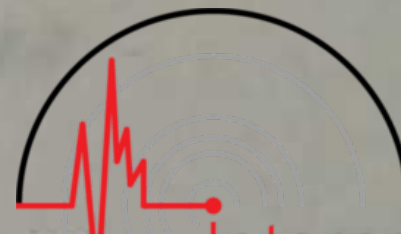


1926



Notes des sismogrammes

N	Date 1926	Phases	T. U.			Vitesse		Amplitude		Remarques
			h	m	s	N	E	N	E	
1	1 Janv	P _N S _N	18	8	55					Δ = 2266 kms ou 20.6 } [BA] θ = 12° 45' } (Voir notes)
2	1	C _N C _E cL _N cL _E	21	56	48					Sismogramme
3	2	S _N	0	24	14					voir dans les mensurations
4	5	P _E S _E L _L L _N	10	10	11					Δ = 2620 kms ou 25.6 } [Z] [BA] θ = 11° 27' } (Voir notes)
5	8	P _N P _E	16	16	21.9					Secousse instrumentale, presque imperceptible
6	9	C _N	2	13	39					Endes d'allure sismique et après
7	13	C _P L _P S _E L _N M _E	1	49	9		7			Δ = 1124 kms ou 10.5 } [JM] θ = 16° 39' } L _P visible peu accentuée (L _F - ts - calc - 4' [O.S.])
8	13	C _P L _N S _E L _E	3	10	22				23.6	Δ = 880 kms ou 7.9 } [Z] [BA] θ = 8° 53' } LP obs. calc. = 5' [O.S.] } L _P peu visible.
9	15	P _E L _P S _E L _E	0	46	17					Δ = 800 kms ou 7.3 [Z] θ = 0° 44' 26" [BA] (L _F - ts - calc = 7' [O.S.])
10	15	C _N C _E	vers 15 ^h	4						Le babillement sismogramme.

N°	Date	Phases	Période		Amplitude		Remarques			
			N	E	N	E				
11	1926 Janv 15	P _N LP	18	8			 $\Delta = 0644$ kms ou 64.4° [JM] $\theta_0 = 21^\circ 8' 0''$ (LP obs - $\theta_0 = 11^\circ 9'$)			
			19	9						
			26	9						
			36	34						
		3	24	26						
			25	1						
				5						
		EN	34	41						
		L _E	51							
		4	24	P _N	36	57				Très lointain. Phases peu distinctes.
				E _E	41	48				
14	25	P _E	0	55	39		$\Delta = 13889$ kms ou 135° [JM] $\theta_0 = 0^\circ 36' 16''$ (LP obs - $\theta_0 = 20^\circ 45'$)			
					32					
		LP _{NE}	57	1	8	9				
		PR _{IE}	57	32						
		PS _E	1	7	36					
		PPS _E	8	51						
		SR _{1EN}	14	21						
		SR _{2EN}	19	21						
		SR _{3N}	23	34						
			SR _{3E}		36					
		L _N	33	à 36						
		M _E	40	11						
		W _{2E}	2	41						
		15	26	C _E	vers 7 ^h	19				Très lointain. Phases indistinctes. Seul-à-see deux secondes. Amplitude très faible.
C _E	7			27	41					
C _E	vers 8 ^h			17						
L _E	8			23	45					
L _E	de 27			à 34						
16	20	C _E	3	50	54	Traces				
17	31	P _N	5	37	8		$\Delta = 80$ kms [M.A.] [JM] $\Delta = 35$ kms [S] [M.A.] [JM]			
		S _N			19					
18	4	Febr.	P _E	6	56	6	$\Delta = 8367$ kms ou 75.3° [JM] $\theta_0 = 6^\circ 44' 26''$			
			S _E	7	5	55				




International
Seismological
Centre

N°	Date	Phase	T. U.			Séisme de		Amplitude		Remarques
			h	m	s	N	E	N	E	
19	1926 Févr. 7	e_E	8	12	11					Traces, voyées dans les micros.
20	8	c_N	vers 15 ^h 36 ^m 30 ^s							Amplitude très faible au début probablement très antérieure. Phases méconnaissables.
		c_N	43	10						
		L_N	47	19						
		L_N	16	19		71 ^m				
21	3	P_{NE}	17	.	31				Faible, rapproché.	
22	9	e_N	0	42	42					
23	:	e_N	9	20	9					
		M_N		20	23					
24	10	c_{NE}	15	46	6					
25	10	c_N	5	35	8					
		L_N		36	43					
		L_N		39	8					
26	15	cP_{NE}	9	25	14					
		M_N			45					
27	15	e_N	3	16	50				Traces	
28	26	cP_N	15	49	43					$\Delta = 1290 \text{ kms ou } 11^{\circ} 7'$ $\theta_0 = 15^{\circ} 16' 48''$ } [Z] [BA]
		S_N		51	59					
		L_N		52	30					
29	26	cP_N	16	11	40					$\Delta = 1350 \text{ kms ou } 12^{\circ} 3'$ $\theta_0 = 16^{\circ} 8' 37''$ } [Z] [BA]
		S_N		14	3					
		L_N		14	28					
30	27	c_{EN}	vers 8 ^h 34 ^m							Traces
31	1 Mars	cP_N	20	3	34					$\Delta = 670 \text{ kms ou } 6^{\circ} 1'$ $\theta_0 = 20^{\circ} 2' 1''$ } [Z] [BA] $L P_N \text{ obs. - cal. } = + 10' \text{ [O.S.]}$ (Voir notes)
		cP_E			53					
		$L P_E$			9					
		$L P_N$			7					
		S_N		4	48					
		S_N			53					
		L_E		5	13					
		L_N			16					



International
Seismological
Centre

N°	Date 1926 mars	Phases	T. U.			Période	Amplitude	Remarques
			h.	m.	s.			
32	3	P _E	6	59	10			$\Delta = 630 \text{ kms ou } 5^{\circ}.8$ $\theta_0 = 6^{\text{h}} 57' - 40'$  International Seismological Centre
		S _E	7	0	19			
		L _E				36		
33	4	cP _N	5	43	56			$\Delta = 9133 \text{ kms ou } 82^{\circ}.2$ $\theta_0 = 9^{\text{h}} 31' - 37'$ } [JM]
		S _N		54	18			
		L _E	10	10	38			
34	13	cP _E	11	51	33			$\Delta = 780 \text{ kms ou } 7^{\circ}.1$ $\theta_0 = 11^{\text{h}} 49' - 45'$ } [Z] [BA]
		S _E		52	58			
		L _E		53	29			
35	15	P _N	1	41	59			$\Delta = 7622 \text{ kms ou } 68^{\circ}.6$ $\theta_0 = 1^{\text{h}} 30' - 58'$ } [Z] [BA]
		S _N		51	8			
		L _N	2	5	27			
36	16	P _N	17	57	18			Agitation microseismique. Seisme probablement lointain
		L _N	18	45				
		L _N	19	1				
37	17	P _N	12	12	20			Amplitude très faible. Interprétation seulement probable et qui donnerait $\Delta = 118^{\circ}.0$ [JM]
		P _N		18	29			
		PR _{1N}		19	47			
		PR _{2N}		22	24			
		PR _{3N}		25	41			
		PS _N		29	29			
		SR _{1N}		35	24			
		SR _{3N}		44	47			
		L _N		58				
		W ₂	14	11				
38	18	iP _E	14	7	38			Pour ce seisme et les n° 39, 40, 41, 42, 43 et les répliques subsé- quentes, voir les notes au n° 38.
		iP _N			38	17.5	23.9	
39	18	L _E	14	21	36			Réplique superposée.
40	"	"		32	59			"
41	"	"		40	38			"
42	"	"		44	48			"
43	"	"		52	45			"



N°	Date	P Phases	T. U.			Période		Amplitude		Remarques
			h.	m.	s.	N	E	N	E	
44	18	P _{HN} P _{EN} S _{EN} H _{ES}	17	54	16					Δ 380 kms $\theta_0 = 17^\circ 53' - 59'$ { [Mo. 12] [17] donnerait 520 kms. [17] donnerait 440 kms.
45	18	i _N i _{SE}	18	29	46					Faible. Peut être deux chocs distincts.
46	18	i _N	19	22	29					Très faible
47	18	i _N	19	48	6					Très faible
48	18	i _N i _N	23	25	25					Très faible. Peut être deux chocs distincts.
49	18	i _N S _E	23	28	24					Intersectant peu visible
50	19	P _{HN} P _{EN} S _{EN}	0	29	50					Δ 440 kms $\theta_0 = 28^\circ - 40'$ { [Mo. 12]
51	19	C _{NE}	9	47	30					Très faible
52	19	P _N S _{EN}	15	21	52					Δ 440 kms ou 470 $\theta_0 = 28^\circ - 40'$ { [2] [Mo. 12]
53	19	e _E S _E PS _E e _E e _E	19	16	31					Doublet. Amplitude très faible.
54	19	P _{NE} S _{EN}	22	49	43					Δ 360 kms ou 370 $\theta_0 = 29^\circ 48' - 52'$ { [Mo. 12] (Instrumental)
55	20	P _{HN} S _{EN}	0	1	35					$\Delta = 360$ kms ou 370 $\theta_0 = 0^\circ 0' - 44'$ { [Mo. 12] (Instrumental)
56	20	i _N	3	13	22					Réplique probable des m. 54 et 55 (Instrumental très faible)

N°	Date	Phases	T. U.			Période		Amplitude		Remarques
			h.	m.	s.	H	E	N	E	
57	21	P _{EN}	12	17	19					$\Delta = 7950 \text{ km}$ ou 71.4° $\theta = 12^\circ 5' 53''$ } [Z] [BA]
		S _{EN}	26	36						
		L _N	40	46						
		L _E	43							
58	21	P _{EN}	14	37	38					Sontain. Tent. ôtre $\Delta = 94^\circ 195'$
		PR _{1E}	41	30						
		FR _{2EN}	44	4						
		L _{EN}	15	9	4					
59	21	P _{EN}	22	6	14					$\Delta = 380 \text{ km}$ ou 1° $\theta = 22^\circ 4' 39''$ [L] [S] [E] = -1° [0.57] (Tou noté)
		LP _{EN}	6	32						
		iS _E	7	29						
		L _E	7	44						
60	22	P _N	3	11	35					$\Delta = 480 \text{ km}$ ou $1^\circ 14'$ $\theta = 3^\circ 18' 33''$ (Tou noté)
		LP _N		41						
		S _N	12	28						
		L _N		33						
61	22	S _N	14	6	17.5					$\Delta = 100 \text{ km}$ ou $1^\circ 15'$ (LPols $\theta = 1^\circ$)
		H _N			24.3					
		L _N			28.3					
62	22	P _{EN}	15	30						$\Delta = 2640 \text{ km}$ ou 23.5° $\theta = 11^\circ 24' 2''$
		S _{EN}	34	30						
		L _E	37	33						
63	22	P _{EN}	18	2						Desome corrections sub. L'ontain. et l'altitude l. l'entité, d. ... donne une douteuse. quoique la concordance de des phases avec le taffo- [SM] sont assez bonne pour $\Delta = 116.5$
		PR _{1E}	10	10						
		PR _{2E}	19	33						
		PR _{3E}	53	41						
		PR _{4E}	57	3						
		PR _{5E}	57	3						
		PR _{6E}	57	3						
		PR _{7E}	57	3						
		PR _{8E}	57	3						
64	23	P _{EN}	2	0	2					$\Delta = 550 \text{ km}$ ou 5° $\theta = 1^\circ 58' 50''$ } [Z] [BA] (Tou noté)
		S _{EN}	1	8						
		L _N		14						
		M _N		24						

N°	Date	Heure	U			Touche			
			h.	m.	s.	H	E	N	F
65	23		21	22	35				
				27	36				
				31	31				
66	23	S(?)	vers 22 ^h 18						
67	24		7	5	59				
				6	16				
				7	2				
					14				
68	25		21	50	22				
				50	35				
				51	18				
69	27		10	42	48				
				44	25				
				56	53				
70	27		11	7	31				
				20	45				
				47	31				
71	28		21	43	34.7				
					45.0				
				44	34.7				
				45	0.7				
72	31		15	8	17.3				
				3	17.8				
73	1		2	19	14.9				
				20	15.2				

$\Delta = 2200$ km ou $29^{\circ} 1'$
 $\theta = 21^{\circ} 15'$ } [BA]
 Agitation microseismique

Agitation microseismique.

$\Delta = 580$ km ou $5^{\circ} 3'$
 $\theta = 4^{\circ} 4' 37''$ } [BA]
 (L Pobo - cat. + 2' [US])
 [J] direction $\Delta = 187$ km.

$\Delta = 510$ km ou $4^{\circ} 7'$
 $\theta = 21^{\circ} 49' 9''$ } [Z] [BA]
 (L Pobo - cat. $\rightarrow 2' 10$ S.)

Agitation microseismique d'intensité
 modérée à forte.

Agitation microseismique
 d'intensité modérée.
 Intermittente, écoulement
 probable en direction sud-est,
 un certain Δ est en direction
 est, θ dans l'azimut $\theta = 10^{\circ}$
 18° .

$\Delta = 450$ km ou $3^{\circ} 3'$
 $\theta = 21^{\circ} 49' 58''$ } [M. 207]
 Intermittent

$\Delta = 400$ km ou $3^{\circ} 3'$
 $\theta = 15^{\circ} 7' 21.3''$ } [M. 207]
 Réplique de n° 71, mais
 plus intense, durée plus
 longue des 2 premières
 T. et 32.

$\Delta = 400$ km ou $3^{\circ} 3'$
 $\theta = 4^{\circ} 8' 3''$ } [M. 112]
 Réplique de n° 71, durée
 plus longue des 2 premières T.



N°	Date	Station	L			Période		Amplitude		Remarques
			h	m	s	N	E	N	E	
74	1926 CLM	P _{MNE} S _{NE}	6	14	48					Δ 410 kms en 3:7 } (Molla) θ = 43° 5' } (300 notes)
75	1	P _{PN} P _{PN} S _{PN} L _N	16	15	26					Δ 8046 kms en 12:4 } (M) θ = 41° 4' } (P _{PN} - P _N = 11° 21')
76	2	LP _E LP _E S _F L _N L _E	11	58	18					Δ = 1080 kms en 19:8 } (Z) (B) θ = 44° } (Pole est = 75° [0:7])
77	3		12	0	12					Secousse multiphasee
77	4		2	51	51					trajé dans les montagnes
				54	16					
78	8		8	41	37					Grande table: rien en Δ 100 kms (Molla)
				42	1					
79	9	P _{MNE} S _{NE}	17	30	28					Instrumental - 100 notes Δ = 300 kms en 10:0 (1) donnez en 300 kms
80	12	P _E PR _{IF} PR _{IN} PS _N L _E L _V	8		50					Δ = 1410 kms en 12:0 } θ = 42° 22' }
				33	20					
				30	11					
				32	57					
				35	2					
82	12	P _E S _N	4	0	28					Δ = 100 kms en 4:0 } θ = 42° 22' } (M) (300 notes)
				1	30					
83	12	LP _N	2	19	55					Instrumental minuscule

N°	Date	Phases	T. U			Pérou de		Amplitudes		Distance
			h.	m	s.	N	E	N	E	
84	1926 Ouvé	c_{E}^{D} S_{E}	8	40	54					$\Delta = 6467 \text{ kms ou } 58.2$ $\theta_0 = 8^{\text{h}} 30' - 56'$ } [JM]
85	13	c_{E}^{P} S_{E}	21	40	6					Instrumental, faible. [J] donnerait 450 kms.
86	14	c_{E}	1	42	28					Instrumental, très faible, paraît voisin.
87	15	\bar{P}_{E} \bar{S}_{E}	9	39	22.6					$\Delta = 70 \text{ kms}, \theta_0 = 9^{\text{h}} 39' - 13.8$ [M. Fa] [J] donne 71 kms.
88	19	\bar{P}_{E} \bar{S}_{E}	19	20	6.2					$\Delta = 395 \text{ kms}$ $\theta_0 = 19^{\text{h}} 19' - 10.9$ } [M. Fa]
89	22	\bar{P}_{E} \bar{S}_{E}	7	13	8.5					$\Delta = 405 \text{ kms}$ $\theta_0 = 7^{\text{h}} 12' - 11.8$ } [M. Fa]
90	22	c_{E} c_{E}	22	10	7					Phases peu distinctes. Faible.
91	23	c_{E}^{P} S_{E} L_{E}	1	35	55					$\Delta = 2090 \text{ kms ou } 19.0$ } [BA] $\theta_0 = 1^{\text{h}} 31' - 26'$
92	23	c_{E}	11	6	24					Traces
93	23	c_{E}^{P} S_{E}	22	28	8					$\Delta = 2080 \text{ kms ou } 18.9$ } [BA] $\theta_0 = 22^{\text{h}} 23' - 40'$
94	23	c_{E}^{P}	23	22	20					Traces.
95	24	$S_{E}^{(?)}$	0	20	14					
96	mai 2	\bar{P}_{N} \bar{S}_{N}	3	54	28.7					$\Delta = 40 \text{ kms [M. Fa]},$ très net, faible. légère inclinaison du sol vers l'Est.
97	19	S_{N}	18	52	6					Une immersion impossible à préciser vu la faible amplitude précède certainement
98	19	$c_{P_{N}}$	21	13	47					$\Delta = 2254 \text{ kms ou } 21.4$ $\theta_0 = 21^{\text{h}} 3' - 49'$ } [BA]



Note: Les mouvements d'horlogerie ayant été constatés, les enregistrements ont été suspendus jusqu'au 6 juillet.

N°	Date	Phases	T. U.			Période		Amplitude		Remarques
			h.	m.	s.	N	E	N	E	
	1926									
	juil.									
99	8	cP _N LP _N eS _N L _{EN}	15	2	3					Δ = 1122 kms au 10.2 θ ₀ = 14° 59' 30" } [BA] (LP obs - cal = -2' [0.5])
100	10	P _N LP _N ? S _N L _N	11	4	15					Δ = 9233 kms au 53° } [JM] θ ₀ = 10° 51' 00" S _N LP est exact au 2 LP obs - θ ₀ = 12° 42'
101	14	e _N	17	10	30					(voir note)
102	18	LD _N L _N	6	48	11.6					110 kms θ ₀ = 2° 47' 00" [16.4] [16.4]
103	20		11	39	24.5					Instrumental minimums, L _{EN}
104	27	cP _E S _E L _E	9	55	46					Δ = 450 kms au 11.4 θ ₀ = 9° 52' 35" } [5.2] [5.2]
105	28	e _N L _N	8	42	45					traces of ... base ...
106	29	LD _F L _F	18	42	26.0					Minimums. Δ = 60 kms au 11.4 d'après [M. Va] et [17].
107	30	cP _{EN} S _{EN} L _{EN}	21	44	30					Δ = 1250 kms au 11.0 θ ₀ = 21° 41' 10" } [7] [BA]
	éveil									
108	?	P _E LP _E S _E L _E M _E	5	13	51					Δ = 8833 kms au 77° } [JM] θ ₀ = 5° 17' 17" (LP obs - ...) Plus les tables [BA] on a Δ = 8833 kms au 77° } [JM] LP obs - θ ₀ = 13° 24'



N°	Date 1920 crist	Phases	T. U			Période		Amplitude		Remarques
			h.	m.	s.	N	E	N	E	
109	3	c P _N S _{NE} L _N M _N	3	53	15					Δ = 8304 kms ou 75°.1 } [JM] θ ₀ = 3 ^h 41' 36"
110	3	F _E S _E L _N M _N	10	45	27					Δ = 9156 kms ou 82°.11 } [JM] θ ₀ = 10 ^h 33' 9"
111	3	c P _N S _{NE} L _N	19	52	25					Δ = 7111 kms ou 64°.0 } [JM] θ ₀ = 19 ^h 41' 51"
112	6	P _E S _E (?)	4	33	32					Cent. ite Δ = 51°.6 [JM]
113	6	c P _E (?) c S _E (?) L _N	22	52	58					
114	9	P _E { P _{R,IE} P _{R,IN} P _{R,SEN} S _N (?) P _{S,EN} { P _{PS,E} P _{PS,N} S _{R,2E} M _N	3	52	37					Secture seulement probable. Si elle est exacte, on aurait Δ = 92° environ, et θ ₀ = 3 ^h 39' 20" [JM] Agitation microseismique.
115	10	P _{EN} S _{EN}	13	26	15.6					Δ = 60 kms, θ ₀ = 13 ^h 26' 8".5 [Mo & a] [J] donne aussi 60 kms.
116	10	P _{EN} S _E	14	28	26.2					Δ = 55 kms, θ ₀ = 14 ^h 28' 16".2 [Mo & a] [J] donne 55 à 56 kms.
117	13	P _N S _N	8	37	57.0					Δ = 50 kms, θ ₀ = 8 ^h 37' 48".4 [Mo & a] [J] donne aussi 50 kms.
118	13	c _N c _E	13	37	7					Faible, phases indistinctes.



N°	Date	Process	T. U		Période	Amplitude	Remarques
			h.	m. s			
	1926						
	août						
119	17	P _E S _E ? L _E	1	36 57 40 36 45 5			Peut être S = 19°6. mais les S paraissent douteuses
120	18	P _E S _E (?)	17	8 18 10 28			Les S très douteuses
121	25	P' _E PR _{1E} PR _{2E} PR _{3E} PR _{4E} PPS _N SR _{1N} SR _{2N} SR _{3N} SR _{4N} L _{EN} M _E W _{2EN} W _{3EN}	6	4 15 7 52 11 18 14 32 16 26 21 26 27 19 33 19 38 7 42 32 56 7 7 52 36 10 10			Δ = 16830 kms ou 158° θ ₀ = 5°44'18" {JM} [155] place d'épicentre à 23°85, 172°5 E n°3 faible, mais -
122	25	CP _E S _{EN} L _{EN}	18	25 33 26 32 47			Δ = 540 kms ou 47° θ ₀ = 18°26'12" [-] [BA]
123	30	CP _E S _{EN} L _{EN}	11	40 38 41 47 42 0			Δ = 640 kms ou 52° θ ₀ = 11°39'5" [BA]
	Sept						
124	1	S _N	22	56 46			Début perdu dans les microseis ^{ures}
125	2	LP _N LP _N S _N SR _{1N} SR _{3N} L _N	1	33 9 33 39 42 25 47 13 51 23 56 57			Δ = 7444 kms ou 61° θ ₀ = 1°22' [-] [JM] (LPolo - E = 11°55')
126	7	C _E L	22	0 14 7 22			faible



N°	Date	Phases	T. U.			Période		Amplitude	
			h.	m.	s.	N	E	N	E
127	1926 Sept. 4	P _N	15	49	6				
		LP _N			27				
		PR _{1N}		52	10				
		S _N		58	58				
128	5	c _E	3	40	6				
		c _N			9				
129	7	cP _E	12	41	9				
		PR _{1EN} (?)		42	4				
		PR _{2N} (?)		44	51				
		PR _{1EN} (?)		46	41				
		L _N	13	16					
		W _{2N}	14	35					
130	9	cP _E	15	0	51				
		S _E		1	49				
131	10	P _N	10	46	48				
		{ LP _N		47	20				
		{ LP _E			25				
		S _{EN}		57	6				
L _N	11	13							
132	11	cP _N	12	39	57				
		S _N		50	8				
133	12	P _E	15	55	24				
		S _N (?)	16	5	28				
134	16	P _N	18	18	11				
		PR _{1N}		19	59				
		PR _{2N}		23	54				
		PR _{3N}		25	17				
		PR _{4N}		26	22				
		S _N		29	48				
		PP _{3N}		31	13				
		SR _{1N}		36	33				
		SR _{2N}		41	44				
		SR _{3N}		45	40				
		L _N		55	30				
		W _{2N}		20 ^h de 5 ^m à 9 ^m					
		W _{3N}		22 ^h 17 ^m					

Remarques

$\Delta = 8467$ kms ou $76^{\circ}.2$ } [JM]
 $\theta_0 = 15^{\text{h}} 37^{\text{m}} 20^{\text{s}}$
 (LP obs. - $\theta_0 = 12^{\text{m}} 7^{\text{s}}$)

Traces qui sont probablement des S.

$\Delta = 12444$ kms ou $112^{\circ}.0$ } [JM]
 $\theta_0 = 12^{\text{h}} 22^{\text{m}} 50^{\text{s}}$

$\Delta = 520$ kms ou $4^{\circ}.9$ } [BA]
 $\theta_0 = 15^{\text{h}} 0^{\text{m}} 35^{\text{s}}$

$\Delta = 9022$ kms ou $81^{\circ}.2$ } [JM]
 $\theta_0 = 10^{\text{h}} 34^{\text{m}} 36^{\text{s}}$
 (LP_N obs. - $\theta_0 = 12^{\text{m}} 44^{\text{s}} 49^{\text{ms}}$)

$\Delta = 8867$ kms ou $79^{\circ}.8$ } [JM]
 $\theta_0 = 12^{\text{h}} 27^{\text{m}} 51^{\text{s}}$

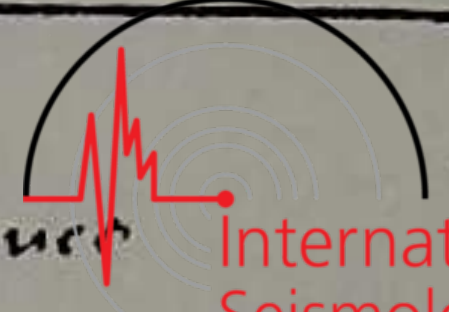
$\Delta = 13670$ kms ou $123^{\circ}.0$ } [JM]
 $\theta_0 = 17^{\text{h}} 59^{\text{m}} 2^{\text{s}}$

(voir notes)

W₃ traces.

N°	Date	Phases	T. U.			Période		Amplitude		Remarques	
			h.	m	s.	N	E	N	E		
135	1926 Sept.	P _N S _E L _N	1	6	42					$\Delta = 2150 \text{ kms ou } 19.6$ $\theta_0 = 1^{\circ} 2' - 9'$ } [Z] [BA]	
				10	24						
				12	9						
136	19	i _E	22	45	23					Instrumental. Débit trop faible pour être reconnu. Epicentre probablement peu éloigné.	
137	24	P _E S _E	1	34	56.6					Instrumental, faible. $\Delta = 80 \text{ kms}, \theta_0 = 1^{\circ} 34' - 46'$ [M, Ba] [J] donne aussi 80 kms.	
				35	7.1						
138	25	P _N S _N	4	11	17.3					$\Delta = 145 \text{ kms}, \theta_0 = 1^{\circ} 10' - 55.6$ [M, Ba] [J] donne 144 kms.	
					36.0						
139	25	cP _E cS _E L _E	19	42	12					$\Delta = 780 \text{ kms ou } 7.1$ $\theta_0 = 19^{\circ} 40' - 24'$ } [Z] [BA]	
				43	37						
				45	53						
140	26	P _N S _N L _N	1	44	58					$\Delta = 870 \text{ kms ou } 7.9$ $\theta_0 = 1^{\circ} 42' - 58'$ } [=] [BA]	
				46	32						
				46	59						
141	30	P _E c _E c _E c _E c _E	5	29	28					Amplitude faible. Événement probablement lointain.	
				32	38						
				39	0						
				43	42						
				58	12						
142	30	S _E (?)	7	25	33					Instrumental. Débit trop faible pour être reconnu.	
143	Octob.	P _E PR _{1E} PR _{2E} PR _{3E} PR _{4E} PPS	19	57	33					Lointain. Décalage assez bien avec $\Delta = 150'$ [JM], et avec l'épicentre $20.5 \text{ S} - 161^{\circ} \text{ E}$ indique par [ISS].	
				20	1						19
				4	20						
				7	17						
				9	15						
				14	22						
144	9	cP _E S _E L _N	19	17	39					$\Delta = 950 \text{ kms ou } 8.6$ $\theta_0 = 19^{\circ} 15' - 29'$ } [=] [BA]	
				19	22						
				.	46						

N°	Date 1926 Octob.	Phases	T. U.			Période		Amplitude		Remarques
			h.	m.	s.	N	E	N	E	
145	9	cP _E S _{EN}	20	22	56					Δ = 970 kms ou 8° 8' } [Z] [BA] θ ₀ = 20 ^h 20 ^m 45 ^s
146	11	iP̄ _{EN} iS̄ _{EN}	4	29	47.4					Δ = 95 kms, θ ₀ = 4 ^h 29 ^m 53.9 [Mofa] [J] donne 97 kms. (Voir notes)
147	11	c _{EN}	6	45	23					Traces.
148	11	cP _E (?) cS _E (?)	7	39	10					
149	11	P _N P _E	8	35	5					Début assez net. Amplitude faible. Phases indistinctes.
150	13	P _E S _{EN}	6	15	16					Δ = 9422 kms ou 84° 8' } [JM] θ ₀ = 6 ^h 2 ^m 42 ^s La fin perdue pendant le changement de papier.
151	13	P _N S _N L _N	14	30	46					Δ = 9522 kms ou 83° 9' } [JM] θ ₀ = 14 ^h 18 ^m 17 ^s
152	13	P _N S _N L _N	19	21	16					Δ = 9322 kms ou 83° 9' } [JM] θ ₀ = 19 ^h 8 ^m 47 ^s
153	18	cP _N ? S _N	5	46	25					Δ = 470 kms ou 11° 3' } [BA] θ ₀ = 6 ^h 45 ^m 18 ^s Interprétation seulement probable.
154	22	cP _N S _N L _N	16	46	40					Δ = 1370 kms ou 12° 4' } [Z] [BA] θ ₀ = 16 ^h 43 ^m 35 ^s (Sur ce n° et les deux suivants voir les notes).
155	22	P _N S _N L _N	20	1	56					Δ = 1110 kms ou 10° 1' } [Z] [BA] θ ₀ = 19 ^h 59 ^m 25 ^s
156	23	P _N S _N L _N	2	2	43					Δ = 1240 kms ou 11° 2' } [Z] [BA] θ ₀ = 1 ^h 59 ^m 56 ^s
157	23	c _E	14	39	37					Traces.



18 N°	Date 1926 Octob.	Horsed	T. U. h. m. s.	Période		Amplitude		Remarques
				N	E	N	E	
158	25	S _{EN}	14 7 43					Début très incertain.
159	26	P _E L _E W _{2E} W _{3E}	3 58 40 4 34 59 6 0 7 ^h 51 ^m à 53 ^m					Quintess. Solution probable: Δ = 11756 kms ou 105° 8 θ ₀ = 3 ^h 44 ^m 16 ^s } [JM]
160	26	C _N L _N	vers 14 ^h 53 ^m vers 15 ^h 30 ^m					Souvent. Amplitude faible.
161	28	P _N S _N	13 9 51.1 59.8					Δ = 65 kms, θ ₀ = 13 ^h 9 ^m 43.1 [Mol'a] [J] donne 67 kms.
162	29	cP _N S _N (?)	20 17 6 . 18 42					Δ = 880 kms ou 8° 0 θ ₀ = 20 ^h 15 ^m 5 ^s } [Z][BA]
163	30	P _{NE} S _N L _N	1 45 21 47 45 50 56					Δ = 2720 kms ou 24° 9 θ ₀ = 1 ^h 37 ^m 46 ^s } [Z][BA]
164	30	P _N S _N	10 23 26 33 5					Δ = 8211 kms ou 73° 9 θ ₀ = 10 ^h 11 ^m 54 ^s } [JM]
165	30	P _N S _N	13 58 12 14 7 49					Δ = 8167 kms ou 73° 5 θ ₀ = 13 ^h 16 ^m 42 ^s } [JM]
166	30	C _N	19 58 11					Diaxe indistinctes
167	31	F _N S _N L _E	11 48 37 52 59 55 44					Δ = 2720 kms ou 24° 7 θ ₀ = 11 ^h 43 ^m 2 ^s } [Z][BA]
168	31	P _N S _N	17 18 0 22 26					Δ = 2760 kms ou 25° 1 θ ₀ = 17 ^h 12 ^m 21 ^s } [Z][BA] Réplique du précédent.
168 ^{bis}	31	C _{NE}	vers 17 ^h 25 ^m					Superposition probable d'une seconde secousse.
169	1 Nov.	C _N L _N L _N L _N	2 2 31 16 29 39					Amplitude faible.

No	Date	T. U.	Time		Distance	Remarks
			h	m		
170	1986		10	12	12	
			20	8	4.5	
				31	30	
				39		
171	2		21	21	55	$\Delta = 9157$ kms ou 82.5 ; $\theta_c = 21^{\circ} 9' 35''$ } [JM] Réplique du précédent
				32	19	
				33	50	
				51		
			22	3		
172	5		max $0^L 4^m$			Traces.
173	5		8	12	46	Traces L - P' $\Delta = 110$ environ [JM]
				23	52	
				47		
174	16		1	50	29.5	$\Delta = 32$ kms, $\theta_c = 1^{\circ} 56' 23.7''$ [M. Laï] [J] donne 31 kms. Instrumental
				33.5		
175	16		3	11	1.5	$\Delta = 300$ kms [de La] [J] donne 302 kms Phases peu distinctes.
					15.5	
176	17		9	0	38.4	$\Delta = 380$ kms [Hoba], $\bar{\theta}$ peu distinctes. Réplique probable du précédent.
				1	21.4	
177	17		13	13	21	$\bar{\theta} = 5$ successives
				21	47	
				22	24	
178	17		15	16	4.0	$\Delta = 1030$ kms } [27] $\theta_c = 15^{\circ} 12' 31''$ }
				18	44	
				19	3	
179	19		17	11	44	$\Delta = 280$ kms } [4, 12] $\theta_c = 17^{\circ} 11' 3''$ }
					47	
					49	
					59	
				17	21	
					24	
					34	
					53	



No.	Time	Phase	T (s)		Distance, Direction				
			h	m	N	E	N	F	
181	21	cP_2	6	51					
		c_1		30					
182	21	P_2	17	5					$\Delta = 109^\circ$ $P_2 = 10^\circ 50' 00''$ } [M. D. 1]
		c_2		117					
		c_3		197					
		c_4		245					
		c_5		279					
183	22	P_{EN}	15	13					$\Delta = 109^\circ$ $P_{EN} = 14^\circ 30' 00''$ } [M. D. 1]
		PK_{10}		14					
		PK_{11}		16					
		PK_{12}		17					
		P_{13}		25					
		P_{14}		31					
		c_1		46					
184	22	P_2	22	1					$\Delta = 10^\circ$ km $P_2 = 22^\circ 10' 00''$ } [M. D. 1]
		c_1		100					
		M_{10}		100					
185	23	cP_2	0	37					$\Delta = 101^\circ$ km $P_2 = 0^\circ 30' 00''$ } [M. D. 1]
		c_1		45					
186	23	c_2	7	20					Facile
187	24	P_2	10	22					$\Delta = 130^\circ$ km $P_2 = 10^\circ 10' 00''$ } [M. D. 1]
		c_1		26					
		c_2		30					
		PK_{10}		31					
		PK_{11}		32					
		PK_{12}		33					
187	25	cP_2	23	20					$\Delta = 130^\circ$ km $P_2 = 23^\circ 11' 00''$ } [M. D. 1]
		c_1		17					
		c_2		20					
		c_3		21					
		L_2		43					
188	26	P_2	7	57					$\Delta = 100^\circ$ km $P_2 = 7^\circ 52' 00''$ } [M. D. 1]
		$K_1 P_2$		118					
		c_1		28					
		c_2		38					



N°	Date	Phases	T. U.			Période		Amplitude		Remarques
			h.	m	s.	N	E	N	E	
189	27	eP _{EN}	5	51	55					$\Delta = 9111 \text{ km}$ ou $82^\circ 0'$ $\theta_0 = 5^h 19^m 27^s$ } [JM]
		S _{EN}		42	16					
190	30	P _{NN}	5	42	48.6					$\Delta = 330 \text{ km}$ $\theta_0 = 3^h 42^m 1.5^s$ } [Mollat]
		S _N		43	37.6					
191	2	eP _N	8	25	7					$\Delta = 8380 \text{ km}$ ou 74.5° $\theta_0 = 6^h 13^m 26^s$ } [JM]
		S _N		33	54					
		L _N		49						
192	2	e _N	vers 16 ^h 52 ^m							Traces sinues de plusieurs trains d'ondes longues de très faible amplitude.
193	2	eP _N	18	3	38					$\Delta = 2800 \text{ km}$ ou $25^\circ 4'$ $\theta_0 = 17^h 57^m 56^s$ } [BA]
		eS _N		8	7					
194	3	e _N	15	47	12					Ces 4 n° ont des amplitudes restreintes et les phases sont indistinctes.
195	3	eP _N	21	9	37					
196	3	e _N	21	48	18					
197	3	e _N	23	2	29					
198	4	eP _N	4	2	8					
		e _N		16	59					
199	7	P _N	14	15	4					Agitation microsismique.
200	7	iP _N	14	44	46.8					$\Delta = 25 \text{ km}$, $\theta_0 = 10^h 44^m 40^s$ [Mollat] Instrumental, net.
		iS _N			51.1					
201	8	P _N	4	50	5.9					Certain, moyé dans l'agitation microsismique. Il est possible qu'il y ait un autre séisme superposé aux microsismes.
202	8	S _N	14	18	26					Forte agitation microsismique. Ses S elles-mêmes sont seulement perceptibles.
		L _N		20	24					
203	8	P _N	22	11	30					$\Delta = 1357 \text{ km}$ ou $12^\circ 5'$ $\theta_0 = 22^h 8^m 42^s$ } [JM]
		S _N		13	52					
		L _N		15	37					
204	9	P _N	5	51	48					$\Delta = 1364 \text{ km}$ ou $12^\circ 4'$ $\theta_0 = 5^h 45^m 55^s$ } [JM]
		S _N		54	7					
		L _N		56	17					



International
Seismological
Centre

N°	Date	Phases	U			Période		Amplitude		Remarques
			h.	m	s.	N	E	N	E	
205	10	S _E L _E	11	57	26					forte agitation microseismique
206	10	P _E S _E	22	15						faible
207	10	cP _E S _E	23	11	31					Δ = 330 kms au 4° 30' ; P ₀ = 23° 8' - 15' ; [Z] [BA] Réplique probable du précédent Δ = 300 kms [M ₀] [3] donne Δ = 270 kms Gros bruit Δ = 100 kms [M ₀]
208	11	P _{NE} S _E	0	12	10.5					
209	11	P _E S _E	1	30	35.4					
210	11	P _E S _E	1	6	17.4					Δ = 150 kms [M ₀] Note: des n° 208 à 210 on a peut-être une phase dont l'inscription est n° 208 Le n° 208 serait le même
211	14	c _E c _E	17	31	10					agitation microseismique
212	15	P _{NE} S _N	26	44						Δ = 300 kms [M ₀] [3] donne Δ = 310 kms
213	16	cS _E	0	48	37					agitation microseismique
214	16	cP _N S _N L _N M _N	17	50	7					Δ = 1040 kms au 7° 45' ; P ₀ = 17° 53' - 148' ; [Z] [BA]
215	17	cP _N S _N L _N	8	4	7					Δ = 840 kms au 7° 10' ; P ₀ = 8° 2' - 12' ; [Z] [BA]
216	17	cP _{NE} S _N L _N M _N	11	43	35					Δ = 1670 kms au 15° 30' ; P ₀ = 11° 39' - 53' ; [R]



N°	Date	Phases	T. U.			Période		Amplitude		Remarques
			h.	mn.	s.	N	E	N	E	
217	1926 Déc.	cP _N	19	6	47					Δ = 840 kms ou 7°6' } [Z] [BA] θ ₀ = 19 ^h 4 ^m 52 ^s ,
		S _N	8	18						
		L _N			28					
218	20	cP _N	10	34	15					Δ = 1222 kms ou 11°0' } [JM] θ ₀ = 10 ^h 31 ^m 05 ^s
		S _N		36	22					
		L _N		37	45					
219	21	P̄ _N	6	29	23.8					Δ = 170 kms θ ₀ = 6 ^h 28 ^m 57 ^s .7 } [Mo] [La] [J] donne Δ = 166 kms.
		S _N			45.3					
220	24	cP _N	6	29	28					Δ = 1280 kms ou 11°6' } [Z] [BA] θ ₀ = 6 ^h 26 ^m 35 ^s
		S _N		31	44					
		L _N		32	32					
221	24	P _{EN}	7	11	17					Δ = 6711 kms ou 60°4' } [JM] θ ₀ = 7 ^h 1 ^m 5 ^s (LP - θ ₀ = 10 ^m 44 ^s)
		LP _N			19					
		S _N		19	32					
		L _N		33	15					
222	25	c _{EN}	5	23	13					
223	25	c _N	vu 7 ^h 1 ^m							Centre douloureux d'une émission invariable appartenant véritablement à un régime constant.
224	25	P _{NE}	15	55	47					Δ = 8711 kms ou 78°1' } [JM] θ ₀ = 15 ^h 43 ^m 49 ^s (LP - θ ₀ = 12 ^m 27 ^s)
		LP _E			50	16				
		S _N	16	5	51					
225	27	L _N	10	39						Preliminary perché o. dans les microsismes.
		L _N			48					
		L _N			51					
226	29	cP _{EN}	21	27	40					Δ = 760 kms ou 6°9' } [Z] [BA] θ ₀ = 21 ^h 26 ^m 25 ^s (LP - θ ₀ - cal = -9 ^s [0.5])
		LP _N			28	3				
		S _N		29	3					
		L _N		29	34					

Année 1926

Notes

- N° 1. - Epicentre $15^{\circ}45'N$, $14^{\circ}20'E$ dans le territoire de Comakia, d'après Zagreb, qui se base sur les données macrosismiques. Ce séisme a été ressenti à Zagreb (intensité VI) et dans la Croatie et la Slovaquie avec une intensité variant de III à VII.
- N° 11. - L'ISS indique epic. $11^{\circ}0'N$, $57^{\circ}0'E$ h.o. $10^{\circ}3''W$. Cette heure diffère de $1^{\text{m}}25$ de celle calculée à Kara, en outre l'épicentre de ISS tombe dans la mer d'Orman au SE de Docotora, tandis que la distance de Kara à l'épicentre placerait celui-ci à l'W de Docotora. Une inspection soignée des diagrammes de Kara n'a pu amener à modifier les lectures faites, malgré les perturbations microseismiques; la position des L très nette sur la Composante NS confirme les lectures admises.
- N° 31. - Tremblement de terre de Esfoun - Kara - Kassar. Epic. $35^{\circ}44'N$, $30^{\circ}34'E$. (ISS) donne Ep. $35^{\circ}8'N$, $30^{\circ}0'E$ et $\theta_0 = 20^{\circ}1^{\text{m}}42$ en accord avec Kara. Sa lecture A.S.F. à Kara ne peut être d'aucune tant elle est nette, et celle des S quoique moins nette paraît devoir être maintenue.
- N° 39. 40, 41, 42, 43 et autres répliques commencent un peu plus loin.
- Le tremblement de terre n° 38 débute sur l'une et l'autre composante par un impetus très net. L'onde qui en résulte, hachée par un grand nombre d'ondes très courtes, a une période de 2.6. Sa violence du séisme a été telle que sur la composante EW la plume sortait du papier, la partie du trace resté sur la feuille atteint à lui seul $13^{\text{m}}5$, et son trajet total ne tenait guère être inférieur à 20 centimètres. La plume de la composante NS a été démontée, on l'a retablée quelques minutes après. On ne peut distinguer les diverses ondes sur les diagrammes tant l'agitation est forte. On n'a donc pas pu évaluer la distance. La 1^{re} onde cependant a permis de tenter une détermination d'azimut; en effet, on a pu évaluer les intensités composantes de l'onde du début, savoir $17^{\text{m}}3$ (NS), $23^{\text{m}}9$ (EW). L'impetus initial indique un mouvement du sol vers le nord sur le diagramme NS et vers W sur le diagramme EW. On en conclut l'azimut 206° .
- Si en outre on suppose la distance épicentrale égale à celle de la réplique n° 44, l'épicentre serait plus à l'Est et un peu plus au nord que celui indiqué par ISS qui est $35^{\circ}N$, $20^{\circ}E$. D'ailleurs l'azimut 206° qui s'accorde mieux avec la direction azimutale calculée à Kara.
- La plume du baromètre à ponts (système Richer) dont le déplacement est de $7^{\text{m}}5$ ce qui, vu l'amplification due aux leviers (système Richer), correspond à un déplacement vertical du pont de $87^{\text{m}}5$. Un grand nombre de secousses secondaires se sont superposées au graphique de la secousse principale, on les reconnaît aux hachures qu'elles déterminent brusquement sur le trace, ce sont les n° 39, 40, 41, 42, 43. D'autres secousses viennent en suite n° 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74.

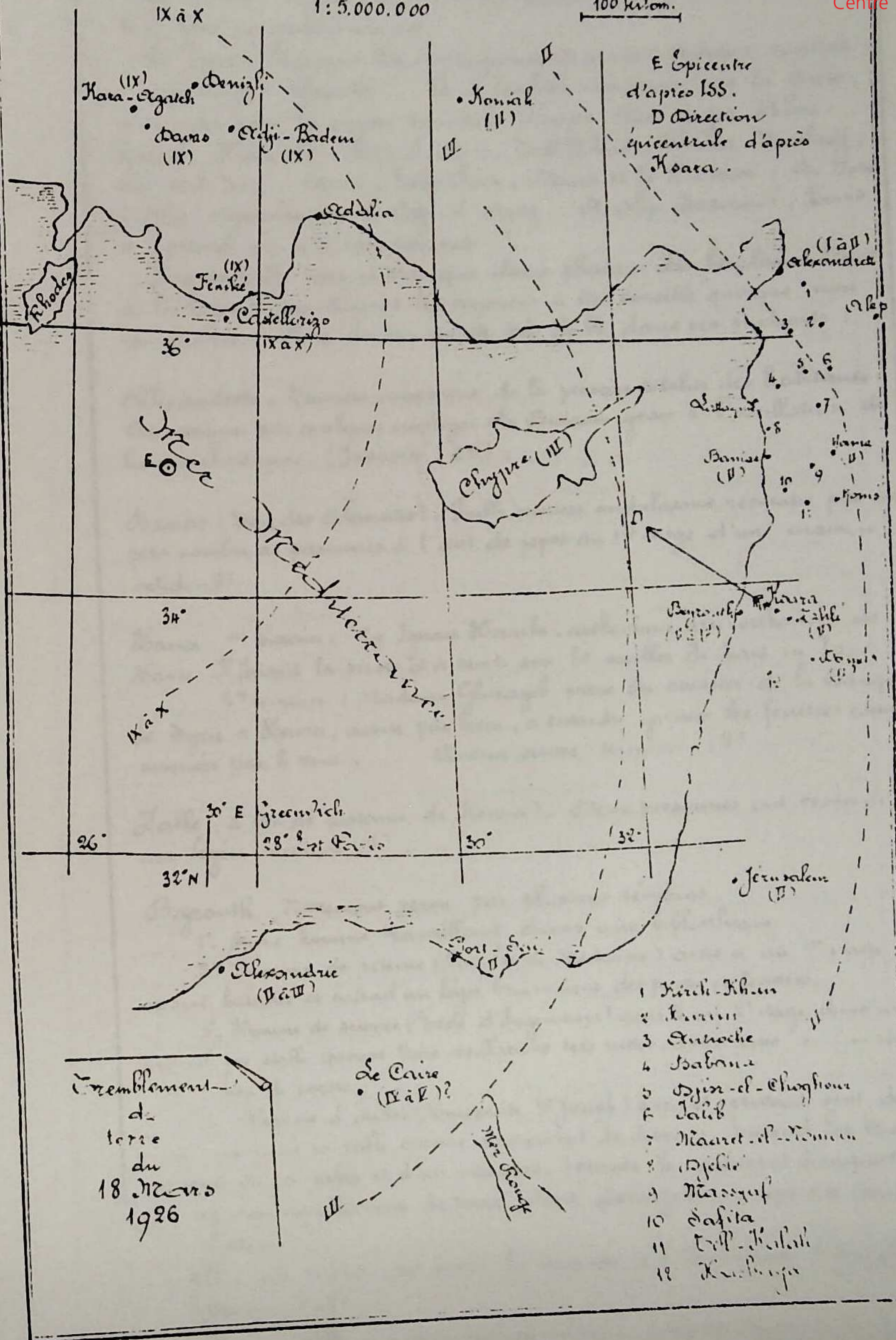
(Séisme n°38)



International
Seismological
Centre

Echelle
1:5.000.000

100 kilom.



IX à X
Kara-Agrich (IX)
Denizli
Damas (IX)
Açji-Badem (IX)

Koniah (II)

E Epicentre
d'après ISS.
D Direction
épicentrale d'après
Koara.

Rhodes

Fénicie (IX)

Sidon

Castellerigo

(I à II)
Alexandrie

Mer
Ege

Chypre (III)

Beyrouth (II)

34°

30° E

Jerusalem

38° Est Paris

26°

32° N

Jérusalem (II)

Alexandrie (II à III)

Port-Saïd (II)

Tremblement
de
terre
du
18 Mars
1926

Le Caire
(II à III)?

Mer Rouge

- 1 Kirchi-Khan
- 2 Kamin
- 3 Antioche
- 4 Sabana
- 5 Djir-el-Choghhour
- 6 Jalib
- 7 Maaret-el-Roman
- 8 Djebel
- 9 Marouf
- 10 Safita
- 11 Tell-Kalati
- 12 Kirchi-Khan



D'après les renseignements obtenus de diverses sources on a pu établir la carte ci-jointe donnant quelques indications sur l'étendue de la zone macro-sismique.

Le service Français des renseignements nous a indiqué comme zones de la zone ébranlée : les 12 localités numérotées sur la carte, et en outre toute la région orientale Palmyre, Deir-ey-zor, Abou-Kémal, Kassetché, Ras-el-Ain, Tell Abiad, Rakha, Kembidj ; au sud-est : Bosra - Eschi-Cham, Deraa et le Hawran ; au nord d'Alep : Djéرابلس et le Coza d'Azaz. A Alep, Lattaquié, Hama et Tartous on n'a rien ressenti.

Il est probable néanmoins que dans plusieurs des localités à l'Ouest de la ligne Hama-Damas la secousse a été sensible quoique non remarquée ; elle a du moins été très faible dans ces endroits.

Alexandrette. Secousse inaperçue de la presque totalité des habitants. Remarquée par quelques employés de Bureau grâce à l'oscillation de lampes électriques. (Intensité 1 à 2).

Banias (Vint des Alaouites) - Faible secousse ondulatoire ressentie par un petit nombre de personnes à l'état de repos au 1^{er} étage d'une maison solide. (1).

Hama 1^{er} témoin : Mgr Ignace Geraike, archevêque grec-orthodoxe de Hama. Il faisait la sieste et a senti son lit osciller de haut en bas.

2nd témoin : Madame Ghicayeb mère du caissier de la Banque de Syrie à Hama, assise par terre, a entendu grincer les fenêtres comme secouées par le vent. Aucun autre témoin. (1)

Zahlé (à peu de distance de Koara) - Deux personnes ont ressenti une légère secousse (1).

Byzouth. Nettement perçue par plusieurs témoins.

1. Jeune homme travaillant dans une bibliothèque
2. Homme de science (Faculté de Médecine) assis à un 1^{er} étage se sent balancer et entend un léger bruissement des portes et fenêtres.
3. Homme de science (École d'Ingénieurs) assis à un 2nd étage dans un bureau peu stable éprouve trois oscillations très nettes, assez fortes pour le faire sortir.
4. Homme d'études (Université St-Joseph) assis et écrivant sent des secousses de sa table comme provenant de dessous. Entend les bruissements de sa table et d'un rasoir. Éprouve le sentiment d'inquiétude que nous avons ressentis de terre. Peut distinguer au sens FW pour l'oscillation.

Il y a d'autres témoins qui ont senti la secousse à l'Université St-Joseph. Intensité 2 à 3.



Jerusalem - (Du R.P. Mallou). Secousse faible ressentie par un grand nombre de personnes à l'état de repos. (II)

Lez - Saint et le Canal de Duez - Secousse faible. Remarquable ne s'en sont pas aperçus. (II)

Alexandrie - Faible en ville, plus fort au bord de la mer et à Hamieh. (II à III)

Le Caire et Helwan - Secousses plus fortes - les lappes arrachées dans beaucoup de maisons et murs - verres tombant des tables dans quelques maisons - certaines personnes levant le fil ont senti la secousse, le pont semblait se dérober sous leurs pas, grande peur. Des enfants eux-mêmes se sont aperçus de la secousse, mais il faut noter le cas d'un homme se promenant dans un bureau à un rez-de-chaussée et ne se doutant de rien.

Remarque - Des renseignements précédents conduisent à attribuer l'intensité IV à la secousse au Caire et on trouve une difficulté à cause de la faible intensité notée pour Alexandrie et Lez - Saint, on ne peut qu'être convaincu cela autrement que par une pénurie de renseignements barométriques de ces localités, à cause de la précision des échelles relatives au Caire.

Chypre - Faible de l'est à l'ouest, ressentie par peu de personnes, oscillations à l'empis suspendues. (II)

Castelloriz - 1 tué - 3 blessés - 70 maisons détruites. (IX à X)

Fénicie - 15 morts - 20 maisons détruites (IX à X)

Reinière - (localité voisine d'Actalia) 9 morts - 15 maisons détruites (IX à X). La catastrophe a surtout éprouvé les régions de Koniah et Actalia.

Koniah - en a ressenti deux secousses, une légère l'autre assez violente. On ne dit pas qu'il y ait eu des victimes (II)
Dans la région de Darus, Kera-Syrteli, Adj-Badem il y a eu 340 bâtiments détruits, perte de 90 têtes de bétail. Dans le flanc d'une montagne voisine d'un village nommé Keretze une faille s'est ouverte. (IX à X)

N° 50 - Une première lecture avait fait évaluer la distance à 28 kms mais il semble bien que la seconde lecture, tournant $\Delta = 680$ est meilleure. Ce séisme aurait ainsi son épicerie assez différent de ceux des nombreuses répliques du tremblement de terre du 18 mars.

N° 64 - Sa composante EW a subi un décalage vers la 3^{me} minute du séisme pour revenir à sa position primitive quelques minutes après, le sol s'est incliné vers l'N et s'est relâché.

N° 74 - Réplique accentuée des précédents. Les deux composantes ont été décalées, le NS faiblement, l'EW d'une façon marquée. L'inclinaison du sol étant vers le NW.

N° 82 - Ce séisme superposé au n° 81 se distingue aisément aux ondes de périodes très courtes qui hachent le tracé du sismogramme du n° 81. On peut même avec un peu d'attention reconnaître à un allongement de période la présence à $9^h 0^m 42^s$ de l'onde LP de [0.5] qui se trouve coïncider exactement avec la table [0.5].

Remarque - On signale à Deir-iz-Zor une légère secousse à $23^h 27^m$ heure officielle, c.à.d. à T.U. $21^h 27^m$. La secousse a été très faible, les personnes réveillées l'ont ressentie, quelques personnes en larmes ont été réveillées; les vitres ont vibré, et certaines personnes disent que le début de la secousse a été marqué par un bruit semblable à une explosion lointaine.

La secousse a dû effectivement être très faible, car elle n'a laissé aucune trace sur les sismogrammes de Hsara. Deir-iz-Zor est à 410 kms environ de Hsara.

N° 101 - Les sismogrammes du 14 juillet présentent une certaine agitation où les phases de tremblement de terre sont difficiles à identifier. Vers $17^h 10^m 30^s$ quelques ondulations sont reconnaissables et peuvent appartenir aux séismes très lointains mentionnés par I.S.S. qui indique épicentre $0.5 N, 130.0 E$ avec heure origine $16^h 46^m 18^s$ (1^{er} séisme), $16^h 58^m 54^s$ (2^e séisme).

N° 115 - Les plumes des deux composantes ont été décalées, celle du NS légèrement, et celle de l'EW très sensiblement. Le sol s'est incliné vers le SW.

N° 131 - Vu la distance on doit considérer cette solution comme seulement approchée; telle quelle, elle s'accorde bien avec les tables [IM]. - La "Volcano letter n° 91" place l'origine en Nouvelle Calédonie et indique l'heure origine $17^h 59^m 8^s$.

N° 146 - Il semble que l'on puisse se contenter du rapport des agrandissements statiques pour évoluer la direction azimutale parce que les impetus initiaux sont extrêmement nets. On trouve ainsi la direction qui fait avec le méridien un angle de 48.7 . Mais on n'a pas le moyen de choisir entre les deux directions opposées.

N° 154, 155, 156 - Ces tremblements de terre ont été dévastateurs en Arménie dans la région de Leninagan (ville de 60.000 habitants, préalablement nommée Alexandropol $40^{\circ} 45' N, 43^{\circ} 50' E$).



de Xerona a été particulièrement violent. Sur les diagrammes de Xerona la plume a trace une oscillation de 48^{mm} sur le NS et une de 65^{mm} sur l'EW. Un décrochage de la plume sur l'EW marquant une inclinaison du sol vers l'Est a atteint 1^{er} au n° 150 et jusqu'à 3^{mm} au n° 155.

Le professeur D. Arakelian de l'Université d'Erivan a publié dans la Nature du 1^{er} juillet 1927 une étude sommaire du séisme arménien d'Octobre 1926. J'y puise quelques renseignements. Ses effets les plus désastreux ont eu lieu à Semnagan, Sharti, Paganout, Tavélian, Quéchila, Nazaraberd, Draumedi, dans la dépression de Chirak où coule du nord au sud la rivière Arpatchou, affluent de l'Araxe. Du côté de la rive gauche de l'Arpatchou se trouve le volcan Alagars haut de 4500 mètres. "Il est à noter, dit l'auteur, que le séisme de Chirak a été particulièrement grave dans les villages situés au pied de l'Alagars, c. à d. à la jonction de deux couches de natures distinctes. En effet les villages situés en ce point se trouvent sur des terrains tendres qui reposent en discordance sur les formations volcaniques de l'Alagars."

D'après le même auteur 80.000 personnes ont été privées d'abri. Ses effets remarquables sont les suivants :

Les villageois disent uniformément qu'on percevait des bruits souterrains semblables au roulement de chariots sur des cailloux, que les bœufs faisaient entendre des brayements de frayeur et cherchaient à s'enfuir, puis venaient immédiatement des démons dirigés du NW au SE, suivis d'un mouvement ondulatoire.

À Semnagan, les façades orientées du NW au SE ont été relativement épargnées.

On signale à Nazaraberd et à Paganout des pavolements de monuments funéraires atteignant jusqu'à 4^{er}.

Des glissements de terrain ont eu lieu sur la rive gauche de l'Arpatchou.

Le sol a été creusé en plusieurs endroits aux environs de Xerak, Sharti, Paganout et Nazaraberd.

Au village d'Arakelian (Arak) une crevasse a produit un dénivellement de 15^{mm}, le bord situé du côté de l'Alagars se surélevant tandis que celui du côté de l'Arpatchou s'abaissait.

Autour environs de Tavélian - Quéchila une source est apparue.

et en conséquence dans un certain nombre de
 localités de la région de l'Altaï. Les secousses
 indiquées sont les suivantes (n° 941, 1925)



Il indique également le nombre des maisons détruites par le tremble-
 ment de terre dans un grand nombre de localités. Le pourcentage
 atteint 100% dans les localités suivantes: Aleksandrovsk, Derzhin,
 Pouchkov, Serebriak, Karakala, Kialala (Kink?), Kouchoum Nishiq
 (Kouchoum Yachila?), Dvanovsk, Kizyarinsk. Au total 1322 maisons
 complètement détruites.

Levadeo indique aussi un grand nombre de séismes atteignant
 les régions de Derzhagan: du 23 au 24 octobre 10 secousses, le 25
 deux secousses, le 25 cinq secousses; autre secousse le 26; le 28
 secousse sentie à Derzhagan avec grondement; le 30 et 31 secousses
 plus fortes senties au village de Kialala, avec grondement.

Le 2 novembre secousse sentie à Derzhagan avec balancement
 du sol. Autres secousses les 5, 6, 18, 24 novembre. Le 25 balancement
 du sol à Derzhagan. En décembre il y eut encore des secousses
 les 3, 24, 27 et 31, celles des 3 et 31 étant fortes.

N° 183. Séisme du 22 novembre 1926.

Passenti à Koura et dans ses environs.

Et Plitah, 6 km, à l'ouest de Koura, dans la direction N. Les habitants ont
 senti la secousse et entendu du bruit [?] au [?]

Et Trakova, 1 km, à l'ouest de Koura, direction N. Tous les habitants placés
 au regard de charoisi et couchés ont senti une secousse assez forte
 et entendus un bruit semblant d'être venu de l'air en même
 temps [?] de la toiture de la maison [?]

Et Koura, un seul témoin couché au premier étage [?] il a
 senti la secousse et dit qu'elle a été brève et que la table avait
 sauté [?]

Et Kouch-Koura, village à un kilomètre [?] de Koura
 personnes au [?] étage ont senti la secousse sans bruit. [?]
 elles disaient et [?] secousses [?] par un [?] et que [?]
 plus au premier étage pour des vents précipités et [?] avec le
 tremblement de la maison [?]

Et Trakova, à 2 kil. environ au NNE de Koura. Un témoin couché
 au regard de charoisi a perçu nettement la secousse, sans bruit,
 et a entendu un bruit semblable à un coup de tonnerre lointain
 [?]

Les plumes des deux composantes du stémographe ont été
 décalées, celle de l'EW de 0,7 et celle du NS de 1,2 indiquant
 une inclinaison du sol vers le SE.