

**PUBLICATIONS DE L'INSTITUT SISMOLOGIQUE DE L'UNIVERSITÉ DE BEOGRAD**

# BULLETIN SISMIQUE

ANNÉE IV

1924

SERIE A

## MICROSISMES

(PHÉNOMÈNES INSCRITS)

PAR

PROF. **J. MIHAILOVIĆ**  
CHEF DE L'INSTITUT SISMOLOGIQUE



Station:	Lat. N.	Long.	E. de Gr.	Alt. m.	Sous-sole	Chef
Beograd	44° 49' 17,"2	20° 27' 19,"2 =	1h 21m 49s	128,658	roche calcaire	Prof. J. Mihailović
Sarajevo	43° 52' 08"	18° 25' 39" =	1h 13m 27s	630	marnes tertiaires	Prof. J. Popović
Mostar	43° 20' 54"	17° 48' 40" =	1h 11m 15s	70,35	congl. diluviens	A. Klinger
Travnik	43° 13' 20"	17° 40' 38" =	1h 10m 42s	505	chistes permians	Prof. P. Gähler S. J.
Sinj	43° 44' 14"	16° 38' 41" =	1h 06m 33s	326	calc. triassiques	Petar Manger

BEOGRAD, 1924.

This book was donated to the ISC  
from the collection of  
Professor Nicolas N Ambraseys

1929-2012

### APPAREILS:

STATION	TYPE	$T_0$	E	W	$\frac{r}{T_0^2}$
Beograd Institut Sismologique . . . . .	Galitzine . . . . .				
	Wiechert ast. 200 kg. . . . .	6,0	4,2	120	0,008
	Belar 360 kg. (Wiech.) NS	4,6	4,0	200	0,071
	Belar 360 kg. (Wiech.) EW	4,2	4,1	150	0,027
	Conrad NS . . . . .	3,6	4,1	30	0,020
	Belar Vertic. . . . .	0,6	3,0	20	0,020
Sarajevo Observatoire Météorologique .	Wiech. ast. 200 kg. . . . .	4,2	3,6	90	0,080
Mostar Observatoire Météorologique .	Vicentini . . . . .	2,1	1,1	90	0,120
Travnik Collège des P. P. Jesuites . .	Conrad EW . . . . .	5,3	2,4	12	0,008
Sinj Service des Monopols d'Etat	Conrad EW . . . . .	4,0	4,3	15	0,100

### LECTURE:

- $\bar{P}$  = ondes primaires supérieures ou soulignées (d'après M. Mohorovičić jusqu'à 200 km)
- $P_n$  = ondes primaires normales (d'après M. Mohorovičić depuis 200 km)
- P = ondes primaires (d'après M. Wiechert)
- PR = réflexions des ondes primaires
- $\bar{S}$  = ondes secondaires supérieures (d'après M. Mohorovičić)
- S = ondes secondaires (d'après M. Wiechert)
- RS = réflexions des ondes secondaires
- L = ondes longues
- M = ondes du mouvement maximal
- C = fin du mouvement maximal (coda)
- F = fin du sismogramme
- i = impetus (onde nette)
- e = emersio (onde visible)
- T = durée d'une oscillation (période)
- A = amplitude du mouvement du sol en microns ( $\mu$ ) de la position de l'équilibre
- $\Delta$  = distance de l'épicentre calculé.

# BULLETIN SISMIQUE

## A. — MICROSISMES

N°	Date	Station	Phase	Heure			Pé-riode	Amplitude			Di-stance	Remarques
				t.	m.	Gr.		(microns)	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
				h	m	s	sec.				Km	
<b>Janvier</b>												
1	2	Mostar	Pn	8	56	23	0.7		8	.8		
			P	8	56	39	2.0		12	12		
			S	8	57	17	2.0		50	65	365	
			M <sub>1</sub>	8	57	36	2.0		200	380		
			M <sub>2</sub>	8	57	58	2.0		80	80		
			M <sub>3</sub>	8	58	04	2.0		50	60		
			C	8	58	12						
		Sarajevo	ePn	8	56	03						
			iP	8	56	14	1.4	11	15		450	
			eS	8	57	12	1.6	28	50			
			M	8	57	28	1.8	72	63			
			C	9	02	04						
		Beograd	ePn	8	57	42		2	2			
			iP	8	57	52	0.7	4	4			
			i	8	58	32	0.5	6	6			
			iS	8	58	59	3.6	12	12	500		
			M <sub>1</sub>	8	59	29	3.9	160	150			
			M <sub>2</sub>	9	00	03	3.9	130	125			
			C	9	01	33						
			F	9	20							
2	2	Mostar	eP	10	23	39	0.3					
			iS	10	23	44	0.3					
			M <sub>1</sub>	10	23	45	—	30	20		35	
			M <sub>2E</sub>	10	23	53			20			
			C	10	25	17						
			F	10	26							
		Sarajevo	eP	10	23	20	—	<5	<5			
			eS	10	23	29	—	<5	<5		70	
			M	10	23	32						
			F	10	25							

## MICROSISMES

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Pé- riode sec.	Amplitude (microns)			Di- stance Km	Remarques				
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>						
3	Janvier 3	Mostar	iP	2	17	13	—	5	5	35	v. macrosisme № 1					
			iS	2	17	18		20	16							
			M <sub>1</sub>	2	17	21		170	150							
			M <sub>2</sub>	2	17	26		150	120							
			M <sub>3</sub>	2	17	36		35	20							
			C	2	17	54										
F	2	19														
4	13	Sinj	iP	2	17	17				70	Epicentre: Gôtes adriatiques. v. macrosisme № 9					
			iS	9	43	38						400				
			M	9	43	47										
			M	9	43	49										
			F	9	45											
			Sarajevo	iP	9	43							58	1.0	<5	<5
iS	9	44		26	1.5	10	10									
M	9	44		40	1.5	12	12									
F	9	46														
5	13	Sinj		iP	19	14	58	0.7	800	45						
				iS	19	15	04									
			M	19	15	07										
			F	19	16											
			Sarajevo	iP	19	15	19					1.5	20	11	Epicentre: Gôtes adriatiques v. macrosisme № 11	
				iS	19	15	47					1.8	22	20		
M	19	15		56		<5	<5									
e	19	16		45												
C	19	17		22												
F	19	18														
6	13	Sinj	iP	20	57	41	0.5	600	75							
			iS	20	57	51										
			M	20	57	56										
			F	20	59											
			Sarajevo	iP	20	57					52	1.5	<5	<5	220	Epicentre: Gôtes adriatiques
				iS	20	58					21	1.5	22	22		
M	20	58		27		24	24									
C	20	58		46												
F	21	01														

## MICROSISMES

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Pé- riode sec.	Amplitude (microns)			Di- stance Km	Remarques							
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>									
(6)	Janvier 13	Beograd	iP <sub>n</sub>	20	58	26	0.7	3	3	395									
			iS	20	59	55						2.0							
			M <sub>1</sub>	20	59	33						3.6	16	10					
			M <sub>2</sub>	20	59	43						3.6	15	10					
			C	21	01														
			F	21	05														
7	14	Beograd	eP	21	02	41	3.3	7	7	9150	Epicentre: Japon.								
			iP	21	02	52						3.5	10	16					
			RP	21	03	58						3.5	10	10					
			iS	21	12	59						4.8	25	20					
			eL	21	34	34						19.2	13	10					
			M	21	42	47						16.2	20	15					
L	21	48	15	16.2	15	13													
F	22	22																	
8	17	Beograd	eP	6	57	04	0.2	3	3	155	Epicentre: à 43°37' N 21° 00' E. Gr.								
			iP	6	57	05						0.2	4	4					
			iS	6	57	23						0.2	7	6					
			M	6	57	29						0.5	33	30					
			C	6	57	32													
			F	6	59														
9	21	Sarajevo	eP	6	57	17	1.0	<5	<5	200	v. macrosisme № 22								
			iS	6	57	42						<5	<5						
			M	6	57	45						7	7						
			F	6	58	52													
			10	21	Sarajevo	eP						2	04	18	1.5	<5	<5	300	Traces d' un sisme
						iS						4	50	58					
M	4	51				37	<5	<5											
C	4	51				43	6	6											
F	4	53				09													

## MICROSISMES

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Pé-riode sec.	Amplitude (microns)			Di-stance Km	Remarques			
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>					
11	Janvier 22	Beograd	eP <sub>n</sub>	11	06	37				800		Phase P perturbée par les oscillations microsismiques.			
			i	11	08	09							2.8	5	5
			RS	11	08	52							3.9	8	8
			M <sub>1</sub>	11	09	22							3.7	60	50
			M <sub>2</sub>	11	09	29							3.7	65	60
			M <sub>3</sub>	11	09	49							3.7	35	30
			M <sub>4</sub>	11	10	12							3.7	25	20
C	11	11	28												
F	11	20													
12	24	Sarajevo	iP	3	32	22	<5	<5	60						
			eS	3	32	30	<5	<5							
			M	3	32	33	<5	<5							
			F	3	33										
13	25	Mostar	iP	15	38	21	20	30	40	S					
			iS	15	38	27	25	20							
			M <sub>1</sub>	15	38	35	55	60							
			M <sub>2</sub>	15	38	39	30	40							
			F	15	42										
	Sarajevo	eP	15	38	27	<5	<5	90	S						
		eS	15	38	38	<5	<5								
		M	15	38	40	<5	<5								
		F	15	40											
14	27	Sarajevo	iP	11	54	36	<5	<5	290		Epicentre: Côtes de l'est adria- tiques v macros N° 38 à Beograd quelques traces d'un sisme.				
			iS	11	55	12	<5	<5							
			M	11	55	24	6	6							
			F	11	57										
15	29	Beograd	eP <sub>n</sub>	8	40	14	0.3		350						
			eP	8	40	23	0.3	3				3			
			iS	8	41	02	0.5	9				6			
			M <sub>1</sub>	8	41	16	3.8	47				40			
			M <sub>2</sub>	8	41	29	3.8	78				65			
		M <sub>3</sub>	8	41	56	3.8	30	15							
		M <sub>4</sub>	8	42	13	3.8	25	20							
		C	8	43	56										
		F	8	53											
		Sarajevo	iP	8	39	51	2.0	12				40	220		Epicentre: côtes de l'est adriatiques. v. macrosisme N° 45
			iS	8	40	18	2.5	33				80			
			M	8	40	23	2.5	116				155			
			C	8	43	33									
			F	8	46										
		Mostar	iP	8	39	46		15				30	190		
iS	8		40	05		70	80								
M <sub>1</sub>	8		40	32		420	440								
M <sub>2</sub>	8		40	44		350	210								
C	8		42												

## MICROSISMES

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Pé-riode sec.	Amplitude (microns)			Di-stance Km	Remarques					
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>							
(15)	Janvier 29	Travnik	iP	8	39	50			400	160							
			iS	8	40	10											
			M	8	40	40											
			F	8	42												
			Sinj	iP	8	39						18				75	
				iS	8	39						28					
M	8	39		29													
	Février	16	1	Beograd	iP	17	00	46	0.5	2	2	40	v. macrosisme N° 54				
					iM <sub>1</sub>	17	00	51	0.5	12	12						
17	7	Mostar	M <sub>2</sub>	17	00	53	0.5	10	10	145							
			M <sub>3</sub>	17	00	58	0.5	8	8								
			C	17	02												
			F	17	04												
			iP	23	44	08	0	25	25								
			iS	23	44	26	0	30	30								
			M <sub>1</sub>	23	44	38	0	35	35								
			M <sub>2</sub>	23	44	50	0	30	30								
			C	23	46												
			F	23	49												
18	9	Beograd	iP	1	46	41	0.5	8	8	400							
			iS	1	47	31		14	14								
			M <sub>1</sub>	1	47	50		40	38								
			M <sub>2</sub>	1	48	00		30	20								
			C	1	48	09											
			F	1	56												
Sarajevo	iP	23	44	18	0	<5	<5	220									
	iS	23	44	44		<5	<5										
	M	23	44	52	2.0	<10	<10										
	i	23	45	09		<5	<5										
	C	23	46	17													
	F	23	46	30													
Sarajevo	iP	1	46	10		16	16	220	Epicentre 43°40'N — 43°50'N 15°30'E — 15°40'E								
	iS	1	46	37		38	38										
	M	1	46	44		55	55										
	i	1	47	21		6	6										
	F	1	49														



## MICROSISMES

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Pé-riode sec.	Amplitude (microns)			Di-stance Km	Remarques		
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>				
25	Février 16	Beograd	eP	10	04	35				500	Replique du N° 24			
			eS	10	05	53	2,3							
			M	10	06	04	3,6	6	6					
			F	10	16									
26	16	Mostar	iP	18	14	23	0	4	4	20	Épicentre : 43° 32' N; 17° 44' E v. macrosisme N° 111			
			iS	18	14	26	0	10	10					
			M <sub>1</sub>	18	14	33	0	30	30					
			M <sub>2</sub>	18	14	51		14	14					
			C	18	15	17								
			F	18	17									
27	18	Beograd	eP	17	07	24	3,5			3100	perturbé			
			iP	17	07	32								
			RP	17	08	13	3,5	7	7					
			RP	17	10	21	3,2	5	5					
			iS	17	12	13	6,0	9	9					
			eL	17	18	33	9,0	4	4					
			L	17	23	33	10,5							
28	19	Beograd	eP	7	04	43	2,5			2400	Phase L vague			
			iP	7	04	44		5	5					
			RP	7	05	27	2,6	7	7					
			eS	7	08	40	4,2	16	16					
			RS	7	09	09	4,2	13	10					
			eL	7	11	04	5,8	5	5					
			F	7	50									
29	26	Sarajevo	iP	17	08	50		< 5	< 5	230	Replique du N° 18 v. macrosisme N° 126			
			iS	17	09	19	2,0	< 5	< 5					
			M	17	09	25	2,0	< 10	< 10					
			F	17	10									
			Beograd	eP	17	09	39						380	vague
				eS	17	10	26	3,6	3			3		
30	28	Beograd	eP	10	45	46	0,7	3	3	390	Replique du N° 18 v. macrosisme N° 129			
			eS	10	46	33	1,6	35	30					
			M <sub>1</sub>	10	46	54	1,6	55	45					
			M <sub>2</sub>	10	47	05	1,6	38	30					
			F	11	10									
		Sarajevo	iP	10	45	12	0,7	16	16	220				
			iS	10	45	39	1,5	88	88					
			M	10	45	47	1,5	122	122					
			E	10	48	30								
			F	10	51	26								

## MICROSISMES

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Pé-riode sec.	Amplitude (microns)			Di-stance Km	Remarques
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
(30)	Février 28	Mostar	iP	10	45	03				160		
			iS	10	45	23	10	10				
			M <sub>1</sub>	10	45	37	220	185				
			M <sub>2</sub>	10	45	51	400	240				
			M <sub>3</sub>	10	46	01	160	200				
		Sinj	iP	10	44	52				80	Replique du N° 18 v. macrosisme N° 129	
			iS	10	45	03						
			M	10	45	07		800				
		Travnik	iP	10	45	04				170		
			iS	10	45	26						
M				10	45	36						
							600					
<b>M a r s</b>												
31	1	Beograd	eP	17	16	34	1,3			390	Épicentre : côte adriatique de l'est. v. macrosisme N° 138	
			iS	17	17	23	2,7	10	8			
			M <sub>1</sub>	17	17	40	2,7	13	10			
			M <sub>2</sub>	17	18	10	2,6	17	15			
			M <sub>3</sub>	17	18	20	2,6	13	10			
			F	17	20							
		Sarajevo	iP	17	16	01	1,2	11	11	220		
			iS	17	16	29	1,2	32	32			
			M	17	16	31	1,2	40	40			
			C	17	17	12	1,6	< 10	< 10			
		Mostar	F	17	19	30				190		
			iP	17	15	58	0	6	6			
			iS	17	16	22		20	17			
			M <sub>1</sub>	17	16	40	2,0	90	45			
			M <sub>2</sub>	17	16	53		20	20			
		Sinj	C	17	17	40				70		
			F	17	20							
			iP	17	15	39						
			iS	17	15	48			40			
32	3	Beograd	M	17	15	52				100 SW	Épicentre : à 44,2 N; 19,4 E Gr. flanc SW de la mon- tagne Jagodnja.	
			F	17	17							
			iP	2	08	03	0,2					
			iS	2	08	16	0,3					
			M <sub>1</sub>	2	08	18		20	15			
			M <sub>2</sub>	2	08	20		20	16			
			M <sub>3</sub>	2	08	25		8	6			
			C	2	09							
			F	2	10							

## MICROSISMES

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Pé-riode sec.	Amplitude (microns)			Di-stance Km	Remarques				
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>						
(32)	Mars 3	Sarajevo	iP	2	08	03		< 5	< 5		100 NE	v. macrosisme N° 144				
			iS	2	08	16		< 5	< 5							
			M	2	08	21		< 5	< 5							
			F	2	10											
33	4	Beograd	eP	10	22	05	3,2	4	4		8500	Costa-Rica				
			eS	10	31	48	5,2	3	3							
			eL	10	52	04	20,8	3	3							
			L	11	00	58	19,9	3	3							
			L(M)	11	03	56	19,9	3	3							
			L	11	15	18	19,9									
34	15	Beograd	eP	10	43	01	2,2	4	4		7900	Épicentre : île Sahalin				
			RP	10	46	24	3,3	3	3							
			eS	10	52	27	3,7	3	3							
			eL	11	11	06	23	14	10							
			L	11	15	46	15	9	6							
			L	11	21	41	11	6	4							
		L	11	27	47	13	6	4								
		F	11,5													
		Sarajevo	eL	11	12	30	18	< 5	< 5							
		Travnik	eL	11	11	18										
		L	11	13	12											
L	11	16	08													
35	16	Beograd	e	10	20	51	4,3				Algérie ?					
			e(L)	10	28	58	18,0	3	3							
			F	10,9												
36	19	Mostar	iP	8	21	27				5						
			iS	8	21	29		28	20							
			M <sub>1</sub>	8	21	41		10	16							
			M <sub>2</sub>	8	21	57		10	10							
			F	8	23											
37	26	Mostar	iP	17	10	14	1,5	2	2	190						
			iS	17	10	38	3,0	2	4							
			M <sub>1</sub>	17	10	52	3,0	25	17							
			M <sub>2E</sub>	17	11	04			22							
			M <sub>3</sub>	17	11	12										
			C	17	11	48										
			F	17	20											
			Sarajevo	e	17	11	40									
			38	26	Mostar	iP	20	52	00			1,2			250	
						iS	20	52	32			2,0	3	3		
M <sub>1</sub>	20	52				52	2,0	5	5							
M <sub>2</sub>	20	53				10		10	10							
C	20	53				28										
F	20	56														

## MICROSISMES

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Pé-riode sec.	Amplitude (microns)			Di-stance Km	Remarques
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
(38)	Mars 26	Sarajevo	e	20	52	55						
			e	20	54	10						
A v r i l												
39	9	Beograd	iP	5	17	17	0,2	2	2	180	Épicentre : 40°56' N 20°00' E v. macrosisme N° 165	
			iS	5	17	39	0,2	4	4			
			M	5	17	41	0,2	13	10			
			C	5	18							
			F	5	19							
40	11	Beograd	iPn	7	19	19	1,3	2	2	400 SW.	Épicentre : mer adriatique	
			iS	7	20	09	2,2	6	6			
			eL	7	21	12	3,4					
			M	7	31	31	3,2	8	8			
			C	7	23	12						
			F	7	30							
41	11	Mostar	P	7	18	45				140 SW.	Nombre des chocs consécutifs.	
			S	7	19	03						
			M <sub>1</sub>	7	19	10	1,0	6	6			
			i	7	19	22	1,0	5	5			
			i	7	19	54		8	8			
42	14	Beograd	F	7	22					9540		
			P	18	34	15						
			S	18	34	17						
			M <sub>1</sub>	18	34	24	0	10	10			
			M <sub>2</sub>	18	34	39	0	5	5			
			M <sub>3</sub>	18	34	55	0	4	4			
42	14	Beograd	F	18	36							
			eP	16	34	08	3:3	3	3			
			RP	16	36	07	3:3	3	10			
			RP	16	38	08	3:4	9	13			
			RP	16	40	37	2:3	6	12			
			RP	16	42	22	3:3	12	10			
			iS	16	44	43	5:4	57	48			
			eRS	16	47	45	4	10				
			eL	16	52	08	36:29	8	10			
			M <sub>1</sub>	17	13	36	33:26	67	40			
			M <sub>2N</sub>	17	16	27	28	80				
			M <sub>3E</sub>	17	22	16	18		35			
			M <sub>4E</sub>	17	25	18	18		35			
			M <sub>5E</sub>	17	33	14	19		35			
			M <sub>6E</sub>	17	36	20	18		15			
F	18	13										



## MICROSISMES

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Pé-riode sec.	Amplitude (microns)			Di-stance Km	Remarques
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
(42)	Avril 14	Sarajevo	eP	16	34	24	5	4	4	9400		
			eS	16	44	53						
			eL	16	53	14						
			M <sub>1</sub>	17	11	18						
			M <sub>2</sub>	17	14	23						
			M <sub>3</sub>	17	20	24						
			C	17	53	30						
	F	18	22									
	Mostar	eP	16	34	38	30	6	6	9700			
		eS	16	45	23							
		eL	16	53								
		M	17	16								
		F	17	40								
	Travnik	eP	16	34	42	34	20	9800				
		eS	16	45	(30)							
		eL	16	50	(15)							
		M <sub>1</sub>	17	15	39							
		M <sub>2</sub>	17	22	06							
	F	17	40									
	Sinj	P	16	34	55			9900				
		S	16	45	(50)							
L		16	53									
M		17	15									
F	17	50										
43	17	Mostar	eP	8	52	03	0	15	15	5	4 chocs consécutifs	
			iS	8	52	05						
			M <sub>1</sub>	8	52	13						
			M <sub>2</sub>	8	52	29						
			M <sub>3</sub>	8	52	37						
			M <sub>4</sub>	8	54	30						
			F	8	55							
44	25	Beograd	iP <sub>n</sub>	10	53	42	0,4	2	2	300 SW	Epicentre: 42°20' N 21°20' E v. macrosisme N° 171	
			eP	10	53	50						
			iS	10	54	27						
			M	10	54	43						
			C	10	56	32						
	F	10	58									
	Sarajevo	iP	10	53	52	2,9	14	10	290 S			
		iS	10	54	12							
		M	10	54	35							
		C	10	55	29							
F		10	57									

## MICROSISMES

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Pé-riode sec.	Amplitude (microns)			Di-stance Km	Remarques
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
(44)	Avril 25	Mostar	P	10	53	46	1,0	20	20	300 E		
			S	10	54	24						
			M <sub>1</sub>	10	54	46						
			M <sub>2</sub>	10	55	06						
			F	10	58							
45	30	Mostar	P	14	21	10	0	8	10	42	deux sismes consécutifs d'un intervalle de cà 2,5 minutes.	
			S	14	21	16						
			M <sub>1</sub>	14	21	19						
			M <sub>2</sub>	14	23	56						
			M <sub>3</sub>	14	24	18						
			M <sub>4</sub>	14	24	34						
			F	14	25							
<b>M a i</b>												
46	3	Beograd	eP	14	39	30	0,2	16	8	35 S	v. macrosisme N° 174	
			iS	14	39	35						
			M	14	39	36						
			C	14	39	54						
			F	14	40,4							
47	4	Beograd	e(P)	17	10	23	2	28	10	9150	Faible traces à plusieurs reprises	
			e	17	10	32						
			i	17	10	47						
			i	17	12	29						
			F	17	13	09						
48	6	Beograd	eP	16	22	10	3,5	4	4	300	Replique du N° 44	
			eS	16	32	28						
			eL	16	52	55						
			L(M)	17	03	47						
			F	17,9								
49	9	Beograd	eP	5	50	02	2,4	3	3	660	Alpes Juliennes	
			eS	5	50	39						
			M	5	51	54						
			F	5	55							
50	12	Beograd	eP	8	47	42	2,3	6	4	290 S		
			e	8	48	45						
			iS	8	49	03						
			i	8	49	07						
			i(M)	8	49	52						
			C	8	50	08						
			F	8	56							

## MICROSISMES

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Pé-riode sec.	Amplitude (microns)			Di-stance Km	Remarques
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
50)	Mai 12	Mostar	ePn	8	47	08	1,1	2	2	590		
			$\overline{eP}$	8	47	14						
			$\overline{S}$	8	48	22						
			M	8	48	30						
			C	8	48	50						
51	12	Sarajevo	iPn	14	32	12	1,2	15	15	360		
			$\overline{P}$	14	32	18						
			$\overline{S}$	14	33	06						
			M	14	33	24						
			C	14	35	45						
		Mostar	ePn	14	32	14	1,2	10	16	410	côtes adriatiques	
			$\overline{P}$	14	32	22						
			$\overline{S}$	14	33	06						
			M	14	33	15						
			C	14	33	50						
Beograd	iPn	14	32	22	0,5	3	3	400				
	$\overline{iP}$	14	32	35								
	$\overline{iS}$	14	33	22								
	M <sub>1</sub>	14	33	44								
	M <sub>2</sub>	14	34	20								
	M <sub>3</sub>	14	34	41								
	M <sub>4</sub>	14	35	08								
	C	14	35	59								
F	14	41,2										
52	15	Sinj	$\overline{P}$	18	28	00				240		
			$\overline{S}$	18	28	30						
			M	18	28	42						
53	16	Sinj	$\overline{iP}$	7	25	12				5	v. macrosisme N° 182	
			iM	7	25	14						
			F	7	26							
54	16	Beograd	ePn	18	23	36	0,4	14	10	280	S	
			$\overline{iP}$	18	23	42						
			$\overline{iS}$	18	24	16						
			M <sub>1</sub>	18	24	38						
			M <sub>2</sub>	18	25	05						
			M <sub>3</sub>	18	25	16						
			M <sub>4</sub>	18	25	53						
			C	18	26	02						
			F	18	32							
			Zagreb signale: P 18 h 24 m 15 s S 18 25 24 M 18 26 15 F 18 29 30 △ = 1205 km.									

## MICROSISMES

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Pé-riode sec.	Amplitude (microns)			Di-stance Km	Remarques
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
54)	Mai 16	Sarajevo	ePn	18	23	21	1,6	5	5	320	SE	
			$\overline{iP}$	18	23	27						
			$\overline{iS}$	18	24	06						
			M	18	24	17						
			C	18	26	36						
			F	18	28							
		Mostar	ePn	18	23	47	1,6	5	10	330	SE	
			$\overline{iP}$	18	24	19						
			$\overline{iS}$	18	24	35						
			M <sub>1</sub>	18	24	39						
			M <sub>2</sub>	18	25	00						
			C	18	25	48						
55	26	Mostar	$\overline{iP}$	21	27	39	0	2	2	10	3 chocs consecutifs	
			$\overline{iS}$	21	27	41						
			M <sub>1</sub>	21	27	44						
			M <sub>2</sub>	21	27	58						
			F	21	29							
56	28	Beograd	eP	10	02	51	3,5	7	7	S100	Phase L bien vague	
			RP	10	04	47						
			iS	10	12	07						
			eL	10	25	29						
			F	11,5								
57	30	Mostar	$\overline{iP}$	3	47	26	0	20	22	25	SE	
			$\overline{iS}$	3	47	30						
			M <sub>1</sub>	3	47	32						
			M <sub>2</sub>	3	47	50						
			C	3	49	36						
			F	3	51							
		Sarajevo	$\overline{iP}$	3	47	40	1,0	33	33	70	SE	
			$\overline{iS}$	3	47	49						
			M	3	47	51						
			F	3	51							
		Beograd	ePn	3	48	09	0,2	3	3	240	SW	
			$\overline{iP}$	3	48	14						
			$\overline{iS}$	3	48	41						
			M <sub>1</sub>	3	48	49						
			M <sub>2</sub>	3	48	52						
			C	3	59	23						
			F	3	53,7							

## MICROSISMES

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Pé-riode sec.	Amplitude (microns)			Di-stance Km	Remarques
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
58	Mai 30	Mostar	iP	4	09	45		20	28		20	3 chocs consécutifs
			iS	4	09	49		45	60			
			M <sub>1</sub>	4	09	53		40	56			
			M <sub>2</sub>	4	10	04		8	12			
			M <sub>3</sub>	4	10	18		4	6			
59	30	Mostar	iP	4	20	27					20	3 chocs consécutifs suivis d'un macrosisme à 4 h 22 m 15 s.
			iS	4	20	29						
			M <sub>1</sub>	4	20	35		10	17			
			M <sub>2</sub>	4	20	49		10	14			
			M <sub>3</sub>	4	21	01			5			
60	30	Mostar	iP	4	22	15	0	6	6		20 SE	
			iS	4	22	19	0	60	72			
			M <sub>1</sub>	4	22	21	0	>500	>500			
			M <sub>2</sub>	4	22	43	0	265	255			
			M <sub>3</sub>	4	22	59	0	200	200			
	Sarajevo	4	22	iP	24	1,0	45	45			70 SE	v. macrosisme N° 216
				iS	33	1,0	83	83				
				M	36	1,0	106	106				
				F	30							
Beograd	4	22	eP <sub>n</sub>	48	0,2					250 SW		
			iP	51	0,2	10	4					
			iS	23	0,4	15	10					
			M	35	0,3	45	40					
			C	24								
61	30	Mostar	iP	4	24	38	0	8	8		20	Replique
			iM	4	24	42	0	12	12			
			E	4	26							
62	30	Mostar	iP	4	28	17				20	Replique	
			M	4	28	21		12	12			
			F	4	31							
63	30	Mostar	iP	4	33	39				30	Replique ; 3 chocs consécutifs	
			M <sub>1</sub>	4	33	44		12	12			
			M <sub>2</sub>	4	34	02		10	10			
			M <sub>3</sub>	4	34	18		6	6			
			F	4	36							

## MICROSISMES

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Pé-riode sec.	Amplitude (microns)			Di-stance Km	Remarques
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
64	Mai 30	Mostar	iP	4	37	43					20	Replique
			M	4	37	47		S	8			
			F	4	38							
65	30	Mostar	iP	4	42	38					20	Replique ; 2 chocs consécutifs
			iS	4	42	42		18	18			
			M <sub>1</sub>	4	42	44		10	10			
			M <sub>2</sub>	4	42	58						
			F	4	44							
66	30	Mostar	iP	8	20	36		3	3		20	Replique ; 3 chocs consécutifs
			iS	8	20	40		30	30			
			M <sub>1</sub>	8	21	08		40	40			
			M <sub>2</sub>	8	21	16		24	24			
			M <sub>3</sub>	8	21	29		18	20			
			C	8	22	01						
			F	8	23							
67	30	Mostar	iP	9	05	23					20	Replique ; 4 chocs consécutifs
			iS	9	05	27		45	45			
			M <sub>1</sub>	9	05	28		40	40			
			M <sub>2</sub>	9	05	31		30	30			
			M <sub>3</sub>	9	05	45		20	20			
			F	9	07							
68	30	Mostar	iP	9	08	43		10	10		40	Replique ; 2 chocs consécutifs
			iS	9	08	49		14	12			
			M <sub>1</sub>	9	08	52		32	40			
			M <sub>2</sub>	9	09	32		28	30			
			F	9	11							
69	30	Mostar	iP	11	06	36					15	Replique ; 2 chocs consécutifs
			iS	11	06	39		14	20			
			M <sub>1</sub>	11	06	44		5	5			
			M <sub>2</sub>	11	06	58						
			F	11	09							
70	30	Mostar	iP	11	21	19					20	Replique ; 2 chocs consécutifs
			iS	11	21	23		10	10			
			M <sub>1</sub>	11	22	26		6	6			
			M <sub>2</sub>	11	22	44						
			F	11	24							
71	31	Mostar	iP	0	43	08					20	Replique
			M	0	43	12		16	16			
			F	0	45							

## MICROSISMES

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Pé-riode sec.	Amplitude (microns)			Di-stance Km	Remarques
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
72	Mai 31	Mostar	iP	3	52	09		48	56	20	Replique; v. macrosisme N° 223	
			M	3	52	13						
			F	3	53							
73	31	Mostar	iP	4	27	09		8	8	15	Replique	
			iM	4	27	12						
			F	4	29							
74	31	Mostar	iP	12	53	43		10	10	20	Replique	
			M	12	53	47						
			F	12	55							
75	31	Mostar	iP	22	27	07		6	6	15	Replique	
			M	22	27	10						
			F	22	28							
<b>J u i n</b>												
76	1	Mostar	iP	1	47	43		22	22	15	Replique suivie d'un macrosisme à 1 h 48 m 21 s	
			iS	1	47	46						
			M <sub>1</sub>	1	47	50						
			M <sub>2</sub>	1	47	58						
77	1	Mostar	iP	1	48	21		3	3	20	v. macrosisme N° 226	
			iS	1	48	25						
			M <sub>1</sub>	1	48	31						
			M <sub>2</sub>	1	48	45						
			M <sub>3</sub>	1	49	01						
78	1	Mostar	iP	5	52	13		2	2	40	2 chocs consecutifs Replique	
			iS	5	52	18						
			M <sub>1</sub>	5	52	23						
			M <sub>2</sub>	5	52	35						
			F	5	53							
79	1	Mostar	iP	6	18	53		8	8	20	Replique suivie d'un macrosisme à 6h 20m 34 s	
			iS	6	18	57						
			M	6	19	01						
			C	6	19	04						
			F	6	20							
80	1	Mostar	eP	6	20	34		3	3	20	Replique; v macrosisme N° 227	
			iP	6	20	35						
			iS	6	20	38						
			M <sub>1</sub>	6	20	40						
			M <sub>2</sub>	6	20	46						
			M <sub>3</sub>	6	20	58						
			C	6	21	42						
			F	6	23							

## MICROSISMES

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Pé-riode sec.	Amplitude (microns)			Di-stance Km	Remarques
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
(80)	1	Beograd	eP	6	20	57	1,0	3	3	270	Sgrm vague	
			eS	6	21	32						
			eM	6	21	44						
			F	6	24							
81	1	Mostar	iP	11	17	26		90	90	40	Replique; v macrosisme N° 228	
			iS	11	17	32						
			M <sub>1</sub>	11	17	34						
			M <sub>2</sub>	11	17	46						
			F	11	19							
82	1	Mostar	iP	13	47	02		17	17	20	Replique; 2 chocs consecutifs	
			iS	13	47	06						
			M <sub>1</sub>	13	47	12						
			M <sub>2</sub>	13	47	18						
			F	13	48							
83	1	Mostar	iP	21	46	25		10	10	15	Replique; 4 chocs consecutifs v macrosisme N° 230	
			iS	21	46	27						
			M <sub>1</sub>	21	46	28						
			M <sub>2</sub>	21	46	34						
			M <sub>3</sub>	21	46	44						
84	4	Mostar	eP	13	14	47		25	25	70	v. macrosisme N° 232	
			eS	13	15	56						
			M	13	15	57						
			C	13	16	03						
			F	13	18							
85	4	Mostar	iP	10	23	11		6	6	15	Replique; 3 chocs consecutifs	
			iS	10	23	14						
			M <sub>1</sub>	10	23	18						
			M <sub>2</sub>	10	24	30						
			M <sub>3</sub>	10	25	42						
			F	10	27							
86	6	Mostar	iP	5	30	45		8	8	15	Replique; 4 chocs consecutifs	
			iS	5	30	49						
			M <sub>1</sub>	5	30	57						
			M <sub>2</sub>	5	31	07						
			M <sub>3</sub>	5	31	21						
			M <sub>4</sub>	5	31	35						
			C	5	31	35						
			F	5	33							



## MICROSISMES

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Pé-riode sec.	Amplitude (microns)			Di-stance Km	Remarques
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
96	Juillet 6	Mostar	iP	13	05	38		3	3		10	Replique; 3 chocs consécutifs
			iS	13	05	40		12	10			
			M <sub>1</sub>	13	05	41		6	6			
			M <sub>2</sub>	13	05	43		6	6			
			M <sub>3</sub>	13	05	58						
		F	13	07								
97	6	Beograd	eP	14	32	37	3,6	4	4		7500	Sismogramme vague
			eS	14	42	23	4,8					
			F	15,2								
98	6	Beograd	eP	18	39	18	3,1	4	4		4200	Turkestan
			eS	18	45	17	4,5	7	7			
			eL	18	51	14	6,0	8	8			
			M <sub>1</sub>	18	54	45	7,3	8	8			
			M <sub>2</sub>	18	57	29	7,3	8	8			
			M <sub>3</sub>	18	59	32	9,6	8	8			
			F	19,7								
99	11	Beograd	iP	19	53	24	3,2	3	3		6500	Thibet oriental
			RP	19	53	48	3,2	12	8			
			RP	19	54	26	3,2	18	12			
			RP	19	55	46	3,2	12	8			
			RP	19	57	48	3,2	10	4			
			eS	20	00	23	7,4	16	5			
			RS	20	06	25	7,4	9	4			
			RS	20	07	54	7,4	10	4			
			RS	20	08	56	7,4	16	4			
			RS	20	10	13	7,4	12	6			
			eL	20	11	34	9,6	16	5			
			M <sub>1</sub>	20	15	18	12,0	36	20			
			M <sub>2</sub>	20	17	09	12,8	44	25			
			M <sub>3</sub>	20	21	10	11,7	35	20			
			L	20	35	14	11,7	12	8			
			L	20	37	15	15,0	9	4			
			L	20	45	54	13,2	6	4			
			F	21	25							
		Sarajevo	iP	19	53	38	2,0	5	5			
			e(S)	20	05	52	3,0	5	5			
			eL	20	14	43	18	5	5			
			M	30	16	25	18	10	10			
			F	20	54							
100	12	Beograd	eP	15	20	13	1,4	3	3		8100	perturbé
			RP	15	20	25	1,4	3	3			
			RP	15	20	50	1,9	6	6			
			eS	15	29	35	4,7					
			eL	15	34	47	17,5	3	3			
			L(M)	15	39	59	15,0	3	3			
			L	15	53	48	11,3	3	3			
			L	16	02	28	11,5	3	3			
			F	16,5								

## MICROSISMES

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Pé-riode sec.	Amplitude (microns)			Di-stance Km	Remarques																			
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>																					
101	Juillet 24	Beograd	eP	5	15	08	2,9	3	3		150000	le reste de la phase L bien vague Pacifique (Polynesie)																			
			e(S)	5	29	57	5,5																								
			eL	5	38	14	13,3																								
			L	5	44	23	25,6																								
			F	6																											
102	31	Beograd	eP	8	57	08					215 S	Sgrm. net.  v. macrosisme N° 247																			
			e	8	57	26	0,2																								
			i	8	57	34																									
			iS	8	57	35	0,4																								
			M	8	57	37	0,4	6	6																						
			B	8	57	42																									
			F	8	59																										
<b>A o û t</b>																															
103	Août 10	Mostar	iP	4	24	44					15	Replique 3 chocs consécutifs																			
			iS	4	24	46																									
			M <sub>1</sub>	4	24	52		10	10																						
			M <sub>2</sub>	4	25	02		3	3																						
			F	4	26																										
104	10	Travnik	iP	13	28	46					5	v. macrosisme N° 251																			
			iM	13	23	48	0,3		40																						
			F	13	30																										
105	12	Beograd	iP	16	27	50	0,4	16	10		165 NW	v. macrosisme N° 255																			
			iS	16	28	12	0,6	32	20																						
			M <sub>1</sub>	16	28	15	0,6	96	80																						
			M <sub>2</sub>	16	28	33	0,6	35	30																						
			C	16	29	45																									
			F	16	35																										
			Sarajevo	iP	16	28	05	1,0	6	6																					
																	S	16	28	36	1,4	22	22								
																								M	16	28	39	1,4	26	26	
																															C
F	16	32																													
				16	28	39																									
									Mostar	eP <sub>N</sub>			16	28	39		10	15													
																			iP	16	28	43		12	16						
																										iS	16	29	15		25
M <sub>1</sub>	16	29									20																				
			M <sub>2</sub>	16	29	27		20																							
									C	16			30	02																	
																		F	16	34											

## MICROSISMES

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Pé-riode sec.	Amplitude (microns)			Di-stance Km	Remarques	
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
106	Août 14	Beograd	iP	17	15	06	3,0	8	8	9600	Phase L: series des ondes sinusoides		
			RP	17	18	30	3,4	9	9				
			eS	17	25	10	4,3	3	3				
			RS	17	25	44	4,2	9	6				
			eL	17	44	55	36,0						
			L(M)	17	49	07	19,0	8	8				
			M	17	54	25	17	16	16				
			M	18	00	24	14	12	10				
			L	18	02	17	15,5	12	10				
			L	18	11	44	15,5	10	10				
			F	18	40								
			14	Travnik	L	17	47	01					
					M	17	53	49	16				
					F	19	10						
107	16	Mostar	iP	4	15	01			16	Nombre de petits sismogrammes durant la journée dont le plus accusé N° 106.			
			iS	4	15	04							
			M <sub>1</sub>	4	15	09							
			M <sub>2</sub>	4	15	21	6	6					
			F	4	16		3	3					
108	25	Beograd	ePn	14	18	48			350 S	v macrosisme N° 363			
			iP	14	19	27							
			iS	14	19	32	0,2	2			2		
			M	14	19	35	0,4	4			4		
			C	14	19	48	0,4	12			10		
			F	14	20								
109	25	Beograd	eP	14	43	15			9200	Sgrm bien vague			
			eS	14	53	33	2,1	3			3		
			eL	15	17	28	3,5	4			4		
			L	15	20	41	18	4			4		
			L	15	24	46	16	4			4		
			L	15	24	46	16	4			4		
			F	15	45		16	4			4		
110	27	Mostar	iP	4	52	31			20	Replique; 2 chocs consecutifs			
			iS	4	52	34							
			M <sub>1</sub>	4	52	36							
			M <sub>2</sub>	4	52	49							
			F	4	54		14	20			5	5	
111	27	Mostar	iP	5	02	42			10	Replique; 2 chocs			
			iS	5	02	44							
			M <sub>1</sub>	5	02	46							
			M <sub>2</sub>	5	02	58							
			F	5	04		8	8					
							6	6					

## MICROSISMES

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Pé-riode sec.	Amplitude (microns)			Di-stance Km	Remarques
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
112	Août 29	Beograd	eS	3	18	16	3,3	4	4	13500	Phase L: series des ondes sinusoides	
			RP	3	19	29	3,4	4	4			
			eS	3	31	28	4,4	6	6			
			eL	3	50	49	40,0	3	3			
			L(M)	3	57	11	29,3	8	8			
			L(M)	3	59	28	28,3	8	8			
			L(M)	4	04	15	24,0	8	8			
			L	4	15	11	17,1	8	8			
			L	4	25	49	21,4	8	8			
			F	4	40							
S e p t e m b r e												
113	Septembre 11	Mostar	iP	7	28	02	0	2	2	20 SE	v. macrosisme N° 402	
			iS	7	28	06	0	10	12			
			M <sub>1</sub>	7	28	08	0	50	60			
			M <sub>2</sub>	7	28	26	0	50	55			
			M <sub>3</sub>	7	28	46	0	20	22			
			F	7	30							
114	11	Mostar	iP	17	29	49	0			32 SE	v. macrosisme N° 404	
			iS	17	29	54	0	6	8			
			M <sub>1</sub>	17	29	58	0	10	12			
			M <sub>2</sub>	17	30	02	0	10	12			
			C F	17	30 32							
115	12	Mostar	eP	20	15	41			10			
			iS	20	15	43		3			3	
			M <sub>1</sub>	20	15	45		8			10	
			M <sub>2</sub>	20	15	51		6			8	
			M <sub>3</sub>	20	16	03		6			6	
			F	20	19							
116	13	Beograd	eP	14	38	07	2,2			1920	Armenie; Erzeroum	
			iP	14	38	13	2,2	6	6			
			RP	14	38	48	2,7	20	18			
			RP	14	40	11	3,3	16	10			
			iS	14	41	22	4,2	28	30			
			RS	14	41	55	4,1	53	55			
			iL	14	44	13	5,4	40	40			
			M <sub>1</sub>	14	45	24	8,4	94	100			
			M <sub>2</sub>	14	45	51	8,3	130	130			
			M <sub>3</sub>	14	46	52	7,7	80	70			
			M <sub>4</sub>	14	47	18	7,7	80	80			
			M <sub>5</sub>	14	48	04	7,7	105	110			
			L	14	54	51	10,7	16	16			
L	14	59	12	10,7	16	16						
F	16	50										
onde sinusoides " "												

MICROSISMES

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance Km	Remarques
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
(116)	Septembre (13)	Mostar	eP	14	38	27	2,0				1950	
			iP	14	38	35	2,0	10	10			
			RP	14	38	45	2,0	18	20			
			RP	14	39	11	2,0	10	10			
			RP	14	39	53	2,0	20	20			
			RP	14	40	13	2,0	8	8			
			eS	14	41	46	8,0	10	10			
			eL	14	45	22	16,0	10	10			
			M	14	46	22	14,0	20	30			
			F	15,1								
117	14	Beograd	eR	13	25	44	2,5	4	4		Seule la phase P bien prononcée; S vague.	
			e	13	46	06	4,4	3	3			
			eL	14	07	56	17,1	3	3			
			L	14	15	21	17,1	3	3			
			F	14,7								
118	15	Mostar	iP	11	32	46		10	10	32 N	v. macrosisme N° 405	
			iS	11	32	51		25	25			
			M <sub>1</sub>	11	32	56		125	130			
			M <sub>2</sub>	11	33	02		80	70			
			M <sub>3</sub>	11	33	22		63	60			
F	11	35										
119	15	Beograd	eP	20	07	53	2,2	3	3	450 NW	v macrosisme N° 406	
			eS	20	08	48	3,0	6	6			
			eM	20	09	10	3,0	6	6			
			F	20,5								
120	16	Beograd	eP	2	43	26	0,4	3	3	200 NW	v macrosisme N° 409	
			eS	2	43	51	0,6	3	3			
			F	2,9								
121	19	Beograd	eP	11	37	44	0	3	3	310		
			eS	11	38	23	2,1	7	7			
			C	11	38	49						
			F	11	42							
122	27	Beograd	eP	4	31	36	2,9	5	5	4000	Sgrm vague	
			eS	4	37	24	4,4	4	4			
			eL	4	40	10	8,8	5	5			
			F	5,2								
123	27	Beograd	e	5	48	28	0,2					
			i	5	48	36	0,8	3	3			
			F	5	50							
124	27	Mostar	iP	8	50	16		35	30	60 NW	v macrosisme N° 412	
			iS	8	50	24		63	60			
			M <sub>1</sub>	8	50	28		126	120			
			M <sub>2</sub>	8	50	36		170	170			
			M <sub>3</sub>	8	50	56		120	120			
			F	8	54							

MICROSISMES

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance Km	Remarques				
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>						
125	Septembre 28	Mostar	iP	11	48	53		50	25	30 NW	v. macrosisme N° 413					
			iS	11	49	01		150	140							
			M <sub>1</sub>	11	49	05		200	250							
			M <sub>2</sub>	11	49	33		230	260							
			C	11	50	09										
			F	11	55											
<b>O c t o b r e</b>																
126	1	Sinj	iP	6	07	15	0		12	15	v. macrosisme N° 414					
			M	6	07	19	0		20							
			F	6	08											
127	6	Mostar	iP	9	23	53	0			32	v. macrosisme N° 416					
			iS	9	23	58	0									
			M <sub>E</sub>	9	24	04	0		350							
			M <sub>N</sub>	9	24	07	0		20							
			F	9	25											
128	8	Beograd	iP	20	35	45	2,7	7	7	3300	Perturbé par les oscill. microsismiques					
			eS	20	40	49	3,1	7	7							
			e(L)	20	55	58	12,8	4	4							
			L	21	06	04	9,4	4	4							
129	12	Mostar	iP	16	13	07	0	10	10	15						
			iS	16	13	10	0	14	14							
			M	16	13	13	0	30	10							
			F	16	14	50										
130	13	Beograd	iP <sub>n</sub>	16	25	13	2,9	8	5	530	Perturbé					
			iS	16	26	14	3,3	13	20							
			i	16	26	38	3,3	22	22							
			iL	16	27	06	2,7	19	16							
			M <sub>1</sub>	16	27	45	4,3	9	52							
			M <sub>2</sub>	16	27	58	5,0		49							
			M <sub>3</sub>	16	28	16	5,0	27	40							
			F	17,1												
			131	23	Mostar	iP <sub>n</sub>	16	25	36			2,0	12	12		Oscillations causées par le vent empêchent la lecture.
						i	16	26	06			2,4	8	10		
i	16	26				38	2,4	12	12							
i	16	27				22	2,4	10	15							
i	16	27				48	2,4	9	9							
i	16	28				17	2,4	10	10							
i	16	28				49		8	8							
i	16	9				24		6	6							
131	23	Mostar	iP	13	27	25	0			30	v. macrosisme N° 418					
			iS	13	27	30										
			M <sub>1</sub>	13	27	33		20	20							
			M <sub>2</sub>	13	27	44		12	12							
			M <sub>3</sub>	13	27	55										
			F	13	29											





## MICROSISMES

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Pé-riode sec.	Amplitude (microns)			Di-stance Km	Remarques
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
140	Decembre 6	Sarajevo	iM F	0	30	55	0,2	< 5	< 5		loc.	
141	12	Ljubljana	iP iS M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> C F	3	29	05	0	90	95		120	Gorje (Bled) signale Δ = 60 km. v. macrosisme N° 445
		Beograd	eP i i iS M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> C F	3	29	36		2	2		570	D'après M. Agamen- none l'epicentre à Friuli (Tolmezzo) Italie.
		Sarajevo	iP iS M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> C F	3	30	04	< 1	< 5	< 5		580	
		Mostar	iPn iP iS M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> C F	3	29	52	0,8				540	
142	12	Ljubljana	iM <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> C	3	39	15	0	10	15		20	
143	12	Ljubljana	iP iM <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> C F	10	49	42		8	15		< 10	
144	13	Ljubljana	iP iS M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> C F	18	57	39		5	3		20	Réplique

## MICROSISMES

N°	Date	Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Pé-riode sec.	Amplitude (microns)			Di-stance Km	Remarques
				h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
145	Decembre 22	Beograd	eP iS M C F	17	53	53	0,8	3	3		260	
146	23	Beograd	ePn iP iS M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> M <sub>4</sub> M <sub>5</sub> M <sub>6</sub> M <sub>7</sub> M <sub>8</sub> C F	17	05	54	0,4				360	Oscillations microsis- miques d'une période cà 3 sec. perturbent la lecture
		Sarajevo	eP S M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> C F	17	06	27		< 5	< 5		570	P perturbé
		Mostar	ePn iS M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> C F	17	06	15					590	
147	29	Beograd	iP RP RP RP RP iS RS RS RS eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> M <sub>4</sub> F	0	07	12	4,3	10	10		8820	Phase M marquée par les ondes sinusoïdes.

Remarque.

1<sup>o</sup> — Station sismologique auprès de l'Institut Géophysique à *Zagreb* (Agram) a fonctionné irrégulièrement jusqu' à present. Il est à desirer le recommencement en 1925.

2<sup>o</sup> — L'ancienne station sismologique à *Ljubljana* (Laibach), fondée 1897 par M. A. Belar, dont l'activité a été suspendue depuis 1919, a recommencée de fonctionner du 1 decembre 1924 sous la surveillance de M. A. Gavazzi, docteur ès sciences, professeur à l'Université de Ljubljana.

3<sup>o</sup> — Ancien directeur de la station sismologique de Ljubljana M. A. Belar, docteur ès sciences a inauguré en 1924 une station sismologique dans sa propriété à *Gorje* près Bled ( $46^{\circ} 23' 24''$  N;  $14^{\circ} 05' 10''$  E. de Greenw; H = 600 m)

