

234 / = 7 FEBRU 1948

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
		h	m	s		A N	A E	A Z		
Institut Géophysique National Praha II, Dittrichova ul.13 Tchécoslovaquie.										
Janvier 1948.										
Bulletin préliminaire.										
Bulletin sismique de la station sismologique de Praha (Prague).										
NS, EW : $\varphi = 50^{\circ}4'13''N$ , $\lambda = 14^{\circ}25'59''E$ , h = 225 m; Z : 4'11'' 25'48 202 sous-sol: schistes siluriennes.										
Appareil	C <sub>≡≡</sub>	Enregistrem <sup>t</sup>	Vitesse de l'in- scription	Masse kg	Amor- tisse- ment	T <sub>0</sub>	V <sub>0</sub>	r mm	$\epsilon:1$	
Pendule astatique Wiechert	NS EW	mécanique	12 mm/min.	1000	d'air	9,9 240	0,3	5,0	8,0	
Vertical	Z	-"-	15 mm/min.	ca 80	-"-	4,0 59	0,7	6,1		
<u>Remarques:</u> Les valeurs des constantes se rapportent au commencement du mois.										



Date	Phase	Heure			Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
		h	m	s		A N	A E	A Z		
1948										
Janvier										
4	e(PP) e(SS) e(SSS) F	09	15	19 32 22 37,3				(14 000 ca) (126°)	Forte agitation. M peu visibles.	
		dans l'agitation								
6	e(P) ePP eScPcS eSS eSSS	17	36	25 40 05 47 06 53,6 57,3				9900 ca. 89° ca	Agitation.	
		dans le suivant								
6	ePP ePPP eSS eSSS eL MNE MNE ME MNE F	17	42	39 44 39 55,3 59,0 18 09 14 21 24 27	22-19 16-18 16 16-15	6 5 5 5	6 7 6 4	9200 ca 83° ca	Agitation. Réplique du précédent. Ondes M régulières.	
10	eL MNE MNE F	06	22	35 40 07 30	24 19	5 2	2 2		Faible. Agitation.	
16	e? e? e e e eL MNE MNE MNE F	11	24,3 29,3 35,7 41,2 44,3 46,5	55 56,5 12 00 45	17-16 16 15-14	3 4 4	2 4 2		Agitation.	
17	e e eL MNE MNE F	02	28 29 31 37 32,6 34 35 50	8-10 9-11	1 3	4 3			Agitation.	
17	e e e eL MNE MNE MNE MNE F	07	29,7 31,6 46,5 59 08 01 08 12,5 15	35-34 20 17-18 16-18	10 7 4 5	5 7 6 6			Agitation. Interrompu 8 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> - 42 <sup>m</sup> . Changement des feuilles. Très éloigné.	
		09								

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
		h	m	s		A N	A E	A Z		
<u>1948</u>										
Janvier										
20	e	11	00							Forts mouvements microsismiques
	e		15							
	e		17							
	e		19							
	ME		24,5		16		4			
	MN		31		17	3				
20	ME		32,5		14		3			
	F		50							
22	e(P')	14	14(58)					(16 000ca)	M faibles. P'int. min. Agitation.	
	e(PP)		18,5					(144°)		
	e(ScPcS)		22,0							
	e		24,5							
	e(ScPcPcS)		25 21							
	e(SS)		38							
	e(SSS)		39							
F	dans l'agitation									
24	eP	17	59 57					(+) 9 700ca	(C) Philippines(presse).	
	ePP	18	03,0					88°ca		
	ePPP		05,2							
	eScPcS		10,0							
	eScPcPcS		10,5							
	e(PPS)		12,2							
	eSS		16,0							
	eSSS		20,7							
	eL		27,0							
	MNE		30		58-56	800	670			
	MNE		35,5		36-32	800	440			
	MNZ		40		14-24	220		100		
	MN		42,5		16	400				
	MEZ		44		19		950	1100		
	M		50		25-15	725	440	450		
	M		52		13-15	100	170	80		
	MEZ		56		21-18		320	140		
M		59		22-18	450	300	300			
W <sub>3</sub>	22	04								
F <sub>3</sub>	23									
26	e	14	15,7						Forte agitation.	
	e		34,3							
	e		37							
	e		41,7							
	e		45,6							
	eL		59							
	MN	15	07		17	15				
	ME		08		19		25			
MNE		10		17-13	15	7				
MNE		12,5		15	9	15				
F		16								



Date	Phase	Heure			Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
		h	m	s		A N	A E	A Z		
<u>1948</u>										
Janvier										
27	i(P')	12	17	07				(16 700)	Forte agitation.	
	i(ScPcP)	20	35					(150°)		
	e(PPP)	24,0								
	i(ScPcSP)	30,9								
	e(PS)	33,4								
	i(PPS)	34,2								
	e(SS)	40,0								
	e(SSS)	55,7								
	MNE	13	08,5		18-19	2				
	MNE	12			19-15	5				
	F	43								
28	e	04	13,0						Forte agitation.	
	e		14 23							
	e		20,0							
	eL		36							
	MNE		41,5		23-30	10				
	MN		45		21	9				
	MNE		48,5		13-22	1				
	F	05	20							
28	eP	15	58(59)					(4 350)	eF, eS int.min.	
	ePP	16	00 32					(39,2°)		
	eS		05(00)							
	eL		08,0							
	MNE		09		8-11	3				
	MN		09,8		10	5				
	MN		15		24	45				
	MNE		18		20-17	40		30		
	MNE		20		12-11	15		30		
	F	17	30							
30	e?	08	40,7						Agitation.	
	e		45,0							
	e		52 08							
	e		54 00							
	e(SS)		58,8							
	e(SSS)	09	02,2							
	eL		04							
	MNE		11		26-29	30		28		
	ME		14,5		24			29		
	MNE		16		17-16	12		13		
	MN		17		16	25				
	MNE		19		14-16	10		15		
	MNE		20,5		15	15		12		
	F	10	40							
Praha, le 2 février 1948.										
A.Zátopek. J.Vlček.										



3 MARS 1948

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
		h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
Institut Géophysique National Praha II, Dittrichova ul.13 Tchécoslovaquie.										
<u>Bulletin préliminaire du 1<sup>er</sup> au 29 Février</u> <u>1948.</u>										
BULLETIN SÉISMIQUE de la station séismologique de Praha (Prague). NS,EW: $\varphi = 50^{\circ} 4' 13''$ N, $\lambda = 14^{\circ} 25' 59''$ E, h = 225 m; Z : 4' 11'' 25' 48'' 202 sous-sol: schistes siluriennes.										
Appareil	C <sup>te</sup>	Enre- gistre- ment			Vitesse de l'in- scription	Masse kg	Amor- tisse- ment	T <sub>0</sub>	V <sub>0</sub>	r mm
Pendule astatique Wiechert	NS EW	mécanique			12 mm/min.	1000	d'air	9,6	250	4,8 0,3
Vertical Wiechert	Z	--			13 mm/min.ca	80	--	4,0	59	0,66,2
Remarques: Les valeurs des constantes se rapportent au commencement du mois.										

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques
		h	m	s		A N	A E	A Z		
1948										
Février										
6	e?	22	54,3							Agitation.
	e?		58,0							
	eL	23	05							
	MN	14		13	2					
	MNE	16		11-17	1	4				
	MNE	20		14-18	2	4				
	F	30								
9	iP	13	02 18	4-3,5	-3,8	+2,6	-2,0	1875	D du SE. Epicentre provisoire calculé $\phi=35,3^{\circ}$ N, $\lambda=-26,1^{\circ}$ E. Aiguille B réjetée 14 h 11 m. Agitation.	
	iPP		02 32					16,9°		
	iPPP		02 39							
	iZ		03 39							
	eZ		04 20							
	iS		05 28							
	eL		06 00							
	MNE		09,5	11	+340	-330				
	MZ		10	12			730			
	MNZ	14	11,3	13-12	+380		600			
	MNZ		12,5	10-9	180		190			
	MNZ		14,2	7-8	90		45			
	MNZ		14,7	12-8	120		70			
	MNZ		16,5	10	65		75			
	W2	15	47,0	24	6					
	F	16	30							
10	e	14	34						Traces.	
	MNE		36	9						
	F		40							
10	e	16	03,4						Agitation.	
	eL		08							
	ME		10	13		3				
	MNE		10,6	10-12	2	3				
	MNE		11	10-9	2	2				
	F		30							
11	e	16	16						Agitation. MN faibles.	
	e		22,6							
	ME		28	12		1				
	MN		31,5							
	F		45							
11	e	18	07 33						Agitation. Faible.	
	e		13,5							
	MNE		17,5							
	F		30							
12	e(P)	22	31 08					(1980)	Agitation.	
	e(S)		34 27							
	eL		36							
	MNE		38	11	2	5				
	ME		39,5	10		2				
	MN		40,4	10	1					
	ME		40,9	9		1				
	F	23								

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
		h	m	s		A N	A E	A Z		
<u>1948</u>										
Février										
13	eP	05	07	32					(7600) 68,2°	Agitation.
	e		07	51						
	e		08	28						
	ePP		10,1							
	e(S)		16	25						
	e		17,3							
	eL		21							
	MNE		25		19-16	35	9			
	MN		29		17		33			
	ME		32		10		4			
	F	06	20							
14	e	12	46,6						Agitation.	
	e		49,8							
	e		52,2							
	MNE	13	01		17					
	F		15							
14	e	22	32,6						Agitation.	
	e		38,4							
	e		46,3							
	e		48,5							
	eL		50							
	ME		56,5		19		1			
	ME		58,5		16		1			
	F	23	15							
15	eP	17	59(00)					2150 19,3°	Agitation. eP int. min.	
	iPP		59 36							
	e	18	00 18							
	eS		02 36							
	eL		05							
	MNE		06		13-14	1	3			
	ME		07,5		10		3			
	MN		08		10	2				
	F	19								
18	iP	20	36 29	5		-2,4	(-0,4)	+0,8	3800 34,1° C.	
	ePP		37,26							
	iPPP		37 47							
	iS		41 50							
	eSS		43,5							
	eL		47							
	M		48		8-4	14	30	4		
	M		48,5		7-5	16	20	7		
	M		49,5		6-5	20	30	12		
	MEZ		50,0		9-4		25	6		
	M		54,3		6-10	18	15	5		
	M		58		12-10	40	13	35		
	F	22	10							



Date	Phase	Heure			Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
		h	m	s		A N	A E	A Z		
<u>1948</u>										
Février										
28	eP	02	09	36				8220	Agitation.	
	eS		19	15				74 <sup>0</sup>		
	ePS		19	41						
	eSS		24	,1						
	eSSS		27	,8						
	eL		36							
	MN		40		16	2				
	ME		42	,5	17		1			
	MN		46		14	3				
	ME		47		12		1			
	F	03	20						A.Zátopek, J.Vlček.	
Praha, le 1 <sup>er</sup> Mars 1948.										



Tchécoslovaquie  
Institut géophysique national.

5 AVRIL 1948

979

Bulletin préliminaire du 1<sup>er</sup> au 31 Mars 1948.

## BULLETIN SÉISMIQUE

de la station séismologique de PRAHA (Prague).

NS, EW :  $\varphi = 50^{\circ} 4' 13''$  N,  $\lambda = 14^{\circ} 25' 59''$  E, h = <sup>225</sup>210 m;  
Z : <sup>4 11</sup>4 11, <sup>25 48</sup>25 48, <sup>202</sup>202  
sols-sol: schistes sturiennes.

Appareil	C <sup>te</sup>	Enregistrement	Vitesse de l'inscription	Masse kg	Amortissement	T <sub>0</sub>	V <sub>0</sub>	r mm	ε : l
Pendule	NS					9,6	250		4,8
astatique Wiechert	EW	mécanique	12 mm/min.	1000	d'air	9,9	236	0,3	6,6
Vertical Wiechert	Z	,,	15 mm/min.ca	80	,,	4,0	59	0,6	6,2

Remarques:

Les valeurs des constantes se rapportent au commencement du mois.

## Mars 1948

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
				$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
1948 ----- Mars 1	eP	01 26 53					12 000	Agitation. BCIS : 4 1/4°S, 127 1/2°E.
	ePP	31 19					108°	
	ePPP	33 35						
	eScPcS	37 16						
	eScPcPcS	38 03						
	e	38,8						
	ePS	40 21						
	ePPS	41,0						
	eSS	46 36						
	eSSS	50,4						
	e	56 02						
	eL	02 02						
	MN	08	28	50				
	MNE	10,5	19-24	30	22			
	MNE	16	16-21	28	40			
	MN	17,5	19	55				
	ME	18,5	19		38			
	MN	21,5	20	45				
	MNE	26	19-15	25	22			
	MN	28	17	20				
	F	04 45						
3	eP	09 22 28					9400	BCIS : 18 1/2°N, 118 3/4°E.
	ePP	25 48					84,7°	
	ePPP	28,0						
	eScPcS	32 36						
	eS	32 50						
	ePPS	34,0						
	eSS	38,5						
	eSSS	42						
	eL	46						
	MNE	56,5	24-18	120	45			
	MN	58	14	45				
	MNE	59,5	18-16	95	46			
	MN	10 00	16	60				
	MNE	01,5	13-12	28	25			
	MEZ	03,6	18-12		28	7		
	ME	09,7	13		20			
	F	12						
4	eP	02 07/00/					/10 800/	Agitation. M faibles. USCGS : 10°S, 75°W.
	e/PPP/	13 38					97,4°	
	e/ScPcS/	17 16						
	e/ScPcPcS/	18 22						
	e	23,2						
	eSS	25,3						
	MNE	41	22					
	ME	45,5	22					
	ME	49	19					
	F	03 15						
6	e/P/	20 17,0					/2000/	Phases masquées par l'agitation.
	e/S/	20,3					18°	
	eL	21						
	MNE	23	5	1	1			
	MNE	25	8	1	1			
	F	40						



Date	Phase	Heure h m s T.M.G.		Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
1948									
Mars 7	eP e/PP/ eS eL ME MNE MNE MNE F	19 01/50/ 05 11 14 24 29 31,5 35 37 20		31 26-22 17-15 15		7 7 2 4	/8000ca/ 72°	Agitation. Phases mal lisibles.	
8	e/SS/ eL e MN ME ME MN F	16 45,6 59 17 01,3 17 18,5 21 22,5 40		24 19 19 19	5 6	3 4		Phases noyées dans l'agitation. USCGS: 6°S, 157°E.	
9	e/PP/ e e/PS/ e/SS/ e/SSS/ eL MNE MNE MNE ME MN F	19 10 13 37 17 47 24,1 28,3 37 43 49 51,5 57 59 21		45-42 20-28 16-19 25 18	28 12 5 10	26 26 15 22	/11 000 ca/ 99°	Agitation.	
10	e/SS/ e e eL MN ME MNE F	12 11,5 12,6 20,4 36 46 48,5 53 13 40		20 18 19-17	4 4	5 2		Agitation. USCGS: 29°S, 177°E.	
13	ePP eScPcPcS e/PS/ e/PPS/ eSS eSSS eL MNE MN MN ME F	20 21 18 28 10 29 43 30 23 35,2 39 45 56,5 58 21 00 07,5 40		24-29 19 22 19	9 9 9	10 6	11 000ca 99°	Agitation. USCGS: 1°N, 126°E.	

Date	Phase	Heure h m s T. M. G.	Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
				$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
<u>1948</u>								
Mars 14	e	21 35						Agitation.
	ME	44,5	15		1			
	MN	45,5	13	1				
	F	22						
14	e	22 14 50						Faible.
	e	24,0						
	MN	44						
	F	23						
15	e	02 19						ME faible.
	MN	21	21	3				
	MN	28	21	2				
	F	50						
15	eP	11 36 08					/9100/ 82°	Agitation.
	e/S/	46 28						
	e	51 42						
	eL	12 08						
	MNE	10,5	19-16	2	1			
	MNE	13	18-19	3	4			
	MNE	14,5	15-16	2	4			
	MNE	18	17-18	4	5			
	F	40						
√ 16	e/S?/	03 03 36						Agitation.
	e	06 17						
	e	11,3						
	e	15,5						
	eL	27						
	MNE	32,5	13	1	1			
	MNE	36,5	12	1	1			
	MNE	40,5	11-13	1	1			
	F	04 10						
17	e	20 29,0						Forte agitation.
	MNE	40	16-17	2	2			
	ME	43	19		3			
	ME	53,5	17		2			
	F	21 10						
21	e/P?/	21 54 28						Agitation.
	e/S/	22 03,3						
	e	09,4						
	eL	25						
	ME	37	16		3			
	MN	38,5	16	4				
	F	23						
22	e	21 58						Agitation. MN faibles.
	eL	22 14						
	ME	21,5	21		5			
	ME	24	19		5			
	F	50						



Date	Phase	Heure h m s T. M. G.	Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
				$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
<u>1948</u>								
Mars 23	e	05 33,0						
	e	36 52						
	e	43,5						
	e	45,0						
	e	55						
	eL	06 01						
	MNE	11,5	25-28	4	5			
	MNE	15,5	22	7	5			
	MNE	19,5	18-19	4	4			
	MNE	24	19-17	4	5			
	F	07						
26	e/P/	03 04 12					/1850/	
	e/PP/	04 39					16,5°	
	e/S/	07 24						
	eL	08,2						
	MNE	09	7-8	2	2			
	F	30						
29	e/P/	02 37/00/					/1750/	
	e/S/	40/00/					15,6°	
	eL	41						
	MNE	43,9	9-14	1	3			
	MNE	45	7-9	2	2			
	MNE	46	9-10	2	2			
	F	03						
29	iP	10 26 32					1600	
	ePP	26 41					14,3°	
	eS	29 17						
	eL	30						
	ME	32	19		25			
	MNE	33	14-7	17	14			
	MNE	34	9	16	10			
	F	11						
29	i	12 10 25						
	e	11,0						
	e	11 25						
	F	25						
P r a h a , le 2 Avril 1948.								A. Zátopek. J. Vlček.





Tchécoslovaquie  
Institut géophysique national.

1334 / 8 MAI 1948

Bulletin préliminaire du 1<sup>er</sup> au 30 Avril 1948.

## BULLETIN SÉISMIQUE

de la station séismologique de PRAHA (Prague).

NS,EW :  $\varphi = 50^{\circ} 4' 13''$  N,  $\lambda = 14^{\circ} 25' 59''$  E, h = <sup>225</sup>~~200~~ m;  
Z : <sup>4.11</sup> sous-sol: schistes <sup>25.48</sup> siluriennes. <sup>202</sup>

Appareil	C <sup>te</sup>	Enregistrement	Vitesse de l'inscription	Masse kg	Amortissement	T <sub>0</sub>	V <sub>0</sub>	r mm	ε : l
Pendule	NS					10,1	226		5,6
astatique Wiechert	EW	mécanique	12 mm/min.	1000	d'air	10,1	213	0,3	5,3
Vertical	Z	..	15 mm/min.ca	80	..	3,9	66	0,8	4,8

Remarques:

Les valeurs des constantes se rapportent au commencement du mois.

Le 15 Mars 1948 on a été forcé d'interrompre la marche de la station de C h e b à un certain temps pour restaurer ses locaux et ses appareils. Ces travaux-ci étant terminés, les bulletins de la station seront continués comme d'ordinaire.





Date	Phase	Heure h m s T. M. G.	Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
	M	21 00,5	18-22	50	180	115		
	M	02,5	20-19	40	130	54		
	MEZ	04	17-19		120	90		
	MNE	06	16-14	34	70			
	MEZ	07,5	16-18		74	25		
	MN	08	16	27				
	MNE	09,5	16	26	75			
	MNE	12	17-16	12	44			
	F	23 30						
21	e/P/ e/S/ eL	23 45 35 47 49 49,2					1300ca 12°	
	ME	50,5	9		1			
	MN	51	9	1				
	F	24						
22	e P ePP ePPP eS ePS eSS e/SSS/ eL	00 39/37/ 39 45 42,3 44,3 48/57/ 49,7 53,5 56,5 01 01					/7700/ (69,4°)	S int. min. Réplique du précédent. Ondes ME 20h03 <sup>m</sup> -30 <sup>m</sup> très régulières.
	MNE	04,5	21-26	16	34			
	ME	06	22		60			
	MNE	08	20	9	58			
	MNE	12	19-18	12	41			
	F	03 30						
22	1P 1S eL M MIZ M MEZ MNE MNE MZ F	10 45 40 47 58 48,5 50,5 51,2 52 53,5 56 57 58 13	14ca	+ 4	- 1	/+/ 1370 12,5°	C Epicentre provisoire calculé: 38,5°N, 20°E.	
	M	13-14	265	290	145			
	MIZ	10	245		+300			
	M	12-10	160	160	260			
	MEZ	9-10		140	122			
	MNE	10-12	55	85				
	MNE	7-9	45	46				
	MZ	10			45			
22	eP eS eL MNE F	15 35 41 37 44 38,7 40,3 50	11-12	1	1	1200 10,8°	Réplique.	
22	e MNE F	15 53 54,5 58					Traces.	

Avril 1948 /suite/

Date	Phase	Heure h m s T. M. G.	Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
1948 -----								
Avril 22	e/P/ e/S/ eL MNE F	15 58 34 16 00 26 02 03 15	9-10	1	1		/1200/ 10,8°	Réplique.
22	eP eS eL MNE F	17 01 34 03 37 05,3 06,3 20	10	1	1		1200 10,8°	Réplique.
23	eP ePP ePPP eS eSS eSSS eL MNE ME MNE MI F	12 01 42 04 32 06,2 11/00/ 15,7 19,3 23 26,5 30 35,5 47 13 15	19-25 17 18-20 16	3 3 2	10 11 9		7800 70°	eS int.min. Ondes ME 13 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> - 42 <sup>m</sup> sinu- soydales. Agitation.
23	eL MNE F	14 55,5 58 15 15	11	1	1			Agitation.
29	eP MNE ME F	11 44,5 58 12 08,5 30	22 20					Traces. Agitation. Faible.
P r a h a , le 2 Mai 1948.								A. Zátpek. J. Vlček.
Complément:								
30	eP ePP eS eL MNE F	14 55 13 55 21 58/29/ 15 00 01,5 15	9-11	1	1		/1950/ 17,6°	Agitation.

Tchécoslovaquie  
Institut géophysique national.

= 7 JUIN 1948

1052/

Bulletin préliminaire du 1<sup>er</sup> au 31 Mai 1948.

**BULLETIN SÉISMIQUE**  
de la station séismologique de PRAHA (Prague).

NS, EW :  $\varphi = 50^{\circ} 4' 13'' N$ ,  $\lambda = 14^{\circ} 25' 59'' E$ ,  $h = 225$  m;  
Z :  $4.11$   $25.48$   $202$   
sous-sol: schistes siluriennes.

Appareil	C <sup>te</sup>	Enregistrement	Vitesse de l'inscription	Masse kg	Amortissement	T <sub>0</sub>	V <sub>0</sub>	r mm	$\epsilon : 1$
Pendule	NS					10,0	246		5,2
astatique		mécanique	12 mm/min.	1000	d'air			0,3	
Wiechert	EW					10,1	215		5,3
Vertical	Z	..	15 mm/min.ca	80	..	4,0	62	0,7	5,2

Remarques: Les valeurs des constantes se rapportent au commencement du mois.







Tchécoslovaquie  
Institut géophysique national.

12 JUIN 1948

1694

6j. 5/457-48

Bulletin préliminaire du 1<sup>er</sup> au 10 Juin 1948.

## BULLETIN SÉISMIQUE

de la station séismologique de PRAHA (Prague).

NS, EW :  $\varphi = 50^{\circ} 4' 13'' N$ ,  $\lambda = 14^{\circ} 25' 59'' E$ , h = ~~210~~ <sup>225</sup> m;  
Z :  $4' 11''$  <sup>25' 48''</sup> sous-sol: schistes siluriennes. <sup>202</sup>

Appareil	C <sup>te</sup>	Enregistrement	Vitesse de l'inscription	Masse kg	Amortissement	T <sub>0</sub>	V <sub>0</sub>	r mm	ε : l
Pendule	NS					9,8	255		5,7
astatique Wiechert	EW	mécanique	12 mm/min.	1000	d'air	9,9	219	0,3	5,4
Vertical Wiechert	Z	,,	18 mm/min. ca	80	,,	4,8	61	0,1	4,7

Remarques:

Les valeurs des constantes se rapportent au commencement du mois.

Juin 1948

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude $a$			$\Delta$ km	Remarques
		h	m	s		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
Juin	1	e	19	11	03					
	e/S/	18	15							
	e	19	00							
	e	23	42							
	e	26,7								
	eL	37								
	MN	46	15		2					
	MNE	50	14		3	2				
	MNE	51,5	12-16		2	2				
	F	21								
	7	ePnZ	07	16	30				430	
	eP	16	41						3,9°	
	eZ/RiPS/	17	19							
	e	17	23							
eZ	17	29								
i_	17	31								
eS	17	35								
MNE	17,9	6-5		2	1					
MN	19	9		1						
F	25									
P r a h a , le 11 Juin 1948.										
A. Zátpek. J. Vlček.										



Date	Phase	Heure			Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
		h	m	s		A N	A E	A Z		
Juin 13	e	06	36	08				†	Début incertain. Epicentre région Sansepolcro, Italie /43,5°N, 12,1°E/ $\Delta \sim 750$ km /presse/.	
	e		36	21						
	e		36	38						
	e		37	11						
	e		37	42						
	eL		37,8							
	MNE		38,5		10	4	5			
	ME		39,5		10		2			
13	MN		40,2		8	2			Réplique?	
	F		50							
15	e	08	00	08					C	
	MNE		01,5		12	1	1			
	F		10							
	eP	11	57	03				†		
	e <sub>Z</sub> /pP/		57	13				6810 79,5°		
	S	12	07	10						
	eSS		12,6							
	e		17,2							
	eL		22							
	MNE		28		22-28	14	25			
	MNE		30		20-21	14	10			
	MNE		32		16-17	25	18			
	MNE		33		15	19	18			
	M		37,5		14-15	35	45	70		
MNZ		39		13-15	18		38			
MNZ		40		12	18		19			
F		14								
15	e?	21	46	16						
	eL		53							
	MNE		56,5		12	1	1			
	F		22 15							
17	e <sub>E</sub>	06	56/36/						Début disturbé. Changement des feuilles.	
	e <sub>N</sub>		58/49/							
	eL	07	00,0							
	ME		00,6		10		2			
	MN		01,4		7	2				
	F		15							
18	eP	18	51	10				†	C	
	eS		59	29				6800 61,5°		
	eL	19	05							
	MEZ		07		13		2	/3/		
	M		10,2		11	3	2	/2/		
	MEZ		12,5		10		2	/3/		
	F		45							
19	e	03	19						Douteux.	
	MN		24		12					
	MN		30		12					
	F		45							
										A. Zátpek.

Praha, le 22 Juin 1948.







**Institut Géophysique National**

Praha II, Dittrichova ul. 13

Tchécoslovaquie.

2252  
16 AOÛT 1948

Juillet 1948.

Bulletin préliminaire.

**BULLETIN SÉISMIQUE**  
de la station séismologique de PRAHA (Prague).

NS, EW:  $\varphi = 50^{\circ}4'13''N$ ,  $\lambda = 14^{\circ}25'59''E$ ,  $h = 225$  m;

Z:  $\varphi = 50^{\circ}4'11''N$ ,  $\lambda = 14^{\circ}25'48''E$ ,  $h = 202$  m,

sous-sol: schistes siluriennes.

Appareil	C <sup>te</sup>	Enregistrement	Vitesse de l'inscription	Masse kg	Amortissement	T <sub>0</sub>	V <sub>0</sub>	r	ε:1
Pendule astatique Wiechert	NS	mécanique	12 mm/min.	1000	d'air	9,8	246	0,3	5,5
	EW					9,7	234		5,1
Vertical Wiechert	Z	mécanique	18 mm/min. ca	80	d'air	4,4	62	0,2	4,5

Remarques:

Les valeurs des constantes se rapportent au commencement du mois.



Date	Phase	Heure			Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
		h	m	s		A N	A E	A Z		
Juillet										
5	eP	14	00	43				4050		
	e		01	09				36,5°		
	ePP		01	44						
	ePPP		02	08						
	eS		06	25						
	eL		09							
	MNE		17,5		19-15	11	6			
	MN		20		26	20				
	MNE		24,5		13	8	6			
	ME		31,5		11		4			
	F	15	30							
6	eP	02	31	36				9300		
	ePP		34,4					83,8°		
	ePPP		38	21						
	eScPcS		41	50						
	e(S)		42	06						
	ePS		42,6							
	ePPS		43,2							
	eSS		47,4							
	eSSS		51,6							
	eL	03	00							
	MNE		05,5		19-18	4	4			
	MNE		09,5		14-13	6	4			
	MNE		10,7		15-13	15	7			
	M		11,8		15-12	30	17	34		
	M		12,5		17-14	36	17	30		
	M		14,3		12-11	12	9	14		
	MEZ		15		11		7	14		
	F	04	30							
8	eP	12	39	42				2700		C.
	eS		43	57				24,4°		
	eL		46							
	MNE		48,5		18-17	4	7			
	MNE		50,5		12-11	4	2			
	ME		52		12		1			
	F	13	30							
14-15	e	22	54	17						Très éloigné.
	e		55	00						
	e		57	03						
	e	23	00	20						
	e		02,0							
	e		04	20						
	e		05,1							
	e		10,2							
	eL		17,5							
	MNE		25		42-40	28	19			
	MNE		33		17-24	3	5			
	MN		39		17	3				
	ME		42		18		7			
	MNE		44,5		16	2	3			
	F	01	15							

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
		h	m	s		A N	A E	A Z		
16	e	07	40	16					Début perdu par le changement des feuilles.	
	e			43,0						
	e			48,5						
	e			52,8						
	eL			56						
	MNE	08	05,5		21-24	5	5			
	ME		07,5		21		5			
	MNE		12,5		19-21	2	4			
	F		45							
18	e	06	53,3							
	e	07	05		16					
	e		08		33					
	e(SS)		15,0							
	eL		30							
	MNE		41		22-19	5	3			
	MNE		45		17-18	5	3			
	MN		47,5		18	5				
	F	08	15							
19	e	18	13	30					Phases mal définies.	
	e		13	36						
	e		13	41						
	e		13	48						
	eS		14	03						
	MNE		14,8		6	1	1			
	F	20								
19	e?	18	28	33						
	e		28	40						
	e		29	12						
	eS		29	18						
	e		29	34						
	MN		30,4		5	1				
	ME		30,6		4		1			
	F		40							
20	e	01	08,0						Faible. Très éloigné.	
	e		18,2							
	e		22,7							
	e		25,5							
	e		31,7							
	e		40,0							
	eL		43							
	MNE	02	00		16-14					
	F	03								
20	eP	11	16	08						11.000 99
	ePP		20	13						
	ePPP		22	20						
	eScPcS		26	47						
	eScPcPcS		27	15						
	ePS		29,4							
	e(PPS)		29,9							
	eSS		34,2							
	eSSS		38,6							
	eL		50							

././ voir suite

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
		h	m	s		A N	A E	A Z		
	MNE		57		23-22	6	10			
	MNE		59,5		22-21	8	8			
	MNE	12	02		18	3	5			
	MN		05		12	4				
	MNE		08,5		19-17	3	3			
	F	13								
22	eL	18	15						ME faibles.	
	MN		19,5		11	1				
	MN		23		15	2				
	MN		26,5		14					
	F		45							
22	eL?	20	50						Traces? Douteux.	
	MN?		54,5		15ca					
	F	21	10							
23	e	12	52,6						Très éloigné.	
	e		56,4							
	e	13	01,5							
	eL		12							
	MNE		21,5		27	9	11			
	MNE		24,5		23	5	5			
	MNE		27		23	6	7			
	ME		29,5		23		7			
	MNE		33		17	3	3			
	F	14								
23	eL	21	26							
	MN		37		21	3				
	MNE		40		17	1	3			
	F	22								
24	P	06	07 07			-2,9	+1,5		1820° (C.)	
	iZ		07 10					+	16,4°	
	eN		08,0							
	eS		10 13							
	M		13,5		10-8	70	+110		60	
	MNZ		14		8-6	50			25	
	M		15		11-7	-45	-55		65	
	M		16		10-8	34	70		50	
	F	07	45							
28	e?	16	40 15							
	e		40 39							
	e( $\bar{S}$ )		41(00)							
	M		41,2		1-4	>1	>1		>1	
	F		45							
29	e	00	45,0							
	e		48 51							
	eL	01	16,0							
	MNE		19,0		14	1	1			
	MN		23		16	2				
	ME		24,6		14		1			
	F	02	15							



Date	Phase	Heure			Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
		h	m	s		A N	A E	A Z		
Juillet 30	e	03	30	41						Agitation (coups de vent).
	e		39,8							
	e		45							
	MNE		50	18-17	2	2				
	MNE		53	15-13	2	2				
	ME		54,2	14		2				
	ME		55,5	12		1				
	F	04	15							
30	e	04	44	30						Faible et douteux.
	MNE?		45,2							
	F		48							
P r a h a , le 3 Août 1 9 4 8 .										A. Zátopek. J. Vlček. J. Nykles.



Tchécoslovaquie  
Institut géophysique national.

3.2/59-48

11 SEPT 1948

2429

Bulletin préliminaire du 1<sup>er</sup> au 31 Août 1948

## BULLETIN SÉISMIQUE

de la station séismologique de PRAHA (Prague).

NS, EW :  $\varphi = 50^{\circ} 4' 13''$  N,  $\lambda = 14^{\circ} 25' 59''$  E, h = <sup>225</sup>210 cm;  
Z : <sub>4 11</sub> <sup>25 48</sup> 202  
sous-sol: schistes siluriennes.

Appareil	C <sup>te</sup>	Enregistrement	Vitesse de l'inscription	Masse kg	Amortissement	T <sub>0</sub>	V <sub>0</sub>	r mm	ε : l
Pendule	NS					10,0	246		6,0
astatique Wiechert	EW	mécanique	12 mm/min.	1000	d'air	10,0	219	0,3	5,3
Vertical Wiechert	Z	..	17 mm/min.ca	80	..	4,4	59	0,2	5,0

Remarques:

Les valeurs des constantes se rapportent au commencement du mois.



Août 1948

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
				$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
Août 7	e/P/	14 52 20					10 500ca 95°ca	Phases mal lisibles.
	e	52 40						
	e/PP/	56 15						
	e/PPP/	58,0						
	e/ScPcs/	15 02,9						
	e/S?/	03,0						
	e	06,6						
	eSS	08,4						
	eSSS	12,0						
	e/L/	25						
	MNE	31	12	11	10			
	MNE	33	15	13	19			
	MEZ	36	12		13	24		
MN	38	11	8					
F	17 15							
10	eP	13 30 42					/1850ca/ /16,7°/	S douteux.
	e	33/17/						
	e/S/	33/51/						
	eL	34,5						
	MNE	37	10	2	2			
F	14							
11	ez/P/	10 48 27 ?						Phases masquées. Coups de vent.
	e	49 13						
	e	49 36						
	e	51 25						
	e	53 12						
	e	53 25						
	e	54 32						
	e	59 25						
	e	59 42						
	e/SS/	11 05,3						
	eL	14						
MNE	20	30ca	9	16				
MNE	26	28-27	6	7				
MNE	33	23-19	7	5				
F	12 30							
11	e	17 21,4					Coups de vent. Douteux.	
	ME?	25,5	11		1			
	F	45						
14	e?	17 17 34					Coups de vent.	
	e/L/	27						
	MN	40,5	18	1				
	MNE	47,5	18-15	2	2			
	ME	49	15		2			
	MN	50	17	2				
	F	18 15 ?						



Date	Phase	Heure			Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
		h	m	s		A N	A E	A Z		
Août 17	e	17	24	33					Faible.	
	e		31	38						
	e		32,7							
	e		36,8							
	e		40,9							
	eL		46							
	ME		54,5	21			3			
	MN		57	15		2				
	ME		57,5	13			2			
	MNE	19	01,5	15		2	3			
MNE		04	14-13		2	3				
F		45								
17	e	19	36,6					Faible. Douteux.		
	MN		53	12		1				
	MNE		54,5	13-15		1	2			
	F	20	30							
18	e	06	24,5					Douteux.		
	ME		28,5							
	F		30							
18	ePZ	19	10	55				2310 20,8° Epicentre d'après Istanbul: 38°29' N, 39°14' E /Anatolie/.		
	e		11	02						
	e		11	40						
	eS		14	41						
	eL		17							
	ME		21	11			1			
	MNE		22,5	11-10		1	1			
	F		50							
18	eP <sub>n</sub>	21	14	18				1050 9,4°		
	eR <sub>s</sub> P		14	30						
	e		15	19						
	eS <sub>n</sub>		16	07						
	e		16	17						
	e		16	40						
	eS*		16	46						
	eR <sub>s</sub> S		17	21						
	M		17,5	5-4		10	15		15	
	MN		18,3	10		12				
F		45								
19	e?	20	10,4					MN faibles.		
	e		25,8							
	e		29,3							
	ME		45,5	22			3			
	ME		46,5	21			3			
	F	21	15							
21	e	08	48	19				Réplique du 18 août.		
	eS <sub>n</sub>		48	24						
	eS*		48	51						
	e		49	09						
	R <sub>s</sub> S		49	43						
	M		49,8	6-4		4	9		7	
	MN		50,6	8		5				
	F	09	15							



Août 1948

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
		h	m	s		A N	A E	A Z		
Août 22	eP <sub>n</sub>	23	18	10				/1100ca/ /10°ca/	Agitation. Réplique.	
	e		18	21						
	e		19	29						
	eS <sub>n</sub>		20	00/						
	eS <sup>x</sup>		20	31						
	e		20	50						
	R <sub>s</sub> $\bar{S}$		21	20						
	M		21,4		5-4	5	9			8
	MN		22,3		9	6				
	F		45							
25	eP	06	23	20				+ 11 000 99°	C. $\bar{S}\bar{C}\bar{P}\bar{C}\bar{S}$ int. min.	
	ePP		27	26						
	ePPP		30,2							
	e $\bar{S}\bar{C}\bar{P}\bar{C}\bar{S}$		33/58/							
	e $\bar{S}\bar{C}\bar{P}\bar{C}\bar{S}$		34 33							
	e		35 05							
	ePPS		36 40							
	eSS		41,8							
	eSSS		46							
	eL		51							
	MNE	07	01		17-22	6	14			
	ME		06,5		21		29			
	M		09-10		18-20	15	20			34
	MEZ		12		17-18		20			55
	MNE		15		17	14	20			
M		21,5		18-17	17	5	30			
F	09									
27	iP	10	46	20				- 1010 9,1°	D.	
	S <sub>n</sub>		48	03						
	eS <sup>x</sup>		48	10						
	eR <sub>s</sub> $\bar{S}$		48	57						
	M		49,3		10-3	-12	-25			7
	M		50,5		8-5	11	8			6
	F		11 15							
27	e/P <sub>n</sub> /	11	26	21					Réplique.	
	e/S/		28	19						
	e		28	34						
	e $\bar{S}$ /		29	27						
	MNE		29,6		5	1	2			
	MNE		30,8		7	1	1			
F		40								
28	ePZ	02	38	26				8850 77,9°		
	ePP		42,1							
	ePPP		43 44							
	eS		48 34							
	eSS		54,6							
	eSSS		57,5							
	eL	03	00							
	MNE		10		18-17	2	3			
	MNE		11,5		15	3	4			
	MNE		14,5		11	2	2			
F	04									



Date	Phase	Heure			Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
		h	m	s		A N	A E	A Z		
Août	28	e/Sn?/ MNE F	05	38,3 39,5 50					Traces.	
	29	eP e eL ME MNE ME F	17 57 25 18 10/00/ 53 19 07,7 09,5 12,5 50		17 19-17 18		2 2 2			
29-30	eZ e eL MNE MNE ME F	23 48 32 52,4 00 01 18,5 19,5 24,5 50		17-16 17-16 15	2 2	2 2 2				
30	e MNE F	01 47,8 53,6 02 15		12-13	1	1		Faibles.		
P r a h a , le 9 Septembre 1 9 4 8 .										
Complément										
19	eP eS e eL MNE F	14 01 17 10 19 12 43 16,5 20,5 45		17			7510 68°	M faibles.		







2661/-7 OCTO 1948

Institut Géophysique National

Praha II, Dittrichova ul. 13  
Tchécoslovaquie.

Bulletin préliminaire.

**BULLETIN SÉISMIQUE**

de la station séismologique de PRAHA (Prague).

NS, EW:  $\varphi = 50^{\circ}4'13''N$ ,  $\lambda = 14^{\circ}25'59''E$ ,  $h = 225$  m;  
Z:  $\varphi = 50^{\circ}4'11''N$ ,  $\lambda = 14^{\circ}25'48''E$ ,  $h = 202$  m,  
sous-sol: schistes siluriennes.

Appareil	C <sup>te</sup>	Enregistrement	Vitesse de l'inscription	Masse kg.	Amortissement	T <sub>0</sub>	V <sub>0</sub>	r	ε:1
Pendule astatique Wiechert	NS	mécanique	12 mm/min.	1000	d'air	10,0	240	0,3	7,3
	EW					10,1	210		4,9
Vertical Wiechert	Z	mécanique	17 mm/min. ca.	80	d'air	4,5	55	0,44	6

Remarques:

Les valeurs des constantes se rapportent au commencement du mois.





Date	Phase	Heure			Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
		h	m	s		A N	A E	A Z		
1948										
Septembre										
	eZ (SS)	08	31,1						suite	
	e		32,5							
	e <sub>NE</sub>		34,5							
	e <sub>N</sub>		35,2							
	e <sub>N</sub>		37,17							
	e <sub>NE</sub>		39,5							
	e <sub>N</sub>		41,1							
	e <sub>NE</sub>		43,0							
	MN!		56	12						
	F	09	15							
8	e <sub>N</sub> (Pn)	15	28 41					16 200	Pacifique, pressee.	
	eZ		29 01					145,8°		
	i <sub>NP</sub>		29 04							
	iZ		29 06							
	i <sub>N</sub>		29 08							
	i <sub>N</sub>		29 11							
	iZ		29 12							
	i <sub>NZ</sub>		29 19							
	e <sub>N</sub>		29 26							
	e <sub>EZ</sub>		30,0							
	e <sub>EZ</sub>		31(00)							
	e <sub>PP</sub>		32 09							
	e <sub>NZ</sub>		33 58							
	e <sub>PPP</sub>		35,2							
	e <sub>ScPcPcS</sub>		36 31							
eZ	ScPcPcS		39,1							
	e <sub>NE</sub>		39,6							
	eZ		41,4							
	e <sub>N</sub> ScPcSP		42,2							
	e <sub>PPP</sub>		>180°							
	e <sub>N</sub> PS		42,8							
	e <sub>N</sub> (PPS)		44,0							
	e <sub>N</sub>		46,0							
	e <sub>N</sub>		48,0							
	e <sub>NZ</sub>		49,7							
	e <sub>SS</sub>		52(00)							
	e <sub>NE</sub>		54,5							
	e <sub>SSS</sub>		56,6							
	e <sub>N</sub>		57,5							
	e <sub>SSSS</sub>	16	00,0							
	e <sub>E</sub>		01,1							
	e <sub>NZ</sub>		02,4							
	e <sub>E</sub>		03,1							
	eZ		05,2							
	e <sub>L</sub>		08							
	ME		17	40ca		160				
	MN		24	38ca	120					
	MZ		30	29			270			
	M		31-34	20-24	210	200	320			
	M		36-41	19-21	210	190	280			
	M		42-48	20-19	150	130	330			
	M		55-55	20-17	65	140	130			
	M		57-59	17	60	55	100			
	M	17	01-04	17-16	50	30	65			
	WNE		08	19-18	35	30				
	WNZ		11	18	18		38			

voir suite ./.

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
		h	m	s		A N	A E	A Z		
1948										
Septembre	WN	18	15		18	4				suite
	WB		22,5		19		36			
	WN		34		17	3				
	F	19	30							
10	e(P)	12	10	26					(4410)	Début incertain. (39,7°)
	e		11	35						
	e(S)		16	29						
	e		19	20						
	e		21	0						
	eL		22							
	MNE		25,5		15	5	4			
	MNE		28		15-14	4	6			
	F	13	15							
10	izF	14	00	31					8440	+ 76° Faible compression suivie d'une plus grande dilatation.
	PNE		00	32						
	iz		00	34						
	iz		00	43						
	e(PPPP)		06,6							
	S		10	21						
	ePS		10	42						
	e(PPS)		11,2							
	eSS		15,0							
	eSSS		18,3							
	eL		24							
	MNE		30,5		30ca	75	95			
	MNE		33		22	50	80			
	MNE		34		16-17	36	36			
	M		36		16-17	35	45	25		
	MNE		38		17-16	60	55			
M		39		16-15	52	34	65			
M		41		16-15	60	17	60			
W		16	10,5		16-17	2	2			
W			22		16-18	2	3			
	F	17	30							
11	P	08	55(57)						(1500)	Agitation. P int (13,5°) min. Epicentre provisoire 38°N, 22,5°E (Trieste).
	eS		58	33						
	e		59	16						
	eL		59,7							
	MNE		09	01	8	4	3			
	MNE		02	7	3	3				
	F		45							
19	e(P)	06	26	05					9600	Agitation.
	e(S)		36,8						86,5°	
	eL		55							
	MN	07	02		14	2				
	MNE		03,5		20-18	4	3			
	F		45							
20	eP	18	03	59					2130	Agitation. MZ faibles.
	e		06	26					19,2°	
	eZ		07	25						
	eS		07	31						
	e		07	42						
	Z									
										voir suite ./.



Date	Phase	Heure			Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
		h	m	s		A N	A E	A Z		
1948 Septembre	eL	18	09,3						suite	
	MNE		12	12	2	2				
	MNE		15	10	1	1				
	F		45							
21	ez(P)	17	45	46				(5260)	Agitation.	
	e(PP)		47,2					(47,4 <sup>0</sup> )		
	eS		52	39						
	eSS		55	40						
	eL	18	00,5							
	MNE		02,5	13	8	19				
	M		04	10	5	3	10			
	F		45							
23	ez(P?)	01	04	39				(8450)?	Agitation.	
	e(S)		14	30				(76,1 <sup>0</sup> )		
	eL		33,5							
	MNE		37	18	6	5				
	M		44	14-15	3	4	6			
	F	02	15							
23	ez	15	32	12					Agitation.	
	e		32	59						
	ez		41	03						
	e		45	21						
	eL		53							
	MNE		56,5	18	2	3				
	ME	16	00	15		2				
	MNZ		01,5	16-17	3		6			
	F		45							
24	e	21	07	18					Agitation.	
	e		10,1							
	e		16	37						
	e		18,0							
	e		22,1							
	e		25,0							
	e		26,8							
	e		29,5							
	e		31,5							
	e		33,6							
	eL		37							
	MNE		42,5	26-25	10	8				
	MNE		47	15-17	3	3				
	ME		50	20		6				
	F	22	30							
✓25	e	00	03,5						Agitation.	
	e		06,4							
	eL		08,8							
	MNE		15	17-18	3	2				
	MNE		17	14-17	4	3				
	ME		21,5	16		4				
	M		22	13-14	3	3	4			
	F	01	15							

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
		h	m	s		A N	A E	A Z		
1948										
Septembre										
23	e?	03	44	19						
	e			52,6						
	e			54,4						
	eL	14	06							
	ME			09,5	19			2		
	MN			13,0	16	1				
	MNE			15	16-15	1		2		
	F			45						
27	e(Pn)	20	39	11					278 <sup>o</sup>	Agitation.
	e(P)			39 16					2,5 <sup>o</sup>	
	e(RiPS)			39 40						
	e(S)			39 50						
	M			39 57	3-2	3		4		
	MNZ			40,3	4-3	2		8		
	ME			40,5	3			2		
	F	dans l'agitation								
28	P	21	47	28					7550	Agitation.
	eZPP			47 54					68	D; h = 80-90 km.
	e			48 26						SSS très régulières.
	ePP			50 17						
	ePPP			51 39						
	eS			56 14						
	ePS			56 33						
	e			56 51						
	e			58,0						
	eSS	22	01	14						
	eSSS			04,0	13			6		
	eL			11						
	MNE			14	27-35	45		48		
	MN			17	20ca	20				
	M			19	20-25	12		20	52	
	F	23	15							

P r a h a , le 1<sup>er</sup> Octobre 1 9 4 8 .

A. Zátapek.  
J. Nykles.



Tchécoslovaquie  
Institut géophysique national.

3018 / 5 NOV 1948

Bulletin préliminaire du 1<sup>er</sup> au 31 Octobre 1948

**BULLETIN SÉISMIQUE**  
de la station séismologique de PRAHA (Prague).

NS,EW :  $\varphi = 50^{\circ} 4' 13''$  N,  $\lambda = 14^{\circ} 25' 59''$  E, h = <sup>225</sup>~~210~~ m;  
Z : <sup>11</sup>~~48~~ sous-sol: schistes siluriennes. <sup>202</sup>

Appareil	C <sup>te</sup>	Enregistrement	Vitesse de l'inscription	Masse kg	Amortissement	T <sub>0</sub>	V <sub>0</sub>	r mm	$\epsilon : 1$
Pendule	NS					9,7	264		4,6
astatique		mécanique	12 mm/min.	1000	d'air			0,3	
Wiechert	EW					9,7	232		5,3
Vertical	Z	..	17 mm/min.ca	80	..	4,2	61	0,2	4,7
Wiechert									

Remarques: Les valeurs des constantes se rapportent au commencement du mois.



Octobre 1948

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude $a$			$\Delta$ km	Remarques
				$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
Octobre 4	eZ/P/	06 09 13					9800ca 88,3°ca	Début dans l'agitation. MZ faibles.
	e/PP/	12,6						
	e/PPP/	14,8						
	e/ScPcS/	19,5						
	e/PPS/	21,2						
	e/SS/	25,6						
	e/SSS/	29,4						
	eL	40						
	MNE	44,3	17	3	3			
	MNE	45,5	15-16	3	3			
MNE	51	16	4	4				
F	07 30							
5-6	eP	20 18 46					3730 33,6°	Agitation. Région épicentrale 37°N, 59°E /BCIS/. /Epicentre provisoire calculé à Praha 33,5°N, 54,5°E, h = 60 km/.
	iP	18 50		-2	/+/ +7	/-/ -5		
	izpP	19 05						
	eNE	19 20						
	e/PP/	19 35						
	e	21 11						
	eNZ	22 08						
	S	24 02						
	e/SS/	25,0						
	e	26,0						
	eL	27,5						
	MZ	30,0	7			30		
	MNZ	31	11-6	95		45		
	MNZ	32	12-10	110		140		
	M	35,5	13-11	135	95	210		
	M	36,5	12-11	165	90	140		
	MEZ	37,5	12-10		120	130		
	M	38,5	11-8	100	110	85		
	MN	39	10	140				
	MEZ	39,5	11-12		135	240		
	M	40,5	10-8	120	58	65		
	M	41,5	10-8	70	58	95		
	MEZ	43,5	15-9		110	95		
	MN	45	10	72				
	M	48,5	12-11	82	80	80		
	MNE	49,5	12	78	95			
	M	53,5	12-15	45	50	95		
	eL2	22 57,5						
	W	23 02,5	12	1	1			
	W	06,0	15-14	2	2			
W	10	14-16	2	2				
F	00 30							
6	e/P/	01 31 17					/3600ca/ /32,4°ca/	Réplique? Agitation.
	e/S/	36,5						
	e/L/	38,5						
	MN	40	8	1				
	MNE	49	13-12	2	1			
	MNE	50	11-10	1	1			
	ME	52	11		2			
F	02 30							



Octobre 1948

Praha

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques	
		h	m	s		A N	A E	A Z			
Octobre 8	eZ/P/	19	12	22				/8360/ /75,3°/	Agitation.		
	e/PP/		15	19							
	eS		22	08							
	e/SS/		27	0							
	eLE		36								
	MNE		39,5		23-24	6	5				
	MNE		41		15	2	2				
	MN		43,5		15	2					
	MNE		44,5		11	1	2				
F	20										
10	e/L/	02	42,5								
	MNE		44,5		23-24	5	5				
	MNE		49		10-13	1	1				
	F	03	15								
10	eP	17	46	57				/1780/ 16°	Agitation. S int. min.		
	e		47/00/								
	e		47 07								
	e		49,1								
	e		49 24								
	e		49 45								
	eS		49/59/								
	eSS		50 12								
	eL		51								
	MN		53		7	3					
	MNE		54		9-12	8	12				
M		54,5		12-11	12	6	21				
F	18	30									
15-16	e/PP/	23	01,4					14 750ca 133°ca	Agitation. Phases douteuses.		
	e/ScPp/		03,0								
	ePPP		05,0								
	e		06,2								
	e		09,2								
	ePS		12,3								
	e/PPS/		13 27								
	e		14 19								
	e		18 30								
	eSS		19,3								
	eSSS		23,5								
	e		27,0								
	e		32,5								
	eL		35								
	ME		46,5		20		4				
	MNE		48		20-18	3	3				
M		50,5		17-20	3	1	/9/				
F	00	45									
18	eP	09	03	54				/+/	1910 17,2°	C. Agitation. Début NE int. min.	
	e/S/		07/07/								
	eL		08,3								
	M		10,7		9-10	3	2				4
	MNE		11,3		10-8	4	4				
	M		12,7		8-10	3	8				9
	F		45								



Octobre 1948

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques	
		h	m	s		A N	A E	A Z			
Octobre 19	eL M F	03	13 17 30		10-9	1	1	2		Agitation.	
21	e? eZ/P/ e/PP/ e/ScPcS/ e/ScPcPcS/ e e/ScPcSP/ e/PPS/ eSS eSSS MNE MN MNE MNE MNE MNE F	05	08,9 10,2 14,5 17,8 21,0 23,4 24,5 28,0 34,3 39,7 06 12 13 19,5 23 27,5 30 08		15-16	1 2 3 2 1 2	3 3 4 3 1			17 000ca - 153 <sup>o</sup> ca	Agitation.
26	eZ? eZ? eL MNE MNE F	20	01,1 04,0 36 44 46 21 15		15-12 15-16	1 2	1 2			Agitation. Coups de vent.	
28	eP eZP eZ eN/PP/ eN eZ ePP ePPP e/S/ e e/PS/ e eSS eSSS eL MNE MNE MNE M F	20	57 44 57 46 57 59 58 16 58 40 58 48 21 01 01 03 17 07,8 08 16 08 25 08 51 13 20 17,5 25 29,5 31 37 39 22 10		21-20 19-18 15-17 16-14	5 4 6 4	4 5 4 4	7	9000ca 81 <sup>o</sup> ca	C. Agitation.	
P r a h a , l e 2 N o v e m b r e 1 9 4 8 .										A. Zátpek. J. Nykles.	



3310 13 DEC 1948

**Institut Géophysique National**

Praha II, Dittrichova ul. 13

Tchécoslovaquie.

Bulletin du 1<sup>er</sup> au 30 Novembre 1948.

Bulletin préliminaire.

**BULLETIN SÉISMIQUE**

de la station séismologique de PRAHA (Prague).

NS, EW:  $\varphi = 50^{\circ}4'13''N$ ,  $\lambda = 14^{\circ}25'59''E$ ,  $h = 225$  m;

Z:  $\varphi = 50^{\circ}4'11''N$ ,  $\lambda = 14^{\circ}25'48''E$ ,  $h = 202$  m,

sous-sol: schistes siluriennes.

Appareil	C <sup>te</sup>	Enregistrement	Vitesse de l'inscription	Masse kg	Amortissement	T <sub>0</sub>	V <sub>0</sub>	r	ε:1
Pendule astatique Wiechert	NS	mécanique	12 mm/min.	1000	d'air	9,8	258	0,3	5,0
	EW					9,9	222		4,7
Vertical Wiechert	Z	mécanique	17 mm/min. ca	80	d'air	4,3	56	0,2	4,6

Remarques:

Les valeurs des constantes se rapportent au commencement du mois.

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
		h	m	s		A N	A E	A Z		
Novembre										
1	iZ P e e eS ePS eSS eSSS eL MNE MNE MN M M F	12	17	12 20 15 0 43 2 5 2 38 4 1 3 4 5 5					8060 72,6°	C.
3	e(P') eZ eN(PP) e(ScPcS) e(PPP) e eZ(ScPcPcS) e(ScPcSP) e(PS) e e(SS) eL MNE MNE MNE M F	05	34,0 38 34 39 24 42,4 43,0 45,3 46,0 49,4 51,5 55,5 59 18 33 38 39 47						(17 000ca?) (153°ca)	Agitation. Phases douteuses.
13	eZ(P) e e(S) eL MNE M M F	04	48 15 50(28) 51 24 51,6 53 54,5 55 30						(1950ca) (17,5°)	Agitation. Début incertain.
13	e(P) eS e(L) M F	07	15(36) 19 14 20 22 23 50						2210 20°	Agitation. Réplique? M faibles.
13	e e(L) (MNE) F	08	32,8 34 35 09							Agitation. Incertain.
13	e(P?) e(S?) e(L) M F	09	50 07 53,9 54 41 58,5 30						(2330?) (21°)	Début perturbé l'agitation.
		10		12-13	1	2	3			









8 / -6 JANV 1949

Tchécoslovaquie  
Institut géophysique national.

Bulletin préliminaire du 1<sup>er</sup> au 31 Décembre 1948

**BULLETIN SÉISMIQUE**  
de la station séismologique de PRAHA (Prague).

NS, EW :  $\varphi = 50^{\circ} 4' 13''$  N,  $\lambda = 14^{\circ} 25' 59''$  E, h = <sup>225</sup>~~210~~ m;  
Z : <sup>11</sup> <sub>48</sub> sous-sol: schistes <sup>48</sup> siluriennes. <sub>202</sub>

Appareil	C <sup>te</sup>	Enregistrement	Vitesse de l'inscription	Masse kg	Amortissement	T <sub>0</sub>	V <sub>0</sub>	r mm	$\epsilon : 1$
Pendule astatique Wiechert	NS  EW	 mécanique	 12mm/min.	 1000	 d'air	 9,9	 243	 0,3	 5,0
Vertical Wiechert	Z	..	17 mm/min.ca	80	..	4,3	55	0,1	4,6

Remarques:

Les valeurs des constantes se rapportent au commencement du mois.

Décembre 1948

Date	Phase	Heure h m s T.M.G.	Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques	
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
Décembre 4	eZ/P/	00 36 07					/10 400/ /93,8°/	Forte agitation.	
	eZ	38,7							
	e/PP/	39 33							
	e/ScPcS/	47,1							
	e/S/	47 27							
	e/PS/	48 08							
	eSS	53,4							
	eSSS	58,0							
	eL	01 02,5							
	MN	09,5	27	13					
	ME	11	26		14				
	MNE	12	25-27	12	15				
	MN	13,5	25	12					
	MNE	16	21	15	11				
	ME	17	16		9				
	MN	18	19	10					
	ME	19	15		8				
	MN	20	21	8					
	MEZ	21,5	15-16		6	30			
	M	22,5	14-15	8	6	20			
ME	24	14		9					
MN	25	18	9						
F	02 15								
5	e	00 25					Forte agitation.		
	eL	27							
	ME	30,5	20		6				
	MN	32	19	7					
	MNE	33	17-16	4	2				
	ME	34,5	19		4				
	M	36,5	15-17	4	4	15			
	ME	39,5	16		4				
	MN	40,5	15	4					
	F	dans l'agitation							
5	e	07 01,7					Disturbé par l'agitation.		
	eN	06,5							
	e	10							
	e	11,5							
	e	16,3							
	e	18							
	eE	24,9							
	eL	31							
	ME	44	33		20				
	ME	47,5	36ca		30				
	ME	54,5	28		15				
	MNZ	56,5	22	24		23			
	MNE	08 01	21-20	12	6				
	MNE	04	20-22	8	9				
	MN	07	20	8					
	MNE	15	16-14	6	3				
MNE	22	16	5	5					
F	09/30/								
6	eZ	12 31,3					Noyé dans l'agitation.		
	e	41,5							
	e	45							
	M	13 45	18	2	2				
	F	14 15							



Date	Phase	Heure			Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
		h	m	s		A N	A E	A Z		
Décembre 6	eZ?	14	41,2						Noyé dans l'agitation.	
	e		45 48							
	e		51,1							
	MNE		57,5	17	2	2				
	ME	15	01,5	11		1				
	MN		02,5	12-13	1					
	F		30							
12	e/P/	13	29 21					-/9250/ /83,3°/	Forte agitation.	
	eZ		29 44							
	e/S/		39,8							
	eZ		50 09							
	eL		54,5							
	ME	14	05	21		5				
	MNE		08	17	3	5				
	M		11,5	15-18	3	3	5			
	F		45							
15	eN	19	28 27						Masqué par l'agitation. Z faible.	
	e		35 10							
	e		41,6							
	e		45,0							
	e		48,5							
	eL		57							
	MNE	20	04,5	17-16	3	1				
	MNE		06	16	2	2				
	M		08,5	18-16	2	2	/5/			
	F		30							
16	e/P/	08	09 25					/12 500/ /112,6°/	Forte agitation. Phases douteuses.	
	e/P/		13,3							
	e/PP/		14,0							
	e/PPP/		17,3							
	e/S <sub>0</sub> P <sub>0</sub> C <sub>0</sub> S/		21,2							
	e/SS/		30,3							
	e/SSS/		33							
	eL		36							
	ME		41,5	20		4				
	MN		44,5	20	5					
	MNE		46,5	20-18	4	3				
	MN		48,5	19	3					
	MZ		49,5	/19/						
	MNE		50	19-16	5	3	/16/			
	F	09	45							
22	e	09	15,6						Douteux, si de l'origine séismique. Agitation.	
	e		17,0							
	e		17 23							
	e		19/03/							
	e		23,0	10	1					
	F		25							
23	eP	08	52 35					/C/ D	8290 74,70	Agitation. Interruption, 10 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> - 16 <sup>m</sup> changement des feuilles. h = 60-70 km.
	eZ		52 37							
	epP		52 56							
	ePP		55 18							
	ePPP		56 49							
	eS	09	01 59							
voir suite ./.										



Décembre 1948

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
		h	m	s		A N	A E	A Z		
Décembre	ePS	09	02	39					<i>suite</i>	
	eSS		06	35						
	eSSS		10,0							
	ME		20		30		27			
	MNZ		21,5		27-24	20		27		
	M		26,5		18-20	19	20	19		
	M		31,5		14-13	5	9	17		
	MN		33		13	7				
	MEZ		33,5		12-13		4	17		
F	10	45								
23	eZ	16	00	37					Agitation. MZ faible.	
	eE		05,7							
	eL		08							
	MNE		11,5		16	1	1			
	ME		12,5		14		1			
	F		30							
31	e	00	25						Forte agitation. Début perturbé par l'agitation.	
	eL		28							
	MNE		33,5		19	7	5			
	M		36,5		17-16	5	8	24		
	MNE		40		13-14	3	4			
	F		01							
31	e?	03	35	32					<del>Forte agitation.</del> Disturbé par l'agitation. Proche.	
	e		35	45						
	e		36	16						
	eNZ(S)		36	23						
	e		36	44						
	e		36	57						
	M		37,1		5-3	1	3	3		
	M		38,0		6-3	1	1	2		
	F		45							

Les meilleurs souhaits de bonne et heureuse année 1949.

P r a h a , le 3 Janvier 1949.

A. Zátpek.  
J. Nykles.