

OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH

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

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

Composante N: $T_0 = 8.0 A_0 = 145$ Composante E: $T_0 = 8.0 A_0 = 145$

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A_N	A_E	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Janv. 3		"						Vers 18 h, Arris (s ^{ce} Météoro- logique)	
4	(S)	4	45	29					
	L	5	12						
	M	19	30	20	4	4			
	F	25							
I3	P	23	19	44			9.050		
	S	30	7						
I4	LM ₁	0	39	30	22	3	5		
	M ₂		46		20	3	4		
	F		58						
I4	eL	I5	55					Courbes agitées, ondes de 6 s	
	M	I6	2	30	20	I	2		
	F	"							

Goussiat

OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH

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

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

Composante N: T₀ = 8.0 A₀ = 145 Composante E: T₀ = 8.0 A₀ = 145

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A _N	A _E	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Fév. 2	e(P)	11	42	17				Courbes agitées, P douteux.	
	PR		47	45					
	(S)		51	40					
	L	12	4						
	M ₁		27		50				
	M ₂		39		30	80	90		
	M ₃		51		19	30	30		
	M ₄	13	27		20	25	30		
	M ₅		32	30	19	50			
	F	14	10						
7	P	11	57	3			3.500		
	S	12	2	17					
	L		7		25				
	M		12		12	3			3
	F		28						
10	P	22	17	47			7.150		
	S		26	23					
	L		34	30	27				
	M ₁		44		18	12			10
	M ₂		49		18	6			20
12	P	10	19	33			40	Hahou-Féraoune (S.M.)	
	L		19	38	"	(3)			(3)
	F		21						
16	de 8 à 24 h, forte agitation, ondes de 10 ^s par intermittences								
du 19	20 ^h	t. forte agitation, ondes de 5 ^s 6, mer t. houleuse.							
au 21	12	Max. le 20 vers 11 h, 5 à 6 ^m							
22	(P)	17	58	6					
	(S)	18	1	15					
	LM		13		17	"			3
	F		26						
25	P	17	57	49			500	Bône, Cap Rosa, La Calle (S.M.)	
	S		58	46					
	LM	18	1		6	12			10
	F		15						
25	eP	23	37	23			(3200)		
	(S)		42	17	6				
	LM		56		19	"			2
	F	24	0						
27	e	3	58	11	3				
	L	4	19						
	M ₁		21	30	20	17			4
	M ₂		24		14	3			4
	F ²		40						

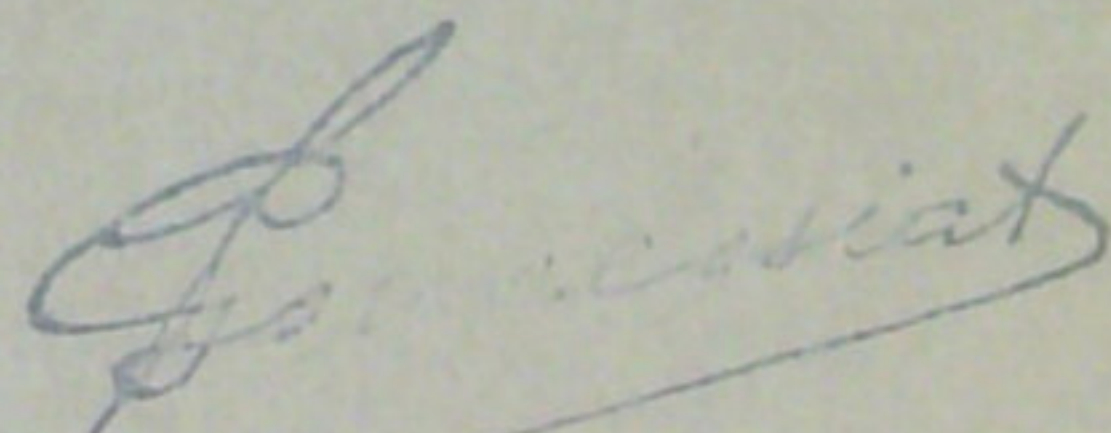
OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH

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

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

Composante N : $T_0 = 8.0 A_0 = I45$ Composante E : $T_0 = 8.0 A_0 = I45$

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A _N	A _E	Distance km.	Macroséismes. - Remarques
		h.	m.	s.					
Mars 9		"							Vers 2 h , Collo (S.M.)
15	L	13	24						
	M		38		21		10		Courbes agitées.
	F		45						
20	e(P)	18	50	51	4			(6900)	
	(S)		59	16	6-7				
	L	19	25						
	M ₁		29		32		20		
	M ₂		36		25	I0	25		
	M ₃		39		21	I5	"		
			47		20	"	20		
	F		32						
23	e(P)	15	34	33				(9000)	
	S		44	44	6				
	LM	16	8		25		3		
	F		10						
29	i ?	5	20	20					
	(S)		30	54	6				
			47						
			54		19		5		
		6	12						
29		"							Vers 21 h 15, Maillot (S.M.)


 G. Goussiat

OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH

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

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

Composante N: T₀ = 8.0 A₀ = 145 Composante E: T₀ = 8.0 A₀ = 145

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A _N	A _E	Distance km.	Macroséismes. - Remarques
		h.	m.	s.					
Avril 2	P	15	38	46	15	"	1		
	LM	16	15						
	F		20						
6			"					0 h 20, Guelma 12 ^s (SM)	
6	eP	17	7	25	5	"	2		
	LM		34		20				
	F		40						
6	eP	19	23	50	24	"	3		
	LM	20	19						
	F		25						
6			"					23 h 0 et 24 h 15 Maillot (SM)	
10			"					2 h 30, Texenna (SM)	
11-12		forte agitation microsismique, mer grosse.							
14	P	0	31	54	"	(3)	(2)	80	Ameur El Aïn, 3 ^s ; El Affroun, 3 ^s (SM)
	L		32	4					
	F		33						
18	P	14	27	47	4,5	1	1	140	
	L		28	5					
	M		28	30					
	F		32						
19	P	21	19	11	25	1	3	9.300	
	S		29	36					
	L		45						
	M		58						
	F	22	10						
20	P	3	44	3	"	1	1	140	Maillot V (SM)
	L		44	20					
	F		45	30					
29	L	21	51		21	"	2		
	M		56						
	F	22	0						

Gomessiat

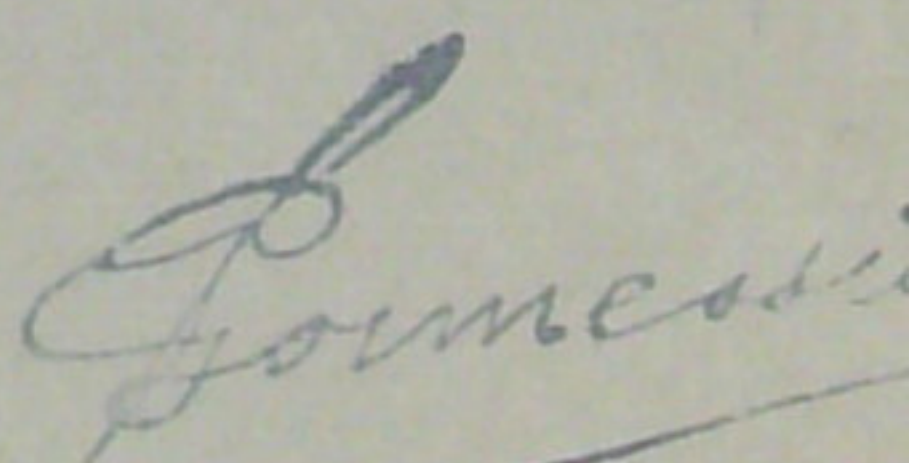
OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH

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

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

Composante N: T₀ = 8.0 A₀ = 145 Composante E: T₀ = 8.0 A₀ = 145

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A _N	A _E	Distance km.	Macroséismes. — Remarques	
		h.	m.	s.						
Mai 2	P	2	21	10						
	L		21	23	"	(1)	(1)	100	Michelet, 3 ^s ; Maillot.	
	F		23							
2	eL	9	11	30						
	M		15		18	"	3			
	F		24							
7	e(P)	5	55	11						
	(S)	6	2	22	7					
	L		10	30						
	M ₁		39		40					
	M ₂		50		25	15	20			
	F ²	7	30							
7			"						Vers 12 h 30, Kerrata.	
10	eP	19	9	33						
	(S)		20	50						
	L		33		16					
	M	20	8		20	4	5			
	F		30							
11	eP	21	16	27						
	(L)		17	12						
	M		17	30	7	1	2		Taza (forte secousse)	
	F		20							
13	eP	2	8	0						
	PR		11	25						
	(S)		17	5						
	L		28							
	M ₁		56		30	15	20			
	M ₂	3	9		21	14	16			
M ₃		50		18	6	8				
	F	4	20							
14	eL	18	16	40					Courbes agitées.	
	M		17	30	13	"	2			
	F		25							
19	P	4	51	20				50		
	L		51	26	"	(1)	(1)			
	F		52	20						
20	eP	7	45	50						
	(S)		55	25						
	L	8	9							
	M	9	16		18	10	12			
	F	10	0							
26	e	12	42	8						
	LM	13	49		19	"	3			
	F	14	30							
31	eP	7	11	3	"	"	(1)		Local	


 Goumessou

OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH

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

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

Composante N: T₀ = 8.0 A₀ = 145 Composante E: T₀ = 8.0, A₀ = 145

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A _N	A _E	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Juin 5	P	4	35	14			9.000		
	PR		38	59					
	S		45	26					
	L	5	3						
	L		9		40				
	M ₁		17		20	50		90	
	M ₂		24		18	60		80	
F	7	0							
9	e	11	50	54					
	(S)		56	53	7				
	SL	12	30						
	M		48		20	3	4		
F	13	5							
15	P	1	44	45			90	Michelet (S.M.)	
	L		44	56	"	(1)			(1)
	F		46						
20	iP	12	16	59			750		
	L		18	35					
	M		18	40	5	3			2
	F		23						
23	P	19	43	7			30		
	L		43	11	"	(1)			(1)
	F		44						
...									

Handwritten signature and date:
 20.06.20

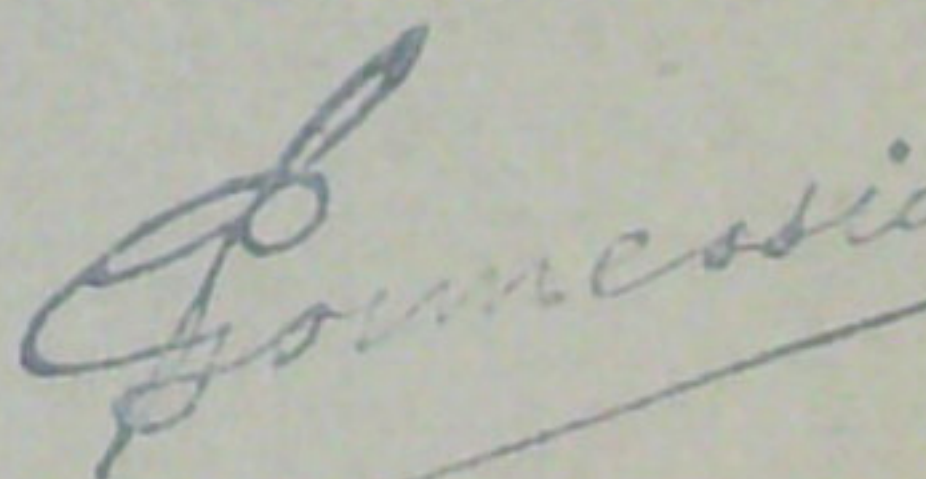
OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH

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

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

Composante N: $T_0 = 8.0$ $A_0 = 145$ Composante E: $T_0 = 8.0$ $A_0 = 145$.

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A_N	A_E	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Juillet	1 P	22	33	16					
	L		33	24	"	(1)	(1)	60	
	F		34						
2	P	6	54	47					
	L		54	54	"	(1)	(1)	60	
	F		56						
2	eP	18	58	55					
	(S)	19	3	12	6				
	eL	20	31						
	M		31	30	20		3		
	F		50						
2	e	21	56	51					
	(S)	22	7		6				
	LM		50		22		2		
	F	23	15						
4	P	0	19	34				(4500)	
	PR		21	23					
	(S)		25	52					
	L		33						
	M ₁		33	40	15	6	6		
	M ₂		38		12	4	7		
	F	1	20						
6	eP	3	21	0					
	(S)		26	30					
	LM		50		16		1		
	F	4	0						
8	P	9	3	15				80	
	L		3	25	"	(2)	(2)		
	F		4						
21	eP	14	33	41					
	M		37	35	7	1			
	F		40						
26	P	5	36	38					
	L		55						
	M	6	8		19		1		
	F		15						
26	P	16	52	12	"	(3)	(2)	0 Bouzaréah III	
	F		53						
26	P	17	52	22					
	L		52	33	"	(2)	(2)	90	
	F		53						
30	eP	3	26	22					
	L		26	55	2,5	2	1	250	
	F		30						



OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH

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

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

Composante N : $T_0 = 8,0$ $A_0 = 145$ Composante E : $T_0 = 8,0$ $A_0 = 145$

Date	Phase	T. M. Greenwich	T	A_N	A_E	Distance	Macroséismes. - Remarques
Août 3	eP	3 ^{h.} 20 ^{m.} 51 ^{s.}				km.	
	L	31 30					
	M	51	19		2		
	F	53					
3	P	20 16 31				9650	
	S	21 13					
	L	38					
	M ₁	43 30	34	15	50		
	M ₂	55	18	10	25		
	F	21 47					
13	eP	2 15 42				9150	
	S	26 0					
	LM	45 30	30		4		
	M ₂	48	20		2		
	F	3 5					
15	P	8 36 8					
	L	58					
	M	9 35 30	25	3	5		
	F	10 0					
20	P	16 33 44				8000	
	S	43 5					
	L	17 4					
	M ₁	13	25	25	50		
	M ₂	18	17	14	50		
	F	47					
26	eP	23 11 56?					
	(S)	23 57					
	LM	24 1	18		1		
	F	8					

OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH

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

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

Composante N: $T_0 = 8,0$, $A_0 = 145$ Composante E: $T_0 = 8,0$, $A_0 = 145$

Date	Phase	T. M. Greenwich	T	A_N	A_E	Distance	Macro-séismes. — Remarques
Septembre 1	P	10 ^h 34 ^m 59 ^s				800	
	S	36 30					
	L	37 10					
	M	37 30	9	4	4		
	F	44					
4	eL	14 49					
	M ₁	15 1	13	4	12		
	M ₂	7	13	14	5		
	F	35					
6	eL	14 10	17				
	M	12 30	14	3	3		
	F	32					
7	P	5 58 0				1100	
	S	59 58					
	L	6 0 30					
	M ₁	2 30	12	80	30		
	M ₂	4 30	10	70	30		
	M ₃	8 50	9	35	25		
	F	7 0					
8	eP	2 5 30				3400	
	S	10 40					
	L	15					
	M	33	18	8	8		
	F	3 50					
9	e	19 16 20					
	L	33					
	M ₁	20 18	30	13	10		
	M ₂	33	20	6	4		
	F	21 0					
16	eL	9 19					
	M	20 20	15	2	3		
	F	27					
20	P	14 59 1					
	PR	15 2 50					
	(S)	13 30					
	L	30					
	M ₁	16 2	30	180	60		
	M ₂	10	23	250	80		
	M ₃	16	19	80	50		
	F	18 3					
21	L	18 38					
	M	43	25		6		
	F	19 0					
23	L	6 23					
	M	27	22		2		
	F	35					
25	P	13 39 33				60	
	L	39 40		2	4		
	F	41					
25	P	18 48 38				50	
	L	48 44		2	2		
	F	50					
28	P	15 22 13					
	LM	27	12		1		
	F	35					

Le 11, vers 4h15 St Lucien
du Tlélat (S.M)

Goussiat

OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH

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

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

Composante N: T₀ = 8,0 A₀ = 145 Composante E: T₀ = 8,0 A₀ = 145

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A _N	A _E	Distance km.	Macroséismes. - Remarques
		h.	m.	s.					
Oct. 5	P	22	9	4	"	(1)	(2)	200	
	L		9	30					
	F		11						
7	P	7	12	38	"	(25)	(30)	110	Cherchell VI, Bouzaréah IV; Blida, El Affroun, Duperré (SM) Vers 18h15, Kerrata (SM)
	L		12	52					
	F		19						
7	L	21	18		17	1	2		
	M		40						
	F	22	0						
8	eS	17	13	34	17	"	1		
	LM		35						
	F		45						
9			"					Vers 17h15, Kerrata (SM)	
12	P	0	49	0	"	(13)	(13)	80	Bouzaréah IV; Haussonvillers, Bordj-Ménaiel (SM)
	L		49	10					
	F		50						
18	iP	8	24	46	25-20	20	12	9300	
	iS		35	9					
	L		53						
	M	9	4						
	F		30						
20	eL	11	1		15	2	3		
	M		4						
	F		22						
21	eP	19	1	16	8		1		
	LM		8	48					
	F		16						
22	e	12	22	57	30	10	10		
	S		33	5					
	L		44						
	M ₁		53						
	M ₂	13	3						
	M ₃		7						
	F		23						
25			"					Vers 5h15, Kerrata (SM)	
28	eP	13	3	49	30	25	10	8900	
	S		13	55					
	L		36						
	M ₁		40						
	M ₂		43						
	F		55						

Guinness

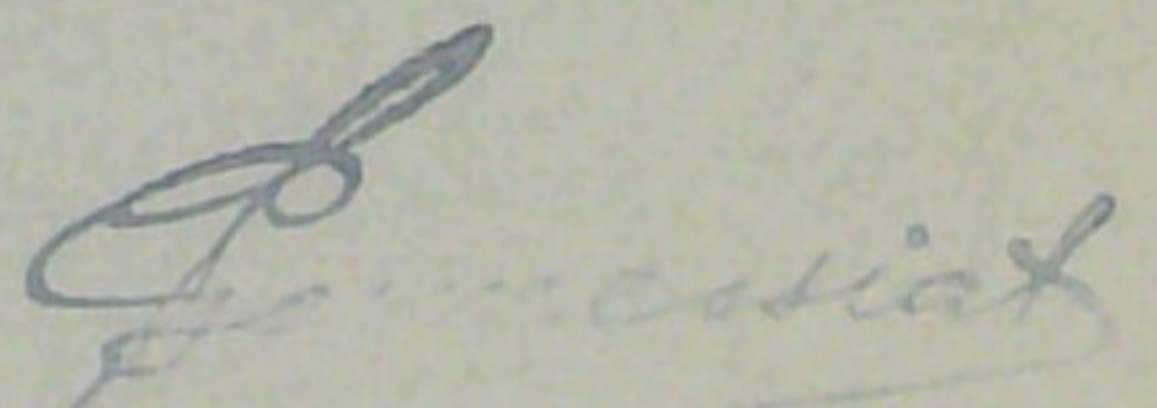
OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH

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

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

Composante N: $T_0 = 8,0$ $A_0 = 145$ Composante E: $T_0 = 8,0$ $A_0 = 145$

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A_N	A_E	Distance	Macro-séismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Nov. 12	P	5	50	24			5200		
	S		57	17					
	L	6	4						
	M		9						
	M		14						
	F	7	0		18	30	40		
					10	8	10		
16	eP	8	41	43	24	15	15		
	L		56						
	M	9	9	30					
	F		40						
24	P	12	12	51	5	6	8		
	iM		13	24					
	F		19						
26	P	8	54	21	11	3	4	1500	
	S		57	00					
	L		58	30					
	M	9	4						
	F		20						
29	eP	8	15	8			8700		
	(S)		25	4					
	F		30						



OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH

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

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

Composante N: T₀ = 8,0 . A₀ = 145 Composante E: T₀ = 8,0, A₀ = 145

Date	Phase	T. M. Greenwich	T	A _N	A _E	Distance	Macroséismes. — Remarques
		h. m. s.				km	
Déc. 4	e(P)	6 3 11				(9100)	
	S	13 26					
	L	30	28				
	M	33 50	16	6	30		
	F	7 3					
5	P	10 9 8				4500	Forte agitation.
	S	15 22					
	L	21 30					
	M	25 30	12	20	30		
	M	28	10	20	20		
	F	11 30					
9	P	20 12 2,5				4	
	L	12 3,0		(1)	(1)		
9	P	20 12 22,0					Alger, Bouzaréah IV, Cap Caxine.
	L	12 22,5		(15)	(12)		
	F	14					
9	P	20 15 39,5					
	L	15 40,0		(1)	(1)		
	F	16					
9	P	20 45 24,0					Alger, Bouzaréah II
	L	45 24,5		(3)	(3)		
	F	46					
9	P	21 15 44,5					Alger, Bouzaréah II
	L	15 45,0		(2)	(2)		
	F	16					
10	e	4 42 15					
	S	50 27	6				
	L	5 3					
	LE	6 30	27				
	M	23	23	50	75		
	M	28	15	10	30		
	F	6 30					
16	P	0 16 56,0					Alger, Bouzaréah IV, Cap Matifou.
	L	16 56,5		(35)	(20)		
	F	19					

Pomessiat

OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH

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

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

Composante N : $T_0 = 8,0$, $A_0 = 145$ Composante E : $T_0 = 8,0$, $A_0 = 145$

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A_N	A_E	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Déc. 16	P	12	17	47			8650		
	S		27	39					
	L		43						
	M		48	30	18	1200	1000		
	M		50	20	24	2400	"		
	"		51	30	24	"	2500		
	M		56		21	1000	1400		
	M	13	3		16	"	420		
	"		5		16	560	"		
	C		48		17	60	60		
F	16	0							
16	P	17	8	4,5			4	Alger, Bouzaréah III	
	L		8	5,0	(3)	(3)			
	F		8	30					
17	(P)	19	24	47					
	L		48						
	M		54	30	22	5	7		
	F	20	15						
24	P	13	6	15,5			4	id V	
	L		6	16,0	(65)	(25)			
	F		9						
25	P	11	45	12			8600		
	PR		48	3					
	S		55	3					
	eL	12	4						
	M		23		18	8	12		
	F		54						
26	P	7	10	40,0			4	id III	
	L		10	40,5	(9)	(9)			
	F		11	30					
27	PL	17	21	36	(4)	(5)	0	id III	
	F		22						

Les dix séismes ^{locaux} enregistrés ce mois-ci semblent issus d'un même foyer. La zone d'ébranlement ne s'est guère étendue au-delà d'un rayon de 20 km autour d'Alger.

Boussié