

20 OCT 1971



PUBLICATIONS DE L'INSTITUT SÉISMOLOGIQUE DE BEOGRAD

# ANNUAIRE

DE L'INSTITUT SÉISMOLOGIQUE DE BEOGRAD

MICROSÉISMIQUE ET MACROSÉISMIQUE

ANNÉE XLIV

1964

PUBLICATION OFFICIELLE  
NOUVELLE SERIE N° 24

BEOGRAD

1971

## TABIE DE MATIÈRE

### I

#### Annuaire microsismique de l'année 1964

Constantes des appareils, depouillement des séismogrammes, agitations microsismiques par Dimitrije N. Trumić

### II

#### Annuaire macrosismique pour l'année 1964

avec une carte de la distribution des épicentres l'année 1964 par B. Metović

### III

#### Carte sismique de Yougoslavie Année 1964

Distribution des épicentres en Yougoslavie de l'année 1964 sur la carte géotectonique

Le redacteur general et responsable  
Boris SIKOSEK

## P R E F A C E

Après une pause de dix années l'Institut Séismologique de Beograd commence à continuer de publier régulièrement son ANNUAIRE microsismique et macrosismique.

La publication va conserver sa forme au point de vu de la rédaction des données séismiques. C'est à dire, elle va contenir deux parties:

A/ les données microsismiques, et

B/ les données macrosismiques avec la carte de la distribution des épicentres des tremblements de terre pour une carte géotectonique de la Yougoslavie.

I

**Annuaire microséismique  
pour l'année 1964**

Redigé  
par Dimitrije N. Trajić

## CONSTANTES DES APPAREILS

B e o g r a d

Lat.  $44^{\circ}49'17''2N$  Long.  $20^{\circ}27'19''2E$  Gr. = 1h 12m 49s

Alt. = 128,658 m. Sous sol: roche calcaire

Déterminée le	Séismographes	$T_0$	v:l	V	$r/T_0^2$	Rotation d'enregistreur
3 Janvier 1964	Wiech.NW 1000 kg.	9,0	3,9	185	0,001	43-46 mm/min.
	Wiech.NE 1000 kg.	9,5	4,8	177	0,007	- " -
	Wiech.Z 1300 kg.	3,8	3,5	251	0,004	57-63 mm/min.
	Mainka EW 450 kg.	8,9	3,8	146	0,054	29-32 mm/min.
	Mainka NS 450 kg.	10,0	4,8	120	0,013	- " -
12 Avril	Wiech.NW 1000 kg.	8,8	4,2	193	0,008	43-46 mm/min.
	Wiech.NE 1000 kg.	9,3	6,0	179	0,011	- " -
	Wiech.Z 1300 kg.	3,6	4,0	244	0,004	57-63 mm/min.
	Mainka EW 450 kg.	8,0	3,3	150	0,008	29-32 mm/min.
	Mainka NS 450 kg.	10,0	5,7	145	0,007	- " -
12 Juillet	Wiech.NW 1000 kg.	8,9	3,8	198	0,009	43-46 mm/min.
	Wiech.NE 1000 kg.	9,4	4,5	193	0,011	- " -
	Wiech.Z 1300 kg.	3,9	3,6	254	0,015	57-63 mm/min.
	Mainka EW 450 kg.	8,4	4,0	162	0,014	29-32 mm/min.
	Mainka NS 450 kg.	10,0	4,4	120	0,014	- " -
4 Octobre	Wiech.NW 1000 kg.	8,8	4,4	200	0,007	43-46 mm/min.
	Wiech.NE 1000 kg.	9,0	5,1	191	0,011	- " -
	Wiech.Z 1300 kg.	3,7	3,6	247	0,004	57-63 mm/min.
	Mainka EW 450 kg.	8,4	4,0	162	0,014	29-32 mm/min.
	Mainka NS 450 kg.	10,0	4,3	134	0,014	- " -

Dans le texte sont utilisés les abréviations suivantes pour

Phases:

- $\bar{P}$  = onde primaire individuelle (d'après A. Mohorovičić).  
 $P^{\#}$  = onde primaire (d'après V. Conrad).  
 $P_n$  = onde primaire normale  
 $\bar{S}$  = onde secondaire individuelle (d'après A. Mohorovičić).  
 $S^{\#}$  = onde secondaire (d'après V. Conrad).  
 $S_n$  = onde secondaire normale.  
 $R_s\bar{P}$  = réflexion supérieure des ondes  $\bar{P}$ .  
 $R_s\bar{S}$  = réflexion supérieure des ondes  $\bar{S}$ .  
 $R_i\bar{P}$  = réflexion inférieure des ondes  $\bar{P}$ .  
 $R_i\bar{S}$  = réflexion inférieure des ondes  $\bar{S}$ .  
 $R_s\bar{P}\bar{S}$  réflexions supérieure des ondes  $\bar{P}\bar{S}$ .  
 $PP$  (=RP<sub>1</sub>),  $PPP$  (=RP<sub>2</sub>), ...,  $PP$ ,  $PPP$ , ... = première phase préliminaire réfléchiée 1 fois, 2 fois, ... à la surface de la terre.  
 $SS$  (=RS<sub>1</sub>)  $SSS$  (=RS<sub>2</sub>), ...,  $sS$ ,  $sSS$ , ... = seconde phase préliminaire réfléchiée 1 fois, 2 fois, ... à la surface de la terre.  
 $PS$ ,  $SP$ ,  $pS$ ,  $sP$  = ondes transformées, c'est-à-dire ondes sismiques réfléchies 1 fois à la surface de la terre avec changement des ondes longitudinales en ondes transversales ou vice versa.  
 $PPS$ ,  $PSP$ ,  $SPP$ ,  $SPS$ ,  $SSP$ ,  $pPS$ ,  $pSP$ ,  $sPP$ ,  $sPS$ ,  $sSP$  = ondes transformées, qui ont été réfléchies 2 fois à la surface de la terre et qui ont été d'un type longitudinal ou transversal pendant deux fractions du trajet et qui ont été d'un type de l'autre espèce pendant une fraction.  
 $PcP$ ,  $ScS$ ,  $PcS$ ,  $ScP$  = ondes, qui ont été réfléchies 1 fois à la surface extérieure du noyau de la terre, dont la limite se trouve à la profondeur de 2900 km. environ.  
 $PKP$  (=P'- $\bar{P}c\bar{P}$ ) = onde longitudinale qui a traversé le noyau.  
 $SKS$  (=ScPcS) = une onde, qui a été transversale dans le manteau et longitudinale dans le noyau.  
 $SKP$  (=ScPcP),  $PKS$  (=PcPcS) = ondes, qui ont été transversales ou longitudinales dans le manteau et longitudinale dans le noyau.  
 $SKKS$  (=ScPcPcS) = une onde, transversale dans le manteau et longitudinal dans le noyau et qui, dans le noyau, a été réfléchiée 1 fois à la surface du noyau.  
 $SKSP$  (=ScPcS $\bar{P}$ ) = une SKS-onde, qui a été réfléchiée 1 fois à la surface de la terre et qui, à la réflexion, a reçu un caractère longitudinal.  
 $L$  = ondes longues.  
 $M$  ( $M_1$ ,  $M_2$ , ...) à mouvement maximal dans la phase principale.  
 $W$  ( $W_1$ ,  $W_2$ , ...) = onde longitudinale qui a traversé le noyau de la terre.  
 $C$  = (coda) fin du mouvement maximal.

F = fin du mouvement visible.

i = inpetus (onde nette).

e = emersio (onde visible).

T = période (au rée d'une oscillation simple).

A = amplitude du mouvement vrai du sol en microns ( $\mu$ ) mesurée de la position de l'équilibre.

$\Delta$  = distance de l'épicentres calculée en kilomètres et en degrés géocentriques.

Temps: moyen de Grneewich à partir de minuit à minuit.

Les parantheses: signifient incertitude des données.

Abreviations: USCGS = United States Coast and Geodetic Survey - Washington. JSA = Jesuit Seismological Associaton - Sant Louis.

BCIS = Bureu central international sèismoloqie - Strasbourg.

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (micros)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
J A N V I E R 1 9 6 4.								
No.1 - 1 Janvier								
Z	eP	17 38 51,4					80°	Région des Iles
Z	ePcP	- - 58,8					8895	Kouriles.
NE	e	- 44 45,2						USCGS: 45° 4N 151°
NW	eS	- 48 57,0						9E H=17h 26m 43,5s h=45 km.
NE	eScS	- 49 18,8						M=6(Pal), 5,6+0,3
NE	eL	18 15 15,4	15			+9		(CGS).
No.2 - 2 Janvier								
Z	eP̄	21 54 54,3					2° 04	
Z	iRsP̄	- 55 01,6					230	
Z	eRsP̄ <sub>2</sub> ̄	- - 13,2						
Z	iS̄	- - 22,1						
No.3 - 5 Janvier								
Z	eP	23 59 37,6					98° 1	Ile Edouard.
Z	iPP	24 03 33,0					10900	ISS: 53° 13S 27° 80E
Z	e	- 05 16,4						H=23h 46m 13,7s h=33 km.
NE	eSKKS	- 10 30,3						USCGS: 52° 3S 28° 6E
NE	iPS	- 12 31,4						H=23h 46m 10,7s h=33 km.
NE	iSSP	24 17 31,9						M=6,6(Upsale, Ki-
NE	eL	- 38 28,3	20			-4		runa) 6 $\frac{1}{2}$ -6 $\frac{3}{4}$ (Mats)
NE	eL	- 45 37,0	17			-9		6 $\frac{1}{2}$ (Kew, Roma)
No.4 - 6 Janvier								
Z	eP	23 57 17,7					+	77° 10 Kamchatka.


Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
Z	ePcP	-	-	32,2		8580	USCGS:50°9N 157° 3E	
Z	ePPP	24	02	20,4			H=23h 45m 23,4s h=33 km.	
NE	eS	-	07	10,3				
NE	eL	-	37	10,2	10	+2	M=5,6+0,1(CGS)	
No.5 - 9 Janvier								
Z	eP	18	43	59,0		+ 79°48	Kouriles.	
Z	ePcP	-	44	09,9		8870	USCGS:45°5N 150° 9E	
NE	ePP	-	47	09,3			H=18h 31m 52,4s h=40 km.	
NE	eSKS	-	54	18,2				
NE	e	19	07	27,5			M=5,6(CGS).	
NE	eL	-	18	14,3	23	+9		
NE	eL	-	21	31,9	21	+15		
No.6 - 10 Janvier (1)								
Z	iP	05	02	57,8		+ 78°58	Côte Sud de Ho-	
Z	ePcP	-	03	10,3		8780	kkäido - Japon.	
NE	e	-	08	41,2			USCGS:42°N 142°6E H=04h 50m 53,4s h=33 km.	
NE	eSKS	-	13	09,9				
NW	iScS	-	-	19,7			M=5,5+0,3(CGS).	
NW	eL	-	35	43,3	15	-5		
NE	eL	-	40	18,3	24	+10		
No.7 - 10 Janvier (2)								
Z	iPKP	17	09	29,4			USCGS:15°4S 175°W H=16h 52m 36,2s h=33 km.	
Z	e	-	-	55,9			M=5,0(CGS).	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
No.8 - 12 Janvier								
Z	iP	06	12	31,5		-	81°45 Aléoutiennes.	
Z	e	-	-	52,3			9090 USCGS:53°2N 166° 3W	
Z	e	-	13	05,2			H=06h 00m 13,2s h=33 km.	
NW	iS	-	22	44,5				
NE	iPS	-	23	28,3			M=5,5+0,4(CGS)	
No.9-15 Janvier								
Z	iP	21	48	52,0		-	88°4 Sud de Honshu.	
Z	e	-	49	45,9			9830 USCGS:29°1N 140°8E	
NW	e	-	51	11,8			H=21h 36m 05,0s h=70 km.	
NE	iSKS	-	59	16,5				
NW	e	22	01	45,2			M=6,4(CGS), 6,75 (PAS)	
NE	i	-	-	57,0				
NE	eL	-	28	06,6	17	-4		
NE	eL	-	33	19,6	19	+10		
No.10 - 17 Janvier								
Z	ePKP	03	14	04,7		-	144° Iles Loyauté	
Z	i	-	-	35,6			16000 USCGS:21°6S 169° 9E	
Z	e	-	15	57,9			H=02h 54m 26,8s h=33 km.	
NW	e	-	25	03,9				
NE	ePS	-	28	02,9			M=5 $\frac{1}{4}$ (Pal)	
No.11 - 18 Janvier								
Z	eP	12	16	52,6		+ 80°42	Taiwan.	
Z	i	-	17	38,6		8970	USCGS:23°1N 120°5E	
Z	ePP	-	19	56,1			H=12h 04m 40,0s h=33 km.	
NW	e	-	21	08,5				

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikroas)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
NW	eS	-	27	00,5				M=6,75-7(BKS), 6,75(Pas),6,5-
NW	i	-	31	38,1				-6,75(Pal), 6,1 (CGS).
NW	eSSS	-	36	00,6				
NW	eL	-	48	39,5	20	-35		
NE	eL	-	57	44,0	12	-11		
No.12 - 20 Janvier								
Z	iPKP	17	27	58,6		-	144°	Iles Loyauté.
Z	i	-	28	35,0			16000	USCGS:20°7S 169°9E
Z	ePP	-	31	20,2				H=17h 08m 37,4s h=141 km.
NW	ePKS	-	32	27,0				
NW	ePPP	-	34	27,3				M=6,75 (Pas), 6,1(CGS).
NE	eSKKS	-	38	33,4				
NE	eSS	-	50	34,9				
No.13 - 22 Janvier								
Z	iP	16	09	06,1		+		USCGS:22°4N 93° 6E
Z	e	-	-	22,0				H=15h 58m 46,5s h=88 km. M=6,1(CGS)
No.14 - 23 Janvier								
Z	ePKP	00	18	56,6				USCGS:13°7S 165°9E
Z	e	-	19	06,2				H=23h 59m 43,6s h=33 km. M=6,0+0,3(CGS).
Z	e	-	-	14,4				
No.15 - 24 Janvier								
Z	iP	17	28	32,5		-	74°10	USCGS:38°7N 129° 8246 4E

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikroas)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
Z	e	-	29	14,1				H=17h 17m 45,5s h=542 km.
Z	ePP	-	31	34,5				M=5,3+0,3(CGS)
No.16 - 26 Janvier								
Z	eP	09	23	21,2		-	101°	Pérou.
Z	e	-	26	09,4			11200	USCGS:16°3S 71° 7W
Z	iPP	-	27	32,6				H=09h 09m 33,9s h=116 km.
NW	iSKS	-	33	50,0				
NW	i	-	34	10,2				M=6,1+0,3(CGS).
No.17 - 27 Janvier								
Z	eP	01	21	54,9				Crête Mediane de l'Atlantique.
Z	e	-	22	14,4				USCGS:00°0 17°9W H=01h 12m 23,5s h=33 km.
Z	e	-	25	57,2				M=5,3(CGS)
No.18 - 28 Janvier								
Z	iP	14	16	22,1		+	38°5	Hindou Kousch.
NE	i	-	17	05,1			4280	USCGS:36°5N 70°9E
NW	i	-	18	57,0				H=14h 09m 17,1s h=207 km.
NE	iS	-	22	12,6				
NW	iSS	-	25	13,3				M=6,1(CGS).
NW	i	-	26	05,3				
No.19 - 30 Janvier								
Z	ePn	17	48	27,5		-	11°14	Côte Sud de la
Z	iSn	-	50	27,3			1248	Turquie. USCGS:37°3N 29°

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		h	m	s				
NW	M	-	52	35,2	12	+30	9E	
NW	F	18	06				H=17h 45m 54,6s h=41 km.	
							BCIS: 36,5N 30,5E H=17h 45m 42s M=6 $\frac{1}{4}$ (Romo), 5,5 (Stras)	



International  
Seismological  
Centre

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		h	m	s				
F E V R I E R 1 9 6 4.								
No.20 - 5 Février								
Z	iP	11	42	37,9		-	82 <sup>0</sup> 5 Japon. 8950	
Z	e	-	-	56,4			USCGS: 36 <sup>0</sup> 5N 141 <sup>0</sup> E H=11h 30m 15,7s h=46 km.	
Z	ePP	-	45	50,7			M=6,5(Pas), 5,4+ 0,3(CGS).	
NE	iS	-	53	21,3				
NW	eL	12	15	28,0	20	-19		
NE	eL	-	22	42,6	19	+43		
No.21 - 6 Février								
Z	iP	13	19	32,2		-	79 <sup>0</sup> 23 Iles Kodiak. 8830	
Z	i	-	-	36,2			M=6 $\frac{3}{4}$ -7(Pas, Pal) 6 $\frac{1}{2}$ -6 $\frac{3}{4}$ (BKS)	
Z	iPP	-	22	41,4			USCGS: 55 <sup>0</sup> 7N 155 <sup>0</sup> 8W H=13h 07m 25,2s h=33 km.	
NE	iSKS	-	29	39,1				
NW	iPPS	-	30	35,5				
NW	eSS	-	34	47,4				
NE	i	-	39	07,5				
NE	eL	-	45	41,4	27	-69		
NE	eL	14	02	43,9	17	+94		
No.22 - 8 Février								
Z	eP	11	29	56,3		+	80 <sup>0</sup> 6 Iles aux Rata. 8960	
Z	ePcP	-	30	10,6			USCGS: 52 <sup>0</sup> 3N 175 <sup>0</sup> 6E H=11h 17m 46,5s h=60 km.	
Z	e	-	31	25,0			M=5,4+0,4(CGS)	
Z	ePP	-	33	02,6				



Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
No.23 - 12 Février								
Z	ePKP	22	53	47,2			USCGS: 15° 3S 174° 4W	
Z	i	-	54	04,2			H=22h 33m 59,2s	
Z	e	-	56	00,5			h=33 km.	
No.24 - 14 Février								
Z	ePn	20	06	32,2		+ 4° 08	Grèce.	
Z	e	-	-	44,9		460	BCIS: 41° ON 23 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> E	
Z	eRsP̄	-	-	50,2			H=20h 05m 26s	
NE	e	-	07	38,9				
NE	eRsS̄	-	-	51,1				
NE	e	-	-	58,6				
No.25 - 20 Février								
Z	eP	10	06	01,0		- 80° 1	Kouriles	
Z	ePcP	-	-	09,8		8905	USCGS: 44° 6N 150° E	
NW	eS	-	16	02,8			H=09h 53m 51,1s	
NW	e	-	18	06,6			h=50 km.	
NE	e	-	23	14,7			M=5,2+0,2(CGS).	
NE	eL	-	44	17,8	16	-4		
NE	eL	-	51	08,2	15	+2		
No.26 - 23 Février								
Z	ePn	22	42	36,9			6° 20 Mer Egée.	
Z	i	-	-	43,7		704	BCIS: 39° 1N 24° 1E	
Z	iRsP̄	-	43	03,9			H=22h 41m 04s	
NE	iRsP̄ <sub>2</sub>	-	44	22,0			h=33 km.	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
NW	iRsS̄	-	-	36,8			USCGS: 39° 2N 23° 7E	
NE	M	-	45	58,1	12	-45	H=22h 41m 06,3s	
NW	M	-	46	00,1	10	+43	h=33 km.	
NW	F	23	05					
No.27 - 24 Février (1)								
Z	e	23	23	01,6			Réplique, Mer Egée.	
Z	e	-	-	27,6			BCIS: 39° ON 23 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> E	
NW	e	-	24	02,5			H=23h 21m 27,6s	
NW	e	-	-	35,8			M=4,7 (Ath)	
Z	e	-	25	08,0				
No.28 - 24 Février (2)								
Z	ePn	23	31	59,3			6° 22 Mer Egée.	
Z	eRsP̄	-	32	27,3		707	BCIS: 38° 9N 23° 9E	
NE	i	-	-	59,9			H=23h 30m 06s	
NW	i	-	33	25,0			h=33 km.	
NE	iRsP̄ <sub>2</sub>	23	33	44,0			USCGS: 39° 2N 23° 8E	
NE	iRsS̄	-	-	59,3			H=23h 30m 24,6s	
NW	M	-	35	19,8	10	+5	h=16 km.	
NW	F	-	44				M=4,4(CGS)	
No.29 - 27 Février (1)								
Z	ePb	01	39	04,3			4° 19 Grèce-Floriana.	
Z	eP̄	-	-	15,3		480	BCIS: 40° 6N	
Z	eRsP̄ <sub>2</sub>	-	-	39,3			21° 4E	
NE	eS̄	-	40	13,3			H=01h 37m 50s	

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
No.30 - 27 Février (2)								
Z	eP	02	42	04,6		54°	Près de la côte du Tanganyika.	
Z	ePcP	-	43	09,1		6000		
NE	e	-	44	41,7			USCGS: 7°6S 39°6E H=02h 32m 23,7s h=33 km.	
NE	eS	-	49	29,0			M=4,2(CGS)	
No.31 - 27 Février (3)								
Z	eP	15	21	11,9		63°7	Birmanie Centra- 7082 le.	
Z	i	-	-	36,4				
NE	iS	-	29	40,6			USCGS: 21°7N 94°4E H=15h 10m 48,4s h=102 km.	
NW	iPPS	-	30	14,5			M=6,4+0,4(CGS)	
No.32 - 28 Février								
Z	e	17	58	12,8			Près de la côte Ouest de Birma- nie.	
Z	ePcP	-	-	24,7				
NE	e	18	08	28,9			USCGS: 18°2N 94°3E H=17h 47m 05,9s h=43 km.	
							M=5,3+0,4(CGS)	
No.33 - 29 Février								
Z	eP	15	32	45,3		84°3	USCGS: 34°8N 141° 9373 7E	
Z	e	-	33	03,2				
NE	e	-	35	15,0			H=15h 20m 12,8s h=34 km.	
NE	eS	-	43	12,8			M=5,1(CGS)	
NE	eL	16	13	07,7	15		+4	

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
M A R S 1964.								
No.34 - 2 Mars								
Z	iPKP	19	52	24,6			USCGS: 18°9S 174°8W	
Z	e	-	-	33,4			H=19h 32m 41,7s h=105 km.	
Z	ePKS	-	56	58,5			M=5,3(CGS)	
No.35 - 10 Mars (1)								
Z	e(P)	11	54	04,8			Traces - Yougo- slavie.	
Z	e	-	-	26,1				
Z	e	-	55	21,0			BCIS: 43°3N 17°0E H=11h 53m 20s	
No.36 - 10 Mars (2)								
Z	eP	14	16	44,6			Détroit des Molu- ques.	
Z	e	-	24	32,9			USCGS: 19°N 127° 5E H=13h 59m 54,8s h=117 km.	
							M=5,6(CGS)	
No.37 - 14 Mars (1)								
Z	iPn	02	39	30,9		+ 8°7	Helvétie.	
Z	iRsP	-	40	13,1		970		
NE	e	-	-	43,5			BCIS: 46°57N 8°17E h=02h 37m 22s	
NE	eSn	-	41	20,2			USCGS: 47°1N 8°3E H=02h 37m 24,5s h=33 km.	
NW	iRsS	-	42	15,4				
NE	M	-	-	58,5	6,9	-5	M=5,3(Collm).	
NW	F	-	57					

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
No.38 - 14 Mars (2)								
Z	eP	16	46	23,9		+	Grête mediane de l'Atlantique.	
Z	e	16	-	29,1			USCGS:1°9S 12°9W	
Z	e	-	-	45,4			H=16h 36m 52,1s	
Z	ePPP	-	49	50,8			h=33 km. M=5,4(CGS).	
No.39 - 15 Mars								
Z	eP	22	35	29,0		+	22°9 Atlantique à	
Z	i	-	-	39,1			2546 l'Ouest du Dé-	
NE	i	-	36	30,2			troit de Gibra-	
NE	iS	-	39	40,3			ltar. BCIS:36°N 7°5W	
NE	i	-	40	02,1			H=22h 30m 28s	
NE	i	-	44	25,2			USCGS:36°2N 7°6W	
NW	M	-	46	10,7	16	+81	H=22h 30m 26,0s h=27 km. M=6,2+0,3(CGS), 6 $\frac{3}{4}$ -7(Pas), 7-7 $\frac{1}{4}$ BCIS:6 $\frac{1}{4}$ -6 $\frac{1}{2}$ (Pal) 6,6(Ksar), 6 $\frac{3}{4}$ (Collm).	
No.40 - 16 Mars								
Z	iP	08	56	22,7		+	USCGS:44°8N	
Z	ePcP	-	-	31,8			146°8E H=08h 44m 32,8s h=140 km. M=5,7+0,4(CGS).	
No.41 - 18 Mars (1)								
Z	iP	04	48	23,9		+	75°3 Mer d'Ochotsk.	
Z	e	-	49	00,6			8372 USCGS:52°5N 153°6E	

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
NW	ePPP	-	53	06,8			H=04h 37m 26,9s h=440 km.	
NE	iS	-	57	55,2			M=6,5(Pas), 5,8(CGS).	
NE	e	05	00	12,0				
No.42 - 18 Mars (2)								
Z	iP	16	44	43,5		+	4°15 Legers dégats en 473 Yougoslavie.	
NW	iRiP̄S	-	45	17,9			BCIS:45°5N 14°5E	
NW	i	-	-	41,6			H=16h 43m 23s	
NE	iRs̄S	-	-	47,8			M=4,6 (CGS)	
NW	M	-	46	53,0	6	-2	V. Makro No.23	
NW	F	-	49					
No.43 - 19 Mars								
Z	ePKP	22	03	39,3			Samoa.	
Z	ePKP <sub>2</sub>	-	-	57,5			USCGS:15°1S 172° 6W	
Z	e	-	04	17,4			H=21h 44m 03,8s	
Z	e	-	05	04,9			M=5,6(CGS).	
No.44 - 21 Mars								
Z	ePKP	04	00	24,5			108° Mer de Banda.	
Z	e	-	01	23,3			12000 USCGS:6°4S 127° 9E	
Z	i	-	03	09,4			H=03h 42m 19,6s	
NE	iS	-	08	38,3			h=367 km.	
NE	ePPS	-	11	25,9			M=7-7 $\frac{1}{4}$ (Pas)	
NE	eSSS	-	20	05,7			6 $\frac{1}{2}$ (Brk)	
No.45 - 26 Mars								
NE	e	02	32	33,5			USCGS:11°3N 142°E	

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikroa)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
NE	eL	03	12	12,1	16	-4	H=02h 04m 20,2s M=4,9 (CGS).	
No.46 - 28 Mars (1)								
Z	iP	03	47	49,6		+	73°38' 8187 Destructeur en Alaska. USCGS:61°1N 147°6W H=03h 36m 12,7s h=20 km. M=8,4(Pas), 8,6 (Pal), 8,5-8,75 (Brk), 8,5(CGS).	
NE	i	-	48	02,1				
NE	iPP	-	50	33,1				
NE	i	-	51	34,5				
NE	i	-	53	05,3				
NE	iPS	-	57	39,6				
NE	M	04	25	15,0	23	2.850		
No.47 - 28 Mars (2)								
Z	iP	05	05	51,3		-	Alaska. Réplique. USCGS;59°8N 149° 4W H=04h 54m 07,9s h=25 km. M=6,1(CGS).	
Z	ePcP	-	06	24,5				
No.48 - 28 Mars (3)								
Z	eP	05	45	34,4		+	Alaska. Réplique. USCGS:60°2N 146° 2W H=05h 33m 52,6s h=20 km. M=5,6(CGS).	
Z	e	-	-	44,8				
No.49 - 28 Mars (4)								
Z	iP	05	47	36,8			Alaska. Réplique. USCGS:57°2N 153°W H=05h 35m 38,4s	

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikroa)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
							h=33 km. M=5,7+0,4(CGS)	
No.50 - 28 Mars (5)								
Z	iP	06	55	50,6		-	76°7' 8528 Alaska. Réplique. USCGS:58°3N 151° 3W H=06h 43m 57,4s h=25 km. M=5,5-5,75(Brk), 6,1(CGS).	
Z	iPcP	-	-	58,7				
Z	e	-	56	21,7				
Z	e	-	57	22,1				
NW	eS	07	05	41,0				
No.51 - 28 Mars (6)								
Z	eP	07	05	25,4		+	Alaska. Réplique. USCGS:58°8N 149°5W H=06h 53m 35,6s h=20 km. M=4 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -5(Brk), 5,7+0,2(CGS).	
Z	e	-	-	31,4				
NW	e	-	18	26,0				
No.52 - 28 Mars (7)								
Z	iP	07	22	11,5		-	Alaska. Réplique. USCGS:58°8N 149° 5W H=07h 10m 21,4s h=20 km. M=6,2(Pas), 5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -6 (Brk), 6,1+0,2 (CGS).	
Z	i	-	-	17,7				
Z	e	-	23	35,4				
No.53 - 28 Mars (8)								
Z	eP	07	42	28,9		-	Alaska. Réplique. USCGS:57°4N 151°	

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (micros)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
Z	i	-	-	34,2			7W	
NW	ePS	-	53	06,4			H=07h 30m 29,6s h=15 km. M=5 $\frac{1}{4}$ -5 $\frac{1}{2}$ (Brk), 5,7+0,4(CGS)	
No.54 - 28 Mars (9)								
Z	eP	08	45	41,6		+	Alaska. Réplique.	
Z	i	-	-	47,5			USCGS:58°1N 151° 1W	
Z	e	-	46	31,7			H=08h 33m 47,0s h=25 km.	
NW	eS	-	55	26,1			M=5,25-5,6(Brk), 5,6+0,3(CGS)	
NW	ePS	-	56	12,0				
No.55 - 28 Mars (10)								
Z	iP	09	13	04,2		+	Alaska. Réplique.	
Z	e	-	-	28,6			USCGS:56°5N 152°W	
NE	ePS	-	23	47,1			H=09h 01m 00,5s h=20 km.	
NE	eSS	-	28	23,1			M=6,2(Pas), 6,0+0,2(CGS), 5 $\frac{1}{2}$ -5 $\frac{3}{4}$ (Brk)	
No.56 - 28 Mars (11)								
Z	iP	10	04	37,6			Golfe de Alaska.	
Z	e			45,4			USCGS:59°7N 146°6W	
NW	eS		14	22,5			H=09h 52m 55,7s	
No.57 - 28 Mars (12)								
Z	iP	10	47	37,5			77°45 Alaska. Réplique.	

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (micros)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
Z	i	-	-	41,7			8560	USCGS:57°2N 152° 4W
NW	iS	-	57	25,8				H=10h 35m 38,9s h=33 km.
NE	iSKS	-	-	46,2				M=6,3(Pas), 6,0 (CGS), 5 $\frac{3}{4}$ -6(Brk).
NE	eSS	11	02	51,3				
NW	e	-	03	26,5				
No.58 - 28 Mars (13)								
Z	iP	12	32	53,1			78°34	Alaska. Réplique.
Z	iPcP	-	33	06,6			8735	USCGS:56°5N 154° W
NE	iS	-	42	55,8				H=12h 20m 49,8s h=25 km.
NW	iSKS	-	43	06,7				M=6,5(Pas), 6,1+ 0,4(CGS), 5 $\frac{1}{4}$ -5 $\frac{3}{4}$ (Brk).
NE	iPS	-	-	34,1				
NE	i	-	57	13,7				
NE	eL	13	07	32,6	20	-11		
NE	eL	-	16	03,2	18	+19		
No.59 - 28 Mars (14)								
Z	iP	14	59	19,1		+	74°50	Alaska. Réplique
Z	i	-	-	22,2			8320	USCGS:60°4N 146° 5W
Z	e	-	-	48,7				H=14h 47m 37,1s h=10 km.
NE	eS	15	09	00,7				M=6,3(Pas), 5,7+0,3(CGS), 5 $\frac{3}{4}$ -6(Brk), 6 $\frac{1}{2}$ -6 $\frac{3}{4}$ (Pal).
NE	i	-	10	06,1				
NE	eL	-	33	42,9	15	+2		
NE	eL	-	39	21,4	15	+7		
No.60 - 28 Mars (15)								
Z	eP	15	00	53,5				Alaska. Réplique.
Z	i	-	-	58,1				USCGS:60°4N 147° 1W

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikroas)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
Z	e	- 01 34,8						H=14h 49m 13,7s h=10 km. M=6,5(Pas), $5\frac{1}{2}-5\frac{3}{4}$ (Brk), 5,8+0,3(CGS).
No.61 - 28 Mars (16)								
Z	eP	20	40	49,9		+ 75 <sup>06</sup>	Alaska. Réplique.	
Z	i	-	-	54,4		8405	USCGS:50 <sup>08</sup> N 148 <sup>07</sup> W	
Z	iPP	-	43	40,3			H=20h 29m 08,6s h=40 km.	
NW	iS	-	50	36,1			M=6,6(Pas); 5,8+ 0,3(CGS),	
NE	i	-	-	44,4			$6\frac{1}{2}-6\frac{3}{4}$ (Brk, Pal).	
NE	iPS	-	51	05,0				
NE	eL	21	13	29,7	17	+15		
NE	eL	-	29	42,8	15	-27		
No.62 - 29 Mars (1)								
Z	eP	06	16	48,4		+ 79 <sup>05</sup>	Alaska. Réplique.	
Z	i	-	17	05,1		8840	USCGS:56 <sup>01</sup> N 154 <sup>03</sup> W	
NW	e	-	26	22,5			H=06h 04m 44,5s h=30 km.	
NW	iSKS	-	27	02,9			M=5,8(Pas), 5,6+0,2(CGS), $5\frac{1}{4}-5\frac{1}{2}$ (Brk), 6-6 $\frac{1}{4}$ (Pal).	
NW	eL	-	55	19,3	15	+4		
NW	eL	07	04	04,3	15	-7		
No.63 - 29 Mars (2)								
Z	eP	16	52	42,9		+ 74 <sup>050</sup>	Alaska. Réplique.	
Z	i	-	-	49,1		8320	USCGS:59 <sup>07</sup> N 147 <sup>09</sup> W	

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikroas)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
NW	iS	17	02	21,7			H=16h 40m 57,9s h=15 km.	
NE	i	-	-	39,0			M=5,8(Pas), 5,6+0,3(CGS),	
NE	e	-	04	01,7			$5\frac{1}{2}-5\frac{3}{4}$ (Brk).	
NE	eL	-	31	12,8	16	+4		
NW	eL	-	46	20,3	16	+4		
No.64 - 29 Mars (3)								
Z	eP	18	57	39,4		-	Crête médiane de l'Atlantique.	
Z	e	-	-	47,7			BCIS:71 <sup>05</sup> S 12 <sup>04</sup> W h=18h 47m 36s	
NW	e	19	08	15,8			M=5,6(Roma, Up- sala).	
NW	e	-	13	30,2				
No.65 - 30 Mars (1)								
Z	eP	02	30	09,4		- 78 <sup>025</sup>	Alaska. Réplique.	
Z	iPcP	-	-	18,2		8718	USCGS:56 <sup>06</sup> N 152 <sup>09</sup> W H=02h 18m 06,3s h=25 km.	
Z	i	-	31	39,0			M=6,6(Pas), 6,75 (Pal), 5,8+0,4 (CGS), $6\frac{1}{2}-6\frac{3}{4}$ (Brk)	
NE	eS	-	40	11,6				
NE	iScS	-	-	29,0				
NE	i	-	42	12,6				
NE	i	-	47	08,5				
NE	eL	-	58	40,8	18	-3		
NE	eL	03	09	45,4	19	-24		
No.66 - 30 Mars (2)								
Z	eRsP	03	30	25,7			Côte Sud de la Grête.	
Z	e	-	-	42,1			BCIS:35 <sup>03</sup> N 23 <sup>09</sup> E H=03h 27m 20s h=100 km.	
NW	e	-	32	00,3				
Z	e	-	33	21,6				
NW	i	-	-	29,1				

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
Z e		-	34	19,0				
No.67 - 30 Mars (3)								
Z iP		07	21	15,8		- 74°45	Alaska. Réplique	
NW e		-	-	36,7		8310	USCGS:59°9N 145°	
NW ePP		-	24	06,8			7W	
NE e		-	25	07,8			H=07h 09m 34,0s	
NE iS		-	30	58,5			h=15 km.	
NE iScS		-	31	33,5			M=6,2(Pas), 6,25-	
NW i		-	32	31,6			-6,5(Pal), 5,6+	
NE eL		-	54	24,8	20		0,3(CGS),	
NE eL		08	03	17,3	14		5 $\frac{3}{4}$ -6(Brk).	
No.68 - 30 Mars (4)								
Z iP		16	21	30,2		+ 78°28	Alaska. Réplique	
Z iPcP		-	-	38,3		8725	USCGS:56°6N	
NE iPPP		16	26	03,1			152°1W	
NE iSKS		-	31	31,9			H=16h 09m 28,4s	
NE eL		17	00	39,8	16		h=25 km.	
NE eL		-	05	19,9	19		M=5,5(Pas),	
No.69 - 30 Mars (5)								
Z ePn		23	48	12,8		+ 2°8	BCIS:42°N 20°E	
Z iPb		-	-	15,1		310	H=23h 47m 27s	
NE eP		-	-	19,9			V. Makro N°25	
NE i		-	-	44,2				
NW eSn		-	-	52,0				
Z iS		-	49	01,0				

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
NW i		-	-	03,1				
NW M		-	-	14,7	4		+2	
No.70 - 31 Mars (1)								
Z iP		00	26	17,0		- 79°52	Iles Kouriles.	
Z iPcP		-	-	29,2		8887	USCGS:45°3N 151°E	
NE e		-	39	14,4			H=00h 14m 11,7s	
NE eL		01	02	15,8	20		h=60 km.	
NE eL		-	05	07,6	18		M=5,5-5,75(Pal),	
No.71 - 31 Mars (2)								
Z eP		09	13	47,3		+ 81°05	Iles Vancouver.	
Z e		-	14	39,2		9015	USCGS:50°8N 130°	
NW eSKS		-	24	01,4			2W	
NW ePS		-	-	48,8			H=09h 01m 30,2s	
NW e		-	26	40,8			M=6(Pas), 6-6 $\frac{1}{4}$	
NW eL		-	49	35,7	14		(Brk), 6 $\frac{1}{2}$ -6 $\frac{3}{4}$ (Pal)	
NW eL		-	55	00,6	15		5,6+0,4(CGS).	

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (micros)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
A V R I L 1 9 6 4.								
No.72 - 2 Avril (1)								
Z	eP	01	23	24,9		+ 75°20	Sumatra.	
Z	i	-	-	31,9		8385	USCGS:5°9N 95°7E	
Z	i	-	24	09,3			H=01h 11m 55s h=132 km.	
NW	e	-	27	37,3			M=5,2+0,4(CGS).	
NW	iS	-	33	09,3				
NW	iPPS	-	34	01,3				
NE	e	-	42	17,9				
NE	eL	-	56	21,3	19	+21		
NE	eL	02	03	24,1	18	-19		
No.73 - 2 Avril (2)								
Z	eP	04	55	16,1			USCGS:25°8S 138°	
Z	e	-	-	25,6			W H=04h 43m 17,2s h=33 km. M=5,0 (CGS).	
No.74 - 3 Avril (1)								
Z	iP	04	24	32,3		+ 77°22	Près de la côte	
Z	iPcP	-	-	47,0		8605	Ouest de Sumatra.	
Z	e	-	24	59,5			USCGS:4°N 96°6E H=04h 12m 41,9s h=70 km. M=5,8+0,4(CGS)	
No.75 - 3 Avril (2)								
Z	eP	08	50	27,9			Alaska. Réplique.	

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (micros)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
Z	e	-	51	07,0			USCGS:59°6N 144°7W H=08h 38m 42,8s h=10 km. M=5,4+0,3(CGS)	
No.76 - 3 Avril (3)								
Z	iP	22	45	13,8			Alaska. Réplique.	
Z	iPcP	-	-	30,1			USCGS:61°6N 147° 6W H=22h 33m 42,2s h=40 km. M=6(Pas), 6 $\frac{1}{4}$ -6 $\frac{1}{2}$ (Pal), 5 $\frac{1}{4}$ (Brk), 5,7+0,4(CGS)	
No.77 - 4 Avril (1)								
Z	iP	17	58	13,8			78°50 Alaska. Réplique.	
Z	iPcP	-	-	28,8			8765 USCGS:56°3N 154°4W H=17h 46m 08,6s h=25 km. M=6,5(Pas), 5,75-6(Pal), 5,7+0,4(CGS).	
NW	i	18	04	15,0				
NW	eS	-	08	11,7				
NW	iSKS	-	-	27,1				
NW	iPPS	-	09	14,9				
NW	i	-	21	45,9				
NW	eL	-	34	05,2	13	+21		
NW	eL	-	41	11,5	16	-24		
No.78 - 4 Avril (2)								
Z	iP	18	11	47,2			Alaska Réplique.	
Z	e	-	-	51,8			USCGS:56°N 154° 5W H=17h 59m 43,3s	
Z	i	-	12	06,3				



Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
Z	i	-	-	37,9				h=25 km. M=5 $\frac{1}{4}$ (Brk), 6 $\frac{1}{2}$ -6 $\frac{3}{4}$ (Pal), 5,5+0,3 (CGS).
No.79 - 5 Avril (1)								
Z	eP	01	34	26,1				Alaska. Réplique.
Z	ePcP	-	-	37,6				USCGS:56°2N 153° 5W
Z	e	-	35	10,0				H=01h 22m 13,3s h=25 km. M=6-6 $\frac{1}{4}$ (Pal), 5,4+0,4(CGS)
No.80 - 5 Avril (2)								
Z	iP	19	40	00,1				Alaska, Réplique.
Z	ePcP	-	-	21,8				USCGS:60°2N 146° 7W
Z	e	-	41	01,2				H=19h 28m 18,1s h=15 km.
Z	e	-	43	38,9				M=5,8+0,3(CGS), 5-5 $\frac{1}{4}$ (Brk), 5,5 (Pal).
No.81 - 8 Avril (1)								
Z	eP	08	18	59,6				Région de l'ar- chipelle de Cha- gos
Z	i	-	19	05,7				USCGS:6°8S 68°9E
Z	e	-	-	59,2				H=08h 08m 11,8s h=33 km.
Z	e	-	20	23,0				M=5,7(CGS).

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
No.82 - 8 Avril (2)								
Z	eP	11	10	15,0				79°22' 8825 Iles Kouriles.
Z	ePcP	-	-	28,8				USCGS:45°8N 150° 8E
NE	iS	-	20	16,1				H=10h 58m 09,1s h=40 km.
NE	ePPS	-	21	11,1				M=5,5-5,75(Brk), 6,26-6,5(Pal), 5,5+0,3(CGS).
NE	eL	-	42	02,3	10	+2		
NE	eL	-	48	27,9	18	+19		
No.83 - 8 Avril (3)								
Z	e	14	15	10,4				Côte Sud de la Crête.
Z	e	-	-	19,9				BCIS:35°3N 24°3E
NE	eRsP <sub>2</sub> S	-	16	27,7				H=14h 12m 33s h=100 km.
Z	e	-	-	48,3				USCGS:35°1N 24° 3E
NE	e	-	17	12,3				H=14h 12m 29,5s h=71 km.
NE	eRsS	-	18	03,1				M=5,0+0,3(CGS).
NE	M	-	19	09,8	7	+3		
No.84 - 8 Avril (4)								
Z	eP	20	02	02,5				Alaska. Réplique.
Z	ePcP	-	-	16,0				USCGS:60°4N 145° 9W
Z	e	-	03	12,6				H=19h 50m 16,8s h=10 km.
								M=5 $\frac{1}{4}$ -5 $\frac{1}{2}$ (Pal), 5,3+0,3(CGS)
No.85 - 9 Avril								
Z	eP	13	18	00,7				Alaska. Réplique.
Z	ePcP	-	-	22,4				USCGS:59°6N 146°1W

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		h	m	s				
Z e		-	19	45,8				
Z e		-	22	00,5				H=13h 06m 15,2s h=15 km. M=5 $\frac{1}{2}$ -5 $\frac{3}{4}$ (Pal), 5,1+0,4(CGS).
No.86 - 10 Avril (1)								
Z iP		01	19	54,6				Alaska. Réplique.
Z i		-	20	01,6				USCGS:58°4N 150°6W H=01h 08m 00,2s h=15 km. M=5-5 $\frac{1}{4}$ (Pal), 5,5+0,4(CGS).
Z ePcP		-	-	11,1				
No.87 - 10 Avril (2)								
Z eP		19	17	39,4				Alaska. Réplique
Z e		-	-	45,6				USCGS:59°7N 148° 2W H=19h 05m 52,6s h=15 km. M=5-5 $\frac{1}{4}$ (Pal) 5,2+0,4(CGS).
No.88 - 10 Avril (3)								
Z iP		21	55	52,8				Alaska. Réplique
Z e		-	56	02,2				USCGS:60°1N 153° 7W H=21h 44m 06,7 s h=10 km. M=5 $\frac{1}{2}$ -5 $\frac{3}{4}$ (Pal), 5,6+0,4(CGS).
Z e		-	-	28,9				



Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		h	m	s				
No.89 - 11 Avril (1)								
Z ePn		16	02	06,8				6° Nord de la Mer
Z iP		-	-	28,9				660 Egée au voisinage de l'île de Le- mens.
NW iRsP		-	-	31,1				
NW iRsP <sub>2</sub> <sup>S</sup>		-	03	08,5				BCIS:40°N 25°3E H=16h 00m 39s
NE iRsP <sub>2</sub> <sup>S</sup>		-	-	29,5				USCGS:40°5N 25°E H=16h 00m 42,8s
NW iS		-	-	52,1				
NE M		-	04	12,8	9	+194		M=5,7(Ath).
NW M		-	05	19,9	8	-57		
NW F		-	-	22				
No.90 - 11 Avril (2)								
Z e(P)		23	08	17,4				Réplique. Réssenti dans l'île de Le- mons.
Z e		-	-	47,1				
Z e		-	09	09,4				BCIS:39 $\frac{03}{4}$ N 25°OE
Z e		-	-	40,5				H=23h 06m 10s
Z e		-	-	59,6				
Z e		-	10	15,7				
No.91 - 12 Avril (1)								
Z iP		01	36	35,0				79°01 Alaska Réplique. 8784
Z i		-	-	41,3				USCGS:56°6N 152° 2W H=01h 24m 31,2s h=22 km.
NE eS		-	46	36,3				
NE ePPS		-	47	29,9				M=5,6+0,4(CGS)
NE e		-	58	34,1				
NE eL		02	08	25,9	12	-2		
NE eL		-	15	28,0	19	+8		

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No.92 - 12 Avril (2)								
Z e		08 00	11,5				Grèce.	
NW e		- -	36,4				BCIS: $39^{\circ}\frac{1}{2}N$ $25^{\circ}\frac{1}{4}E$	
NW e		- 01	03,5				H=07h 58,0m	
NE i		- -	15,5					
NE M		- -	23,0	7	+3			
No.93 - 12 Avril (3)								
Z eP		09 46	46,5		-	79 <sup>0</sup> 01	Alaska. Réplique	
Z ePcP		- 47	04,3			8784	USCGS: $56^{\circ}6N$ $152^{\circ}1W$	
Z ePP		- 50	00,1				H=09h 34m 44,1s h=20 km. M=5,1 <sub>-0</sub> ,4(CGS).	
No.94 - 12 Avril (4)								
Z ePKP		11 30	46,8		+		Kermadec.	
Z e		- 31	21,7				USCGS: $33^{\circ}9S$ $179^{\circ}8W$	
							H=11h 10m 54,8s h=89 km. M=5,4 <sub>+0</sub> ,4(CGS).	
No.95 - 12 Avril (5)								
Z eP		13 00	06,9				Alaska. Réplique	
Z e		- -	26,3				USCGS: $56^{\circ}6N$ $151^{\circ}3W$	
Z e		- -	59,4				H=12h 48m 02,2s h=33 km. M=5,1 <sub>-0</sub> ,4(CGS).	
Z e		- 02	07,0					
No.96 - 12 Avril (6)								
Z eP		17 33	42,4				Alaska. Réplique	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
Z e		- 34	14,7				USCGS: $60^{\circ}2N$ $145^{\circ}6W$ H=17h 22m 02,2s h=20 km. M=5,0 <sub>+0</sub> ,3(CGS).	
No.97 - 13 Avril (1)								
Z iP		08 30	32,1		+	1 <sup>0</sup> 42	Dilj-gora.	
Z i		- -	36,3			190	BEO: $45^{\circ}12N$ $18^{\circ}07E$	
Z iRsP		- -	38,4				H=08h 30m 12s V. Makro No.29	
NE iRsP <sub>2</sub> S		- -	49,7					
NS i		- -	53,7					
Plumes sorties de la tige.								
No.98 - 13 Avril (2)								
Z eP		12 37	25,3		+		Alaska. Réplique.	
Z e		- -	49,7				USCGS: $59^{\circ}4N$ $143^{\circ}9W$	
Z e		- 38	00,9				H=12h 25m 36s h=40 km. M=4,9 <sub>+0</sub> ,3(CGS)	
No.99 - 13 Avril (3)								
Z eP		14 16	59,0		-		Alaska. Réplique.	
Z e		- 17	21,4				USCGS: $57^{\circ}6N$ $151^{\circ}2W$	
Z e		- 21	02,3				H=14h 05m 00,0s h=25 km. M=5,5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (Pal), 5,5 <sub>+0</sub> ,2(CGS).	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
No.100 - 13 Avril (4)								
Z	eP	21	54	58,3			Alaska. Réplique.	
Z	ePcP	-	55	12,2			USCGS:59°4N 143° 1W	
Z	e	-	56	22,3			H=21h 43m 16,5s h=33 km. M=5,1+0,2(CGS)	
No.101 - 14 Avril								
Z	e(P)	04	08	53,3			Traces.	
Z	e	-	09	02,3			V. Makro No.47	
Z	i	-	-	16,4				
No.102 - 15 Avril (1)								
Z	iP	15	42	48,3		+ 78°50	Alaska. Réplique	
Z	iPcP	-	43	02,9		8765	USCGS:56°5N 154° 5W	
NW	eSKS	-	53	03,4			H=15h 30m 47,1s h=35 km.	
NW	iPS	-	-	27,1				
NE	eL	16	20	41,0	18	+4	M=5,5+0,4(CGS).	
NE	eL	-	29	05,3	17	-5		
No.103 - 15 Avril (2)								
Z	ePn	20	56	07,2		5°45	Mer Egée.	
Z	iRsP	-	-	32,0		640	BCIS:40°1N 24°8E H=20h 54m 37s	
Z	eRsP <sub>2</sub> <sup>S</sup>	-	57	03,0			USCGS:40°N 24°7E H=20h 54m 40s	
NE	eRsP <sub>2</sub>	-	-	35,0			M=4,4(CGS).	
NE	i	-	58	02,3				
NW	M	-	59	15,1	6	-2		

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
No.104 - 15 Avril (3)								
Z	iP	22	41	13,6		+	Dilj-gora. Répli- que du No.96.	
Z	iRiP	-	-	16,9		190	USCGS:45°3N 18°1E H=22h 40m 45,5s	
Z	iRsP	-	-	20,6			M=4,6(CGS).	
NE	iS	-	-	37,7			V. makro No.61	
Z	iRiS	-	-	40,6				
NW	iRsS	-	-	47,6				
Z	F	-	-	45				
No.105 - 16 Avril (1)								
Z	eP	01	16	59,6			Cote Est de Hon- shu, Japon.	
Z	ePcP	-	17	09,6		83° 9230	USCGS:37°N 142°7E	
Z	e	-	-	16,5			H=01h 04m 34,5s h=38 km.	
Z	ePP	-	19	59,8			M=5,1+0,4(CGS).	
Z	ePPP	-	22	01,1				
No.106 - 16 Avril (2)								
Z	eP	19	38	56,7		78°5 8723	Alaska. Réplique	
Z	e	-	42	14,7			USCGS:56°4N 152° 9W	
NE	iSKS	-	49	02,8			H=19h 26m 57,4s h=30 km.	
NW	iScS	-	-	16,0			M=5,5+0,4(CGS).	
NW	e	-	52	02,1				
NE	eL	20	10	23,7	19	+4		
NE	eL	-	18	16,5	18	-8		
No.107 - 17 Avril (1)								
Z	iP	05	01	35,4		-	Alaska. Réplique	
Z	i	-	-	41,6			USCGS:56°4N 152° 9W	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
NE	eS	- 11	19,8				H=04h 49m 30,5s h=25 km.	
NE	ePS	- 12	02,8				M=5,3+0,5(CGS).	
NE	e	- 16	01,3					
NE	eL	- 44	03,5					
No.108 - 17 Avril (2)								
Z	eP	09 21	04,9		-		Alaska. Réplique.	
Z	e	- -	25,8				USCGS: 57° 7N 151° 4W H=09h 09m 07,8s h=20 km. M=5,4+0,3(CGS).	
No.109 - 17 Avril (3)								
Z	e	18 13	53,4				USCGS: 38° 9N 20° 9E	
Z	e	- 14	06,1				H=18h 11m 45,6s h=45 km.	
NW	e	- 15	03,3				M=4,1(CGS).	
EW	M	- 16	01,3	9	+3			
EW	F	- 20						
No.110 - 18 Avril (1)								
Z	eP	05 39	52,6		-	79° 7	Iles Kouriles.	
Z	ePcP	- 40	02,7			8860	USCGS: 45° 5N 151° 1E	
Z	e	- -	18,8				H=05h 27m 44,6s h=33 km.	
Z	e	- 41	17,1				M=5,3+0,2(CGS).	
No.111 - 18 Avril (2)								
Z	e	21 56	45,6				Traces.	
Z	e	- 57	02,6				BCIS: 40° 1/4 N 28° 1/2 E	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
NE	eL	- 58	06,6	8	+1		H=21h 52m 45s	
No.112 - 19 Avril								
Z	eP	05 27	06,6		-		USCGS: 41° 7S 83° 9W	
Z	e	- -	14,4				H=05h 13m 01,6s h=33 km. M=5,5(CGS), 5,0 (Well).	
No.113 - 20 Avril (1)								
Z	iP	12 08	12,7			73° 38	Alaska. Réplique.	
Z	iPcP	- -	28,6			8193	USCGS: 61° 4N 147° 3W	
Z	e	- 09	44,0				H=11h 56m 41,6s h=30 km.	
NE	iSKS	- 18	03,6				M=6-6 1/4 (Pal), 5,7+0,4(CGS).	
No.114 - 20 Avril (2)								
Z	iP̄	22 43	14,8		-		Dilj-gora. Répli- que.	
Z	iRsP̄	- -	23,0			190	V. Makro No.75	
NW	iRiP̄S̄	- -	34,9					
NW	iRiS̄	- -	43,8					
No.115 - 21 Avril								
Z	eP	05 13	07,7		+		Alaska. Réplique.	
Z	e	- -	17,7				USCGS: 61° 5N 147° 4W	
Z	ePcP	- -	25,0				H=05h 01m 35,7s h=40 km. M=6 (Pas), 4 3/4 - 5 (EKS), 5,4+0,3 (CGS).	

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microas)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				

## No.116 - 23 Avril (1)

Z	e	03	47	35,7			108° Région des Iles 12000 Aroe.
Z	ePKP	-	50	59,9			USCGS: 5°3S 134E H=03h 32m 50,3s h=33 km.
Z	i	-	51	59,6			M=6,4(CGS).
Z	ePPP	-	54	10,7			
NW	iPS	04	00	59,2			
NE	eSS	-	06	51,2			
NE	eL	-	39	00,6	18	+6	
NE	eL	-	51	18,2	22	-9	

## No.117 - 23 Avril (2)

Z	e	14	31	39,3			Turquie. Traces.
Z	e	-	32	08,2			USCGS: 36°9N 37° 9E
NW	e	-	-	26,2			H=14h 23m 43,2s h=57 km.
NE	i	-	33	14,0			M=4,8.

## No.118 - 24 Avril

Z	eP	06	11	30,6			115°2 Nord-Est de la 12800 Nouvelle Guinée.
Z	iPKP	-	12	47,6			USCGS: 5°1S 144° 2E
Z	iPP	-	16	09,1			H=05h 56m 10,1s h=106 km.
NW	i	-	18	16,7			M=6,3(CGS).
NE	iSKS	-	22	16,6			
NW	iSS	-	32	12,0			
NW	eL	-	58	16,7	20	-9	

## No.119 - 25 Avril (1)

Z	eRsP	01	14	58,2			10°03 Turquie.
Z	eRsP <sub>2</sub> S	-	15	37,2			1117 USCGS: 37°8N 30°E H=01h 11m 44,3s

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microas)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				

Z	eRsP <sub>2</sub> S	01	16	20,3			h=44 km.
NE	iRsS	-	17	17,9			M=4,5(CGS).
NE	i	-	-	31,7			
NE	M	-	18	15,0	6	-2	
NE	F	-	23				

## No.120 - 25 Avril (2)

NW	e	12	47	21,0			Méditerranée.
NW	e	-	48	13,2			BCIS: 36°5N 28°1E H=12h 44m 21s
NE	e	-	50	23,1			
NW	M	-	51	46,7	9	-2	
NW	F	-	56				

## No.121 - 27 Avril

Z	ePKP	07	04	16,1			USCGS: 60°1S 151°E H=06h 44m 25,1s h=33 km.
Z	i	-	-	31,1			M=5,0(CGS).
Z	i	-	05	51,0			
Z	ePP	-	08	10,4			
NW	ePPP	-	11	23,9			

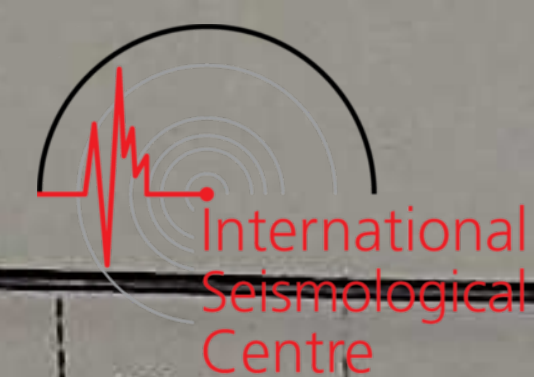
## No.122 - 29 Avril (1)

Z	iPn	04	22	35,5			6°20 Grèce, Iles de 705 Skopoules et Eu- bée.
Z	iPb	-	23	04,7			BCIS: 39°1N 23°8E H=04h 21m 07s
Z	iRsP	-	-	23,7			USCGS: 39°3N 25°7E H=04h 21m 06,7s M=5,1(CGS), 5,8 (Ath).
Z	iSn	-	-	55,0			
NE	iS	-	24	28,8			
NE	M	-	25	44,2	6	+53	
NW	F	-	46				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No.123 - 29 Avril (2)								
Z	ePn	17	01	35,9				Réplique du precedente.
Z	iRs $\bar{P}\bar{S}_2$	-	03	18,2				M=4,6(CGS), $5\frac{1}{4}$
NS	i $\bar{S}$	-	-	20,1				(Stus), 5,2(Ath)
NW	iRs $\bar{S}$	-	-	33,9				
NW	M	-	04	52,4	9	-11		
NW	F	-	16					

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
M A I 1964.								
No.124 - 1 Mai								
Z	eP	06	13	33,7		+		Alaska. Réplique
Z	i	-	-	39,7				USCGS:60°5N 145° 6W
Z	e	-	14	10,4				H=06h 01m 55,4s h=20km. M=5,4+0,3(CGS)
No.125 - 2 Mai								
Z	iP	16	23	08,5		+	79°4 8828	Japon.
Z	i	-	-	29,9				USCGS:45°5N 150°3E
NE	ePP	-	26	14,1				H=16h 11m 00,2s h=35 km.
NE	iS	-	33	08,7				M=5,7+0,4(CGS)
NW	ePS	-	-	51,5				
NE	e	-	43	02,4				
NW	eL	-	56	17,7	18	-11		
NE	eL	-	59	10,6	17	+18		
No.126 - 5 Mai								
Z	iP	08	14	54,4		-		ILes Kouriles. USCGS:45°5N 160°1E
								H=08h 01m 48,4s h=40 km. M=4,9+0,4(CGS).
No.127 - 6 Mai								
Z	eP	15	38	40,4			79° 8783	Alaska. Réplique
Z	i	-	-	45,6				USCGS:56°7N 152° 1W

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
Z e		- 40	05,2				H=15h 26m 35,5s h=15 km.	
NW eSKS		- 48	49,4				M=5,4+0,3(CGS).	
No.128 - 7 Mai (1)								
Z iP		05 54	25,3		-	51 <sup>0</sup> 3	Destructeur au 5700 Tanganyika.	
Z iPcP		- 55	45,2				USCGS:4 <sup>0</sup> S 34 <sup>0</sup> 9E H=05h 45m 29,5s h=33 km.	
NE e		- 58	48,9				M=6,25-6,5(Pal), 6,4+0,4(CGS).	
NW i		06 01	17,2					
NE iS		06 01	39,6					
NE e		- 05	11,3					
NE i		- 06	00,3					
NE eL		- 14	49,5	18		+19		
NE eL		- 18	25,3	18		+30		
No.129 - 7 Mai (2)								
Z iP		08 10	14,2		+	78 <sup>0</sup> 5	Japon.	
NW iPcP		- -	29,9			8728	USCGS:40 <sup>0</sup> 4N 139 <sup>0</sup> E H=07h 58m 14,3s h=33 km.	
Z iPP		- 13	16,9				M=7(Pas),6,5-6,75 (Pal), 6,2+0,4 (CGS)	
Z i		- 14	43,8					
NW iS		- 20	15,3					
NW i		- 21	30,3					
NW e		- 26	26,7					
NE iL		- 29	20,8	18		+34		
NW M		- 42	40,4	15		-124		
NE M		- 48	28,9	17		+173		
No.130 - 7 Mai (3)								
Z eP		11 22	54,4		+	85 <sup>0</sup> 4	Japon.	
Z e		- 23	48,4			9495	USCGS:36 <sup>0</sup> 6N 137 <sup>0</sup> E	



Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
Z e		- 25	43,5					
NE e		- 32	47,0				H=11h 11m 04,9s h=469 km.	
NE e		- 36	02,1				M=4,9(CGS).	
No.131 - 7 Mai (4)								
Z iP		20 24	51,6		-	78 <sup>0</sup> 5	Japon.	
Z iPcP		- 25	10,9			8728	USCGS:40 <sup>1</sup> 5N 139 <sup>0</sup> E H=20h 12m 49,3s h=33 km.	
NE e		- 28	15,5				M=5,9+0,3(CGS).	
NE i		- 29	00,4					
NE i		- 34	55,5					
NE i		- 35	36,7					
NW e		- 36	18,7					
NE eL		- 43	46,4	19		+6		
NE eL		- 59	17,9	15		-44		
No.132 - 8 Mai (1)								
Z eP		16 33	53,2		-		Alaska. Réplique.	
Z iPcP		- 34	04,7				USCGS:56 <sup>0</sup> 7N 154 <sup>0</sup> W H=16h 21m 49,8s h=25 km.	
Z e		- 35	23,0				M=5,3+0,4(CGS)	
No.133 - 8 Mai (2)								
Z eP		21 46	18,7		-		Alaska. Réplique.	
Z e		- -	21,7				USCGS:60 <sup>0</sup> 8N 143 <sup>0</sup> 6W H=21h 34m 40,6s h=35 km.	
Z ePcP		- -	32,4				M=5,4+0,3(CGS)	



Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No.134 - 8 Mai (3)								
Z	eP	23	53	12,4	-	-	Iles Aléoutienn- es.	
Z	ePcP	-	-	20,0			USCGS: 52°2N 169° 5W H=23h 40m 44s h=20 km. M=5,2+0,3(CGS)	
No.135 - 9 Mai								
Z	eP	02	14	55,6			USCGS: 52°2N 169°6W H=02h 02m 28,8s h=25 km. M=5 $\frac{1}{4}$ (Pal), 5 $\frac{1}{2}$ (Moskva), 5,1 (CGS)	
Z	ePcP	-	15	07,2				
Z	e	-	-	17,8				
No.136 - 12 Mai								
Z	eP	18	28	46,2	-	-	79° Alaska. Réplique. 8783	
Z	iPcP	-	-	56,3			USCGS: 56°6N 152°4W H=18h 16m 41,9s h=10 km. M=5,3+0,3(CGS), 6-6,25(Pal)	
NE	eS	-	38	50,5				
NW	iSKS	-	39	04,5				
NE	ePS	-	-	41,6				
NW	ePPS	-	40	00,6				
NE	eL	19	07	52,5	19	-4		
NE	eL	-	11	10,8	17	+5		
No.137 - 13 Mai								
Z	ePKP	05	45	25,1			156° USCGS: 32°8S 17345 178°3W H=05h 25m 26,1s h=33 km.	
Z	i	-	46	03,9				
Z	ePP	-	50	00,7				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
NE	iSKKS	-	56	51,6			M=5,3+0,2(CGS)	
NE	E1	07	03	15,0	21	+8		
No.138 - 15 Mai								
Z	e	01	15	42,0			Mere Jonienne. Traces.	
Z	e	-	16	57,6			USCGS: 33°4N 16°E H=01h 12m 40s h=33 km.	
Z	e	-	17	27,4			BCIS: 38°N 20°OE H=01h 13m 28s	
Z	e	-	-	56,5				
No.139 - 16 Mai								
Z	ePKP	16	28	23,6			156° Iles Kermadec. 17345	
Z	e	-	-	39,2			USCGS: 32°8S 178°3W H=16h 07m 46,2s h=33 km. M=5,4(CGS), 6,0 (Pal)	
Z	ePKP <sub>2</sub>	16	29	17,3				
Z	ePKS	-	32	13,8				
No.140 - 17 Mai (1)								
Z	eP	01	01	58,2		+	Alaska. Réplique USCGS: 59°4N 142° 7W H=00h 50m 17,8s h=35 km. M=5 $\frac{3}{4}$ (Pas), 6-6 $\frac{1}{4}$ (Brk), 5,1+0,3 (CGS)	
Z	iPcP	-	02	14,5				
No.141 - 17 Mai (2)								
Z	eP	19	34	24,9			42°48 Crête Mediane de	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
Z	ePP	- 36	12,2			4760	l'Atlantique.	
NE	iS	- 41	01,2				USCGS: 35°2N 35° 9W	
NE	eScS	- 44	29,4				H=19h 26m 20,6s h=33 km.	
NE	e	- 45	58,6					
NE	eL	- 49	32,5	14	+5		BCIS: 35°N 35°W H=19h 26m 20s	
NW	eL	- 52	05,0	10	-3			
No.142 - 19 Mai (1)								
Z	iP	10 51	31,3			79°2 8805	Iles Kouriles.	
Z	iPcP	- -	40,3				USCGS: 45°6N 150°3E	
Z	e	- 52	06,8				H=10h 39m 24,8s h=33 km.	
Z	e	- 54	54,9					
NE	ePPS	11 02	30,6				M=5,4+3(CGS).	
No.143 - 19 Mai (2)								
Z	eP	23 17	15,7			99° 11000	Equateur.	
Z	e	- 19	14,4				USCGS: 0°7S 80°2W H=23h 03m 41,8s h=54 km.	
NE	ePS	- 30	19,8				M=5,4+0,4(CGS), 5,5(Brk)	
NE	eSS	- 35	14,0					
NE	eSSS	- 39	26,0					
No.144 - 23 Mai								
Z	eP	00 25	04,4			+ 42°51 4764	Mer d'Arabie.	
Z	e	- -	15,2				USCGS: 14°6N 56°3E H=00h 17m 07,5s h=33 km.	
Z	ePP	- 26	43,5				M=4 $\frac{1}{2}$ -4 $\frac{3}{4}$ (URSS)	
NE	e	- 29	26,7					
NE	ePcS	- 30	43,9					
No.145 - 24 Mai (1)								
Z	ePKP	04 33	05,0				USCGS: 22°6S 174°1W	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
Z	e	- -	20,5				H=04h 13m 05,3s h=33 km.	
Z	e	- 34	56,9				M=5,7(CGS).	
Z	e	- 35	49,5					
No. - 24 Mai (2)								
Z	eP	10 43	55,4			84°7 9417	Japon.	
Z	e	- 44	07,3				USCGS: 34°3N 141°E H=10h 31m 24,1s h=33 km.	
Z	i	- -	33,2				M=5,2(CGS).	
NE	eS	- 54	19,7					
NE	e	- 55	07,5					
NW	e	- -	59,7					
NE	eL	11 23	16,3	12	-2			
NE	eL	- 25	26,4	15	+5			
No.147 - 25 Mai (1)								
Z	eP	01 38	47,6			2°42 300	Croatie. Ressenti VI. à Koprivnica (d'après Zagreb)	
Z	iSn	- 39	19,0				BCIS: 46°2N 16°8E H=01h 37m 51s Zagreb: 46°10N 16°50E V.makro No.94	
NW	eS	- -	28,7					
NE	e	- -	39,8					
No.148 - 25 Mai (2)								
Z	eP	19 56	22,3			82° 9100	Océan Indien.	
Z	ePcP	- -	29,7				USCGS: 9°1S 88°9E H=19h 44m 07,0s h=33 km.	
Z	e	- -	46,5				M=5,5(CGS).	
Z	e	- 57	18,5					

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
No.149 - 26 Mai								
Z	eP	11	13	30,3			110°7	Iles Sandwichs.
Z	ePKP	-	17	03,5			12300	USCGS:56°2S 27°8W H=10h 59m 12,3s h=120 km.
Z	iPP	-	18	04,7				
NE	iSKS	-	23	55,4				
NE	iSKKS	-	24	51,5				M=7,5-7,75(Pas).
Z	iPS	-	27	13,5				
NE	eL	-	33	21,1	13	+66		
No.150 - 29 Mai (1)								
Z	iP	05	20	09,4				Iles Kouriles.
Z	e	-	-	27,7				USCGS:44°7N 149° 4E H=05h 08m 02,2s h=50 km.
No.151 - 29 Mai (2)								
Z	eP	10	29	16,4				Alaska. Réplique.
Z	e	-	30	14,2				USCGS:60°2N 146° 3W H=10h 17m 34,5s h=5 km.
Z	e	10	32	35,5				
NE	e	-	46	32,3				
NE	e	-	48	30,8				M=4,7(CGS), 5,5 (Pal), 5,6(CGS)
NE	e	-	50	19,8				
No.152 - 30 Mai								
Z	iP	14	43	09,4			82°8	Japon.
Z	iPcP	-	-	23,0			9206	USCGS:36°2N 141° 1E H=14h 30m 45,3s h=49 km.
Z	iPP	-	46	21,5				
NE	iSKS	-	53	26,9				
NE	iPS	-	54	12,5				M=5 $\frac{1}{2}$ -5 $\frac{3}{4}$ (Pal), 5 $\frac{3}{4}$ -6 (Brk)

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
NE	eSS	-	59	09,1				
NE	eL	15	22	26,7	20	+14		
NE	M	-	23	21,6	17	+15		
No.153 - 31 Mai								
Z	iP	00	52	42,4			79°37	Iles Kouriles.
Z	iPcP	-	53	01,7			8852	USCGS:43°5N 146°8E H=00h 40m 36,4s h=48 km.
NE	i	-	54	30,9				
NE	iSKS	01	02	47,5				
NE	iPS	-	03	20,4				M=7(Brk), 6,9 (Pas).
NE	eSS	-	07	31,2				
NE	eL	-	23	29,0	19	+13		
NE	eL	-	30	47,9	19	+46		

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t. m. Gr.	h	m				
J U I N 1 9 6 4.								
No.154 - 2 Juin								
Z	eP	16	21	07,0			Alaska. Réplique.	
Z	ePcP	-	-	33,3			USCGS: 59° 7' N 144° 4' W H=16h 09m 23,5s h=15 km. M=5,1+0,3(CGS)	
No.155 - 3 Juin								
Z	eP	02	59	24,1			Burma.	
Z	ePcP	-	-	57,8			USCGS: 25° 9' N 95° 8' E H=02h 49m 14,9s h=100 km. M=5,5(CGS)	
Z	e	03	00	27,4				
No.156 - 5 Juin (1)								
Z	eP	00	16	03,9			Turquie.	
Z	e	-	-	06,9			USCGS: 39° 3' N 43° 1' E H=00h 11m 51,9s h=33 km. M=4,6 (CGS)	
No.157 - 5 Juin (2)								
Z	ePKP	09	32	57,7			Fidji.	
Z	e	-	33	09,4			USCGS: 16° 2' S 177° 3' E H=09h 13m 20,0s h=25 km.	
Z	e	-	-	50,4				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t. m. Gr.	h	m				
No.158 - 5 Juin (3)								
Z	eP	10	02	15,5			Alaska. Réplique.	
Z	e	-	-	21,6			USCGS: 60° 4' N 146° W H=09h 50m 35,0s h=15 km. M=5,2 (CGS)	
Z	e	-	03	01,4				
No.159 - 5 Juin (4)								
Z	eP	22	18	48,5			Alaska. Réplique.	
Z	i	-	-	53,9				
Z	ePcP	-	19	03,1				
Z	e	22	19	58,9				
No.160 - 6 Juin								
Z	ePKP <sub>2</sub>	19	28	09,7			143° 1' USC GS: 26° 6' S 15900 114° 4' W H=19h 07m 51,4s h=33 km. M=5,8+0,3(CGS)	
Z	e	-	30	15,7				
Z	e	-	33	00,3				
NW	ePS	-	41	47,9				
NW	eSS	-	50	15,7				
No.161 - 7 Juin								
Z	eP	20	43	04,3			Iles Kouriles.	
Z	e	-	-	26,3			USCGS: 45° 3' N 150° 9' E H=20h 30m 55,5s h=33 km. M=5,0+0,3(CGS)	
No.162 - 10 Juin								
Z	iP	22	30	08,3			98° 20' USC GS: 5° N 127° 4' E 10930 H=22h 16m 44,8s	

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.		Période sec.	Amplitude (micros)	Distance Km.	Remarques
		h	m s				
Z	i	-	- 31,7				h=146 km.
Z	e	-	34 38,7				M=5,5(CGS)
NE	iSKS	-	40 38,0				
NE	iS	-	41 23,6				
NE	ePS	-	42 49,0				
NW	iPPS	-	43 38,0				
NE	e	-	51 30,6				
No.163 - 13 Juin							
Z	eP	04	33 02,7		-	78°58	USCGS: 53°6N 172°
Z	ePcP	-	- 11,6			8780	1E
Z	e	-	35 09,7				H=04h 20m 53,5s h=33 km.
NW	eS	-	43 01,1				M=5,1(CGS)
NE	eSS	-	48 32,0				
NE	e	-	49 12,7				
No.164 - 14 Juin							
Z	iP	12	19 09,1		+	15°2	Turquie.
Z	e	-	- 34,9			1390	
NE	iSS	-	22 13,8				USCGS: 38°N 38°5E H=12h 15m 31,3s h=8 km.
NW	iSSS	-	- 17,5				
NW	eL	-	25 16,9	13	+41		BCIS: 38°N 38°6E H=12h 15m 33s
NW	M	-	26 20,0	7	+34		M=6,0(Stros), 5,8(Upsala)
NW	F	-	52				
No.165 - 15 Juin							
Z	eP	00	17 20,7			76°38	Sumatra.
Z	e	-	- 55,5			8515	
Z	e	-	19 14,4				USCGS: 5°4N 97°E H=00h 05m 31,1s h=33 km.
NE	e	-	28 38,3				M=5,5(CGS)

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.		Période sec.	Amplitude (micros)	Distance Km.	Remarques
		h	m s				
NE	e	-	38 10,9				
NE	eL	-	52 28,1	19	-6		
NE	eL	01	01 24,6	15	+4		
No.166 - 16 Juin (1)							
Z	iP	04	13 53,2		-	80°15	Près de la côte
Z	iPcP	-	14 03,1			8922	Ouest de Honshu.
Z	iPP	-	17 13,5				Japon. 25 morts et dégats maté- riels a Niigata.
NW	iSKS	-	24 06,2				USCGS: 38°3N 139°
NW	i	-	28 24,5				1E
NW	L	-	35 16,5	28	+193		H=04h 01m 44,3s h=57 km.
NW	M	-	46 00,7	19	+590		
NW	M	-	50 45,8	14	+396		
No.167 - 16 Juin (2)							
Z	eP	07	05 16,9		-	79°51	Honshu. Japon.
Z	ePcP	-	- 30,8			8878	Réplique.
NE	iS	-	15 25,6				USCGS: 38°7N 139°E H=06h 53m 05,0s h=15 km.
NW	iSKS	-	- 33,0				M=5,6(CGS).
NE	ePS	-	16 07,3				
NW	e	-	17 14,9				
NW	eL	-	37 08,7	18	+6		
NE	eL	-	43 48,1	15	-20		
No.168 - 16 Juin (3)							
Z	iP	07	27 10,4			80°1	Honshu, Japon.
Z	e	-	28 02,0			8906	
Z	ePP	-	30 15,8				USCGS: 38°5N 139°
NW	eSKS	-	37 23,1				2E H=07h 14m 57,1s h=16 km. M=5,9(CGS)

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
No.169 - 19 Juin (1)								
Z	e	00	54	34,5				Turquie Septen- trionale au vois- inage de Cerkes.
Z	i	-	55	14,4				
NE	i	-	56	03,4				USCGS:40°7N 32°9 E
NE	i	-	-	42,0				H=00h 50m 24,4s
NE	M	-	58	18,9	8	-3		M=4,6(CGS)
NE	F	01	02					
No.170 - 19 Juin (2)								
Z	eP	10	17	45,8				Honshu, Japon.
Z	e	-	18	45,5				USCGS:38°8N 139°3E H=10h 05m 36,4s h=30 km. M=5,5(Brk)
No.171 - 23 Juin (1)								
Z	iP	01	38	37,7				+ 79°31' Iles Kouriles.
Z	i	-	39	05,5				8837
NE	IS	01	48	33,7				USCGS:43°3N 146°1E H=01h 26m 37,0s h=77 km.
NE	iScS	-	49	04,3				
NE	eL	02	11	12,9	19	+25		M=7(Pas), 6,2
NE	eL	-	21	27,6	16	-32		(CGS)
No.172 - 23 Juin (2)								
Z	e	06	39	46,1				Mer Adriatique.
Z	e	-	-	56,5				Traces.
Z	i	-	40	30,4				BCIS:43°5N 14°5E
Z	i	-	-	48,6				H=06h 38m 55s
NW	M	-	41	08,4	7	-1		V. makro No.104

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
No.173 - 23 Juin (3)								
Z	e	10	18	04,9				Traces.
NW	e	-	-	26,8				BCIS;
NW	M	-	-	37,6	6	-1		H=10h 16m 1s
No.174 - 27 Juin (1)								
Z	e(P)	02	36	41,4				39°56' Province de Sin- 4440 kiang, Chine.
Z	e	-	-	48,5				USCGS:40°4N 77°5E H=02h 28m 57,1s h=33 km.
Z	ePP	-	38	07,3				
Z	e	-	-	30,2				
NE	eL	-	59	43,1	14	-2		M=5,0(CGS).
No.175 - 27 Juin (2)								
Z	eP	16	54	21,3				Région des Iles de L'Ascension.
Z	e	-	-	37,3				USCGS:11°5S 13° 8W H=16h 43m 47s h=33 km. M=4,7(CGS)
Z	e	-	55	33,2				
Z	ePP	-	56	53,6				
No.176 - 28 Juin (1)								
Z	ePKP	13	10	51,9				Nouvelle Guinée.
Z	e	-	11	21,9				USCGS:1°7S 149° 6E h=12h 51m 34,6s h=7 km. M=5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -6(BCK), 6,4 (CGS)
Z	e	-	14	26,7				

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.		Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m				
No.177 - 28 Juin (2)							
Z	eP	17	17	26,0			USCGS: 3°5N 32°4W H=17h 07m 07,0s h=33 km. M=4,6(CGS)
Z	e	-	19	31,1			
No.178 - 28 Juin (3)							
Z	iP	17	38	16,4		61°32	Atlantique Nord.
Z	i	-	-	34,6		6840	USCGS: 4°N 32°4W H=17h 27m 59,8s h=33 km. M=5,3(CGS).
Z	ePcP	-	39	11,2			
Z	ePP	-	40	45,9			
Z	ePPP	-	42	18,9			
No.179 - 28 Juin (4)							
Z	eP	19	20	59,0			Alaska. Réplique.
Z	ePcP	-	21	08,7			USCGS: 58°3N 150° 2W H=19h 09m 05,4s h=23 km. M=5,5(CGS)
No.180 - 29 Juin							
Z	eP	07	32	58,6			Alaska. Réplique.
Z	e	-	33	11,6			USCGS: 62°7N 152°W H=07h 21m 32,8s h=33 km. M=5,6(CGS)
Z	e	-	34	07,6			
No.181 - 30 Juin (1)							
Z	iPn	12	31	04,5			4°12 BCIS: 47°7N 16°E
Z	iRsP	-	-	22,7		468	H=12h 30m 02s

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
NW	iRiP̄S	-	-	53,3			USCGS: 47°7N 16°E	
NW	i	-	32	17,1			H=12h 30m 03,3s h=33 km.	
Z	iS	-	-	19,5			M=4,7(Prh), 4,6 (CGS).	
NW	i	-	-	45,8				
NW	M	-	33	27,3				
NW	F	-	-	39				
No.182 - 30 Juin (2)								
Z	eP	14	00	21,6			106° USCGS: 0°8S 122°5E	
Z	e	-	-	36,8		11790	H=13h 46m 21,6s h=36 km.	
Z	e	-	03	50,9			M=6,3(CGS)	
Z	iPKP	-	04	07,6				
NE	i	-	10	35,1				
NW	iSKKS	-	11	34,1				
NW	e	-	13	29,5				
NW	i	-	18	03,3				
NW	eL	-	40	11,3	23	-13		
NW	eL	-	45	54,6	18	+11		
No.183 - 30 Juin (3)								
Z	iP	16	00	48,7			79° Iles Kouriles.	
Z	iPcP	-	01	00,6		8783	USCGS: 45°9N 150° 4E H=15h 48m 43s h=33 km. M=6,0(CGS)	
NW	eScS	-	11	12,6				
NW	e	-	12	35,5				
No.184 - 30 Juin (4)								
Z	iP	20	19	34,9			Mer d'Okhotsk.	
Z	e	-	20	57,2			USCGS: 46°6N 144°6E	

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		h	m	s				
Z	e	-	21	40,8				H=20h 08m 28,5s h=383 km. M=5,5(CGS)
NW	e	-	31	36,6				
NW	E	-	32	22,4				



Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		h	m	s				
J U I L L E T 1 9 6 4.								
No.185 - 1 Juillet								
Z	eP	09	58	49,5			79°6	Iles Kouriles. 8850 USCGS:45°2N 150°3E H=09h 46m 49,6s h=75 km. M=5-5,25(Pal), 4,8(CGS)
Z	i	-	59	10,5				
NW	e	10	08	18,3				
NE	ePPS	-	10	12,5				
NE	eSS	-	14	34,1				
No.186 - 4 Juillet								
Z	ePn	11	12	11,4			3°6	Rhodope, Bulgar- 400 ie. BCIS:42°N 23°5E H=11h 11m 20s h=10 km. USCGS:42°2N 23° 6E H=11h 11m 20s h=10 km. M=4,7(CGS)
Z	i	-	-	20,1				
Z	iRsP̄	-	-	24,8				
NE	iRsP̄S <sub>2</sub>	-	13	08,9				
Z	iRsS̄	-	-	19,1				
NE	M	-	-	28,7	8	-30		
NW	M	-	-	40,8	6	+17		
NW	F	-	-	26				
No.187 - 5 Juillet (1)								
Z	iSKS	19	32	10,6			95°9	Californie. 10660 USCGS:26°2N 110°2W H=19h 07m 57,8s h=29 km. M=6-6,25(Pal), 6(CGS)
Z	eSKKS	-	-	28,9				
NW	ePPS	19	34	58,2				
NW	e	-	39	09,1				
NW	e	-	45	55,2				
NW	eL	-	58	51,0	20	+7		
NW	eL	20	06	27,7	15	-12		



Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikroas)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No.188 - 5 Juillet (2)								
Z	iP	23 48 05,8				-	79°7 Iles Kouriles. 8860	
Z	iPcP	- - 19,8					USCGS:44°8N 149°6E	
Z	iPP	- 51 12,4					H=23h 36m 01,5s h=54 km.	
NW	eS	- 58 06,1					M=6,25(Pas), 5,5(CGS).	
NW	iScS	- - 27,4						
NW	eSS	24 03 11,0						
NW	eL	- 20 51,8	20			+27		
NW	eL	- 31 08,0	18			-18		
No.189 - 6 Juillet (1)								
Z	e	02 28 13,1					95°9 California. 10660	
Z	e	- - 20,4					USCGS:26°2N 110°4W	
NW	eSKS	- 37 44,9					H=02h 14m 36s h=33 km.	
NW	iS	- 38 27,2					M=6-6,25(Brk,Pal) 5,4(CGS).	
NE	i	- 39 30,2						
NE	eSSS	- 42 10,7						
NE	eL	03 02 44,7	26			+37		
NE	eL	- 06 37,3	18			+24		
No.190 - 6 Juillet (2)								
Z	eP	07 35 32,8					97°2 Guenero, Mexique. 10800	
NW	iPP	- 39 22,2					USCGS:18°3N 100° 4W	
NE	iPPP	- 41 23,9					H=07h 22m 11,7s h=100 km.	
NW	iSKS	- 46 12,2					M=6,3(CGS)	
NE	iS	- 47 04,1						
NW	iPPS	- 49 20,3						
NW	eL	08 16 29,4	27			+29		
NW	eL	- 20 51,9	19			-28		

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikroas)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No.191 - 6 Juillet (3)								
Z	e	10 21 34,5				-	38°38 Indou-Kouch. 4295	
Z	ePP	- 22 31,7					USCGS:37°1N 71°4E	
NW	e	10 24 33,6					H=10h 13m 45,2s h=100 km.	
NW	e	- 27 31,6					M=5,9(CGS).	
NW	eSS	- 29 26,7						
NW	e	- 32 12,7						
No.192 - 7 Juillet								
Z	ePn	13 59 15,2					3°2 Yougoslavie. 355	
Z	e	- - 16,7					BCIS:43°9N 16°E	
Z	eP	- - 25,4					H=13h 58m 32s	
NW	i	- - 29,3					USCGS:43°9N 16°E	
Z	i	- - 43,8					H=13h 58m 31s h=36 km.	
Z	iSn	- - 58,7					M=4,7(CGS)	
NE	iRsS	14 00 15,3					V. makro No.110	
NW	i	- - 31,1						
No.193 - 8 Juillet								
Z	e	12 12 55,0					108° Mer de Banda. 12000	
Z	ePKP	- 13 38,0					USCGS:5°5S 129° 8E	
Z	iPP	- 14 31,4					H=11h 55m 39s h=165 km.	
NW	e	- 18 12,7					M=6,5(CGS)	
NW	iSKKS	- 21 19,5						
NE	iPS	- 23 34,3						
NW	i	- 25 21,6						
NE	e	- 37 23,2						
No.194 - 9 Juillet (1)								
Z	i	11 41 52,3					154° Iles Tonga.	

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
Z	iPKP <sub>2</sub>	-	42	25,5		17100	USCGS: 23° 3S 175° 7W	
NW	ePKS	-	45	30,5			H=11h 22m 05,4s h=43 km.	
NW	e	-	51	22,9			M=5,7(CGS)	
NW	ePPP 180°	-	55	16,3				
No.195 - 9 Juillet (2)								
Z	ePKP	16	58	52,9		133°	Nouvelles Hérides	
Z	i	17	01	22,1		14785	USCGS: 15° 5S 167° 6E	
NE	iPKS	-	02	36,1			H=16h 39m 49,3s h=121 km.	
NE	iPPP	-	04	38,9			M=7,5(Pas), 6,6 (CGS).	
NE	i	-	09	11,4				
NE	i	-	15	26,1				
NE	i	17	25	57,1				
NE	eL	-	29	27,2	17	-11		
NE	eL	-	48	42,2	28	-30		
No.196 - 11 Juillet								
Z	eP	20	37	09,6			Alaska. Réplique	
Z	iPcP	-	-	21,2			USCGS: 59° 7N 146° 2W	
Z	e	-	38	13,6			H=20h 25m 40,3s h=40 km. M=5,6(CGS)	
No.197 - 12 Juillet								
Z	eP	01	57	38,7			80° 1 Japon.	
Z	i	-	-	42,5		8905	USCGS: 38° 6N 139° 2E	
Z	iPcP	-	-	52,3			H=01h 45m 25,6s h=13 km.	
Z	ePP	02	00	45,3			M=6,0(CGS)	
NE	eS	-	07	34,5				

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
NE	iSKS	-	-	49,5				
NE	e	-	10	27,1				
NE	eL	-	32	24,6	19	-4		
NE	eL	-	37	14,0	18	+5		
No.198 - 13 Juillet (1)								
Z	eP	11	09	03,8			USCGS: 23° 7N 94° 7E	
Z	i	-	-	29,0			H=10h 58m 47,7s h=117 km. M=6,5(CGS)	
No.199 - 13 Juillet (2)								
Z	eP	21	12	42,2		60° 4	Atlantique.	
Z	e	-	-	49,8		6715	USCGS: 7° 7N 34° 7W	
Z	ePP	-	15	01,6			H=21h 02m 33,3s h=33 km.	
NW	e	-	16	57,3			M=5,2(CGS)	
NW	e	-	20	27,5				
No.200 - 15 Juillet								
Z	eP	09	52	44,0			BCIS: 35° 5N 4° 1/4 E	
Z	e	-	53	15,8			H=09h 49m 06s h=33 km. USCGS: 35° 2N 4° 5E H=09h 49m 05,8s h=39 km. M=4,3(CGS)	
No.201 - 16 Juillet								
Z	e(P)	17	43	48,7			Turquie.	
Z	e	-	-	58,1			USCGS: 36° 1N 30° 8E	

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
Z	e	-	44	43,4				H=17h 39m 59,6s h=61 km. M=4,9(CGS)
No.202 - 17 Juillet (1)								
Z	ePn	02	36	09,1				7°2 Grèce. 800 BCIS:38°N 23°5E H=02h 34m 36s h=160 km.
Z	iPb	-	-	19,7				
Z	iRsP	-	-	37,0				
NW	iSn	-	37	30,2				USCGS:38°2N 23°7E H=02h 34m 26,9s h=150 km.
NE	M	-	38	36,5	9	+70		
NW	M	-	-	49,5	8	+38		
NW	F	03	02					M=5,5-5,75(BRK), 5,4(CGS)
No.203 - 17 Juillet (2)								
Z	eP	04	53	10,5				77°8 Iles Kouriles. 8650 USCGS:49°3N 158° 6E H=04h 41m 05,1s h=50 km. M=5,4(CGS).
Z	iPcP	-	-	23,9				
Z	e	-	54	51,9				
NE	eSKS	05	03	20,1				
NE	ePPS	-	-	52,6				
No.204 - 17 Juillet (3)								
Z	iP	23	06	51,1				80° Iles Kouriles. 8895 USCGS:44°6N 149°6E H=22h 54m 42,2s h=33 km. M=5,4(CGS)
Z	ePcP	-	07	01,8				
Z	e	-	-	17,0				
NE	e	-	19	21,2				
No.205 - 18 Juillet								
Z	iPn	03	42	37,0				9°35 Nord de la Crète.

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
NW	e	-	43	50,3				1065 BCIS:35°7N 26°4E H=03h 40m 09s h=33 km.
Z	eRsP	-	-	53,4				
NW	i	-	44	30,1				USCGS:36°3N 26°1E H=03h 40m 21,5s h=115 km.
Z	eSn	-	-	38,8				
NW	iRsS	-	45	41,4				
NE	M	-	-	45,1	7	+6		M=4,9(CGS)
NE	F	-	-	58				
No.206 - 19 Juillet								
Z	iP	08	53	48,1				1°1 V. makro No.119 120
Z	i	-	-	53,5				
Z	i	-	-	59,6				
NW	iS	-	54	03,7				
Z	eRsS	-	-	19,6				
NW	F	-	-	55				
No.207 - 21 Juillet (1)								
Z	iPKP	04	08	56,7				Iles Fidji. USCGS:26°S 178°W H=03h 48m 59,1s h=222 km. M=6,5(Pas), 5,8 (CGS)
Z	ePKP	-	09	35,0				
Z	e	-	-	45,3				
Z	e	-	12	33,7				
No.208 - 21 Juillet (2)								
Z	eP	10	05	36,2				53°20 Mer de Laptev. 5920 USCGS:72°1N 130° 2E H=09h 56m 16,6s h=33 km. M=5,4(CGS)
Z	e	-	-	44,9				
NE	eScS	-	15	40,4				
NE	eSSS	-	18	56,9				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrona)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No.209 - 23 Juillet								
Z	eP	09 50 05,7					USCGS:0°7S 16°3W H=09h 40m 29,2s h=33 km.	
Z	e	14,5						
Z	e	17,9					M=4,8(CGS)	
No.210 - 24 Juillet (1)								
Z	eP	07 02 59,2				+ 79°28 8835	Iles Kouriles. USCGS:46°9N 153°9E H=06h 50m 52,8s h=33 km.	
Z	iPcP	- 03 05,0						
NE	ePP	- 05 58,9						
NE	eS	- 13 00,5						
NE	e	- 22 19,9					M=6(Pas), 5,9(CGS)	
NW	eL	- 34 26,6	21		-10			
NW	eL	- 40 27,4	16		+16			
No.211 - 24 Juillet (2)								
NE	iP	08 24 48,8				79°8 8870	Iles Kouriles. USCGS:47°2N 153° 8E H=08h 12m 40,0s h=33 km.	
NE	iPP	- 27 49,9						
NE	iS	- 34 46,5						
NW	iPS	- 35 21,9						
NE	iSSS	- 43 23,4					M=6,5(Pas), 5,9 (CGS).	
NE	eL	- 57 36,2	22		+41			
NE	M	09 05 18,2	15		+90			
No.212 - 24 Juillet (3)								
Z	iP	13 37 26,4				79°3 8816	Iles Kouriles. USCGS:47°N 153°7E H=13h 25m 18,3s h=33 km.	
Z	iPcP	- - 33,6						
NE	eS	- 47 25,8						
NW	eSKS	- - 34,9						
NE	eScS	13 47 48,8					M=5,7 (CGS)	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrona)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
NW	ePPS	- 48 39,9						
NE	eL	14 33 38,3	16		-3			
NE	eL	- 37 26,9	18		+6			
No.213 - 24 Juillet (4)								
Z	iP	17 14 55,0					Iles Kouriles. Réplique.	
Z	iPcP	- 15 04,2					USCGS:47°1N 153°6E H=17h 02m 49,2s h=33 km.	
NW	e	- 17 32,3						
NE	eS	- 24 54,9						
NE	iPS	- 25 27,6					M=6,5(Pas), 5,8 (CGS)	
NE	eL	- 47 44,5	22		+13			
NE	eL	- 51 16,3	20		+16			
No.214 - 25 Juillet (1)								
Z	ePKP	19 50 00,3				112° 12450	Chili. USCGS:27°9S 70°9W H=19h 31m 07,0s h=26 km.	
Z	ePP	- 51 13,1						
NW	e	- 56 01,3						
NE	eSKS	- 57 30,8					M=6,5(Pas), 6,1 (CGS).	
NE	e	20 03 55,9						
NE	eL	- 31 34,7	23		+6			
NE	eL	- 44 27,1	20		+8			
No.215 - 25 Juillet (2)								
Z	ePKP	21 47 44,3					USCGS:2°9N 128° 2E H=21h 29m 33,2s h=22 km.	
Z	e	- - 59,4						
Z	e	- 48 20,1					M=5,1(CGS)	
No.216 - 27 Juillet								
Z	eP	23 12 39,8					Iles Kouriles.	

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
Z	e	-	-	44,9			USCGS: 46° 8N 153° 8E	
Z	e	-	13	41,6			H=23h 00m 36,3s h=33 km.	
NE	e	-	26	36,6				
NE	eL	-	52	54,8	15	-2	M=5,3(CGS).	
NE	eL	-	59	30,9	17	+3		

## No.217 - 28 Juillet (1)

Z	ePKP	18	59	38,8			USCGS: 51° 2S 139° E
Z	e	19	02	23,8			H=18h 40m 04,3s h=33 km.
Z	ePP	-	03	11,5			M=5,3(CGS).

## No.218 - 28 Juillet (2)

Z	eP	21	49	51,5			+ 75° 57 Iles Andaman.
Z	ePP	-	52	36,5			8445 USCGS: 14° 3N 96° 2E
NE	eS	-	59	11,1			H=21h 38m 43,5s h=33 km.
NW	e	22	05	14,6			
NE	eL	-	22	56,6	17	+4	M=5,5(CGS).
NE	eL	-	27	34,5	17	-4	

## No.219 - 31 Juillet (1)

Z	eP	04	17	18,8			Iles Kouriles.
Z	e	-	-	50,8			USCGS: 44° 6N 151° 6E
Z	e	-	20	14,6			H=04h 05m 06,2s h=53 km.

## No.220 - 31 Juillet (2)

Z	ePKP	06	12	48,1			Nouvelle Bretagne
Z	e	-	13	48,2			USCGS: 6° 1S 149° 4E H=05h 52m 18,8s

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
Z	e	-	14	29,3			h=63 km.	
NW	e	-	36	23,7			M=5,9(CGS).	
NW	e	-	43	50,8				
NW	eL	07	02	15,9	24	-10		
NW	eL	-	08	21,1	18	-5		
No.221 - 31 Juillet (3)								
Z	eP	23	53	49,6			40° 51 Océan Arctique.	
Z	e	-	54	02,1			4540 USCGS: 86° 3N 40° 5E	
Z	ePP	-	56	23,4			H=23h 45m 55,2s h=10 km.	
NE	e	-	58	59,9			M=5,3(CGS).	
NE	eS	24	00	33,9				
NE	e	-	09	47,6				
NE	eL	-	17	40,9	11	-5		

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikroa)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
A O Û T 1 9 6 4.								
No.222 - 2 Août (1)								
Z	e	08 49	10,8	-	-	-	Alaska. Réplique.	
Z	e	- -	16,6	-	-	-	USCGS: 56°2N 149° 9W	
Z	e	- -	26,4	-	-	-	H=08h 36m 16,9s h=31 km.	
NE	eS	- 58	23,1	-	-	-	M=6(Pas), 5,4 (CGS), 4 3/4-5 (Brk).	
NE	e	09 00	17,2	-	-	-		
NE	e	- 05	20,4	-	-	-		
No.223 - 2 Août (2)								
Z	e	10 41	58,6	-	5°22	595	Italie Centrale.	
Z	i	- 42	16,0	-	-	-	BCIS: 43°1N 13°E	
NE	iRsP̄S <sub>2</sub>	- 43	10,1	-	-	-	H=10h 40m 26s h=0 km.	
NE	iS̄	- -	22,3	-	-	-	USCGS: 43°N 13°E H=10h 40m 23,7s h=33 km.	
M=4,5(CGS).								
No.224 - 3 Août (1)								
Z	e	02 00	25,2	-	77°	8560	République Domi- nicaine.	
Z	iPcP	- -	28,2	-	-	-	USCGS: 19°8N 70° 7W	
NW	ePPP	- 04	48,1	-	-	-	H=01h 48m 23,3s h=7 km.	
NE	ePPS	- 11	09,9	-	-	-	M=5,2(CGS), 5,0 (Pal)	
NE	e	- 12	19,7	-	-	-		
NE	e	- 13	47,9	-	-	-		
No.225 - 3 Août (2)								
Z	ePcP	07 57	19,0	-	-	-	Formose.	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikroa)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
Z	i	- -	51,1	-	-	-	USCGS: 22°6N 121° 3E	
Z	i	- 58	35,5	-	-	-	H=07h 44m 44,3s h=33 km.	
Z	i	- 59	43,4	-	-	-	M=5,4(CGS).	
Z	e	08 04	15,6	-	-	-		
No.226 - 4 Août								
Z	iP	17 36	25,0	-	78°52	8672	Iles Kouriles.	
Z	iPcP	- -	42,5	-	-	-	USCGS: 46°5N 151° 1E	
Z	i	- 37	16,3	-	-	-	H=17h 24m 29,2s h=101 km.	
NE	eSKS	- 46	34,4	-	-	-	M=5,9(CGS).	
NE	ePPS	- 47	21,2	-	-	-		
No.227 - 5 Août (1)								
Z	iPKP	11 25	33,9	-	154°	17120	Iles Kermadec.	
Z	i	- 26	14,7	-	-	-	USCGS: 32°1S 179°8E	
Z	e	- 30	06,1	-	-	-	H=11h 06m 02,6s h=235 km.	
NE	e	- 36	19,8	-	-	-	M=5,8(CGS).	
Z	iPPP>180°	- 39	25,3	-	-	-		
NE	e	- 42	21,9	-	-	-		
No.228 - 5 Août (2)								
Z	e	22 43	21,2	-	119°7	13300	Au large de la côte Sud du Chili.	
Z	iPP	- -	41,8	-	-	-	USCGS: 41°1S 74°9W	
NE	ePPP	- 46	10,0	-	-	-	H=22h 23m 13,0s h=33 km.	
NE	iPS	- 53	36,7	-	-	-	M=6,75(Pas), 6,6 (BRK), 6,1(CGS).	
NE	e	- 57	30,2	-	-	-		
NE	eL	23 35	26,0	17	+4	-		
NE	eL	- 40	35,0	19	+4	-		

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikroas)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
No.229 - 6 Août								
Z	eP	18	36	52,0	-	77°59' 8670	Alaska. Réplique.	
Z	ePcP	-	37	12,0			USCGS: 56°9'N 152° 1W	
NE	eS	-	46	44,1			H=18h 24m 50,5s h=39 km.	
NW	eSCS	-	47	14,3			M=5,6(CGS).	
NE	e	-	48	11,0				
No.230 - 8 Août								
Z	eP	15	12	11,2	-	85°9' 9550	Japon.	
Z	e	-	-	27,9			USCGS: 31°7'N 140° 2E	
NE	eS	-	22	35,3			H=14h 59m 41,2s h=110 km.	
NW	e	-	24	54,0			M=5,7(CGS).	
No.231 - 12 Août (1)								
Z	iP	07	03	36,5	-		USCGS: 48°9'N 153° 7E	
Z	e	-	04	12,9			H=06h 51m 49,9s h=127 km.	
							M=5,6(CGS)	
No.232 - 12 Août (2)								
Z	eP	19	32	06,3	-	26°45' 2975	Iran.	
Z	e	-	-	12,2			USCGS: 31°N 49°8'E	
NW	eS	-	36	59,1			H=19h 26m 26,1s h=33 km.	
NW	ePcS	-	39	14,0			M=5,1(CGS)	
NW	e	-	44	27,3				
No.233 - 13 Août (1)								
Z	iPKP	00	49	28,8	+	120°	Iles Salomon.	



Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikroas)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
Z	iPP	-	51	21,5			13340	USCGS: 5°4'S 154°3'E
Z	ePPP	-	54	06,9				H=00h 31m 14,1s h=383 km.
NE	iPS	01	01	19,0				M=6(CGS).
Z	e	-	03	12,3				
NE	e	-	09	13,0				
NW	eL	-	40	31,3	17	+5		
No.234 - 13 Août (2)								
NW	e	10	44	47,2				Crête. Traces.
NW	M	-	45	24,0	7	+1		USCGS: 34°2'N 25°7'E
NE	F	-	48					H=10h 38m 05,0s h=33 km.
								M=4,4(CGS)
No.235 - 14 Août								
Z	eP	21	38	02,4				Crête mediane Atlantique.
Z	e	-	-	17,5				USCGS: 7°4'N 36°8'W
Z	e	-	39	27,9				H=21h 27m 41,6s h=33 km.
NW	e	-	49	31,1				M=4,8(CGS).
NW	e	-	53	43,8				
No.236 - 17 Août (1)								
Z	ePn	00	20	11,1			10°5' 1167	Sud-Est de l'île de Crête.
Z	i	-	-	22,9				BCIS: 35°3'N 26°1'E
NW	e	-	22	35,2				H=00h 17m 41s h= surface
NE	eRs $\bar{S}$	-	23	23,4				USCGS: 35°N 26°E
NW	F	-	31					H=00h 17m 40,9s h=18 km.
								M=4,8(CGS), 4,9 (Ath).

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t. m. Gr.	h	m				
No.237 - 17 Août (2)								
Z	eP	15 21	20,8				Région Jan. May- en.	
Z	e	- -	35,8				BCIS:73°N 1°E	
Z	e	- -	44,5				H=15h 15m 06s	
NE	e	- 29	50,9				h= surface	
NW	eL	- 33	57,5	13	+2		USCGS:72°2N 1°7E H=15h 15m 18,9s h=33 km. M=5,4(CGS).	
No.238 - 18 Août								
Z	iPn	00 34	37,0			2°56	Yougoslavie.	
Z	iPb	- -	40,3			325	BCIS:43°3/4N 17°E	
NE	eRsP	- -	49,0				H=00h 34m 00s	
NS	iRsP <sub>2</sub> S	- 35	06,9				h=surface	
NW	iRiP <sub>2</sub> S	- -	13,5				M=4,4(CGS).	
NW	iSn	- -	18,7				V. makro No.126	
NE	iS	- -	30,3					
No.239 - 19 Août (1)								
Z	eP	09 39	06,8			30°4	Sud de l'Iran.	
Z	e	- -	34,3			3380	USCGS:28°2N 52°	
Z	ePP	- 40	02,9				6E	
Z	e	- 41	41,8				H=09h 33m 10,0s	
NE	e	- 45	19,7				h=50 km.	
NE	e	- 46	40,6				M=5,6(CGS).	
NE	e	- 51	07,6					
No.240 - 19 Août (2)								
Z	eP	15 26	22,9				Sud de l'Iran.	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t. m. Gr.	h	m				
Z	ePPP	- 27	41,2				Réplique du pré- cédent.	
NE	e	- 30	00,7				USCGS:28°2N 52°7E	
NE	e	- 32	25,4				H=15h 20m 13,9s	
NE	e	- 34	10,4				h=52 km. M=5,6(CGS).	
No.241 - 20 Août (1)								
Z	ePcP	04 05	30,8				29°28 Ouest de l'Islande. 3275 de.	
Z	ePcS	- 09	14,8				BCIS:63°7N 20°1W	
Z	e	- 10	21,6				H=03h 56m 26s	
Z	eScS	- 13	42,9				M=5,1(Stuttgart, Upsala)	
NE	eL	- 15	40,9	13	+2			
NE	eL	- 19	45,8	12	-3			
No.242 - 20 Août (2)								
Z	eP	05 45	56,9			- 30°23	Sud de l'Iran. 3380	
Z	e	- 47	32,5				USCGS:28°2N 52°6E	
Z	e	- 48	16,3				H=05h 39m 47,7s	
NE	e	- 50	40,9				h=52 km.	
NE	eSS	- 52	31,5				M=5,5(CGS).	
No.243 - 21 Août								
Z	eP	08 05	47,3				Iran.	
Z	e	- 06	09,0				USCGS:28°3N 52°5E	
							H=07h 59m 17,0s	
							h=54 km. M=4,9(CGS).	
No.244 - 24 Août (1)								
Z	ePn	21 44	07,6			5°51	Mer Jonienne.	



Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
NE	ePb	-	-	16,8				BCIS: 40°1N 19°0E H=21h 42m 48s h=130 km.
Z	eSn	-	45	20,0				
NE	e	-	-	33,9				
NW	eRs $\bar{S}$	-	-	52,9				
NW	F	-	-	51				
No.245 - 24 Août (2)								
Z	eP	22	08	35,9		+ 76°4	Alaska. Réplique	
Z	ePcP	-	-	51,1		8494	USCGS: 58°4N 150°	
NW	ePPS	-	19	10,3			3W	
NW	e	-	21	07,9			H=21h 56m 54,2s	
NE	eL	-	58	39,7	14	-2	h=22 km. M=5,8(CGS).	
No.246 - 25 Août (1)								
Z	ePn	11	14	05,8		+ 10°57	Méditerranée Ori-	
Z	eRs $\bar{P}$	-	-	57,7		1216	entale à l'Est de	
Z	eRs $\bar{P}\bar{S}_2$	-	16	25,8			l'Ile de Rhodes.	
Z	eRs $\bar{S}$	-	17	35,5			BCIS: 36°N 29°E	
NE	i	-	-	42,8			H=11h 11m 51s	
NE	M	-	18	36,8	11	-34	M=5,4(PRA), 5	
NE	F	-	-	33			(Coll).	
No.247 - 25 Août (2)								
Z	e	11	46	06,4		10°5	Méditerranée.	
Z	eRs $\bar{P}$	-	-	22,0		1167		
NW	eSn	11	47	42,0			USCGS: 35°4N 28°	
NE	e	-	-	52,5			9E	
NW	e	-	49	08,8			H=11h 42m 59,9s	
NE	M	-	-	47,6	11	-3	h=43 km. M=4,5(CGS).	
NE	F	-	-	56				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No.248 - 25 Août (3)								
Z	eP	13	56	10,0		+ 49°29	Severnaya Zemlia	
Z	iPP	-	58	08,9		5500	(Océan Arctique)	
Z	i	-	59	19,2			USCGS: 78°2N 126°	
NE	iPPS	14	03	28,8			6E	
NW	i	-	05	32,0			H=13h 47m 20,6s	
NE	i	-	07	06,8			h=50 km. M=6,1(CGS).	
NE	i	-	10	22,2				
NE	i	-	13	52,0				
NE	eL	-	24	24,2	12	-30		
NE	eL	-	28	14,6	13	-25		
No.249 - 27 Août (1)								
Z	ePKP	08	13	45,2			USCGS: 17°5S 173°W	
Z	ePKP <sub>2</sub>	-	14	09,4			H=07h 53m 54,8s	
Z	e	-	-	33,1			M=4,5-4,75(BRK), 5,3(CGS),	
No.250 - 27 Août (2)								
NW	e	19	34	41,2		9°15	Méditerranée ori-	
Z	e	-	-	50,5		1028	entale à l'Est de	
Z	eSn	-	36	11,7			l'Ile de Rhodes.	
NE	e	-	37	10,8			Réplique du 25.	
NW	i	-	-	14,8			VIII (1).	
NE	i	-	-	51,6			BCIS: 36°N 24°E	
NE	M	-	39	03,6	11	+68	H=19h 32m 01s	
NW	M	-	-	47,5	11	-20	M=5,5(STR), 5,4	
NW	F	-	-	55			(Rruh)	

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
No.251 - 28 Août								
Z	eRsP	12	08	28,2			6°50 Mer Ionienne.	
Z	e	-	-	41,3			760 USCGS:37°9N 19°8E	
Z	eSn	-	09	25,8			H=12h 06m 18,3s h=61 km.	
NW	iRsS	12	10	13,1			M=4,5(CGS).	
NW	i	-	-	24,4				
NW	M	-	11	10,2	8	+5		
NW	F	-	-	16				
No.252 - 31 Août								
Z	ePb	19	38	10,0			7°23 ATH:37°1/2N	
Z	e	-	-	15,8			820 20°3/4E	
Z	e	-	-	50,8				
NW	eRsPS <sub>2</sub>	-	39	56,0				
Z	eRsS	-	40	11,2				
NE	M	-	-	30,5	7	-1		

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
S E P T E M B R E 1 9 6 4 .								
No.253 - 1 Septembre								
Z	eP	13	32	34,8			58°43 Région de la	
Z	e	-	33	41,5			6530 frontière Indo- Chine.	
Z	ePP	-	34	39,4			USCGS:27°2N 92° 3E	
Z	ePPP	-	36	21,2			H=13h 22m 36,6s h=33 km.	
NE	eS	-	40	43,8			M=5,7(CGS).	
NW	ePPS	-	41	07,0				
NE	eScS	-	42	29,1				
NW	eSSS	-	47	23,7				
NE	eL	14	02	08,1	12	+2		
No.254 - 4 Septembre								
Z	eP	03	38	54,1			61°53 Grête Mediane de	
Z	i	-	39	02,4			6880 l'Atlantique.	
Z	ePP	-	40	56,2			USCGS:7°6N 36°9W	
NE	eS	-	47	13,8			H=03h 28m 33,1s h=22 km.	
NE	i	-	49	26,4			M=5,4(CGS).	
NE	eSS	-	51	18,2				
No.255 - 5 Septembre (1)								
Z	ePKP	03	12	44,5			120° Iles Salomon.	
Z	e	-	13	03,3			13340 USCGS:5°8S 154°E	
Z	e	-	-	29,6			H=02h 53m 50,6s h=69 km.	
Z	iPP	-	14	32,0			M=6,4(CGS).	
No.256 - 5 Septembre (2)								
Z	eP	12	37	32,9			60°17 Crête Mediane de	

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
Z e		-	-	43,3			6700 l'Atlantique.	
Z e		12	38	55,0			USCGS: 0°6N 25°9W H=12h 27m 22,2s h=33 km.	
Z ePP		-	39	44,5			M=4,7(CGS).	
NW e		-	46	27,8				
No.257 - 5 Septembre (3)								
Z e		21	11	13,5			Italie Centrale. Traces.	
Z e		-	-	55,8			BCIS: 44°N 11°5E H=21h 08m 44s	
NW e		-	12	16,7			M=4,7(Roma), 4,3 (CGS),	
NW i		-	-	35,5			USCGS: 44°1N 11°1E H=21h 08m 49,4s h=40 km.	
Z e		-	-	53,2				
No.258 - 12 Septembre (1)								
Z ePKP		15	38	07,5		+	Région des Iles Fidji.	
Z e		-	40	02,2			USCGS: 17°4S 179° 9W H=15h 19m 22,3s h=561 km.	
Z ePP		-	41	58,0			M=5,8(CGS).	
No.259 - 12 Septembre (2)								
Z ePKP		22	26	52,8			156°6 Région des Iles 17400 Auckland.	
NE iPKP <sub>2</sub>		-	27	29,7			USCGS: 49°1S 164° 2E H=22h 07m 03,2s h=33 km.	
NW iPP		-	31	02,9			M=6,9 (CGS).	
NE e		-	34	00,5				
Z e		-	35	20,0				
NW e		-	38	23,5				
NW iPPD-180°		-	41	18,2				

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
NW eSSS		-	56	25,9				
NW eL		23	33	11,2	17		-6	
NW eL		-	45	05,8	21		+15	
No.260 - 13 Septembre								
Z ePn		22	54	15,1			2°48 Frontière Yougo- 310 slavie - Albanie.	
NW ePb		-	-	21,3			BCIS: 41°4N 20°9E H=22h 53m 21s	
NE eP̄		-	-	24,0			V. makro No.140	
Z iRsP̄		-	-	26,3				
NW eRsP̄ <sub>2</sub> S̄		-	-	41,0				
NE e		-	-	51,7				
Z iS̄		-	55	02,8				
NE iRsS̄		-	-	05,7				
NW M		-	-	23,4	5,3		-2	
NE F		-	-	58				
No.261 - 15 Septembre								
Z iP		15	40	51,2			71°23 Iles Nicobar. 7936	
Z iPcP		-	41	08,5			USCGS: 8°9N 93°1E H=15h 29m 32,2s h=37 km.	
Z iPP		-	44	01,3			M=5,5(Pal), 6,2 (CGS).	
NW iS		-	50	00,8				
NE iPS		-	-	34,5				
NW iPPS		-	-	42,6				
NW iSS		-	54	45,2				
NE e		-	58	16,9				
NW eL		16	17	11,7	19		+6	
No.262 - 16 Septembre (1)								
Z iP		01	37	36,1			70° Iles Andaman. 7783	



Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No.269 - 25 Septembre (1)								
Z	e(P)	12 29 14,6					Traces.	
Z	e	- - 24,6					Mere de Marmara.	
Z	e	- - 30,7					BCIS: $40^{\circ} \frac{1}{2} N$ $27^{\circ} \frac{1}{2} E$	
Z	e	- - 35,5					H=12h 27m 06s	
NW	e	- - 37,8						
NW	e	- 30 19,2						
No.270 - 25 Septembre (2)								
Z	eP	15 54 44,0					+ $83^{\circ} 47'$ Iles Aléoutienn- 9315 es.	
Z	e	- - 59,0						
Z	e	- 57 00,6					USCGS: $50^{\circ} 3' N$ $176^{\circ} 6' W$	
NW	iS	16 05 05,6					H=15h 42m 17,9s h=30 km. M=5,5(CGS).	
No.271 - 26 Septembre								
Z	eP	00 54 46,9					- $48^{\circ} 54'$ Frontière Tibet- 5437 Inde.	
Z	e	- 55 09,2						
Z	e	- 57 04,2					USCGS: $30^{\circ} 1' N$ $80^{\circ} 7' E$	
NW	iS	01 01 50,0					H=00h 46m 02,8s h=50 km.	
NW	e	- 02 17,4					M=6,2(CGS).	
NW	eScS	- 04 40,0						
No.272 - 27 Septembre								
Z	eP	16 02 55,7					- $78^{\circ} 5'$ Iles Kodiak 8728 (Kouriles).	
Z	iPcP	- 03 05,1						
Z	e	- 05 33,6					USCGS: $56^{\circ} 6' N$ $152^{\circ} W$	
NW	e	- 07 15,5					H=15h 50m 54,7s	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
NW	e	- 08 20,2					h=27 km.	
NW	ePS	- 13 39,8					M= $5\frac{1}{4}$ (BRK), 5,4 (CGS).	
No.273 - 28 Septembre								
Z	eP	05 15 01,7					- $59^{\circ} 4'$ Crête médiane de 6600 l'Atlantique.	
Z	i	- - 04,6						
Z	e	- - 30,8					USCGS: $1^{\circ} 2' S$ $24^{\circ} 1' W$	
NE	e	- 21 04,9					H=05h 04m 55,5s h=37 km.	
NE	ePS	- 23 21,7					M=5,5(CGS).	
No.274 - 29 Septembre (1)								
NW	e(P)	02 25 30,9					Traces.	
NE	i	- 26 18,2					Mer Egée.	
NW	e	- - 25,4					BCIS: $38^{\circ} 5' N$ $25^{\circ} 2' E$	
NW	i	- - 31,3					H=02h 23m 00s	
NW	i	- 27 00,5						
NE	e	- - 48,8						
NE	eL	- 28 48,1	9		-1			
No.275 - 29 Septembre (2)								
Z	ePKP	14 20 03,7					- $153^{\circ}$ Iles Tonga. 17000	
Z	i	- - 11,2					USCGS: $20^{\circ} 4' S$ $174^{\circ} 4' W$	
Z	e	- 21 06,5					H=14h 00m 14,9s h=29 km.	
Z	e	- - 23,0						
Z	ePP	- 24 20,9					M=6,5(Pas), 5,7 (CGS), 5,75(Brk)	

Compo- sant	Phase	Heure			Periode sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
Z e		04 43	13,7				Mediterranée ori- entale, au Sud- Ouest de la Crète	
Z e		- -	38,2					
NW e		- 44	12,0				BCIS: 34° 7'N 23° 2'E H=04h 39m 48s	
NW e		- 45	15,4					
NW i		- 46	01,3				USCGS: 34° 5'N 23° 4'E H=04h 39m 44s h=43 km.	
NW i		- -	20,8					
NW i		- -	49,2				M=4,6(CGS).	
NW M		- 47	58,4	10	-2			
NW F		- 55						

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
O C T O B R E 1 9 6 4.								
No.277 - 2 Octobre								
Z ePKP		13 19	50,3			-	130° Région des Iles 14455 Salomon.	
Z i		- 20	00,7					
Z iPP		- 22	15,6				USCGS: 10° 5'S 162° 4E	
Z i		- 23	19,0				H=13h 00m 39,7s h=68 km.	
NE ePPP		- 25	16,6				M=6,0(CGS).	
NE e		- 31	01,7					
No.278 - 3 Octobre								
NE iP̄		22 09	21,9				Loc.	
Z iS̄		- -	25,3				27 V. makro No.146	
Z i		- -	26,7					
Z i		- -	28,0					
No.279 - 4 Octobre								
Z eRsP̄		22 59	12,3			-	Mer Ionienne.	
Z eRsP̄ <sub>2</sub> S̄		- -	52,6				USCGS: 37° 8'N 20° 9E	
Z e		23 00	18,8				H=22h 57m 03,4s h=90 km.	
NE e		- -	29,0				M=4,0(CGS).	
No.280 - 5 Octobre								
Z eP		15 29	20,2			+	Traces.	
Z e		- -	28,3					
Z e		- -	41,3					
NW e		- -	46,1					
Z e		- 30	03,0					



Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.		Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m s				
NE	eL	21	11 52,5	20	-7		
NE	eL	-	18 24,0	20	-14		
No.288 - 16 Octobre (1)							
Z	eP	01	49 09,6				Kouriles.
Z	e	-	- 35,8				USCGS:44°3N 149° 6E
Z	ePP	-	51 51,1				H=01h 36m 43,6s h=44 km.
NE	e	02	02 33,5				
NE	e	-	05 22,1				M=4,1(CGS).
No.289 - 16 Octobre (2)							
Z	iP	07	11 51,2		-	81°	Kouriles.
NW	iS	-	21 54,3			9005	USCGS:44°3N 149° 5E
NE	iSKS	-	22 00,9				H=06h 59m 38,6s h=33 km.
NE	e	-	23 48,4				M=5,5(CGS).
NW	e	-	26 40,5				
NE	eL	-	44 43,8	21	-15		
NE	eL	-	51 07,4	19	+62		
No.290 - 16 Octobre (3)							
Z	iP	08	30 35,5		+		Kouriles.
Z	i	-	- 50,8				USCGS:44°6N 149° 4E
NW	i	08	40 42,0				H=08h 18m 28,3h h=33 km.
NW	i	-	- 56,7				M=6-6 $\frac{1}{4}$ (Pal), 5,2 (CGS).
NE	eS	-	41 00,2				
NE	e	-	41 09,1				
NE	e	-	43 45,5				
NE	eL	09	08 09,0	18	+13		
NE	eL	-	12 37,5	14	-12		

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.		Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m s				
No.291 - 16 Octobre (4)							
Z	eP	09	30 27,9		+	81°	Kouriles.
Z	i	-	- 41,1			9005	USCGS:44°5N 149° 1E
NE	eS	-	40 36,5				H=09h 18m 16,6s h=33 km.
NE	iScS	-	- 53,2				M=5,4(CGS).
NE	e	-	50 28,7				
NE	eL	10	03 16,3	17	+7		
NE	eL	-	09 47,7	19	+21		
No.292 - 16 Octobre (5)							
Z	ePcP	12	49 51,1		+		Kouriles. Répli- que.
Z	e	-	50 39,8				USCGS:44°3N 149° 4E
NE	ePS	13	00 26,2				H=12h 37m 26,8s h=33 km.
							M=4,9(CGS).
No.293 - 17 Octobre							
Z	ePn	09	53 01,6		-	10°32	Sud-Est de la 1170 Crête.
NW	eSn	-	55 00,4				USCGS:35°N 25°4E H=09h 50m 29,5s h=33 km.
Z	eRs $\bar{S}$	-	56 15,5				BCIS:34°7N 25°5E H=09h 50m 29s h=normale
NE	i	-	- 22,6				M=4,8(CGS).
NW	i	-	- 29,6				
NE	i	-	- 53,8				
NE	M	-	58 07,1	9	-11		
NW	M	-	- 46,9	8	-4		
NW	F	10	09				
No.294 - 18 Octobre (1)							
Z	eP	06	28 41,1				Kouriles. Réplique.



Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (micros)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s					
Z	ePcP	-	-	56,2			USCGS: 44° 4N 149° 7E H=06h 16m 35,2s h=33 km. M=5,1(CGS).	
Z	e	-	30	07,3				
No.295 - 18 Octobre (2)								
Z	eP	12	45	31,6		+ 105° 11675	Mer de Banda. USCGS: 7° S 124° E H=12h 32m 24,1s h=574 km. M=5,8(CGS).	
Z	ePKP	-	49	10,7				
Z	iPPP	-	51	47,8				
NW	i	-	55	11,9				
NE	iPS	-	59	07,8				
NE	i	13	04	00,5				
No.296 - 20 Octobre								
Z	ePb	08	50	12,6			7° 42' Turquie Occiden- 856 tale. Ressenti à Bandirma et Balikesir. BCIS: 40° N 28° 6E H=08h 47m 56s	
Z	eRsP	-	-	32,7				
Z	eSn	-	51	31,0				
NW	eRsP <sub>2</sub>	-	52	08,4				
NW	i	-	-	24,1				
NW	M	-	53	40,7	7	+1		
NW	M	-	54	11,6	6	-2		
No.297 - 21 Octobre								
Z	iP	23	19	18,3		+ 59° 19' 6593	Région de la frontière Inde- Chine. M=5,9(CGS). USCGS: 28° 1N 93° 8E H=23h 09m 18,8s h=37 km.	
Z	iPcP	-	20	05,8				
Z	ePP	-	21	26,5				
NE	ePPP	-	23	08,6				
NE	iS	-	27	29,8				
NE	eSSS	-	33	41,0				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (micros)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s					
NW	i	-	34	12,2				
NE	eL	-	48	40,4	13	-22		
NE	eL	-	50	28,7	17	+29		
No.298 - 23 Octobre								
Z	iP	02	06	55,8		-	66° 45' Atlantique Nord. 7403 USCGS: 19° 8N 56° W H=01h 56m 03,2s h=31 km. M=6,4(CGS), 6 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> (Pas).	
Z	iPcP	-	07	20,9				
Z	ePP	-	09	25,0				
NW	iPcS	-	11	36,8				
NW	iS	-	15	54,1				
NE	eSSS	-	23	35,1				
NE	eL	-	28	05,1	20	+9		
NW	eL	-	33	41,4	17	-11		
No.299 - 27 Octobre (1)								
Z	iPn	19	47	14,0		+ 4° 10'	Autriche, au Sud 463 de Wienerneustadt. Vienne: 47° 7N 16° LE BCIS: 47° 40N 16° 03E H=19h 46m 11s USCGS: 47° 8N 16° LE H=19h 46m 12,0s h=39 km. M=5,6(CGS).	
Z	iPb	-	-	19,9				
NW	iRsP	-	-	31,1				
NE	iSn	-	48	11,7				
NE	iS	-	-	29,1				
NE	M	-	-	47,4	10	+2		
NS	M	-	49	04,8	11	-29		
NE	F	20	00					
No.300 - 27 Octobre (2)								
Z	ePKP	21	42	04,0			USCGS: 45° 6S 96° LE H=21h 24m 31,2s h=33 km.	
Z	e	-	-	26,6				
Z	e	-	43	31,7				
Z	e	-	44	32,9				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No.301 - 29 Octobre								
Z	iP	04	36	26,4		+	1°32 Sandzak, Serbie.	
Z	iRiP	-	-	30,6			170 BEO:43°15N 20°15E	
NW	iRsP <sub>2</sub> S	-	-	45,1			H=04h 35m 56,4s	
NE	iS	-	-	48,2			BCIS:43°1N 20°7E	
NS	i	-	-	51,7			H=04h 35m 55s	
NW	M	-	-	54,3	4	-11	USCGS:43°4N 19°7E	
Z	F	-	-	41			H=04h 36m 01s h=33 km.	
V. makro No.152								

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
NOVEMBRE 1964.								
No.302 - 1 Novembre								
Z	e(P)	12	39	26,1		-	Nord de Halmahera	
Z	e	-	40	04,0			USCGS:3°1N 128°1E	
Z	e	-	41	38,6			H=12h 26m 06,2s h=65 km.	
Z	e	-	44	05,0			M=6,3(CGS).	
Z	i	-	45	08,6				
No.303 - 2 Novembre								
Z	e(P)	23	01	32,5			Italie-Apennins Etrusques.	
Z	i	-	03	13,1			BCIS:44°3N 11°4E	
NE	i	-	-	35,1			H=22h 59m 38s	
Z	i	-	-	44,6				
NE	e	-	05	15,6				
No.304 - 6 Novembre								
Z	iP	10	05	27,8		-	79°8 Kouriles.	
Z	iPcP	-	-	45,9			8860 USCGS:44°4N 149°E	
NE	iS	-	15	29,4			H=09h 53m 22,4s h=60 km.	
NE	iScS	-	-	48,8			M=5,7(CGS).	
NE	eL	-	44	09,9	19	-6		
No.305 - 8 Novembre								
Z	ePKP	03	04	03,7		-	154° Région des Iles	
Z	e	-	-	26,7			17100 Auckland.	
NE	ePP	-	08	40,8			USCGS:49°S 163°	
Z	eSKS	-	11	23,5			7E	
NW	e	-	16	05,5			H=02h 43m 57s h=33 km.	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
NE	eL	04 19 44,0	20		+7		M=6,5(Pas).	
No.306 - 11 Novembre (1)								
Z	eP	08 13 11,3					Golfe de l'Alaska	
Z	e	- 14 22,5					USCGS:59°4N 144° 6W	
Z	e	- 15 43,1					H=08h 01m 26,1s h=10 km.	
No.307 - 11 Novembre (2)								
Z	eP	13 29 10,5			+		Kamchatka.	
Z	e	- - 37,0					USCGS:56°6N 161° 4E	
Z	e	- 33 12,2					H=13h 17m 37,5s h=33 km.	
No.308 - 11 Novembre (3)								
Z	iP	19 18 29,3			-		Kamchatka. Répli- que.	
Z	ePcP	- - 47,8					USCGS:56°5N 161° 3E	
Z	e	- 20 02,4					H=19h 06m 57,1s h=33 km.	
No.309 - 12 Novembre								
Z	iPKP	09 45 21,4			-		Iles Tonga.	
Z	e	- 46 21,8					USCGS:16°7S 174° 6W	
Z	e	- 48 38,9					H=09h 25m 54,2s h=190 km.	
Z	e	- 51 35,3					M=4,8(CGS).	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No.310 - 14 Novembre								
Z	eP	04 08 10,8					Kiou-Shiou, Japon	
Z	e	- - 43,0					USCGS:33°6N 131° 6E	
Z	e	- 10 35,5					H=03h 56m 06,0s h=60 km.	
Z	e	- 14 18,8					M=5,3(CGS).	
NE	e	- 19 37,8						
No.311 - 15 Novembre								
Z	eP	20 08 47,4			-		Maroc septentrio- nal.	
Z	e	- 09 03,5					BCIS:34°8N 5°4W H=20h 03m 52s M=4 $\frac{1}{4}$ -4 $\frac{1}{2}$ (Str).	
No.312 - 16 Novembre								
Z	ePn	05 31 12,4				15°19 1705	Turquie Orientale	
Z	eRsP	- 32 15,6					BCIS:39°6N 39°9E H=05h 27m 32s	
NE	eSn	- 34 07,2					USCGS:39°8N 39° 9E	
NW	e	- 35 37,0					H=05h 27m 33,8s h=39 km.	
NE	e	- 36 22,1					M=5,1(CGS).	
NE	M	- 37 36,2	9		+1			
No.313 - 17 Novembre (1)								
Z	ePKP	00 21 04,2				146°7 16300	Iles Tonga.	
Z	i	- - 19,3					USCGS:16°3S 173° 7W	
Z	e	- 22 27,7					H=00h 01m 17,1s h=33 km.	
Z	ePKS	- 25 37,3					M=5,4(CGS).	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No.314 - 17 Novembre (2)								
Z	ePKP	08 34	30,2			-	121°5 Nouvelle Bretag- 13500 ne.	
Z	i	- 36	05,9				USCGS:5°7S 150°7E H=08h 15m 39,3s h=45 km.	
NE	ePKS	- 38	31,9				M=7,25(Pas), 7-7,25(BRK), 6,7 (CGS).	
NW	ePPP	- 39	13,6					
NW	ePS	- 46	12,7					
NE	e	- 48	39,9					
NE	eSKKS	180° 52	37,5					
NE	e	- 56	21,1					
NW	eL	09 21	05,7	23		-11		
NE	eL	- 28	21,7	21		+57		
No.315 - 19 Novembre								
Z	ePKP	23 54	02,7			+	Nouvelle Bretag- ne. Réplique.	
NE	ePP	- 58	24,9				USCGS:6°S 150°8E H=23h 35m 06,0s h=33 km.	
NE	i	24 01	03,6				M=6 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> (Pas, Coll, Brk, URSS), 6,0 (CGS).	
NE	iPS	- 05	49,3					
NE	eL	- 17	25,3	20		+14		
NE	eL	- 47	17,9	23		+27		
No.316 - 20 Novembre								
Z	eP	23 45	17,9			-	79°9 Kouriles. 8884	
Z	i	- -	19,3				USCGS:44°6N 149° 7E H=23h 33m 08,9s h=33 km.	
Z	ePcP	- -	32,6				M=5,6(CGS).	
NE	eSKS	- 55	39,5					
NE	e	24 02	12,9					
NW	eL	- 18	26,9	20		+5		
NE	eL	- 34	18,3	17		-5		

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No.317 - 21 Novembre								
Z	eP	00 03	45,8			-	Kouriles. Répli- que.	
Z	e	- 05	07,0				USCGS:44°6N 149° 5E H=23h 51m 35,4s h=33 km. M=4,9CGS.	
No.318 - 24 Novembre								
Z	eP	12 54	05,4				90°7 Philippines. 10080	
Z	ePP	- 57	33,4				USCGS:13°1N 124° 7E H=12h 40m 51,4s h=5 km. M=6,1(CGS).	
NE	iSKS	13 04	29,9					
NE	eSKKS	- -	44,2					
NW	iS	- 04	52,9					
NE	iPS	- 06	09,3					
NE	eL	- 34	45,8	24		-14		
NE	eL	- 40	05,8	18		+7		
No.319 - 26 Novembre								
Z	eP	10 33	22,4			-	80°15 Région de Formose 8922	
Z	e	- -	46,5				USCGS:24°9N 122° E H=10h 21m 07,2s h=33 km. M=6-6,25(Pal), 6(URSS), 5,4 (CGS).	
Z	ePP	- 36	29,5					
NE	ePS	- 44	28,5					
NE	e	- 47	29,1					
NE	eL	11 13	34,5	18		-9		
NW	eL	- 23	25,0	17		-6		

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (micros)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		h	m	s				
No.320 - 27 Novembre								
Z	iP	13	59	53,4	-		80°03	Près de la côte
Z	iPcP	14	00	22,0			8900	Ouest de Honshu, Japon.
Z	i	-	-	43,0				USCGS: 37°9N 138°
Z	e	-	02	01,7				3E
NE	eL	-	38	47,3	13	+4		H=13h 47m 42,7s h=36 km.
NE	eL	-	41	29,7	13	+4		M=5,5(CGS).

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (micros)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		h	m	s				
D E C E M B R E 1 9 6 4.								
No.321 - 3 Décembre								
Z	iP	04	01	25,2	-		73°8	Indes.
Z	iPcP	-	-	42,1			8200	USCGS: 15°S 66°8E
Z	iPP	-	04	03,8				H=03h 50m 01,2s h=46 km.
								M=6,1(CGS).
No.322 - 8 Décembre								
Z	ePcP	18	02	18,1	-		83°01	Côte Sud de Hon-
Z	e	-	03	11,4			9230	shu, Japon.
NE	e	-	09	12,9				USCGS: 34°7N 139°2E
NE	eL	-	43	09,7	15	+4		H=17h 49m 46,3s h=31 km.
								M=5,2(CGS).
No.323 - 9 Décembre (1)								
Z	e	13	49	46,3			108°	Argentine.
Z	ePKP	-	52	15,0			12008	USCGS: 27°5S 63°
Z	iPP	-	53	13,9				2W H=13h 35m 42,4s h=586 km.
Z	iPPP	-	55	32,4				M=5,9(CGS).
NE	e	-	58	24,8				
NE	ePS	14	02	31,5				
No.324 - 9 Décembre (2)								
Z	iPn	18	29	35,5			3°50	Ressenti en Macé-
NW	ePb	-	-	42,6			426	doine.
NW	iP̄	-	-	49,0				BCIS: 41°N 21°E H=18h 28m 37s
NE	iRsP̄	-	-	51,4				USCGS: 41°1N 21°E H=18h 28m 38,2
NE	iRsP̄S <sub>2</sub>	-	30	14,6				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikroa)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t. m. Gr.	h m s					
NW	iRiP̄S	-	-	22,6			h=30 km.	
NE	iS	-	-	45,3			M=4,8(CGS).	
NE	M	-	31	42,9	5	-4	V. makro No.177	
No.325 - 9 Décembre (3)								
Z	iPn	19	07	16,5		+	Réplique du pré- cedent.	
Z	iPb	-	-	25,0				
NW	iRsP̄	-	-	34,2			BCIS:19h 06m 17s USCGS:40°9N 20°	
NW	iSn	-	08	10,2			6E	
NW	iS	-	-	27,5			H=19h 06m 16,9s h=23 km.	
NE	i	-	-	42,4			M=4,9(CGS). V. makro No.181	
No.326 - 10 Décembre								
Z	eP	15	23	05,1			78°4 Mer du Japon. 8716	
Z	iPcP	-	-	19,5			USCGS:40°4N 138°9E	
Z	iPP	-	26	19,7			h=15h 11m 05,5s h=33 km.	
NE	iS	-	33	07,3				
NE	i	-	35	32,8			M=6 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -7(BRK), 6	
NE	eL	-	55	09,1	21	- 8	(Pal), 6,0 (CGS)	
NE	eL	16	01	12,7	15	-19		
No.327 - 13 Décembre								
Z	eP	00	44	38,5			70°04 Alaska. 7790	
Z	e	-	-	45,9			USCGS:64°9N 165°7W	
Z	e	-	45	15,7			H=00h 33m 24,7s h=15 km.	
Z	ePP	-	47	22,3			M=5,4(CGS).	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikroa)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t. m. Gr.	h m s					
No.328 - 15 Décembre (1)								
Z	ePn	08	22	03,9			4°7 Grèce - Albanie. 525	
Z	eP̄	-	-	20,9			ISS:40°5N 20°9E H=08h 20m 44s	
Z	e	-	-	33,0				
Z	eSn	-	23	03,1				
No.329 - 15 Décembre (2)								
Z	e	21	06	06,2			7°56 Ressenti à Bursa 882 Turquie.	
Z	eSn	-	-	46,4			BCIS:40°N 29°E H=21h 03m 15s	
NW	iRsP̄S <sub>2</sub>	-	07	29,4			USCGS:40°N 28°9E H=21h 03m 15,9s h=33 km.	
Z	eRsS	-	-	33,7				
NW	i	-	-	45,4				
NW	M	-	08	36,0	5	+1		
NE	M	-	09	16,9	7	+1		
No.330 - 17 Décembre (1)								
Z	eP	05	30	43,7		+	USCGS:45°4N 150° 1E	
Z	e	-	31	08,6			H=05h 18m 34,8s h=17 km.	
Z	e	-	-	48,7			M=5,3(CGS).	
Z	e	-	33	06,4				
No.331 - 17 Décembre (2)								
Z	iP	23	57	06,1		+	82°23 Iles Andréanof. 9160 Aléoutiennes.	
Z	ePcP	-	-	18,5			USCGS:51°4N 177° 9W	
Z	e	-	59	10,6			H=23h 44m 46,2s h=57 km.	
NE	ePS	24	08	04,4				
NE	ePPs	-	-	29,0			M=5,5(CGS).	

Compo- sant	Phase	Heure		Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s				
No.332 - 22 Décembre (1)							
Z	eP	04 43	10,6		+	33°3 3708	Sud de l'Iran. BCIS:28°1N 56°9E H=04h 36m 34s h=30 km.
Z	i	- 44	47,5				
Z	eS	- 48	31,4				
NW	iPcS	- 49	39,3				USCGS:28°2N 57°E H=04h 36m 34,7s h=42 km.
NW	iSSS	- 51	12,8				
NW	iScS	- 53	27,7				
No.333 - 22 Décembre (2)							
Z	eP	08 12	54,4		-	76°33 8510	Détroit de Mona. USCGS:18°4N 68° 8W H=08h 01m 12,6s h=115 km.
Z	e	- 13	40,5				
Z	ePP	- 15	46,2				
NE	eS	- 22	33,8				
NW	ePS	- 23	20,5				M=6,0(Pas), 5,6 (CGS).
No.334 - 22 Décembre (3)							
Z	e	21 08	04,7				Près de la côte Ouest des Etats- Unis, baie de Californie.
Z	e	- -	33,0				
NE	ePS	- 20	20,8				
NE	eL	- 44	47,8	21	-5		USCGS:31°9N 117° 1W H=20h 54m 35,3s h=114 km.
NE	eL	- 50	03,5	17	+7		M=5,6(Pas), 6- 6,25(Pal, 6,3 (CGS).
No.335 - 23 Décembre							
Z	eP	20 00	24,0		-		Japon. Kiou-Shiou
Z	e	- 02	11,6				USCGS:30°3N 131°E

Compo- sant	Phase	Heure		Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s				
NE	ePs	- 11	22,2				H=19h 47m 59,3s h=33 km.
NW	e	- 12	34,4				M=5,4(CGS).
NW		- -	49,6				
No.336 - 23 Décembre							
Z	ePn	21 04	03,3			3°50	Réplique du No. 426 321-9 XII(2)
Z	e	- -	23,3				BCIS:41°N 21°E H=21h 03m 02s
Z	eRsP <sub>2</sub> S	- -	40,3				V. makro No.196
NE	eS	- 05	12,9				
No.337 - 24 Décembre							
Z	ePKP	19 04	32,7			117° 13009	Région de la Nou- velle Irlande.
Z	ePP	- 06	09,4				USCGS:4°4S 153°1E H=18h 45m 45,5s h=93 km.
Z	ePPP	- 08	40,5				M=6,1(CGS).
No.338 - 28 Décembre							
Z	iPKP	16 34	59,9		+		Sud des Iles Fidji.
Z	i	- 35	13,7				USCGS:22°1S 179°6W H=16h 16m 11,0s h=611 km.
NE	i	- 37	17,8				M=6,25-6,5(Pas), 6,2(CGS).
Z	i	- -	54,1				
NE	i	- 44	40,7				
No.339 - 30 Décembre							
Z	iP	15 39	38,6		+	86°3	Sud du Honshu, 9595 Japon.
Z	e	- 42	18,1				

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
NE	i	-	49	38,7			USCGS: 31°3N 138° 8E	
NE	i	-	49	38,7			H=12h 27m 25,8s	
NE	iPPS	-	51	29,3			h=216 km. M=5,4(CGS).	
No.340 - 31 Décembre								
Z	iP	16	20	23,2			9°53 Mer du Crète.	
Z	e	-	-	57,7			1100 BCIS: 35°8N 25°6E	
Z	e	-	21	28,2			H=16h 18m 03s h=100 km.	
NE	eRsP <sub>2</sub> <sup>̄</sup> S	-	-	49,6			USCGS: 35°8N 25°6E	
Z	e	-	22	39,9			H=16h 18m 01,7s h=86 km.	
NE	i	-	23	17,4				
NE	e	-	25	30,7				

Date	Heure M. G. T. Comp.	0/h			6/h			12/h			18/h		
		Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ
AGITATION MICROSEMIQUE													
Appareil Wiechert 1000, 1300 kg.													
Composante NW, NE et Z													
J A N V I E R 1 9 6 4.													
1	NW	0			0			1	7,6	0,7	1	7,4	0,7
	NE	0			0			1	7,2	0,7	1	7,2	0,7
	Z	0			0			0			0		
2	NW	1	9,4	0,7	1	8,0	0,7	1	8,0	0,7	1	6,6	0,7
	NE	1	8,5	0,7	1	8,1	0,7	1	8,2	0,7	1	6,2	0,7
	Z	0			0			0			0		
3	NW	1	8,0	0,7	1	7,1	0,7	1	7,4	0,7	1	5,4	0,7
	NE	1	7,9	0,7	1	7,3	0,7	1	7,3	0,7	1	5,9	0,7
	Z	0			0			0			0		
4	NW	1	6,0	0,5	1	4,9	0,5	1	4,8	0,7	1	4,0	0,7
	NE	1	6,0	0,5	1	4,9	0,5	1	4,8	0,7	1	4,0	0,7
	Z	0			0			0			0		
5	NW	1	4,0	0,5	1	6,0	0,5	...			...		
	NE	1	4,2	0,5	1	5,8	0,5	...			...		
	Z	0			0			0			0		
12	NW	...			...			1	6,7	0,7	1	6,7	1,0
	NE	...			...			1	6,6	0,5	1	6,7	0,7
	Z	0			0			0			0		
13	NW	1	7,6	1,5	1	8,7	1,5	1	7,9	2,5	1	8,1	2,0
	NE	1	8,7	1,5	1	8,1	1,5	1	7,3	2,0	1	6,9	1,5
	Z	0			0			0			0		
14	NW	1	7,6	3,0	1	7,6	2,5	1	7,3	2,5	1	6,8	1,2
	NE	1	8,4	1,5	1	8,0	1,5	1	8,1	1,2	1	6,9	1,0
	Z	0			0			0			0		





Heure	M. G. T.	0/h			6/h			12/h			18/h		
		Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ
15	NW	1	6,8	0,7	1	6,2	0,7	...	...	...	...	...	
	NE	1	6,0	0,5	1	8,1	0,5	...	...	...	...	...	
	Z	0			0			0	0	0	0	0	
21	NW	0			0			1	6,1	0,5	1	6,6	0,7
	NE	0			0			1	6,3	0,5	1	6,2	0,7
	Z	0			0			0			0		
22	NW	1	6,0	0,7	1	5,6	0,5	1	5,2	0,5	1	7,9	0,7
	NE	1	5,8	0,7	1	5,9	0,5	1	5,3	0,5	1	7,3	0,7
	Z	0			0			0			0		
23	NW	1	6,2	0,5	...	...	...	1	5,3	0,5	1	6,0	0,7
	NE	1	6,4	0,5	...	...	...	1	5,8	0,5	1	6,2	0,7
	Z	0			0			0			0		
24	NW	1	6,0	1,2	1	6,1	1,2	1	6,3	1,5	1	6,1	1,2
	NE	1	6,1	1,2	1	6,8	1,2	1	7,0	1,2	1	6,0	1,0
	Z	0			0			0			0		
25	NW	1	6,3	1,0	1	6,4	1,0	1	6,6	0,7	1	5,1	0,5
	NE	1	5,3	0,7	1	6,7	0,7	1	6,8	0,5	1	5,3	0,5
	Z	0			0			0			0		
29	NW	0			0			1	5,5	0,7	1	5,5	0,7
	NE	0			0			1	4,9	0,7	1	5,7	0,7
	Z	0			0			0			0		
30	NW	1	5,6	0,7	1	5,4	0,7	1	5,5	0,7	1	8,2	0,7
	NE	1	5,4	0,7	1	5,7	0,7	1	5,6	0,7	1	7,9	0,7
	Z	0			0			0			0		
31	NW	1	8,2	0,7	1	6,7	0,7	1	6,6	0,5	1	8,0	0,7
	NE	1	8,1	0,7	1	6,9	0,7	1	6,9	0,5	1	7,8	0,7
	Z	0			0			0			0		
F E V R I E R 1 9 6 4 .													
1	NW	1	5,7	1,0	1	6,5	1,0	1	6,8	0,7	1	6,2	0,7
	NE	1	6,0	0,7	1	6,3	0,7	1	6,7	0,5	1	6,4	0,5
	Z	0			0			0			0		

Heure	M. G. T.	0/h			6/h			12/h			18/h		
		Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ
2	NW	1	6,7	0,7	1	6,5	0,5	...	...	...	...	...	
	NE	1	6,5	0,7	1	6,3	0,5	...	...	...	...	...	
	Z	0			0			0			0		
4	NW	0			...	...	...	1	6,9	0,5	1	5,3	0,7
	NE	0			...	...	...	1	6,7	0,5	1	5,6	0,5
	Z	0			0			0			0		
5	NW	1	7,2	1,0	1	6,8	1,0	1	6,0	1,2	1	7,4	0,7
	NE	1	5,9	0,7	1	6,2	1,0	1	6,2	1,0	1	6,8	0,7
	Z	0			0			0			0		
6	NW	1	6,7	0,7	1	6,1	0,5	0			0		
	NE	1	6,9	0,7	1	6,4	0,5	0			0		
	Z	0			0			0			0		
13	NW	0			...	...	...	1	6,1	0,5	1	6,0	0,7
	NE	0			...	...	...	1	6,5	0,5	1	6,3	0,7
	Z	0			0			0			0		
14	NW	1	6,0	0,5	1	6,5	0,7	1	6,8	0,7	1	6,1	0,7
	NE	1	6,3	0,5	1	6,2	0,7	1	6,6	0,7	1	6,4	0,7
	Z	0			0			0			0		
15	NW	1	7,0	0,5	1	6,8	0,5	1	6,1	0,5	...	...	
	NE	1	6,8	0,5	1	6,5	0,5	1	6,3	0,5	...	...	
	Z	0			0			0			0		
17	NW	0			...	...	...	1	6,5	0,5	1	6,0	0,5
	NE	0			...	...	...	1	6,7	0,5	1	6,2	0,5
	Z	0			0			0			0		
18	NW	1	7,3	0,5	...	...	...	...	...	...	1	8,0	0,5
	NE	1	7,1	0,5	...	...	...	...	...	...	1	7,8	0,5
	Z	1	3,5	0,5	1	3,0	0,5	1	3,0	0,5	0		
19	NW	1	5,3	0,5	1	5,4	0,5	0			0		
	NE	1	5,7	0,5	1	5,9	0,5	0			0		
	Z	0			0			0			0		


Heure	M. G. T.	0/h			6/h			12/h			18/h		
		Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ
25	NW	...						1	7,9	0,7	1	6,1	0,5
	NE	...			...			1	7,6	0,7	1	6,5	0,5
	Z	0			0			0			0		
26	NW	1	6,5	0,5	1	6,1	0,5	1	5,8	0,7	1	7,4	0,7
	NE	1	6,7	0,5	1	6,3	0,5	1	6,0	0,7	1	7,2	0,7
	Z	0			0			0			0		
27	NW	1	7,2	0,7	1	6,7	1,0	1	8,0	1,0	1	8,0	0,7
	NE	1	7,0	0,5	1	7,3	0,7	1	8,1	0,7	1	8,2	0,5
	Z	0			0			0			0		
28	NW	1	8,6	0,7	1	7,8	0,7	1	6,7	0,5	1	7,1	0,5
	NE	1	8,4	0,5	1	7,3	0,5	1	6,9	0,5	1	7,6	0,5
	Z	0			0			0			0		
M A R S 1 9 6 4.													
1	NW	...			1	8,2	0,5	0			0		
	NE	...			1	8,0	0,5	0			0		
	Z				0			0			0		
6	NW	0			...			3	5,3	1,2	3	5,7	1,0
	NE	0			...			3	4,0	1,0	3	4,7	1,0
	Z	0			...			1	3,8	0,7	1	3,6	0,7
7	NW	3	5,4	1,0	3	5,4	0,7	0			0		
	NE	3	4,3	1,0	3	6,1	0,5	0			0		
	Z	0			0			0			0		
9	NW	0			0			1	6,1	0,5	1	6,0	0,5
	NE	0			0			1	6,3	0,5	1	6,4	0,5
	Z	0			0			0			0		
14	NW	0			0			1	6,7	0,7	1	6,0	1,0
	NE	0			0			1	6,2	0,5	1	6,3	0,7
	Z	0			0			0			0		
15	NW	1	6,8	1,2	1	7,1	2,0	1	7,1	1,5	1	6,5	2,0
	NE	1	7,2	1,0	1	7,2	1,5	1	7,0	1,0	1	6,1	1,0
	Z	0			0			0			0		

Heure	M. G. T.	0/h			6/h			12/h			18/h		
		Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ
16	NW	1	6,4	1,5	1	5,4	1,0	1	8,0	1,0	1	5,9	0,7
	NE	1	4,7	1,5	1	5,3	1,0	1	6,8	0,7	...		
	Z	1	3,9	0,7	1	3,6	1,0	0			0		
20	NW	0			0			1	7,2	0,7	1	7,9	0,5
	NE	0			0			1	7,1	0,5	1	7,3	0,5
	Z	0			0			0			0		
21	NW	1	7,4	0,7	1	7,0	0,5	1	4,3	0,7	1	4,5	0,7
	NE	1	7,2	0,7	1	7,2	0,5	1	4,1	0,7	1	4,2	0,7
	Z	0			0			1	3,6	0,7	1	3,8	0,5
22	NW	1	4,4	1,0	1	4,2	0,7	0			0		
	NE	1	4,3	1,0	1	4,3	0,7	0			0		
	Z	1	3,6	0,5	1	3,9	0,5	0			0		
28	NW	1	4,8	,0	0		,7	1	5,8	0,7	1	5,4	1,0
	NE	0			0			1	6,7	0,5	1	4,7	1,0
	Z	0			0			0			0		
29	NW	1	4,8	1,0	1	5,2	0,7	1	3,8	0,5	...		
	NE	1	4,3	1,0	1	4,0	0,7	1	3,6	0,5	...		
	Z	1	3,5	0,7	1	3,7	0,7	1	3,5	0,5	...		
31	NW	0			0			1	4,0	0,5	1	4,0	0,7
	NE	0			0			1	4,2	0,5	1	4,2	0,7
	Z	0			0			1	3,4	0,7	1	3,5	0,7
A V R I L 1 9 6 4.													
1	NW	1	4,2	0,5	1	4,2	0,5	0			0		
	NE	1	4,4	0,5	1	4,4	0,5	0			0		
	Z	1	3,4	0,5	1	3,1	0,5	0			0		
4	NW	1	4,2	1,5	1	4,1	1,0	1	4,1	1,5	1	4,8	0,7
	NE	1	4,1	1,5	1	4,7	1,0	1	4,1	1,5	1	4,7	1,0
	Z	1	3,5	1,0	1	4,3	0,7	1	3,8	0,5	1	3,5	0,5
5	NW	1	5,0	0,7	...			0			0		
	NE	1	5,2	0,7	...			0			0		
	Z	1	3,7	0,7	1	3,4	0,5	0			0		

Heure	M. G. T.	0/h			6/h			12/h			18/h			
		Date	Comp.	Car.	T sec.	A $\mu$	Car.	T sec.	A $\mu$	Car.	T sec.	A $\mu$	Car.	T sec.
S E P T E M B R E 1 9 6 4 .														
22	NW		0			0			1	4,1	0,5	1	4,7	0,7
	NE		0			0			1	4,3	0,5	1	5,0	0,7
	Z		0			0			0			0		
23	NW		1	4,7	0,7	1	4,7	0,7	1	5,0	0,5	1	4,8	0,5
	NE		1	4,9	0,7	1	4,9	0,7	1	4,3	0,5	1	4,9	0,5
	Z		0			0			0			0		
O C T O B R E 1 9 6 4 .														
2	NW		0			0			...			1	4,7	0,5
	NE		0			0			...			1	5,0	0,5
	Z		0			0			0			0		
3	NW		1	4,7	0,5	1	7,6	1,0	0			0		
	NE		1	4,9	0,5	1	7,4	0,7	0			0		
	Z		0			0			0			0		
8	NW		0			0			...			1	4,0	0,5
	NE		0			0			...			1	4,3	0,5
	Z		0			0			0			...		
9	NW		1	4,0	1,0	1	5,1	1,7	1	4,0	1,5	1	4,2	1,0
	NE		1	3,7	1,0	1	4,5	2,0	1	4,1	1,5	1	4,2	1,0
	Z		1	4,2	0,7	1	4,2	1,0	1	4,1	1,5	1	3,6	1,0
10	NW		1	4,1	0,7	1	6,0	0,5	1	7,2	0,7	1	6,4	0,5
	NE		1	4,3	0,7	1	6,2	0,5	1	7,1	0,7	1	6,6	0,5
	Z		1	3,7	0,5	0			0			0		
11	NW		...			1	4,0	0,5	1	4,2	0,5	1	4,2	0,7
	NE		...			1	4,0	0,7	1	4,1	0,5	1	4,5	0,7
	Z		...			1	3,9	0,7	1	3,9	0,5	1	4,0	0,7
12	NW		1	4,0	0,5	1	5,4	0,5	1	5,4	0,5	1	4,3	0,7
	NE		1	4,2	0,5	1	5,5	0,5	1	5,2	0,5	1	4,9	0,7
	Z		1	3,5	0,5	1	3,5	0,5	1	3,5	0,5	1	3,5	0,5

Heure	M. G. T.	0/h			6/h			12/h			18/h			
		Date	Comp.	Car.	T sec.	A $\mu$	Car.	T sec.	A $\mu$	Car.	T sec.	A $\mu$	Car.	T sec.
13	NW		1	4,3	0,7	1	5,3	1,0	1	4,0	1,0	1	4,3	0,7
	NE		1	4,1	1,0	1	4,1	1,3	1	4,1	1,3	1	4,0	0,5
	Z		1	4,4	0,5	1	4,5	0,7	1	3,5	0,7	...		
14	NW		0			0			1	4,2	0,5	1	4,2	0,7
	NE		0			0			1	4,0	0,5	1	4,0	0,7
	Z		0			0			1	3,6	0,7	1	3,6	0,7
15	NW		1	3,9	0,5	...			0			0		
	NE		1	3,2	0,5	...			0			0		
	Z		1	3,0	0,5	1	3,4	0,5	0			0		
22	NW		0			0			1	5,7	0,5	1	8,0	0,5
	NE		0			0			...			1	7,8	0,5
	Z		0			0			0			0		
23	NW		1	7,3	0,7	1	7,5	1,0	1	7,4	0,7	1	6,8	0,7
	NE		1	7,5	0,7	1	7,5	1,0	1	7,3	0,7	1	7,0	0,7
	Z		0			0			0			0		
24	NW		1	7,2	0,5	1	4,0	0,7	1	4,3	0,7	1	4,1	0,7
	NE		1	7,4	0,5	1	4,2	0,7	1	4,2	0,7	1	4,3	0,7
	Z		0			1	3,6	0,7	1	3,8	0,7	1	3,6	0,7
25	NW		1	4,7	1,0	1	4,2	1,0	1	4,7	0,7	1	4,7	0,7
	NE		1	4,1	1,0	1	4,0	0,7	1	4,5	0,7	1	4,5	0,7
	Z		1	4,1	0,7	1	3,7	0,7	1	4,3	0,5	...		
26	NW		1	4,8	0,5	1	5,0	0,5	...			...		
	NE		1	5,0	0,5	1	5,2	0,5	...			...		
	Z		...			...			0			0		
N O V E M B R E 1 9 6 4 .														
2	NW		...			1	4,2	0,5	1	4,8	0,5	...		
	NE		...			1	4,4	0,5	1	5,0	0,5	...		
	Z		1	3,4	0,5	1	3,0	0,5	1	3,0	0,5	...		

Heure	M. G. T.	0/h			6 h			12/h			18/h			
		Date	Comp.	Car.	T sec.	A $\mu$	Car.	T sec.	A $\mu$	Car.	T sec.	A $\mu$	Car.	T sec.
3	NW		0				0		1	6,7	1,0	1	6,0	1,0
	NE		0				0		1	6,0	0,7	1	8,0	1,0
	Z		0				0		0			0		
4	NW		1	6,9	1,0	1	6,7	0,7	1	6,7	0,7	1	6,7	0,7
	NE		1	7,5	1,0	1	6,1	0,7	1	6,3	0,7	1	6,3	0,7
	Z		0			0		0				0		
5	NW		1	7,3	0,5	1	6,5	0,5	...			0		
	NE		1	6,7	0,5	1	6,6	0,	...			0		
	Z		0			0		0			0			
9	NW		...			1	4,8	1,0	1	5,1	0,7	1	4,8	1,0
	NE		...			1	4,7	1,0	1	4,8	0,7	1	4,8	0,7
	Z		1	3,3	0,5	1	4,0	0,7	1	4,5	0,5	1	3,6	0,5
10	NW		1	4,1	0,5	...			1	6,2	0,5	1	4,8	0,5
	NE		1	4,2	0,5	...			1	6,4	0,5	1	5,2	0,5
	Z		1	4,4	0,5	...			0			0		
11	NW		1	6,0	0,7	1	6,1	0,7	1	6,0	0,7	1	6,2	0,7
	NE		1	6,2	0,7	1	6,2	0,7	1	6,3	0,7	1	6,4	0,7
	Z		0			0		0			0			
12	NW		1	6,0	1,0	1	8,2	0,7	1	9,2	0,7	1	4,7	0,7
	NE		1	6,2	0,7	1	7,9	0,7	1	8,9	0,7	1	5,2	0,7
	Z		0			0		0			0			
13	NW		1	5,2	0,5	1	8,0	0,5	1	6,7	0,7	1	7,0	0,7
	NE		1	5,4	0,5	1	7,7	0,5	1	6,9	0,7	1	7,2	0,7
	Z		0			0		0			0			
14	NW		1	7,4	0,5	1	6,1	0,7	1	7,4	1,0	1	7,4	1,3
	NE		1	7,5	0,5	1	6,3	0,7	1	6,9	0,7	1	8,2	1,0
	Z		0			0		0			0			
15	NW		1	6,0	1,0	1	5,7	0,7	1	6,1	0,7	1	6,1	0,5
	NE		1	6,3	0,7	1	6,8	0,5	1	6,3	0,5	1	6,3	0,5
	Z		0			0		0			0			



Heure	M. G. T.	0/h			6 h			12/h			18/h			
		Date	Comp.	Car.	T sec.	A $\mu$	Car.	T sec.	A $\mu$	Car.	T sec.	A $\mu$	Car.	T sec.
16	NW		1	6,1	0,5	1	6,0	0,5	...			...		
	NE		1	6,4	0,5	1	6,3	0,5	...			...		
	Z		0			0		0			0			
19	NW		0			...		1	6,1	0,7	1	5,3	1,0	
	NE		0			...		1	6,0	0,5	1	6,0	0,7	
	Z		0			0		0			0			
20	NW		1	5,5	1,0	1	6,1	1,0	1	7,3	1,0	1	6,1	0,7
	NE		1	6,0	0,7	1	6,3	0,7	1	6,6	0,7	1	6,0	0,5
	Z		0			0		0			0			
21	NW		1	6,8	0,7	1	6,1	0,5	1	6,9	0,5	1	6,1	0,7
	NE		1	6,0	0,5	...		...		...		...		
	Z		0			0		0			0			
22	NW		1	7,5	0,5	...		...		...		...		
	NE		1	7,3	0,5	...		...		...		...		
	Z		0			0		0			0			
25	NW		1	5,4	0,5	1	6,2	0,7	1	6,8	0,7	1	6,1	0,5
	NE		1	5,7	0,5	1	6,0	0,7	1	7,0	0,7	1	6,4	0,5
	Z		0			0		0			0			
26	NW		1	7,0	0,7	1	6,0	0,7	1	6,0	0,5	1	5,4	0,7
	NE		1	7,3	0,7	1	6,5	0,7	1	6,3	0,5	1	6,0	0,7
	Z		0			0		0			0			
27	NW		1	6,2	0,7	1	5,3	0,7	1	6,9	0,7	1	6,8	0,7
	NE		1	6,4	0,7	1	5,8	0,7	1	7,0	0,7	1	7,0	0,7
	Z		0			0		0			0			
28	NW		1	6,2	0,7	1	5,4	0,7	1	5,4	0,5	1	6,0	0,5
	NE		1	6,5	0,7	1	5,5	0,7	1	5,6	0,5	1	6,3	0,5
	Z		0			0		0			0			
30	NW		1	3,8	0,7	1	4,0	0,7	1	4,1	1,0	1	4,0	1,0
	NE		1	4,0	0,7	1	4,2	0,7	1	3,3	1,0	1	3,2	1,0
	Z		1	4,0	0,7	1	3,7	0,7	1	4,0	0,7	1	3,5	0,7

Heure M. G. T.			0/h			6/h			12/h			18/h		
Date	Comp.	Car.	T sec.	A $\mu$	Car.	T sec.	A $\mu$	Car.	T sec.	A $\mu$	Car.	T sec.	A $\mu$	
D E C E M B R E 1 9 6 4 .														
1	NW	1	4,4	0,5	...			1	4,8	0,7	1	5,4	0,5	
	NE	1	4,0	0,5	...			1	5,0	0,5	1	5,2	0,5	
	Z	1	4,0	0,5	1	3,5	0,5	0			0			
2	NW	1	4,0	0,5	1	5,5	0,5	0			0			
	NE	1	4,6	0,5	1	5,2	0,5	0			0			
	Z	1	3,5	0,7	1	3,2	0,5	0			0			
3	NW	1	4,7	0,5	1	4,0	0,5	1	4,0	0,7	1	4,2	0,5	
	NE	1	4,3	0,5	1	3,9	0,7	1	4,0	0,7	1	4,0	0,5	
	Z	1	3,0	0,5	1	3,2	0,7	8	3,6	0,7	1	3,0	0,5	
4	NW	1	6,1	0,5	1	6,7	0,7	1	6,0	0,7	1	4,2	0,7	
	NE	1	6,3	0,5	1	6,5	0,7	1	6,4	0,7	1	4,2	0,7	
	Z	0			0			1	3,2	0,5	1	3,5	0,5	
5	NW	1	4,7	0,5	1	5,0	0,7	1	5,4	0,5	1	4,1	0,5	
	NE	1	5,0	0,5	1	5,2	0,7	1	5,6	0,5	1	4,5	0,5	
	Z	0			0			0			0			
12	NW	1	5,6	0,1	1	5,9	1,0	1	5,7	0,7	1	6,1	1,0	
	NE	...			1	5,4	0,7	1	5,6	0,7	1	6,1	1,0	
	Z	0			0			0			0			
13	NW	1	6,9	1,0	1	8,0	1,0	1	6,0	1,3	1	6,0	1,0	
	NE	1	6,7	0,7	1	7,0	1,0	1	7,0	1,0	1	7,3	1,0	
	Z	0			0			0			0			
14	NW	1	6,7	1,0	1	6,1	0,7	1	5,4	0,5	1	5,3	0,5	
	NE	1	6,7	0,7	1	6,0	0,5	1	5,4	0,5	1	5,3	0,5	
	Z	0			0			0			0			
15	NW	1	5,8	0,5	1	6,8	0,5	1	5,4	0,5	...			
	NE	1	6,0	0,5	1	6,7	0,5	1	5,5	0,5	...			
	Z	0			0			0			0			
16	NW	...			1	4,7	0,5	...			1	6,8	0,5	
	NE	...			1	5,0	0,5	...			1	6,6	0,5	
	Z	0			0			0			0			

Heure M. G. T.			0/h			6/h			12/h			18/h		
Date	Comp.	Car.	T sec.	A $\mu$	Car.	T sec.	A $\mu$	Car.	T sec.	A $\mu$	Car.	T sec.	A $\mu$	
17	NW	1	4,0	0,5	1	4,0	0,7	1	4,1	0,7	1	4,6	0,7	
	NE	1	4,2	0,5	1	4,2	0,7	1	4,0	0,7	1	4,8	0,7	
	Z	1	3,6	0,7	1	4,0	0,7	1	3,6	0,5	1	3,5	0,7	
19	NW	0			0			1	4,3	1,0	1	5,3	1,3	
	NE	0			0			1	4,3	1,0	1	4,7	1,3	
	Z	0			0			1	3,0	0,7	1	4,0	0,7	
20	NW	1	5,3	1,3	1	4,2	1,3	1	5,0	1,0	1	5,5	0,5	
	NE	1	4,9	1,3	1	6,2	1,0	1	6,2	1,0	1	6,0	0,5	
	Z	1	6,0	0,7	0			0			0			
25	NW	1	5,3	0,5	1	5,9	0,7	1	8,6	0,7	1	4,7	1,0	
	NE	1	5,5	0,5	1	6,0	0,7	1	8,2	0,7	1	5,3	1,0	
	Z	0			0			...			1			
26	NW	1	4,0	1,0	1	6,7	0,7	1	6,0	0,7	1	5,5	1,3	
	NE	1	4,0	1,0	1	6,2	0,5	1	6,2	0,5	1	4,2	1,3	
	Z	1	4,1	0,7	1	3,2	0,7	1	3,0	0,5	1	4,0	0,7	
27	NW	1	4,3	1,3	1	4,1	1,0	1	4,0	0,5	1	3,4	0,7	
	NE	1	5,6	1,0	1	4,4	1,0	1	4,2	0,5	1	4,0	0,5	
	Z	1	3,5	0,7	1	3,4	0,7	1	3,0	0,5	1	3,5	0,7	
28	NW	1	3,7	1,0	1	4,1	0,7	1	3,3	0,7	1	3,7	0,7	
	NE	1	3,5	1,0	1	4,3	0,7	1	3,8	0,7	1	4,0	0,7	
	Z	1	4,0	1,0	1	3,3	0,7	1	3,5	0,7	1	3,4	1,0	
29	NW	1	3,7	0,7	1	3,8	0,7	1	4,1	0,7	1	4,6	0,5	
	NE	1	3,9	0,7	1	3,9	0,7	1	4,0	0,7	1	4,2	0,5	
	Z	1	3,8	0,7	1	3,6	0,7	1	3,5	0,5	1	3,8	0,5	
30	NW	...			1	6,0	0,5	1	7,8	0,7	1	8,9	1,0	
	NE	...			1	6,2	0,5	1	7,5	0,7	1	7,1	1,0	
	Z	...			...			0			0			
31	NW	1	7,6	1,0	1	6,7	0,7	1	8,3	0,7	1	7,0	0,7	
	NE	1	8,0	1,0	1	7,5	0,7	1	8,0	0,7	1	7,2	0,7	
	Z	0			0			0			0			

## II

# Annuaire macroséismique pour l'année 1964

avec 1 carte: Distribution des épicentres des  
tremblements de terre en Yougoslavie  
de l'année 1964

redigé par  
B. METOVIĆ

REMARQUE

Les données microséismiques et macroséismiques sont dans le tableau.

Les données microséismiques sont pris des bulletins BCIS et signées avec l'astérisque / \* /, et des USCGS, avec deux astérisques / \*\* /.

Les parenthèses signifient incertitude des données.

Dans le Précis chronologique les numéros signifient:

1- Numéro. 2- Date. 3- Temps G.M.T. 4- Koord. géographique de l'épicentre instrumentale. 5- Koord. géographique de l'épicentre macroséismique. 6- Magnitude instrumentale et macroséismique. 7- Classe énergétique. 8- Intensité MKS. 9- Profondeur de foyer. 10- Classe de précision. 11- Radius. 12- Remarque

LE PRÉCIS CHRONOLOGIQUE DES ÉPICENTRES SUR LE TERRITOIRE DE RSF YOUGO-SLAVIE POUR L'ANNÉE 1964

1	2	3		4	5		6	7	8	9	10	11	12
1	1.I.1964	11	46 00		42 01	21 27			V				Skoplje
2	4.I.1964	04	53 00		" "	" "			III				"
3	6.I.1964	08	41 00		" "	" "			IV				"
4	8.I.1964	16	29 31		46 05	14 36			III				Zalog
5	14.I.1964	10	09 41		45 49	15 58			III				Zagreb
6	15.I.1964	03	01 00		42 01	21 27			III-IV				Skoplje
7	15.I.1964	04	05 00		" "	" "			IV-V				"
8	18.I.1964	04	25 00		44 14	17 41			V				Travnik
9	18.I.1964	23	15 00		44 14	17 41			V				"
10	20.I.1964	16	11 03		42 06	19 26			III				Region Skadarsko Jez.
11	24.I.1964	16	59 08		46 18	14 38			III				Region Kam-niški Alpi
12	26.I.1964	08	17 40		46 22	14 38			III				"



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	31.I.1964	05 01 00		42 01 21 27			IV				Skoplje
14	6.II.1964	01 51 00		" "			IV-V				"
15	7.II.1964	16 46 00		" "			III				"
16	8.II.1964	08 07 00		" "			III				"
17	12.II.1964	15 06 00		" "			III				"
18	17.II.1964	03 12 00	43,0 18,0 <sup>x</sup>	43 05 17 57			V				Stolac
19	24.II.1964	22 55 00		42 01 21 27			III				Skoplje
20	1.III.1964	13 53 00		42 01 21 27			IV -V				"
21	5.III.1964	18 47 09		45 46 15 59			IV			8	Remetinac
22	18.III.1964	08 20 00		42 01 21 27			III -IV				Skoplje
23	18.III.1964	16 43 23	45,5 14,5 <sup>x</sup> 45,7 14,1 <sup>x</sup>	45 24 13 49	5,1 <sup>x</sup> 4,6 <sup>xx</sup>	12	V	18	60		Buzet V. Mikro N <sup>o</sup> 42
24	23.III.1964	20 37		41 54 20 58			V				Žerovljane
25	30.III.1964	23 47 27	42,0 20,1 <sup>x</sup>	41 48 20 09	3,5 Beo	10	V	9			Albanija V.Mikro N <sup>o</sup> 69
26	31.III.1964	02 45		42 01 21 27			IV -V				Skoplje
27	7.IV.1964	15 20 00		43 12 17 38			III				Ljubuški
28	11.IV.1964	02 48 06		46 05 14 45			III				Sevnica

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29	13.IV.1964	08 30 32	45,3 18,2 <sup>x</sup> 45,3 18,1 <sup>xx</sup>	45 14 18 03			VIII			300	Dilj. gora V.Mikro N97
30	"	10 30 00		[" " " " ]							Dilj. gora
31	"	11 00 00		[" " " " ]							"
32	"	11 20 00		[" " " " ]							"
33	"	13 00		[" " " " ]							"
34	"	14 00		[" " " " ]							"
35	"	14 30		[" " " " ]							"
36	"	15 00		[" " " " ]							"
37	"	17 00		[" " " " ]							"
38	"	18 00		[" " " " ]							"
39	"	20 45		[" " " " ]							"
40	"	22 00		[" " " " ]							"
41	"	22 30		[" " " " ]							"
42	"	22 40		[" " " " ]							"
43	"	22 45		[" " " " ]							"
44	"	23 00		[" " " " ]							"



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
45	14.IV.1964	00 30		45 14 18 03							Dilj. gora
46	"	04 00		[" " " "]							"
47	"	04 07		[" " " "]							"
48	"	04 30		[" " " "]							"
49	"	05 00		[" " " "]							"
50	"	05 30		[" " " "]							"
51	"	05 35		[" " " "]							"
52	"	09 00		[" " " "]							"
53	"	22 30		[" " " "]							"
54	"	22 40		[" " " "]							"
55	"	22 41		[" " " "]							"
56	"	22 43		[" " " "]							"
57	"	22 45		[" " " "]							"
58	"	24 00		[" " " "]							"
59	15.IV.1964	05 00		[" " " "]							"
60	"	22 30		[" " " "]							"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
61	15.IV.1964	22 42	45,3 45,3	45 20 17 59	4,6 <sup>xx</sup>	12	V	18			Čaglin V. Mikro N <sup>o</sup> 104
62	15.IV.1964	23 00		45 14 18 03							Dilj. gora
63	16.IV.1964	08 30		[" " " "]							"
64	"	12 09		[" " " "]							"
65	"	22 19		[" " " "]							"
66	17.IV.1964	02 00		[" " " "]							"
67	"	- -		[" " " "]							"
68	"	08 30		44 44 20 37			III				Bolec
69	18.IV.1964	11 38 48		45 49 15 58			III				Zagreb
70	18.IV.1964	- -		45 14 18 03							Dilj. gora
71	20.IV.1964	08 30 00		[" " " "]							"
72	20.IV.1964	19 00		[" " " "]							"
73	"	22 30		[" " " "]							"
74	"	22 45		[" " " "]							"
75	"	23 00		[" " " "]							"
76	21.IV.1964	07 30		[" " " "]							"

1	2	3		4	5		6	7	8	9	10	11	12
77	21.IV.1964	08	10		45 14	18 03							Dilj. gora
78	"	20	50		[ " " ]	[ " " ]							"
79	24.IV.1964	08	23		[ " " ]	[ " " ]							"
80	25.IV.1964	10	45		[ " " ]	[ " " ]							"
81	"	-	-		43 05	17 57			IV				Stolac
82	26.IV.1964	-	-		" "	" "			IV				"
83	28.IV.1964	02	26	26	45 08	14 41			V				Rijeka
84	29.IV.1964	10	03		43 31	16 27			III				Split
85	3.V.1964	19	25		44 59	14 54			VI				Senj
86	5.V.1964	00	14	25	44 $\frac{3}{4}$	17,0 <sup>x</sup>			III				Stolac
87	5.V.1964	07	08		42 05	21 12			III-IV				Raduša
88	7.V.1964	05	20	57	45,0	15,0 <sup>x</sup>			IV				Senj
89	"	22	00		45 08	14 49			III				Novi Vinodol
90	13.V.1964	21	30		45 19	18 11			III				Levanjska Varoš
91	15.V.1964	16	45		43 05	17 57			V				Stolac
92	22.V.1964	08	51	43	46 14	16 51			V				Legrad

1	2	3		4	5		6	7	8	9	10	11	12
93	22.V.1964	12	08	51	46,0	17,0 <sup>x</sup>			IV				Bilogora
94	25.V.1964	01	37	50	46,2	16,8 <sup>x</sup>			VII			48	V. Mikro N147 Koprivnica
95	"	04	10	53					IV			10	Virje
96	25.V.1964	13	13	00					IV			2	Vojinovići Kloštar
97	"	16	06	57					IV				Region Ska- darsko jez.
98	"	17	23		42 01	21 27							Skoplje
99	29.V.1964	16	50		45 10	18 01			IV				Slavonski Brod
100	31.V.1964	09	58		42 01	21 27			III				Skoplje
101	4.VI.1964	19	08	02	45 53	14 50			IV				Region Krka
102	6.VI.1964	20	48	36	46,1	16,7 <sup>x</sup>			VI				Novi Grad
103	22.VI.1964	08	45	00	45 19	18 11			III				Ugvanjska Vb- FOB
104	23.VI.1964	06	38	55	43,5	14,5 <sup>x</sup>	3,6 Beo						Region Mere Adriatique V. Mikro N° 172
105	28.VI.1964	16	57	00	45 16	18 16			IV			4	Trnava
106	29.VI.1964	19	10	00	45 19	18 11			III				Levanjska Varoš
107	1.VII.1964	10	38	07	45 54	15 57			III				Region Zagr- ebačka Gora
108	3.VII.1964	04	57	44	42 24	19 19			IV			33	Mileši

1	2	3		4	5		6	7	8	9	10	11	12
109	6. VII. 1964	07	47		46 10	14 24			IV				Smlednik
110	7. VII. 1964	13	58	43,9	16,0 <sup>x</sup>	43 32	16 16	4,7 <sup>xx</sup>	V		42		V. Mikro N <sup>o</sup> 192 Trogir
111	8. VII. 1964	13	18	17		46 04	14 50		III				Litija
112	9. VII. 1964	15	19	23		45 54	15 57		III				Region Zagre- bačka Gora
113	11. VII. 1964	11	15			42 01	21 27		III-IV				Skoplje
114	14. VII. 1964	02	46			42 01	21 27		III-IV				Skoplje
115	17. VII. 1964	16	05	53		45 10	18 01		V				Slavonski Brod
116	"	-	-	-		42 43	18 21		IV				Trebinje
117	19. VII. 1964	00	40	26		46 04	14 50		III				Litija
118	19. VII. 1964	08	53	48		43 45	20 30		IV				Region Zapad- ne Morave V. Mikro N <sup>o</sup> 206
119	"	23	14	00		46 04	14 50		III				Litija
120	22. VII. 1964	04	25	00		45 10	18 01		III				Slavonski Brod
121	24. VII. 1964	12	58	49		46 06	14 13		III				Region Polho- grajski Dolo-
122	27. VII. 1964	20	05	46		42 17	19 22		III				Region Ska- darsko jezer
123	8. VIII. 1964	13	04	35		46 04	14 50		III				Litija

1	2	3		4	5		6	7	8	9	10	11	12
124	12. VIII. 1964	15	53	44	46 06	14 13			III				Region Pol- hograjski Dolomiti
125	15. VIII. 1964	22	52	53,7	42 00	21 27	2,7	9	V- VI	7			Region de Skoplje
126	18. VIII. 1964	00	34	37	44,3	16,9 <sup>x</sup>	4,4 <sup>xx</sup>	12	V	15			V. Mikro N <sup>o</sup> 238 Duvno
127	21. VIII. 1964	12	28	24	46 10	14 06			III				Region Juli- ski Alpi
128	23. VIII. 1964	03	08	42	46 19	14 40			III				Region Kam- niški Alpi
129	24. VIII. 1964	13	43	20	41 41	21 46	2,7	9	V	5-10			Titov Veles Čaška
130	27. VIII. 1964	20	05	46	42 17	19 22			III				Region Ska- darsko jez.
131	28. VIII. 1964	15	07	00	44 21	17 16			III				Jajce
132	29. VIII. 1964	05	35	28	42 00	21 27	2,7	9	IV- V	7			Skoplje
133	29. VIII. 1964	09	40	45	42 00	21 27	1,5	7	III-IV	6			Skoplje
134	30. VIII. 1964	20	03	08	41 40	21 45	2,3	8	IV	5-10			Titov Veles
135	30. VIII. 1954	23	12	14	42 19	19 22			III				Podhum
136	31. VIII. 1964	13	00	04	42 00	21 27	1,8		III-IV	7			Skoplje
137	5. IX. 1964	20	06	59	42 00	21 27	2,7	8	III-IV	5			Skoplje
138	10. IX. 1964	16	57	36	45 54	15 57			III				Region Za- grebačka Gora

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
139	11.IX.1964	08	16	25				46 06 14 13				Region pol- hograjski Dolomiti
140	13.IX.1964	22	53	30	41,7 41,4	20,6ISS 20,9x	41 40 41 40	20 41 20 41	4,8 ISS 3,4 SKO	10 (3,4)	VI	Ohrid V. Mi- kro N°260
141	14.IX.1964	20	03	53			46 05	14 17			III	Region Cr- nog Vrha
142	15.IX.1964	03	53	34			46 04	14 21			III	Dvor
143	20.IX.1964	02	52	41			40 53	21 08	2,7 SKO	9	V	Ljubojno - lesen
144	21.IX.1964	01	16	52			45 54	15 57			III	Region Zag- rebačka gora
145	24.IX.1964	17	03	43			45 17	15 47			IV	Region Pet- rova Gora
146	3.X.1964	22	09	21			44 34	20 32			IV	Parcani V.
147	8.X.1964	21	32	16			42 24	19 19			III	Mikro N°278
148	10.X.1964	08	52	10			42 17	19 22			III	Mileš
149	20.X.1964	03	07	02			42 17	19 22			III	Region Skad- arsko jezero
150	25.X.1964	10	06	32			45 54	15 36			III	"
151	28.X.1964	20	02	00			45 49	15 58			III	Brežice
152	29.X.1964	04	36	37	43,1 43,4	20,7x 19,7xxx	43 15 43 15	20 05 20 05	4,9 xx	4,2 13,2	VI	Zagreb
153	"	04	40	00			43 17	20 37			III	Sjenica V. Mikro N°301
												Raška

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
154	29.X.1964	09	44	00			43 16	20 07				Štavalj
155	"	10	40	00			43 15	20 14				Duga Polja- na
156	"	12	50	00			43 16	20 07				Štavalj
157	"	18	00	00			43 15	20 14				Duga Polja- na
158	30.X.1964	06	00	00			43 18	20 02				Vapa
159	30.X.1964	13	00	00			43 18	20 02				Vapa
160	"	14	40	00			43 18	20 02				"
161	"	17	00	00			" "	" "				"
162	31.X.1964	20	09	10			46 05	14 17				Region Cr- nog Vrha
163	3.XI.1964	06	21	38			" "	" "				"
164	4.XI.1964	21	31	03			42 00	21 27	2,6 SKO	7-8	III- -IV	8
165	6.XI.1964	14	14	54			46 08	13 58				Skoplje
166	10.XI.1964	13	06	29			46 05	14 17				Cerkvica
167	11.XI.1964	09	29	27			45 47	15 25				Region Cr- nog Vrha
168	"	16	01	22			" "	" "				Gorjancev
169	12.XI.1964	05	19	05			46 04	14 21				"
												Dvor

1	2	3		4	5		6	7	8	9	10	11	12
170	13.XI.1964	-	-		44 04	17 29			IV				Buđojno
171	18.XI.1964	22	54	47	42 00	21 27	2,7 SKO	8-9	IV-V	7			Skoplje
172	24.XI.1964	12	02	42	45 00	14 54			IV				Senj
173	26.XI.1964	15	36	01	46 20	13 34			V				Bovec
174	26.XI.1964	-	-	-	43 05	17 57			IV				Stolac
175	5.XII.1964	05	05	43	42 00	21 27		7	III	3			Skoplje
176	9.XII.1964	18	28	37	41, ON 41, IN	21, OEX 21, OEX	4, 8 <sup>xx</sup>	13	VII	6	10	54	Peštani, V. Mikro N <sup>o</sup> 324
177	"	18	40	44	41 04	21 05	3, 4 SKO	10-11	V-VI		10		Ohrid
178	"	18	50	27	41 03	20 51	3, 4 SKO	10-11	V-VI		10		Ohrid
179	"	18	57	00	41 31	20 32			III				Debar
180	"	19	05	00	40, 9N	20, 6E <sup>xx</sup>	4, 8(SKO) 4, 9(CGS)	12-13	VII		10		Bitolj, V. Mikro N <sup>o</sup> 325
181	"	21	00	00	41 04	21 11							Capari
182	"	22	29	42	42 00	21 27		7	III	4			Skoplje
183	10.XII.1964	09	51	34	45 54	15 57			III				Region Zagrebačka Gora
184	14.XII.1964	14	52	15	42 00	21 27		8	III		6		Skoplje
185	15.XII.1964	13	24	10	45 54	15 57			III				Region Zagrebačka gora

1	2	3		4	5		6	7	8	9	10	11	12
186	15.XII.1964	13	24	10	46 05	14 17			III				Region Crnog. Vrh
187	16.XII.1964	04	45	26	42 00	21 27		8	III	3			Skoplje
188	17.XII.1964	11	38	19	41 03	20 51	3, 1 SKO	10	IV	15-20			Region Ohrid
189	18.XII.1964	14	38	33	42 00	21 27	2, 9 SKO	8-9	IV-V	5			Skoplje
190	18.XII.1964	17	14	09	46 05	14 17			III				Crni Vrh
191	20.XII.1964	00	51	17	46 15	14 21			III				Region Kranja
192	"	12	01	47	46 18	14 16			III				Region Obsina
193	21.XII.1964	23	18	39	46 10	14 06			III				Juliski Alpi
194	22.XII.1964	13	19	26	45 54	15 57			III				Region Zagrebačka Gora
195	23.XII.1964	21	03	00	41, ON	21E <sup>x</sup>	3, 4 SKO	10	V	15-20			Resen V.Mikro N <sup>o</sup> 336
196	26.XII.1964	06	45	00	45 20	17 55			IV				Levanjska Varoš

Carte géotectonique de la Yougoslavie redigée par B.SIKOŠEK -  
- 1970.-

LEGENDE POUR LA CARTE GEOTECTONIQUE DE LA YUGOSLAVIE

ALPES:

- I. Pohorje
- II. Depression tectonique du Carinthia
- III. " " de
- AD - La Region limitrophe Alpino-Dinarique

DINARIDES:

DINARIDES INTERNES CALCAIRES  
ZONE DES MESOZOÏQUE ET SCHISTES  
PALAEOZOÏQUE S.L. /LA NAPPE DE DOURMITOR/



1. Alpes Juliennes
2. Alpes de Kamnik
3. Les plis de Sava
4. La zone des calcaires mésozoïques et schistes palaeozoïques s. str.
5. Le bassin tectonique de Sarajevo-Zenica
6. La nappe de Dourmitor



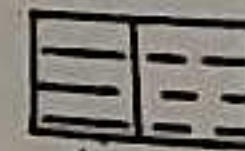
LA ZONE DES HORSTES ET GRABENS

1. Graben de la rivière Drava
2. " " " " Sava
3. La zone des horstes: Moslavina, Papuk, Krndija, Psunj, Fruška Gora
4. La zone de horstes:
  - Prosara, Kozara, Motajica, Majevisa, Cer, Bukulja



ZONE DE VARDAR S.L.

1. Montagne Gledići
2. Kopaonik
3. Montagne Noire de Skoplje
4. Zone de Vardar s. str.



LA ZONE CENTRALE ET INTERNE PALAEOZOÏQUE ET OPHYOLITIQUE

A B

- A/ La zone centrale  
B/ La zone interne

MT -Depression tectonique de Metohija

A<sub>1</sub> La zone de la Macédoine de ouest /la nappe Korab-  
-Galičnik-Perister/

A<sub>2</sub> La fosse tectonique de Kotor Varoš

Bi La nappe de Raduša



PELAGONIDES

Les Dinarides externes:



La nappe de Haute Karst



La nappe Soudva-Coukali



La zone Adriatique-Ionienne  
/la nappe de Oučka/

PA PARAAUTOCHTON