

## 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> = 1,50Composante E : T<sub>0</sub> = 8,0 A<sub>0</sub> = 1,50.

Alger- Typ. Jules Carbonel 1685.

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Janv. 2	eL M E	9	5		6		1		
10	eL M F	19	3		15	2	3	Agitation.	
14	eP PR eS L M M F	21	4	9				(10000)	
			7	53					
			15	9					
			35		25	25	30		
			48		20	35	20		
		22	20						
20	i F	22	54	27	2,5	2	1		
			56						
21	e e e i i LM F	2	5	8	3	1	1		
			6	34	5	1	1		
			10	13	5		1		
			15	16	5		1		
			17	31	9		2		
			30		12		1		
			35						
29	eP S L M M M F	2	8	18				9430	
			18	50					
			37						
			44		30	20	20		
			48	30	22	35	20		
			52	30	17	15	15		
		3	32						

## Séismes non enregistrés:

le 5 vers 7 20, Ain el Hadjar (12km au S. de Saïda)  
secousse suivie de 4 détonations.

le 30 6 , Reibell, près de Chellala.

(S.M)

## 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> = 1,0, A<sub>0</sub> = 150

Alger- Typ. Jules Carbonel 1685.

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance km.	Macro-séismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Fév. 18	iP	17	8	29	12		1	3400	Agitation.
	eS		13	42					
	LM		25						
	F		30						
20	P	16	4	18	"	(1)	(1)	15	
	L		4	20					
	F		4	40					
22	eP	15	35	13	6		1	900	
	eS		36	52					
	LM		40	40					
	F		45						
Macro-séismes non enregistrés.									
11	vers	1	30	Banmerzouka, près de Taza, 10 <sup>s</sup> , quelques dégâts (Presse)					
25		7	50	El-Ançor (S.M)					

**OBSERVATOIRE D'ALGER - BOUZARÉAH**



Massif azoïque :  
schistes cristallins et  
autres 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?

ger- Typ. Jules Carbonel 1685.

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Fév. 29	eL	9	26					Agitation.	
	M	32	30	15	3				
	M	48		12	2				
	F	10	20						
Mars 4	P	10	20	10			9070		
	S	30	24						
	L	44		38					
	M	49	30	20	10	15			
	M	54	30	19	16	13			
	F	11	40						
5	P	3	45	37			80	Beni-Sliman (Bir-Rabalou) Secousses à 1 <sup>h</sup> et à 3 <sup>h</sup> 45.	
	L	45	47	"	(1)	(1)			
	F	46							
7	P	16	19	31			(280)		
	(L)	20	6	2	1	1			
11	eP	10	53	36			(9000)		
	eS	11	3	46					
12	LM	25		18	3	3			
	F	40							
	e	14	6	36					
12	LM	15	30	19		3			
	F	40							
	eP	13	0	35					(850)
(eS)	2	7							
L	2	21							
M	2	30	4		3				
M	3	30	15-4	3	3				
M	6	50	8	1	1				
F	12								
15	eP	10	44	6			(8200)	Agitation.	
	eS	53	34						
	LM	11.1	49	40	22	30			
	M	24		15	3	8			
	F	40							
16	eP	10	18	8			360	Style N sorti de la feuille. Destructif: El Ksour (douar) et environs, 3 victimes; V. Duruy, 1 victime; Mac Mahon, Batna, Arris. Fortes secousses: El Kantara, Ber- nelle, Barika, N'Gaous. Répliques Mac Mahon, le 17 à 19 et 21 <sup>h</sup> ; le 18 à 1 <sup>h</sup> .	
	iP	18	16						
	L	18	53						
	M	19	20	6-8	>200	150			
	M	20	10	6	80	50			
	F	45							
22	eL	13	24						
	M	26		15	2	3			
	F	35							
24	(eS)	20	51	49					
	LM	21	11	17	3	3			
	F	40							
Macroséismes non enregistrés.									
Le 11 vers	1	25,	Ain-Merdja-Sliman (Alger).						
12	23	St-Maur (Oran), 2		secousses avec grondements.					
19	(nuit?)	Arbala (Oran).							
(S.M)									

## 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  
loaires métamorphiques.**Appareil** : Pendule horizontal Bosch-Mainka, masse 400 kg. ; 2 composantesComposante N :  $T_0 = 8,0 A_0 = 150$  Composante E :  $T_0 = 8,0 A_0 = 150$ .

lger- Typ. Jules Carbonel 8079.

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Avr. 14	e(P)	16	39	25				Minuterie défectueuse.	
	i(S)		49	25					
	L	17	7						
	M		12		60				
	M		20		28	300	320		
	M		33		17	90	120		
	M		42		19	100	25		
F	19	0							
17	P	13	15	44			240	Relizane, 2 fortes ecousses 6 <sup>s</sup> ; Clinchant 3 <sup>s</sup> ; Zemmora 3 <sup>s</sup> ; Uzès- le-Duc. (Presse)	
	L		16	14	"	(2)			(2)
	F		20						
20	P	14	35	50			5400		
	S		42	54					
	L		52						
	M	15	4		15	12			
	M		7		14	15			10
	F		20						
21	e	20	23	30					
	?		24	22	5				
	(S)		24	41	9	3			2
	F		27						
Macroséismes non enregistrés;									
Le 1	vers	10	30,	N'Gaous (Région de Batna),				faible.	
25		14	30,	Tizi N'Bechar, faible, 2 <sup>s</sup>					
27		7	15,	Tizi N'Bechar 4 <sup>s</sup> ; Kejrata.					
(S.M)									

## 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 :  $T_0 = 8,0$   $A_0 = 150$  Composante E :  $T_0 = 8,0$   $A_0 = 150$ .

Alger. Typ. Jules Carbonel 8079.

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	$A_N$	$A_E$	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Mai 1	eP	20	6	56			9200		
	S		17	16					
	L		34		30				
	M		42		18	4		4	
	F	21	12						
4	iP	17	10	49					
	i		11	42					
	e		15	34					
	?		18	36	10				
	(L)		27						
	M		33		16	3	3		
F	18	0							
6	eS	16	32	53					
	eL		52						
	M	17	7		25	10	10		
	M		16		20	4	10		
	F		48						
17	eP	21	47	4			60		
	L		47	12	"	(2)		(2)	
	F		48						
28	eP	10	3	54					
	SN		13	51					
	iSE		14	14					
	F		30						
Macroséismes non enregistrés:									
10	vers	14	45	El Ançor (O), fremissement 1 <sup>s</sup> .					
21		18	45	El Arrouch (C), bruit souterrain.					
22		10	30	Arbala (O).					
23		6	30	Tizi N'Bechar (C), forte secousse 4 <sup>s</sup> .					
(S.M.)									

## 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 8079.

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Juin 15	eP	3	12	10			60	El affroun, légères secousses SW-NE (S.M.)	
	L		12	18	"	(2)			
	F		12	40					
26	P	1	57	24	5		(15000)	Phases difficiles à discerne	
	PR	2	1	22					
	(S)		11	4	9				
	i		27	30	20	200			100
	L		43		40				
	M		58		24	100			"
	M	3	1		22	"			100
	M		3		22	180			
	M		26		20	190			100
	M		34	30	17	"			50
F	5	0		16	60				
30	P	1	57	49			320		
	L		58	28	"	(2)			
	F	2	2						
30	eP	3	53	36					
	LM		58	30	12	2			
	F	4	5						
30	P	15	57	22			9860		
	S	16	8	14					
	L		26						
	M		37		20	18			25
	F	17	0						
Macroséismes non enregistrés									
16	vers	23	10					Tizi N'Béchar, forte secousse.	
20		3						Bordj Bou Arreridj W-E (S.M.)	

## 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 :  $T_0 = 8,0$ ,  $A_0 = 150$

Composante E :  $T_0 = 8,0$ ,  $A_0 = 150$

Alger- Typ. Jules Carbonel 8079.

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Juillet 1	e	6	45	29					
	L		47	30	13				
	M		51		10	1			
	F		58						
3	P	4	50	37				7100	
	S		59	13					
	L	5	11						
	M		21		12	13	18		
	M		23	30	12	10	17		
	M		30		11	9	13		
	F	6	30						
6	P	14	30	47					
	eL		58						
	M	15	7	30	18	1	1		
	F		22						
6	eP	18	41	13				(6200)	
	eS		49	0					
	eL		55		13				
	M	19	8	20	14	1	1		
	F		30						
8	iP	16	7	23				4	Bouzaréah, Alger 1V.
	L		7	23,5	"	(5)	(7)		
	F		8	30					
11	P	19	55	6				7050	
	S	20	3	38					
	L		14	30					
	M		23		16	25	12		
	M		28	30	16	45	33		
	M		30	30	15	30	30		
	F	22	30						
11	eL	23	55					(6170)	
	M		57	30	15	1			
	F		59						
12	eP	15	21	42					
	eS		29	27					
	L		35						
	M		38		14	1			
	M		49		13	7	4		
	F	16	35						

## OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH

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

Massif azoïque :

Schistes cristallins et  
calcaires métamorphiques.

Alger- Typ. Jules Carbonel 8079.

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Juillet 19	iP	12	48	25			150	(V. plus bas)	
	S		48	42					
	L		48	44					
	M		48	50	"	(60)			(55)
	F		59						
24	eP	5	15	26				Phases difficiles à discerner	
	PR		21	26					
	S?		26	11	9				
	?		30	15	9				
	L?		45						
	M	6	4		38	70			60
	M		9		28	40			40
	F		26	30	19	12			8
		7	10						
Séisme du 19									
Tizi N'Béchar, violente secousse, 3 <sup>e</sup> , lézardes à la maison cantonnière.									
Seddouk; Tizi Ouzou, 3 secousses N-S.									
Haussonviller, 2 secousses.									
Maillet, forte secousse.									
Bouira; Ain-Bessem, faible, SE-NE.									
Palestro, légère secousse.									
L'épicentre; doit être situé dans la région désertique comprise entre la vallée de la Soummam et celle du Chabet-el-Akra (Akbou à Ker-rata).									
Macroséisme non enregistré									
Juillet 19	vers	3	40					Relizane et environs, secousse assez vive, 2 <sup>e</sup> , SW-NE	(presse).



# OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH



Massif azoïque :  
schistes cristallins et  
rochers 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

er- Typ. Jules Carbonel 8079.

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance <small>km.</small>	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Août 10	P	6	32	3				(9500)	
	(S)		42	40					
	L	7	1						
	M		38		30	12			
	M		49		23	10	8		
	F	8	33						
14	eP	18	16	29				9500	
	S		27	7					
	L?		39		22				
	M		59	30	21	20	20		
	M	19	4	30	16	22			
	M		7		16	22	18		
	F	21	0						
15	eL	0	22						
	M		30		16	5	3		
	F		42						
17	eL	2	45						
	M	3	13		18	7	3		
	F		30						
17	P	23	36	0				160	M'Sila, sec. verticale, suivie d'une sec. latérale plus forte et plus longue.
	L		36	20					
	M		36	23	"	(3)	(3)		
	F		41						
18	P	5	27	11				160	M'Sila, sec. horizontale très courte. (SM)
	L		27	31	"	(2)	(2)		
	F		31						
25	e	2	43	6					
	?		46	6					
	?		50	48					
	eL	3	3		55				
	M		9	30	14		20		
25	M		11	40	14	12	24		
	F		50						
	L	15	24						
25	M		33		15	5	3		
	F		47						
	S?	23	30	5	5				
27	F		34						
	P	22	39	33					
	LM		50	30	15	1	1		
	F	23	0						
30	e	3	23	41					
	eS		30	30					
	eL		50						
	M		58		55				
	M	4	8		35	12	12		
	M		16		20	14	25		
	F		45						
Non enregistré.									
13 vers 11 15					Seddouk (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 8079.

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Sept. 4	eP	16	5	46	14	2			
	LM		21	30					
	F		35						
10	eP	12	4	37	9	1	2400		
	S		8	36					
	LM		10	40					
	F		20						
12	eP	18	19	49	"	(1)	(1)	120	
	L		20	4					
	F		21						
13	eP	14	40	23			3300		
	iP		40	30					
	S?		45	29					
	L?		50						
	M		56						
	M		59	30					
	F	17	5						
14	e	13	32	47					
	e		38	44					
	e		40	13					
	eL		56						
	M	14	15	30					
	F		40						
16	eP	2	45	4			(5700)		
	eS		52	26					
	L		59						
	M	3	12	30					
	F		38						
27	e	4	33	46	4				
	L		42	30					
	M		48						
	F	5	15						
28	eP	13	39	41	19	6	4	(2800) Agitation	
	S?		44	10					
	L		47						
	M		48	15					
	F		50						
Macroséismes non enregistrés.									
10	vers	0	55		Kerrata, assez violent.				
	et	1	10		Tizi N'Béchar, 2 fortes 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> = 3,0 , A<sub>0</sub> = 150      Composante E : T<sub>0</sub> = 5,0 , A<sub>0</sub> = 150

Alger- Typ. Jules Carbonel 8079.

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Octobre 4	e	7	2	40	9		1		
	L		7	12					
	M		9	10					
	F		20						
8	eP	20	43	58	13	2	2	(7800)	
	eS		53	10					
	eL		59						
	M	21	23						
	M		26						
	F		30						
12	P	19	42	47	15	10	10	5400	
	S		49	51					
	L		57	30					
	M	20	0	20					
	M		5	40					
	M		6	40					
	M		8	20					
	M		12	30					
	F	21	20						
13	L	12	50		15	2	2		
	M	13	1						
	F		16						
13	P	16	26	44	10	2			
	PR?		30	59					
	S?		35	16					
	L?		40						
	M		43						
	F	17	10						
14	eP	5	8	12	23	9	8	5000	
	S		14	54					
	L		21	30					
	M		24	30					
	M		30	30					
	F		52						
18	eP	23	17	54	20	2		(9400)	
	S?		28	24					
	eL		46						
	M		54						
	F	24	0						
20	eP	0	0	3	21		2	(4050)	
	S?		6	10					
	LM		13	30					
	F		20						
20	eP	20	5	19	18	2	2	9740	
	S		16	5					
	LM		52						
	F	21	10						
Non enregis trés.	(11 vers	3	30		21				
	16 vers	22	20						
	29 vers	21	0						

Tizi N'Béchar, forte secousse 3<sup>e</sup>.

M'Sila, courte secousse verticale

El Arrouch, bruit souterrain; Condé-Smendou 5<sup>e</sup>;

Constantine. (SM et Presse).

## 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 8079.

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Novembre 5		Séisme destructif. Epicentre à 22 Km environ au SW de l'Observatoire dans le voisinage du domaine St Charles. Aire centrale: Mahelma-Douéra-Boufarik-Koléa. Beaucoup d'habitations lézardées, les moins solides effondrées; 1 victime. Degré VIII à IX. L'aire d'ébranlement s'étend au delà d'un rayon de 100 Km: Fort-National III; Boghari III.							
	iP	18	54	34			22	Style S a dépassé le bord de la feuille, tombé. Bouz., Alger VI.	
	LM		54	50	"	(600)			
	M		55	40		(130)			
	F		59	25	5	9			
			19	10					
		<u>Répliques</u>							
	P	19	2	55			5		
	P		10	47			1		
	P		33	11			2		
	P	20	38	8		1	1		
	P		46	37		1	1		
	P		49	38		1	1		
	P	21	6	8		2	2		
	P		11	52		1	1		
	P		58	17		2	2		
	P	23	18	34		1	1		
	P		19	58		2	2		
	P		46	3		1	1		
6	P	0	12	34		4	4		
	P		45	13		1	1		
	P	2	17	29		1	1		
	P	4	46	6		1	1		
	P	5	4	57		4	2		
	P	5	5	26				Bouz. IV.	
	L		5	28,7					
	M		5	35	"	85	75		
	F		10						
	P	5	7	38		3	3		
	P	10	11	6		1	1		
	P	13	11	5		2	2		
	P	16	12	51				L - P 2 <sup>s</sup> ,6	
	LM		13	0		25	25	Bouz. III.	
	F		14						
	P	16	31	12		1	1		
	P	17	7	24				L - P 2 <sup>s</sup> ,7	
	LM		7	28		14	13		
	P	17	58	12				Bouz. V, roulement.	
	LM		58	20		170	180		
	F	18	4						

## 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 8079.

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance km.	Macro-séismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Novembre 6	P	18	7	19	<del>Répliques</del> (suite)		2	2	
	P	18	40	41					Grondement 10 <sup>s</sup> avant.
	LM	40	55			65	70		Bouz. 1V.
	P	superposé au précédent							
	LM	41	25			140	160		
	F	49							
	P	19	32	41					L - P 2 <sup>s</sup> ,7
	LM	32	47			25	25		Bouz. 111.
	P	20	27	3		1	1		
	P	22	59	58					Bouz. V. Dans une lunette de
LM	23	0	6		180	300		3 <sup>m</sup> orientée vers le S, oscillations des images 0 <sup>mm</sup> ,4.	
F	8							(M. Jekhowsky.)	
P	23	2	3		2	2			
P	16	44			1	1			
P	18	5			2	2			
P	23	16			1	1			
P	42	35			2	2			
7	P	0	20	32		1	1		
	P	3	19	50		1	1		
	P	46	28			3	3		L - P 2 <sup>s</sup> ,8
	P	5	25	47		1	1		
	P	30	54			1	1		
	P	5	48	15					L - P 3 <sup>s</sup> ,0
	LM	48	26			30	30		Bouz. 111.
	F	51							
	P	6	3	43		1	1		
	P	7	3	35					L - P 2 <sup>s</sup> ,6
LM	3	40			8	8		Bouz. 11.	
F	5								
P	9	37	10		6	10		Bouz. 11.	
P	10	28	26		1	1			
P	13	5	49					Bouz. 111.	
LM	6	0			25	23			
P	14	34	14		1	1			
P	15	47	37		1	1			
P	16	6	50		1	1			
P	19	2	27		1	1			
P	21	17	40		1	1			
8	P	2	6	37		1	1		
	P	7	30	0		3	3		
	P	8	10	25		1	1		
	P	11	29	25		2	2		
	P	16	43	16		1	1		
	P	17	16	40		5	5		
	P	21	24	6		1	1		

## OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH

International  
Seismological  
Centre

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 8079.

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
<b>-Répliques- (suite)</b>									
Novembre (suite)	8 P	22	36	0					Bouz. 1V.
	LM		36	10	"	(32)	(30)		
	F		38						
	P	22	39	11		2	2		
	P	23	30	28		1	1		
9	P	1	4	19					Bouz. 1V.
	LM		4	25		32	25		
	F		6						
	P	1	6	15		7	7		Bouz. 11.
	P		30	46		1	1		
	P	5	32	20		8	8		Bouz. 11.
	P		40	39		2	2		
	P		47	2		1	1		
	P	11	53	0		2	2		
	P	12	15	54		1	1		
P	15	0	33		1	1			
10	P	0	56	18		1	1		
	P	1	48	9		6	6		Bouz. 11.
	P	18	52	58		1	1		
11	P	1	17	2		1	1		
	P	1	37	59		1	1		
	P	2	9	58		2	2		
	P	8	25	52		10	10		Bouz. 111.
	P	15	34	15		2	2		
12	P	5	35	47		10	10		Bouz. 111.
16	P	15	57	16		2	2		
18	P	16	25	40		3	2		
19	P	10	47	26		7	7		Bouz. 11.
21	P	19	19	51		1	1		
22	P	13	35	41		1	1		
-----									
Novembre	5 eP	4	54	52				160	Cued Amizour V (M. Besnard)
	L		55	12	"	(1)	(1)		Bougie 1V, El Kseur (Presse)
	F		56						
15	iP	7	13	58				140	Sidi Aïssa (A), faible SW-NE
	L		14	15					(SM)
	M		14	20	"	(2)	(3)		
	F		15						
20	eP	20	32	15				2760	
	eS		36	40					
	LM		39	30	9	2	2		
	F		52						
<b>-Non enregistré-</b>									
12 vers		2	10						Oran, faible secousse, 1 <sup>s</sup> (Presse)

## OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH

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> = 150Massif azoïque :  
Schistes cristallins et  
calcaires métamorphiques.

Alger- Typ. Jules Carbonel 8079.

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Décembre 2	P	13	52	5	"	(3)	(3)	R(Réplique du séisme du 5 Nov.	
	P	23	27	11	"	1	1		
3	P	2	31	21	"	8	9	R Bouz. 11	
	P	3	21	0	"	5	5	R Bouz. 11	
3	P	12	26	44	"	20	20	R Bouzaréah 111	
	L	26	46,7						
	F	28							
3	P	12	32	50	"	45	42	R Bouz. 1V	
	L	32	52,6						
	F	35							
3	P	12	51	9	"	6	4	R	
5	P	16	40	58	"	3	3	R	
7	P	14	27	39	"	14	11	R Bouz. 111, précédé d'un rou- lement.	
	L	27	41,7						
	F	29							
11	P	10	54	21	"	1	1	R	
11	eP	21	24	30	"	20	13	M'Sila 3 <sup>s</sup> NW-SE.	
	iP	24	33						
	L	24	57						
	M	25	12						
	F	32							
19	P	2	46	56	"	2	2	R	
26	P	0	0	25	"	1	1	R	
27	P	0	14	54	"	(2)	(2)	R	
28	eP	23	8	13	25	9	6	9900	
	S?	19	6						
	eL	42							
	M	52							
	F	24	5						
Non enregistrés.									
Novembre 12	vers	2	20		Arzew-Mostaganem.				
25	vers	7	15		Tifra (Bougie).				
Décembre 7	vers	5	40		Tizi N'Béchar, légère secousse.				
15	vers	1	0		Bordj-Bou-Arréridj.				(SM)