

STATION SEISMOLOGIQUE  
**TITOGRA D**  
Rie Radosava Burića 2  
Yougoslavie

*Jan - Dec 61 (86)*  
*May*  
*1961 - May + June*

*TITOGRA D*  
*May - Dec. 1961*

*Bepeck JPS*

Nous avons l'honneur de Vous informer qu'à Titograd, ville principale de la République Populaire Crna Gora en Yougoslavie est fondé une nouvelle station sismique qui a commencé son travail le 1 Mai 1961

Le station est située sur 42° 25' 47" de latitude septentrionale et sur 19° 15' 39" de longitude orientale de Greenwich, sur une hauteur de 40 mètres au dessus du niveau de la mer et sur un rocher calcaire.

La station est munie d'un sismographe type Mainka 450 kgr. avec les composants NS et EW.

Les informations sismiques seront publiées par cette station dans des bulletins sismiques mensuels et dans annuare.

Nous Vous proposons l'échange de nos publications et Vous prions de nous envoyer si possible Vos éditions d'auparavant pour le complètement de notre bibliothèque.



Directeur  
de la Station Séismologique

*Vaso Pejanović*  
(Vaso Pejanović)

REPUBLIQUE YOUGOSLAVIE

# Station Séismologique de Titograd

 Lat. 42° 25' 47" Long. 19° 15' 39" E. Gr. = 1<sup>h</sup> 17 m 02,6 s Alt. 40 m. Sous sol: roche calcaire

## BULLETIN SÉISMIQUE MENSUEL

APPAREILS:

Mainka M. 450 kg., E-W

Mainka M. 450 kg., N-S

M A I 1 9 6 1
Constantes du 8 Mai 1961

Seismographes	To	v:1	V	r/T <sub>0</sub> <sup>2</sup>	Rotation d'enregistreur
Mainka 450 kgr. EW	8,0	4,3	122	0,021	57-62 mm/min.
Mainka 450 kgr. NS	8,0	5,2	129	0,022	- " -

Nº1 - 6 Mai

✓ e 19h 55m 00,2s  
 e - 59 40,2  
 eL 20 14 39,6 T=8s

USCGS: 10°2S 15°5W  
 H=1°h38m04,6s  
 h=24 km.

Nº2 - 7 Mai(1)

✓ iP 04 52 30,8  
 eP̄ - - 37,3  
 i - - 46,6  
 i - - 59,8  
 eS̄ - 53 18,0  
 F - 56

Grèce  
 D=2°8=315 km.

Nº3 - 7 Mai(2)

eP̄ 05 50 55,2  
 i - - 57,9  
 iR<sub>1</sub>P̄ - - 59,3  
 i - 51 02,5  
 iS̄ - - 04,6  
 F - 53

D=0°38'=70 km.

Titograd-Yougoslavie
Mai 1961
Nº4 - 7 Mai(3)

iP̄	11	55	15,1
iRiP̄	-	-	20,3
i	-	-	21,2
i	-	-	23,3
iS̄	-	-	24,6
F	-	57	

Réplique du précédent

Nº5 - 23 Mai

eP	02	47	33,5	
i	-	-	49,5	
i	-	48	06,5	
i	-	-	20,7	
iS	-	49	21,4	
M	-	50	30,2	T=12s
M	-	51	05,4	T=6s
F	03	11		

 Dégats dans l'île de Rhodes et en Turquie SW  
 $D=9^{\circ}11' = 1.020$  km.

 BCIS:  $36^{\circ}8'N$   $28^{\circ}7'E$   
 $H=02h45m18,8 \pm 0,8$   
 $h=70 \pm 10$  km.

 USCGS:  $36^{\circ}4'N$   $28^{\circ}3'E$   
 $H=02h45m16s$   
 $h=49$  km.

 $Mg=6,25$  (Pas, Pal)

Nº6 - 25 Mai(1)

iP̄	00	18	47,6
iRiP̄	-	-	51,7
i	-	19	00,6
iS̄	-	-	07,6
iRiS̄	-	-	10,7
F		21	

 $D=1^{\circ}21' = 150$  km.

Nº7 - 25 Mai(2)

e	13	13	52,7	
e	-	14	56,3	
e	-	15	50,2	
eL	-	16	25,2	T=8s
eL	-	17	07,2	T=8s

Dodécanèse

Nº8 - 26 Mai(1)

iP̄	21	09	10,4
i	-	-	12,6
iRiP̄	-	-	15,1
iS̄	-	-	19,4
F	-	11	

 $D=0^{\circ}38' = 70$  km.

- 3 -

Titograd-Yougoslavie
Mai 1961
Nº9 - 26 Mai (2)

iP̄	23	34	01,1
i	-	-	03,2
i	-	-	08,6
iS̄	-	-	10,9
F	-	35	

Réplique

Nº10 - 26 Mai (3)

eP̄	23	38	34,2
eRiP̄	-	-	39,3
i	-	-	41,3
iRiP̄S̄	-	-	47,7
F	-	40	

Réplique

15.VIII.1961.

 Directeur  
de la Station Séismologique  
Vaso Pejanović



## REPUBLIQUE YOUGOSLAVIE

## Station Séismologique de Titograd

 Lat. 42° 25' 47" Long. 19° 15' 39" E. Gr. = 1<sup>h</sup> 17 m 02,6 s Alt. 40 m. Sous sol: roche calcaire

## BULLETIN SÉISMIQUE MENSUEL

APPAREILS:

Mainka M. 450 kg., E-W

Mainka M. 450 kg., N-S

J U I N 1 9 6 1
N911 - 1 Juin

eP	23h 36m	32,2s	
ePP	- 37	46,2	
eS	- 42	31,1	
eSS	- 44	49,6	
eSSS	- 45	15,2	
e	- 46	24,2	
eL	- 49	58,5	T=12s
eL	- 51	50,1	T=14s

Ethiopie

D=36°8=4.090 km.

BCIS: 10°3N 39°0E

H=23h29m21s

USCGS: 10°6N 39°3E

H=23h29m21,1s

h=51 km.

Mg=6½-6½(Pas), 6½(Pal)

N912 - 2 Juin(1)

eP	04 58	22,3	
iPPP	05 00	01,3	
e	- -	59,6	
eS	- 04	12,0	
e	- -	53,7	
eSSS	- 06	59,0	
i	- 08	23,4	
i	- 09	42,7	
eL	- 14	56,0	T=10s
eL	- 20	40,2	T=9s

Ethiopie. République

D=36°8=4.090 km.

BCIS: H=04h51m14s

USCGS: 9°8N 40°E

H=04h51m10,4s

h=41 km.

 Mg=6,25-6,5(Pas),  
6,25(Stras)

N913 - 2 Juin(2)

eP	05 53	09,3	
ePP	- 53	14,0	
e	- 54	31,5	
e	- 55	52,2	
eS	- 57	51,5	
eL	06 06	52,7	T=10s
eL	- 11	17,5	T=11s

Ethiopie. République

D=36°8=4.090 km.

BCIS: H=05h44m57s

USCGS: 10°3N 39°8E

H=05h44m52,4s

h=31 km.

Titograd-Yougoslavie
Juin 1961
Nº14 - 4 Juin

eP	07	41	50,9	
iPP	-	43	47,9	
e	-	46	08,8	
ePcS	-	47	06,5	
ePPS	-	49	09,4	
e	✓	52	39,3	
eL	-	53	07,6	T=9s
eL	-	58	28,5	T=8s

Thibet  
 D=48°2=5.425 km.  
 USCGS: 33°8N 81°8E  
 H=07h33m05,4s  
 h=46 km.  
 Moskva: 34°N 82°E  
 H=07h33m05s  
 Mg=6½(Pas), 6(Moskva)

Nº15 - 7 Juin

eP	14	24	53,4	
e	-	25	15,9	
ePP	-	27	04,1	
ePPP	-	28	18,5	
eS	✓	32	46,6	

D=54°4=6.050 km.  
 USCGS: 5°4S 11°6W  
 H=14h15m18,9s  
 h=17 km.  
 Mg=5,25-5,5(Pal),  
 5,2(Moskva)

Nº16 - 8 Juin(1)

iP̄	16	25	32,3	
iS̄	-	-	32,7	
F	-	-	44,5	

Loc.

Nº17 - 8 Juin(2)

iP̄	18	40	35,0	
iS̄	-	-	35,5	
F	-	-	47,5	

Loc. République

Nº18 - 11 Juin(1)

eP	05	16	51,7	
i	-	-	59,1	
iPPP	-	18	06,4	
i	-	19	10,3	
eS	-	21	57,0	
iSSS	-	24	13,5	
eL	-	28	13,8	T=11s
M	-	29	55,3	T=15s
F	-	59		

Sud de l'Iran, au NE  
 de Lar.  
 D=31°9=3.545 km.  
 BCIS: 28°3N 54°7E  
 H=05h10m23s  
 USCGS: 28°9N 54°6E  
 H=05h10m26,0s  
 h=38 km.  
 Mg=6½-6¾(Pas)

Nº19 - 11 Juin(2)

e	12	38	05,2	
ePP	-	-	24,5	

Sud de l'Iran. République  
 D=32°=3.560 km.

Titograd-Yougoslavie

Juin 1961

ePcP	12	40	37,6	
e	-	42	36,1	
eS	-	43	02,1	
eSS	-	44	58,5	
eL	-	48	40,0	T=11s
eL	-	50	37,4	T=16s

USCGS: 28°N 54°6E  
H=12h31m26,8s  
h=36 km.

BCIS: H=12h31m23s

Nº20 - 14 Juin

e	03	15	11,6	
e	-	-	17,7	
e	-	-	23,6	
e	-	-	37,6	
e	-	-	49,9	

Traces

Nº21 - 18 Juin

iP̄	18	37	11,3	
i	-	-	11,8	
iS̄	-	-	13,3	
F	-	-	35,3	

Loc.D=10-15 km.

Nº22 - 21 Juin

e(P)	16	06	55,1	
e	-	07	16,7	
e	-	08	14,9	
e	-	-	40,4	
M	-	10	18,9	T=9s
F	-	15		

Turquie méridionale

BCIS: 37°7N 2°0E  
H=16h04m42s

Nº23 - 22 Juin(1)

iP̄	00	56	08,3	
-----	----	----	------	--

Plumes sorties de la tige.

Région de Titograd

BCIS: 42°4N 19°3E  
H=00h56m01s

USCGS: 42°4N 19°6E  
H=00h56m04,7s  
h=53 km.

Nº24 - 22 Juin(2)

iP̄	01	13	44,3	
iS̄	-	-	47,1	
F	-	14	31,0	

Réplique du précédent  
D=15-20 km.

Nº25 - 22 Juin(3)

iP̄	01	23	58,7	
F	-	24	11,3	

Loc. Réplique

Titograd-Yougoslavie
Juin 1961
Nº26 - 22 Juin(4)

iP̄	01	28	30,1	Loc. Réplique
i	-	-	31,4	
F	-	-	49,7	

Nº27 - 22 Juin(5)

iP̄	01	35	39,5	Loc. Réplique
i	-	-	41,0	
F	-	36	03,1	

Nº28 - 22 Juin(6)

iP̄	01	36	06,3	Loc. Réplique
i	-	-	07,0	
F	-	-	21,2	

Nº29 - 22 Juin(7)

iP̄	02	02	03,1	Loc. Réplique
i	-	-	03,8	
F	-	-	21,7	

Nº30 - 22 Juin(8)

iP̄	02	33	24,8	Loc. Réplique
i	-	-	26,0	
F	-	-	35,2	

Nº31 - 22 Juin(9)

iP̄	03	20	42,8	Loc. Réplique
i	-	-	43,6	
F	-	-	49,9	

Nº32 - 22 Juin(10)

iP̄	03	57	28,4	Loc. Réplique
i	-	-	30,0	
F	-	-	43,3	

Nº33 - 22 Juin(11)

iP̄	05	55	09,0	Loc. Réplique
i	-	-	10,1	
F	-	-	16,0	



Titograd-YougoslavieJun 1961Nº34 - 22 Juin(12)

i $\bar{P}$	06	06	40,0
i	-	-	40,9
i $\bar{S}$	-	-	44,2
F	-	07	00

Loc. Réplique  
D=15-20 km.

Nº35 - 22 Juin(13)

i $\bar{P}$	07	53	47,1
i	-	-	48,1
F	-	54	11,0

Loc. Réplique

Nº36 - 22 Juin(14)

i $\bar{P}$	09	50	10,2
i	-	-	11,1
F	-	-	33,5

Loc. Réplique

Nº37 - 22 Juin(15)

i $\bar{P}$	12	45	26,4
i	-	-	28,4
i $\bar{S}$	-	-	30,5
F	-	46	09,7

Loc. Réplique  
D=20-25 km.

Nº38 - 22 Juin(16)

i $\bar{P}$	17	25	12,5
i	-	-	13,4
F	-	-	18,2

Loc. Réplique

Nº39 - 23 Juin(1)

i $\bar{P}$	01	02	42,8
i	-	-	43,5
F	-	-	57,7

Loc. Réplique

Nº40 - 23 Juin(2)

e $\bar{P}$	07	59	40,6
i $\bar{S}$	-	-	42,9
F	08	00	07,3

Loc. Réplique  
D=15-20 km.

Nº41 - 25 Juin(1)

i $\bar{P}$	06	18	22,7
i	-	-	23,2
F	-	-	33,1

Loc. Réplique

Titograd-Yougoslavie
Juin 1961
N<sup>o</sup>42 - 25 Juin(2)

i $\bar{P}$	08	33	24,8
eRi $\bar{P}$	-	-	31,5
i $\bar{S}$	-	-	32,1
F	-	"	53,0

 Loc.Réplique  
 D=45 km.

N<sup>o</sup>43 - 26 Juin(1)

i $\bar{P}$	03	46	51,7
iRi $\bar{P}$	-	-	56,7
i $\bar{S}$	-	-	57,5
F	-	47	00,0

 Loc.Réplique  
 D=40 km.

N<sup>o</sup>44 - 26 Juin(2)

e $\bar{P}$	09	15	16,5
i	-	-	21,0
iRs $\bar{P}$ <sub>2</sub> $\bar{S}$	-	-	34,1
i $\bar{S}$	-	-	36,4
F	-	17	

 D=1<sup>o</sup>4=155 km.

N<sup>o</sup>45 - 26 Juin(3)

i $\bar{P}$	18	27	03,5
i	-	-	04,0
F	-	-	11,2

Loc.Réplique

N<sup>o</sup>46 - 26 Juin(4)

e $\bar{P}$	21	56	29,2
i	-	-	30,0
F	-	-	38,5

Loc.Réplique

N<sup>o</sup>47 - 27 Juin

i $\bar{P}$	07	01	50,1
i	-	-	50,6
F	-	02	07,3

Loc.Réplique

N<sup>o</sup>48 - 28 Juin(1)

i $\bar{P}$	16	26	24,2
F	-	-	46,7

Loc.Réplique

N<sup>o</sup>49 - 28 Juin(2)

i $\bar{P}$	17	09	12,8
F	-	-	29,6

Loc.Réplique

- 10 -

Titograd-Yougoslavie
Juin 1961
Nº50 - 29 Juin(1)

i $\bar{P}$	02	48	19,0
i	-	-	20,3
i $\bar{S}$	-	-	21,8
F	-	50	00

 Loc.Réplique  
D=20-25 km.

Nº51 - 29 Juin(2)

i $\bar{P}$	20	15	52,4
F	-	16	05,7

Loc.Réplique

Nº52 - 30 Juin

i $\bar{P}$	14	03	36,0
i	-	-	37,4
F	-	04	07,0

Loc.Réplique

15.VIII.1961.

 Directeur  
de la Station Séismologique  
Vaso Pejanović

## REPUBLIQUE YOUGOSLAVIE

## Station Séismologique de Titograd

 Lat. 42° 25' 47" Long. 19° 15' 39" E. Gr. = 1<sup>h</sup> 17 m 02,6 s Alt. 40 m. Sous sol: roche calcaire

## BULLETIN SÉISMIQUE MENSUEL

APPAREILS:

Mainka M. 450 kg., E-W

Mainka M. 450 kg., N-S

J U I L L E T 1 9 6 1

Constantes du 10 Juillet 1961

Seismographes	To	v:1	V	$r/T_0^2$	Rotation d'en- registreur
Mainka 450 kg. EW	7,5	4,3	151	0,019	57-62 mm/min.
Mainka 450 kg. NS	7,5	4,6	161	0,021	- - -

## N253 - 1 Juillet (1)

iP	20h 24m 44,4s	Loc.
iS	- - 44,8	
i	- - 45,3	
V	- - 59,9	

## N254 - 1 Juillet (2)

iP	23 23 06,9	Loc.
iS	- - 07,5	
V	- - 18,8	

## N255 - 2 Juillet

eP	06 59 48,1	D=1°10' = 130 km.
iRiP	- - 52,8	
iRiS	- - 18,6	
iS	07 00 03,7	
eRiS	- - 11,0	
V	- - 14,1	T=2,6s
V	- 02	

## N256 - 5 Juillet (1)

iP	02 29 29,6	Loc.
iS	- - 50,4	
V	- - 10,8	



Titograd-Yougoslavie
Juillet 1961
N057 - 5 Juillet(2)

iP̄	20	17	12,5
iS̄	-	-	13,2
F	-	-	29,6

Loc.

N058 - 6 Juillet

ePKP	22	29	10,4
i	-	50	01,2
i	-	31	05,4
iPP	-	32	40,9
ePPP	-	36	03,3
eL	-	51	43,6

Nouvelles Hébrides

D=145°=16.100 km.

USCGS: 20°S 169°E

H=22h09m51,4s

h=47 km.

Mg=6,5(Pag),

6,5-6,75(Pa1)

T=8,6s

N059 - 7 Juillet

iP̄	02	12	02,0
i	-	-	02,7
F	-	-	13,5

Loc.

N060 - 8 Juillet

eP̄	10	23	08,8
eRsP̄	-	-	13,5
e	-	-	21,1
iRiP̄S̄	-	-	54,3
iS̄	-	-	44,1
F	-	26	

Ressenti dans l'île de

Corfou

D=2°5=280 km.

N061 - 11 Juillet(1)

iP	08	48	47,4
i	-	-	51,0
i	-	49	09,9
e	-	-	20,4
e	-	-	29,2

N062 - 11 Juillet(2)

eP	09	43	21,7
e	-	44	10,1
ePP	-	46	59,6
e	-	50	34,9

Région des Iles Nicobar

D=72°7=8.080 km.

USCGS: 8°3N 93°3E

H=09h31m57,2s

h=163 km.

Titograd-Yougoslavie
Juillet 1961
Nº63 - 12 Juillet

ePn	02	49	57,7
ePb	-	50	06,4
e	-	-	16,4
eRs $\bar{P}_2\bar{S}$	-	-	37,0
eSn	-	-	53,2
eRs $\bar{P}\bar{S}_2$	-	51	03,6
eRs $\bar{S}$	-	-	13,5
M	-	-	23,8
F	-	59	

Grèce

D=4°03'=450 km.

USCGS: 40°1N 23°5E

H=02h48m48,0s

h=120 km.

T=5,8s

Nº64 - 15 Juillet

iP	31	27	31,5
iRi $\bar{P}$	-	-	35,5
i $\bar{S}$	-	-	46,4
iRs $\bar{P}_2\bar{S}$	-	-	50,0
F	-	29	

D=1°01'=120 km.

Nº65 - 18 Juillet(1)

eP	14	16	14,0
iPcP	-	-	25,5
e	-	19	25,0
e	-	21	03,6
iS	-	26	43,5
e	-	29	52,8
eL	-	47	26,7
eL	-	51	17,7

Nord des Iles Riou-Kyou

D=84°09'=9.440 km.

USCGS: 29°4N 131°6E

H=14h03m36,5s

h=21 km.

 Mg=6,5(Pal), 6,5-6,75(Pas),  
6,75-7(Berk)

T=27,7s

T=23,4s

Nº66 - 18 Juillet(2)

eP	14	46	40,0
e	-	47	07,6

Réplique du précédent

USCGS: H=14h34m07,3s

h=22 km.

Nº67 - 19 Juillet(1)

iPn	10	43	21,9
e $\bar{P}$	-	-	28,0
eRs $\bar{P}_2\bar{S}$	-	-	50,5
e $\bar{S}$	-	43	08,3
M	-	-	20,2
F	-	46	

D=2°08'=310 km.

T=5,3s

Titograd-Yougoslavie
Juillet 1961
N068 - 19 Juillet(2)

iPn	23	02	07,5	
i	-	-	47,0	
iRiP̄S	-	03	00,9	
iRsP̄S <sub>2</sub>	-	-	18,3	
iSn	-	-	27,3	
i	-	-	55,2	
M	-	04	23,7	T=6s
F	-	15		

 Mer Jonienne, près de  
 l'île de Céphalonie  
 D=4045'±550 km.

 RSIS: 37°2N 20°4E  
 H=23h00m58s

 USCGS: 37°7N 20°2E  
 H=23h00m56,5s  
 h=37 km.

N069 - 21 Juillet

eP̄	12	55	30,3	
iS	-	-	51,7	
F	-	-	54,5	

Loc.

N070 - 22 Juillet

eP̄	13	27	54,9	
i	-	-	38,0	
iRiP̄	-	-	59,5	
iS	-	-	41,1	
F	-	28	04,5	

D=40-50 km.

N071 - 23 Juillet

ePKP	22	10	40,0	
e	-	11	23,9	
i	-	13	52,3	
ePPP	-	17	03,3	
e	-	25	54,1	
eL	-	32	13,3	T=23,8s
eL	-	35	00,3	T=22,7s

Nouvelles Hébrides

D=140°4±15,000 km.

USCGS: 12°8 128°3E

 H=21h51m07,5s  
 h=44 km.

N072 - 27 Juillet

ePn	18	39	27,2	
e	-	-	45,6	
eRsP̄	-	40	05,7	
eSn	-	41	00,3	
F	-	46		

 Ressenti dans l'île  
 de Crète  
 D=70°±850 km.

Titograd-Yougoslavie

Juillet 1961

N273 - 28 Juillet

eP	01	18	46,1
ePP	-	22	57,6
iSKS	-	29	09,0
VeS	-	30	18,4
e	-	35	14,4

Ecuador  
 D=000-10.670 km.  
 USCGS: 202S 7701W  
 H=011,08m30,0s  
 h=186 km.  
 Mg=6,5(Pas), 5,5-6(Berk)

15.XI.1961.

Directeur  
 de la Station Sismologique  
 Vaso Pejanovic

Uredjenje: Vaso Pejanovic, Seizmološka stanica, Titograd-R. Burića 2



## REPUBLIQUE YUGOSLAVIE

## Station Séismologique de Titograd

 Lat. 42° 25' 47" Long. 19° 15' 39" E. Gr. = 1<sup>h</sup> 17 m 02,6 s Alt. 40 m. Sous sol: roche calcaire

## BULLETIN SÉISMIQUE MENSUEL

APPAREILS:

Mainka M. 450 kg., E—W

Mainka M. 450 kg., N—S

A O U T 1 9 6 1

 N<sup>o</sup>74 - 1 Août

i $\bar{P}$	12h 27m	04,5s	D=1008'=125 km.
iRi $\bar{P}$	-	08,8	
iRs $\bar{P}$	-	14,0	
i	-	17,2	
i $\bar{S}$	-	20,5	
M	-	21,5	T=0,6s
F	- 28		

 N<sup>o</sup>75 - 7 Août

i $\bar{P}$	00 54	16,0	Loc.
i $\bar{S}$	-	17,6	
F	-	43,5	

 N<sup>o</sup>76 - 8 Août

eP	12 31	05,1
i	-	14,5
e	- 32	33,4
eS	- 41	39,8
iPS	- 42	36,5
e	- 45	23,2

 Iles Andreanov, Aléoutiennes  
 D=86°1'=9.570 km.

 USCGS: 50°09N 170°07W  
 H=12h18m18,9s  
 h=24 km.

 N<sup>o</sup>77 - 11 Août

iP	16 03	51,8	
i	- 04	11,3	
i	- 06	24,6	
iS	- 14	00,9	
iScS	-	24,0	
eL	- 38	27,5	T=15,8s
eL	- 42	25,6	T=24,3s

 Hokkaido, Japon  
 D=81°07'=9.080 km.

 USCGS: 12°09N 145°01E  
 H=15h51m35,4s  
 h=71 km.

- 17 -

Titograd-Yougoslavie
 Août 1961
Nº78 - 17 Août

iP	21	28	30,3
e	-	-	52,1
iPP	-	31	39,6
i	-	32	19,6
e	-	35	22,5
iS	-	38	26,7
ePS	-	39	18,9
eL	-	59	50,5
eL	23	04	54,9

Iles Kouriles

 $D=80^{\circ}7'=8.970$  km.

 USCGS:  $46^{\circ}3'N$   $149^{\circ}E$ 
 $H=21h16m30,0s$ 
 $h=186$  km.

 $Mg=6,75(Pas), 6,5-6,75(Berk)$ 
 $T=11,3s$ 
 $T=10,3s$ 
Nº79 - 19 Août(1)

eP	05	22	26,5
e	-	-	37,9
ePP	-	25	38,9
ePPP	-	27	26,8
iSKS	-	32	01,3
iS	-	-	55,5
e	-	34	44,8
i	-	35	46,4
e	-	38	09,3
iSSP	-	39	49,9

Frontière Brasil-Pérou

 $D=99^{\circ}=11.000$  km.

 USCGS:  $10^{\circ}7'S$   $71^{\circ}W$ 
 $H=05h09m49,5s$ 
 $h=649$  km.

Nº80 - 19 Août(2)

iP	05	45	58,9
e	-	49	46,5
i	-	53	03,2
iS	-	56	22,0
e	06	00	04,3
eL	-	17	20,2
eL	-	24	00,2

Au large de Honshu, Japon

 $D=22^{\circ}9'=9.115$  km.

 USCGS:  $36^{\circ}N$   $136^{\circ}5'E$ 
 $H=05h33m30,6s$ 
 $h=17$  km.

 $T=14,0s$ 
 $T=13,2s$ 
Nº81 - 25 Août(1)

e	12	25	21,7
e	-	-	37,9
e	-	26	03,3
e	-	-	14,4
M	-	-	50,9

Traces

 $T=5,8s$

Titograd-Yougoslavie
Août 1961
N282 - 25 Août(2)

iP	12	38	20,5
iRiP	-	-	33,4
eRsP	-	-	26,4
i	-	-	35,6
i	-	-	40,2
iS	-	-	41,6
F	-	39	37,5

D=1043'-190 km.

N283 - 25 Août(3)

eP	18	59	31,8
iRiP	-	-	33,3
i	-	-	44,4
iRiP	-	-	50,4
i	-	-	52,3
iS	-	-	54,6
F	19	00	36,2

Réplique

N284 - 27 Août

eP <sub>n</sub>	22	10	41,3
e	-	-	58,5
iRsP	-	11	11,9
i	-	-	22,2
i	-	12	25,2
iRsP	-	-	36,6
i	-	13	22,4
M	-	14	14,9
F	-	22	

 Au large de la côte Ouest  
de la Crète  
D=7046'-865 km.

 BCIS: 35°02N 23°01E  
H=22h08m41s

 USCGS: 35°09N 23°07E  
H=22h08m49,8s  
h=69 km.

T=6s

N285 - 31 Août(1)

eP	02	01	10,0
e	-	03	20,5
ePPP	-	07	04,3
e	-	08	00,7
i	-	10	50,5
iSKS	-	11	46,0
ePPS	-	14	32,0

 Frontière Pérou-Brasil  
D=960=10.670 km.

 USCGS: 10°06S 70°09W  
H=01h48m37,5s  
h=625 km.

Mg=7-7,25(Pas), 6,5(Berk)

Titograd-Yugoslavie

AOÛT 1961

1966 - 31 AOÛT (3)

<del>X</del> ✓ eP	03	09	42,7
ePP	-	135	23,5
i	-	19	21,1
ISKS	-	20	16,1
i	-	21	48,5

Réolique

USCGS: 10°48' 70°7'W

H=01h57m02,0s

h=629 km.

15.XI.1961

Directeur  
de la Station Séismologique  
Vaso Pejanovic



## REPUBLIQUE YOUGOSLAVIE

## Station Séismologique de Titograd

 Lat. 42° 25' 47" Long. 19° 15' 39" E. Gr. = 1<sup>h</sup> 17 m 02,6 s Alt. 40 m. Sous sol: roche calcaire

## BULLETIN SÉISMIQUE MENSUEL

## APPAREILS:

Mainka M. 450 kg., E-W

Mainka M. 450 kg., N-S

S E P T E M B R E 1 9 6 1
N987 - 1 Septembre (1)

eP	00h 23m	13,7s
ePP	- 27	30,3
i	- 29	16,1
i	- 35	03,0
ePPS	- 37	34,0
iSS	- 43	08,7
i	-	24,5

 Région des Iles Sandwich.  
 D=108°-12.000 km.

 USCGS: 59°35' 27°35'W  
 H=00h09m34,6s  
 h=131 km.

N988 - 1 Septembre (2)

eP	12 04	04,3
e	- 05	10,2
ePP	- 08	01,6
iSXS	- 14	43,5

 Près de la côte du Guatemala.  
 D=96°2'-10.690 km.

 USCGS: 15°55'N 92°55'W  
 H=18h50m35,4s  
 h=37 km.

Mg=6,6 (Pas), 6 (Berk).

N989 - 2 Septembre

ePb	14 17	34,0
iP	- -	43,7
eHsP <sub>2</sub> S	- 18	16,1
iSn	- -	31,4
iHsP <sub>2</sub> S	- -	43,3
M	- 19	31,3

D=408=535 km.

T=4,1s

N990 - 5 Septembre (1)

ePb	00 41	06,3
eSn	- 42	00,3
i	- -	03,3
iS	- -	29,3
M	- -	57,3

 Ressenti dans l'île d'Eubée,  
 Grèce.

D=5°1'=567 km.

T=3,1s

Titograd-Yougoslavie
Septembre 1961
N201 - 5 Septembre(2)

ePb	01	18	26,9	
eRsP <sub>2</sub> S	-	19	04,0	
iRiP <sub>2</sub> S	-	-	14,9	
iS	-	-	43,3	
i	-	-	51,3	
M	-	20	12,2	T=6s
F	-	25		

Réplique

N202 - 5 Septembre(3)

iPcP	11	46	45,3
e	-	48	07,6
i	-	49	47,5
e	-	52	21,0
eS	-	56	21,0
iPS	-	57	00,0

 Peninsule de Kenai.  
 D=77°5=8.530 km.

 USCGS:59°2N 150°6W  
 H=11h34m37,3s  
 h=44 km.

Mg=6-6,25(Pas).

N203 - 8 Septembre(1)

iPn	10	41	02,5
eRsP <sub>2</sub> S	-	-	52,3
eRiP <sub>2</sub> S	-	43	02,2
i	-	-	20,1
iRsS	-	-	35,0

D=5°2=575 km.

N204 - 8 Septembre(2)

eP	11	40	38,9	
e	-	44	39,2	
iPP	-	-	58,2	
iSKS	-	51	02,0	
iPS	-	54	16,9	
i	-	59	25,3	
eL	12	27	32,1	T=15,5s
eL	-	34	05,2	T=15,5s

Iles Sandwich.

D=108°=12.000 km.

 USCGS:56°1S 27°3W  
 H=11h26m32,8s  
 h=125 km.

Mg=7,5-7,75(Pas),8(Berk).

N205 - 13 Septembre(1)

iP	12	18	00,1
iRiP	-	-	06,1
iS	-	-	09,9
F	-	-	37,0

D=70 km.

- 22 -

Titograd-Yougoslavie
Septembre 1961
N206 - 13 Septembre (2)

e	13	14	20,6	
e $\bar{P}$	-	-	25,8	
e	-	-	37,8	
eRs $\bar{P}_2\bar{S}$	-	-	57,1	
eSn	-	15	13,6	
i $\bar{S}$	-	16	18,9	
M	-	-	38,9	T=5,9s
F	-	21		

 Ressenti en Elide, Grèce  
 D=303=590 km.

N207 - 15 Septembre (1)

iP	01	49	25,0	
i	-	-	50,2	
i	-	50	36,4	
i	-	51	05,8	
i	-	-	50,1	
iS	-	-	59,0	
i	-	52	53,8	
i	-	53	27,9	
M	-	54	58,0	T=0,4s
F	02	07		

 Méditerranée orientale.  
 D=1302=1535 km.

 BCIS: 34°1/4N 33°1/2E  
 H=01h46m10s  
 h=100 km.

N208 - 15 Septembre (2)

i $\bar{P}$	14	24	13,8	
i	-	-	18,2	
i $\bar{S}$	-	-	20,2	
F	-	25	34,1	

D=10-20 km.

N209 - 18 Septembre (1)

eRs $\bar{P}$	05	11	30,4	
eSn	-	12	44,9	
e	-	-	53,3	
eRs $\bar{S}$	-	13	44,1	
e	-	-	45,3	
M	-	-	58,0	T=6,8s

 Crète  
 D=902=1.020 km.

 USCGS: 35°N 26°3E  
 H=05h08m37,7s  
 h=83 km.

Titograd-Yougoslavie
Septembre 1961
N2100 - 18 Septembre (2)

<span style="color: red; font-size: 2em;">X</span>	<span style="color: blue;">↙</span>	eP	11 06	06,9
		ePPP	- -	38,5
		iS	- 10	10,6
		eSS	- -	53,5
		eSSS	- 11	01,9

Mer Caspienne.  
 D=22°S=2.535 km.  
 USCGS: 40°8N 50°1E  
 H=11h01m00,8s  
 h=31 km.

N2101 - 25 Septembre

iP	11 33	58,4
i	- -	57,0
P	- 34	11,4

Loc.

N2102 - 28 Septembre

<span style="color: red; font-size: 2em;">X/?</span>	<span style="color: blue;">↙</span>	eP	05 37	24,8
		e	- 38	27,7
		e	- -	49,9
		e	- 39	07,1
		e	- 40	52,5

25.1.1962.

Directeur  
 de la Station Séismologique  
 Vaso Pejanović

Uredjuje: Vaso Pejanović, Seizmološka stanica, Titograd-R. Burića 2

## REPUBLIQUE YOUGOSLAVIE

## Station Séismologique de Titograd

Lat. 42° 25' 47" Long. 19° 15' 39" E. Gr. = 1h 17 m 02,6 s Alt. 40 m. Sous sol: roche calcaire

## BULLETIN SÉISMIQUE MENSUEL

APPAREILS:

Mainka M. 450 kg., E-W

Mainka M. 450 kg., N-S

OCTOBRE 1961
Constantes du 2 Octobre 1961

Seismographes	T <sub>0</sub>	v:1	V	r/T <sub>0</sub> <sup>2</sup>	Rotation d'enregistreur
Mainka 450 kg. EW	7,5	4,4	158	0,039	57-62 mm/min.
Mainka 450 kg. NS	7,6	4,6	160	0,043	- " -

N<sup>o</sup>103 - 2 Octobre

iPn	07h 23m	13,4s	
iPb	-	26,2	
iRiP <sub>2</sub> S	- 24	18,9	
i	-	35,8	
iS	-	52,7	
i	- 25	06,4	
M	-	35,3	T=6,3s
M	-	55,1	T=9s
F	-	39	

Côte Sud-Ouest du Péloponnèse, Grèce.

D=56=625 km.

USCGS: 37°2N 22°2E

H=07h21m49,4s

h=72 km.

BCIS: 37°N 22°E

H=07h21m44s

N<sup>o</sup>104 - 14 Octobre

eRsP <sub>2</sub> S	17 42	28,6	
iSn	-	41,7	
iRsP <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	-	49,6	
iS	-	52,1	
i	-	58,5	
M	- 43	21,6	T=5,6s
M	-	30,3	T=4,1s
F	-	47	

Ressenti en Jannina, Grèce.

D=302=350 km.



Titograd-Yugoslavie
Octobre 1961
N#105 - 23 Octobre

X ✓  
 e 15 03 06,4  
 eSKS - 04 05,3  
 iS - - 55,4  
 ePS - 06 47,7

USCGS: 30°51'N 126°04'E  
 H=14h39m33,5s  
 h=25 km.  
 Mg=6,5(Pas), 6,25(Berk).

N#106 - 26 Octobre(1)

X ✓  
 e 00 57 32,0  
 ePP - 58 53,3  
 ePS 04? 08 38,2

USCGS: 30°1'S 147°4'E  
 H=00h38m20,3s  
 h=14 km.

N#107 - 26 Octobre(2)

X ✓  
 eP 15 39 27,0  
 ePeP - - 34,1  
 ePP - 42 26,0  
 eS - 49 38,0  
 eScS - - 59,4

D=81°6'=9.070 km.  
 USCGS: 00°4'S 08°06'W  
 H=15h27m02,0s  
 h=18 km.  
 Mg=6(Pas).

N#108 - 28 Octobre

X ✓  
 eP 10 52 07,4  
 ePP - - 35,3  
 eS - 56 25,1  
 e - 58 13,4

Iran.  
 D=24°3'=2.700 km.  
 USCGS: 33°07'N 48°05'E  
 H=10h46m40,2s  
 h=34 km.

N#109 - 29 Octobre

X ✓  
 eP 09 24 07,4  
 eScS - 34 38,4  
 iPPS - 35 24,3

D=84°3'=9.370 km.  
 USCGS: 49°0'N 128°07'W  
 H=09h12m15,7s  
 h=16 km.

N#110 - 30 Octobre

X ✓  
 e 08 51 13,7  
 eL - 54 23,1  
 eL 09 00 58,4

Explosion atomique en  
 Nova Zemlja.  
 T=7,3s BCIS: 74°0'N 52°0'E  
 T=5,9s H=08h33m30s

25. I. 1962.

Directeur  
 de la Station Sismologique  
 Vaso Pejanović

REPUBLIQUE YOUGOSLAVIE

## Station Séismologique de Titograd

Lat. 42° 25' 47" Long. 19° 15' 39" E. Gr. = 1h 17m 02,6s Alt. 40 m. Sous sol: roche calcaire

## BULLETIN SÉISMIQUE MENSUEL

APPAREILS:

Mainka M. 450 kg., E-W

Mainka M. 450 kg., N-S

NOVEMBRE 1961
N0111 - 1 Novembre

eP̄	08h 45m	02,4s
i	- -	04,8
i	- -	05,7
iS̄	- -	07,7
F	- -	20,9

D=30-40 km.

N0112 - 2 Novembre

ePn	04 58	33,8
i	- 59	08,1
eRiP̄S̄	- -	27,0
iSn	- -	30,5
iS̄	- -	52,1
M	05 00	14,6
F	- 06	

 Ressenti en Akarnanie,  
Grèce.

D=405=500 km.

N0113 - 12 Novembre

eP	02 25	14,0
e	- 26	03,6
eS	- 28	55,7
e	- 30	34,5
eScS	- 35	58,6

 Région du Congo.  
D=35°6=3.960 km.

 USCGS: 0°08N 29°5E  
H=02h15m16,7s  
h=39 km.

N0114 - 15 Novembre (1)

iP	07 29	30,4
e	- 32	07,1
iS	- 39	59,2
i	- 40	03,7

 Hokkaido, Japon.  
D=81°3=9.040 km.

 USCGS: 43°1N 145°1E  
H=07h17m12,4s  
h=43 km.

- 27 -

Titograd-Yougoslavie
Novembre 1961

X ✓	e	07	42	23,1	
	eL	08	04	25,3	T=19s
	eL	-	11	07,4	T=15,3s

N<sup>o</sup>115 - 15 Novembre (2)

iP	15	30	09,1
iRiP	-	-	11,4
iRsP	-	-	14,7
iS	-	-	38,0
F	-	33	

Alpes Dinariques,  
Yougoslavie.  
D=2010'=230 km.  
BCIS: 44°5N 15°6E  
H=15h29m51s

N<sup>o</sup>116 - 20 Novembre

X ✓	eP	18	07	00,7
	i	-	-	07,6
	i	-	-	49,0
	iPP	-	09	02,8
	iS	-	14	15,0
	e	-	16	55,7

Crête medane de  
l'Atlantique  
D=4800=5.440 km.  
BCIS: 30°3/4N 40°1/2W  
H=17h58m15s  
USCGS: 31°3N 40°9W  
H=17h58m17,5s  
h=44 km.

N<sup>o</sup>117 - 23 Novembre

ePn	23	00	39,8
e	-	-	54,7
eRsP <sub>2</sub> S	-	01	12,4
eSn	-	-	22,6
iRsP <sub>2</sub> S	-	-	30,5
iS	-	-	35,2
F	-	04	

D=3°2=360 km.

N<sup>o</sup>118 - 25 Novembre

ePn	15	16	28,8
i	-	-	31,5
i	-	-	39,2
i	-	-	57,1
i	-	17	04,7
F	-	19	

- 28 -

Titograd-Yougoslavie
Novembre 1961
Nº119 - 28 Novembre

iP̄	09	00	31,1	
eRsP̄	-	-	36,7	
iRsP̄ <sub>2</sub> S̄	-	01	19,7	
iSn	-	-	37,2	
i	-	-	46,9	
M	-	02	16,2	T=8,3s
F	-	09		

 Anatolie occidentale.  
 D=6°7=745 km.

 BCIS: 39°4N 27°2E  
 H=08h58m32s

 USGPS: 40°6N 26°5E  
 H=08h58m51,3s  
 h=119 km.

Nº120 - 29 Novembre

ePn	02	16	30,7	
iPb	-	-	37,6	
iP̄	-	-	39,3	
iRiP̄S̄	-	17	07,8	
iSn	-	-	12,1	
iRsP̄S̄	-	-	22,4	
iS̄	-	-	25,6	
M	-	-	30,5	T=3,3s
F	-	19		

 Ressenti à Bihac,  
 Yougoslavie.  
 D=3°3=367 km.

 BCIS: 44°7N 15°9E  
 H=04h15m15s

1.II.1962

 Directeur  
 de la Station Séismologique  
 Vaso Pejanović

---

 Uredjue: Vaso Pejanović, Seizmološka stanica, Titograd-R. Burića 2



## REPUBLIQUE YOUGOSLAVIE

## Station Séismologique de Titograd

 Lat. 42° 25' 47" Long. 19° 15' 39" E. Gr. = 1<sup>h</sup> 17 m 02,6 s Alt. 40 m. Sous sol: roche calcaire

## BULLETIN SÉISMIQUE MENSUEL

APPAREILS:

Mainka M. 450 kg., E—W

Mainka M. 450 kg., N—S

D E C E M B R E 1 9 6 1
N0121 - 1 Décembre

X	iP	21h 26m 03,9s
	e	- 27 11,4
	e	- 29 43,2
	eS	- 33 08,4
	ePPS	- 36 43,8

 Est de la Mer de Chine.  
 D=22000=9.220 km.

 USCGS: 26°5N 124°0E  
 H=21h13m04,1s  
 h=200 km.

N0122 - 2 Décembre

X	eP	12 42 45,4
	e	- 43 57,1
	e	- 45 17,4
	e	- 46 22,1
	eL	- 48 25,0 T=7,9s

 Algerie Departement  
 de Bône.  
 BCIS: 36000 20E  
 H=12h00m18s

N0123 - 6 Décembre

X	iP	16 51 47,5
	ePP	- 52 54,3
	eS	17 01 55,4
	iSKS	- 02 05,3
	i	- - 24,7
	eL	- 30 20,5 T=15,7s
	eL	- 34 20,9 T=13s

 Iles Kourilles.  
 D=80°3=8.930 km.

 USCGS: 49°4N 155°2E  
 H=16h32m51,5s  
 h=22 km.

Mg=6-6,25(Pls), 6,25(Brk).

N0124 1.11 Décembre

X	iPn	16 54 47,3
	i	- - 37,1
	eRsP	- 55 14,0
	iRiP̄S	- 56 01,9

D=604=710 km.



Titograd-Yougoslavie

Décembre 1961

X	iSn	16	56	02,9	
	e	-	-	56,9	
	M	-	57	53,1	T=4,2s
	F	17	02		

N2125 - 12 Décembre(1)

iP	04	36	48,9	Loc.D=10-20 Km.
iS	-	-	50,8	
F	-	40		

N2126 - 12 Décembre(2)

iP	04	42	21,7	Loc.Réplique
i	-	-	23,0	
F	-	-	30,7	

N2127 - 12 Décembre(3)

iP	04	47	07,6	
i	-	-	08,9	
F	-	-	27,0	

N2128 - 12 Décembre(4)

iP	05	10	38,7	Loc.Réplique
i	-	-	39,3	
F	-	-	46,9	

N2129 - 12 Décembre(5)

iP	13	34	25,5	Loc.Réplique
iS	-	-	26,0	
M	-	-	28,6	T=0,5s
F	-	-	21,8	

N2130 - 12 Décembre(6)

iP	17	30	38,7	Loc.Réplique
F	-	-	51,9	

N2131 - 12 Décembre(7)

iP	20	02	39,5	Loc.Réplique
iS	-	-	40,9	
M	-	-	41,6	T=0,6s
F	-	03	03,5	

Titograd-Yougoslavie
Décembre 1961
N0132 - 13 Décembre (1)

iP	13	04	02,0	
iS	-	-	10,3	
M	-	-	11,3	T=0,5s
F	-	-	30,0	

Loc. Réplique

N0133 - 13 Décembre (3)

ePb	17	36	56,0	
eRcP	-	37	07,1	
eRsP <sub>2</sub> S	-	-	30,3	
eSn	-	-	50,3	
eRsP <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	-	38	04,3	
eRsS	-	-	19,2	
M	-	-	26,2	T=4,5s
F	-	41		

 Ressenti en Bectie,  
Grèce.  
D=50=555 km.

N0134 - 15 Décembre (1)

iP	03	50	33,2	
iS	-	-	34,1	
M	-	-	34,7	T=0,6s
F	-	-	53,5	

Loc. Réplique

N0135 - 15 Décembre (2)

eP	10	32	32,0	
iRiP	-	-	57,1	
iS	-	33	00,5	
M	-	-	03,2	T=0,6s
F	-	34	05,4	

Loc. D=60 km.

N0136 - 15 Décembre (5)

e	22	06	45,0	
e	-	-	56,7	
e	-	07	35,7	
M	-	08	11,1	T=3s

 Ressenti dans l'île de  
Crète.

N0137 - 18 Décembre

iPn	21	36	38,7	
iP	-	-	52,7	

 Ressenti dans les îles  
de Laucade, Grèce.  
D=40=445 km.

Titograd-Yougoslavie.
Décembre 1961

e	51	37	53,5	
i	-	-	55,3	
iS	-	-	50,6	
i	-	-	56,4	
M	-	39	06,9	T=5s
F	-	47		

NR138 - 20 Décembre

eP	13	38	53,5
e	-	-	52,6
e	-	39	19,4
ePP	-	41	55,8
iSKKS	-	49	03,1
iS	-	-	21,3
i	-	51	49,3
e	-	54	14,4

 Ouest de la Colombie  
centrale.

D=89°5=9.950 km.

USCGS: 406N 75°06W

H=13M35m34,4s

h=176 km.

Mg=6,75(Pas), 6(Pal).

NR139 - 30 Décembre

eP	00	51	52,3
e	-	-	52,7
i	-	55	27,0
iScS	01	02	24,6
e	-	05	25,7
eL	-	31	10,9
eL	-	38	11,0

Iles aux Rats,

Aleoutiennes.

D=83°5=9.880 km.

USCGS: 52°3N 177°07E

H=00h39m24,1s

h=52 km.

 Mg=6,5(Brk), 6,75(Pas),  
7(Pal).

T=21s

T=14,3s

1.II.1962

 Directeur  
de la Station Sismologique  
Vaso Pajanović

Uredjuje: Vaso Pajanović, Seismološka stanica, Titograd-R. Burica 2