

## 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 :  $T_0 = 8,0 \Lambda_0 = 150$  Composante E :  $T_0 = 8,0 \Lambda_0 = 150$ 

Date	Phase	T. M. Greenwich	T	$\Lambda_N$	$\Lambda_E$	Distance	Macroséismes. - Remarques
Janv. 1	eP	5 <sup>h.</sup> 55 <sup>m.</sup> 13 <sup>s.</sup>				350 <sup>km</sup>	
	S	55 41					
	M	56 20	3	4	4		
	F	6 0					
2	eP	7 19 52				(10600)	
	eS	31 18					
	F	40					
4	P	21 20 29		(2)	(2)	local	
	F	21					
7	P	1 20 49				(4700)	
	eS	27 16	5				
	F	30					
7	P	3 11 7					
	LM	4 9	22	2	3		
	M	17 30	17	5	4		
	F	46					
9	e	13 11					Courbes très agitées.
	L	42 30	20	6	6		
	M	52	16	2	1		
	F	14 10					
22	P	1 27 41	"	(2)	(1)	local	
	F	28					
22	P	10 2 37	"	(2)	(1)	id	
	F	3					
22	P	11 59 37	"	(2)	(1)	id	
	F	12 0					
23	P	5 41 22	"	(2)	(1)	id	
	F	42					
27	eP	11 34 50					
	F	36					
27	L	14 44	14	3	2		
	M	46					
	F	56					



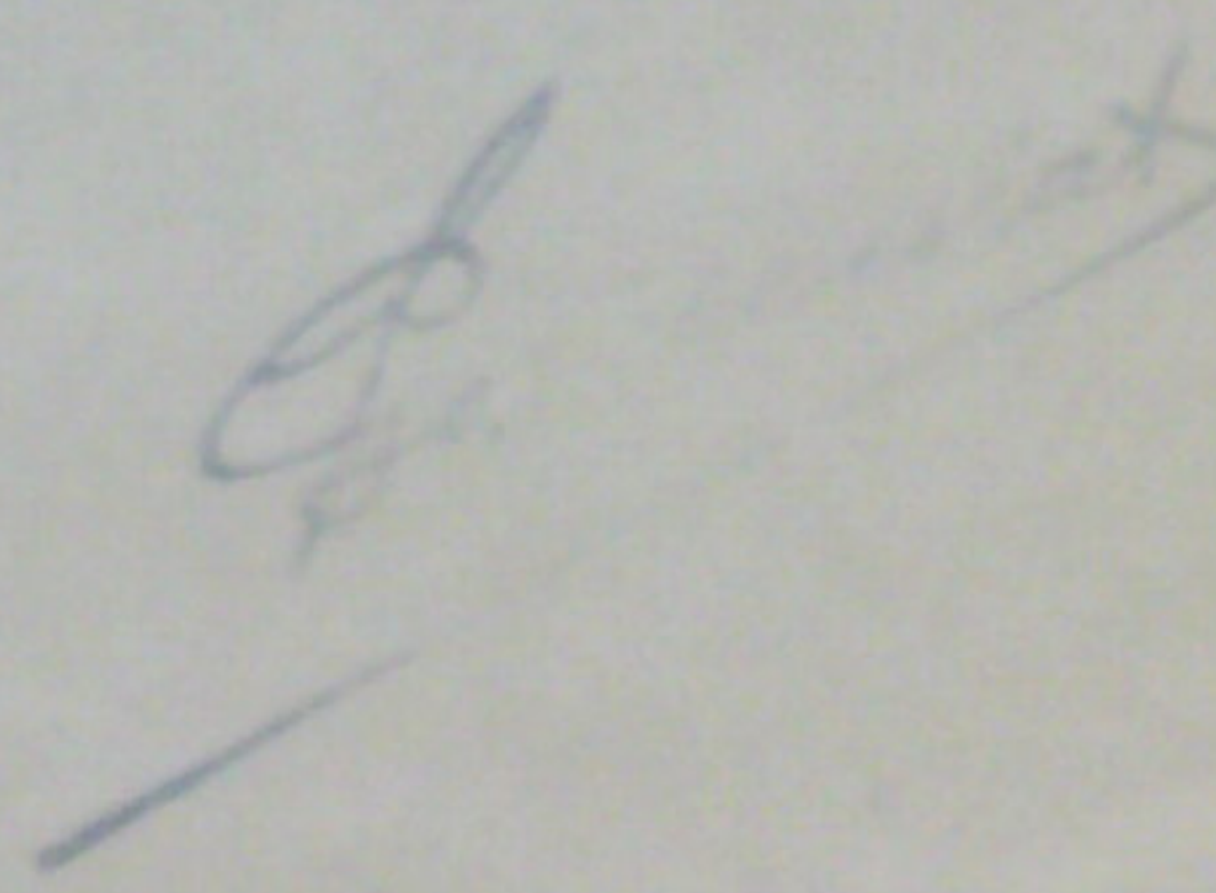
## OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH

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

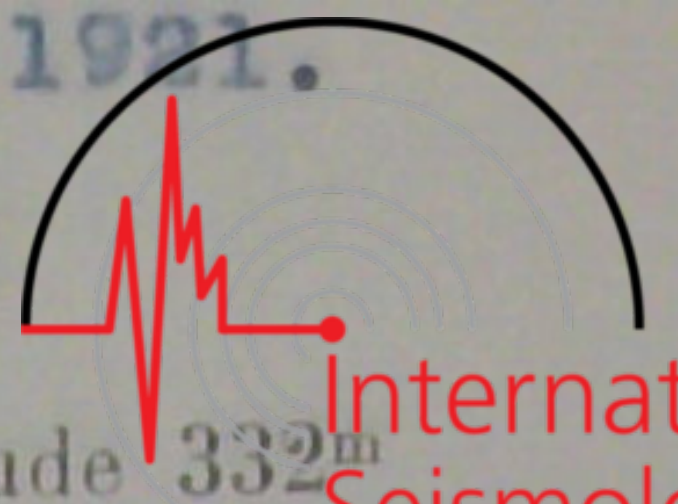
Composante N:  $T_0 = 8,0$ ,  $A_0 = 150$  Composante E:  $T_0 = 8,0$ ,  $A_0 = 150$ 

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	$A_N$	$A_E$	Distance km.	Macro-séismes. - Remarques
		h.	m.	s.					
Fév. 2	P	15	17	43	"	(1)	(1)	220	
	L	18	11						
	F	20							
3		"						15h15 Kerrata (S.M)	
4	P	8	35	16	24	25	25	9000	
	S		45	28					
	L		56						
	M	9	6	30					
	M		25						
	F		51						
13	P	8	22	8	"	(2)	(6)	4	
	L		22	8,5					
	F		23						
13	P	8	25	20	"	(70)	(70)	4	Bouzaréah, Alger V grondement souterrain.
	L		25	20,5					
	F		27						
15		"						Vers 23h., Kerrata (S.M)	
17	P	21	34	41	"	(4)	(2)	4	
	L		34	41,5					
	F		35						
19	eP	18	35	36	20	7	7		
	L	19	4						
	M		33	30					
	F	20	32						
27	P	18	43	25	35	30	30	9300	
	S		53	47					
	L	19	10						
	M		41						
	M		58						
	M	20	7	30					
	M		21	30					
	F	21	20						





## 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

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Mars 3	eP	3	14	57			9250	La composante N n'a pas fonctionné.	
	S		25	20	8				
	eL		43						
	M		55	30	24	" 12			
	M F	4	4		16	" 8			
3	e	8	38	56			id.		
	S		48	0					
	LM	9	22	30	20	" 6			
	F		40						
6	e(S)	7	48	54					
	LM	8	12		18	3 3			
	M		18	20	17	5			
	F		45						
8		"					5 <sup>h</sup> 50 Tizi-Ouzou, Bordj-Ménael Haussenvillers IV, bruits souterrains. (S.M)		
10	eP	20	25	41					
	M		26	40	4	1 1			
	F		44						
19	eL	9	7						
	M		21	20	16	2 2			
	F		40						
24	eP	14	54	33:			9600	Agitation microsismique.	
	S	15	5	13					
	L		19						
	M		29		35	20 25			
	M		32	30	25	25 25			
	M		41	30	16	13			
	F	16	4						
28	P	8	1	45			9000		
	S		11	57					
	L		28						
	M		30		28	80 120			
	M		34		21	60			
	M		37		19	25			
	F	9	30						
29	eL	22	57						
	M	23	9	30	17	1 2			
	F		25						
30	iP	15	9	27			1660		
	S		12	19					
	L		14	0					
	M		15	40	14	2 2			
	F		perdue dans le séisme suivant.						
30	eP	15	21	53:					
	eL		52		25				
	M	16	10	30	18	1			
	M		21	30	21	2			
	F		45			2			

*Goussier*





**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

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance km.	Macro-séismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Avril 22	e	6	54	36					
	?	7	9	6	13				
	Changement de feuille								
	M	8	0	40	20	4	4		
	M		4	40	20	"	6		
	M		6	40	19	6	"		
	F	37							
22	P	16	7	49			1900		
	S		11	1					
	L		12	40					
	M		14	10	10	1	1		
	F		25						
27	eP	3	13	31					
	?		15	13	4				
	L		28						
	M		33		13	1	1		
	M		43	30	12	1	1		
	F		57						

*Gornessiat*



**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

Date	Phase	T. M. Greenwich	T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance	Macroséismes. — Remarques
		h. m. s.				km.	
Mai 1	eP	5 52 14				9500	
	S	6 2 49					
	L	21					
	M	35	20	7	7		
	F	7 5					
6	P	2 2 27				15	
	L	2 29	"	(1)	(1)		
	F	3					
10	eP	4 59 31				(1600)	
	(S)	5 2 18					
	LM	10	12	"	1		
	F	36					
10	eP	8 54 27				(760)	
	(S)	55 50:					
	LM	9 1 30	7	1	1		
	F	8					
14	eP	11 36 42				(12000)	
	eS	47 50					
	LM	12 28	20	"	2		
	M	33 30	19	2	2		
	F	52					
14	e(P)	20 38 26				(16660)	
	eS	49 25	6				
	L	21 7					
	M	57	18	"	5		
	M	22 6 30	17	4	"		
	F	37					
18		"					Vers 0 <sup>h</sup> 10, Cherchell.
18	P	0 40 11				80	
	L	40 21	"	(5)	(5)		
	F	41					Cherchell, forte secousse.
18		"					Vers 1 <sup>h</sup> 10; Cherchell (Dépêche Algérienne)
20	P	0 52 18				5570	
	iS	59 31					
	L	1 7					
	M	15	15	1	1		
	M	23	15	"	2		
	F	56					
21	(S)	9 7 7					Agitation microsismique.
	L	29					
	M	49	20	4	4		
	M	53 30	20	4	4		
	F	10 6					
21	e	22 50 16	10				
	L	23 15					
	M	19 30	17	"	2		
	M	24 30	20	4	10		

*Gommesia*



1  
 OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH

30 Juin 1921

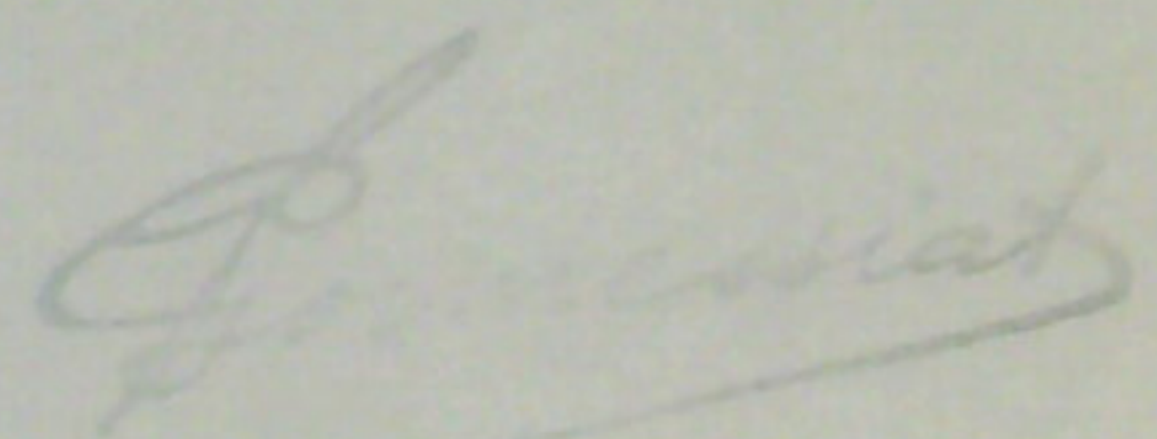
 Massif azoïque :  
 Schistes cristallins et  
 calcaires métamorphiques.

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

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Juin 17	iP	19	53	15	"	(3)	(4)	260	
	L		53	48					
	F		59						
26	eP	3	44	13	10	1	1		
	e(S)		47	1					
	LM		51	30					
	F	4	5						
28	P	14	18	53	16 24	3 3	3 5	(8500)	
	e(S)		28	37					
	eL		41						
	M		45	30					
	M	15	32						
	F		50						







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

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance km.	Macro-séismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Juillet 4	e	14	36	36	8	2	"	20	Le 3, vers 5 <sup>h</sup> Bir Rabalou (S.M)
	i(S)	42	32						
	e	51	20						
	LM	15	16						
7	P	26							
	e	10	53	4	30	3	"		
	eL	11	30						
M	39	30							
8	F	54							
	P	23	54	20	"	(1)	(1)		
	L	54	23						
F	55								
13	LM	10	53		14	2	1		
	F	11	0						
15	eP	18	23	45	12	"	1		
	(S)	31	24						
	LM	37	30						
	F	45							
18	eL	17	53		16	1	1		
	M	18	0	30					
	F	10							
25	LM	20	24	30	16	1	1		
	F	35							
28	P	14	12	25	2	2	2	(400)	
	(L)	13	16						
	F	18							
31	eP	10	11	2	19	3	3		
	eL	11	8						
	M	33							
	F	12	0						

*G. Gornesiat*



## 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

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Août 5	eP	18	1	50	2,2	4	1	(330)	? Pasteur, Kenchela (S.M) (Date douteuse)
	(S)		2	27					
	LM		2	50					
	F		8						
5	eP	19	28	37	10	"	1		
	LM		33	10					
	F		40						
10	eP	14	14	15	10	1	1	1700	
	eS		17	9					
	L		19						
	M		21	30					
	F		36						
12			"					Vers 23 <sup>h</sup> , Tablat (S.M)	
14	P	13	23	2	30	30	35	4300	
	S		29	4					
	L		34						
	M		36						
	M		40						
	M		44	20					
F	14	35		15-10	10	12			
23	eP	20	24	4	22	15	80	3500	
	S		29	22					
	L		33						
	M		35	30					
	M		38	10					
	F	21	2						

*Boumeziat*



N°

10

Bulletin sismique du

au

17 Septembre 1911.



## 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

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Sept. 2	P F	23	57	23	"	(1)	"	local	
			58						
5	eP eL M M F	20	8	16					
			34						
			48	22	"	10			
			54	14	"	4			
		22	5						
7	e LM M F	21	23	39					
			26		12	1	1		
			29	30	10	1	1		
			40						
11	eP PR <sub>1</sub> PR <sub>2</sub> eS L M M M M F	4	16	19				(10100)	
			21	4					
			23	41					
			27	23					
			47		52				
			59		35-15		60		
		5	4		19		15		
			16		19	16	35		
			28		18	17	14		
		7	20						
12			"						Vers 0 <sup>h</sup> .25, Kerrata (S.M)
13	eP S i L M M M F	2	50	24				(9500)	
		3	0	58					
			1	45					
			17						
			29		20	32	18		
			34		15	15			
			38		15		13		
		4	40						
13	P eS LM F	9	3	15				(2100)	
			6	43					
			11	30	12	1	1		
			25						
14	P LM F	3	30	58	2,5				
			39		15	1	1		
			47						
16	P L F	5	22	25				140	
			22	42	"	(5)	(5)		
			25						

*G. Homessiat*





**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

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Sept. 19	eP	23	37	28					
	LM	0	42		25	6			
	M		55		30	9			
	M	1	4		20	2	2		
	P		24						
21	P	11	9	6			(4300)		
	eS		15	10					
	L		21						
	M		23		27	50	8		
	M		26		16	9	11		
	M		31		9	1	5		
24								Vers 2 <sup>h</sup> .15, Ténès (S.M)	
26	P	9	31	14			(3600)		
	eS		35	29					
	eL		37	30					
	M		43		10	1			
	P		54						

*G. Fornessiat*



## 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.

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>s</sub>	A <sub>E</sub>	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Oct. 7	P	2	41	21	"	(1)	(1)	30	
	L	41	25						
	F	43							
8		"						Vers 2 <sup>h</sup> 40, et 7 <sup>h</sup> 45, Ténès (S.M)	
10	P	2	25	7	15	2	2	(3500)	
	(S)	30	24						
	LM	44							
	F	3	9						
10	P	2	38	26	"	(2)	(1)	local	
	F	38	34						
15	eP	5	17	59	6			(10000)	
	S	28	54						
	L	45							
	M	6	23						
	M	39							
	M	45							
	F	8	15						
20	P	6	15	59	5			9200	
	iS	26	21						
	eL	43							
	M	55							
	F	7	45						
22	P	0	29	8	"	(2)	(7)	15	
	L	29	10						
	F	29	30						
22	iP	21	19	36	"	(20)	(20)	130	Tizi-Ouzou (NW-SE), Michelet, Maillet, Mansoura (3 <sup>s</sup> ), El Kseur, Bougie (E-W). (S.M)
	L	19	52						
	M	20	0						
	F	26							
31		"						Vers 4 <sup>h</sup> 30, Michelet. (S.M)	

*Goussier*



## 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>Massif azoïque :  
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

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Nov. 2	e	8	14	39					
	L		38		25				
	M		52		20	4	4		
	F	9	30						
2	P	15	5	11	"	(1)	(1)	local	
	F		5	30					
2	P	16	57	43	"	(1)	(1)	local	
	F		58						
7	eL	16	57		25				
	M	17	12		20	4	4		
	F		28						
11	eP	18	50	31				(10100)	
	PR		55	26					
	S	19	1	37					
	L		21						
	L		24		60				
	M		31		50				
	M		41		25	25	20		
	F	20	25		22	25	25		
15	iP	20	45	36				5500	
	iS		52	47					
	(L)		58						
	M		59	45	10	7	5		
	M	21	19		12	4	4		
	F		54						

*Goumessiat*



## 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

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Déc. 2		"						Vers 10 <sup>h</sup> ,15, El Arouch.	
3		"						Vers 23 <sup>h</sup> ,55, Aumale E-W (S.M)	
18	iP PR iS L M	15 44 50 16 8	40 0 0 2 8	40 0 0	15-11	8	8	8000	
18	P L M F	16 36 42 17	9 48 36 42 7	48	16	1	1		Superposé au précédent.
19	eP L F	14 31 32	31 40 49 30	40	"	(1)	(1)	70	
21	eL M M F	10 39 57 11	27 39 57 10		16 10	2 1	2 1		
22	P F	22 34	33 45 34		"	(1)	(1)	local	
29	P F	16 51	19 30 51 30		"	(1)	(1)	local	

*Lourens*