

JANVIER - DÉCEMBRE 1943

# BULLETIN SEISMIQUE

de la station séismologique de Sofia

$\varphi=42^{\circ} 41' 07''$  N,  $\lambda=23^{\circ} 20' 03''$  E,  $h=546$  m.

Sous-sol: pliocène, principalement sable alternant avec argile ou argile avec sable.

Appareil	Amortissement	Enregistrement	Vitesse de l'inscription	Composent	$T_0$	$V_0$	$\frac{r}{T_0^2}$	$\epsilon:1$
Pendule astatique de Wiechert M=985 kg.	d'air	mécanique	30 mm/min.	N - S	9,5	210	0,0028	4,3
					9,3	215	0,0024	4,3
					9,4	210	0,0037	4,4
					9,5	205	0,0025	4,9
					9,3	215	0,0021	5,0
				E - W	9,7	215	0,0020	5,5
					9,6	215	0,0032	5,4
					9,6	215	0,0025	5,0
					9,8	210	0,0066	4,5
					9,7	214	0,0011	5,7
Pendule de Krumbach M=100 kg.								

Remarque: La direction du mouvement du sol vers le Nord ou Est est marquée par +, celle-ci vers le Sud ou Ouest par -.

Les valeurs des constants se rapportent successivement au 27 II, 28 IV, 29 VI, 29 VII, 3 XI 1943.

Sofia

Janvier 1943

Date	Comp.	Phases	I. M. G.			Pér. s.	Amplitudes		Remarques
			h.	m.	s.		N	E	
Janv.							Microns		
7	N E	eP	11	15	(00)				Interr. min. Anatolie. Interprétation pas possible.
	E	i	11	17	19				
	N E	i	11	17	29				
		F	11	35					
7	N E	eP	22	37	19				Interprétation pas possible.
		F	22	50					
8	N E	eP	23	57	42				390 km.
	N E	iP	23	57	57				
	N E	iS	23	58	31				
	N E	iS	23	58	42				
		F	00	15					
9	N E	e	00	31/32					Traces. Rilski manastir
9	N E	e	09	35					Traces.
		F	09	40					
11	N E	e	11	57,0					Fort agitation.
	N E	eS	11	59	31				
	N E	iS	12	00	04				
	N	M	12	00	49	8	+6		
		F	12	25					
11	N E	e	13	5,5					Fort agitation.
	N E	e	13	07	21				
		F	13	15					
11	N E	eP	19	57	10				Fort agitation.
	N E	e	20	02	49				
		F	21,0						
12/13	N E	eP	23	59	37				370 km. Faible.
	N E	eS	00	00	14				
		F	00	05					
14	N E	e	02	03					Traces.
		F	02	07					
15	N E	eP	07	35	58				Interrup. min.
	N E	i	07	36	10				
	N E	iS	07	37,0					
		F	07	47					

Sofia

Janvier 1943

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. n.	Amplitudes		Remarques
			h.	m.	s.		N	E	
Janv.							Nuls		
16	NE	eP	13	20	50				Très faible.
	NE	e	13	21	05				
	NE	1S	13	21	07				
		F	13	23					
16	NE	e	13	34,5					Faible.
	NE	1S	13	26,6					
		F	13	31					
20	NE	eP	12	39	30				
	NE	1	12	39	46				
	NE	1S	12	40	40				
	NE	1	12	40	50				
		F	12	55					
20	NE	eL	13	55/58					Traces.
25	NE	eP	23	36	55				140 km. Très faible.
	NE	eS	23	36	12				
		F	23	38					
27	NE	L	03	29					Ondes longues. Fort agitation.
	NE	M	03	35/36		20-24			
28	NE	eP	02	24(16)					Faible.
	NE	1	02	24	43				
	NE	1S	02	25,0					Interr. min.
		F	02	28					
28	NE	e	15	31,4					Faible.
	NE	eS	16	32,3					
		F	16	39					
28	NE	e	17	20,2					Traces.
		F	17	24					
29	NE	eP	02	13(28)					370 km. Faible.
	NE	eP	02	13	36				
	NE	1S	02	14	23				
		F	02	25					
31	NE	eP	21	56(52)					Très faible.
	NE	1S	21	57	21				
		F	22	00					

Sofia

Février 1943

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		Remarques
			h.	m.	s.		N	E	
Févr.									
3	N E	eP	00	05	49				
		eS	00	07	15				
		F	00	20					
6	N E	eP	02	43	12				Probablement à foyer profond.
		e	02	44,5					
		eS	02	53,0					
		M	03	01					
		F	03	30					
10	N E	e	08	35				Traces.	
		F	08	39					
11	N E	eP	18	12	02			+ 140 km. SW Bulgarie / Pétritch /.	
		iS	18	12	19				
		F	18	15					
14	N E	eP	07	29	44			830 km.	
		1S?	07	31	15				
		1M	07	31	31				
		F	8,0						
14	N E	eP	09	28,9					
		i	09	30	20				
		1M	09	30	42				
		F	09	45					
14	N E	e	22	37	08			Faible.	
		F	22	44					
22	N E	eP	09	35,0					
		e	09	39	13				
		SKS	09	45	33				
		M	10	20	51	20	+60		
		M	10	25	33	17	+50		
		M	10	31	05	18	-50		
F		?							
25	N E	eP	15	16	46			Faible.	
		eS	15	18	04				
		F	15	26					
28	N E	eP	04	33	24			Faible.	
		eS	04	35,0					
		F	04	45					

Sofia

Février - Mars 1943

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.	m.	s.		N	E	
Févr.									
28	N E	eP	13	01	23				5700 km.
	N E	e	13	3,0					
	N E	13	13	06	51				
	N E	SS	13	08	(00)				
		F			?				Fort agitation.
Mars									
7	N E	eP	03	13	20				8300 km. D'après Zu-
	N	(PPP)	03	17,9					rich 58°N, 164°E.
	N E	eS	03	23	00				
	N E	L	03	43					
	N E	M	03	47					
	N E	M	03	51,0		14	-15	-15	
		F	04	55					
9	N E	eP	10	08	07				Très fort agitation.
	N E	e	10	16					
	N E	e	10	23	39				
	N E	M	10	52/53		17			
	N E	M	10	55/56		17			
	N E	M	10	59/60		17		+ 20	
		F			?				
11	N E	e	09	54					Très fort agitation.
		F	09	57					
12	N E	eP	01	27,2					Faible. Très fort
	N E	eS	01	28,5					agitation.
		F	01	32					
12	N E	M	23	20/21					Ondes longues.
	N E	M	23	25					
13	N E	eP	16	51,2					Faible.
	N E	eS	16	52,6					
		F	17	00					
14	N E	M	12	52/53					Faible. Ondes longues.
14	N E	eP	17	30	45				Faible.
	N E	L	18	50					
14	N E	e	19	01	32				

Sofia

Mars 1945

Dates	Comp.	Phases	T. M. G.			Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.	m.	s.		N	E	
Mars							MICRONS		
15	NE NE	eP eS F	23	18	52 45 25				550 km. Faible. Fort agitation.
18	NE NE	e iS F	03	13,	1 26 5				Très faible.
19	NE NE	eP eS F	00	55	(12) 50 02				Faible.
20	NE	e	05	25/28					Traces.
21	NE NE NE	e eL M	21	02 33 45/46					New Guinea. Agitation.
23	NE NE	e e F	05	49 50,5 00					Faible.
25	NE NE NE NE	eP i i i F	02	51 52 52 52	53 12 45 54				
25	NE	e F	08	12,5 18					Traces.
25	NE NE	e(P) eS F	13	1,0 2,4 12					Faible.
25	NE	e F	15	43 50					Traces.
25	NE NE NE	eP e M	18	46(35) 54 30/35	24				Faible.
26	NE NE NE	ePs iP eS	07	51 51 52	43 48 08				265 km.

Sofia

Mars - Avril 1958

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.	m.	s.		N	E	
Mars									
	N E	IS F	07	52	19				
			08	00					
26	N E	eP	15	40	18				Très faible.
	N E	i	15	40	20				
	N E	IS F	15	41	14				
			15	43					
26	N E	eP	17	58	14				
	N E	eS	18	08	05				
	N E	L	18	50					Très faible.
27	N E	e F	15	54,5					Très faible.
			15	59					
27	N E	e	21	53/55					Traces. Séisme proche
28	N E	e	17	45,3					
	N E	IS F	17	45	39				
			17	47					
29	N E	eP	03	00	37				60 km. Epic. Gorna
	N E	eS F	03	00	45				Djoumaia.
			05	02					
31	N E	eP	10	41(26)					Très faible.
	N E	eS F	10	42	04				
			10	45					
Avril									
1	N E	eP	14	31	08				Agitation.
	N E	eS	14	41	36				
	N E	e	14	41	46				
	N E	e	14	42	14				
	N E	L	15	01					
	N E	M F	15	08	30	26	-70	+110	
			16	10					
5	N E	eP	02	03	10				Faible.
	N E	e	02	9,0					
	N E	M	02	20	42	10		-7	
	N E	M F	02	23	20	10		+15	
			03	10					
5	N E	e F	18	56,7					Traces.
			19	01					

Sofia

Avril 1943

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.	m.	s.		N	E	
Avril							Microns		
6	N E	e(P)	16	23,5					12800 km. Chili.
	N	e	16	24 47					
	N E	e	16	25 35					
	N	e	16	26 31					
	N E E	e	16	26 41					
	N E E	eS	16	36 47					
	N E E	e	16	43 17					
	N E E	eL	16(56)						
	N E E	M	17	12 41	25	+150	-300		
	N E E	M	17	18 13	20	-250			
	N	M	17	20 11	20	-140			
	N E	M	17	22 43	19		-190		
		F	19 $\frac{1}{2}$						
8	N E	M	00	26					Traces.
8	N E	e	10	31					Traces.
		F	10	38					
9	N E	eP	09	02					Très faible. Agitation
	N E	e	09	14					
	N E	M	09	46/47					
9	N E	eP	19	49 00					Faible.
	N E	e(S)	19	51,0					
	N E	M	19	53,2					
		F	20	03					
11	N E	eP	14	58 29					9300 km.
	N E E	eS	15	08 52					
	N E E	e	15	09 17					
	N E E	L	15	26,5					
	N E	M	15	38 56	15	-115	+30		
		F	16	40					
12	N E	eP	19	55 55					9200 km.
	N E E	eS	20	06 14					
	N E E	L	20	30					
	N E	M	20	36/37	18		+15		
		F	21,0						
13	N E	M	07	32/35					Ondes longues.
14	N E	1P	08	16 59					620 km. Turquie.
	N E	1	08	18 04					



Sofia

Avril 1945

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		Remarques
			h.	m.	s.		N	E	
Avril							Microns		
	E	i	08	18	18				
	N E	i S	08	18	35				
	N E	i	08	18	48				
		F	08	36					
15	N E	eS?	12	4,	1				Faible. Agitation.
	N E	eL	12	40					
	N E	M	12	43/45		19		110	
	N	M	12	50/51		16		15	
17	N E	eP	02	28	20				Faible.
	N E	e	02	29	58				
	N E	iS	02	29	51				
		F	02	37					
19	N E	eP	02	10,	9				Faible.
	N E	eS	02	12	04				
	N E	i	02	12	22				
		F	02	24					
19	N E	e	02	34,	5				Traces.
		F	02	37					
24	N E	e	19	1,	7				Très faible.
		F	19	06					
26	N E	eP	21	12	48				Faible. Rhodope de l'Est.
	N E	iS	21	13	15				
		F	21	16					
27	N E	e	09	24					Traces.
		F	09	27					
28	N E	eP	19	47	48				Faible.
	N	i	19	48	09				
		F	19	55					
29	N E	eP	08	55	25				Faible.
	N E	eS	08	55	59				
	N	i	08	56	08				
		F	09	02					
29	N E	eP	15	37	02				Faible.
	N E	eS	15	47	02				
		F	16	35					

Sofia

Avril - Mai 1945

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.	m.	s.		N	E	
Avril							Micros		
30	N E	eP	08	37	11				
	N E	eS	08	38	39				
	N E	M	08	39	07				
		F	09	00					
30	N E	e	11	19/22					Traces.
30 Mai	N E	e	23	18/20					Traces.
2	N E	eP	17	31	34				10550 km. D'après Zurich 10°N, 87°W.
	N E	ePP	17	35,4					
	N E	SKS	17	42	03				
	N E	eS	17	42	51				
	N	M	18	14/15,5		20	+15		
	E	M	18	14	31	20		+400	
		F	19	10					
3	N E	eP	02	12	07				10180 km. Réplique du précédent.
	E	ePP	02	15	31				
	E	eSKS	02	22	35				
	N	e	02	23	07				
	E	eS	02	23	19				
	N E	L	02	43					
	E	M	02	57	15	14		-50	
		F	04	45					
4	N E	e	23	50/53					Traces.
11	N E	eP	20	29,1					
	N E	eS	20	31	33				
		F	20	45					
17	N E	e	00	23,2					Faible.
	N E	eS	00	23	56				
		F	00	28					
18	N E	e	18	34	34				Faible.
	N E	iS	18	35	20				
		F	18	40					
20	N E	eP	14	35,0					Faible.
	N E	i	14	36	22				
	N	iS	14	36	42				
		F	14	43					

Sofia

Mai - Juin 1943

Dates	Comp.	Phases	T.M.G. h. m. s.	Péri. s.	Amplitudes		Remarques
					N	E	
Mai					Microns		
22	N E	eP	22 07 04				
		e	22 08				
		eS	22 08 (48)				
		M	22 09 10				
		F	22 30				
23	N E	eP	12 22 (30)				
		F	12 35				
25	N E	e	12 7/10			Traces.	
25/26	N E	eP	23 21 02				10750 km.
		e	23 21 12				
	E E	ePP?	23 25 09				
		eS	23 31 30				
		L	23 39				
	N E	M	23 57 50	54	+400		
		M	00 11 51	20		+150	
		F	02 30				
28	Les seismogrammes sont envoyées a l'étranger et ne sont pas renvoyées.						
Juin							
3	N E	eP	12 32,0				Traces. Foyer profond? Séisme lointain.
		e	12 44,5				
3	N E	eP	20 13 43				Séisme lointain. Foyer profond?
		F	20 30				
5	N E	eP	21 07 56				Séisme lointain. Foyer profond?
7	N E	eP	11 45 00				Faible. Irrégulier.
		F	12 00				
7/8	N E	eP	23 52 42				9100 km. Sounatra.
		eS	23 43 00				
	E E	M	00 9/10	21-23	16		
		F	00 50				
8	N E	eP	01 24 02				5000 km.
		eS	01 30 50				
	N E	L	01 37,5				
		M	01 40 48	22		-20	
			F	02 30			

Sofie

Juin 1913

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. S.	Amplitudes		Remarques
			h.	m.	s.		N	E	
Juin							Microns		
8	N E	eP	20	55	10				9150 km. Soumatra.
	N	e	21	1,5					
	E	e	21	2,5					
	N	eS	21	05	28				
	N	ePS?	21	06	04				
	N	SS	21	11	02				
	N	eL	21	17	28				
	N	M	21	29		24	+120		
	E	M	21	31	52	24		-110	
		F	23	1/2					
9	N E	eP	03	18	38				8810 km. Soumatra.
	N	eS	03	28	43				
	N	eL	03	40	26				
	N E	M	03	51	46	24	-350	-350	
	E	M	03	53	54	22		+260	
		F	6	1/2					
9	N E	e	08	15	16				Traces.
		F	08	20					
13	N E	eP	05	23	53				9100 km. Formosa.
	N E	iS	05	34	08				
	N E	M	06	04	52	14	+90	+90	
		F	07	50					
13	N E	eP	08	49	09				8800 km. Réplique.
	N E	eS	08	59	14				
	N	e	08	59	33				
	N	M	09	22	15	16	+25		
	E	M	09	24	30	16		+25	
		F	10	10					
13	N E	eP	17	51	28				9500 km. Réplique.
	N	eS	18	02	01				
	N E	M	18	26/27		18	+15	+15	
		F	19	00					
14	N E	eP	07	48	10				Interprétation incertain.
	N E	i	07	48	24				
	N E	i	07	48	56				
	E	iS	07	49	18				
	N E	iM	07	49	27				
		F	08	03					

Juin 1943

Sofia

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. S.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.	m.	s.		N	E	
Juin							Microns		
15	N E	eP F	09	54,8					Traces.
15	N E	iP	11	22	57	20	±10	±10	8800 km. Kouriles/Pa- sadena/.
	N	e	11	26(00)					
	N E	eS	11	33	00				
	N E	M F	12	01/04	12½				
15	N E	e	18	46					Faible.
	N E	M	19	15					
	N E	M	19	22/23					
	N E	F	19	55					
16	N E	eP	04	49,0					Faible.
	N E	iS	04	49	15				
	N E	F	05	03					
16	N E	eP	21	32(30)					Très faible. Epic. Raslogue. /Buigarie du Sud-Ouest/.
	N E	iS	21	32	38				
	N E	F	21	34,3					
20	N E	iP	15	34	18				640 km. Istanbul.
	E	i	15	34	52				
	E	i	15	35	11				
	N	i S <sub>n</sub>	15	35	28				
	N	iS	15	35	57				
	N	F	15	52					
20	N E	e	16	49,5					Faible.
	N E	iS	16	51	00				
	N E	F	16	56					
22	N E	eP	05	17,5					Très faible.
	N E	eS	05	18	43				
	N E	F	05	24					
24	N E	eP	12	21,0					
	N E	iS	12	21	36				
	N E	F	12	23					
27	N E	eP	10	07	34				Interpétation incer- taine.
	N E	F	10	25					
27	N E	eP	18	45	44				120 km.
	N E	i	18	45	56				

Sofia

Juin - Juillet 1943

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.	m.	s.		N	E	
Juin							Microns		
	N E	1S F	18	46	00 48				
28	N E N E	eP 1S F	11	25	(31) 42 29				
29	N E E N E	eP e 1S F	09	18	(19) 22 18 28 44 20		-	+	Foyer profond?
30	N E E	i e	11	11	44 15, 4		+	-	Très faible.
Juil.									
8	N E	e F	13	0,7	04				Traces.
8	N E	e	14	00/01					Traces.
8	N E	e	22	12					Traces.
10	N E N E	eP 1S F	02	50,6	23 55				Faible. Epicentre Vrancea /Roumanie/.
11	N E N E N E N E N E N	eP? eS PS L M M M F	02	30,3	30 42 15 25 41/43 46/51 54 50 40	22 22 22	±10	±10 ±15 -25	
11	N E N N E	eP i 1S F	19	14	59 07 10 17				90 km. Très faible. /Bulgarie du Sud- Ouest/.
13	N E N E N E	eP e e F	16	(5,9)	09 8,6 16				Faible.

Sofia

Juillet 1948

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. S.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.	m.	s.		N	E	
Juill.									
15	N E N E	eP	01	56	(53)		Microns		Faible.
		e	02	01,	1				
		F	02	15					
19	N E N E	i	21	3,	4				Très faible.
		m	21	4,	7				
		F	21	07					
21	N E N E N E N E	eP	02	08	10				760 km.
		i	02	09	03				
		iS	02	09	36				
		M	02	10					
		F	02	23					
22	N E N E N E E N E	eP	07	10	41				560 km.
		i	07	11	19				
		i	07	11	34				
		i	07	11	50				
		iS	07	12	08				
		F	07	35					
22	N E N E	eP	13	01	35				
		eS	13	2,	8				
		F	13	16					
23	N E N E	eP	07	16	(10)				
		iS	07	17	05				
		F	07	22					
23	N E E E N E E N E E N E E N N	eP	15	06	18				9320 km.
		ePP	15	10	04				
		eS	15	16	43				
		PS	15	17	28				
		L	15	34,	7				
		M	15	45	30	30		+110	
		M	15	46	52	25	-60		
		F	16	50					
29	N E E N E E E E N E E	eP	03	14	16				8700 km.
		e	03	23	55				
		eS	03	24	15				
		M	03	43	11	23		+100	
		M	03	47	59	18		+60	
		M	03	49	31	18	+125		
		M	03	52	25	17		+150	
		M	03	56	41	16		-150	
		F	5,	8					

Sofia

Juillet - Août 1948

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		Remarques
			h.	m.	s.		N	E	
Juil.							Microns		
30	N E	e	09	4,	6				Très faible.
	N E	1S	09	05	02				
		F	09	06					
Août									
1	N E	eP	16	37	55				Faible. Foyer profond
	N E	e	16	41	12				
	N E	e	16	59	36				
		F	17	15					
2	N	eP	01	06	40				Faible.
	N E E	eP	01	06	44				
		L	01	30					
	N E E	M	02	08/09					
	N E	M	02	17	18	18	18	18	
		F	03	00					
10	N E	eP	15	25	13				Faible.
	N E E	eS	15	34,	9				
	N E E	e	15	45,	4				
	N E E	L	15	55,	4				
	N E	M	16	03	59	16	-40	-30	
		F	17,	0					
12	N E	e	11	01	45				Faible.
	N E E	eS	11	03(13)					
	N E	1S?	11	03	27				
		F	11	15					
12	N E	e	12	10,	0				Très faible.
	N E	1S	12	10	13				
18	N E	e	08	27,	4				Très faible.
	N E	M	08	28,	6				
		F	08	32					
19	N E	e	01	30	06				Très faible.
	N E	1S	01	30	18				
		F	01	55					
21	N E	1P	23	45	32				240 km.
	N E	1S	23	45	35				
	N E	1S	23	46	04				
		F	23	52					



Sofia

Août - Septembre 1943

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		Remarques	
			h.	m.	s.		N	E		
Août										
24	N E	eP	17	31	04				300 km.	
		iP	17	31	10					
		iS	17	31	40					
		iS	17	31	45					
		F	17	40						
Sept.										
3	N E	e	06	40					Traces.	
		F	06	45						
3	N E	eP	19	48	11				Epic. Tirnovo /Bulgarie du Nord/.	
		iS	19	48	34					
		F	19	51						
4	N E	eP	12	25,0					Faible.	
		e	12	25	56					
		iS	12	26	08					
		F	12	32						
5	N E	e(P)	08	48,4					Faible. Ile Célèbes.	
		e	08	51,9						
	N E	e(S)	08	58	35					
		eL	09	06						
	N E	M	09	15						
		M	09	25,5						
	N E	M	09	55/37						
		M	09	44						
6	N E	F	10 $\frac{1}{2}$							
		eP	04	01	15				Interprétation incertaine.	
		iP	04	01	19					
		eSSS	04	24,0						
		L	04	42						
		N E	M	05	22	20	20	-74		-46
			M	05	30					
		N E	M	05	35	47	19			
M	05		35/36		19		+110			
F	06	50								
6	N E	eP?	13	35	33				Traces. Proche.	
		iS	13	36	31					
		i	13	36	46					
		F	13	50						
6	N E	e	13	47/50						

Sofia

Septembre 1945

Dates	Comp.	Phases	T.M.C.			Pér. S.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.	m.	s.		N	E	
Sept.							Microns		
6	N E	eP?	16	34	36				
	N E	e	16	36					
	E	i	16	36	37				
		F	17	00					
6	N E	e	17	32					Faible.
		F	17	40					
7	N E	e	05	48					
		F	06	00					
9	N E	e(P)	04	13	25				Très faible. Foyer profond, Hindu Kush.
	N E	eS	04	18	42				
10	N E	eP	08	49	09				8760 km. Japon.
	N E	eP	08	49	14				
	N E	ePP	08	52,8					
	N E	eS	08	59	10				
	N	L	09	10,3					
	N E	M	09	21	24	18	-200	+140	
	N E	M	09	25	42	16	-220	+70	
	N	M	09	25	30	16	+140		
		F	11	30					
11	N E	M	02	01					Très faible. Lointain.
	N E	M	02	03					
		F	02	20					
11	N E	eP	19	53	54				Faible.
	N E	M	20	52					
	N E	M	20	56					
	N E	M	20	58					
14	N E	eP	02	20	56				Faible.
	N	1	02	21	13				
	N E	M	03	25/26					
	N E	M	03	31/32					
14	N E E E	eP	04	06	57				Début avant la fin du précédent.
	E	e	04	13	08				
	E	e	04	20	24				
	E	M	05	11,0		22		-30	
	N	M	05	15/16					
		F	06	00					

Sofia

Septembre 1948

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.		Pér. s.	Amplitudes		Remarques
			h.	m. s.		N	E	
Sept.						Microns		
14	N E	SP	07	38,0				
	E	SP	07	42,5				
	N	e	07	49,0				
	E	e	07	52 39				
	N E	ESS	08	03				
	N E	L	08	9,5				
	N E	M	08	51/54	22	±60	±60	
		F	10	05				
17	N E	SP	03	41,0				Faible.
	N E	SP	03	42 11				
		F	03	47				
17	N E	SP	04	09 50				Faible.
		F	04	15				
20	N E	e	03	50,5				Faible.
	N E	IS	03	51 10				
		F	03	54				
22/23	N E	e	23	38,5				Très faible.
	N E	M	00	50				
	N E	M	01	02				
23	N E	e	01	55				Traces.
	N E	e	01	57,5				
23	N E	e	15	17,5				Traces.
	N E	M	15	55				
24	N E	IP	11	38 53				Faible. Indis.
	N E	i	11	40,7				
	N E	e	11	48				
		F	12	30				
24	N E	e	17	24,5				Lointain.
	N E	e	17	29				
		F	17	32				
26	N E	SP	02	20 55				Faible.
	N E	SP	02	30 12				
	N E	M	03	00				
		F	3,5					

Sofia

Septembre - Octobre 1943

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.		Pér. s.	Amplitudes		Remarques
			h.	m. s.		N	E	
Sept.						Microns		
27	N E	eP	22	23,8				Faible.
		M	23	28				
		M	23	38				
		F	00	05				
28	N E	eP	10	44 50				Faible.
		e	10	46,0				
		F	10	51				
Oct.								
1	N E	e	16	22				Traces.
		F	16	26				
1	N E	eP	18	05 43				Faible.
		e	18	7,5				
3	N E	eP	08	30 16				800 km.
		eP	08	30 52				
		1S	08	31 36				
		1S <sup>v</sup>	08	32 13				
		1S <sup>v</sup>	08	32 26				
		F	08	55				
6	N E	e	23	44				Très faible.
		F	23	49				
7	N E	e	15	31,9				Traces.
		F	15	39				
10	N E	1	17	55 25				Traces. Proche.
		F	17	57				
14	N E	eP	11	31,0				Très faible, agitation
		e	11	32,0				
		F	11	38				
16	N E	1P	13	10 42				800 km. Ile Rodos.
		1	13	11 21				
		1S	13	12 05				
		P	13	45				
18	N E	e	07	38 (14)				
		1P?	07	38 27				
		1	07	38 34				

Sofia

Octobre - Novembre 1943

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.	m.	s.		N	E	
Oct.							Microns		
	N E	iS	07	39	05				
	N E	i	07	59	19				
		F	07	50					
21	N E	eP	11	36,0					Faible.
	N	i	11	37	16				
	N	i	11	37	32				
		F	11	43					
21/22	N E	eP	23	28	03				Faible.
	N E	M	00	30/32					
		F	01	05					
22	N E	eP	16	13	30				8600 km. Faible.
	N E	ePP	16	16,2					
	N E	eS	16	23	23				
		F	17	30					
23	N E	iP	17	33	19				6300 km. Indie.
	N	iS	17	41	18				D'après USCGS 25°N,
	N E	iS	17	41	22				92,5°E.
	N	PS	17	41	49				
	N	e	17	42	57				
	N	eSS	17	45	16				
	N	e	17	48,0					
	N E	L	17	55					
		F	19,0						
24	N E	M	14	27/32					Traces.
24	N E	eP	16	24	33				Faible.
	N E	e	16	39					
	N E	M	17	32/35		22	±10	±15	
		F	18	00					
25	N E	e	14	52					Faible.
	N E	eS	14	53	06				
		F	14	56					
26	N E	e	17	22/24					Traces. Proche.
Nov.									
2	N E	eP	18	26	46				Très faible. Inter-
	N E	iPP	18	27(20)					prét. incertaine.

Scia

Novembre 1943

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		Remarques
			h.	m.	s.		N	E	
Nov.							Micros		
	E	e	18	32					
	N	eS	18	33,5					
	N E	M	19	10	16	16	+8	+15	
		F	20	50					
3	N E	e	13	19/22					Traces. Proche.
3	N E	eP	14	44	06				8300 km. Alaska.
	N E	1S	14	53	47				
	N E	L	15	07					
	N	M	15	23	40	17	+110		
	E	M	15	26	37	15		-110	
	E	M	15	30	15	14		+80	
		F	17	55					
4	N E	e	06	51					Traces.
	N E	e	07	54					
6	N E	eP	08	46	18				9400 km. Interprét. incertaine.
	N	ePP	08	50	22				
	E	e	08	51,2					
	N E	SKS	08	56	10				
	N E	SP	08	56	46				
	E	i	09	00	33				
	N E	L	09	25,2					
	N	M	09	49	46	20	-5		
	E	M	09	53	35	18		+6	
		F	11	55					
9	N E	1P	11	58	11				9400 km. Faible.
	N E	1S	12	08	39				
	N E	L	12(22)						
		F	13	10					
13	N E	eP	19	05	39				Faible. Lointain. Seulement ondes pre- liminaires. Agitation.
	N E	e	19	06	57				
15	N E	e	01	31,5					Traces.
		F	01	36					
15	N E	1S	22	41	03				Devin /Rhodope/.
		F	22	42					
16	N E	e	07	16					Très faible.
		F	07	27					

Sofia

Novembre 1943

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.	m.	s.		N	E	
Nov.							Microns		
17	N E	● F	12	11	23 17				Très faible.
17	N E N E	eP eS F	12	25,9	12 27 24 12 35				Faible.
17	N E N E	eP i F	13	52,0	13 52 32 13 55				Faible.
17	N E N E	eP iS	15	09	18 15 19 05				Foyer profond?
18	N E N E N E	eP eS? e F	12	7,0	12 08 27 12 08 47 12 15				Faible.
19	N E N E N E	eP iS* iS F	14	21	10 23 27 14 24				160 km.
20	N E N E N E N	eP e Sn? e F	10	03	41 10 04 21 10 05,0 10 05 52 10 06 05 10 35				Turquie.
21	N E N E N E	eP i i F	16	17	40 51 27 16 22				Très faible.
22	N E	e F	07	31,7	07 35				Très faible.
23	N E N E	iP iS F	18	36	21 25 18 38,5				20 km. Très faible.
24	N E N E	eP eS	13	29	27 13 39 33				8900 km.

Sofia

Novembre 1943

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.	m.	s.		N	E	
Nov.							Microns		
	E	PS	13	40	13				
	N E	M	14	04	58	19	+20	-18	
		F	15	00					
25	N E	e	14	51	40				Traces.
		F	14	56					
26	N E	eP	22	22	38				Plumes rejetées.
	E	i	22	23	27				Turquie, destructeur.
	E	i	22	24	53				
	E	i	22	25	15				
27	N E	e	06	9,4					Faible.
	N E	e	06	10,3					
		F	06	23					
27	N E	e	08	12,0					Faible.
	N E	e	08	14,1					
		F	08	30					
27	N E	e	22	8,0					Traces.
		F	22	15					
27	N E	e	23	52					
	N E	i	23	53	18				
		F	25	45					
28	N E	e	17	23					
	N E	e	17	32,0					
	N E	e	17	36,5					
	N E	L	17	41					
	N E	M	17	52	00	26	-25	+65	
	E	M	17	57	22	16		-50	
	N	M	18	00	32	16	+60		
		F	18	40					
29	N E	e	14	1,8					Traces. Sofia.
		F	14	2,3					
29	N E	e	14	29	25				Très faible. Sofia.
	N E	i	14	29	28				
		F	14	29,5					
29	N E	eP	18	49	06				Faible.
	N E	e	18	52	52				



Sofia

Novembre - Décembre 1943

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		Remarques
			h.	m.	s.		N	E	
Nov.							MICRONS		
	N E	e	18	53	56				
	N	i	18	54	02				
		F	19	20					
29	N E	eP	21	30	39				Faible.
	N E	e	21	40	21				
	N E	e	21	55					
	N E	M	22	10/11					Agitation.
		F		?					
30	N E	eP	14	06	(55)				Très faible.
	N E	iS	14	06	59				
		F	14	54					
30	N E	e	14	52	36				Traces.
		F	14	53,1					
Déc.									
1	N E	e	06	24	33				Interprétation incertaine.
	E	e	06	31	02				
	E	e	06	35	24				
	N	e	06	40	26				
	N	e	06	41	12				
		F	07	20					
1	N E	e	09	15,0					Traces.
		F	09	21					
2	N E	e	05	11,0					Très faible.
	N E	e	05	12,0					
		F	05	17					
2	N E	eP	05	21	14				8950 km.
	N E	eS	05	31	22				
		F	06	45					
2	N E	iP	15	09	10				10 km. Faible. Peut être explosion.
	N E	iS	15	09	13				
		F	15	10					
3	N E	eP	02	10	43				
	N E	e	02	12	32				
	N E	e	02	13	30				
		F	02	26					

Sofia.

Décembre 1943

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.			Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.	m.	s.		N	E	
Déc.							Microns		
3	N E	eP	04	56	06				Traces.
	N	e	04	57					
	N E	e	05	7,0					
	N	e	05	10,3					
3	N E	eP	07	04	53				8700 km.
	N E	eS	07	14	54				
	N E	L	07	33,7					
	N E	M	07	43/44					
		F	08	00					
3	N E	eP	15	14	26				Très faible.
		F	15	20					
3	N E	iP	16	46,5					Faible.
	N E	eS	16	47	29				
	N E	i	16	47	53				
		F	16	59					
4	N E	eP	14	32	01				Peut être explosion?
		F	14	32,5					
4	N E	eP	14	49	26				Peut être explosion.
	N E	eS	14	49	31				
		F	14	50					
7	N E	eP	12	24	01				Faible. Peut être explosion.
	N E	eS	12	24	06				
		F	12	25					
8	N E	eP	20	37	12				Très faible.
	N E	eS	20	39,0					
		F	20	42					
11	N E	eP	19	12	28				Traces.
		F	19	17					
14	N E	e(P)	11	41,8					Faible.
	N E	eS?	11	43	11				
	N	e	11	43,7					
		F	11	53					
15	N E	eP	17	13(17)					Faible.
	N E	e	17	14	19				
	N	e	17	14	29				
		F	17	19					

Sofia

Décembre 1948

Dates	Comp.	Phases	T.M.G.		Pér. s.	Amplitudes		R e m a r q u e s
			h.	m. s.		N	E	
Déc.						Micros		
21	N E N E E	eP eS M F	13 58 58 14 09 22 14 31/35 14 55					9300 km.
22	N E N E E N	eP eS M M F	13 05 44 13 16 09 13 40 14 13 43/44 14 00					Faible. 9300 km.
23	N E N E	eP eS F	16 08 41 16 19 13 16 53					9450 km.
23	N E N E	iP eS F	18 40 15 18 40 32 18 44					160 km. Plovdiv.
23	N E	•	18 42/43					Traces. Plovdiv.
25	N E N E N E E E	eP PP • M M M F	19 19 11 19 20 47 19 24 19 20 09 03 20 17 48 20 21 33 22 00		26 20	+50 -35 +30		

K. Iankof.

F I N