

OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH



Massif azotique :

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

Schistes cristallins et calcaires métamorphiques

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

Composante N : T₀ = 0.1, A₀ = 135 Composante E : T₀ = 0.2, A₀ = 135

Alger- Typ. Jules Carbonel

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A _N	A _E	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m	s.					
Janvier	L	9	27		10 ^h			Commencement dans changement de phase	
	L	4	59						
	F	5	30						
	i P	2	10	38			5.340	Région Samaranand	
	i P'		11	27					
	PR ₁		12	43					
	PR ₂ E		13	12					
	i S		17	50					
	L	Traces, presque invisibles.							
	F								
17.	e (S?)	18	40					A l'E seulement	
	F		46						
21.	i P	19	34	0	Intermittente		9.200		
	m			12	4.4	(7)	(5)		
	i P'		34	55					
	PR ₁		37	39					
	i S		44	20					
	m			55	9.0	(4)	(5)		
	i PPS?		46	0	Intermittente				
	SR ₁		50	17					
	i L	20	1	57					
	M ₁		8		20.	70	60		
	M ₂		11		20	154	71		
	M ₃ N		13	30	21	119	-		
	M ₃ E		14	30	17	-	135		
	M ₄ N		15	45	16	73	-		
	M ₄ E		17	15	15	-	60		
	M ₅ N		19		15	55	-		
	M ₅ E		21		14	-	30		
	M ₆		22		16	46	15		
	C		28						
	F	21	20						
27	e?	22	57	6				Faible	
	e?	23	1	10					
	LM	0	7						
	F		20						

Macroséismes.

Janvier	2	ours	9 ^h	Gaston-Doumergue	(0)	Une secousse, on ne signale aucun accident (P)
	3	"	5 ^h	Guelma	(5 M)	
	3	"	16 ^h 30	Gaston-Doumergue	(0)	Une secousse, on ne signale aucun accident (P)
	9	"	21 ^h et 23	Oued-Fodda		Fortes secousses. Information: privés (P)
	11	"	2			



OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH

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

Massif azotique :
Schistes cristallins et
calcaires métamorphiques

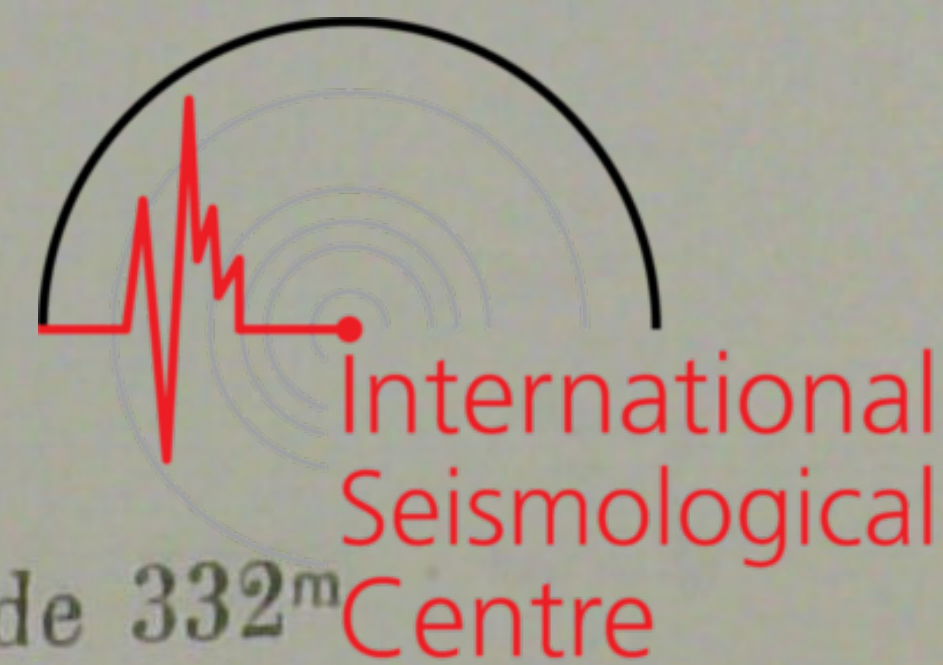
Appareil : Pendule horizontal Bosch-Mainka, masse 400 kg. ; 2 composantes

Composante N : T₀ = 8.0 , A₀ = 185 Composante E : T₀ = 9.0 , A₀ = 185

Alger- Typ. Jules Carbonel

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A _N	A _E	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m	s					
Fevrier 13.	L	3	24	à				E seulement	
		3	40						
23	iP	8	22	07			10.200	Côtes du Chili	
	iPR ₁		26	04					
	S ₁ PS		32	42					
	S		33	18					
	PS		34	00					
	L		54						
	M	9	1	30	19	25		115	
	M		3		21	60		105	
	M		5		16	15		40	
	F		40						
					Macroseismes.				
Fevrier 18	vers	13 ^h	5 ^m	}	Oued-Marsa, S.W. Durée 1 ^s . (S.M.)				
	"	15 ^h	43 ^m						
27	vers	15 ^h			Oran, Arzew - violente, forte grondement. Durée 3 ^s à 4 ^s . Tourville, St-Leu à 15 ^h . WE. Durée 2 ^s . (Presse).				
					B. Vesselovsky.				

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 = 60, A₀ = 165 Composante E : T₀ = 92, A₀ = 165

Massif azotique :

Schistes cristallins et calcaires métamorphiques

Alger- Typ. Jules Carbonel

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A _N	A _E	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m	s.					
Mars 1.	iP	17	44	29			10.720	Destructeur au Japon. 39° N, 142° E	
	iPR ₁		48	32					
	PR ₂		51	10					
	S ₁ P ₂ S		55	10					
	S		55	58					
	PS		57	1					
	SR ₁	18	1	36					
	eSR ₂		7	28					
	iL		12	43					
	M		18	30	28	931	1406		
	M		21	30	17	849	1023		
	M		23	30	19	595	626		
	M		24	30	17	967	314		
	M		26	0	18	1372	1169		
	M		30		18	1637	710		
	M		34		14	769	376		
M		40		17	701	603			
M		50		16	204	384			
F	22								
3.	L	9	58						
	F	10	30						
11.	eP	2	6	33			10.000	Région Los-Angeles	
	eS		17	31					
	L		38						
11.	F	4						60 Beni-Sliman (A)	
	iP	9	48	6					
	RiP			8					
	S			15					
	R ₂ PS			17					
	RiS			22					
F		49	30						
11.	e?	15	2					Région Los-Angeles ?	
	eL		20						
	F		40						
11	i	19	50	26				Région Los-Angeles ?	
	i		4	38					
	e		9	3					
	F	20	15						
13.	iP	21	18	16			32)	Région Blida ??	
	S			20					
	F		19						

B. Vessalov



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 = 18.5 Composante E : T₀ = , A₀ =

Massif azotique :

Schistes cristallins et calcaires métamorphiques

Alger- Typ. Jules Carbonel

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A _N	A _E	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m	s					
Mars 14	ep	1	23	21					
	F		51						
	F	2	30						
14	ep	6	34	11			228	Oued-Marsa (C)	
	F		39						
	F		35	30					
16	ep	22	37	49			40	Région Bida ?	
	F		54						
	F		38	30					
17	ep	16	8	11			9.520	Région Kemtchatta - Ouentegnes	
	F		18	47					
	F		37	53					
	F		53	30	17	9			
	F	17	15						
17	ep	20	31						
	F	21	2						
18	ep	3	43		26	-	20		
	F		49						
	F	4	25						
18	ep	11	26	52			120	Région Tralard - Taza (A)	
	F		27	7					
	F	11	28	0					
Macroséismes									
Mars 11	vers	1 ^h	25 ^m					Gounod (C)	
11		9 ^h	48 ^m	6 ^s				Jeni-Sliman (A)	
14		6	34	11				Oued-Marsa (C). Durée 1 ^{re} Durée 2 ^e 2 ^e secousse.	
	vers	6	43					Durée 3 ^e Durée 2 ^e	
		6 ^h	4 ^m					Rennata (C), 2 secousse à 3 m d'intervalle (?). Direction E-O	
18		11	26	52				Tralard - Taza (A). Direction E-O	
24	vers	2 ^h						Oued-Marsa, Durée 1 ^{re} 2 ^e 3 ^e 4 ^e	

B. Visselovsky,



OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH

Massif azotique :
Schistes cristallins et
calcaires métamorphiques

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 = 185 Composante E : T₀ = 9.2, A₀ = 185

Alger- Typ. Jules Carbonel

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A _N	A _E	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m	s.					
Avril 2	eP ₁	11	30	15			370		
	iP			23					
	iS		31	9					
	iR ₁ S			23					
	R ₁ S			38					
	e ²			55					
	F		33	45					
9	eL	4	30						
	F	6	0						
15	eP	0	37	26			105	Tralard-Taza (A)	
	iS			39					
	R ₁ PS			42					
	F		38	20					
19	eL	7	40						
	F	8	3						
23	iP	6	2	2			2160	N de Cos (Dodécanèse)	
	iS		5	39					
	eL								
	F								
23	ours	8	30	Traces des ondes longues					
27	iP	2	48	16			8.880	Région Alaska	
	iS		58	20					
	iPS			52					
	eL	3	14	40					
	M		27		13	19			-
	F	4	30						
28	LP	22	33	9			2.270	MONTAIGNE	
	eS		36	55	Intermittente				
	L	Invisibles							
	F	22	50						
<u>Macroséismes</u>									
Avril 5 vers		21	40					Tipaza (A) (S.M.)	
15		0	37	26				Tralard-Taza (A) forte secousse (S.M.)	

B. Vesselovski

OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH



Massif azotique :

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

Schistes cristallins et calcaires métamorphiques

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

Composante N : T₀ = 8.0, A₀ = 185 Composante E : T₀ = 9.2, A₀ = 185

Alger- Typ. Jules Carbonel

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A _N	A _E	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m	s.					
mai	eL E	20	40						
	F E	21	0						
6	P	5	46	19			9.230?	S et L invisibles au composante N	
	eS		56	41					
	eL	6	12						
	F		35						
8	eP N	10	46	30			9.830?		
	eS		57	20					
	L	11	18	7					
	M		29	30	18		5		
	M		34	45	16		4		
8	e(P?)	11	35	32			280?	Qu composante E superposé sur les ondes maxima	
	i(S?)		36	7					
	F		37						
11	iP	19	13	37			1.850	Chalcidique. Dégats.	
	iS		16	47					
	i		17	26					
	iL		17	45					
	F	19	30						
15	iP	20	6	9			1.950	Faible au N.	
	eS		9	28					
	L		invisible						
16	iP	1	25	31			9.220?	L faibles à l'E et invisibles au N	
	eS		35	52					
	eL		42						
19	iP	18	5	51			4.500	Océan Atlantique.	
	iPR ₁		7	14					
	iS		12	3					
	SR ₁		14	45					
	iL		17	42					
	M		20	0	15	99	50		
	M		21	0	14	152	100		
	M		22	0	11	57	46		
	M		27	30	12	73	-		
	M		29		10	34	7		
	19	15							

B. Vesselovsky.

OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH



Massif azotique :

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

Schistes cristallins et calcaires métamorphiques

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

Composante N : T₀ = 8.0, A₀ = 165 Composante E : T₀ = 9.2, A₀ = 130

Alger- Typ. Jules Carbonel

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A _N	A _E	Distance km.	Macroséismes. - Remarques
		h.	m	s					
juin 3	eP S	2	36	39			120?	Maillot (A)	
3	eP S	3	0	58			112	Maillot (A)	
3	eP S	13	42	41			136	Maillot (A)	
10	eL F	12	20						
15	eP S F	3	16	51			90	Bouiza (A)	
			17	2					
			18	0					
15	eP? S?	4	44	24			288?	Condé-Smendou (C)	
			45	0					
18	eP PR ₁ PR ₂ ? S PS eL eM M ₁ M ₂ F	21	51	4					
			54	54	Interminable				
			56	54	"				
			58	40					
		22	1	54	Interminable				
			3	43					
			20						
			26	30					
			34		17	16	26		
			38	30	14.5	44	32		
		23	30						
24	iPR ₁ iPR ₂ ePS S PS? SR ₁ L M M F	22	13	12					
			15	15					
			19	26					
			20	31					
			22	35					
			27	47					
			42	30					
			56		20	40	55		
			59	30	19	30	70		
		0 ^h							
<i>Macrosismes</i>									
juin 3		2	36	39					
		3	0	58					
		13	42	41					
	vers	15						Maillot (A) Dir SW-NE (SM)	
7	vers	20	45					Bouiza reb (SM)	
10	vers	13	22	13 ^h 24 ^m , 15 ^h 10 ^m				Maillot (A) (SM)	
5		3	16	51				Bouiza (A) (SM)	
		4	44					Condé-Smendou (C) (SM)	

OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH

Massif azotique :
Schistes cristallins et
calcaires métamorphiques

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 = 185 Composante E : T₀ = 9,2, A₀ = 185

Alger- Typ. Jules Carbonel

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A _N	A _E	Distance km.	Macroséismes. — Remarques	
		h.	m	s						
Juillet	9 eS	12	54	55				Entre 8h. et 13h. agitations sans phases certains. Pas des E.		
	eL	13	16							
	F	15	0							
10	P	3	37					Seulement sur c. E		
	eL	4	16							
	F		50							
18	iP	6	7	23			1500			
	iPR ₁			31						
	eS		9	58						
	L	Invisibles								
19	iP	20	11	53			1120?	Marqués seulement sur c. E		
	S		13	53						
	L		16	7						
	F		27							
21	eL	20	54				18	6	-	Manque feuille E
	M		59	30						
	F	21	15							
22	iP	21	8	19			19	13	-	9400
	eS		18	49						
	eL		37							
	M		55	30						
	F	22	20							
		<u>Macroséismes</u>								
		Néant								



OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH

Longitude : 12^m 8', 4 E de Greenwich. Latitude : 36° 48' 4". Altitude 222'

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

Constantes { Composante N ; T₀ = 8.0 A₀ = 185 ε = 2.5 r/T₀²
 Composante E ; T₀ = 9.2 A₀ = 185 ε = 3.5 r/T₀²

Fondation lithologique :
 Massif azoïque - Schistes cristallins et calcaires métamorphiques

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A _N	A _E	Distance km.	Macro-séismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
août 15	iP iS F	4	43	39 44 30			37	Souma (A) Région Boufarik.	
22	eL F	11	46	12					
25	iP iS eL	8	2	38 39 29			8.800		
Changement des feuilles									
28	eP PR ₁ S ₂ PS iS PS PPS L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ F	22	33	31 35 0 22 39 0 5 16 30 0 30 17 17 16 13		13	10 5		Interminute Interminute
29	iP i(PR ₁) iPS F	14	58	24 17 21 30			13.600		
30	e F	15	7	9					

Macro-séismes.

vers 14^h Tizi - N' Bechar } (S.M.)
 vers 18^h 5^m Tizi - N' Bechar }

4^h 43^m 36^s Souma (A) Région Boufarik (S.M.). Ressenti à El-Biar (A)

B. Yesselovsky.

OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH



International
Seismological
Centre

Fondation lithologique :
Massif azoïque - Schistes cristallins et
calcaires métamorphiques

Longitude : 12^m 8^s, 4 E de Greenwich. Latitude : 36° 48' 4". Altitude : 553^m

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

Constantes { Composante N ; T₀ = 8.0 A₀ = 185 ε = 2.5 r/T₀² 0.056
 { Composante E ; T₀ = 4.2 A₀ = 185 ε = 3.5 r/T₀² 0.018

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A _N	A _E	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Septembre 2	P iP iS F	20	19	43 49 34 30			360	M'Chounech (C) (Massif de l'Oures).	
6	P iP _c iPR S _c P _c S iS PS SR _i L F	22	27	35 34 20 5 53 15 25 58 (15)			14,600		
9	iP S L	21	39	44 47 Invisibles	Traces				
16	iP iP	3	29	57 44				Secousses locales. Nature douteuse.	
21	Entre	10 ^h 40 ^m	et	10 ^h 52 ^m	traces	des ondes	longues		
24	S L F	15	43	10 50				Comp. f	
25	iP iS RiS RiS F	16	15	46 53 4 34 17			70		
25	eP PR _i eS SR _i eL F	14	1	(30) 0 10 25 23 0					
26	iP eS L M F	3	35	49 39 0 40 57			1.020	Région Pulmona (Ouzettes, Taza)	
2		20	18	50	Macroséismes				
28	vers	4	30		M'Chounech (C) Massif de l'Oures (S.M.)				
	vers	4	55		Tralard - Taza (A) Assez forte secousse III - IV (S.M.)				
					Letaourzeaux (A) (près de Taza). II (S.M.)				

R. Vassilovskii

OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH



International
Seismological
Centre

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

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

Constantes { Composante N ; T₀ = 30 A₀ = 185 ε = 2.5 r/T₀
 Composante E ; T₀ = 9.2 A₀ = 185 ε = 1.5 r/T₀² 0.018

Fondation lithologique :

Massif axonique - Schistes cristallins et calcaires métamorphiques

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A _N	A _E	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
Octobre 2	iP	15	42	10			9.335		
	PR _i		45	32					
	iS		52	36					
	SR _i		58	46					
	L	76	9	37					
	M		24	30	16		18		
	M		46	30	16		6		
	F	17	50						
5	P?	73	39	(45)					
	eS?		47	27					
	L	14	1						
	F	75	5						
12	iP	16	6	49	+4mm	2.0mm	50	Région Fondouk (A) S ^t Pierre - S ^t Paul	
	iS			55	-19	-175			
	m			57	+35	-31.0			
	R ₃ P		7	25					
	R ₃ S			53					
	R ₃ S			57					
	i?		8	57					
	F		12						
12	iP	18	14	30			30		
	S			35					
	F		16						
21	iP	17	21	23			35		
	S			30					
	F		24						
43	L	14	20						
	F		30						
25	iP	23	40	18			9.400		
	S ₂ P ₃		50	57					
	iS		51	18					
	PS		52	27					
	L	0	9	(30)					
	F		50						
26	eL	12	58						
	F	13	45						
Macroséismes.									
5	vers	3 ^h	40 ^m ou 45 ^m		Bessombourg (C), Collo (C), Boulateb (C) (S.M.)				
12		10	6	43	S ^t Pierre - S ^t Paul (A), Fondouk (A), Maison-Carrée (A) (Prusse). Alger, Arba (C) Barrage du Hamiz (A), Tablat (A) (S.M.)				
25	vers	7	30	45	Philippeville (C), Secours, légères, durée 5 ^h à 6 ^h (S.M.) El-Grrouch (C), Conde-Smyendou (C), durée 1 ^h , Dir N- (S.M.)				
	vers	4			Conde-Smyendou (C) (S.M.)				

B. Vesselovsky.

OBSERVATOIRE D'ALGER-BOUZARÉAH



Longitude : 12^m 8', 4 E de Greenwich. Latitude : 36° 48' 4". Altitude 237 m.
 Appareil : Pendule horizontal Bosch-Mainka, masse 400 kg. ; 2 composantes

Fondation lithologique :
 Massif azoïque - Schistes cristallins et calcaires métamorphiques

Constantes { Composante N ; T₀ = 8,0 A₀ = 185 ε = 3,5 r/T₀² = 0,056
 Composante E ; T₀ = 9,2 A₀ = 185 ε = 3,5 r/T₀² = 0,056

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A _N	A _E	Distance km.	Macro-séismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
1 novembre 20	iP	23	30	29			5555	Mer de Baffin	
	iPR ₁		32	22					
	iPR ₂		34	22					
	iS		37	48					
	PS		38	13					
	iSR ₁		41	22					
	iL		44	51					
	M		50						
	M ₁		54		16	165	65		
	M ₂		57		13	50	17		
	M ₃	0	0		13	65	35		
	M ₄		2		9		7		
	F	1	0						
28	iP	11	18	26					
	de	11h22m à 11h33m changement des feuilles							
	M	11	39						
	F	12	10						
<u>Macro-séismes</u>									
Nov. 6	vers	23	45		Rousseach(c) (20kms au S de Constantine)			dir. E-W (S.M.)	
					Telergma(c) (-----)			(S.M.)	
11	vers	19	3		Condé-Smendou(c) durée 1s.			(S.M.)	
23	vers	3	40		Perrigotville(c)			(S.M.)	

Chef de service: B. Veselovsky

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

Fondation lithologique :

Massif azoïque - Schistes cristallins et calcaires métamorphiques

Constantes { Composante N ; T₀ = 8.0 A₀ = 185 ε = 2.5 r/T₀²
 { Composante E ; T₀ = 9.2 A₀ = 185 ε = 3.5 r/T₀²

Date	Phase	T. M. Greenwich			T	A _N	A _E	Distance km.	Macroséismes. — Remarques
		h.	m.	s.					
<i>Décembre</i>									
	2. eL	20	28						
	F	21	40						
	4. iP	8	40	10			160		
	iS			30					
	F		42						
	8. i(P)	8	59	3					
	F			30					
	13. LM	22	15						
	F		40						
	17. eP	7	48	30					
	eS		53						
	eL		57						
	F	8	8						
<i>Macroséisme :</i>									
<i>Décembre</i>									
	30 vers 16 ^h								<i>Mansoura (C), secousse légère, durée 3^s (S. M.)</i>
<i>B. Vessdovsky.</i>									