

Université de Skopje - Yougoslavie

STATION SEISMOLOGIQUE

Lat. $41^{\circ}58'19,5''N$. Long. $21^{\circ}26'22,5''E$. Alt. 346,5 m.

Sou. - Sol: roche calcaire. Cr. ln 25m 37,6s.

SEISMES SEISMIQUE MENUEL

I Enregistrement sismographiques

Janvier 1964					
Date	Phase	Heure (CG) h m s	Période sec amplitude mc	Distance D km	Remarques
1	iP iS	12 46 18,3 19,4			Skopje, loc. Jo=V.
4	iP iS	05 53 45,8 47,3			Skopje, loc. Jo=III
6	iP	09 41 01,7			Interrup. Skopje, loc. Jo=IV
15	iP iS	04 01 (41,4) (12 4)			Skopje, loc. Jo=III-IV
15	iP iS	05 05 (54,2) (55,6)			Skopje, loc. Jo=IV-V
17	P	16 50 (00)			Interrup. Skopje, loc. Jo=II
18	eP	12 17 (04,1)			Saivan. $36^{\circ}23'1N, 120^{\circ}5E$ H=12h 04m 40s h=33 km ca. D=61,1 (CG).
20	e	16 11 (00)			Interrup.
20	e	17 28 11,3			
22	iP	17 35 35,8			Skopje, loc. Jo=III
30	ePn	17 47 49,6			Turquie. $37^{\circ}3N, 29^{\circ}9E$ H=17h45m54,6 h=41 km. ECIS: $37^{\circ}4N, 29^{\circ}9E$ H=17h45m55s h=40km.

Station séismologique-Skopje

Janvier 1964.

Date	Phase	Heure(TMG)	Période sec Amplitude mic	Distance $\frac{D}{D_0}$ D km	Remarque
30	eP	22 03	58,5		Skopje, loc. Jo=III
31	P	06 01 (00)			Interrup. Skopje, loc. Jo=IV

II Rapport Macroséismique de R. S. Macédonie

Station séismologique-Skopje

Janvier 1964

Date	Heure(TMG) h m	Lat Long.	Jo(ICS)	Localité Région	Remarques
1	12 46	42° 01,5'N 21° 27'E	V	Skopje	$M_m=10$ km ca. $M_m=4$. Ressenti dans la région de Skopje.
4	05 53		III	Skopje	$M_m=2,3$. Ressenti dans la région de Skopje.
6	09 41		IV	Skopje	$M_m=3$. Ressenti dans la région de Skopje.
15	04 01		III-IV	Skopje	$M_m=2,6$. Ressenti dans la région de Skopje.
15	05 05		IV-V	Skopje	$M_m=3,4$. Ressenti dans la région de Skopje.
31	06 01		IV	Skopje	$M_m=3$. Ressentie dans la région de Skopje.

STATION SÉISMOLOGIQUE

Skopje

D. Hadžievski

Université de Kopje-Yougoslavie
 SECTION SÉISMOLOGIQUE
 Lat. $41^{\circ}58'19,5''N$. Long. $21^{\circ}26'22,5''E$. Alt. 346,5m.
 Sous-sol: roche calcaire. Gr.lh 25m 37,6s.

BULLETIN SÉISMIQUE ANNUEL

I Enregistrement séismographiques

F é v r i e r 1964

Date	Phase	Heure(UTC) h m s	Période sec Amplitude mic	Distance D km	Remarques
6	eP iS	02 51 10,0 11,2			Skopje, loc. Jo=IV-V
6	eP eSKS	13 19 51,6 30 08,3			Kodiak. $55^{\circ}7'N, 155^{\circ}37'W$ M=13h07m25,2s. h=33km.
7	iP eS	17 46 15,4 16,0			Skopje, loc. Jo=III
8	eP eS	09 07 14,8 15,6			Skopje, loc. Jo=III
12	eP iS	16 06 29,4 30,9			Skopje, loc. Jo=III
14	ePn e	20 06 06,3 29,4			Grèce.
24	ePn i	11 23 28,6 47,2			
24	eP i	19 49 15,5 34,2			
24	eP i	19 57 10,3 29,0			
24	e(In)	23 22 21,4			Mer Egée

Station Séismologique-Skopje

Février 1964

Date	Phase	Heure (UTC)			Période sec	Distance D ₀ D km	Remarques
		h	m	s			
24	ePn	23	31	19,2			Mer Egée. $39^{\circ} 27' 27''$ SE $T=23h30m24,6s$ $h=16km$ $l=4,4$ (GSE) BCIS: $30^{\circ} 58' 23''$ SE. $h=33$ km. $T=23h 30m 26s$
	i		32	11,0			
	i				38,9		
24	iP	23	55	18,9			Skopje, loc. Jo=III
	iS			20,1			
27	ePn	01	38	11,3		1,5	Grèce.
	iP			13 4		170	
	iSn			32,0			
	iS			33,4			

II Rapport macroséismique de R.S. Macédoine

Station séismologique-Skopje

Février 1964

Date	Heure (UTC)		Dat. Long.	Jo (ICS)	Localité Région	Remarques
	h	m				
6	02	51		IV-V	Skopje	Ressenti dans la région de Skopje. $I=3,2$
7	17	46		III	Skopje	Ressenti dans la région de Skopje. $I=2,2$
8	09	07		III	Skopje	Ressenti dans la région de Skopje. $I=2,2$
12	16	06		III	Skopje	Ressenti dans la région de Skopje $I=2,3$
24	23	55		III	Skopje	Ressenti dans la région de Skopje. $I=2,2$

STATION SEISMOLOGIQUE
SKOPJE

B. Hadžievski

Université de Skopje-Yougoslavie

STATION SÉISMOLOGIQUE

 Lat. $41^{\circ}58'19.5''$ N. Long. $21^{\circ}26'22.5''$ E. Alt. 346,5m.

Sous-Sol: roche calcaire. Gr. lh 25m 37,6s.

BULLETIN SÉISMIQUE MENSUEL

Appareils	Comp.	To sec.	V:l	V	r/T_0^2	Rotation d'enregistreur mm/min.
MAINKA, M=450	NS	3,0	4,14	174	1,0625	28-30
MAINKA, M=450	EW	7,0	2,92	149	0,0351	28-30
CONRAD, M=25	NS	2,7	4,15	24	0,0484	30-31

I Enregistrements Séismographiques

M a r s 1964

Date	Phase	Heure (LHG) h m s	Période sec. Amplitude mic	Distance D° Dkm	Remarques
1	iP	14 53 50,9			Skopje, loc. Jo=IV-V
	iS	52,4			
5	eP	15 04 07,0			
	e	13,3			
	iS	24,9			
6	eP	13 15 43,7			
	eS	46,4			
13	eP	03 29 33,0			Skopje, loc. Jo=III

Station Séismologique-Skopje

Mars 1964

Date	Phase	Heure(TMG)			Période sec Amplitude mic	Distance D° Dkm	Remarques
		h	m	s			
14	e	02	43	05,2			USCGS:47°1N. 8°3E H=02h 37m 24,6s. h=33km.
	e			34,2			
15	e	20	56	39,3			
	e		57	19,4			
15	eP	22	35	31,9			Atlantique. USCGS:36°2N.7°6W. H=22h30m26s. h=27 km. M=6,2 (CGS)
	iS		39	38,6			
16	eP	04	27	35,3		1,5	
	eS			57,0		170	
18	eP	09	20	31,2			Skopje, loc. Jo=III-IV
	eS			32,4			
18	eP	09	21	54,5			Skopje, loc. Jo=III
18	eP	09	34	39,0			Skopje, loc. Jo=III
18	e	16	45	42,7			Yougoslavia. BCIS:45°5N.14°5E. H=16h 43m 23s.
	e		46	52,2			
23	eP	21	37	09,9		0,35	Macedonie. Žerovjane (Tetovo) Jo=V.
	iS			14.1		40	

Station Séismologique-Skopje

Mars 1964

Date	Phase	Heure (TMG)			Période sec Amplitude etc	Distance D ^o Dkm	Remarques
		h	m	s			
28	eP	03	48	05,5		77 8555	Sud de l'Alaska. USCGS: 61°0N. 147°8W. H=02h36m14, 2s. h=33km. M=8,5.
	ePcP			15,3			
	i			40,5			
	i			49 10,5			
	IPPP			52 42,7			
	IPS			58 23,3			
28	eP	12	33	05,5			Alaska. Réplique. USCGS: 56°5N. 154°W H=12h20m49, 3s. h=25km M=6,1
	e			34 29,3			
	e			43 21,1			
28	eP	12	34	29,3			Skopje, loc. Jo [≤] III
28	eP	20	41	05,7			Alaska. Réplique. USCGS: 50°8N. 148°7W. H=20h29m08, 6s. h=40km. M=5,8
29	eP	01	13	25,0			Skopje, loc. Jo [≤] III
	iS			26,3			
30	eP	02	30	22,6			Alaska. Réplique. USCGS: 56°6N. 152°9W. H=02h18m06, 3s. h=25km. M=5,8
	eS			40 (00)			
30	Pn	03	29	(00)			Interrup. Côte Sude de la Crête. BCIS: 35°3N. 23°9E H=03h27m20s. h=100km.
	e			31. 37,0			

Station séismologique-Skopje

Mars 1964

Date	Ephase	Heure (TMG)			Période sec amplitude mic	Distance D° Dkm	Remarque
		h	m	s			
30	eP	23	47	38,0		1,1	Albanija: BCIS: 42°0N. 20°1E. H=23h47m19s. BEOGRAD: 42°N. 20°E. h=4km. SKOPJE: 41°48'N, 20°09'E. H=23h47m21,2s, h=10ca M=3,3 Ressanti IV à Titograd, III à Tuzi, II à Cotor.
	e			41,2		122	
	i			44,3			
	iS			53,0			
31	ePn	00	49	27,8		2,8	Grèce. BCIS: 39°1N. 21°2E. H=00h48m39s.
	e		50	08,1		310	
31	eP	03	45	02,3			Skopje, loc. Jo=IV-V.
	iS			03,9			

-5-

II Rapport Macroséismique de S.R.Macédonie

Station Séismologique-Skopje

Mars 1964

Date	Heure(TMG) h m	Lat Long.	Jo(MCS)	Localité Région	Remarques
1	14 53	-	IV-V	Skopje	Ressenti dans la région de Skopje. Mm=3,2
18	09 20	-	III-IV	Skopje	Ressenti dans la région de Skopje. Mm=2,6.
23	21 37	41°54'N 20°58'E	V	Žerovjane Tetovo	Ressenti IV-V à Žerovjane, IV-V à Pirok, IV-V à Stenče, IV-V à Volkovija et IV à Tetovo. hm=5km ca. Mm=3,7.
30	23 47			Albania	Ressenti dans la Macédonie, IV-V à Volkovia, IV-V à Nistrovo, IV à Viduše, IV-V à Janče et II-III à Skopje.
31	03 45	-	IV-V	Skopje	Ressenti dans la région de Skopje. Mm=3,4.

Station Séismologique

Skopje

D.Hadžievski

Université de Skopje-Yougoslavie

STATION SÉISMOLOGIQUE

 Lat. $41^{\circ}58'19,5''$ N. Long. $21^{\circ}26'22,5''$ E. Alt. 346,5 m.

Sous-Sol: roche calcaire. Gr. lh 25m 37,6 s.

BULLETIN SÉISMIQUE MENSUEL

I Enregistrements Seismographiques

A v r i l 1964

Date	Phase	Heure(T.G.) h m s	Période sec. Amplitude mic	Distance D° L km	Remarques
2	e	01 32 49,3			Sumatra. USCGS: $5^{\circ}9'N$. $95^{\circ}7'E$. H=01h11m55s. h=132km. M=5,2.
4	eP	17 58 22,0		86	Alaska.
	eS	18 08 38,8		9555	USCGS: $56^{\circ}3'N$. $154^{\circ}4'W$. H=17h46m08,6s. h=25km. M=5,7.
	e	22 18,8			
8	ePn	14 14 09,1			Côte Sud de la Grèce. BCIS: $35^{\circ}3'N$. $24^{\circ}3'E$. H=14h12m33s. h=100km.
	e	16 06,1			USCGS: $35^{\circ}1'N$. $224^{\circ}3'E$. H=14h12m29,5s. h=71km. M=5,0.
	e	47,3			
9	eP	04 35 51,9			Skopje, loc. Jo=III
11	ePn	16 01 29,1		3,3	Mer Egée.
	e	30,4		370	BCIS: $40^{\circ}N$, $25^{\circ}3'E$. H=16h 00m 39s.
	i	32,5			USCGS: $40^{\circ}5'N$, $25^{\circ}E$. H=16h00m42,8s. h=33km. ca.
	iP	39,9			
	iSn	02 15,6			
11	ePn	23 07 19,0			Mer Egée. Réplique.

Station séismologique-Skopje

Avril 1964

Date	Phase	Heure(TMG)			Période sec	Distance D° D km	Remarques
		h	m	s			
12	e	07	58	55,0		Grèce.	
13	iPn	08	31	04,7	3,9	Lilj-gora.Yougoslavia. 2 morts,100 blessés,grand dégâts la région de Sla- vonski Bred.Jo=VIII. DCIS:45°3N,18°2E.H=08h 30m05s. UBCGS:45°3N,18°1E. . H=08h30m03,6s.h=33km. Beograd:45°12'N,18°07'E. H=08h30m12s.h=15km. M=5,2 ZAGREB:45°18'N,18°06'E H=08h30m00s. h=25km.	
	i			06,0	'440		
	iP			22,1			
	iR2P2S			42,8			
							Plumes serties de la tige.
15	ePn	20	55	16,4	3,3	Mer Egée.	
	eSn			56,4	365	DCIS:40°1N,24°8E. H=20h 54m37s. M=4,4(CGS)	
17	e	18	12	58,9			
	e			37,2			
19	iP	11	34	06,7			
	iS			24,6			
19	eP	17	14	13,0			
	iS			23,4			
21	eP	19	59	17,9		Skopje,loc. Jo≤III	

Station Séismologique-Skopje

Avril 1964

Date	Phase	Heure(TMG)			Période sec Amplitude mic	Distance D° D km	Remarques
		h	m	s			
29	ePn	04	21	55,5		3,9	Grèce. ICS: 39°1N, 23°8E.
	iP		22	09,6		430	H=04h21m07s. M=5,8(Athenes).
	iS		23	05,1			
29	ePn	17	00	54,3			Grèce. Mer Egée.
	i		01	08,1			Replique de precedente.
30	e	18	12	21,8			Grèce. Mer Egée. USCGS: 40°6N, 24°4E. H=18h11m43s. h=120km. M=3,9.

Station Séismologique
Skopje

D. Hadžievski

Université de Skopje-Yougoslavie
 S T A T I O N S E I S M O L O G I Q U E
 Lat. 41°58'19,5''N. long. 21°26'22,5''E. Alt. 346,5m.
 Sous-sol: roche calcaire. Gr. lh 25m 37,6s.

BULLETIN SÉISMIQUE MENSUEL

I Enregistrements Seismographiques

M a i 1964

Date	Phase	Heure (TMG)			Période sec Amplitude mic	Distance D° D km	Remarques
		h	m	s			
2	eP eS	16	23	19,8 33 30,3			Japon. USCGS: 45°5N, 150°3E H=16h11m00,2s. h=35km. M=5,7 (CGS).
5	iP iS	08	08	30,3 32,9		0,18 20	Région de Raduša. Macedonie. Jo=III-IV.
7	P eS	05	54	(00) 06 01 (00)		50 5555	Interrupt. Tanganyka. USCGS: 4°S, 34°9E. H=05h45m29,5 h=33km
7	eP eS	08	10	22,2 20 26,3		80 9800	Japon. USCGS: 40°4N, 139°E. H=07h58m14,3s. h=33km. M=6,2 (CGS).
7	P e(S)	20	25	(00) 35 03,2			Interrupt. Japon. USCGS: 40°N, 139°E. H=20h12m19 h=33km.
17	e e	15	35	12,4 39,3			
25	iP	16	06	35,0			

Station Séismologique-Skopje

Mai 1964

Date	Phase	Heure (TMG)			Période sec	Distance D° Dkm	Remarques
		h	m	s			
25	iP	18	23	49,8			Skopje, loc. Jo=III-IV.
	iS			51,9			
26	eP	11	13	35,1		111	Iles Sandwiches. USCGS: 56°2S, 27°8W H=10h59m12,3s. h=120km.
	ePKP		17	20,0		12332	
	eS		23	45,9			
	e		24	31,5			
30	eP	14	43	16,8		84	Japon. USCGS: 36°2N. 141°1E. H=14h30m45,3s. h=49km.
	eS		53	37,9		9332	
31	iP	00	52	52,6		83	Iles Kouriles. USCGS: 43°5N, 146°8E. H=00h40m36,4s. h=48km.
	eS	01	03	02,0		9221	
31	eP	10	57	32,9			Skopje, loc. Jo=III
31	iP	10	58	03,5			Skopje, loc. Jo=III.

-3-

II Rapport Macroséismique de R.S.Macedonie

Station Séismologique-Skopje

Mai 1964

Date	Heure(TMG) h m	Lat	Long.	Jo(MCS)	Localité Région	Remarques
5	08 08			III-IV	Raduša Skopje	Ressenti dans la gion de Raduša(III-IV)et Skopje(III-IV) M=2,6
7	17 33					Reg.Sofia.Ressen IV-V à Strumica.
25	18 23			III-IV	Skopje	Ressenti dans la r gion de Skopje. M=2,6
31	10 58			III	Skopje	Ressanti dans la r gion de Skopje.

 Station Séismologique
 Skopje

D. Hadžievski

Université de Skopje-Yougoslavie

STATION SÉISMOLOGIQUE

 Lat. $41^{\circ}58'19,5''$ N. Long. $21^{\circ}26'22,5''$ E. Alt. 346,5m.

Sous-sol: roche calcaire. Gr. lh 25m 37,6s.

BULLETIN SÉISMIQUE MENSUEL

Appareils	Comp.	Po sec.	v:l	V	R/T ²	Rotation d'enregistreur mm/min.
MAINKA, M=450kg	NS	7,7	7,55	150	0,0185	28-30
MAINKA, M=450kg	EW	7,0	5,57	160	0,0392	28-30
CONRAD, M=25kg.	NS	2.6	3,67	23	0,0489	30-31

I. Enregistrements Séismographiques

Juin 1964

Date	Phase	Heure (TMG) h m s	Période sec Amplitude mic.	Distance D ^o D km	Remarques
8	eP - iS	14 39 15,5 17,8			
14	Pn (Sn) i	12 19 (00) 23 (00) 17,1		22 2444	Interrupt. Turquie. USCGS: 38° N, 38° 5E. H=12h15m31,3s. h=8km. BCIS: 38° N, 38° 6E. H=12h15m33s
16	eP i iS	04 14 05,8 18,2 24 21,4		82 9110	Japon. 25 morts et dégats matériels à Niigata. USCGS: 38° 3N, 139° 1E. H=04h14m44,3s. h=57km.

-2-

Station Séismologique-Skopje

Juin 1964

Date	Phase	Heure(TMG)	Période sec Amplitude mic.	Distance D° Dkm	Remarques
19	e e	00 54 03,1 55 03,9			Turquie. Septentrionale au Voisinage de Čerkes. USCGS: 40°7N, 32°9E. H=00h50m24,4s. M=4,6 (CGS). BCIS: 40°8N, 32°8E. H=00h50m23s
23	iP i	02 38 48,1 48 54,9			Provence de Sinvaing. Shino USCGS: 40°4N, 77°5E. H=02h28m57,1s. h=33km. M=5,0
30	iP	00 42 (00)			Interrupt. Skopje, loc. Ressenti dans la région de Skopje. Jo=III.

Station Séismologique-Skopje

D. Hadžievski

SKO

Université de Skopje - Yougoslavie
STATION SÉISMOLOGIQUE
Lat. 41°58'19,5''N. Long. 21°26'22,5''E. Alt. 346,5m.
Sous-sol: roche calcaire. Gr. lh 25m 37,6s.

BULLETIN SÉISMIQUE MENSUEL

I Enregistrements Séismographiques

J u i l l e t 1964

Date	Phase	Heure (TMG) h m s	Période sec Amplitude mic	Distance D° Dkm	Remarques
4	iP i iS	11 11 45,8 51,1 12 06,9		1,5 172	Ressenti dans la région S-E Macédonien. BCIS: 42°0N, 23°5E. H=11h11m20s. USCGS: 42°2N, 23°06E. H=11h11m20s h=10km ca. M=4,7. <u>Sofia: 41°52N, 23°28E. M=4,6.</u> M=5,1 (Ath).
5	ePn	04 54 28,5			
5	ePn 74	06 33 02,3	SKO		
5	e	19 32 16,9			California. USCGS: H=19h07m 57,8s. 26°2N, 110°2W. h=29km. M=6 (CGS)

-2-

Station Séismologique-Skopje

Juillet 1964

Date	Phase	Heure(UTC)			Période sec Amplitude mic	Distance D° D km	Remarques
		k	m	s			
5	ePn	23	48	16,7			Iles Kouriles. USCGS: H=23h 36m01,5s. 44°28'N, 149°06'E. h=54km. M=5,5 (CGS).
	e		58	02,2			
6	e	02	37	42,4			California. USCGS: 26°21'N, 110°47'W. H=02h14m36s. h=35km. M=5,4.
6	eP	07	35	48,2	93 10333		Guenero, Mexique. USCGS: 13°35'N, 100°47'W H=07h22m11,7s. h=100km. M=6,3
	e(SKS)		46	16,7			
9	e	16	59	00,2			Nouvelles Hébrides. USCGS: 15°58'N, 157°06'E. H=16h39m49,3s. h=121km. M=6,6
	i	17	02	44,5			
11	iP	08	01	33,3			Skopje, loc. Jo=III.
11	iP	12	15	21,3			Skopje, loc. Jo=III-IV.
	iS			22,4			
14	iP	03	46	53,4			Skopje, loc. Jo=III-IV.
	iS			54,5			

-3-

Station Séismologique-Skopje

Juillet 1964.

Date	Phase	Heure(TM) h m s	Période sec Amplitude mic	Distance D° Dkm	Remarques
18	Pn e	03 42 (00) 43 (16,5)			Interrupt. Nord de la Crète. BCIS: 35°7'N, 26°4'E. h=33km. H=03h40m09s. USCGS: 36°3'N, 26°1'E. h=115km. H=03h40m21,2s. M=4,9 (CGS).
24	eP	08 24 (47,5)			Iles Kouriles. USCGS: 47°2'N, 153°8'E. H=08h12m40,0s. h=33km. M=5,9

II Rapport macroséismique de S.R. Macédoine

Station séismologique-Skopje

Juillet 1964.

Date	Heure(TM) h m	Lat. Long.	Jo(MCS)	Localité Région	Remarques
4	11 11	41°55'N 23°35'E	VI	Rhodope Bulgarie	Ressenti dans la région de S-E Macédoine. R _v =63 km. Ressenti en Berovo: VI à Mačevo, V à Berovo, V à Budinarci, IV à Dvorište, V à Rusinovo, IV-V à Vladimirovo. Pehčevo: V à Pehčevo, V à Umlena. Delčevo: IV à Delčevo. Štip: IV à Štip, IV à Dragoevo, IV à Ratac III-IV à Lakavica.
11	12 15	-	III-IV	Skopje	Ressenti dans la région de Skopje. Mm=2,6.
14	03 46		III-IV	Skopje	Ressenti dans la région de Skopje. Mm=2,3.

Station séismologique

Skopje

D. Hadžievski

Université de Skopje-Yougoslavie

S T A T I O N S É I S M O L O G I Q U E

Lat. $41^{\circ}58'19,5''$ N. Long. $21^{\circ}26'22,5''$ E. Alt. 346,5m.

Sous-sol: roche calcaire. Gr. lh 25m 37,6s

BULLETIN SÉISMIQUE MENSUEL

Appareils	Comp.	Ts sec	Tg sec	Vo	Rotation d'enregistreur mm/min
(GK-VII)					
VEGIK	NS	2,2	0,195	24 850	120
	EW	2,2	0,188	24 500	120
	Z	1,5	0,215	22 900	120
VBP	NS	2,0	0,201	77	120
MAINKA 450 kg	NS	Ts=7,5	v:l=13,14	V=155	r/Ts ² =0,095 30mm/min
	EW	7,0		2,99 156	0,044 30
CONRAD 25 kg	NS	2,6	2,80	24	0,006 30

A o û t 1964

Date	Phase	Heure(TM _G) h m s	Période sec Amplitude mic	Distance D ^o Dkm	Remarques
5	eP	12 01 46,6		12km	Région de Skopje. h=7km, K=5 (K=lgE, E et Joule) Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	eS	48,9			
6	iP	16 47 38,1			Région de Skopje l=7min ,K=5 Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	iS	39,9			

Station Sismologique-Skopje

Août 1964

Date	Phase	Heure(TMG)			Période sec Amplitude mic	Distance D ^o D km	Remarques
		h	m	s			
7	iPn	23	04	(24,9)			
7	iP	23	53	25,2		12km	Région de Skopje, h=7km,K=5 Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	iS			27,1			
13	iP	22	47	(28,7)			
	iS			(31,4)			
13	iP	23	32	10,1		12km	Région de Skopje, h=7km,K=5 Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	iS			11,9			
15	iP	22	52	53,7		11 km	Région de Skopje ressenti dans la région de Skopje, Jo=V-VI(MSC) h=7km, M=2,7 Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	iS			55,4			
18	iP	00	35	(33,2)			BCIS: 43°3N 16°9E H=00h 34m 00s USCGS: 44°2N 16°4E H=00h 33m55s h=33km M=4,4(CGS)

Station Séismologique-Skopje

Août 1964

Date	Phase	Heure(TMG)			Période	Distance D ^o Dkm	Remarques
		h	m	s	sec Amplitude		
19	eP	09	40	(59,9)			BCIS: 28°2 N 52°6E H=09h 33m 08s h=40km. USCGS: 28°2N 52°6E H=09h 33m 10s h=50km. M=5,7(Uppsala,Kiruna) M=5,0 (Praha)
19	ePn	17	20	(24,0)			Grece
20	iPn	19	14	(39,4)			
21	iP̄	21	25	12,0		8km	Région de Skopje
	eS̄			13,8			h=7km, K=6-7 Réplique du séisme du 26.VII.1963.
22	iP̄	07	43	50,7			Région de Skopje
	iS̄			51,6		4km	h=7km K=6 Réplique du séisme du 26.VII.1963.
22	iPn	13	11	45,3			
	iSn			12 08,7			
22	iP̄	16	38	31,9		11km	Région de Skopje
	eS̄			35,7			h=4km,K=6 Réplique du séisme du 26.VII.1963.

Station Séismologique-Skopje

Août 1964

	Phase	Heure(TM _G)			Période sec Amplitude mic	Distance		Remarques
		h	m	s		D ^o	D km	
22	iP̄	21	57	38,0				Région de Skopje h=3km, K=5 Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	iS̄			38,8		5km		
23	iP̄	06	49	02,4				
	iS̄			08,1				
23	eP̄	07	01	06,3				
	iS̄			11,8				
23	e	15	44	31,7				
23	iP̄	19	27	14,5				Région de Skopje h=5km, K=5 Réplique du séisme du 26.VII.1963
	iS̄			15,6		6km		
24	iP _n	10	00	59,5				
	iS _n		01	22,2				

Station Séismologique-Skopje

Août 1964

Date	Phase	Heure(TMG)			Période sec Amplitude mic	Distance D ^o Dkm	Remarques
		h	m	s			
24	iP iS	13	43	20,1 26,3		43km	Région de Titov Veles Resseni dans la région de Titov Veles. Jo=V(MCS) Titov Veles V Čaška V 41°41'N 21°46'E h=5-10 km, M=2,7.
24	e	17	03	20,9			
24	iPn iSn	21	43	26,0 57,3		2,5 280	BCIS: Mer Ionienne 40°1N, 19°0E h=130km H=21h 42m 48s
25	ePn	11	14	02,4			BCIS: 35°6N 28°8E, H=11h11m49s USCGS: 36°1N 28°7E h=50km H=11h 11m 53,6s
25	eP	13	55	34,4			USCGS: 78°2N 126°6E H=13h 47m 20,6s h=50km M=6,1(CGS)
26	ei	12	49	30,5			

Station Séismologique-Skopje

Août 1964

Date	Phase	Heure(TMG)			Période sec Amplitude mic	Distance D ₀ Dkm	Remarques
		h	m	s			
26	iP	15	39	51,9			Région de Skopje
	iS			53,3		8km	h=7km, K=6 Réplique du séisme du 26.VII.1963
27	ePn	19	34	20,7			BCIS: 35°3N 28°6E H=19h 31m 54s
28	iP	05	28	59,0			Région de Skopje
	iS		29	00,8		11km	h=7km, K=6 Réplique du séisme du 26.VII.1963.
29	iP	05	35	28,0		7km	Région de Skopje
	iS			29,3			Ressenti dans la région de Skopje, Jo=IV-V, h=7km, M=2,7 Réplique du séisme du 26.VII. 1963.
29	iP	09	40	45,6			Région de Skopje
	iS			48,7		21km	Ressenti dans la région de Skopje, Jo=III-IV(MCS) h=6km, M=1,5 Réplique du séisme du 26.VII.1963.

Station Séismologique-Skopje

Août 1964

Date	Phase	Heure(TM.G)			Période sec Amplitude mic	Distance D Dkm	Remarques
		h	m	s			
29	iPn i(Sn)	10	16	23,0 39,0			
30	iP̄ i iS̄	20	03	08,1 12,2 14,9	49 km		Région de Titov Veles Ressenti dans la région de Titov Veles. Titov Veles IV, Jo=IV(MCS), h=5-10km, M=2,3 41° 40'N 21° 45'E
30	iPn iSn	23	09	08,1 21,6			
31	iPn iSn	04	13	27,7 38,1			
31	ePn iSn	06	40	01,6 13,5			
31	iPn iSn	09	15	30,0 41,7			
31	iP̄ iS̄	13	03	41,3 42,9			Région de Skopje Ressenti dans la région de Skopje, Jo=III-IV(MCS) h=7km M=1,8 Réplique du séisme du 26.VII.1963.

8

Station Séismologique-Skopje

Août 1964

Date	Phase	Heure(TMG)			Période sec Amplitude mic	Distance D ^o Dkm	Remarques
		h	m	s			

31	iPn	19	37	00,7			
----	-----	----	----	------	--	--	--

BC IS:

37°5N 20°5E

H=19h 35m 58s

 Station Séismologique
 Skopje

Université de Skopje-Yougoslavie

S T A T I O N S É I S M O L O G I Q U E

 Lat. $41^{\circ}58'19,5''$ N. Long. $21^{\circ}26'22,5''$ E. Alt. 346,5m.

Sous-sol: roche calcaire. Gr. lh 25m 37,6s

BULLETIN SÉISMIQUE MENSUEL

Septembre 1964

Date	Phase	Heure(TMG)			Période sec Amplitude mic	Distance D ^o Dkm	Remarques
		h	m	s			
1	iP iS	19	21	39,7 40,4		4km	Région de Skopje. K=5-6(K=logE, E et Joule) h=3km., Réplique du séisme du 26.VII.1963.
1	iP iS	19	25	56,6 57,4		5km	Région de Skopje. K=5-6, h=3km. Réplique du séisme du 26.VII.1963.
1	iP iS	20	24	50,5 51,2		5km	Région de Skopje. K=5, h=5-7km Réplique du séisme du 26.VII.1963.
2	iP iS	12	49	19,2 21,1			Région de Skopje. K=4 Réplique du séisme du 26.VII.1963.

Station Séismologique-Skopje

Septembre 1964

Date	Phase	Heure(TMG)			Période sec Amplitude mic	Distance D ₀ Dkm	Remarques
		h	m	s			
2	iP̄ iS̄	14	44	12,1 13,6			Région de Skopje. K=4, Réplique du séisme du 26.VII.1963.
3	iPn i iSn	19	51	17,1 18,5 31,7	1,1 120		K=8-9
4	cP̄ iS̄	03	33	58,5 34 00,0			Région de Skopje. K=4, Réplique du séisme du 26.VII.1963.
4	cP̄ iS̄	03	36	12,7 14,1			Région de Skopje. K=4, Réplique du séisme du 26.VII.1963.
5	iP̄ iS̄	12	31	19,1 20,4	9km		Région de Skopje. K=7, h=3km. Réplique du séisme du 26.VII.1963.
5	iP̄ iS̄	20	06	59,5 07 01,7	15km		Région de Skopje. Ressenti dans la ré- gion de Skopje. Jo=III-IV(MCS) K=8, h=5km. Réplique du séisme du 26.VII.1963.

Station Séismologique-Skopje

Septembre 1964.

Date	Phase	Heure(TM.G)			Période	Distance	Remarques
		h	m	s	sec	D ^o	
					Amplitude	Dkm	
					mic		
5	e	21	11	17,7			BC IS:44 ^o N,11 ^o 5E H=21h08m44s Italie.
	e		12	51,5			
5	iP̄	22	31	09,8		8km	Région de Skopje. K=6-7, h=5km. Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	iS̄			11,2			
6	iP̄	20	42	22,8		6km	Région de Skopje. K=5, h=7km. Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	iS̄			24,0			
6	iP̄	23	48	22,0		8km	Région de Skopje. K=5, h=3km Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	iS̄			23,3			
8	iPn	20	23	55,9			
	iSn		24	20,6			
9	iP̄	15	10	05,5		40km	K=7
	iS̄			10,6			

Station Séismologique - Skopje

Septembre 1964.

Date	Phase	Heure(TMG)			Période sec Amplitude mic	Distance D ^o Dkm	Remarques
		h	m	s			
10	iP iS	15	58	02,8 04,5		9km	Région de Skopje. Ressenti dans la région de Skopje. Jo=III-IV(MCS) K=8,h=10km Réplique du séisme du 26.VII.1963.
11	iPn iSn	01	52	40,6 53 03,2			
12	e	15	34	42,8			USCGS:17°4S,179°9W H=15h 19m 22,3s h=561km, Fidji.
12	e	22	27	39,6			USCGS:49°1S,164°2E H=22h 07m 03,25s. h=33km.
13	iP iS	22	53	20,9 28,7		70km	Skopje:Jo=V(MCS), M=3,4, h=10-20 km. 41°40'N,20°41'E BCIS:42°1N,20°5E H=22h 53m 30,0s. ISC:41°7N,20°6E H=22h 53m 22,9s h=0,0052R or 0. M=4,8.

Ressenti dans la région de Gostivar
(Macédoine):Vrutok V, Galičnik V,
Rostuše V,G.Kosovarasti V-VI,Gostivar IV-V,
Tetovo IV, Skopje III.

Station Séismologique - Skopje

Septembre 1964

Date	Phase	Heure(TMG)			Période	Distance	Remarques
		h	m	s	sec	D°	
					Amplitude mic	Dkm	
14	iP	18	47	19,3		13km	Région de Skopje.
	iS			21,2			K=6, h=5km. Réplique du séisme du 26.VII.1963.
15	eP	14	46	/			Région de Skopje. K=6-7, Réplique du séisme du 26.VII.1963.
15	eP	15	40	54,7			USCGS:8°9N,93°1E H=15h 29m32,2s. h=37km M=5,5(Pal),6,2(CGS)
15	ePn	22	54	13,8			
	eiSn			41,0			
17	iP	19	19	51,2		8km	Région de Skopje.
	iS			52,6			K=5-6, h=3km. Réplique du séisme du 26.VII.1963.
17	e	21	09	06,5			
17	e	22	54	33,1			

Station Séismologique - Skopje

Septembre 1964

Date	Phase	Heure(TM.G)			Période sec Amplitude mic	Distance D ^o Dkm	Remarques
		h	m	s			
17	eiPn	23	25	17,9			
	iSn		26	41,1			
18	e	00	12	28,3			BCIS: 36°N, 27°3/4E H=00h 08m 50s, M=4,7 (CGS)
18	e	01	47	28,3			
18	iP̄	15	39	37,6		10km	Région de Skopje. K=5-6, h=7km. Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	iS̄			39,1			
20	iPn	02	52	41,6		115km	Région de Resen (Macedoine) Ljubojno V. Jo=V (MCS), M=2,7 h=5-10
	iSn			56,6			
20	e	05	05	54,7			
20	iPn	05	12	25,0			
	iSn			36,4			

Station Séismologique - Skopje

Septembre 1964

Date	Phase	Heure(TM.G)			Période sec Amplitude mic	Distance D° Dkm	Remarques
		h	m	s			
20	iP	06	05	/		15km	Région de Skopje. K=6, h=3km. Réplique du séisme du 26.VII.1963.
20	iP	14	47	/			Région de Skopje. K=5, Réplique du séisme du 26.VII.1963.
21	eP	11	19	05,1			Région de Skopje.
	iS			06,1			K=7 Réplique du séisme du 26.VII.1963.
22	ePn	15	06	45,4			
23	eiPn	15	31	05,4			
	i			13,1			
	iSn			29,4			
25	iP	06	12	18,2		6km	Région de Skopje K=6-7, h=7km Réplique du séisme du 26.VII.1963.

Station Séismologique - Skopje

Septembre 1964

Date	Phase	Heure (TMG)			Période sec Amplitude mic	Distance		Remarques
		h	m	s		D°	D km	
25	iPn	12	28	42,9				
	i(Sn)			29,43,6				
28	iPn	21	31	01,3				
	iSn			24,0				
29	ePn	02	25	18,0				
29	ePn	17	02	19,4				
30	iP	00	32	58,2		6km		Région de Skopje K=5-6, h=7km. Réplique du Séisme du 26.V.I.1963.
	iS		33	00,0				
30	e	00	44	49,8				
30	eP	04	43	04,1				BCIS: 34°07N, 23°2E H=04h 39m 48s USCGS: 34°05N, 23°4E H=04h 39m 44s h=43km. M=4,6 (CGS).

Station Séismologique

Skopje

Yougoslavie

Université de Skopje - Yougoslavie

STATION SÉISMOLOGIQUE

 Lat. $41^{\circ}58'19,5''$ N. Long. $21^{\circ}26'22,5''$ E. Alt. 346,5m

Sous-sol: roche calcaire. Gr. lh 25m 37,6s

BULLETIN SÉISMIQUE MENSUEL

Octobre 1964

Date	Phase	Heure(TMG)			Période sec Amplitude mic	Distance D ^o Dkm	Remarques
		h	m	s			
2	iP	01	48	35,9		4km	K=5 (K=logE, E et Joule) h=2km Région de Skopje. Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	iS			36,8			
2	iP	13	04	06,1		140km	
	iS			24,0			
2	e	13	22	21,1			USCGS:H=13h 00m 39,7s 10°5S 162°4E h=68km M=6,0(CGS)
3	ePn	03	59	20,5			ISC:H=03h 57m 27 ₊₀ ,1s 34°2 ₊₀ ,25N 23°1 ₊₀ ,23E h=25 ₊₄ 2km Crete.
	e	04	00	41,3			
4	iPn	22	58	02,3		520km	USCGS:H=22h 57m 03,4s 37°8N 20°9E h=90km M=4,0(CGS)
	i			51,0			

Station Séismologique - Skopje

Octobre 1964

Date	Phase	Heure(TMG)			Période	Distance	Remarques
		h	m	s	sec	D ^o	
					Amplitude	Dkm	
					mic		
5	iPn	01	24	27,9		220km	ISC:H=01h 23m 50,6±0,53s 40,15±0,076N 19,7±0,1E h=25±19km M=4,1 Albania.
	i			30,5			
	iSn			54,7			
	iS			59,3	0,9 mic		
5	ePn	15	28	21,7			USCGS:H=14h 29m 55,6 40°2N 28°1E h=10km M=5,1(CGS). Turque.
	i			22,8			
	i(Sn)			45,6			
6	ePn	14	30	43,4		620km	USCGS:H=14h 31m 19,2s 40°3N 28°2E h=10km. M=6 1/2-6 3/4 (Str) 6 3/4 - 7(Pas) 6,0 (CGS) Turque.
	i			21,1			
	iSn	33	12	7			
	iRsP ₂			32,0			
	iRsS			44,5			
7	iP	14	30	55,7		11km	K=5-5 h=0-2km Région de Skopje. Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	iS			57,4			
7	ePn	22	10	56,6			ISC:H=22h 09m 14±1,8s 40,3±0,31N 27,5±0,34E h=33km Turque.

Station Séismologique-Skopje

Octobre 1964

Date	Phase	Heure(TMG)			Période sec Amplitude mic	Distance D ^o Dkm	Remarques
		h	m	s			
7	ePn	23	09	17,2			USCGS:H=23h 07m 52,0s 40°1N 28°2E h=32km M=4,4(CGS)
	i			43,8			
	ei	10	41,4				
8	iP	07	59	21,6		8km	K=5-6 h=9km Région de Skopje. Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	iS			23,4			
9	iP	17	43	54,1		7km	K=5 h=7km. Région de Skopje Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	iS			55,3			
10	eiPn	21	04	00,6		156km	
	iP			02,1			
	i			05,6			
	i(S)			20,2			
10	eiPn	23	49	17,6			
	i			18,8			
	ei			45,3			
11	iPn	00	17	37,6		160km	
	iP			39,6			
	i(S)			58,6			

Station Séismologique - Skopje

Octobre 1964

Date	Phase	Heure(TMG)			Période sec Amplitude mic	Distance D ^o Dkm	Remarques
		h	m	s			
13	iP	18	42	14,1		6km	K=6 h=5km Région de Skopje Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	iS			15,2			
13	iP	18	44	00,5		6km	K=5 h=4km Région de Skopje Réplique du séisme du 26.VII.1963
	iS			01,5			
15	iP	01	58	08,3		4km	K=5 h=2km Région de Skopje Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	iS			08,9			
15	e(P)	20	39	13,3			USCGS:H=20h 26m 53,5s 44°7N 149°8E M=5,2(CGS)
16	e(P)	07	12	00,5			USCGS:H=06h 59m 38,6s 44°3N 149°5E h=33km. M=5,5(CGS)
16	e(P)	08	30	55,7			USCGS:08h 18m 28,3s 44°6N 149°4E h=33km M=5,2(CGS)

Station Séismologique-Skopje

Octobre 1964

Date	Phase	Heure(TMG)			Période sec	Distance D° Dkm	Remarques
		h	m	s			
16	e(P)	09	30	39,6			USCGS:H=09h 18m 16,6s 44°5N 149°1E h=33km M=5,4
16	e(Pn)	11	23	46,9			Grèce.
16	e	16	22	42,4			
17	ePn	09	52	23,6			USCGS:H=09h 50m 29,5s 35°N 25°4E h=33km M=4,8(CGS)
17	ePn	13	30	48,1			ISC:H=13h 29m 35,4±0,7 38,2±0,69N22,0±0,37E h=0km M=4,3
18	e	12	49	42,3			USCGS:H=12h 32m 24,1 7°S 124°E h=574km M=5,8(CGS)
18	eiPn i	19	25	07,3 44,0			Grèce.

Station Séismologique-Skopje

Octobre 1964

Date	Phase	Heure			Période	Distance	Remarques
		h	m	s	sec	D ^o	
					Amplitude	Dkm	
					mic		
18	iP	23	35	54,2		12km	K=6 h=10km
	iS			55,5			Région de Skopje
							Réplique du séisme
							du 26.VII.1963.
20	iPn	19	34	54,9			
	iSn		35	14,8			
21	eiP	19	01	23,1			
	eS			39,0			
22	iP	23	30	53,6		9km	K=6 h=7km
	iS			55,1			Région de Skopje
							Réplique du séisme du
							26.VII.1963.
23	e(P)	02	07	02,4			USCGS:H=01h 56m 03,2s
							19°8N 56°W h=31km
							M=6,4(UGS), 6 3/4(Pas).
23	e	21	12	41,5			

Station Séismologique-Skopje

Octobre 1964

Date	Phase	Heure(TM.G)			Période sec Amplitude mic	Distance D ^o Dkm	Remarques
		h	m	s			
24	iP iS	15	09	15,3 16,3		5km	K=6 h=5km Région de Skopje Réplique du séisme du 26.VII.1963.
26	eP iS	02	27	14,8 16,9		15 km	K=7 h=5km Région de Skopje Répliquedu séisme du 26.VII.1963.
26	iP iS	09	24	18,9 27,7	0,14mic 0,97mic	63km	to=09h 24m 05,2s 41°30'N 20°57'E h=10-15km K=9 M=2,4
26	iP	19	16	53,5		6km	K=5 h=5km Région de Skopje Réplique du séisme du 26.VII.1963.
26	iPn i i(Sn)	21	49	12,6 14,5 39,2			
27	eiP iS	02	39	43,3 58,9		127km	to=02h 39m 18,4s 41°19'N 22°42'E h=10-20km, K=8-9, M=2,1

Station Séismologique - Skopje

Octobre 1964

Date	Phase	Heure(TM.G)			Période sec Amplitude mic	Distance D° Dkm	Remarques
		h	m	s			
27	ePn	19	47	55,3			USCGS:H=19h 46m 12,0s 47°8'N 16°1'E h=39km M=5,6 (CGS)
29	iPn	04	36	27,2		185km	K=12 M=4,4 Jo=VI
	iP̄			28,9	1,8mic		h=10-20km
	iS̄			51,8	1,3mic		USCGS:H=04h36m01s 43°4'N 19°7'E h=33km M=4,9 BEOGRAD:H=04h 35m 56,4s 43°15'N 20°15'E M=4,4 Sandžak, Serbie.
31	iP̄	01	42	01,6		6km	K=6 h=5km
	iS̄			02,6			Région de Skopje Réplique du séisme du 20.VII.1963
31	iP̄	13	35	37,8			K=8
	iS̄			41,7			

 Station Séismologique
 Skopje
 Yougoslavie

Université de Skopje-Yougoslavie

S T A T I O N S É I S M O L O G I Q U E

 Lat. $41^{\circ} 58' 19,5''$ N Long. $21^{\circ} 26' 22,5''$ E Alt. 346,5m.

Sous-Sol: roche calcaire. Gr. lh 25m 37,6s.

BULLETIN SÉISMIQUE MENSUEL

N o v e m b r e 1964

Date	Phase	Heure(TMG)			Distance Dkm	Remarques
		h	m	s		
1	iP	09	08	42,3	35	K=7 (K=logE, E et Joule) Région de Skopje. Réplique du séisme du 26.VII.1963
	iS			48,1		
1	iPn	22	13	24,8		
	iSn			41,0		
2	e(P)	23	01	27,2		USCGS: $44^{\circ} 3' N$, $11^{\circ} 6' E$, H=22h59m35,3s. h=33km, M=4,3.
3	eP	13	51	09,5	26	K=6, h=6km, Région de Skopje. Réplique du séisme du 26.VII.1963
	iS			13,2		
4	iP	20	57	46,2	7	K=5, h=7km, Région de Skopje. Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	iS			47,5		
4	iP	21	11	04,3	7	K=5, h=8km, Région de Skopje. Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	iS			05,7		

Station Séismologique-Skopje

Novembre 1964

Date	Phase	Heure(TMG)			Distance Dkm	Remarques
		h	m	s		
4	iP	21	11	04,3	7	K=5,h=8km,Région de Skopje. Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	iS			05,7		
4	eP	21	18	28,0		K=4.Région de Skopje. Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	iS			29,4		
4	iP	21	31	03,8	6	K=7-8,h=8km,Jo=III-IV. Ressanti dans le region de Skopje (III-IV). Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	iS			05,2		
5	e	20	57	30,3		
7	eiPn	04	06	40,9		
	i		07	10,2		
	i			15,3		
8	e	10	39	06,0		
9	ePn	23	03	50,6		
	i		04	00,5		
11	iPn	18	26	01,6	285	
	iP*			04,9		
	i(Sn)			37,5		

Station Séismologique-Skopje

Novembre 1964

Date	Phase	Heure(TMG)			Distance Dkm	Remarques
		h	m	s		
12	iPn	22	23	49,2	180	
	iSn		24	09,9		
	i(\bar{S})			12,5		
14	eiPn	07	33	41,5		
	i		34	05,2		
14	i \bar{P}	23	02	37,2	9	K=5-6, h=8km, Région de Skopje. Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	i \bar{S}			38,7		
15	eiPn	18	08	12,1	(160)	
	i(\bar{S} n)			31,3		
17	e	08	34	33,3		USCGS:5 ⁰ 7S 150 ⁰ 7E H=08h 15m39,3s, h=45km, M=7,25 (Pas).
18	i \bar{P}	22	54	47,0	14	K=8-9, M=2,7. h=7km, Jo=V. Ressanti dans le région de Skopje(IV-V). Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	i \bar{S}			49,1		

Station Séismologique-Skopje

Novembre 1964

Date	Phase	Heure(TMG)			Distance Dkm	Remarques
		h	m	s		
19	iP iS	12	07	59,9 08 01,3	10	K=6, h=7km. Région de Skopje. Réplique du séisme du 26.VII.1963.
19	e	23	54	07,4		USCGS:H=23h35m06,0s, h=33km. M=63/4. 6°S, 150°8E.
20	e	06	57	06,2		ISC:H=06h 41m 16s. 7°S, 151°5E New Britain.
20	iP iS	18	45	02,9 06,5	25	K=6, h=8km. Région de Skopje. Réplique du séisme du 26.VII.1963.
20	eP	23	45	29,9		USCGS:H=23h 33m 08,9s. 44°6N, 149°7E. h=33km. M=5,6 (USGS)
22	ei	01	54	28,6		
25	eiPn eSn	00	23	24,9 41,9		

Station Séismologique-Skopje

Novembre 1964

Date	Phase	Heure(TMG)			Distance Dkm	Remarques
		h	m	s		
27	eiPn	12	05	28,8		
	i			54,5		
28	e	06	37	37,9		
	i		38	08,4		
28	iP̄	07	24	30,9	10	K=6,h=6km.Région de Skopje. Réplique du séisme du 26.VII
	iS̄			32,4		
28	iP̄	10	44	43,4	20	K=6,h=7km.Région de Skopje. Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	iS̄			46,2		
29	iPn	07	19	51,8		
29	ePn	21	52	06,2		
	i			07,3		
	i(S̄)			20,6		
30	iPn	03	55	07,5		
	i(Sn)			22,1		
30	e	12	39	10,5		USCGS:H=12h 27m 38,6s. 6°8N, 94°8E.Δ=33km. M=5,7(CGS).

Université de Skopje - Yougoslavie

STATION SÉISMOLOGIQUE

 Lat. $41^{\circ}58'19,5''N$ Long. $21^{\circ}26'22,5''E$. Alt. 346,5m.

BULLETIN SÉISMIQUE MENSUEL

D é c e m b r e 1964

Date	Phase	Heure(TMG)			Distance Dkm	Remarques
		h	m	s		
1	iP̄	03	26	29,8	9	K=5-6 (K=logE, E et Joule). h=6km. Région de Skopje. Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	iS̄			31,3		
1	iPn	10	22	03,2	400	Grèce.
	iP*			08,8		
	iRiP̄S̄			45,7		
	eSn			51,1		
	iRsP̄S̄ ₂	23	02,5			
1	eP̄	21	08	32,8	5	K=5, h=3,5km. Région de Skopje. Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	iS̄			33,6		
2	e(P)	15	30	10,5		
	i			31 18,5		
3	iP̄	08	49	52,6	34	K=8, h=7km
	iS̄			57,6		

Station Séismologique - Skopje

Décembre 1964

Date	Phase	Heure(TMG)			Distance Dkm	Remarques
		h	m	s		
3	iP̄	21	01	09,4	5	K=5,h=5km.Région de Skopje. Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	iS̄			10,3		
4	iP̄	06	12	13,5	10	K=7,h=4km.Région de Skopje Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	iS̄			14,9		
5	iP̄	05	05	43,0	9	K=7,h=3km.Jo=III.Ressenti dans le région de Skopje(III). Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	iS̄			44,4		
5	eP̄	19	55	48,9	43	H=19h55m39,8s.42°19'N,21°31'E. k=6-7, h=10km.
	iS̄			54,1		
6	ePn	09	26	13,9		
9	iPn	12	15	00,2		
	iSn			19,2		

Station Séismologique - Skopje

Décembre 1964

Date	Phase	Heure(TM _G)			Distance Dkm	Remarques
		h	m	s		
9	iPn	18	28	56,7	124	H=18h28m34,4s.41°00'N,20°48'E M=4,8.K=12,5.h=10±2km. J=VII. USCGS:H=18h28m38,2s.41,1°N,21,0°E. M=4,8(CGS),h=30km.ca. BCIS:H=18h28m37s.41°N,21°E. MOSKVA:H=18h28m36s.40,8°N,20,6°E. ATHENES:H=18h28m43s.401/2N,21°E. SOFIA:M=4,7
	iP̄			59,3		
	iSn	29	13,8			
	iS̄			14,9		
<p>Ressenti dans la région de Ohrid(Macedoine):Peštani VII,Trpejca VI-VII,Ohrid VI,Struga VI,Velešta V-VI,Ljubanište V-VI,Labuništa V, Jankovec V,Lukovo IV-V,Grnčari IV-V,Čapari IV-V. Bolno IV,Podmočani IV,Asamati IV,Drmeni IV, Dihovo(Bitola) IV,Bitola IV,Debar IV-V, Kičevo IV, Kruševo III-IV.</p>						
9	iPn	18	41	04,2	115	H=18h40m43,2s.41°04'N,20°50'E. M=3,1.K=10.h=5-10km.Jo=V-VI. Ressenti dans la région de Ohrid. Réplique.
	iP̄			04,9		
	iSn			19,4		
	iS̄			20,4		
9	iPn	18	50	48,0	113	H=18h50m27,5s.41°03'N,20°51'E. M=3,1.K=10.h=5-10km.Jo=V-VI. Ressenti dans la région de Ohrid. Réplique.
	iP̄			50,2		
	iSn	51	04,5			
	iS̄			05,8		

Station Séismologique-Skopje

Décembre 1964

Date	Phase	Heure(TMJ)			Distance Dkm	Remarques
		h	m	s		
9	iPn	19	06	/	114	H=19h06m16,3s.41°04'N,20°49'E M=4,8.k=12,5,h=15km ca.Jo=VII. Ressenti dans la région de Ohrid. Réplique. USCGS:H=19h06m16,9s.40°9N,20°6E. BCIS:H=19h 06m 17s.
9	iP iS	22	29	42,8 43,7	5	K=7,h=4km.Jo=III.Ressenti dans la région de Skopje.Réplique du séisme du 26.VII.1963.
10	iPn iP iSn iS	00	08	50,9 51,3 09 05,5 07,5		K=8-9.M=2,1.Région de Ohrid. Réplique du séisme du 9.XII.1964.
10	iP iS	14	09	01,8 03,1	9	K=6,h=3km.Région de Skopje. Réplique du séisme du 26.VII.1963.
11	iP iS	00	04	18,8 29,7		K=7-8.
11	iP iS	01	16	19,4 30,2		K=8-9

Station Séismologique - Skopje

Décembre 1964

Date	Phase	Heure(TM.G)			Distance Dkm	Remarques
		h	m	s		
11	iPn	05	36	43,1		
	iSn		37	00,2		
11	iP̄	06	47	12,4		K=8
	iS̄			27,0		
11	iP̄	10	29	54,2		K=8-9
	iS̄		30	09,9		
11	iP̄	12	25	15,1		K=9
	iS̄			31,1		
12	eiPn	13	13	26,5		
	e(SN)		14	39,5		
12	eP̄	23	52	19,1		K=8
	iS̄			33,9		
14	iP̄	03	42	02,4	7	K=5, h=6km. Région de Skopje.
	iS̄			03,6		Réplique du séisme du 26.VII.1963.

Station Séismologique - Skopje

Décembre 1964

Date	Phase	Heure(TMG)			Distance Dkm	Remarques
		h	m	s		
14	iP̄	11	50	41,1		K=8,5
	iS̄			55,6		
14	iP̄	14	52	15,4	6	K=8, h=6km, Jo=III-IV. Ressenti dans la région de Skopje. Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	iS̄			16,4		
15	iP̄	01	27	18,7		K=8
	iS̄			33,3		
15	iPn	08	21	03,1		K=10.
15	e	13	39	42,3		
15	eP̄	17	59	50,4		K=8
	iS̄	18	00	04,2		
15	iPn	21	04	42,4		
	i(Sn)		06	30,5		

Station Séismologique-Skopje

Décembre 1964

Date	Phase	Heure(TMG)			Distance Dkm	Remarques
		h	m	s		
16	iP	04	45	25,9	11	K=8,h=3km,Jo=III. Ressanti dans la région de Skopje. Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	iS			27,5		
16	iP	17	32	39,4	11	K=6,h=3km.Région de Skopje. Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	iS			41,0		
17	iPn	11	38	41,4	115	H=11h38m19,1s.41°03'N,20°50'E. K=10,h=15-20.M=3,1.Jo=IV. Ressenti dans la région de Ohrid(IV-V).
	iP			43,5		
	iS			58,5		
18	iP	14	38	33,4	9	K=8-9,h=5km.Jo=iV-V.Ressanti dans la région de Skopje. Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	iS			34,7		
19	iP	21	09	11,9	10	K=5,h=3km.Région de Skopje. Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	iS			13,4		
19	iP	22	09	30,8	6	K=5,h=3km.Région de Skopje. Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	iS			31,7		

Station Séismologique - Skopje

Décembre 1964

Date	Phase	Heure(TMG)			Distance Dkm	Remarques
		h	m	s		
19	iP̄	22	12	51,1	6	K=5,5.H=3km.Région de Skopje. Réplique du séisme du 26.VII.63
	iS̄			52,0		
19	iP̄	23	18	08,3	9	K=5,h=7km.Région de Skopje. Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	iS̄			09,8		
21	iPn	01	03	50,3	275	
	iP*			52,4		
	iRsP	04	00,3			
	iS̄			30,9		
21	iP̄	10	53	39,4	20	K=5-6,h=7km.Région de Skopje Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	iS̄			42,3		
22	eP	04	42	59,1		BC IS:H=04h36m34s.28°1N,56°9E. USCGS:H=04h36m34.7s. 28°2N,57°E h=42ki.
22	iP̄	08	48	36,3	9	K=6,h=6km.Région de Skopje. Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	iS̄			37,8		
23	iPn	09	17	30,2		
	iSn			50,6		

Station Séismologique - Skopje

Décembre 1964

Date	Phase	Heure(TMG)			Distance D km	Remarques
		h	m	s		
23	iPn	21	03	21,3	120	H=21h02m59,5s.41°03'N,20°48'E. M=3,4.K=10,5.h=15-20km. Jo=V. Ressenti dans la région de Ohrid.:Ohrid V,Struga IV-V, Resen IV-V. BCIS:H=21h03m02s.41°N,21°E.
	iP̄			23,7		
	iS̄			38,1		
25	iP̄	00	46	20,1		K=7-8
	i(S̄)			31,5		
25	iP̄	16	55	(48,9)		K=6,h=3km.Région de Skopje. Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	iS̄			52,3		
25	iPn	04	30	27,7	325	
	iP̄			31,7		
	iSn			31 05,9		
26	iP̄	05	04	22,9	9	K=6,h=6km.Région de Skopje. Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	iS̄			24,4		
28	eP̄	04	36	30,2	25	K=6,h=10km.Région de Skopje. Réplique du séisme du 26.VII.1963.
	iS̄			34,0		

Station Séismologique - Skopje

Décembre 1964

Date	Phase	Heure(TMG)			Distance Dkm	Remarques
		h	m	s		
28	ePKP	16	34	55,4		USCGS:H=16h16m11,0s 22°1S,179°6W, h=611km. M=6,25-6,5(Pas),6,2(CGS).
	i		35	04,2		
	i			19,9		
	i		37	25,8		
30	iP̄	13	14	38,9		K=9
	iS̄			52,4		
31	iPn	16	19	44,4	800	BCIS:H=16h18m03s.35°8N,25°6E. h=100km. USCGS:H=16h18m01,7s.35°8N,25°0E. h=86km.
	iRsP̄ ₂ S̄		21	00,9		
	iSn			17,8		
31	iP̄	19	10	37,7		K=9
	iS̄			50,1		
31	iP̄	19	24	39,9		K=8-9
	i			41,4		
	iS̄			54,9		

Station Séismologique
 Skopje
 Yougoslavie