1780		
	S		23	31					
	L		25	0					
	M		26	30	15	7			
	M		27	30	14	8			7
	M		29	30	11				4
	F		55						
8	iP	1	54	4			1780		
	iS <sub>N</sub>		57	7					
	PS <sub>E</sub>		57	25					
	L		58	15					
	M		59	30	16	45			25
	M	2	1		14	65			
	M		3	20	11	35			50
	M		7	50	10	13			30
	F	3	0						
9	eP	4	2	17			(9370)		
	S?		12	46					
	L		30						
	M		40		33	150			
	M		49		18	250			240
	M		50	20	17	300			350
F	6	30							
11	e	12	45	40					
	e	13	1	0					
	L		24						
	M		30	30	20	50			15
	M		36		18	9			10
	F	14	0						
13	eP	1	37	7			40		
	S		37	12	"	(2)			(2)
	F		38						
18	P	Changement de feuilles							
	eS?	8	26	42					
	M		42	30	21		40		
	M		45	30	20	30			
	M	9	1		18	75	50		
	M		5		16	32	35		
	M		14		16		45		
	F	10	40						

## OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH

Massif azoïque :

Longitude : 12<sup>m</sup> 8<sup>s</sup>, 4 E de Greenwich. Latitude : 36° 48' 4". Altitude 332<sup>m</sup>Schistes cristallins et  
calcaires métamorphiques**Appareil :** Pendule horizontal Bosch-Mainka, masse 400 kg. ; 2 composantesComposante N : T<sub>0</sub> = 8,0 A<sub>0</sub> = 150 Composante E : T<sub>0</sub> = 8,0, A<sub>0</sub> = 150

Alger- Typ. Jules Carbonel.

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Mars 18	e	20	32	44					
	e		33	35					
	eL?	21	13						
	M	26	30		19		5		
	F	22	0						
19	eP	6	38	52			9300		
	PR		42	47					
	S		49	17					
	L	7	18						
	M		27		21	4	10		
	F	Changement de feuilles							
28	iP	12	57	28					
	?		59	20					
	S?	13	11	36					
	L		36						
	M		56		21	5	16		
	M	14	6		19		6		
	F	15	20						
- Macroséismes -									
4 vers		1	40					Camp des Chênes, faible	
4		5	36	40				Camp des Chênes, violentes secousses d'abord verticales, suivies à quelques secondes d'une formidable détonation souterraine; cheminées renversées, plafonds décollés, menus objets déplacés: des piles de boîtes de conserve se sont par un effet de torsion disposées en hélice. Séisme fortement ressenti à Mouzaia les Mines, Mouzaia-ville, Blidah, Oued el Alleug, Tessaouine (Atlas Blidéen), Aneur el Ain (fissures aux cuves en ciment), Marengo. A Alger secousse inscrite au Barographe; Bouzareah, grondement lointain. Les localités suivantes marquent à peu près les limites de l'aire ébranlée: Rouiba, L'Arba (grondement), Boghari, El Affroun, Cherchell, Tipaza.	
								(Presse, SM)	
6		4	41	1				Médéah, faible	
26 vers		2						Ighi-Ali, forte secousse; Akbou.	
								(SM)	

## OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH



Massif azoïque :

Longitude : 12<sup>m</sup> 8<sup>s</sup>, 4 E de Greenwich. Latitude : 36° 48' 4". Altitude 332<sup>m</sup>Schistes cristallins et  
calcaires métamorphiques**Appareil:** Pendule horizontal Bosch-Mainka, masse 400 kg. ; 2 composantesComposante N : T<sub>0</sub> = 8,0 A<sub>0</sub> = 150 Composante E : T<sub>0</sub> = 8,0 A<sub>0</sub> = 150

Alger- Typ. Jules Carbonel.

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Avril 3		Interruption de l'enregistrement horaire.							
4	eP S F	18	16	43				10	
			16	44	"	(1)	(1)		
			17						
9	eL M F	23	50						
			59		23		7		
		24	10						
15	eP eS eL M F	17	4	27				2800	
			8	55					
			10	5					
			13		14	2	2		
			25						
24	eP L M F	17	41	46					
		18	31						
			39		26	6	8		
		19	30						
25	P S F	5	51	40				30	
			51	44	"	(2)	(2)		
			53						
27	eP S F	3	15	50				80	
			16	0	"	(1)	(1)		
			17						
27	P S L M M F	16	57	23				3580	
		17	2	45					
			5	25					
			10		12	4	3		
			15		12	3	3		
		18	20						
- Macroséismes -									
17	vers	21	15						Oued Marsa, 2 <sup>s</sup>
24	vers	12	20						Mansourah 4 <sup>s</sup> . (SM)



**OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH**

Massif azoïque :  
Schistes cristallins et  
calcaires métamorphiques

Longitude : 12<sup>m</sup> 8<sup>s</sup>, 4 E de Greenwich. Latitude : 36° 48' 4". Altitude 332<sup>m</sup>  
**Appareil** : Pendule horizontal Bosch-Mainka, masse 400 kg. ; 2 composantes

Composante N : T<sub>0</sub> = 8,0 A<sub>0</sub> = 150 Composante E : T<sub>0</sub> = 8,0 A<sub>0</sub> = 150

Alger- Typ. Jules Carbonel 1350.

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance km.	Macroséismes, — Remarques
		h.	m.	s.					
Mai 20	iP	2	26	24				Style passé hors de la feuille	
	iS		29	27					
	m		30		9	300	250		
	M		32		13	(700)	(400)		
	M		35		12	500			
	M		37		12	400	250		
	F	4	30						
=====									

## OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH

Massif azoïque :

Longitude : 12<sup>m</sup> 8<sup>s</sup>, 4 E de Greenwich. Latitude : 36° 48' 4". Altitude 332<sup>m</sup>Schistes cristallins et  
calcaires métamorphiques

Appareil : Pendule horizontal Bosch-Mainka, masse 400 kg. ; 2 composantes

Composante N : T<sub>0</sub> = 8,0, A<sub>0</sub> = 150 Composante E : T<sub>0</sub> = 8,0, A<sub>0</sub> = 150

Alger- Typ. Jules Carbonel 1350.

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance km.	Macroséismes, — Remarques
		h.	m.	s.					
Juin 7	e	0	32	34	15		4		
	M		34	30					
	F		43						
9	eL	17	30		18	3	3		
	M		46						
	F	18	0						
27	eP	18	15	31	"	(1)	(1)	25	
	S		15	34					
	F		16						
=====									



## OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH



Massif azoïque :

Longitude : 12<sup>m</sup> 8<sup>s</sup>, 4 E de Greenwich. Latitude : 36° 48' 4". Altitude 332<sup>m</sup>

Schistes cristallins et calcaires métamorphiques

Appareil : Pendule horizontal Bosch-Mainka, masse 400 kg. ; 2 composantes

Composante N : T<sub>0</sub> = 8,0 A<sub>0</sub> = 150 Composante E : T<sub>0</sub> = 8,0 A<sub>0</sub> = 150

Alger- Typ. Jules Carbonel.

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Juillet 10	eP	14	40	52			200	Région de Bougie	
	S		41	17					
	m		41	22	"	(4)			(3)
	F		43						
15	eL	17	7						
	M		15		16	2			
	F		25						
18	P	11	36	32			9600		
	S		47	12					
	L	Pas inscrites							
- Macroséismes -									
10		14	40	52					Oued-Marsa, vibration des portes, déplacement de menus objets, SW-NE; Kerrata, 2 <sup>o</sup>
15	vers	15	5						Souk-Ahras, 2 <sup>o</sup> , E-W, léger grondement
22	vers	21	20						Périgotville, faible
									(SM)
*****									

## OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH

Massif azoïque :

Longitude : 12<sup>m</sup> 8<sup>s</sup>, 4 E de Greenwich. Latitude : 36° 48' 4". Altitude 332<sup>m</sup>Schistes cristallins et  
calcaires métamorphiques**Appareil :** Pendule horizontal Bosch-Mainka, masse 400 kg. ; 2 composantesComposante N :  $T_0 = 8,0^{\Delta} = 150$  Composante E :  $T_0 = 8,0^{\Delta} = 150$ 

Alger- Typ. Jules Carbonel.

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Août 7	eP	2	31	5				11700	
	S?		43	15					
	L	3	10						
	M		22		28	8			
	M		30		24	10	15		
	M		34		18	4	8		
	F	4	40						
9	eP <sub>n</sub>	3	44	11			220	Région de Sétif	
	P			15					
	S			38					
	R <sub>1</sub> S			42	"	(2)			
	R <sub>2</sub> S			47	"	(2)			(2)
	F		48						
10	eP	21	29	6			7100		
	P			9					
	S		37	40					
	L		48						
	M		53	30	15	350			
	M		59	30	12	300		250	
	M	22	4		12	350			
	M		5	30	12			250	
	M		7		12	400			
F	1	0							
15	iP	13	52	18			90	Région d'Aumale	
	S			29	"	(160)			(120)
	M			41	"	(120)			
	M		53	10	"	(90)			
	F	14	1						
15	P	15	18	45			90	Réplique	
	S			56	"	(8)			(10)
	F		21	30					
16	eP	9	33	54			90	Réplique	
	S		34	5		(2)			(2)
	F		35						
16	eP	11	52	57			7070		
	S	12	13	26					
	L		23						
	M		32		16	2		2	
	F	13	10						

## OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH

International  
Seismological  
Centre

Massif azoïque :

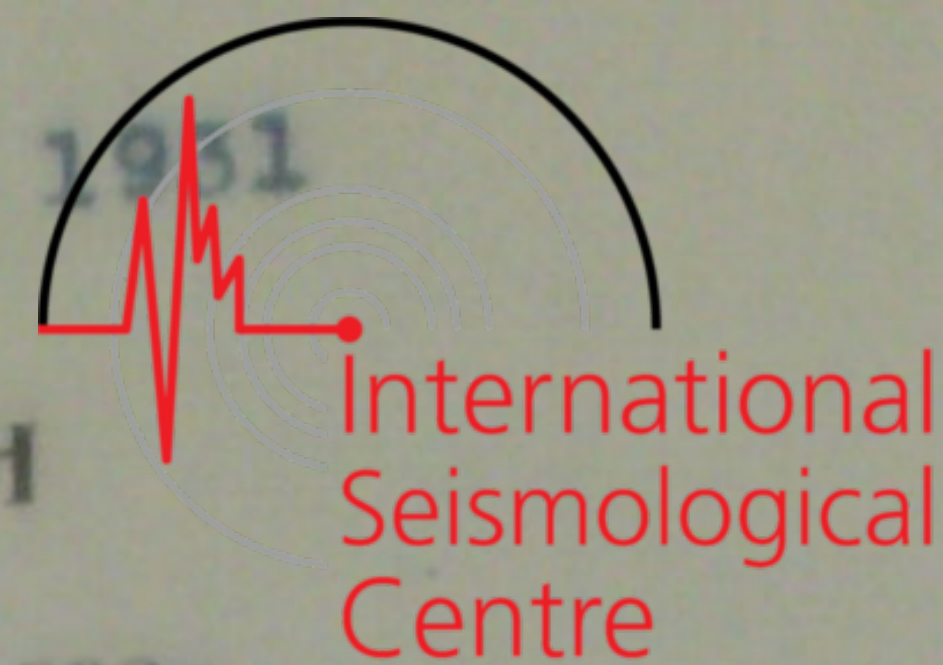
Longitude : 12<sup>m</sup> 8<sup>s</sup>, 4 E de Greenwich. Latitude : 36° 48' 4". Altitude 332<sup>m</sup>Schistes cristallins et  
calcaires métamorphiques**Appareil :** Pendule horizontal Bosch-Mainka, masse 400 kg. ; 2 composantesComposante N : T<sub>0</sub> = 8,0 A<sub>0</sub> = 150 Composante E : T<sub>0</sub> = 8,0 A<sub>0</sub> = 150

Alger- Typ. Jules Carbonel.

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Août 18	eP	14	31	25			7070		
	iP			29					
	S		39	58					
	LM		56	30	15			30	
	M		59	30	14	14			
	M	15	1	15	11	25		22	
	F	16	10						
24	eP	21	44	45			6200		
	P			50					
	S		52	22					
	L?	22	1						
	M		9	30	21	12			
	M		12		18	6		7	
	M		16	30	15			5	
	F	23	40						
27	eP	15	36	37			6040		
	iP			49					
	S		44	15					
	L		52						
	M	16	3		21	24			
	M		4	30	16	22		35	
	M		9		16-18	25		70	
	M		12	30	15			50	
	M		15		15	40			
	F	18	5						
- Macroséismes -									
9		8	44	11	Sétif, secousse assez violente; Guellal, Périgotville, Tizi N'Béchar.				
9 vers		10	30		Périgotville, faible				
15		13	52	18	Djbel Dira (un peu au S d'Aumale): 28 gourbis détruits; quelques boeufs et moutons ont péri; pas d'accidents de personnes. Fortement ressenté à Aumale, Ain-Bessem, Tablat, Bouira, Palestro; nettement perçu à l'Alma, Maison-Carrée; quelques personnes l'ont perçu à Alger				
(Presse et SM)									
15		15	18	45	Réplique, ressentie dans la même région jusqu'à l'Alma.				
16		9	33	54	Réplique, Aumale.				

=====

## OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH

International  
Seismological  
Centre

Massif azoïque :

Longitude : 12<sup>m</sup> 8<sup>s</sup>, 4 E de Greenwich. Latitude : 36° 48' 4". Altitude 332<sup>m</sup>Schistes cristallins et  
calcaires métamorphiques

Appareil : Pendule horizontal Bosch-Mainka, masse 400 kg. ; 2 composantes

Composante N : T<sub>0</sub> = 8,0 A. = 150 Composante E : T<sub>0</sub> = 8,0 A. = 150

Alger- Typ. Jules Carbonel.

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Sept. 6	eP?	8	8	9					
	eS?		14	30					
	L		18						
	M		20	30	19	4	4		
9	PR?	20	57	42					
	eS?	21	6	16					
	LM		36		20	4			
	F		50						
21	eS?	2	46	51					
	L	3	0						
	M		13		20	10	5		
	M		17		13	2	3		
	F	4	0						
21	eL	11	16						
	M		19		25	5			
	M		24		20	4	6		
	F	12	5						
25	eP	5	31	24					
	S		31	51		(1)	(1)	140	
	F		32	30					
25	eP?	6	14	4					
	S		25	14					
	L		40						
	M		49	30	44				
	M		55		21	40			
	M	7	2		18	70	45		
	M		5		19		40		
F	Changement de feuilles								
		9	10						
- Macroséismes -									
11	vers	0	10		Constantine, Sidi Mabrouck, faible				
	vers	0	20			id.		, mieux ressenti	
	vers	1	5			id.		, assez fort.	

M. Lagrula est nommé directeur, à partir du 15 Octobre, en remplacement de  
M. Gonnessiat, admis à la retraite.

## OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH

International  
Seismological  
Centre

Massif azoïque :

Longitude : 12<sup>m</sup> 8<sup>s</sup>, 4 E de Greenwich. Latitude : 36° 48' 4". Altitude 332<sup>m</sup>Schistes cristallins et  
calcaires métamorphiques

Appareil : Pendule horizontal Bosch-Mainka, masse 400 kg. ; 2 composantes

Composante N : T<sub>0</sub> = 8,0, A<sub>0</sub> = 150Composante E : T<sub>0</sub> = 8,0, A<sub>0</sub> = 150

Alger- Typ. Jules Carbonel.

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Octobre 1	e F	10	5	33 7					
3	eP PR <sub>1</sub> PR <sub>2</sub> PR <sub>3</sub> eS SR <sub>1</sub> SR <sub>2</sub> SR <sub>3</sub> eL? LM M M M M M M M F	19	32	54 34 4 35 10 38 40 43 14 45 47 49 55 44 20 22 36 41 44 30 46 30 48 30 21 3 30 58 Dans le suivant.	40 20 23 20 18 23 18 18	120 260 100 65 190 65 10	75 100		
3	eP eS? L M M M F	23	7	39 18 49 41 0 27 30 40 1 40	20 20 18	10 15 15	10		
5	iP	23?	?	10				Les cylindres étant entraînés très irrégulièrement, les phases et l'heure ne sont pas discernables.	
6	e	9	59	32	(1)	(1)		Région Ain-Kial	
6	e	12	31	11	(1)	(1)		Région Ain-Kial	
10	iP PR <sub>1</sub> ? eS PS? SR <sub>1</sub> L ? M M M F	0	39	37 40 59 52 59 58 59 1 4 6 21 24 28 35 30 49 52 4 23	20 20 17	11 160 40	13000?		

## OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH

International  
Seismological  
Centre

Massif azoïque :

Longitude : 12<sup>m</sup> 8<sup>s</sup>, 4 E de Greenwich. Latitude : 36° 48' 4". Altitude 332<sup>m</sup>Schistes cristallins et  
calcaires métamorphiques**Appareil :** Pendule horizontal Bosch-Mainka, masse 400 kg. ; 2 composantesComposante N : T<sub>0</sub> = 8,0 A<sub>0</sub> = 150 Composante E : T<sub>0</sub> = 8,0 A<sub>0</sub> = 150

Alger- Typ. Jules Carbonel.

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Octobre 10	iP S F	12	58	37		(2)	(2)	25	Région Rouiba
10	e L F	17	17	56					
			22	56					
			48						
11	eP S F	15	26	39		(1)	(1)	70?	
			26	48					
			28						
13	iP iS F	10	41	55				110	Région de Cherchell
			42	9					
			44	0					
18	e eL? F	0	58	33					
		1	0	38					
			12						
18	e i S? L M F	4	48	37					
			50	57					
			55						
		5	2						
			15	30	10		2		
			34						
									- Macroséismes :-
6	et	9	59	32					Ain-Kial: à 12 <sup>h</sup> 30 une seconde secousse moins pro- longée cependant que la première s'est fait res- sentir dans toute l'étendue du village. (Presse)
		12	31	11					
10		12	58	37					Région Rouiba, secousse de 5 à 6 <sup>s</sup> avec grondements sourds (SM)
13		10	41	55					Cherchell, forte secousse, w-E (Presse)
18 vers		14	30						Perrégaux. (SM)

## OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH

Massif azoïque :

Longitude : 12<sup>m</sup> 8<sup>s</sup>, 4 E de Greenwich. Latitude : 36° 48' 4". Altitude 332<sup>m</sup>Schistes cristallins et  
calcaires métamorphiques

Appareil : Pendule horizontal Bosch-Mainka, masse 400 kg. ; 2 composantes

Composante N : T<sub>0</sub> = 8,0 A<sub>0</sub> = 150 Composante E : T<sub>0</sub> = 8,0 A<sub>0</sub> = 150

Alger- Typ. Jules Carbonel.

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance km.	Macroséismes.	Remarques
		h.	m.	s.						
Novembre 1	eP?	18	53	45	16	10				
	eS?	19	5	49						
	eL		50	31						
	E		53							
	M		56							
	F	20	4							
2	eP?	0	43	53			9750	Destructeur au Japon	Faible. Le commencement et la fin difficiles à discerner à cause des microséismes	
	PR?		46	18						
	PR		48	36						
	S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S		55	21						
	S		55	40						
	L	1	17	57						
	F		32							
2	P	10	16	20						
	PR <sub>1</sub>		20	25						
	S		26	57						
	SPS		29	21						
	SR <sub>1</sub> ?		34	53						
	eL		44							
	L		52	57						
	M		59							
	M	11	2							
	M		3	30						
	M		5							
	M		6							
	M		8							
M		15	30							
M	12	3								
F		20								
2	iP	14	58	8	(85?)	(155)	50 Région Blida			
	S		58	14						
	?		59	13						
	?		59	50						
	F	15	8							
2	e?	17	25	5					Faible	
	eL		42	0						
	F		46							
	L	18	40	30						
	F	19	6	30						

B. Vesselovsky

OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH



Massif azoïque :  
Schistes cristallins et  
calcaires métamorphiques

Longitude : 12<sup>m</sup> 8<sup>s</sup>, 4 E de Greenwich. Latitude : 36° 48' 4". Altitude 332<sup>m</sup>  
**Appareil :** Pendule horizontal Bosch-Mainka, masse 400 kg. ; 2 composantes  
Composante N : T<sub>0</sub> = 8,0. A<sub>0</sub> = 150 Composante E : T<sub>0</sub> = 8,0. A<sub>0</sub> = 150

Alger- Typ. Jules Carbonel.

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Novembre 5	L	12	55		10	3		Le commencement se perd dans les agitations microséismiques	
	M		59						
	F	13	14						
7	iP	14	10	40	(5)	(5)	64	Région El-Affroun	
	S		10	48					
	F		12						
20	eP	14	36	14	20	5	9	Nov. 19: Constantes: T= 8,0    A= 160    ε = 3 T= 8,0    A= 160    ε = 3	
	PR		38	22					
	eS?		43	14					
	eL	15	0						
	M		48	30					
F	16	40							
- Macroséismes -									
2		14	58	8				Région Blida. Secousses assez fortes, environ 4 <sup>e</sup> . Re senti par beaucoup de personnes dans région Alger, Blida, Médéa, Boufarik, Miliana, Tipaza. Les objets se déplacés, la cloche de l'horloge a sonné, vibration nette des cloisons, a la Trappe. Tizi-Cuine, 14 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> , secousses verticales environ 2 <sup>e</sup> Souma, grondement souterrain. (Presse et SM)	
7		14	10	40				El-Affroun (SM)	

B. Vesselovsky.







OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH

Massif azoïque :  
Schistes cristallins et  
calcaires métamorphiques  
Alger- Typ. Jules Carbonel.

Longitude : 12<sup>m</sup> 8<sup>s</sup>, 4 E de Greenwich. Latitude : 36° 48' 4". Altitude 332<sup>m</sup>  
Appareil: Pendule horizontal Bosch-Mainka, masse 400 kg. ; 2 composantes  
Composante N : T<sub>0</sub> = 8,0 A<sub>0</sub> = 160 Composante E : T<sub>0</sub> = 8,0 A<sub>0</sub> = 160

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Décembre 1	eLE	4	29						
	eL		44						
	ME	46	30		21		6		
	MN	50	30		20	7			
	F	5	3						
1	eLN	19	17					Indications du temps très approximatives.	
	F		31						
7	P	15	48	5			140?	Interminute. <i>Maillot.</i>	
	iS			22	(2)	(1)			
	F	49	30						
17	P	13	20	23			90	Aumale	
	iS			34	(2)	(2)			
	S?			38	(2)	(1)			
	L			45					
	F	22	30						
18	e	10	1	47				Traces	
26	i	11	16	8	(3)	(1)		Local	
- Macroséismes -									
2	vers	2	30						Mila, particulièrement sensible, sans accident. Bou-Malek, assez forte secousse N-S, 2 <sup>o</sup> (SM et Presse)
4	vers	12							Mila (SM)
7	vers	11							Maillot (SM)
7		15	48	5					Maillot, secousse SW-NE, 1 <sup>o</sup> , bruits souterrains. Fort-National: 2 secousses légères. (SM)
17		13	20	23					Aumale, 1 <sup>o</sup> (SM)
- Microséismes -									
Du 9 au 14					5 à 6 <sup>o</sup>	2,4	2,0		Agitations très fortes
24 au 26					5	1,3	0,8		id.
1 <sup>e</sup> 31 et 1 <sup>er</sup> Janv.					4 à 5	1,3	0,7		id.
B. Vesselovsky.									